Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 12250 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 12250 BCE
geocentric

JANUARY 12250 BCE (-12249) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 57 55	15♎37'53	21♐25	20♍10	20♍36	8♏48	3♌49	20°R50	19♐ 8	26°R22	4♍24	19°R48	18♓56	10♑ 2	n.a.	T 1
W 2	1 1 52	16°35'03	3♑22	21°23	21°48	9°26	3°57	20♒49	19°10	26°D22	4°25	19♓46	18°53	10° 9	n.a.	W 2
T 3	1 5 48	17°32'12	15°15	22°40	23° 0	10° 5	4° 5	20°47	19°12	26♑22	4°26	19°D46	18°50	10°16	n.a.	T 3
F 4	1 9 45	18°29'20	27° 8	23°59	24°12	10°43	4°13	20°46	19°14	26°22	4°27	19°46	18°47	10°23	n.a.	F 4
S 5	1 13 41	19°26'26	9♒ 7	25°20	25°24	11°21	4°21	20°44	19°16	26°22	4°28	19°47	18°44	10°29	n.a.	S 5
S 6	1 17 37	20°23'31	21°16	26°44	26°36	11°59	4°29	20°43	19°18	26°22	4°30	19°49	18°40	10°36	n.a.	S 6
M 7	1 21 34	21°20'34	3♓40	28°11	27°48	12°38	4°36	20°42	19°21	26°22	4°31	19°50	18°37	10°43	n.a.	M 7
T 8	1 25 30	22°17'37	16°21	29°39	29° 0	13°16	4°44	20°41	19°23	26°22	4°32	19°R51	18°34	10°49	n.a.	T 8
W 9	1 29 27	23°14'38	29°23	1♎11	0♎12	13°54	4°51	20°40	19°25	26°23	4°33	19°51	18°31	10°56	n.a.	W 9
T 10	1 33 23	24°11'39	12♈47	2°44	1°24	14°32	4°58	20°39	19°28	26°23	4°34	19°49	18°28	11° 3	n.a.	T 10
F 11	1 37 20	25° 8'38	26°31	4°20	2°36	15°11	5° 5	20°38	19°30	26°23	4°35	19°46	18°24	11°10	n.a.	F 11
S 12	1 41 16	26° 5'37	10♉33	5°58	3°48	15°49	5°12	20°37	19°33	26°24	4°36	19°41	18°21	11°16	n.a.	S 12
S 13	1 45 12	27° 2'35	24°50	7°39	5° 0	16°27	5°19	20°37	19°35	26°24	4°37	19°35	18°18	11°23	n.a.	S 13
M14	1 49 9	27°59'33	9♊14	9°22	6°13	17° 5	5°25	20°36	19°38	26°24	4°38	19°30	18°15	11°30	n.a.	M14
T 15	1 53 5	28°56'30	23°42	11° 7	7°25	17°44	5°32	20°36	19°40	26°25	4°39	19°25	18°12	11°37	n.a.	T 15
W16	1 57 2	29°53'27	8♋ 7	12°54	8°37	18°22	5°38	20°35	19°43	26°25	4°40	19°22	18° 9	11°43	n.a.	W16
T 17	2 0 58	0♏50'23	22°26	14°44	9°49	19° 0	5°44	20°35	19°45	26°26	4°41	19°20	18° 5	11°50	n.a.	T 17
F 18	2 4 55	1°47'20	6♌35	16°36	11° 2	19°38	5°50	20°35	19°48	26°26	4°42	19°D20	18° 2	11°57	n.a.	F 18
S 19	2 8 51	2°44'16	20°33	18°30	12°14	20°17	5°56	20°D35	19°51	26°27	4°43	19°21	17°59	12° 3	n.a.	S 19
S 20	2 12 48	3°41'11	4♍20	20°27	13°27	20°55	6° 2	20°35	19°54	26°27	4°44	19°22	17°56	12°10	n.a.	S 20
M21	2 16 44	4°38'06	17°56	22°25	14°39	21°33	6° 8	20°35	19°56	26°28	4°45	19°R23	17°53	12°17	n.a.	M21
T 22	2 20 40	5°35'02	1♎20	24°26	15°52	22°11	6°13	20°35	19°59	26°28	4°46	19°22	17°49	12°23	n.a.	T 22
W23	2 24 37	6°31'57	14°32	26°28	17° 4	22°50	6°18	20°36	20° 2	26°29	4°47	19°19	17°46	12°30	n.a.	W23
T 24	2 28 33	7°28'51	27°32	28°32	18°17	23°28	6°23	20°36	20° 5	26°30	4°48	19°15	17°43	12°37	n.a.	T 24
F 25	2 32 30	8°25'46	10♏19	0♏38	19°30	24° 6	6°28	20°36	20° 8	26°31	4°48	19° 8	17°40	12°44	n.a.	F 25
S 26	2 36 26	9°22'40	22°54	2°45	20°42	24°44	6°33	20°37	20°11	26°31	4°49	18°59	17°37	12°50	n.a.	S 26
S 27	2 40 23	10°19'34	5♐17	4°53	21°55	25°23	6°37	20°38	20°14	26°32	4°50	18°50	17°34	12°57	n.a.	S 27
M28	2 44 19	11°16'27	17°29	7° 3	23° 8	26° 1	6°42	20°39	20°17	26°33	4°51	18°41	17°30	13° 4	n.a.	M28
T 29	2 48 16	12°13'21	29°30	9°13	24°21	26°39	6°46	20°39	20°20	26°34	4°51	18°33	17°27	13°10	n.a.	T 29
W30	2 52 12	13°10'14	11♑25	11°23	25°33	27°17	6°50	20°40	20°23	26°35	4°52	18°26	17°24	13°17	n.a.	W30
T 31	2 56 9	14♏ 7'06	23♑16	13♏34	26♎46	27♏56	6♌54	20♒41	20♐26	26♑36	4♍53	18♓22	17♓21	13♑24	n.a.	T 31

Delta T = 178h25m57s Julian Calendar 1 Jan. 12250 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12251 BCE

FEBRUARY 12250 BCE (-12249) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 0 5	15♏ 3'58	5♒ 8	15♏45	27♎59	28♏34	6♌58	20♒43	20♐29	26♑37	4♍54	18°R19	17♓18	13♑31	n.a.	F 1
S 2	3 4 2	16° 0'50	17° 5	17°56	29°12	29°12	7° 1	20°44	20°32	26°37	4°54	18°D19	17°15	13°37	n.a.	S 2
S 3	3 7 58	16°57'42	29°13	20° 6	0♏25	29°50	7° 5	20°45	20°35	26°38	4°55	18♓19	17°11	13°44	n.a.	S 3
M 4	3 11 55	17°54'34	11♓37	22°16	1°38	0♐29	7° 8	20°47	20°39	26°40	4°55	18°20	17° 8	13°51	n.a.	M 4
T 5	3 15 51	18°51'25	24°20	24°24	2°51	1° 7	7°11	20°48	20°42	26°41	4°56	18°R20	17° 5	13°57	n.a.	T 5
W 6	3 19 48	19°48'16	7♈28	26°31	4° 4	1°45	7°14	20°50	20°45	26°42	4°57	18°19	17° 2	14° 4	n.a.	W 6
T 7	3 23 44	20°45'07	21° 2	28°37	5°17	2°23	7°16	20°52	20°48	26°43	4°57	18°15	16°59	14°11	n.a.	T 7
F 8	3 27 41	21°41'58	5♉ 1	0♐41	6°30	3° 2	7°19	20°53	20°52	26°44	4°58	18° 9	16°55	14°18	n.a.	F 8
S 9	3 31 37	22°38'50	19°24	2°44	7°44	3°40	7°21	20°55	20°55	26°45	4°58	18° 0	16°52	14°24	n.a.	S 9
S 10	3 35 34	23°35'42	4♊ 5	4°45	8°57	4°18	7°23	20°57	20°58	26°46	4°59	17°51	16°49	14°31	n.a.	S 10
M11	3 39 30	24°32'34	18°56	6°44	10°10	4°57	7°25	20°59	21° 2	26°48	4°59	17°41	16°46	14°38	n.a.	M11
T 12	3 43 27	25°29'27	3♋48	8°41	11°23	5°35	7°27	21° 2	21° 5	26°49	5° 0	17°33	16°43	14°44	n.a.	T 12
W13	3 47 23	26°26'20	18°33	10°36	12°37	6°13	7°28	21° 4	21° 8	26°50	5° 0	17°26	16°40	14°51	n.a.	W13
T 14	3 51 20	27°23'14	3♌ 5	12°29	13°50	6°51	7°30	21° 6	21°12	26°51	5° 0	17°22	16°36	14°58	n.a.	T 14
F 15	3 55 16	28°20'09	17°20	14°20	15° 4	7°30	7°31	21° 9	21°15	26°53	5° 1	17°20	16°33	15° 5	n.a.	F 15
S 16	3 59 13	29°17'04	1♍16	16° 9	16°17	8° 8	7°32	21°11	21°19	26°54	5° 1	17°D19	16°30	15°11	n.a.	S 16
S 17	4 3 10	0♐14'00	14°53	17°56	17°31	8°46	7°33	21°14	21°22	26°55	5° 1	17°R20	16°27	15°18	n.a.	S 17
M18	4 7 6	1°10'57	28°14	19°40	18°44	9°25	7°33	21°16	21°25	26°57	5° 2	17°19	16°24	15°25	n.a.	M18
T 19	4 11 3	2° 7'55	11♎20	21°23	19°58	10° 3	7°34	21°19	21°29	26°58	5° 2	17°17	16°21	15°31	n.a.	T 19
W20	4 14 59	3° 4'54	24°13	23° 4	21°11	10°41	7°34	21°22	21°32	27° 0	5° 2	17°13	16°17	15°38	n.a.	W20
T 21	4 18 56	4° 1'54	6♏53	24°42	22°25	11°20	7°R34	21°25	21°36	27° 1	5° 2	17° 5	16°14	15°45	n.a.	T 21
F 22	4 22 52	4°58'54	19°24	26°19	23°39	11°58	7°34	21°28	21°40	27° 3	5° 3	16°55	16°11	15°52	n.a.	F 22
S 23	4 26 49	5°55'56	1♐45	27°53	24°52	12°36	7°34	21°31	21°43	27° 4	5° 3	16°43	16° 8	15°58	n.a.	S 23
S 24	4 30 46	6°52'58	13°56	29°25	26° 6	13°15	7°33	21°34	21°47	27° 6	5° 3	16°30	16° 5	16° 5	n.a.	S 24
M25	4 34 42	7°50'01	26° 0	0♑55	27°20	13°53	7°32	21°38	21°50	27° 7	5° 3	16°17	16° 1	16°12	n.a.	M25
T 26	4 38 39	8°47'05	7♑57	2°23	28°34	14°32	7°31	21°41	21°54	27° 9	5° 3	16° 5	15°58	16°18	n.a.	T 26
W27	4 42 35	9°44'10	19°48	3°49	29°48	15°10	7°30	21°45	21°57	27°11	5° 3	15°54	15°55	16°25	n.a.	W27
T 28	4 46 32	10♐41'15	1♒37	5♑13	1♐ 2	15♐48	7♌29	21♒48	22♐ 1	27♑12	5♍ 3	15♓47	15♓52	16♑32	n.a.	T 28

Delta T = 178h25m49s Julian Calendar

The year -12249 astronomical counting style corresponds to year 12250 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12250 BCE
geocentric

MARCH 12250 BCE (-12249) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 50 29	11♐38'21	13♒28	6♑34	2♐16	16♐27	7°R28	21♒52	22♐ 5	27♑14	5♍ 3	15°R42	15♓49	16♑38	n.a.	F 1
S 2	4 54 25	12°35'28	25°23	7°53	3°30	17° 5	7♌26	21°55	22° 8	27°16	5°R 3	15♓40	15°46	16°45	n.a.	S 2
S 3	4 58 22	13°32'35	7♓28	9°10	4°44	17°44	7°24	21°59	22°12	27°17	5° 3	15°39	15°42	16°52	n.a.	S 3
M 4	5 2 18	14°29'43	19°49	10°24	5°58	18°22	7°22	22° 3	22°15	27°19	5° 3	15°39	15°39	16°59	n.a.	M 4
T 5	5 6 15	15°26'53	2♈30	11°36	7°12	19° 1	7°20	22° 7	22°19	27°21	5° 3	15°38	15°36	17° 5	n.a.	T 5
W 6	5 10 12	16°24'03	15°37	12°46	8°26	19°39	7°17	22°11	22°23	27°23	5° 3	15°36	15°33	17°12	n.a.	W 6
T 7	5 14 8	17°21'14	29°11	13°52	9°40	20°18	7°15	22°15	22°26	27°24	5° 3	15°32	15°30	17°19	n.a.	T 7
F 8	5 18 5	18°18'26	13♉15	14°57	10°54	20°56	7°12	22°19	22°30	27°26	5° 3	15°25	15°27	17°25	n.a.	F 8
S 9	5 22 2	19°15'39	27°47	15°58	12° 8	21°35	7° 9	22°23	22°34	27°28	5° 3	15°16	15°23	17°32	n.a.	S 9
S 10	5 25 58	20°12'53	12♊42	16°56	13°23	22°13	7° 6	22°27	22°37	27°30	5° 3	15° 6	15°20	17°39	n.a.	S 10
M11	5 29 55	21°10'09	27°50	17°52	14°37	22°52	7° 3	22°32	22°41	27°32	5° 3	14°55	15°17	17°46	n.a.	M11
T 12	5 33 52	22° 7'26	13♋ 1	18°44	15°51	23°30	6°59	22°36	22°45	27°34	5° 2	14°45	15°14	17°52	n.a.	T 12
W13	5 37 48	23° 4'45	28° 6	19°33	17° 6	24° 9	6°56	22°41	22°48	27°36	5° 2	14°37	15°11	17°59	n.a.	W13
T 14	5 41 45	24° 2'05	12♌55	20°19	18°20	24°47	6°52	22°45	22°52	27°38	5° 2	14°32	15° 7	18° 6	n.a.	T 14
F 15	5 45 42	24°59'26	27°22	21° 1	19°34	25°26	6°48	22°50	22°56	27°40	5° 2	14°29	15° 4	18°12	n.a.	F 15
S 16	5 49 38	25°56'49	11♍25	21°39	20°49	26° 4	6°44	22°54	22°59	27°41	5° 1	14°D29	15° 1	18°19	n.a.	S 16
S 17	5 53 35	26°54'14	25° 4	22°14	22° 3	26°43	6°39	22°59	23° 3	27°43	5° 1	14°R29	14°58	18°26	n.a.	S 17
M18	5 57 32	27°51'41	8♎21	22°44	23°18	27°22	6°35	23° 4	23° 7	27°45	5° 1	14°28	14°55	18°32	n.a.	M18
T 19	6 1 28	28°49'10	21°18	23°10	24°32	28° 0	6°30	23° 9	23°10	27°47	5° 0	14°26	14°52	18°39	n.a.	T 19
W20	6 5 25	29°46'41	3♏59	23°32	25°47	28°39	6°25	23°14	23°14	27°49	5° 0	14°22	14°48	18°46	n.a.	W20
T 21	6 9 22	0♑44'13	16°26	23°49	27° 1	29°18	6°20	23°19	23°18	27°52	5° 0	14°15	14°45	18°53	n.a.	T 21
F 22	6 13 18	1°41'47	28°44	24° 1	28°16	29°56	6°15	23°24	23°21	27°54	4°59	14° 6	14°42	18°59	n.a.	F 22
S 23	6 17 15	2°39'24	10♐52	24° 8	29°31	0♑35	6°10	23°29	23°25	27°56	4°59	13°54	14°39	19° 6	n.a.	S 23
S 24	6 21 12	3°37'02	22°54	24°R10	0♑45	1°14	6° 4	23°34	23°28	27°58	4°58	13°42	14°36	19°13	n.a.	S 24
M25	6 25 8	4°34'41	4♑50	24° 7	2° 0	1°53	5°59	23°39	23°32	28° 0	4°58	13°29	14°33	19°19	n.a.	M25
T 26	6 29 5	5°32'23	16°42	23°59	3°15	2°31	5°53	23°45	23°36	28° 2	4°57	13°17	14°29	19°26	n.a.	T 26
W27	6 33 2	6°30'06	28°32	23°45	4°29	3°10	5°47	23°50	23°39	28° 4	4°57	13° 7	14°26	19°33	n.a.	W27
T 28	6 36 58	7°27'51	10♒21	23°26	5°44	3°49	5°41	23°55	23°43	28° 6	4°56	13° 0	14°23	19°39	n.a.	T 28
F 29	6 40 55	8°25'37	22°12	23° 1	6°59	4°28	5°35	24° 1	23°46	28° 8	4°55	12°56	14°20	19°46	n.a.	F 29
S 30	6 44 52	9°23'26	4♓ 9	22°32	8°14	5° 7	5°28	24° 6	23°50	28°10	4°55	12°53	14°17	19°53	n.a.	S 30
S 31	6 48 48	10♑21'15	16♓15	21♑57	9♑29	5♑45	5♌22	24♒12	23♐54	28♑13	4♍54	12°D53	14♓13	20♑ 0	n.a.	S 31

Delta T = 178h25m42s Julian Calendar 1 March 12250 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12251 BCE

APRIL 12250 BCE (-12249) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 52 45	11♑19'06	28♓34	21°R19	10♑43	6♑24	5°R16	24♒18	23♐57	28♑15	4°R54	12♓54	14♓10	20♑ 6	n.a.	M 1
T 2	6 56 42	12°17'00	11♈13	20♑36	11°58	7° 3	5♌ 9	24°23	24° 1	28°17	4♍53	12°R54	14° 7	20°13	n.a.	T 2
W 3	7 0 38	13°14'54	24°15	19°51	13°13	7°42	5° 2	24°29	24° 4	28°19	4°52	12°54	14° 4	20°20	n.a.	W 3
T 4	7 4 35	14°12'51	7♉43	19° 2	14°28	8°21	4°55	24°35	24° 8	28°21	4°52	12°51	14° 1	20°26	n.a.	T 4
F 5	7 8 32	15°10'49	21°42	18°12	15°43	9° 0	4°48	24°41	24°11	28°23	4°51	12°47	13°58	20°33	n.a.	F 5
S 6	7 12 29	16° 8'49	6♊ 9	17°22	16°58	9°39	4°41	24°46	24°15	28°26	4°50	12°40	13°54	20°40	n.a.	S 6
S 7	7 16 25	17° 6'51	21° 1	16°31	18°13	10°18	4°34	24°52	24°18	28°28	4°49	12°32	13°51	20°46	n.a.	S 7
M 8	7 20 22	18° 4'55	6♋12	15°42	19°28	10°57	4°27	24°58	24°21	28°30	4°49	12°24	13°48	20°53	n.a.	M 8
T 9	7 24 19	19° 3'01	21°30	14°54	20°43	11°36	4°20	25° 4	24°25	28°32	4°48	12°16	13°45	21° 0	n.a.	T 9
W10	7 28 15	20° 1'09	6♌46	14°10	21°58	12°15	4°12	25°10	24°28	28°34	4°47	12°10	13°42	21° 7	n.a.	W10
T 11	7 32 12	20°59'19	21°47	13°30	23°13	12°54	4° 5	25°16	24°32	28°37	4°46	12° 7	13°39	21°13	n.a.	T 11
F 12	7 36 9	21°57'31	6♍28	12°56	24°28	13°33	3°57	25°22	24°35	28°39	4°45	12°D 5	13°35	21°20	n.a.	F 12
S 13	7 40 5	22°55'46	20°42	12°27	25°43	14°12	3°50	25°29	24°38	28°41	4°44	12° 5	13°32	21°27	n.a.	S 13
S 14	7 44 2	23°54'03	4♎30	12° 4	26°58	14°51	3°42	25°35	24°42	28°43	4°44	12° 6	13°29	21°33	n.a.	S 14
M15	7 47 59	24°52'22	17°51	11°49	28°13	15°30	3°34	25°41	24°45	28°46	4°43	12° 7	13°26	21°40	n.a.	M15
T 16	7 51 55	25°50'44	0♏48	11°D42	29°28	16° 9	3°26	25°47	24°48	28°48	4°42	12°R 7	13°23	21°47	n.a.	T 16
W17	7 55 52	26°49'09	13°26	11°42	0♒43	16°48	3°19	25°54	24°51	28°50	4°41	12° 6	13°19	21°53	n.a.	W17
T 18	7 59 49	27°47'36	25°48	11°50	1°58	17°28	3°11	26° 0	24°55	28°52	4°40	12° 2	13°16	22° 0	n.a.	T 18
F 19	8 3 45	28°46'06	7♐57	12° 6	3°13	18° 7	3° 3	26° 6	24°58	28°55	4°39	11°57	13°13	22° 7	n.a.	F 19
S 20	8 7 42	29°44'38	19°58	12°31	4°29	18°46	2°55	26°13	25° 1	28°57	4°38	11°50	13°10	22°14	n.a.	S 20
S 21	8 11 39	0♒43'12	1♑53	13° 4	5°44	19°25	2°47	26°19	25° 4	28°59	4°37	11°42	13° 7	22°20	n.a.	S 21
M22	8 15 35	1°41'49	13°45	13°45	6°59	20° 5	2°39	26°26	25° 7	29° 1	4°36	11°35	13° 4	22°27	n.a.	M22
T 23	8 19 32	2°40'29	25°35	14°33	8°14	20°44	2°31	26°32	25°10	29° 4	4°35	11°28	13° 0	22°34	n.a.	T 23
W24	8 23 29	3°39'10	7♒26	15°29	9°29	21°23	2°23	26°39	25°14	29° 6	4°34	11°22	12°57	22°40	n.a.	W24
T 25	8 27 25	4°37'54	19°18	16°32	10°45	22° 3	2°16	26°45	25°17	29° 8	4°33	11°18	12°54	22°47	n.a.	T 25
F 26	8 31 22	5°36'40	1♓15	17°42	12° 0	22°42	2° 8	26°52	25°20	29°10	4°32	11°15	12°51	22°54	n.a.	F 26
S 27	8 35 19	6°35'29	13°19	18°57	13°15	23°21	2° 0	26°58	25°23	29°13	4°31	11°D15	12°48	23° 0	n.a.	S 27
S 28	8 39 15	7°34'19	25°31	20°19	14°30	24° 1	1°52	27° 5	25°26	29°15	4°30	11°16	12°44	23° 7	n.a.	S 28
M29	8 43 12	8°33'12	7♈56	21°46	15°46	24°40	1°44	27°12	25°28	29°17	4°29	11°17	12°41	23°14	n.a.	M29
T 30	8 47 9	9♒32'07	20♈37	23♑17	17♒ 1	25♑20	1♌36	27♒18	25♐31	29♑19	4♍27	11♓19	12♓38	23♑20	n.a.	T 30

Delta T = 178h25m35s Julian Calendar

The year -12249 astronomical counting style corresponds to year 12250 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12250 BCE
geocentric

MAY 12250 BCE (-12249) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 51 5	10♒31'03	3♉38	24♑53	18♒16	25♑59	1°R29	27♒25	25♐34	29♑21	4°R26	11♓20	12♓35	23♑27	n.a.	W 1
T 2	8 55 2	11°30'03	17° 1	26°32	19°31	26°39	1♌21	27°32	25°37	29°24	4♍25	11°R20	12°32	23°34	n.a.	T 2
F 3	8 58 59	12°29'04	0♊50	28°14	20°47	27°18	1°13	27°39	25°40	29°26	4°24	11°19	12°29	23°41	n.a.	F 3
S 4	9 2 55	13°28'07	15° 4	29°59	22° 2	27°58	1° 6	27°45	25°43	29°28	4°23	11°16	12°25	23°47	n.a.	S 4
S 5	9 6 52	14°27'13	29°41	1♒46	23°17	28°37	0°58	27°52	25°45	29°30	4°22	11°13	12°22	23°54	n.a.	S 5
M 6	9 10 48	15°26'21	14♋38	3°35	24°33	29°17	0°51	27°59	25°48	29°32	4°21	11° 9	12°19	24° 1	n.a.	M 6
T 7	9 14 45	16°25'30	29°45	5°25	25°48	29°56	0°43	28° 6	25°51	29°35	4°19	11° 6	12°16	24° 7	n.a.	T 7
W 8	9 18 42	17°24'43	14♌55	7°16	27° 3	0♒36	0°36	28°13	25°53	29°37	4°18	11° 3	12°13	24°14	n.a.	W 8
T 9	9 22 38	18°23'57	29°57	9° 8	28°18	1°16	0°29	28°19	25°56	29°39	4°17	11° 2	12°10	24°21	n.a.	T 9
F 10	9 26 35	19°23'14	14♍43	11° 0	29°34	1°55	0°22	28°26	25°58	29°41	4°16	11°D 2	12° 6	24°27	n.a.	F 10
S 11	9 30 31	20°22'33	29° 5	12°52	0♓49	2°35	0°15	28°33	26° 1	29°43	4°15	11° 2	12° 3	24°34	n.a.	S 11
S 12	9 34 28	21°21'55	13♎ 2	14°45	2° 4	3°15	0° 8	28°40	26° 3	29°45	4°13	11° 4	12° 0	24°41	n.a.	S 12
M13	9 38 25	22°21'20	26°31	16°37	3°20	3°55	0° 1	28°47	26° 6	29°47	4°12	11° 5	11°57	24°47	n.a.	M13
T 14	9 42 21	23°20'48	9♏35	18°28	4°35	4°35	29♋55	28°54	26° 8	29°49	4°11	11° 6	11°54	24°54	n.a.	T 14
W15	9 46 18	24°20'18	22°16	20°20	5°50	5°14	29°48	29° 1	26°10	29°52	4°10	11°R 7	11°50	25° 1	n.a.	W15
T 16	9 50 14	25°19'51	4♐39	22°10	7° 6	5°54	29°42	29° 8	26°13	29°54	4° 9	11° 7	11°47	25° 8	n.a.	T 16
F 17	9 54 11	26°19'26	16°47	24° 1	8°21	6°34	29°35	29°15	26°15	29°56	4° 7	11° 6	11°44	25°14	n.a.	F 17
S 18	9 58 7	27°19'04	28°45	25°50	9°36	7°14	29°29	29°21	26°17	29°58	4° 6	11° 4	11°41	25°21	n.a.	S 18
S 19	10 2 4	28°18'45	10♑37	27°39	10°51	7°54	29°23	29°28	26°19	29°59	4° 5	11° 2	11°38	25°28	n.a.	S 19
M20	10 6 1	29°18'28	22°26	29°27	12° 7	8°34	29°17	29°35	26°21	0♒ 2	4° 4	11° 0	11°35	25°34	n.a.	M20
T 21	10 9 57	0♓18'14	4♒17	1♓14	13°22	9°14	29°11	29°42	26°23	0° 4	4° 2	10°58	11°31	25°41	n.a.	T 21
W22	10 13 54	1°18'02	16°11	3° 0	14°37	9°54	29° 6	29°49	26°25	0° 6	4° 1	10°57	11°28	25°48	n.a.	W22
T 23	10 17 50	2°17'53	28°11	4°46	15°53	10°34	29° 0	29°56	26°27	0° 8	4° 0	10°56	11°25	25°54	n.a.	T 23
F 24	10 21 47	3°17'46	10♓18	6°31	17° 8	11°14	28°55	0♓ 3	26°29	0°10	3°59	10°D56	11°22	26° 1	n.a.	F 24
S 25	10 25 43	4°17'41	22°35	8°15	18°23	11°54	28°50	0°10	26°31	0°12	3°57	10°56	11°19	26° 8	n.a.	S 25
S 26	10 29 40	5°17'39	5♈ 2	9°58	19°39	12°34	28°45	0°17	26°33	0°14	3°56	10°57	11°16	26°14	n.a.	S 26
M27	10 33 36	6°17'38	17°41	11°40	20°54	13°14	28°40	0°24	26°35	0°16	3°55	10°57	11°12	26°21	n.a.	M27
T 28	10 37 33	7°17'40	0♉34	13°22	22° 9	13°55	28°35	0°31	26°37	0°17	3°54	10°58	11° 9	26°28	n.a.	T 28
W29	10 41 29	8°17'44	13°43	15° 3	23°25	14°35	28°31	0°37	26°38	0°19	3°52	10°58	11° 6	26°34	n.a.	W29
T 30	10 45 26	9°17'50	27° 9	16°43	24°40	15°15	28°26	0°44	26°40	0°21	3°51	10°58	11° 3	26°41	n.a.	T 30
F 31	10 49 22	10♓17'58	10♊52	18♓22	25♓55	15♒55	28♋22	0♓51	26♐42	0♒23	3♍50	10°R58	11♓ 0	26♑48	n.a.	F 31

Delta T = 178h25m27s Julian Calendar 1 May 12250 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12250 BCE

JUNE 12250 BCE (-12249) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 53 19	11♓18'07	24♊54	20♓ 1	27♓10	16♒36	28°R18	0♓58	26♐43	0♒25	3°R49	10°D58	10♓56	26♑55	n.a.	S 1
S 2	10 57 15	12°18'19	9♋13	21°39	28°26	17°16	28♋14	1° 5	26°45	0°27	3♍48	10♓58	10°53	27° 1	n.a.	S 2
M 3	11 1 12	13°18'33	23°46	23°16	29°41	17°56	28°11	1°12	26°46	0°28	3°46	10°59	10°50	27° 8	n.a.	M 3
T 4	11 5 8	14°18'49	8♌30	24°52	0♈56	18°37	28° 7	1°19	26°47	0°30	3°45	10°59	10°47	27°15	n.a.	T 4
W 5	11 9 5	15°19'06	23°18	26°28	2°11	19°17	28° 4	1°25	26°49	0°32	3°44	10°59	10°44	27°21	n.a.	W 5
T 6	11 13 1	16°19'26	8♍ 3	28° 3	3°27	19°57	28° 1	1°32	26°50	0°33	3°43	10°R59	10°41	27°28	n.a.	T 6
F 7	11 16 58	17°19'47	22°39	29°38	4°42	20°38	27°58	1°39	26°51	0°35	3°41	10°59	10°37	27°35	n.a.	F 7
S 8	11 20 54	18°20'11	6♎58	1♈12	5°57	21°18	27°56	1°46	26°53	0°37	3°40	10°59	10°34	27°41	n.a.	S 8
S 9	11 24 51	19°20'36	20°56	2°45	7°12	21°59	27°53	1°52	26°54	0°38	3°39	10°58	10°31	27°48	n.a.	S 9
M10	11 28 47	20°21'05	4♏30	4°17	8°27	22°39	27°51	1°59	26°55	0°40	3°38	10°57	10°28	27°55	n.a.	M10
T 11	11 32 43	21°21'35	17°40	5°49	9°43	23°20	27°49	2° 6	26°56	0°42	3°37	10°55	10°25	28° 1	n.a.	T 11
W12	11 36 40	22°22'08	0♐26	7°21	10°58	24° 0	27°47	2°12	26°57	0°43	3°35	10°54	10°21	28° 8	n.a.	W12
T 13	11 40 36	23°22'43	12°53	8°52	12°13	24°41	27°45	2°19	26°58	0°45	3°34	10°53	10°18	28°15	n.a.	T 13
F 14	11 44 33	24°23'20	25° 3	10°22	13°28	25°22	27°44	2°26	26°59	0°46	3°33	10°D53	10°15	28°21	n.a.	F 14
S 15	11 48 29	25°23'59	7♑ 1	11°51	14°43	26° 2	27°42	2°32	26°59	0°48	3°32	10°53	10°12	28°28	n.a.	S 15
S 16	11 52 26	26°24'41	18°53	13°20	15°58	26°43	27°41	2°39	27° 0	0°49	3°31	10°54	10° 9	28°35	n.a.	S 16
M17	11 56 22	27°25'25	0♒42	14°48	17°13	27°24	27°40	2°45	27° 1	0°51	3°30	10°56	10° 6	28°41	n.a.	M17
T 18	12 0 19	28°26'10	12°34	16°16	18°28	28° 5	27°40	2°52	27° 2	0°52	3°29	10°57	10° 2	28°48	n.a.	T 18
W19	12 4 15	29°26'58	24°31	17°43	19°43	28°45	27°39	2°58	27° 2	0°53	3°28	10°59	9°59	28°55	n.a.	W19
T 20	12 8 11	0♈27'48	6♓39	19° 9	20°59	29°26	27°39	3° 5	27° 3	0°55	3°26	10°R59	9°56	29° 2	n.a.	T 20
F 21	12 12 8	1°28'39	18°58	20°34	22°14	0♓ 7	27°D39	3°11	27° 3	0°56	3°25	10°59	9°53	29° 8	n.a.	F 21
S 22	12 16 4	2°29'33	1♈32	21°59	23°29	0°48	27°39	3°17	27° 4	0°57	3°24	10°58	9°50	29°15	n.a.	S 22
S 23	12 20 1	3°30'28	14°19	23°22	24°44	1°29	27°39	3°24	27° 4	0°59	3°23	10°56	9°47	29°22	n.a.	S 23
M24	12 23 57	4°31'25	27°21	24°45	25°59	2°10	27°40	3°30	27° 4	1° 0	3°22	10°52	9°43	29°28	n.a.	M24
T 25	12 27 54	5°32'23	10♉37	26° 7	27°14	2°51	27°41	3°36	27° 5	1° 1	3°21	10°48	9°40	29°35	n.a.	T 25
W26	12 31 50	6°33'23	24° 6	27°27	28°29	3°32	27°42	3°42	27° 5	1° 2	3°20	10°44	9°37	29°42	n.a.	W26
T 27	12 35 46	7°34'24	7♊46	28°47	29°43	4°13	27°43	3°48	27° 5	1° 3	3°19	10°41	9°34	29°48	n.a.	T 27
F 28	12 39 43	8°35'26	21°36	0♉ 5	0♉58	4°54	27°44	3°55	27° 5	1° 4	3°18	10°38	9°31	29°55	n.a.	F 28
S 29	12 43 39	9°36'30	5♋35	1°21	2°13	5°35	27°46	4° 1	27°R 5	1° 6	3°17	10°D37	9°27	0♒ 2	n.a.	S 29
S 30	12 47 36	10♈37'35	19♋42	2♉36	3♉28	6♓16	27♋47	4♓ 7	27♐ 5	1♒ 7	3♍16	10♓38	9♓24	0♒ 8	n.a.	S 30

Delta T = 178h25m19s Julian Calendar

The year -12249 astronomical counting style corresponds to year 12250 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12250 BCE
geocentric

JULY 12250 BCE (-12249) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 51 32	11♈38'41	3♌56	3♉49	4♉43	6♓57	27♋49	4♓13	27°R 5	1♒ 8	3°R15	10♓39	9♓21	0♒15	n.a.	M 1
T 2	12 55 29	12°39'48	18°13	5° 0	5°58	7°38	27°52	4°19	27♐ 5	1° 9	3♍14	10°40	9°18	0°22	n.a.	T 2
W 3	12 59 25	13°40'56	2♍33	6° 9	7°13	8°19	27°54	4°24	27° 5	1°10	3°13	10°42	9°15	0°28	n.a.	W 3
T 4	13 3 21	14°42'05	16°50	7°15	8°27	9° 1	27°56	4°30	27° 4	1°10	3°13	10°R42	9°12	0°35	n.a.	T 4
F 5	13 7 18	15°43'16	1♎ 2	8°19	9°42	9°42	27°59	4°36	27° 4	1°11	3°12	10°40	9° 8	0°42	n.a.	F 5
S 6	13 11 14	16°44'27	15° 3	9°19	10°57	10°23	28° 2	4°42	27° 4	1°12	3°11	10°37	9° 5	0°48	n.a.	S 6
S 7	13 15 11	17°45'40	28°49	10°15	12°12	11° 4	28° 5	4°47	27° 3	1°13	3°10	10°31	9° 2	0°55	n.a.	S 7
M 8	13 19 7	18°46'54	12♏17	11° 8	13°26	11°46	28° 9	4°53	27° 3	1°14	3° 9	10°25	8°59	1° 2	n.a.	M 8
T 9	13 23 3	19°48'09	25°25	11°55	14°41	12°27	28°12	4°59	27° 2	1°15	3° 8	10°18	8°56	1° 8	n.a.	T 9
W10	13 27 0	20°49'26	8♐13	12°38	15°55	13° 8	28°16	5° 4	27° 2	1°15	3° 8	10°11	8°52	1°15	n.a.	W10
T 11	13 30 56	21°50'44	20°41	13°14	17°10	13°50	28°20	5°10	27° 1	1°16	3° 7	10° 5	8°49	1°22	n.a.	T 11
F 12	13 34 53	22°52'03	2♑53	13°44	18°25	14°31	28°24	5°15	27° 1	1°17	3° 6	10° 1	8°46	1°28	n.a.	F 12
S 13	13 38 49	23°53'24	14°53	14° 6	19°39	15°12	28°28	5°20	27° 0	1°17	3° 5	9°59	8°43	1°35	n.a.	S 13
S 14	13 42 46	24°54'45	26°44	14°21	20°54	15°54	28°32	5°26	26°59	1°18	3° 5	9°D58	8°40	1°42	n.a.	S 14
M15	13 46 42	25°56'08	8♒33	14°R26	22° 8	16°35	28°37	5°31	26°58	1°18	3° 4	9°59	8°37	1°48	n.a.	M15
T 16	13 50 38	26°57'32	20°25	14°22	23°23	17°17	28°42	5°36	26°57	1°19	3° 3	10° 0	8°33	1°55	n.a.	T 16
W17	13 54 35	27°58'57	2♓24	14° 7	24°37	17°59	28°47	5°41	26°56	1°19	3° 3	10° 2	8°30	2° 2	n.a.	W17
T 18	13 58 31	29° 0'23	14°36	13°42	25°51	18°40	28°52	5°46	26°56	1°20	3° 2	10°R 2	8°27	2° 8	n.a.	T 18
F 19	14 2 28	0♉ 1'49	27° 5	13° 6	27° 6	19°22	28°57	5°51	26°54	1°20	3° 1	10° 0	8°24	2°15	n.a.	F 19
S 20	14 6 24	1° 3'17	9♈51	12°19	28°20	20° 3	29° 3	5°56	26°53	1°21	3° 1	9°56	8°21	2°22	n.a.	S 20
S 21	14 10 21	2° 4'45	22°58	11°21	29°35	20°45	29° 8	6° 1	26°52	1°21	3° 0	9°50	8°18	2°29	n.a.	S 21
M22	14 14 17	3° 6'14	6♉25	10°15	0♊49	21°27	29°14	6° 5	26°51	1°21	3° 0	9°41	8°14	2°35	n.a.	M22
T 23	14 18 14	4° 7'44	20° 8	9° 0	2° 3	22° 8	29°20	6°10	26°50	1°22	2°59	9°32	8°11	2°42	n.a.	T 23
W24	14 22 10	5° 9'14	4♊ 5	7°41	3°17	22°50	29°26	6°15	26°49	1°22	2°59	9°22	8° 8	2°49	n.a.	W24
T 25	14 26 6	6°10'45	18°11	6°18	4°31	23°32	29°33	6°19	26°47	1°22	2°58	9°13	8° 5	2°55	n.a.	T 25
F 26	14 30 3	7°12'15	2♋22	4°56	5°46	24°14	29°39	6°24	26°46	1°22	2°58	9° 6	8° 2	3° 2	n.a.	F 26
S 27	14 33 59	8°13'46	16°33	3°36	7° 0	24°56	29°46	6°28	26°44	1°22	2°57	9° 1	7°58	3° 9	n.a.	S 27
S 28	14 37 56	9°15'17	0♌43	2°21	8°14	25°37	29°53	6°32	26°43	1°23	2°57	8°59	7°55	3°15	n.a.	S 28
M29	14 41 52	10°16'48	14°49	1°14	9°28	26°19	29°59	6°37	26°41	1°23	2°57	8°D59	7°52	3°22	n.a.	M29
T 30	14 45 49	11°18'18	28°50	0°16	10°42	27° 1	0♌ 7	6°41	26°40	1°R23	2°56	8°59	7°49	3°29	n.a.	T 30
W31	14 49 45	12♉19'49	12♍46	29♈28	11♊56	27♓43	0♌14	6♓45	26♐38	1♒23	2♍56	9°R 0	7♓46	3♒35	n.a.	W31

Delta T = 178h25m12s Julian Calendar 1 July 12250 BCE == Greg. Calendar 29 March 12250 BCE

AUGUST 12250 BCE (-12249) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 53 42	13♉21'19	26♍37	28°R52	13♊10	28♓25	0♌22	6♓49	26°R37	1°R23	2°R56	8°R58	7♓43	3♒42	n.a.	T 1
F 2	14 57 38	14°22'49	10♎20	28♈27	14°24	29° 7	0°29	6°53	26♐35	1♒23	2♍55	8♓54	7°39	3°49	n.a.	F 2
S 3	15 1 35	15°24'19	23°54	28°13	15°37	29°49	0°37	6°57	26°33	1°22	2°55	8°48	7°36	3°55	n.a.	S 3
S 4	15 5 31	16°25'49	7♏18	28°D 9	16°51	0♈31	0°45	7° 0	26°31	1°22	2°55	8°38	7°33	4° 2	n.a.	S 4
M 5	15 9 28	17°27'19	20°29	28°16	18° 5	1°13	0°53	7° 4	26°30	1°22	2°55	8°26	7°30	4° 9	n.a.	M 5
T 6	15 13 24	18°28'49	3♐25	28°32	19°19	1°55	1° 1	7° 8	26°28	1°22	2°55	8°13	7°27	4°15	n.a.	T 6
W 7	15 17 21	19°30'19	16° 6	28°56	20°32	2°37	1°10	7°11	26°26	1°22	2°54	8° 0	7°24	4°22	n.a.	W 7
T 8	15 21 17	20°31'49	28°30	29°28	21°46	3°19	1°18	7°15	26°24	1°21	2°54	7°49	7°20	4°29	n.a.	T 8
F 9	15 25 14	21°33'19	10♑40	0♉ 6	23° 0	4° 1	1°27	7°18	26°22	1°21	2°54	7°39	7°17	4°35	n.a.	F 9
S 10	15 29 10	22°34'49	22°39	0°51	24°13	4°43	1°36	7°21	26°20	1°21	2°54	7°33	7°14	4°42	n.a.	S 10
S 11	15 33 7	23°36'18	4♒30	1°41	25°27	5°25	1°44	7°24	26°18	1°20	2°54	7°29	7°11	4°49	n.a.	S 11
M12	15 37 3	24°37'48	16°18	2°35	26°40	6° 8	1°53	7°27	26°16	1°20	2°54	7°27	7° 8	4°55	n.a.	M12
T 13	15 41 0	25°39'17	28° 8	3°34	27°53	6°50	2° 3	7°30	26°14	1°20	2°D54	7°D27	7° 4	5° 2	n.a.	T 13
W14	15 44 56	26°40'46	10♓ 7	4°37	29° 7	7°32	2°12	7°33	26°12	1°19	2°54	7°R27	7° 1	5° 9	n.a.	W14
T 15	15 48 53	27°42'15	22°18	5°43	0♋20	8°14	2°21	7°36	26° 9	1°19	2°54	7°26	6°58	5°15	n.a.	T 15
F 16	15 52 49	28°43'44	4♈48	6°51	1°33	8°56	2°31	7°39	26° 7	1°18	2°54	7°23	6°55	5°22	n.a.	F 16
S 17	15 56 46	29°45'12	17°40	8° 2	2°47	9°39	2°40	7°41	26° 5	1°17	2°54	7°18	6°52	5°29	n.a.	S 17
S 18	16 0 43	0♊46'40	0♉58	9°16	4° 0	10°21	2°50	7°44	26° 3	1°17	2°54	7°10	6°49	5°35	n.a.	S 18
M19	16 4 39	1°48'08	14°41	10°31	5°13	11° 3	3° 0	7°46	26° 0	1°16	2°54	6°59	6°45	5°42	n.a.	M19
T 20	16 8 36	2°49'35	28°46	11°48	6°26	11°46	3°10	7°49	25°58	1°15	2°55	6°47	6°42	5°49	n.a.	T 20
W21	16 12 32	3°51'01	13♊10	13° 6	7°39	12°28	3°20	7°51	25°56	1°15	2°55	6°34	6°39	5°55	n.a.	W21
T 22	16 16 29	4°52'26	27°45	14°26	8°52	13°11	3°30	7°53	25°53	1°14	2°55	6°22	6°36	6° 2	n.a.	T 22
F 23	16 20 25	5°53'51	12♋24	15°48	10° 5	13°53	3°41	7°55	25°51	1°13	2°55	6°12	6°33	6° 9	n.a.	F 23
S 24	16 24 22	6°55'14	26°59	17°10	11°18	14°35	3°51	7°57	25°49	1°12	2°56	6° 6	6°30	6°15	n.a.	S 24
S 25	16 28 19	7°56'37	11♌26	18°33	12°31	15°18	4° 2	7°59	25°46	1°12	2°56	6° 2	6°26	6°22	n.a.	S 25
M26	16 32 15	8°57'57	25°40	19°57	13°43	16° 0	4°13	8° 0	25°44	1°11	2°56	6° 0	6°23	6°29	n.a.	M26
T 27	16 36 12	9°59'17	9♍41	21°22	14°56	16°43	4°23	8° 2	25°41	1°10	2°57	6° 0	6°20	6°35	n.a.	T 27
W28	16 40 8	11° 0'35	23°28	22°48	16° 9	17°25	4°34	8° 4	25°39	1° 9	2°57	6° 0	6°17	6°42	n.a.	W28
T 29	16 44 5	12° 1'52	7♎ 2	24°14	17°21	18° 8	4°45	8° 5	25°36	1° 8	2°57	5°58	6°14	6°49	n.a.	T 29
F 30	16 48 2	13° 3'07	20°24	25°42	18°34	18°50	4°56	8° 6	25°34	1° 7	2°58	5°54	6°10	6°55	n.a.	F 30
S 31	16 51 58	14♊ 4'21	3♏35	27♉ 9	19♋46	19♈33	5♌ 7	8♓ 8	25♐31	1♒ 6	2♍58	5♓46	6♓ 7	7♒ 2	n.a.	S 31

Delta T = 178h25m04s Julian Calendar

The year -12249 astronomical counting style corresponds to year 12250 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12250 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12250 BCE (-12249) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 55 55	15♊ 5'33	16♏35	28♉38	20♋59	20♈15	5♌19	8♓ 9	25°R29	1°R 5	2♍59	5°R36	6♓ 4	7♒ 9	n.a.	S 1
M 2	16 59 51	16° 6'44	29°24	0♊ 7	22°11	20°58	5°30	8°10	25♐26	1♒ 4	2°59	5♓23	6° 1	7°15	n.a.	M 2
T 3	17 3 48	17° 7'54	12♐ 2	1°36	23°23	21°40	5°41	8°11	25°24	1° 3	3° 0	5° 9	5°58	7°22	n.a.	T 3
W 4	17 7 45	18° 9'03	24°28	3° 6	24°35	22°23	5°53	8°12	25°21	1° 2	3° 0	4°55	5°55	7°29	n.a.	W 4
T 5	17 11 41	19°10'10	6♑43	4°37	25°48	23° 6	6° 5	8°12	25°18	1° 1	3° 1	4°43	5°51	7°35	n.a.	T 5
F 6	17 15 38	20°11'16	18°47	6° 8	27° 0	23°48	6°16	8°13	25°16	1° 0	3° 1	4°32	5°48	7°42	n.a.	F 6
S 7	17 19 35	21°12'21	0♒43	7°39	28°12	24°31	6°28	8°14	25°13	0°58	3° 2	4°24	5°45	7°49	n.a.	S 7
S 8	17 23 31	22°13'24	12°32	9°12	29°23	25°14	6°40	8°14	25°11	0°57	3° 3	4°19	5°42	7°55	n.a.	S 8
M 9	17 27 28	23°14'26	24°19	10°44	0♌35	25°56	6°52	8°14	25° 8	0°56	3° 3	4°17	5°39	8° 2	n.a.	M 9
T 10	17 31 25	24°15'27	6♓ 8	12°18	1°47	26°39	7° 4	8°15	25° 5	0°55	3° 4	4°D17	5°36	8° 9	n.a.	T 10
W11	17 35 21	25°16'26	18° 4	13°51	2°59	27°22	7°16	8°15	25° 3	0°53	3° 5	4°17	5°32	8°15	n.a.	W11
T 12	17 39 18	26°17'24	0♈13	15°26	4°10	28° 4	7°28	8°R15	25° 0	0°52	3° 5	4°R17	5°29	8°22	n.a.	T 12
F 13	17 43 15	27°18'21	12°40	17° 1	5°22	28°47	7°41	8°15	24°58	0°51	3° 6	4°16	5°26	8°29	n.a.	F 13
S 14	17 47 11	28°19'16	25°30	18°36	6°33	29°30	7°53	8°15	24°55	0°50	3° 7	4°12	5°23	8°35	n.a.	S 14
S 15	17 51 8	29°20'10	8♉46	20°12	7°45	0♉13	8° 5	8°14	24°52	0°48	3° 8	4° 7	5°20	8°42	n.a.	S 15
M16	17 55 5	0♋21'02	22°32	21°49	8°56	0°55	8°18	8°14	24°50	0°47	3° 8	3°59	5°16	8°49	n.a.	M16
T 17	17 59 1	1°21'53	6♊46	23°26	10° 7	1°38	8°30	8°14	24°47	0°45	3° 9	3°49	5°13	8°55	n.a.	T 17
W18	18 2 58	2°22'43	21°23	25° 4	11°18	2°21	8°43	8°13	24°45	0°44	3°10	3°38	5°10	9° 2	n.a.	W18
T 19	18 6 55	3°23'30	6♋17	26°43	12°29	3° 4	8°56	8°12	24°42	0°43	3°11	3°29	5° 7	9° 9	n.a.	T 19
F 20	18 10 51	4°24'16	21°20	28°22	13°40	3°47	9° 8	8°12	24°39	0°41	3°12	3°21	5° 4	9°15	n.a.	F 20
S 21	18 14 48	5°25'00	6♌20	0♋ 2	14°51	4°29	9°21	8°11	24°37	0°40	3°13	3°16	5° 1	9°22	n.a.	S 21
S 22	18 18 45	6°25'41	21°10	1°42	16° 2	5°12	9°34	8°10	24°34	0°38	3°14	3°13	4°57	9°29	n.a.	S 22
M23	18 22 41	7°26'20	5♍44	3°24	17°12	5°55	9°47	8° 9	24°32	0°37	3°15	3°D12	4°54	9°35	n.a.	M23
T 24	18 26 38	8°26'57	19°58	5° 6	18°23	6°38	10° 0	8° 7	24°29	0°35	3°16	3°13	4°51	9°42	n.a.	T 24
W25	18 30 35	9°27'32	3♎51	6°49	19°33	7°21	10°13	8° 6	24°27	0°34	3°17	3°R14	4°48	9°49	n.a.	W25
T 26	18 34 31	10°28'05	17°23	8°32	20°43	8° 3	10°26	8° 5	24°24	0°32	3°18	3°14	4°45	9°55	n.a.	T 26
F 27	18 38 28	11°28'35	0♏37	10°17	21°54	8°46	10°39	8° 3	24°22	0°31	3°19	3°12	4°41	10° 2	n.a.	F 27
S 28	18 42 25	12°29'02	13°35	12° 2	23° 4	9°29	10°52	8° 2	24°19	0°29	3°20	3° 8	4°38	10° 9	n.a.	S 28
S 29	18 46 21	13°29'28	26°18	13°48	24°14	10°12	11° 6	8° 0	24°17	0°27	3°21	3° 1	4°35	10°15	n.a.	S 29
M30	18 50 18	14♋29'51	8♐49	15♋34	25♌23	10♉55	11♌19	7♓58	24♐15	0♒26	3♍22	2♓53	4♓32	10♒22	n.a.	M30

Delta T = 178h24m56s Julian Calendar 1 Sept. 12250 BCE == Greg. Calendar 30 May 12250 BCE

OCTOBER 12250 BCE (-12249) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 54 15	15♋30'12	21♐ 9	17♋22	26♌33	11♉38	11♌32	7°R57	24°R12	0°R24	3♍23	2°R44	4♓29	10♒29	n.a.	T 1
W 2	18 58 12	16°30'31	3♑21	19°10	27°43	12°20	11°45	7♓55	24♐10	0♒23	3°24	2♓35	4°26	10°35	n.a.	W 2
T 3	19 2 8	17°30'47	15°24	20°59	28°52	13° 3	11°59	7°53	24° 7	0°21	3°25	2°26	4°22	10°42	n.a.	T 3
F 4	19 6 5	18°31'02	27°20	22°48	0♍ 1	13°46	12°12	7°51	24° 5	0°19	3°26	2°20	4°19	10°49	n.a.	F 4
S 5	19 10 2	19°31'14	9♒11	24°38	1°10	14°29	12°26	7°49	24° 3	0°18	3°27	2°15	4°16	10°55	n.a.	S 5
S 6	19 13 58	20°31'24	20°59	26°29	2°19	15°12	12°39	7°46	24° 1	0°16	3°29	2°12	4°13	11° 2	n.a.	S 6
M 7	19 17 55	21°31'32	2♓46	28°19	3°28	15°55	12°53	7°44	23°58	0°14	3°30	2°D11	4°10	11° 9	n.a.	M 7
T 8	19 21 52	22°31'37	14°37	0♌11	4°37	16°38	13° 6	7°41	23°56	0°13	3°31	2°12	4° 7	11°15	n.a.	T 8
W 9	19 25 48	23°31'41	26°34	2° 2	5°45	17°20	13°20	7°39	23°54	0°11	3°32	2°14	4° 3	11°22	n.a.	W 9
T 10	19 29 45	24°31'43	8♈42	3°53	6°54	18° 3	13°34	7°36	23°52	0°10	3°34	2°15	4° 0	11°29	n.a.	T 10
F 11	19 33 42	25°31'42	21° 7	5°44	8° 2	18°46	13°47	7°34	23°50	0° 8	3°35	2°R16	3°57	11°35	n.a.	F 11
S 12	19 37 38	26°31'40	3♉53	7°34	9°10	19°29	14° 1	7°31	23°48	0° 6	3°36	2°16	3°54	11°42	n.a.	S 12
S 13	19 41 35	27°31'35	17° 3	9°24	10°18	20°12	14°15	7°28	23°46	0° 5	3°37	2°14	3°51	11°48	n.a.	S 13
M14	19 45 32	28°31'29	0♊42	11°13	11°26	20°55	14°29	7°25	23°44	0° 3	3°39	2°11	3°47	11°55	n.a.	M14
T 15	19 49 28	29°31'21	14°49	13° 0	12°33	21°38	14°43	7°22	23°42	0° 1	3°40	2° 7	3°44	12° 2	n.a.	T 15
W16	19 53 25	0♌31'10	29°24	14°45	13°40	22°20	14°56	7°19	23°40	29♑59	3°41	2° 2	3°41	12° 8	n.a.	W16
T 17	19 57 22	1°30'58	14♋19	16°28	14°48	23° 3	15°10	7°16	23°38	29°58	3°43	1°58	3°38	12°15	n.a.	T 17
F 18	20 1 18	2°30'43	29°29	18° 8	15°55	23°46	15°24	7°13	23°36	29°56	3°44	1°54	3°35	12°22	n.a.	F 18
S 19	20 5 15	3°30'25	14♌43	19°44	17° 1	24°29	15°38	7° 9	23°34	29°54	3°45	1°51	3°32	12°28	n.a.	S 19
S 20	20 9 12	4°30'05	29°50	21°17	18° 8	25°12	15°52	7° 6	23°32	29°53	3°47	1°D51	3°28	12°35	n.a.	S 20
M21	20 13 8	5°29'43	14♍43	22°45	19°14	25°54	16° 6	7° 3	23°30	29°51	3°48	1°51	3°25	12°42	n.a.	M21
T 22	20 17 5	6°29'18	29°14	24° 8	20°20	26°37	16°20	6°59	23°29	29°49	3°50	1°52	3°22	12°48	n.a.	T 22
W23	20 21 2	7°28'50	13♎21	25°25	21°26	27°20	16°34	6°56	23°27	29°48	3°51	1°54	3°19	12°55	n.a.	W23
T 24	20 24 58	8°28'20	27° 3	26°36	22°32	28° 3	16°48	6°52	23°25	29°46	3°52	1°55	3°16	13° 2	n.a.	T 24
F 25	20 28 55	9°27'47	10♏20	27°41	23°37	28°45	17° 2	6°48	23°24	29°45	3°54	1°R55	3°13	13° 8	n.a.	F 25
S 26	20 32 52	10°27'11	23°16	28°38	24°42	29°28	17°16	6°45	23°22	29°43	3°55	1°55	3° 9	13°15	n.a.	S 26
S 27	20 36 48	11°26'33	5♐53	29°27	25°47	0♊11	17°30	6°41	23°21	29°41	3°57	1°53	3° 6	13°22	n.a.	S 27
M28	20 40 45	12°25'52	18°14	0♍ 8	26°52	0°53	17°44	6°37	23°19	29°40	3°58	1°51	3° 3	13°28	n.a.	M28
T 29	20 44 42	13°25'08	0♑24	0°42	27°56	1°36	17°58	6°33	23°18	29°38	4° 0	1°48	3° 0	13°35	n.a.	T 29
W30	20 48 38	14°24'22	12°24	1° 6	29° 0	2°18	18°12	6°29	23°17	29°36	4° 1	1°45	2°57	13°42	n.a.	W30
T 31	20 52 35	15♌23'33	24♑18	1♍22	0♎ 4	3♊ 1	18♌26	6♓25	23♐15	29♑35	4♍ 3	1♓42	2♓53	13♒48	n.a.	T 31

Delta T = 178h24m49s Julian Calendar

The year -12249 astronomical counting style corresponds to year 12250 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12250 BCE
geocentric

NOVEMBER 12250 BCE (-12249) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 56 32	16♌22'41	6♒ 8	1°R29	1♎ 7	3♊44	18♌40	6°R21	23°R14	29°R33	4♍ 4	1°R40	2♓50	13♒55	n.a.	F 1
S 2	21 0 28	17°21'48	17°56	1♍28	2°10	4°26	18°54	6♓17	23♐13	29♑32	4° 6	1♓39	2°47	14° 2	n.a.	S 2
S 3	21 4 25	18°20'51	29°45	1°18	3°13	5° 9	19° 8	6°13	23°12	29°30	4° 7	1°D39	2°44	14° 8	n.a.	S 3
M 4	21 8 21	19°19'53	11♓36	1° 0	4°16	5°51	19°22	6° 9	23°10	29°28	4° 9	1°39	2°41	14°15	n.a.	M 4
T 5	21 12 18	20°18'52	23°32	0°35	5°18	6°34	19°36	6° 5	23° 9	29°27	4°10	1°40	2°38	14°22	n.a.	T 5
W 6	21 16 15	21°17'49	5♈36	0° 3	6°19	7°16	19°50	6° 1	23° 8	29°25	4°12	1°41	2°34	14°28	n.a.	W 6
T 7	21 20 11	22°16'43	17°50	29♌25	7°21	7°58	20° 4	5°56	23° 7	29°24	4°13	1°42	2°31	14°35	n.a.	T 7
F 8	21 24 8	23°15'36	0♉19	28°42	8°22	8°41	20°18	5°52	23° 6	29°22	4°15	1°42	2°28	14°42	n.a.	F 8
S 9	21 28 4	24°14'26	13° 5	27°55	9°22	9°23	20°32	5°48	23° 5	29°21	4°16	1°43	2°25	14°48	n.a.	S 9
S 10	21 32 1	25°13'15	26°12	27° 4	10°23	10° 6	20°46	5°44	23° 5	29°19	4°18	1°R43	2°22	14°55	n.a.	S 10
M11	21 35 58	26°12'01	9♊42	26°12	11°22	10°48	21° 1	5°39	23° 4	29°18	4°19	1°43	2°19	15° 2	n.a.	M11
T 12	21 39 54	27°10'45	23°38	25°18	12°22	11°30	21°15	5°35	23° 3	29°16	4°21	1°43	2°15	15° 8	n.a.	T 12
W13	21 43 51	28° 9'28	7♋59	24°25	13°21	12°12	21°29	5°30	23° 2	29°15	4°22	1°42	2°12	15°15	n.a.	W13
T 14	21 47 47	29° 8'08	22°41	23°33	14°19	12°55	21°43	5°26	23° 2	29°14	4°24	1°42	2° 9	15°21	n.a.	T 14
F 15	21 51 44	0♍ 6'46	7♌41	22°44	15°17	13°37	21°57	5°22	23° 1	29°12	4°25	1°42	2° 6	15°28	n.a.	F 15
S 16	21 55 40	1° 5'22	22°49	21°57	16°15	14°19	22°11	5°17	23° 1	29°11	4°27	1°42	2° 3	15°35	n.a.	S 16
S 17	21 59 37	2° 3'56	7♍58	21°14	17°12	15° 1	22°24	5°13	23° 0	29°10	4°28	1°42	1°59	15°41	n.a.	S 17
M18	22 3 34	3° 2'27	22°57	20°36	18° 8	15°43	22°38	5° 8	23° 0	29° 8	4°30	1°41	1°56	15°48	n.a.	M18
T 19	22 7 30	4° 0'56	7♎40	20° 2	19° 4	16°25	22°52	5° 4	22°59	29° 7	4°32	1°41	1°53	15°55	n.a.	T 19
W20	22 11 27	4°59'22	21°59	19°34	19°59	17° 7	23° 6	4°59	22°59	29° 6	4°33	1°41	1°50	16° 1	n.a.	W20
T 21	22 15 23	5°57'46	5♏51	19°10	20°54	17°49	23°20	4°55	22°59	29° 4	4°35	1°41	1°47	16° 8	n.a.	T 21
F 22	22 19 20	6°56'08	19°17	18°53	21°48	18°31	23°34	4°51	22°59	29° 3	4°36	1°40	1°44	16°15	n.a.	F 22
S 23	22 23 16	7°54'27	2♐18	18°41	22°42	19°12	23°48	4°46	22°58	29° 2	4°38	1°D40	1°40	16°21	n.a.	S 23
S 24	22 27 13	8°52'44	14°56	18°34	23°35	19°54	24° 2	4°42	22°58	29° 1	4°39	1°40	1°37	16°28	n.a.	S 24
M25	22 31 9	9°50'58	27°15	18°D33	24°27	20°36	24°15	4°37	22°58	28°59	4°41	1°40	1°34	16°35	n.a.	M25
T 26	22 35 6	10°49'10	9♑20	18°37	25°19	21°17	24°29	4°33	22°D58	28°58	4°42	1°41	1°31	16°41	n.a.	T 26
W27	22 39 2	11°47'20	21°16	18°46	26° 9	21°59	24°43	4°28	22°58	28°57	4°44	1°42	1°28	16°48	n.a.	W27
T 28	22 42 59	12°45'27	3♒ 5	19° 1	26°59	22°40	24°57	4°24	22°58	28°56	4°45	1°43	1°25	16°55	n.a.	T 28
F 29	22 46 55	13°43'32	14°53	19°20	27°49	23°22	25°10	4°20	22°58	28°55	4°47	1°44	1°21	17° 1	n.a.	F 29
S 30	22 50 52	14♍41'35	26♒41	19♌44	28♎37	24♊ 3	25♌24	4♓15	22♐59	28♑54	4♍49	1°R44	1♓18	17♒ 8	n.a.	S 30

Delta T = 178h24m41s Julian Calendar 1 Nov. 12250 BCE == Greg. Calendar 30 July 12250 BCE

DECEMBER 12250 BCE (-12249) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 54 48	15♍39'35	8♓33	20♌12	29♎25	24♊44	25♌38	4°R11	22♐59	28°R53	4♍50	1°R44	1♓15	17♒15	n.a.	S 1
M 2	22 58 45	16°37'33	20°31	20°44	0♏11	25°26	25°51	4♓ 7	22°59	28♑52	4°52	1♓44	1°12	17°21	n.a.	M 2
T 3	23 2 41	17°35'30	2♈38	21°21	0°57	26° 7	26° 5	4° 2	23° 0	28°51	4°53	1°42	1° 9	17°28	n.a.	T 3
W 4	23 6 38	18°33'24	14°54	22° 1	1°42	26°48	26°18	3°58	23° 0	28°50	4°55	1°40	1° 5	17°35	n.a.	W 4
T 5	23 10 34	19°31'17	27°21	22°45	2°26	27°29	26°32	3°54	23° 1	28°49	4°56	1°37	1° 2	17°41	n.a.	T 5
F 6	23 14 31	20°29'08	10♉ 2	23°33	3° 9	28°10	26°45	3°50	23° 1	28°48	4°58	1°35	0°59	17°48	n.a.	F 6
S 7	23 18 27	21°26'58	22°57	24°23	3°51	28°51	26°58	3°46	23° 2	28°47	4°59	1°32	0°56	17°54	n.a.	S 7
S 8	23 22 24	22°24'45	6♊ 8	25°17	4°31	29°32	27°12	3°42	23° 2	28°46	5° 1	1°31	0°53	18° 1	n.a.	S 8
M 9	23 26 20	23°22'32	19°38	26°15	5°11	0♋12	27°25	3°38	23° 3	28°45	5° 2	1°D30	0°50	18° 8	n.a.	M 9
T 10	23 30 17	24°20'16	3♋26	27°14	5°50	0°53	27°38	3°33	23° 4	28°45	5° 4	1°30	0°46	18°14	n.a.	T 10
W11	23 34 13	25°18'00	17°33	28°17	6°27	1°34	27°52	3°30	23° 4	28°44	5° 5	1°31	0°43	18°21	n.a.	W11
T 12	23 38 9	26°15'41	1♌57	29°23	7° 3	2°14	28° 5	3°26	23° 5	28°43	5° 7	1°32	0°40	18°28	n.a.	T 12
F 13	23 42 6	27°13'21	16°37	0♍31	7°38	2°55	28°18	3°22	23° 6	28°42	5° 8	1°34	0°37	18°34	n.a.	F 13
S 14	23 46 2	28°11'00	1♍27	1°41	8°11	3°35	28°31	3°18	23° 7	28°42	5° 9	1°R34	0°34	18°41	n.a.	S 14
S 15	23 49 59	29° 8'37	16°21	2°54	8°43	4°15	28°44	3°14	23° 8	28°41	5°11	1°33	0°30	18°48	n.a.	S 15
M16	23 53 55	0♎ 6'12	1♎10	4°10	9°14	4°55	28°57	3°10	23° 9	28°40	5°12	1°31	0°27	18°54	n.a.	M16
T 17	23 57 52	1° 3'46	15°49	5°27	9°43	5°35	29°10	3° 7	23°10	28°40	5°14	1°28	0°24	19° 1	n.a.	T 17
W18	0 1 48	2° 1'18	0♏ 9	6°47	10°10	6°15	29°23	3° 3	23°11	28°39	5°15	1°24	0°21	19° 8	n.a.	W18
T 19	0 5 45	2°58'48	14° 5	8° 9	10°36	6°55	29°36	2°59	23°13	28°39	5°17	1°19	0°18	19°14	n.a.	T 19
F 20	0 9 41	3°56'17	27°36	9°34	11° 0	7°35	29°49	2°56	23°14	28°38	5°18	1°15	0°15	19°21	n.a.	F 20
S 21	0 13 37	4°53'44	10♐41	11° 0	11°23	8°14	0♍ 1	2°52	23°15	28°38	5°19	1°11	0°11	19°28	n.a.	S 21
S 22	0 17 34	5°51'09	23°22	12°28	11°43	8°54	0°14	2°49	23°16	28°37	5°21	1° 9	0° 8	19°34	n.a.	S 22
M23	0 21 30	6°48'32	5♑44	13°59	12° 2	9°33	0°27	2°46	23°18	28°37	5°22	1°D 8	0° 5	19°41	n.a.	M23
T 24	0 25 27	7°45'54	17°49	15°32	12°19	10°12	0°39	2°42	23°19	28°37	5°23	1° 9	0° 2	19°48	n.a.	T 24
W25	0 29 23	8°43'14	29°44	17° 6	12°34	10°52	0°52	2°39	23°21	28°36	5°25	1°10	29♒59	19°54	n.a.	W25
T 26	0 33 20	9°40'32	11♒32	18°43	12°46	11°31	1° 4	2°36	23°22	28°36	5°26	1°12	29°56	20° 1	n.a.	T 26
F 27	0 37 16	10°37'49	23°20	20°21	12°57	12° 9	1°16	2°33	23°24	28°36	5°27	1°13	29°52	20° 7	n.a.	F 27
S 28	0 41 12	11°35'04	5♓11	22° 2	13° 6	12°48	1°29	2°30	23°26	28°35	5°29	1°R13	29°49	20°14	n.a.	S 28
S 29	0 45 9	12°32'18	17° 9	23°45	13°12	13°27	1°41	2°27	23°27	28°35	5°30	1°12	29°46	20°21	n.a.	S 29
M30	0 49 5	13°29'30	29°16	25°29	13°16	14° 5	1°53	2°24	23°29	28°35	5°31	1° 9	29°43	20°27	n.a.	M30
T 31	0 53 2	14♎26'41	11♈35	27♍16	13°R18	14♋44	2♍ 5	2♓22	23♐31	28♑35	5♍33	1♓ 4	29♒40	20♒34	n.a.	T 31

Delta T = 178h24m34s Julian Calendar

The year -12249 astronomical counting style corresponds to year 12250 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12249 BCE
geocentric

JANUARY 12249 BCE (-12248) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 56 58	15♎23'51	24♈ 8	29♍ 5	13°R17	15♋22	2♍17	2°R19	23♐32	28°R35	5♍34	0°R57	29♒36	20♒41	n.a.	W 1
T 2	1 0 54	16°20'59	6♉54	0♎56	13♏14	16° 0	2°29	2♓16	23°34	28♑35	5°35	0♓49	29°33	20°47	n.a.	T 2
F 3	1 4 51	17°18'07	19°54	2°48	13° 9	16°38	2°41	2°14	23°36	28°35	5°36	0°41	29°30	20°54	n.a.	F 3
S 4	1 8 47	18°15'14	3♊ 7	4°43	13° 1	17°16	2°53	2°11	23°38	28°D35	5°38	0°34	29°27	21° 1	n.a.	S 4
S 5	1 12 44	19°12'20	16°32	6°39	12°51	17°53	3° 5	2° 9	23°40	28°35	5°39	0°29	29°24	21° 7	n.a.	S 5
M 6	1 16 40	20° 9'25	0♋10	8°38	12°38	18°31	3°16	2° 7	23°42	28°35	5°40	0°25	29°21	21°14	n.a.	M 6
T 7	1 20 37	21° 6'30	13°59	10°38	12°23	19° 8	3°28	2° 4	23°44	28°35	5°41	0°23	29°17	21°21	n.a.	T 7
W 8	1 24 33	22° 3'34	28° 0	12°40	12° 6	19°45	3°39	2° 2	23°46	28°35	5°42	0°D23	29°14	21°27	n.a.	W 8
T 9	1 28 29	23° 0'37	12♌11	14°44	11°46	20°22	3°51	2° 0	23°49	28°35	5°43	0°24	29°11	21°34	n.a.	T 9
F 10	1 32 26	23°57'40	26°31	16°49	11°24	20°59	4° 2	1°58	23°51	28°35	5°44	0°R25	29° 8	21°41	n.a.	F 10
S 11	1 36 22	24°54'42	10♍59	18°56	11° 0	21°36	4°13	1°56	23°53	28°35	5°46	0°24	29° 5	21°47	n.a.	S 11
S 12	1 40 19	25°51'44	25°29	21° 4	10°34	22°12	4°24	1°55	23°55	28°36	5°47	0°22	29° 1	21°54	n.a.	S 12
M13	1 44 15	26°48'45	9♎58	23°13	10° 6	22°48	4°36	1°53	23°58	28°36	5°48	0°17	28°58	22° 1	n.a.	M13
T 14	1 48 12	27°45'45	24°18	25°23	9°36	23°25	4°47	1°51	24° 0	28°36	5°49	0°10	28°55	22° 7	n.a.	T 14
W15	1 52 8	28°42'44	8♏26	27°34	9° 5	24° 0	4°57	1°50	24° 2	28°36	5°50	0° 2	28°52	22°14	n.a.	W15
T 16	1 56 4	29°39'43	22°14	29°45	8°32	24°36	5° 8	1°48	24° 5	28°37	5°51	29♒52	28°49	22°20	n.a.	T 16
F 17	2 0 1	0♏36'42	5♐41	1♏56	7°57	25°12	5°19	1°47	24° 7	28°37	5°52	29°43	28°46	22°27	n.a.	F 17
S 18	2 3 57	1°33'39	18°45	4° 7	7°22	25°47	5°30	1°46	24°10	28°38	5°53	29°34	28°42	22°34	n.a.	S 18
S 19	2 7 54	2°30'36	1♑27	6°17	6°46	26°22	5°40	1°44	24°12	28°38	5°54	29°28	28°39	22°40	n.a.	S 19
M20	2 11 50	3°27'32	13°48	8°27	6° 8	26°57	5°50	1°43	24°15	28°39	5°55	29°24	28°36	22°47	n.a.	M20
T 21	2 15 47	4°24'27	25°54	10°36	5°31	27°31	6° 1	1°42	24°18	28°39	5°56	29°22	28°33	22°54	n.a.	T 21
W22	2 19 43	5°21'22	7♒49	12°43	4°53	28° 6	6°11	1°42	24°20	28°40	5°56	29°D22	28°30	23° 0	n.a.	W22
T 23	2 23 40	6°18'15	19°38	14°50	4°15	28°40	6°21	1°41	24°23	28°40	5°57	29°22	28°27	23° 7	n.a.	T 23
F 24	2 27 36	7°15'08	1♓27	16°54	3°38	29°13	6°31	1°40	24°26	28°41	5°58	29°R23	28°23	23°14	n.a.	F 24
S 25	2 31 32	8°12'01	13°21	18°57	3° 1	29°47	6°41	1°39	24°28	28°41	5°59	29°22	28°20	23°20	n.a.	S 25
S 26	2 35 29	9° 8'53	25°24	20°58	2°24	0♌21	6°51	1°39	24°31	28°42	6° 0	29°19	28°17	23°27	n.a.	S 26
M27	2 39 25	10° 5'45	7♈40	22°57	1°49	0°54	7° 1	1°38	24°34	28°43	6° 1	29°13	28°14	23°34	n.a.	M27
T 28	2 43 22	11° 2'36	20°12	24°54	1°14	1°27	7°10	1°38	24°37	28°44	6° 1	29° 6	28°11	23°40	n.a.	T 28
W29	2 47 18	11°59'27	3♉ 1	26°49	0°41	1°59	7°20	1°38	24°40	28°44	6° 2	28°56	28° 7	23°47	n.a.	W29
T 30	2 51 15	12°56'18	16° 8	28°41	0°10	2°31	7°29	1°38	24°43	28°45	6° 3	28°44	28° 4	23°54	n.a.	T 30
F 31	2 55 11	13♏53'08	29♉31	0♐31	29♎40	3♌ 4	7♍38	1°D38	24♐46	28♑46	6♍ 4	28♒33	28♒ 1	24♒ 0	n.a.	F 31

Delta T = 178h24m26s Julian Calendar 1 Jan. 12249 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12250 BCE

FEBRUARY 12249 BCE (-12248) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 59 8	14♏49'59	13♊ 7	2♐19	29°R12	3♌35	7♍47	1♓38	24♐49	28♑47	6♍ 4	28°R22	27♒58	24♒ 7	n.a.	S 1
S 2	3 3 4	15°46'50	26°54	4° 4	28♎47	4° 7	7°56	1°38	24°52	28°48	6° 5	28♒13	27°55	24°13	n.a.	S 2
M 3	3 7 1	16°43'41	10♋50	5°47	28°23	4°38	8° 5	1°38	24°55	28°49	6° 6	28° 7	27°52	24°20	n.a.	M 3
T 4	3 10 57	17°40'33	24°51	7°27	28° 1	5° 9	8°14	1°39	24°58	28°50	6° 6	28° 3	27°48	24°27	n.a.	T 4
W 5	3 14 54	18°37'24	8♌56	9° 5	27°42	5°40	8°23	1°39	25° 1	28°51	6° 7	28° 2	27°45	24°33	n.a.	W 5
T 6	3 18 50	19°34'17	23° 3	10°41	27°25	6°10	8°31	1°39	25° 4	28°52	6° 8	28° 2	27°42	24°40	n.a.	T 6
F 7	3 22 47	20°31'09	7♍11	12°14	27°10	6°40	8°40	1°40	25° 7	28°53	6° 8	28° 1	27°39	24°47	n.a.	F 7
S 8	3 26 43	21°28'02	21°20	13°44	26°58	7° 9	8°48	1°41	25°10	28°54	6° 9	28° 0	27°36	24°53	n.a.	S 8
S 9	3 30 40	22°24'56	5♎28	15°12	26°48	7°39	8°56	1°42	25°14	28°55	6° 9	27°57	27°33	25° 0	n.a.	S 9
M10	3 34 36	23°21'50	19°32	16°38	26°41	8° 7	9° 4	1°42	25°17	28°56	6°10	27°50	27°29	25° 7	n.a.	M10
T 11	3 38 33	24°18'44	3♏28	18° 1	26°35	8°36	9°12	1°43	25°20	28°57	6°10	27°41	27°26	25°13	n.a.	T 11
W12	3 42 29	25°15'39	17°14	19°22	26°33	9° 4	9°20	1°45	25°23	28°58	6°11	27°30	27°23	25°20	n.a.	W12
T 13	3 46 26	26°12'35	0♐44	20°40	26°D32	9°32	9°27	1°46	25°27	29° 0	6°11	27°18	27°20	25°27	n.a.	T 13
F 14	3 50 23	27° 9'31	13°58	21°55	26°34	9°59	9°35	1°47	25°30	29° 1	6°12	27° 6	27°17	25°33	n.a.	F 14
S 15	3 54 19	28° 6'27	26°52	23° 7	26°38	10°26	9°42	1°48	25°33	29° 2	6°12	26°55	27°13	25°40	n.a.	S 15
S 16	3 58 16	29° 3'24	9♑28	24°17	26°44	10°53	9°49	1°50	25°37	29° 3	6°12	26°46	27°10	25°47	n.a.	S 16
M17	4 2 12	0♐ 0'21	21°46	25°24	26°52	11°19	9°56	1°51	25°40	29° 5	6°13	26°40	27° 7	25°53	n.a.	M17
T 18	4 6 9	0°57'18	3♒50	26°28	27° 3	11°45	10° 3	1°53	25°44	29° 6	6°13	26°37	27° 4	26° 0	n.a.	T 18
W19	4 10 5	1°54'16	15°44	27°29	27°15	12°10	10°10	1°55	25°47	29° 7	6°13	26°35	27° 1	26° 6	n.a.	W19
T 20	4 14 2	2°51'14	27°33	28°27	27°30	12°35	10°16	1°56	25°50	29° 9	6°14	26°35	26°58	26°13	n.a.	T 20
F 21	4 17 58	3°48'12	9♓22	29°22	27°46	12°59	10°23	1°58	25°54	29°10	6°14	26°35	26°54	26°20	n.a.	F 21
S 22	4 21 55	4°45'11	21°17	0♑13	28° 4	13°23	10°29	2° 0	25°57	29°12	6°14	26°34	26°51	26°26	n.a.	S 22
S 23	4 25 52	5°42'11	3♈23	1° 1	28°24	13°46	10°35	2° 2	26° 1	29°13	6°14	26°31	26°48	26°33	n.a.	S 23
M24	4 29 48	6°39'11	15°44	1°45	28°46	14° 9	10°41	2° 5	26° 4	29°15	6°15	26°26	26°45	26°40	n.a.	M24
T 25	4 33 45	7°36'11	28°25	2°26	29°10	14°32	10°47	2° 7	26° 8	29°16	6°15	26°19	26°42	26°46	n.a.	T 25
W26	4 37 41	8°33'12	11♉27	3° 3	29°35	14°54	10°53	2° 9	26°11	29°18	6°15	26° 9	26°38	26°53	n.a.	W26
T 27	4 41 38	9°30'14	24°50	3°36	0♏ 2	15°15	10°58	2°12	26°15	29°19	6°15	25°58	26°35	27° 0	n.a.	T 27
F 28	4 45 35	10°27'17	8♊34	4° 4	0°30	15°36	11° 4	2°14	26°18	29°21	6°15	25°47	26°32	27° 6	n.a.	F 28
S 29	4 49 31	11♐24'21	22♊35	4♑29	0♏59	15♌57	11♍ 9	2♓17	26♐22	29♑23	6♍15	25♒36	26♒29	27♒13	n.a.	S 29

Delta T = 178h24m18s Julian Calendar

The year -12248 astronomical counting style corresponds to year 12249 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 12249 BCE (-12248) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 53 28	12♐21'26	6♋47	4♑49	1♏31	16♌17	11♍14	2♓19	26♐26	29♑24	6♍15	25°R27	26♒26	27♒20	n.a.	S 1
M 2	4 57 24	13°18'32	21° 7	5° 5	2° 3	16°36	11°19	2°22	26°29	29°26	6°15	25♒21	26°23	27°26	n.a.	M 2
T 3	5 1 21	14°15'40	5♌28	5°16	2°37	16°55	11°23	2°25	26°33	29°28	6°R15	25°17	26°19	27°33	n.a.	T 3
W 4	5 5 18	15°12'48	19°47	5°22	3°12	17°13	11°28	2°28	26°36	29°29	6°15	25°D16	26°16	27°40	n.a.	W 4
T 5	5 9 14	16° 9'58	4♍ 2	5°R23	3°49	17°30	11°32	2°31	26°40	29°31	6°15	25°16	26°13	27°46	n.a.	T 5
F 6	5 13 11	17° 7'10	18° 9	5°20	4°26	17°47	11°37	2°34	26°44	29°33	6°15	25°R16	26°10	27°53	n.a.	F 6
S 7	5 17 8	18° 4'23	2♎10	5°11	5° 5	18° 4	11°41	2°37	26°47	29°34	6°15	25°16	26° 7	27°59	n.a.	S 7
S 8	5 21 4	19° 1'37	16° 1	4°58	5°45	18°19	11°44	2°41	26°51	29°36	6°15	25°13	26° 4	28° 6	n.a.	S 8
M 9	5 25 1	19°58'53	29°44	4°41	6°25	18°34	11°48	2°44	26°55	29°38	6°15	25° 8	26° 0	28°13	n.a.	M 9
T 10	5 28 58	20°56'11	13♏17	4°18	7° 7	18°49	11°52	2°47	26°58	29°40	6°15	25° 0	25°57	28°19	n.a.	T 10
W11	5 32 54	21°53'30	26°38	3°51	7°50	19° 2	11°55	2°51	27° 2	29°42	6°14	24°51	25°54	28°26	n.a.	W11
T 12	5 36 51	22°50'51	9♐46	3°21	8°34	19°15	11°58	2°55	27° 6	29°44	6°14	24°40	25°51	28°33	n.a.	T 12
F 13	5 40 48	23°48'13	22°40	2°46	9°19	19°27	12° 1	2°58	27° 9	29°45	6°14	24°30	25°48	28°39	n.a.	F 13
S 14	5 44 44	24°45'36	5♑19	2° 9	10° 4	19°39	12° 4	3° 2	27°13	29°47	6°14	24°20	25°44	28°46	n.a.	S 14
S 15	5 48 41	25°43'01	17°43	1°29	10°51	19°50	12° 6	3° 6	27°17	29°49	6°14	24°13	25°41	28°53	n.a.	S 15
M16	5 52 38	26°40'28	29°54	0°47	11°38	20° 0	12° 9	3°10	27°20	29°51	6°13	24° 7	25°38	28°59	n.a.	M16
T 17	5 56 34	27°37'55	11♒54	0° 3	12°26	20° 9	12°11	3°14	27°24	29°53	6°13	24° 4	25°35	29° 6	n.a.	T 17
W18	6 0 31	28°35'24	23°45	29♐20	13°15	20°17	12°13	3°18	27°28	29°55	6°13	24°D 4	25°32	29°13	n.a.	W18
T 19	6 4 28	29°32'55	5♓33	28°36	14° 4	20°25	12°15	3°22	27°31	29°57	6°12	24° 4	25°29	29°19	n.a.	T 19
F 20	6 8 24	0♑30'26	17°21	27°54	14°55	20°32	12°16	3°26	27°35	29°59	6°12	24° 5	25°25	29°26	n.a.	F 20
S 21	6 12 21	1°27'59	29°15	27°13	15°46	20°38	12°18	3°30	27°39	0♒ 1	6°11	24°R 6	25°22	29°33	n.a.	S 21
S 22	6 16 18	2°25'34	11♈21	26°35	16°37	20°44	12°19	3°35	27°42	0° 3	6°11	24° 5	25°19	29°39	n.a.	S 22
M23	6 20 14	3°23'10	23°42	26° 1	17°29	20°48	12°20	3°39	27°46	0° 5	6°11	24° 3	25°16	29°46	n.a.	M23
T 24	6 24 11	4°20'47	6♉25	25°30	18°22	20°52	12°21	3°43	27°50	0° 7	6°10	23°59	25°13	29°52	n.a.	T 24
W25	6 28 8	5°18'26	19°31	25° 5	19°16	20°55	12°22	3°48	27°53	0° 9	6°10	23°53	25°10	29°59	n.a.	W25
T 26	6 32 4	6°16'07	3♊ 3	24°44	20°10	20°57	12°22	3°53	27°57	0°11	6° 9	23°46	25° 6	0♓ 6	n.a.	T 26
F 27	6 36 1	7°13'49	17° 0	24°30	21° 4	20°58	12°22	3°57	28° 1	0°13	6° 9	23°39	25° 3	0°12	n.a.	F 27
S 28	6 39 58	8°11'33	1♋18	24°21	22° 0	20°R59	12°R22	4° 2	28° 4	0°16	6° 8	23°32	25° 0	0°19	n.a.	S 28
S 29	6 43 54	9° 9'18	15°52	24°D20	22°55	20°58	12°22	4° 7	28° 8	0°18	6° 8	23°26	24°57	0°26	n.a.	S 29
M30	6 47 51	10° 7'06	0♌36	24°25	23°52	20°57	12°22	4°12	28°12	0°20	6° 7	23°22	24°54	0°32	n.a.	M30
T 31	6 51 48	11♑ 4'56	15♌22	24♐36	24♏48	20♌55	12♍21	4♓16	28♐15	0♒22	6♍ 6	23♒20	24♒50	0♓39	n.a.	T 31

Delta T = 178h24m11s Julian Calendar 1 March 12249 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12250 BCE

APRIL 12249 BCE (-12248) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 55 44	12♑ 2'47	0♍ 3	24♐55	25♏45	20°R52	12°R21	4♓21	28♐19	0♒24	6°R 6	23°D20	24♒47	0♓46	n.a.	W 1
T 2	6 59 41	13° 0'40	14°34	25°21	26°43	20♌48	12♍20	4°26	28°22	0°26	6♍ 5	23♒21	24°44	0°52	n.a.	T 2
F 3	7 3 38	13°58'36	28°52	25°54	27°41	20°43	12°19	4°32	28°26	0°28	6° 4	23°22	24°41	0°59	n.a.	F 3
S 4	7 7 35	14°56'35	12♎54	26°34	28°40	20°38	12°18	4°37	28°29	0°31	6° 4	23°R23	24°38	1° 6	n.a.	S 4
S 5	7 11 31	15°54'35	26°40	27°20	29°39	20°31	12°16	4°42	28°33	0°33	6° 3	23°23	24°35	1°12	n.a.	S 5
M 6	7 15 28	16°52'38	10♏10	28°14	0♐38	20°24	12°14	4°47	28°37	0°35	6° 2	23°21	24°31	1°19	n.a.	M 6
T 7	7 19 25	17°50'44	23°25	29°14	1°38	20°16	12°13	4°53	28°40	0°37	6° 1	23°17	24°28	1°26	n.a.	T 7
W 8	7 23 21	18°48'51	6♐26	0♑20	2°39	20° 7	12°11	4°58	28°44	0°39	6° 1	23°12	24°25	1°32	n.a.	W 8
T 9	7 27 18	19°47'01	19°13	1°33	3°39	19°57	12° 8	5° 3	28°47	0°42	6° 0	23° 6	24°22	1°39	n.a.	T 9
F 10	7 31 15	20°45'13	1♑47	2°51	4°40	19°46	12° 6	5° 9	28°51	0°44	5°59	23° 1	24°19	1°46	n.a.	F 10
S 11	7 35 11	21°43'28	14° 9	4°14	5°42	19°35	12° 3	5°14	28°54	0°46	5°58	22°56	24°16	1°52	n.a.	S 11
S 12	7 39 8	22°41'45	26°20	5°43	6°44	19°23	12° 0	5°20	28°58	0°48	5°57	22°52	24°12	1°59	n.a.	S 12
M13	7 43 5	23°40'03	8♒22	7°16	7°46	19°10	11°57	5°26	29° 1	0°50	5°57	22°49	24° 9	2° 5	n.a.	M13
T 14	7 47 1	24°38'24	20°15	8°53	8°48	18°56	11°54	5°31	29° 4	0°53	5°56	22°D48	24° 6	2°12	n.a.	T 14
W15	7 50 58	25°36'47	2♓ 4	10°35	9°51	18°42	11°51	5°37	29° 8	0°55	5°55	22°49	24° 3	2°19	n.a.	W15
T 16	7 54 55	26°35'12	13°50	12°19	10°54	18°27	11°47	5°43	29°11	0°57	5°54	22°50	24° 0	2°25	n.a.	T 16
F 17	7 58 51	27°33'39	25°38	14° 7	11°57	18°11	11°43	5°49	29°15	0°59	5°53	22°52	23°56	2°32	n.a.	F 17
S 18	8 2 48	28°32'08	7♈32	15°57	13° 1	17°55	11°39	5°55	29°18	1° 2	5°52	22°53	23°53	2°39	n.a.	S 18
S 19	8 6 45	29°30'39	19°36	17°49	14° 5	17°38	11°35	6° 1	29°21	1° 4	5°51	22°54	23°50	2°45	n.a.	S 19
M20	8 10 41	0♒29'12	1♉55	19°42	15° 9	17°21	11°31	6° 7	29°24	1° 6	5°50	22°R55	23°47	2°52	n.a.	M20
T 21	8 14 38	1°27'47	14°34	21°37	16°14	17° 3	11°27	6°13	29°28	1° 8	5°49	22°54	23°44	2°59	n.a.	T 21
W22	8 18 35	2°26'24	27°37	23°33	17°18	16°45	11°22	6°19	29°31	1°11	5°48	22°53	23°41	3° 5	n.a.	W22
T 23	8 22 31	3°25'03	11♊ 7	25°29	18°24	16°26	11°17	6°25	29°34	1°13	5°47	22°50	23°37	3°12	n.a.	T 23
F 24	8 26 28	4°23'44	25° 4	27°26	19°29	16° 7	11°12	6°31	29°37	1°15	5°46	22°48	23°34	3°19	n.a.	F 24
S 25	8 30 25	5°22'28	9♋26	29°23	20°34	15°48	11° 7	6°37	29°41	1°17	5°45	22°46	23°31	3°25	n.a.	S 25
S 26	8 34 21	6°21'14	24°11	1♒19	21°40	15°28	11° 2	6°43	29°44	1°20	5°44	22°44	23°28	3°32	n.a.	S 26
M27	8 38 18	7°20'01	9♌10	3°16	22°46	15° 8	10°56	6°49	29°47	1°22	5°43	22°43	23°25	3°39	n.a.	M27
T 28	8 42 15	8°18'52	24°16	5°12	23°53	14°48	10°51	6°56	29°50	1°24	5°42	22°D42	23°22	3°45	n.a.	T 28
W29	8 46 11	9°17'44	9♍19	7° 7	24°59	14°28	10°45	7° 2	29°53	1°26	5°41	22°43	23°18	3°52	n.a.	W29
T 30	8 50 8	10♒16'39	24♍12	9♒ 1	26♐ 6	14♌ 8	10♍39	7♓ 8	29♐56	1♒29	5♍40	22♒43	23♒15	3♓59	n.a.	T 30

Delta T = 178h24m03s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12249 BCE
geocentric

MAY 12249 BCE (-12248) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 54 5	11♒15'37	8♎47	10♒55	27♐13	13°R48	10°R33	7♓15	29♐59	1♒31	5°R39	22♒44	23♒12	4♓ 5	n.a.	F 1
S 2	8 58 1	12°14'37	23° 1	12°48	28°20	13♌28	10♍27	7°21	0♑ 2	1°33	5♍38	22°45	23° 9	4°12	n.a.	S 2
S 3	9 1 58	13°13'40	6♏52	14°40	29°28	13° 8	10°20	7°28	0° 5	1°35	5°36	22°46	23° 6	4°18	n.a.	S 3
M 4	9 5 54	14°12'46	20°21	16°31	0♑35	12°48	10°14	7°34	0° 8	1°37	5°35	22°R46	23° 2	4°25	n.a.	M 4
T 5	9 9 51	15°11'55	3♐28	18°22	1°43	12°28	10° 7	7°41	0°11	1°40	5°34	22°45	22°59	4°32	n.a.	T 5
W 6	9 13 48	16°11'06	16°16	20°11	2°51	12° 8	10° 1	7°47	0°13	1°42	5°33	22°45	22°56	4°38	n.a.	W 6
T 7	9 17 44	17°10'20	28°48	21°59	4° 0	11°49	9°54	7°54	0°16	1°44	5°32	22°44	22°53	4°45	n.a.	T 7
F 8	9 21 41	18° 9'37	11♑ 6	23°46	5° 8	11°29	9°47	8° 0	0°19	1°46	5°31	22°43	22°50	4°52	n.a.	F 8
S 9	9 25 37	19° 8'56	23°14	25°33	6°17	11°11	9°40	8° 7	0°22	1°48	5°30	22°43	22°47	4°58	n.a.	S 9
S 10	9 29 34	20° 8'17	5♒13	27°18	7°26	10°52	9°33	8°14	0°24	1°50	5°28	22°42	22°43	5° 5	n.a.	S 10
M11	9 33 31	21° 7'41	17° 6	29° 2	8°35	10°34	9°25	8°20	0°27	1°53	5°27	22°42	22°40	5°12	n.a.	M11
T 12	9 37 27	22° 7'08	28°55	0♓46	9°44	10°17	9°18	8°27	0°30	1°55	5°26	22°D42	22°37	5°18	n.a.	T 12
W13	9 41 24	23° 6'37	10♓42	2°28	10°53	10° 0	9°11	8°34	0°32	1°57	5°25	22°R42	22°34	5°25	n.a.	W13
T 14	9 45 20	24° 6'08	22°30	4° 9	12° 3	9°43	9° 3	8°40	0°35	1°59	5°24	22°42	22°31	5°32	n.a.	T 14
F 15	9 49 17	25° 5'41	4♈20	5°50	13°13	9°28	8°55	8°47	0°37	2° 1	5°22	22°42	22°27	5°38	n.a.	F 15
S 16	9 53 13	26° 5'17	16°17	7°30	14°22	9°12	8°48	8°54	0°40	2° 3	5°21	22°42	22°24	5°45	n.a.	S 16
S 17	9 57 10	27° 4'54	28°23	9° 8	15°32	8°58	8°40	9° 1	0°42	2° 5	5°20	22°41	22°21	5°52	n.a.	S 17
M18	10 1 7	28° 4'34	10♉42	10°46	16°43	8°44	8°32	9° 7	0°45	2° 7	5°19	22°41	22°18	5°58	n.a.	M18
T 19	10 5 3	29° 4'17	23°17	12°23	17°53	8°31	8°24	9°14	0°47	2° 9	5°17	22°D40	22°15	6° 5	n.a.	T 19
W20	10 9 0	0♓ 4'01	6♊14	13°59	19° 3	8°18	8°16	9°21	0°49	2°11	5°16	22°40	22°12	6°12	n.a.	W20
T 21	10 12 56	1° 3'47	19°34	15°35	20°14	8° 7	8° 8	9°28	0°51	2°14	5°15	22°41	22° 8	6°18	n.a.	T 21
F 22	10 16 53	2° 3'36	3♋21	17° 9	21°25	7°56	8° 0	9°35	0°54	2°16	5°14	22°41	22° 5	6°25	n.a.	F 22
S 23	10 20 49	3° 3'26	17°35	18°43	22°36	7°45	7°52	9°42	0°56	2°18	5°12	22°42	22° 2	6°31	n.a.	S 23
S 24	10 24 46	4° 3'19	2♌13	20°16	23°47	7°36	7°44	9°48	0°58	2°20	5°11	22°43	21°59	6°38	n.a.	S 24
M25	10 28 42	5° 3'14	17°11	21°48	24°58	7°27	7°36	9°55	1° 0	2°21	5°10	22°R44	21°56	6°45	n.a.	M25
T 26	10 32 39	6° 3'10	2♍23	23°19	26° 9	7°19	7°28	10° 2	1° 2	2°23	5° 9	22°44	21°53	6°51	n.a.	T 26
W27	10 36 35	7° 3'09	17°38	24°49	27°20	7°12	7°20	10° 9	1° 4	2°25	5° 8	22°43	21°49	6°58	n.a.	W27
T 28	10 40 32	8° 3'11	2♎46	26°18	28°32	7° 6	7°12	10°16	1° 6	2°27	5° 6	22°41	21°46	7° 5	n.a.	T 28
F 29	10 44 28	9° 3'15	17°39	27°47	29°44	7° 0	7° 4	10°23	1° 8	2°29	5° 5	22°39	21°43	7°11	n.a.	F 29
S 30	10 48 25	10° 3'21	2♏ 9	29°15	0♒55	6°55	6°56	10°30	1°10	2°31	5° 4	22°37	21°40	7°18	n.a.	S 30
S 31	10 52 21	11♓ 3'30	16♏13	0♈42	2♒ 7	6♌52	6♍48	10♓36	1♑11	2♒33	5♍ 3	22♒35	21♒37	7♓25	n.a.	S 31

Delta T = 178h23m56s Julian Calendar 1 May 12249 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12249 BCE

JUNE 12249 BCE (-12248) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 56 18	12♓ 3'41	29♏48	2♈ 8	3♒19	6°R48	6°R40	10♓43	1♑13	2♒35	5°R 1	22°R34	21♒33	7♓31	n.a.	M 1
T 2	11 0 14	13° 3'55	12♐57	3°33	4°32	6♌46	6♍32	10°50	1°15	2°37	5♍ 0	22°D33	21°30	7°38	n.a.	T 2
W 3	11 4 11	14° 4'11	25°42	4°57	5°44	6°45	6°24	10°57	1°17	2°38	4°59	22♒34	21°27	7°45	n.a.	W 3
T 4	11 8 7	15° 4'30	8♑ 8	6°20	6°56	6°D44	6°16	11° 4	1°18	2°40	4°58	22°35	21°24	7°51	n.a.	T 4
F 5	11 12 4	16° 4'51	20°17	7°42	8° 9	6°44	6° 8	11°11	1°20	2°42	4°56	22°36	21°21	7°58	n.a.	F 5
S 6	11 16 0	17° 5'15	2♒16	9° 3	9°21	6°45	6° 0	11°18	1°21	2°44	4°55	22°38	21°18	8° 5	n.a.	S 6
S 7	11 19 57	18° 5'41	14° 8	10°23	10°34	6°46	5°52	11°25	1°23	2°45	4°54	22°39	21°14	8°11	n.a.	S 7
M 8	11 23 53	19° 6'09	25°55	11°41	11°47	6°49	5°45	11°31	1°24	2°47	4°53	22°R40	21°11	8°18	n.a.	M 8
T 9	11 27 50	20° 6'39	7♓42	12°58	13° 0	6°52	5°37	11°38	1°25	2°49	4°52	22°39	21° 8	8°25	n.a.	T 9
W10	11 31 46	21° 7'11	19°31	14°14	14°13	6°55	5°30	11°45	1°27	2°50	4°50	22°36	21° 5	8°31	n.a.	W10
T 11	11 35 43	22° 7'45	1♈23	15°28	15°26	7° 0	5°22	11°52	1°28	2°52	4°49	22°32	21° 2	8°38	n.a.	T 11
F 12	11 39 39	23° 8'22	13°21	16°41	16°39	7° 5	5°15	11°59	1°29	2°54	4°48	22°27	20°59	8°45	n.a.	F 12
S 13	11 43 35	24° 9'00	25°26	17°52	17°52	7°12	5° 7	12° 5	1°30	2°55	4°47	22°21	20°55	8°51	n.a.	S 13
S 14	11 47 32	25° 9'40	7♉40	19° 0	19° 5	7°18	5° 0	12°12	1°31	2°57	4°46	22°15	20°52	8°58	n.a.	S 14
M15	11 51 28	26°10'22	20° 6	20° 6	20°19	7°26	4°53	12°19	1°32	2°58	4°45	22°10	20°49	9° 5	n.a.	M15
T 16	11 55 25	27°11'05	2♊44	21°10	21°32	7°34	4°46	12°26	1°33	3° 0	4°43	22° 6	20°46	9°11	n.a.	T 16
W17	11 59 21	28°11'50	15°39	22°12	22°46	7°43	4°39	12°32	1°34	3° 1	4°42	22° 3	20°43	9°18	n.a.	W17
T 18	12 3 18	29°12'37	28°52	23°10	23°59	7°52	4°33	12°39	1°35	3° 3	4°41	22°D 2	20°39	9°24	n.a.	T 18
F 19	12 7 14	0♈13'25	12♋27	24° 4	25°13	8° 3	4°26	12°46	1°36	3° 4	4°40	22° 3	20°36	9°31	n.a.	F 19
S 20	12 11 11	1°14'15	26°25	24°55	26°27	8°13	4°20	12°53	1°37	3° 5	4°39	22° 4	20°33	9°38	n.a.	S 20
S 21	12 15 7	2°15'06	10♌45	25°42	27°41	8°25	4°13	12°59	1°37	3° 7	4°38	22° 6	20°30	9°44	n.a.	S 21
M22	12 19 3	3°15'58	25°27	26°24	28°55	8°37	4° 7	13° 6	1°38	3° 8	4°37	22°R 6	20°27	9°51	n.a.	M22
T 23	12 23 0	4°16'52	10♍26	27° 1	0♓ 9	8°50	4° 1	13°12	1°39	3° 9	4°36	22° 5	20°24	9°58	n.a.	T 23
W24	12 26 56	5°17'47	25°34	27°33	1°23	9° 3	3°55	13°19	1°39	3°11	4°35	22° 1	20°20	10° 4	n.a.	W24
T 25	12 30 53	6°18'44	10♎42	27°57	2°37	9°17	3°50	13°25	1°40	3°12	4°34	21°56	20°17	10°11	n.a.	T 25
F 26	12 34 49	7°19'43	25°41	28°15	3°51	9°31	3°44	13°32	1°40	3°13	4°33	21°49	20°14	10°18	n.a.	F 26
S 27	12 38 46	8°20'43	10♏20	28°25	5° 5	9°46	3°39	13°38	1°41	3°14	4°32	21°41	20°11	10°24	n.a.	S 27
S 28	12 42 42	9°21'45	24°35	28°R27	6°19	10° 1	3°33	13°45	1°41	3°15	4°31	21°34	20° 8	10°31	n.a.	S 28
M29	12 46 38	10°22'49	8♐20	28°20	7°34	10°17	3°28	13°51	1°41	3°17	4°30	21°28	20° 4	10°38	n.a.	M29
T 30	12 50 35	11♈23'55	21♐36	28♈ 3	8♓48	10♌34	3♍23	13♓58	1♑41	3♒18	4♍29	21♒24	20♒ 1	10♓44	n.a.	T 30

Delta T = 178h23m48s Julian Calendar

The year -12248 astronomical counting style corresponds to year 12249 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12249 BCE
geocentric

JULY 12249 BCE (-12248) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 54 31	12♈25'01	4♉26	27°R36	10♓ 3	10♌51	3°R19	14♓ 4	1♉41	3♒19	4°R28	21°R21	19♒58	10♓51	n.a.	W 1
T 2	12 58 28	13°26'10	16°52	26♈59	11°17	11° 8	3♍14	14°10	1°42	3°20	4♍27	21°D21	19°55	10°58	n.a.	T 2
F 3	13 2 24	14°27'21	29° 1	26°12	12°32	11°26	3°10	14°17	1°R42	3°21	4°26	21♒22	19°52	11° 4	n.a.	F 3
S 4	13 6 20	15°28'33	10♒56	25°15	13°47	11°44	3° 5	14°23	1°42	3°22	4°25	21°23	19°49	11°11	n.a.	S 4
S 5	13 10 17	16°29'46	22°45	24°10	15° 1	12° 3	3° 1	14°29	1°42	3°23	4°24	21°R24	19°45	11°18	n.a.	S 5
M 6	13 14 13	17°31'01	4♓31	22°57	16°16	12°23	2°57	14°35	1°41	3°24	4°23	21°22	19°42	11°24	n.a.	M 6
T 7	13 18 10	18°32'17	16°19	21°39	17°31	12°42	2°54	14°41	1°41	3°24	4°22	21°19	19°39	11°31	n.a.	T 7
W 8	13 22 6	19°33'34	28°11	20°17	18°46	13° 3	2°50	14°47	1°41	3°25	4°22	21°13	19°36	11°38	n.a.	W 8
T 9	13 26 3	20°34'53	10♈11	18°56	20° 0	13°23	2°47	14°53	1°41	3°26	4°21	21° 4	19°33	11°44	n.a.	T 9
F 10	13 29 59	21°36'13	22°20	17°36	21°15	13°44	2°44	14°59	1°40	3°27	4°20	20°54	19°30	11°51	n.a.	F 10
S 11	13 33 55	22°37'34	4♉39	16°22	22°30	14° 5	2°41	15° 5	1°40	3°28	4°19	20°41	19°26	11°58	n.a.	S 11
S 12	13 37 52	23°38'56	17° 8	15°15	23°45	14°27	2°38	15°11	1°39	3°28	4°19	20°29	19°23	12° 4	n.a.	S 12
M13	13 41 48	24°40'18	29°49	14°16	25° 0	14°49	2°36	15°17	1°39	3°29	4°18	20°18	19°20	12°11	n.a.	M13
T 14	13 45 45	25°41'42	12♊41	13°29	26°15	15°12	2°34	15°23	1°38	3°30	4°17	20° 8	19°17	12°18	n.a.	T 14
W15	13 49 41	26°43'06	25°44	12°53	27°30	15°35	2°32	15°29	1°38	3°30	4°16	20° 1	19°14	12°24	n.a.	W15
T 16	13 53 38	27°44'31	9♋ 1	12°28	28°45	15°58	2°30	15°34	1°37	3°31	4°16	19°57	19°10	12°31	n.a.	T 16
F 17	13 57 34	28°45'56	22°32	12°15	0♈ 1	16°22	2°28	15°40	1°36	3°31	4°15	19°56	19° 7	12°38	n.a.	F 17
S 18	14 1 30	29°47'21	6♌19	12°D13	1°16	16°46	2°27	15°45	1°36	3°32	4°14	19°D56	19° 4	12°44	n.a.	S 18
S 19	14 5 27	0♉48'47	20°23	12°22	2°31	17°10	2°25	15°51	1°35	3°32	4°14	19°R56	19° 1	12°51	n.a.	S 19
M20	14 9 23	1°50'13	4♍43	12°40	3°46	17°34	2°24	15°56	1°34	3°33	4°13	19°55	18°58	12°58	n.a.	M20
T 21	14 13 20	2°51'40	19°18	13° 8	5° 1	17°59	2°24	16° 2	1°33	3°33	4°13	19°52	18°55	13° 4	n.a.	T 21
W22	14 17 16	3°53'07	4♎ 4	13°43	6°16	18°24	2°23	16° 7	1°32	3°34	4°12	19°47	18°51	13°11	n.a.	W22
T 23	14 21 13	4°54'34	18°53	14°26	7°32	18°50	2°23	16°13	1°31	3°34	4°12	19°38	18°48	13°17	n.a.	T 23
F 24	14 25 9	5°56'01	3♏38	15°15	8°47	19°16	2°D22	16°18	1°30	3°34	4°11	19°27	18°45	13°24	n.a.	F 24
S 25	14 29 6	6°57'29	18°11	16°10	10° 2	19°42	2°22	16°23	1°29	3°34	4°11	19°15	18°42	13°31	n.a.	S 25
S 26	14 33 2	7°58'58	2♐23	17°10	11°18	20° 8	2°23	16°28	1°27	3°35	4°10	19° 3	18°39	13°37	n.a.	S 26
M27	14 36 58	9° 0'27	16°11	18°14	12°33	20°35	2°23	16°33	1°26	3°35	4°10	18°52	18°35	13°44	n.a.	M27
T 28	14 40 55	10° 1'57	29°32	19°21	13°48	21° 1	2°24	16°38	1°25	3°35	4° 9	18°44	18°32	13°51	n.a.	T 28
W29	14 44 51	11° 3'26	12♑26	20°32	15° 4	21°28	2°24	16°43	1°24	3°35	4° 9	18°38	18°29	13°57	n.a.	W29
T 30	14 48 48	12° 4'57	24°57	21°46	16°19	21°56	2°25	16°48	1°22	3°35	4° 9	18°36	18°26	14° 4	n.a.	T 30
F 31	14 52 44	13♉ 6'28	7♒ 8	23♈ 2	17♈34	22♌23	2♍27	16♓53	1♉21	3♒35	4♍ 8	18♒35	18♒23	14♓11	n.a.	F 31

Delta T = 178h23m40s Julian Calendar 1 July 12249 BCE == Greg. Calendar 29 March 12249 BCE

AUGUST 12249 BCE (-12248) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 56 41	14♉ 7'58	19♒ 6	24♈20	18♈50	22♌51	2♍28	16♓57	1°R19	3°R35	4°R 8	18°R35	18♒20	14♓17	n.a.	S 1
S 2	15 0 37	15° 9'30	0♓55	25°40	20° 5	23°19	2°30	17° 2	1♉18	3♒35	4♍ 8	18♒34	18°16	14°24	n.a.	S 2
M 3	15 4 34	16°11'01	12°42	27° 2	21°20	23°47	2°32	17° 7	1°16	3°35	4° 7	18°32	18°13	14°31	n.a.	M 3
T 4	15 8 30	17°12'33	24°31	28°25	22°36	24°16	2°34	17°11	1°15	3°35	4° 7	18°28	18°10	14°37	n.a.	T 4
W 5	15 12 27	18°14'05	6♈28	29°49	23°51	24°44	2°36	17°15	1°13	3°35	4° 7	18°21	18° 7	14°44	n.a.	W 5
T 6	15 16 23	19°15'37	18°35	1♉14	25° 7	25°13	2°38	17°20	1°11	3°35	4° 7	18°11	18° 4	14°51	n.a.	T 6
F 7	15 20 20	20°17'09	0♉55	2°41	26°22	25°42	2°41	17°24	1° 9	3°35	4° 7	17°58	18° 1	14°57	n.a.	F 7
S 8	15 24 16	21°18'41	13°29	4° 7	27°37	26°12	2°44	17°28	1° 8	3°34	4° 7	17°44	17°57	15° 4	n.a.	S 8
S 9	15 28 13	22°20'13	26°17	5°35	28°53	26°41	2°47	17°32	1° 6	3°34	4° 6	17°30	17°54	15°11	n.a.	S 9
M10	15 32 9	23°21'45	9♊19	7° 3	0♉ 8	27°11	2°50	17°36	1° 4	3°34	4° 6	17°16	17°51	15°17	n.a.	M10
T 11	15 36 6	24°23'16	22°32	8°32	1°24	27°41	2°54	17°40	1° 2	3°33	4° 6	17° 5	17°48	15°24	n.a.	T 11
W12	15 40 2	25°24'46	5♋57	10° 1	2°39	28°11	2°57	17°44	1° 0	3°33	4° 6	16°57	17°45	15°31	n.a.	W12
T 13	15 43 59	26°26'16	19°30	11°31	3°55	28°41	3° 1	17°48	0°58	3°33	4°D 6	16°51	17°41	15°37	n.a.	T 13
F 14	15 47 56	27°27'46	3♌12	13° 1	5°10	29°11	3° 5	17°52	0°56	3°32	4° 6	16°49	17°38	15°44	n.a.	F 14
S 15	15 51 52	28°29'14	17° 2	14°32	6°25	29°42	3° 9	17°55	0°54	3°32	4° 6	16°D48	17°35	15°51	n.a.	S 15
S 16	15 55 49	29°30'41	1♍ 1	16° 3	7°41	0♍12	3°14	17°59	0°52	3°31	4° 6	16°R49	17°32	15°57	n.a.	S 16
M17	15 59 45	0♊32'08	15° 8	17°34	8°56	0°43	3°18	18° 2	0°50	3°31	4° 6	16°48	17°29	16° 4	n.a.	M17
T 18	16 3 42	1°33'33	29°22	19° 5	10°11	1°14	3°23	18° 6	0°48	3°30	4° 6	16°45	17°26	16°11	n.a.	T 18
W19	16 7 38	2°34'58	13♎41	20°37	11°27	1°45	3°28	18° 9	0°45	3°30	4° 7	16°40	17°22	16°17	n.a.	W19
T 20	16 11 35	3°36'21	28° 3	22° 9	12°42	2°17	3°33	18°12	0°43	3°29	4° 7	16°32	17°19	16°24	n.a.	T 20
F 21	16 15 31	4°37'44	12♏21	23°42	13°57	2°48	3°38	18°16	0°41	3°28	4° 7	16°21	17°16	16°31	n.a.	F 21
S 22	16 19 28	5°39'06	26°30	25°14	15°12	3°20	3°44	18°19	0°39	3°28	4° 7	16° 9	17°13	16°37	n.a.	S 22
S 23	16 23 25	6°40'26	10♐25	26°48	16°28	3°51	3°49	18°21	0°36	3°27	4° 7	15°57	17°10	16°44	n.a.	S 23
M24	16 27 21	7°41'46	24° 1	28°21	17°43	4°23	3°55	18°24	0°34	3°26	4° 8	15°47	17° 7	16°51	n.a.	M24
T 25	16 31 18	8°43'06	7♑15	29°55	18°58	4°55	4° 1	18°27	0°32	3°25	4° 8	15°38	17° 3	16°57	n.a.	T 25
W26	16 35 14	9°44'24	20° 7	1♒29	20°13	5°27	4° 7	18°30	0°29	3°25	4° 8	15°33	17° 0	17° 4	n.a.	W26
T 27	16 39 11	10°45'41	2♒39	3° 3	21°29	6° 0	4°14	18°32	0°27	3°24	4° 9	15°30	16°57	17°11	n.a.	T 27
F 28	16 43 8	11°46'57	14°52	4°38	22°44	6°32	4°20	18°35	0°25	3°23	4° 9	15°D29	16°54	17°17	n.a.	F 28
S 29	16 47 4	12°48'13	26°52	6°13	23°59	7° 4	4°27	18°37	0°22	3°22	4° 9	15°29	16°51	17°24	n.a.	S 29
S 30	16 51 1	13°49'28	8♓44	7°49	25°14	7°37	4°34	18°40	0°20	3°21	4°10	15°R30	16°47	17°31	n.a.	S 30
M31	16 54 57	14♊50'41	20♓32	9♊25	26♉29	8♍10	4♍40	18♓42	0♉17	3♒20	4♍10	15♒30	16♒44	17♓37	n.a.	M31

Delta T = 178h23m33s Julian Calendar

The year -12248 astronomical counting style corresponds to year 12249 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12249 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12249 BCE (-12248) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 58 54	15♊51'53	2♈23	11♊ 1	27♉44	8♍42	4♍48	18♓44	0°R15	3°R19	4♍11	15°R28	16♒41	17♓44	n.a.	T 1
W 2	17 2 51	16°53'05	14°22	12°38	29° 0	9°15	4°55	18°46	0♑12	3♒18	4°11	15♒24	16°38	17°51	n.a.	W 2
T 3	17 6 47	17°54'16	26°32	14°16	0♊15	9°48	5° 2	18°48	0°10	3°17	4°12	15°18	16°35	17°57	n.a.	T 3
F 4	17 10 44	18°55'25	8♉59	15°54	1°30	10°21	5°10	18°50	0° 7	3°16	4°12	15° 9	16°32	18° 4	n.a.	F 4
S 5	17 14 41	19°56'33	21°43	17°32	2°45	10°55	5°18	18°51	0° 5	3°15	4°13	15° 0	16°28	18°11	n.a.	S 5
S 6	17 18 37	20°57'41	4♊46	19°11	4° 0	11°28	5°25	18°53	0° 2	3°14	4°13	14°49	16°25	18°17	n.a.	S 6
M 7	17 22 34	21°58'46	18° 8	20°50	5°15	12° 1	5°33	18°55	29♐59	3°13	4°14	14°39	16°22	18°24	n.a.	M 7
T 8	17 26 31	22°59'51	1♋45	22°30	6°30	12°35	5°42	18°56	29°57	3°12	4°14	14°31	16°19	18°31	n.a.	T 8
W 9	17 30 27	24° 0'53	15°36	24°11	7°45	13° 8	5°50	18°57	29°54	3°10	4°15	14°26	16°16	18°37	n.a.	W 9
T 10	17 34 24	25° 1'54	29°35	25°52	9° 0	13°42	5°58	18°59	29°52	3° 9	4°16	14°22	16°13	18°44	n.a.	T 10
F 11	17 38 21	26° 2'54	13♌41	27°33	10°15	14°16	6° 7	19° 0	29°49	3° 8	4°16	14°D21	16° 9	18°51	n.a.	F 11
S 12	17 42 17	27° 3'51	27°50	29°15	11°29	14°50	6°16	19° 1	29°47	3° 7	4°17	14°22	16° 6	18°57	n.a.	S 12
S 13	17 46 14	28° 4'46	11♍59	0♋58	12°44	15°24	6°25	19° 2	29°44	3° 5	4°18	14°23	16° 3	19° 4	n.a.	S 13
M14	17 50 10	29° 5'39	26° 7	2°41	13°59	15°58	6°34	19° 3	29°41	3° 4	4°19	14°R24	16° 0	19°11	n.a.	M14
T 15	17 54 7	0♋ 6'31	10♎14	4°25	15°14	16°32	6°43	19° 3	29°39	3° 3	4°19	14°23	15°57	19°17	n.a.	T 15
W16	17 58 4	1° 7'20	24°16	6°10	16°29	17° 6	6°52	19° 4	29°36	3° 1	4°20	14°21	15°53	19°24	n.a.	W16
T 17	18 2 0	2° 8'07	8♏14	7°54	17°43	17°40	7° 1	19° 4	29°34	3° 0	4°21	14°17	15°50	19°31	n.a.	T 17
F 18	18 5 57	3° 8'52	22° 4	9°40	18°58	18°14	7°11	19° 5	29°31	2°59	4°22	14°11	15°47	19°37	n.a.	F 18
S 19	18 9 54	4° 9'35	5♐44	11°25	20°13	18°49	7°20	19° 5	29°28	2°57	4°23	14° 4	15°44	19°44	n.a.	S 19
S 20	18 13 51	5°10'16	19°12	13°11	21°27	19°23	7°30	19° 5	29°26	2°56	4°23	13°57	15°41	19°51	n.a.	S 20
M21	18 17 47	6°10'55	2♑25	14°57	22°42	19°58	7°40	19° 6	29°23	2°54	4°24	13°51	15°38	19°58	n.a.	M21
T 22	18 21 44	7°11'33	15°22	16°43	23°57	20°32	7°50	19°R 6	29°21	2°53	4°25	13°46	15°34	20° 4	n.a.	T 22
W23	18 25 41	8°12'08	28° 3	18°29	25°11	21° 7	8° 0	19° 6	29°18	2°51	4°26	13°43	15°31	20°11	n.a.	W23
T 24	18 29 37	9°12'41	10♒28	20°15	26°26	21°42	8°10	19° 5	29°15	2°50	4°27	13°D42	15°28	20°18	n.a.	T 24
F 25	18 33 34	10°13'13	22°38	22° 1	27°40	22°16	8°21	19° 5	29°13	2°49	4°28	13°42	15°25	20°24	n.a.	F 25
S 26	18 37 31	11°13'42	4♓38	23°45	28°55	22°51	8°31	19° 5	29°10	2°47	4°29	13°44	15°22	20°31	n.a.	S 26
S 27	18 41 27	12°14'10	16°31	25°29	0♋ 9	23°26	8°41	19° 4	29° 8	2°45	4°30	13°45	15°19	20°38	n.a.	S 27
M28	18 45 24	13°14'36	28°20	27°12	1°24	24° 1	8°52	19° 4	29° 5	2°44	4°31	13°47	15°15	20°44	n.a.	M28
T 29	18 49 21	14°15'00	10♈12	28°53	2°38	24°36	9° 3	19° 3	29° 3	2°42	4°32	13°R48	15°12	20°51	n.a.	T 29
W30	18 53 17	15♋15'22	22♈10	0♌32	3♋52	25♍11	9♍14	19♓ 2	29♐ 0	2♒41	4♍33	13♒48	15♒ 9	20♓58	n.a.	W30

Delta T = 178h23m25s Julian Calendar 1 Sept. 12249 BCE == Greg. Calendar 30 May 12249 BCE

OCTOBER 12249 BCE (-12248) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 57 14	16♋15'42	4♉20	2♌ 8	5♋ 7	25♍46	9♍25	19°R 2	28°R58	2°R39	4♍34	13°R47	15♒ 6	21♓ 4	n.a.	T 1
F 2	19 1 11	17°16'01	16°47	3°42	6°21	26°21	9°36	19♓ 1	28♐55	2♒38	4°36	13♒44	15° 3	21°11	n.a.	F 2
S 3	19 5 7	18°16'17	29°34	5°11	7°36	26°56	9°47	19° 0	28°53	2°36	4°37	13°40	14°59	21°18	n.a.	S 3
S 4	19 9 4	19°16'32	12♊43	6°37	8°50	27°31	9°58	18°58	28°51	2°34	4°38	13°36	14°56	21°24	n.a.	S 4
M 5	19 13 1	20°16'45	26°15	7°58	10° 4	28° 7	10° 9	18°57	28°48	2°33	4°39	13°33	14°53	21°31	n.a.	M 5
T 6	19 16 58	21°16'55	10♋ 9	9°13	11°18	28°42	10°21	18°56	28°46	2°31	4°40	13°30	14°50	21°38	n.a.	T 6
W 7	19 20 54	22°17'04	24°21	10°22	12°33	29°17	10°32	18°54	28°43	2°30	4°41	13°28	14°47	21°44	n.a.	W 7
T 8	19 24 51	23°17'10	8♌47	11°24	13°47	29°53	10°44	18°53	28°41	2°28	4°43	13°D27	14°44	21°51	n.a.	T 8
F 9	19 28 48	24°17'13	23°21	12°18	15° 1	0♎28	10°55	18°51	28°39	2°26	4°44	13°27	14°40	21°58	n.a.	F 9
S 10	19 32 44	25°17'15	7♍57	13° 4	16°15	1° 4	11° 7	18°50	28°37	2°25	4°45	13°28	14°37	22° 4	n.a.	S 10
S 11	19 36 41	26°17'13	22°29	13°42	17°29	1°39	11°19	18°48	28°34	2°23	4°46	13°29	14°34	22°11	n.a.	S 11
M12	19 40 38	27°17'09	6♎54	14°10	18°43	2°15	11°31	18°46	28°32	2°21	4°47	13°30	14°31	22°18	n.a.	M12
T 13	19 44 34	28°17'03	21° 7	14°29	19°57	2°51	11°43	18°44	28°30	2°20	4°49	13°31	14°28	22°24	n.a.	T 13
W14	19 48 31	29°16'53	5♏ 6	14°R38	21°11	3°26	11°55	18°42	28°28	2°18	4°50	13°R31	14°25	22°31	n.a.	W14
T 15	19 52 28	0♌16'42	18°52	14°37	22°26	4° 2	12° 7	18°40	28°26	2°16	4°51	13°30	14°21	22°38	n.a.	T 15
F 16	19 56 24	1°16'27	2♐23	14°26	23°40	4°38	12°19	18°38	28°24	2°15	4°53	13°29	14°18	22°44	n.a.	F 16
S 17	20 0 21	2°16'10	15°40	14° 7	24°54	5°14	12°31	18°35	28°22	2°13	4°54	13°28	14°15	22°51	n.a.	S 17
S 18	20 4 18	3°15'51	28°42	13°38	26° 7	5°49	12°44	18°33	28°20	2°11	4°55	13°26	14°12	22°58	n.a.	S 18
M19	20 8 14	4°15'29	11♑31	13° 1	27°21	6°25	12°56	18°30	28°18	2°10	4°57	13°25	14° 9	23° 4	n.a.	M19
T 20	20 12 11	5°15'04	24° 7	12°17	28°35	7° 1	13° 9	18°28	28°16	2° 8	4°58	13°24	14° 5	23°11	n.a.	T 20
W21	20 16 8	6°14'37	6♒31	11°28	29°49	7°37	13°21	18°25	28°14	2° 6	4°59	13°24	14° 2	23°18	n.a.	W21
T 22	20 20 4	7°14'07	18°45	10°33	1♌ 3	8°13	13°34	18°22	28°12	2° 5	5° 1	13°D23	13°59	23°24	n.a.	T 22
F 23	20 24 1	8°13'36	0♓48	9°35	2°17	8°49	13°46	18°20	28°10	2° 3	5° 2	13°24	13°56	23°31	n.a.	F 23
S 24	20 27 58	9°13'01	12°44	8°35	3°31	9°25	13°59	18°17	28° 8	2° 1	5° 4	13°24	13°53	23°38	n.a.	S 24
S 25	20 31 54	10°12'25	24°36	7°34	4°45	10° 1	14°12	18°14	28° 6	2° 0	5° 5	13°25	13°50	23°45	n.a.	S 25
M26	20 35 51	11°11'46	6♈26	6°35	5°58	10°37	14°25	18°11	28° 5	1°58	5° 6	13°25	13°46	23°51	n.a.	M26
T 27	20 39 48	12°11'05	18°18	5°37	7°12	11°13	14°38	18° 8	28° 3	1°56	5° 8	13°25	13°43	23°58	n.a.	T 27
W28	20 43 44	13°10'22	0♉16	4°42	8°26	11°49	14°51	18° 5	28° 1	1°55	5° 9	13°R25	13°40	24° 5	n.a.	W28
T 29	20 47 41	14° 9'37	12°25	3°52	9°40	12°25	15° 4	18° 1	28° 0	1°53	5°11	13°D25	13°37	24°11	n.a.	T 29
F 30	20 51 38	15° 8'50	24°49	3° 7	10°54	13° 1	15°17	17°58	27°58	1°51	5°12	13°25	13°34	24°18	n.a.	F 30
S 31	20 55 34	16♌ 8'01	7♊32	2♌26	12♌ 7	13♎38	15♍30	17♓55	27♐57	1♒50	5♍14	13♒25	13♒30	24♓25	n.a.	S 31

Delta T = 178h23m17s Julian Calendar

The year -12248 astronomical counting style corresponds to year 12249 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12249 BCE
geocentric

NOVEMBER 12249 BCE (-12248) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 59 31	17♌ 7'09	20♊38	1°R52	13♌21	14♎14	15♍43	17°R51	27°R55	1°R48	5♍15	13♒26	13♒27	24♓31	n.a.	S 1
M 2	21 3 27	18° 6'15	4♋10	1♌24	14°35	14°50	15°56	17♓48	27♐54	1♒47	5°17	13°26	13°24	24°38	n.a.	M 2
T 3	21 7 24	19° 5'20	18° 7	1° 2	15°49	15°26	16° 9	17°44	27°53	1°45	5°18	13°27	13°21	24°45	n.a.	T 3
W 4	21 11 21	20° 4'22	2♌29	0°47	17° 2	16° 3	16°23	17°41	27°51	1°43	5°20	13°27	13°18	24°51	n.a.	W 4
T 5	21 15 17	21° 3'22	17°11	0°37	18°16	16°39	16°36	17°37	27°50	1°42	5°21	13°R27	13°15	24°58	n.a.	T 5
F 6	21 19 14	22° 2'19	2♍ 6	0°D34	19°30	17°15	16°49	17°33	27°49	1°40	5°23	13°27	13°11	25° 5	n.a.	F 6
S 7	21 23 10	23° 1'14	17° 7	0°36	20°43	17°52	17° 3	17°29	27°48	1°39	5°24	13°26	13° 8	25°11	n.a.	S 7
S 8	21 27 7	24° 0'06	2♎ 4	0°45	21°57	18°28	17°16	17°26	27°47	1°37	5°26	13°25	13° 5	25°18	n.a.	S 8
M 9	21 31 4	24°58'56	16°51	0°58	23°11	19° 5	17°30	17°22	27°45	1°36	5°27	13°23	13° 2	25°25	n.a.	M 9
T 10	21 35 0	25°57'43	1♏20	1°17	24°24	19°41	17°43	17°18	27°44	1°34	5°29	13°22	12°59	25°31	n.a.	T 10
W11	21 38 57	26°56'27	15°29	1°40	25°38	20°18	17°57	17°14	27°43	1°33	5°30	13°21	12°56	25°38	n.a.	W11
T 12	21 42 53	27°55'09	29°15	2° 8	26°52	20°54	18°10	17°10	27°42	1°31	5°32	13°D21	12°52	25°45	n.a.	T 12
F 13	21 46 50	28°53'49	12♐40	2°41	28° 5	21°31	18°24	17° 6	27°42	1°30	5°33	13°22	12°49	25°51	n.a.	F 13
S 14	21 50 47	29°52'26	25°43	3°17	29°19	22° 7	18°38	17° 2	27°41	1°28	5°35	13°23	12°46	25°58	n.a.	S 14
S 15	21 54 43	0♍51'00	8♑30	3°58	0♍32	22°44	18°51	16°58	27°40	1°27	5°36	13°24	12°43	26° 5	n.a.	S 15
M16	21 58 40	1°49'32	21° 1	4°42	1°46	23°20	19° 5	16°53	27°39	1°26	5°38	13°25	12°40	26°12	n.a.	M16
T 17	22 2 36	2°48'01	3♒19	5°30	2°59	23°57	19°19	16°49	27°39	1°24	5°39	13°26	12°36	26°18	n.a.	T 17
W18	22 6 33	3°46'28	15°28	6°20	4°13	24°33	19°33	16°45	27°38	1°23	5°41	13°R27	12°33	26°25	n.a.	W18
T 19	22 10 29	4°44'53	27°29	7°14	5°27	25°10	19°47	16°41	27°37	1°22	5°43	13°26	12°30	26°32	n.a.	T 19
F 20	22 14 26	5°43'15	9♓25	8°11	6°40	25°47	20° 0	16°36	27°37	1°20	5°44	13°24	12°27	26°38	n.a.	F 20
S 21	22 18 22	6°41'35	21°17	9°11	7°54	26°23	20°14	16°32	27°36	1°19	5°46	13°21	12°24	26°45	n.a.	S 21
S 22	22 22 19	7°39'53	3♈ 8	10°13	9° 7	27° 0	20°28	16°28	27°36	1°18	5°47	13°17	12°21	26°52	n.a.	S 22
M23	22 26 15	8°38'08	14°59	11°18	10°21	27°37	20°42	16°24	27°36	1°16	5°49	13°13	12°17	26°58	n.a.	M23
T 24	22 30 12	9°36'22	26°53	12°26	11°34	28°13	20°56	16°19	27°35	1°15	5°50	13° 9	12°14	27° 5	n.a.	T 24
W25	22 34 8	10°34'34	8♉53	13°35	12°48	28°50	21°10	16°15	27°35	1°14	5°52	13° 5	12°11	27°12	n.a.	W25
T 26	22 38 5	11°32'44	21° 2	14°47	14° 1	29°27	21°24	16°10	27°35	1°13	5°53	13° 2	12° 8	27°18	n.a.	T 26
F 27	22 42 1	12°30'52	3♊24	16° 1	15°15	0♏ 4	21°38	16° 6	27°35	1°12	5°55	13° 1	12° 5	27°25	n.a.	F 27
S 28	22 45 58	13°28'59	16° 4	17°18	16°29	0°40	21°52	16° 2	27°35	1°10	5°56	13°D 0	12° 2	27°32	n.a.	S 28
S 29	22 49 54	14°27'04	29° 4	18°36	17°42	1°17	22° 6	15°57	27°D34	1° 9	5°58	13° 1	11°58	27°38	n.a.	S 29
M30	22 53 51	15♍25'07	12♋29	19♌56	18♍56	1♏54	22♍20	15♓53	27♐34	1♒ 8	5♍59	13♒ 2	11♒55	27♓45	n.a.	M30

Delta T = 178h23m10s Julian Calendar 1 Nov. 12249 BCE == Greg. Calendar 30 July 12249 BCE

DECEMBER 12249 BCE (-12248) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 57 47	16♍23'08	26♋20	21♌18	20♍ 9	2♏31	22♍34	15°R48	27♐35	1°R 7	6♍ 1	13♒ 4	11♒52	27♓52	n.a.	T 1
W 2	23 1 44	17°21'07	10♌38	22°42	21°23	3° 8	22°48	15♓44	27°35	1♒ 6	6° 3	13°R 5	11°49	27°59	n.a.	W 2
T 3	23 5 40	18°19'05	25°20	24° 8	22°36	3°45	23° 2	15°40	27°35	1° 5	6° 4	13° 4	11°46	28° 5	n.a.	T 3
F 4	23 9 37	19°17'00	10♍22	25°36	23°50	4°21	23°16	15°35	27°35	1° 4	6° 6	13° 2	11°42	28°12	n.a.	F 4
S 5	23 13 33	20°14'54	25°35	27° 6	25° 4	4°58	23°30	15°31	27°35	1° 3	6° 7	12°58	11°39	28°19	n.a.	S 5
S 6	23 17 30	21°12'46	10♎49	28°37	26°17	5°35	23°44	15°26	27°36	1° 2	6° 9	12°53	11°36	28°25	n.a.	S 6
M 7	23 21 26	22°10'36	25°53	0♍10	27°31	6°12	23°58	15°22	27°36	1° 1	6°10	12°47	11°33	28°32	n.a.	M 7
T 8	23 25 23	23° 8'23	10♏40	1°45	28°44	6°49	24°12	15°18	27°36	1° 0	6°12	12°42	11°30	28°39	n.a.	T 8
W 9	23 29 19	24° 6'09	25° 2	3°22	29°58	7°26	24°26	15°13	27°37	0°59	6°13	12°37	11°27	28°45	n.a.	W 9
T 10	23 33 16	25° 3'53	8♐56	5° 0	1♎11	8° 3	24°40	15° 9	27°37	0°59	6°15	12°34	11°23	28°52	n.a.	T 10
F 11	23 37 12	26° 1'35	22°23	6°40	2°25	8°40	24°54	15° 5	27°38	0°58	6°16	12°D33	11°20	28°59	n.a.	F 11
S 12	23 41 9	26°59'15	5♑24	8°22	3°38	9°17	25° 8	15° 0	27°39	0°57	6°17	12°33	11°17	29° 5	n.a.	S 12
S 13	23 45 5	27°56'52	18° 4	10° 6	4°52	9°54	25°22	14°56	27°39	0°56	6°19	12°35	11°14	29°12	n.a.	S 13
M14	23 49 1	28°54'28	0♒25	11°51	6° 6	10°31	25°36	14°52	27°40	0°55	6°20	12°36	11°11	29°19	n.a.	M14
T 15	23 52 58	29°52'02	12°34	13°39	7°19	11° 8	25°50	14°48	27°41	0°55	6°22	12°R37	11° 7	29°25	n.a.	T 15
W16	23 56 54	0♎49'33	24°33	15°28	8°33	11°45	26° 4	14°44	27°42	0°54	6°23	12°36	11° 4	29°32	n.a.	W16
T 17	0 0 51	1°47'03	6♓27	17°18	9°46	12°22	26°18	14°40	27°43	0°53	6°25	12°33	11° 1	29°39	n.a.	T 17
F 18	0 4 47	2°44'32	18°17	19°11	11° 0	13° 0	26°32	14°35	27°44	0°53	6°26	12°28	10°58	29°46	n.a.	F 18
S 19	0 8 44	3°41'58	0♈ 7	21° 5	12°13	13°37	26°46	14°31	27°45	0°52	6°27	12°21	10°55	29°52	n.a.	S 19
S 20	0 12 40	4°39'23	11°59	23° 1	13°27	14°14	27° 0	14°27	27°46	0°52	6°29	12°12	10°52	29°59	n.a.	S 20
M21	0 16 37	5°36'47	23°53	24°59	14°41	14°51	27°14	14°23	27°47	0°51	6°30	12° 2	10°48	0♈ 6	n.a.	M21
T 22	0 20 33	6°34'09	5♉53	26°58	15°54	15°28	27°28	14°19	27°48	0°51	6°32	11°52	10°45	0°12	n.a.	T 22
W23	0 24 29	7°31'30	17°59	28°59	17° 8	16° 5	27°42	14°16	27°49	0°50	6°33	11°43	10°42	0°19	n.a.	W23
T 24	0 28 26	8°28'50	0♊13	1♎ 2	18°21	16°42	27°55	14°12	27°50	0°50	6°34	11°35	10°39	0°26	n.a.	T 24
F 25	0 32 22	9°26'09	12°39	3° 6	19°35	17°20	28° 9	14° 8	27°52	0°49	6°36	11°29	10°36	0°32	n.a.	F 25
S 26	0 36 19	10°23'26	25°18	5°12	20°49	17°57	28°23	14° 4	27°53	0°49	6°37	11°26	10°33	0°39	n.a.	S 26
S 27	0 40 15	11°20'43	8♋16	7°18	22° 2	18°34	28°37	14° 1	27°54	0°49	6°38	11°D25	10°29	0°46	n.a.	S 27
M28	0 44 11	12°17'59	21°34	9°26	23°16	19°11	28°51	13°57	27°56	0°48	6°40	11°25	10°26	0°52	n.a.	M28
T 29	0 48 8	13°15'13	5♌16	11°35	24°29	19°49	29° 5	13°53	27°57	0°48	6°41	11°R26	10°23	0°59	n.a.	T 29
W30	0 52 4	14°12'27	19°24	13°44	25°43	20°26	29°19	13°50	27°59	0°48	6°42	11°26	10°20	1° 6	n.a.	W30
T 31	0 56 1	15♎ 9'39	3♍56	15♎54	26♎56	21♏ 3	29♍32	13♓46	28♐ 0	0♒48	6♍43	11♒24	10♒17	1♈13	n.a.	T 31

Delta T = 178h23m02s Julian Calendar

The year -12248 astronomical counting style corresponds to year 12249 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12248 BCE
geocentric

JANUARY 12248 BCE (-12247) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 59 57	16♎ 6'51	18♍50	18♎ 5	28♎10	21♏40	29♍46	13°R43	28♐ 2	0°R48	6♍45	11°R20	10♒13	1♈19	n.a.	F 1
S 2	1 3 54	17° 4'01	3♎59	20°15	29°24	22°18	29°59	13♓40	28° 4	0♒47	6°46	11♒13	10°10	1°26	n.a.	S 2
S 3	1 7 50	18° 1'11	19°13	22°25	0♏37	22°55	0♎13	13°36	28° 5	0°47	6°47	11° 4	10° 7	1°33	n.a.	S 3
M 4	1 11 46	18°58'19	4♏22	24°34	1°51	23°33	0°27	13°33	28° 7	0°47	6°48	10°55	10° 4	1°39	n.a.	M 4
T 5	1 15 43	19°55'27	19°16	26°43	3° 5	24°10	0°41	13°30	28° 9	0°47	6°50	10°45	10° 1	1°46	n.a.	T 5
W 6	1 19 39	20°52'33	3♐47	28°50	4°18	24°47	0°54	13°27	28°11	0°D47	6°51	10°37	9°58	1°53	n.a.	W 6
T 7	1 23 36	21°49'39	17°49	0♏56	5°32	25°25	1° 8	13°24	28°13	0°47	6°52	10°31	9°54	1°59	n.a.	T 7
F 8	1 27 32	22°46'43	1♑21	3° 0	6°45	26° 2	1°21	13°21	28°15	0°47	6°53	10°27	9°51	2° 6	n.a.	F 8
S 9	1 31 29	23°43'46	14°25	5° 3	7°59	26°40	1°35	13°18	28°17	0°47	6°54	10°25	9°48	2°13	n.a.	S 9
S 10	1 35 25	24°40'48	27° 5	7° 3	9°13	27°17	1°48	13°15	28°19	0°48	6°55	10°D25	9°45	2°20	n.a.	S 10
M11	1 39 21	25°37'49	9♒25	9° 1	10°26	27°55	2° 2	13°13	28°21	0°48	6°56	10°R25	9°42	2°26	n.a.	M11
T 12	1 43 18	26°34'48	21°31	10°57	11°40	28°32	2°15	13°10	28°23	0°48	6°57	10°24	9°39	2°33	n.a.	T 12
W13	1 47 14	27°31'47	3♓26	12°51	12°53	29°10	2°28	13° 7	28°25	0°48	6°59	10°22	9°35	2°40	n.a.	W13
T 14	1 51 11	28°28'45	15°17	14°41	14° 7	29°47	2°42	13° 5	28°27	0°48	7° 0	10°18	9°32	2°46	n.a.	T 14
F 15	1 55 7	29°25'41	27° 6	16°29	15°20	0♐25	2°55	13° 2	28°30	0°49	7° 1	10°11	9°29	2°53	n.a.	F 15
S 16	1 59 4	0♏22'37	8♈57	18°15	16°34	1° 2	3° 8	13° 0	28°32	0°49	7° 2	10° 1	9°26	3° 0	n.a.	S 16
S 17	2 3 0	1°19'33	20°52	19°57	17°48	1°40	3°21	12°58	28°34	0°49	7° 3	9°49	9°23	3° 6	n.a.	S 17
M18	2 6 56	2°16'28	2♉54	21°37	19° 1	2°17	3°34	12°56	28°37	0°50	7° 4	9°36	9°19	3°13	n.a.	M18
T 19	2 10 53	3°13'22	15° 2	23°14	20°15	2°55	3°48	12°54	28°39	0°50	7° 5	9°23	9°16	3°20	n.a.	T 19
W20	2 14 49	4°10'16	27°18	24°48	21°28	3°33	4° 1	12°52	28°41	0°51	7° 6	9°10	9°13	3°26	n.a.	W20
T 21	2 18 46	5° 7'09	9♊44	26°19	22°42	4°10	4°14	12°50	28°44	0°51	7° 6	9° 0	9°10	3°33	n.a.	T 21
F 22	2 22 42	6° 4'03	22°20	27°47	23°55	4°48	4°26	12°48	28°47	0°51	7° 7	8°52	9° 7	3°40	n.a.	F 22
S 23	2 26 39	7° 0'56	5♋ 8	29°12	25° 9	5°26	4°39	12°46	28°49	0°52	7° 8	8°47	9° 4	3°47	n.a.	S 23
S 24	2 30 35	7°57'49	18°10	0♐35	26°22	6° 3	4°52	12°44	28°52	0°53	7° 9	8°44	9° 0	3°53	n.a.	S 24
M25	2 34 32	8°54'42	1♌28	1°54	27°36	6°41	5° 5	12°43	28°54	0°53	7°10	8°44	8°57	4° 0	n.a.	M25
T 26	2 38 28	9°51'35	15° 6	3°10	28°49	7°19	5°18	12°41	28°57	0°54	7°11	8°44	8°54	4° 7	n.a.	T 26
W27	2 42 25	10°48'28	29° 4	4°23	0♐ 3	7°57	5°30	12°40	29° 0	0°54	7°12	8°43	8°51	4°13	n.a.	W27
T 28	2 46 21	11°45'22	13♍23	5°33	1°16	8°34	5°43	12°39	29° 2	0°55	7°12	8°41	8°48	4°20	n.a.	T 28
F 29	2 50 17	12°42'15	28° 1	6°39	2°29	9°12	5°56	12°37	29° 5	0°56	7°13	8°36	8°44	4°27	n.a.	F 29
S 30	2 54 14	13°39'08	12♎54	7°43	3°43	9°50	6° 8	12°36	29° 8	0°57	7°14	8°29	8°41	4°33	n.a.	S 30
S 31	2 58 10	14♏36'02	27♎53	8♐43	4♐56	10♐28	6♎20	12♓35	29♐11	0♒57	7♍15	8♒19	8♒38	4♈40	n.a.	S 31

Delta T = 178h22m54s Julian Calendar 1 Jan. 12248 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12249 BCE

FEBRUARY 12248 BCE (-12247) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 2 7	15♏32'55	12♏52	9♐39	6♐10	11♐ 6	6♎33	12°R34	29♐14	0♒58	7♍15	8°R 8	8♒35	4♈47	n.a.	M 1
T 2	3 6 3	16°29'49	27°38	10°32	7°23	11°44	6°45	12♓34	29°17	0°59	7°16	7♒58	8°32	4°54	n.a.	T 2
W 3	3 10 0	17°26'42	12♐ 6	11°22	8°37	12°22	6°57	12°33	29°20	1° 0	7°17	7°48	8°29	5° 0	n.a.	W 3
T 4	3 13 56	18°23'36	26° 8	12° 8	9°50	12°59	7°10	12°32	29°23	1° 1	7°17	7°41	8°25	5° 7	n.a.	T 4
F 5	3 17 53	19°20'30	9♑42	12°50	11° 3	13°37	7°22	12°32	29°26	1° 2	7°18	7°36	8°22	5°14	n.a.	F 5
S 6	3 21 49	20°17'23	22°49	13°28	12°17	14°15	7°34	12°31	29°29	1° 3	7°19	7°33	8°19	5°20	n.a.	S 6
S 7	3 25 46	21°14'16	5♒32	14° 2	13°30	14°53	7°46	12°31	29°32	1° 4	7°19	7°D33	8°16	5°27	n.a.	S 7
M 8	3 29 42	22°11'10	17°54	14°32	14°43	15°31	7°57	12°30	29°35	1° 5	7°20	7°R33	8°13	5°34	n.a.	M 8
T 9	3 33 39	23° 8'03	0♓ 0	14°57	15°57	16° 9	8° 9	12°30	29°38	1° 6	7°20	7°32	8°10	5°41	n.a.	T 9
W10	3 37 36	24° 4'56	11°56	15°18	17°10	16°48	8°21	12°30	29°41	1° 7	7°21	7°31	8° 6	5°47	n.a.	W10
T 11	3 41 32	25° 1'49	23°47	15°35	18°23	17°26	8°33	12°D30	29°44	1° 8	7°21	7°28	8° 3	5°54	n.a.	T 11
F 12	3 45 29	25°58'43	5♈38	15°48	19°36	18° 4	8°44	12°30	29°47	1° 9	7°22	7°22	8° 0	6° 1	n.a.	F 12
S 13	3 49 25	26°55'37	17°32	15°55	20°50	18°42	8°56	12°30	29°51	1°10	7°22	7°13	7°57	6° 7	n.a.	S 13
S 14	3 53 22	27°52'30	29°32	15°R59	22° 3	19°20	9° 7	12°31	29°54	1°12	7°23	7° 3	7°54	6°14	n.a.	S 14
M15	3 57 18	28°49'25	11♉42	15°57	23°16	19°58	9°19	12°31	29°57	1°13	7°23	6°51	7°50	6°21	n.a.	M15
T 16	4 1 15	29°46'20	24° 1	15°51	24°29	20°36	9°30	12°31	0♑ 0	1°14	7°23	6°40	7°47	6°27	n.a.	T 16
W17	4 5 11	0♐43'15	6♊32	15°41	25°42	21°15	9°41	12°32	0° 4	1°15	7°24	6°29	7°44	6°34	n.a.	W17
T 18	4 9 8	1°40'11	19°13	15°26	26°55	21°53	9°52	12°33	0° 7	1°17	7°24	6°19	7°41	6°41	n.a.	T 18
F 19	4 13 4	2°37'08	2♋ 6	15° 7	28° 8	22°31	10° 3	12°33	0°10	1°18	7°24	6°12	7°38	6°48	n.a.	F 19
S 20	4 17 1	3°34'05	15°11	14°45	29°21	23° 9	10°14	12°34	0°14	1°19	7°25	6° 8	7°35	6°54	n.a.	S 20
S 21	4 20 58	4°31'04	28°27	14°18	0♑34	23°48	10°25	12°35	0°17	1°21	7°25	6° 6	7°31	7° 1	n.a.	S 21
M22	4 24 54	5°28'03	11♌55	13°49	1°47	24°26	10°35	12°36	0°21	1°22	7°25	6°D 6	7°28	7° 8	n.a.	M22
T 23	4 28 51	6°25'04	25°37	13°16	3° 0	25° 4	10°46	12°37	0°24	1°24	7°25	6° 7	7°25	7°14	n.a.	T 23
W24	4 32 47	7°22'05	9♍33	12°41	4°13	25°43	10°57	12°38	0°27	1°25	7°26	6°R 7	7°22	7°21	n.a.	W24
T 25	4 36 44	8°19'08	23°43	12° 5	5°26	26°21	11° 7	12°40	0°31	1°27	7°26	6° 6	7°19	7°28	n.a.	T 25
F 26	4 40 41	9°16'11	8♎ 5	11°27	6°39	27° 0	11°17	12°41	0°34	1°28	7°26	6° 3	7°16	7°35	n.a.	F 26
S 27	4 44 37	10°13'16	22°38	10°49	7°52	27°38	11°28	12°43	0°38	1°30	7°26	5°58	7°12	7°41	n.a.	S 27
S 28	4 48 34	11♐10'22	7♏14	10♐11	9♑ 5	28♐16	11♎38	12♓44	0♑41	1♒31	7♍26	5♒51	7♒ 9	7♈48	n.a.	S 28

Delta T = 178h22m47s Julian Calendar

The year -12247 astronomical counting style corresponds to year 12248 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12248 BCE
geocentric

MARCH 12248 BCE (-12247) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 52 30	12♐ 7'30	21♏50	9°R34	10♑18	28♐55	11♎48	12♓46	0♑45	1♒33	7♍26	5°R43	7♒ 6	7♈55	n.a.	M 1
T 2	4 56 27	13° 4'38	6♐16	8♐58	11°31	29°34	11°58	12°48	0°48	1°34	7°26	5♒35	7° 3	8° 1	n.a.	T 2
W 3	5 0 24	14° 1'48	20°28	8°25	12°43	0♑12	12° 7	12°49	0°52	1°36	7°26	5°27	7° 0	8° 8	n.a.	W 3
T 4	5 4 20	14°58'59	4♑19	7°54	13°56	0°51	12°17	12°51	0°56	1°38	7°R26	5°22	6°56	8°15	n.a.	T 4
F 5	5 8 17	15°56'10	17°47	7°26	15° 9	1°29	12°27	12°53	0°59	1°39	7°26	5°18	6°53	8°21	n.a.	F 5
S 6	5 12 14	16°53'23	0♒51	7° 3	16°22	2° 8	12°36	12°55	1° 3	1°41	7°26	5°D17	6°50	8°28	n.a.	S 6
S 7	5 16 10	17°50'37	13°34	6°43	17°34	2°47	12°46	12°58	1° 6	1°43	7°26	5°17	6°47	8°35	n.a.	S 7
M 8	5 20 7	18°47'51	25°57	6°28	18°47	3°25	12°55	13° 0	1°10	1°44	7°26	5°18	6°44	8°42	n.a.	M 8
T 9	5 24 3	19°45'07	8♓ 5	6°19	20° 0	4° 4	13° 4	13° 2	1°14	1°46	7°26	5°19	6°41	8°48	n.a.	T 9
W10	5 28 0	20°42'24	20° 2	6°D14	21°12	4°43	13°13	13° 5	1°17	1°48	7°26	5°R20	6°37	8°55	n.a.	W10
T 11	5 31 57	21°39'41	1♈55	6°15	22°25	5°22	13°22	13° 7	1°21	1°50	7°26	5°19	6°34	9° 2	n.a.	T 11
F 12	5 35 53	22°37'00	13°47	6°22	23°37	6° 1	13°31	13°10	1°25	1°52	7°26	5°17	6°31	9° 8	n.a.	F 12
S 13	5 39 50	23°34'20	25°44	6°34	24°50	6°39	13°39	13°13	1°28	1°53	7°26	5°13	6°28	9°15	n.a.	S 13
S 14	5 43 47	24°31'41	7♉49	6°53	26° 2	7°18	13°48	13°16	1°32	1°55	7°25	5° 7	6°25	9°22	n.a.	S 14
M15	5 47 43	25°29'03	20° 5	7°17	27°15	7°57	13°56	13°18	1°36	1°57	7°25	5° 1	6°21	9°29	n.a.	M15
T 16	5 51 40	26°26'27	2♊35	7°48	28°27	8°36	14° 4	13°21	1°39	1°59	7°25	4°54	6°18	9°35	n.a.	T 16
W17	5 55 37	27°23'52	15°20	8°24	29°39	9°15	14°13	13°24	1°43	2° 1	7°25	4°48	6°15	9°42	n.a.	W17
T 18	5 59 33	28°21'19	28°19	9° 6	0♒52	9°54	14°21	13°28	1°47	2° 3	7°24	4°43	6°12	9°49	n.a.	T 18
F 19	6 3 30	29°18'47	11♋33	9°54	2° 4	10°33	14°28	13°31	1°50	2° 5	7°24	4°39	6° 9	9°55	n.a.	F 19
S 20	6 7 27	0♑16'17	25° 0	10°48	3°16	11°12	14°36	13°34	1°54	2° 7	7°24	4°37	6° 6	10° 2	n.a.	S 20
S 21	6 11 23	1°13'48	8♌39	11°48	4°28	11°51	14°44	13°37	1°58	2° 9	7°23	4°D37	6° 2	10° 9	n.a.	S 21
M22	6 15 20	2°11'22	22°27	12°53	5°41	12°30	14°51	13°41	2° 1	2°11	7°23	4°38	5°59	10°16	n.a.	M22
T 23	6 19 17	3° 8'57	6♍25	14° 3	6°53	13° 9	14°58	13°44	2° 5	2°13	7°22	4°39	5°56	10°22	n.a.	T 23
W24	6 23 13	4° 6'34	20°29	15°19	8° 5	13°49	15° 6	13°48	2° 9	2°15	7°22	4°40	5°53	10°29	n.a.	W24
T 25	6 27 10	5° 4'13	4♎39	16°40	9°17	14°28	15°13	13°52	2°12	2°17	7°22	4°R41	5°50	10°36	n.a.	T 25
F 26	6 31 7	6° 1'54	18°53	18° 6	10°29	15° 7	15°20	13°55	2°16	2°19	7°21	4°40	5°47	10°42	n.a.	F 26
S 27	6 35 4	6°59'38	3♏ 8	19°36	11°41	15°46	15°26	13°59	2°20	2°21	7°21	4°39	5°43	10°49	n.a.	S 27
S 28	6 39 0	7°57'23	17°21	21°11	12°53	16°26	15°33	14° 3	2°24	2°23	7°20	4°36	5°40	10°56	n.a.	S 28
M29	6 42 57	8°55'11	1♐29	22°50	14° 5	17° 5	15°39	14° 7	2°27	2°25	7°20	4°32	5°37	11° 3	n.a.	M29
T 30	6 46 54	9°53'01	15°29	24°32	15°17	17°44	15°45	14°11	2°31	2°27	7°19	4°28	5°34	11° 9	n.a.	T 30
W31	6 50 50	10♑50'53	29♐15	26♐18	16♒29	18♑24	15♎52	14♓15	2♑35	2♒29	7♍18	4♒25	5♒31	11♈16	n.a.	W31

Delta T = 178h22m40s Julian Calendar 1 March 12248 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12249 BCE

APRIL 12248 BCE (-12247) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 54 47	11♑48'46	12♑46	28♐ 7	17♒40	19♑ 3	15♎58	14♓20	2♑38	2♒31	7°R18	4°R23	5♒27	11♈23	n.a.	T 1
F 2	6 58 44	12°46'42	25°59	29°59	18°52	19°43	16° 3	14°24	2°42	2°34	7♍17	4♒22	5°24	11°29	n.a.	F 2
S 3	7 2 40	13°44'39	8♒54	1♑54	20° 4	20°22	16° 9	14°28	2°46	2°36	7°17	4°D22	5°21	11°36	n.a.	S 3
S 4	7 6 37	14°42'38	21°30	3°50	21°16	21° 2	16°14	14°33	2°49	2°38	7°16	4°22	5°18	11°43	n.a.	S 4
M 5	7 10 34	15°40'39	3♓51	5°48	22°27	21°41	16°20	14°37	2°53	2°40	7°15	4°24	5°15	11°50	n.a.	M 5
T 6	7 14 30	16°38'42	15°59	7°47	23°39	22°21	16°25	14°42	2°56	2°42	7°15	4°25	5°12	11°56	n.a.	T 6
W 7	7 18 27	17°36'47	27°57	9°47	24°50	23° 1	16°30	14°46	3° 0	2°44	7°14	4°26	5° 8	12° 3	n.a.	W 7
T 8	7 22 24	18°34'53	9♈50	11°47	26° 2	23°40	16°35	14°51	3° 4	2°47	7°13	4°27	5° 5	12°10	n.a.	T 8
F 9	7 26 21	19°33'02	21°43	13°48	27°13	24°20	16°39	14°56	3° 7	2°49	7°12	4°R27	5° 2	12°16	n.a.	F 9
S 10	7 30 17	20°31'12	3♉40	15°49	28°25	25° 0	16°44	15° 0	3°11	2°51	7°12	4°27	4°59	12°23	n.a.	S 10
S 11	7 34 14	21°29'24	15°46	17°49	29°36	25°40	16°48	15° 5	3°14	2°53	7°11	4°26	4°56	12°30	n.a.	S 11
M12	7 38 11	22°27'38	28° 4	19°50	0♓48	26°19	16°52	15°10	3°18	2°55	7°10	4°25	4°53	12°37	n.a.	M12
T 13	7 42 7	23°25'54	10♊40	21°49	1°59	26°59	16°56	15°15	3°21	2°58	7° 9	4°23	4°49	12°43	n.a.	T 13
W14	7 46 4	24°24'12	23°33	23°48	3°10	27°39	17° 0	15°20	3°25	3° 0	7° 8	4°22	4°46	12°50	n.a.	W14
T 15	7 50 1	25°22'32	6♋47	25°47	4°21	28°19	17° 3	15°25	3°28	3° 2	7° 7	4°20	4°43	12°57	n.a.	T 15
F 16	7 53 57	26°20'54	20°20	27°44	5°32	28°59	17° 6	15°31	3°32	3° 4	7° 7	4°20	4°40	13° 3	n.a.	F 16
S 17	7 57 54	27°19'19	4♌11	29°40	6°43	29°39	17°10	15°36	3°35	3° 6	7° 6	4°D20	4°37	13°10	n.a.	S 17
S 18	8 1 51	28°17'45	18°16	1♒35	7°54	0♒19	17°13	15°41	3°39	3° 9	7° 5	4°20	4°33	13°17	n.a.	S 18
M19	8 5 47	29°16'14	2♍33	3°29	9° 5	0°59	17°15	15°46	3°42	3°11	7° 4	4°20	4°30	13°24	n.a.	M19
T 20	8 9 44	0♒14'45	16°55	5°22	10°16	1°39	17°18	15°52	3°46	3°13	7° 3	4°21	4°27	13°30	n.a.	T 20
W21	8 13 41	1°13'19	1♎19	7°14	11°27	2°19	17°20	15°57	3°49	3°15	7° 2	4°21	4°24	13°37	n.a.	W21
T 22	8 17 37	2°11'56	15°40	9° 5	12°38	3° 0	17°23	16° 3	3°52	3°18	7° 1	4°21	4°21	13°44	n.a.	T 22
F 23	8 21 34	3°10'35	29°56	10°55	13°48	3°40	17°25	16° 8	3°56	3°20	7° 0	4°R21	4°18	13°50	n.a.	F 23
S 24	8 25 31	4° 9'16	14♏ 3	12°43	14°59	4°20	17°27	16°14	3°59	3°22	6°59	4°D21	4°14	13°57	n.a.	S 24
S 25	8 29 27	5° 8'01	28° 0	14°30	16°10	5° 0	17°28	16°20	4° 2	3°24	6°58	4°21	4°11	14° 4	n.a.	S 25
M26	8 33 24	6° 6'48	11♐45	16°17	17°20	5°41	17°30	16°25	4° 6	3°27	6°57	4°21	4° 8	14°11	n.a.	M26
T 27	8 37 21	7° 5'37	25°18	18° 2	18°31	6°21	17°31	16°31	4° 9	3°29	6°56	4°22	4° 5	14°17	n.a.	T 27
W28	8 41 17	8° 4'29	8♑38	19°45	19°41	7° 2	17°32	16°37	4°12	3°31	6°55	4°22	4° 2	14°24	n.a.	W28
T 29	8 45 14	9° 3'24	21°44	21°28	20°51	7°42	17°33	16°43	4°15	3°33	6°54	4°22	3°59	14°31	n.a.	T 29
F 30	8 49 11	10♒ 2'21	4♒37	23♒10	22♓ 2	8♒22	17♎34	16♓49	4♑19	3♒36	6♍53	4°R22	3♒55	14♈37	n.a.	F 30

Delta T = 178h22m32s Julian Calendar

The year -12247 astronomical counting style corresponds to year 12248 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12248 BCE
geocentric

MAY 12248 BCE (-12247) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 53 7	11♒ 1'20	17♒16	24♒50	23♓12	9♒ 3	17♎34	16♓55	4♑22	3♒38	6°R52	4°R22	3♒52	14♈44	n.a.	S 1
S 2	8 57 4	12° 0'22	29°42	26°30	24°22	9°44	17°34	17° 1	4°25	3°40	6♍51	4♒22	3°49	14°51	n.a.	S 2
M 3	9 1 0	12°59'26	11♓56	28° 8	25°32	10°24	17°R34	17° 7	4°28	3°42	6°49	4°21	3°46	14°58	n.a.	M 3
T 4	9 4 57	13°58'32	24° 0	29°46	26°42	11° 5	17°34	17°13	4°31	3°45	6°48	4°19	3°43	15° 4	n.a.	T 4
W 5	9 8 54	14°57'41	5♈57	1♓22	27°52	11°46	17°34	17°19	4°34	3°47	6°47	4°18	3°39	15°11	n.a.	W 5
T 6	9 12 50	15°56'52	17°49	2°57	29° 2	12°26	17°33	17°25	4°37	3°49	6°46	4°16	3°36	15°18	n.a.	T 6
F 7	9 16 47	16°56'04	29°40	4°32	0♈11	13° 7	17°33	17°31	4°40	3°51	6°45	4°15	3°33	15°25	n.a.	F 7
S 8	9 20 43	17°55'20	11♉36	6° 5	1°21	13°48	17°32	17°37	4°43	3°53	6°44	4°15	3°30	15°31	n.a.	S 8
S 9	9 24 40	18°54'37	23°39	7°37	2°30	14°29	17°30	17°44	4°46	3°56	6°43	4°D15	3°27	15°38	n.a.	S 9
M10	9 28 37	19°53'56	5♊56	9° 8	3°40	15°10	17°29	17°50	4°49	3°58	6°41	4°15	3°24	15°45	n.a.	M10
T 11	9 32 33	20°53'18	18°29	10°38	4°49	15°51	17°28	17°56	4°52	4° 0	6°40	4°16	3°20	15°51	n.a.	T 11
W12	9 36 30	21°52'42	1♋24	12° 7	5°58	16°32	17°26	18° 3	4°54	4° 2	6°39	4°18	3°17	15°58	n.a.	W12
T 13	9 40 26	22°52'08	14°42	13°35	7° 8	17°13	17°24	18° 9	4°57	4° 4	6°38	4°19	3°14	16° 5	n.a.	T 13
F 14	9 44 23	23°51'36	28°26	15° 2	8°17	17°54	17°22	18°15	5° 0	4° 6	6°37	4°R20	3°11	16°12	n.a.	F 14
S 15	9 48 20	24°51'06	12♌33	16°28	9°25	18°35	17°19	18°22	5° 3	4° 9	6°35	4°20	3° 8	16°18	n.a.	S 15
S 16	9 52 16	25°50'39	27° 1	17°53	10°34	19°16	17°17	18°28	5° 5	4°11	6°34	4°18	3° 5	16°25	n.a.	S 16
M17	9 56 13	26°50'14	11♍44	19°17	11°43	19°57	17°14	18°35	5° 8	4°13	6°33	4°16	3° 1	16°32	n.a.	M17
T 18	10 0 9	27°49'51	26°35	20°39	12°51	20°38	17°11	18°41	5°11	4°15	6°32	4°13	2°58	16°38	n.a.	T 18
W19	10 4 6	28°49'31	11♎26	22° 0	14° 0	21°19	17° 8	18°48	5°13	4°17	6°31	4°10	2°55	16°45	n.a.	W19
T 20	10 8 2	29°49'14	26° 8	23°20	15° 8	22° 1	17° 5	18°55	5°16	4°19	6°29	4° 7	2°52	16°52	n.a.	T 20
F 21	10 11 59	0♓48'59	10♏37	24°38	16°16	22°42	17° 1	19° 1	5°18	4°21	6°28	4° 4	2°49	16°59	n.a.	F 21
S 22	10 15 55	1°48'47	24°49	25°55	17°24	23°23	16°58	19° 8	5°20	4°23	6°27	4° 3	2°45	17° 5	n.a.	S 22
S 23	10 19 52	2°48'38	8♐41	27°11	18°32	24° 5	16°54	19°14	5°23	4°25	6°26	4°D 3	2°42	17°12	n.a.	S 23
M24	10 23 48	3°48'31	22°13	28°25	19°40	24°46	16°50	19°21	5°25	4°27	6°24	4° 4	2°39	17°19	n.a.	M24
T 25	10 27 45	4°48'27	5♑28	29°37	20°47	25°28	16°45	19°28	5°28	4°29	6°23	4° 5	2°36	17°25	n.a.	T 25
W26	10 31 41	5°48'26	18°27	0♈48	21°55	26° 9	16°41	19°35	5°30	4°31	6°22	4° 7	2°33	17°32	n.a.	W26
T 27	10 35 38	6°48'27	1♒11	1°56	23° 2	26°51	16°36	19°41	5°32	4°33	6°21	4°R 8	2°30	17°39	n.a.	T 27
F 28	10 39 35	7°48'30	13°43	3° 3	24° 9	27°33	16°32	19°48	5°34	4°35	6°19	4° 7	2°26	17°46	n.a.	F 28
S 29	10 43 31	8°48'36	26° 5	4° 7	25°16	28°14	16°27	19°55	5°36	4°37	6°18	4° 5	2°23	17°52	n.a.	S 29
S 30	10 47 28	9°48'44	8♓19	5° 9	26°23	28°56	16°21	20° 2	5°38	4°39	6°17	4° 1	2°20	17°59	n.a.	S 30
M31	10 51 24	10♓48'54	20♓24	6♈ 8	27♈30	29♒38	16♎16	20♓ 8	5♑40	4♒41	6♍16	3♒56	2♒17	18♈ 6	n.a.	M31

Delta T = 178h22m24s Julian Calendar 1 May 12248 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12248 BCE

JUNE 12248 BCE (-12247) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 55 20	11♓49'06	2♈23	7♈ 4	28♈36	0♓20	16°R11	20♓15	5♑42	4♒43	6°R15	3°R49	2♒14	18♈13	n.a.	T 1
W 2	10 59 17	12°49'21	14°17	7°56	29°42	1° 1	16♎ 5	20°22	5°44	4°45	6♍13	3♒41	2°10	18°19	n.a.	W 2
T 3	11 3 13	13°49'38	26° 8	8°46	0♉48	1°43	15°59	20°29	5°46	4°46	6°12	3°34	2° 7	18°26	n.a.	T 3
F 4	11 7 10	14°49'56	7♉59	9°31	1°54	2°25	15°53	20°36	5°48	4°48	6°11	3°27	2° 4	18°33	n.a.	F 4
S 5	11 11 6	15°50'17	19°52	10°12	3° 0	3° 7	15°47	20°43	5°50	4°50	6°10	3°22	2° 1	18°39	n.a.	S 5
S 6	11 15 3	16°50'39	1♊53	10°48	4° 5	3°49	15°41	20°49	5°52	4°52	6° 8	3°18	1°58	18°46	n.a.	S 6
M 7	11 18 59	17°51'04	14° 5	11°20	5°10	4°31	15°35	20°56	5°53	4°54	6° 7	3°D17	1°55	18°53	n.a.	M 7
T 8	11 22 56	18°51'30	26°32	11°45	6°15	5°13	15°28	21° 3	5°55	4°55	6° 6	3°17	1°51	19° 0	n.a.	T 8
W 9	11 26 52	19°51'58	9♋21	12° 5	7°20	5°55	15°21	21°10	5°57	4°57	6° 5	3°18	1°48	19° 6	n.a.	W 9
T 10	11 30 49	20°52'28	22°34	12°17	8°25	6°38	15°15	21°17	5°58	4°59	6° 4	3°20	1°45	19°13	n.a.	T 10
F 11	11 34 45	21°53'00	6♌15	12°R22	9°29	7°20	15° 8	21°24	6° 0	5° 1	6° 2	3°R20	1°42	19°20	n.a.	F 11
S 12	11 38 42	22°53'33	20°25	12°20	10°33	8° 2	15° 1	21°31	6° 1	5° 2	6° 1	3°19	1°39	19°26	n.a.	S 12
S 13	11 42 38	23°54'08	5♍ 1	12° 8	11°36	8°44	14°54	21°37	6° 3	5° 4	6° 0	3°15	1°36	19°33	n.a.	S 13
M14	11 46 35	24°54'45	20° 0	11°48	12°40	9°27	14°46	21°44	6° 4	5° 5	5°59	3° 9	1°32	19°40	n.a.	M14
T 15	11 50 31	25°55'24	5♎12	11°19	13°43	10° 9	14°39	21°51	6° 5	5° 7	5°58	3° 2	1°29	19°47	n.a.	T 15
W16	11 54 27	26°56'05	20°26	10°41	14°46	10°51	14°32	21°58	6° 6	5° 9	5°57	2°53	1°26	19°53	n.a.	W16
T 17	11 58 24	27°56'48	5♏33	9°53	15°48	11°34	14°24	22° 5	6° 8	5°10	5°55	2°45	1°23	20° 0	n.a.	T 17
F 18	12 2 20	28°57'33	20°22	8°57	16°50	12°16	14°16	22°12	6° 9	5°12	5°54	2°38	1°20	20° 7	n.a.	F 18
S 19	12 6 17	29°58'20	4♐48	7°53	17°52	12°59	14° 9	22°18	6°10	5°13	5°53	2°33	1°16	20°14	n.a.	S 19
S 20	12 10 13	0♈59'09	18°47	6°42	18°53	13°42	14° 1	22°25	6°11	5°15	5°52	2°30	1°13	20°20	n.a.	S 20
M21	12 14 10	2° 0'00	2♑20	5°26	19°54	14°24	13°53	22°32	6°12	5°16	5°51	2°D29	1°10	20°27	n.a.	M21
T 22	12 18 6	3° 0'53	15°28	4° 8	20°55	15° 7	13°45	22°39	6°13	5°17	5°50	2°30	1° 7	20°34	n.a.	T 22
W23	12 22 2	4° 1'49	28°16	2°49	21°55	15°50	13°37	22°46	6°14	5°19	5°49	2°R30	1° 4	20°40	n.a.	W23
T 24	12 25 59	5° 2'46	10♒47	1°32	22°55	16°32	13°29	22°52	6°14	5°20	5°48	2°30	1° 1	20°47	n.a.	T 24
F 25	12 29 55	6° 3'45	23° 5	0°20	23°55	17°15	13°21	22°59	6°15	5°21	5°47	2°28	0°57	20°54	n.a.	F 25
S 26	12 33 52	7° 4'45	5♓14	29♓14	24°54	17°58	13°13	23° 6	6°16	5°23	5°46	2°23	0°54	21° 1	n.a.	S 26
S 27	12 37 48	8° 5'48	17°16	28°17	25°52	18°41	13° 5	23°13	6°17	5°24	5°45	2°15	0°51	21° 7	n.a.	S 27
M28	12 41 45	9° 6'51	29°13	27°30	26°50	19°24	12°57	23°19	6°17	5°25	5°44	2° 5	0°48	21°14	n.a.	M28
T 29	12 45 41	10° 7'57	11♈ 7	26°55	27°48	20° 7	12°49	23°26	6°18	5°26	5°43	1°52	0°45	21°21	n.a.	T 29
W30	12 49 37	11♈ 9'04	22♈59	26♓31	28♉45	20♓50	12♎40	23♓33	6♑18	5♒28	5♍42	1♒38	0♒41	21♈27	n.a.	W30

Delta T = 178h22m17s Julian Calendar

The year -12247 astronomical counting style corresponds to year 12248 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12248 BCE
geocentric

JULY 12248 BCE (-12247) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 53 34	12♈10'12	4♉51	26°R18	29♉42	21♓33	12°R32	23♓39	6♑19	5♒29	5°R41	1°R24	0♒38	21♈34	n.a.	T 1
F 2	12 57 30	13°11'22	16°43	26°D17	0♊38	22°16	12♎24	23°46	6°19	5°30	5♍40	1♒11	0°35	21°41	n.a.	F 2
S 3	13 1 27	14°12'33	28°39	26♓28	1°33	22°59	12°16	23°53	6°19	5°31	5°39	1° 1	0°32	21°48	n.a.	S 3
S 4	13 5 23	15°13'45	10♊41	26°48	2°28	23°42	12° 7	23°59	6°20	5°32	5°38	0°53	0°29	21°54	n.a.	S 4
M 5	13 9 19	16°14'58	22°51	27°18	3°23	24°25	11°59	24° 6	6°20	5°33	5°37	0°48	0°26	22° 1	n.a.	M 5
T 6	13 13 16	17°16'12	5♋15	27°57	4°16	25° 9	11°51	24°12	6°20	5°34	5°36	0°45	0°22	22° 8	n.a.	T 6
W 7	13 17 12	18°17'27	17°57	28°43	5° 9	25°52	11°43	24°19	6°20	5°35	5°35	0°D45	0°19	22°15	n.a.	W 7
T 8	13 21 9	19°18'43	1♌ 1	29°36	6° 2	26°35	11°35	24°25	6°R20	5°36	5°34	0°R45	0°16	22°21	n.a.	T 8
F 9	13 25 5	20°20'00	14°31	0♈35	6°53	27°19	11°27	24°32	6°20	5°37	5°34	0°44	0°13	22°28	n.a.	F 9
S 10	13 29 2	21°21'17	28°30	1°39	7°44	28° 2	11°19	24°38	6°20	5°37	5°33	0°42	0°10	22°35	n.a.	S 10
S 11	13 32 58	22°22'35	12♍59	2°47	8°34	28°45	11°11	24°44	6°20	5°38	5°32	0°37	0° 7	22°41	n.a.	S 11
M12	13 36 54	23°23'54	27°54	4° 0	9°23	29°29	11° 3	24°51	6°20	5°39	5°31	0°29	0° 3	22°48	n.a.	M12
T 13	13 40 51	24°25'14	13♎ 8	5°16	10°12	0♈12	10°55	24°57	6°19	5°40	5°30	0°19	0° 0	22°55	n.a.	T 13
W14	13 44 47	25°26'35	28°32	6°35	10°59	0°56	10°48	25° 3	6°19	5°41	5°30	0° 7	29♑57	23° 2	n.a.	W14
T 15	13 48 44	26°27'56	13♏52	7°56	11°46	1°40	10°40	25° 9	6°19	5°41	5°29	29♑56	29°54	23° 8	n.a.	T 15
F 16	13 52 40	27°29'19	28°57	9°19	12°31	2°23	10°32	25°15	6°18	5°42	5°28	29°45	29°51	23°15	n.a.	F 16
S 17	13 56 37	28°30'42	13♐39	10°44	13°16	3° 7	10°25	25°22	6°18	5°43	5°28	29°37	29°47	23°22	n.a.	S 17
S 18	14 0 33	29°32'07	27°52	12°10	13°59	3°51	10°18	25°28	6°17	5°43	5°27	29°32	29°44	23°29	n.a.	S 18
M19	14 4 29	0♑33'32	11♑34	13°38	14°42	4°34	10°10	25°34	6°17	5°44	5°26	29°30	29°41	23°35	n.a.	M19
T 20	14 8 26	1°34'59	24°48	15° 7	15°23	5°18	10° 3	25°40	6°16	5°44	5°26	29°29	29°38	23°42	n.a.	T 20
W21	14 12 22	2°36'26	7♒36	16°36	16° 3	6° 2	9°56	25°46	6°15	5°45	5°25	29°29	29°35	23°49	n.a.	W21
T 22	14 16 19	3°37'54	20° 5	18° 7	16°42	6°46	9°49	25°52	6°15	5°45	5°25	29°28	29°32	23°55	n.a.	T 22
F 23	14 20 15	4°39'23	2♓17	19°38	17°20	7°30	9°42	25°57	6°14	5°46	5°24	29°26	29°28	24° 2	n.a.	F 23
S 24	14 24 12	5°40'53	14°19	21° 9	17°57	8°14	9°36	26° 3	6°13	5°46	5°23	29°21	29°25	24° 9	n.a.	S 24
S 25	14 28 8	6°42'23	26°15	22°41	18°32	8°58	9°29	26° 9	6°12	5°46	5°23	29°12	29°22	24°16	n.a.	S 25
M26	14 32 5	7°43'53	8♈ 7	24°13	19° 5	9°42	9°23	26°15	6°11	5°47	5°22	29° 1	29°19	24°22	n.a.	M26
T 27	14 36 1	8°45'25	19°58	25°46	19°38	10°26	9°16	26°20	6°10	5°47	5°22	28°47	29°16	24°29	n.a.	T 27
W28	14 39 58	9°46'56	1♉50	27°18	20° 8	11°10	9°10	26°26	6° 9	5°47	5°22	28°32	29°13	24°36	n.a.	W28
T 29	14 43 54	10°48'28	13°45	28°51	20°37	11°54	9° 4	26°32	6° 8	5°47	5°21	28°17	29° 9	24°43	n.a.	T 29
F 30	14 47 50	11°50'00	25°43	0♉24	21° 5	12°38	8°58	26°37	6° 7	5°47	5°21	28° 3	29° 6	24°49	n.a.	F 30
S 31	14 51 47	12♉51'33	7♊46	1♉58	21♊30	13♈22	8♎53	26♓43	6♑ 6	5♒48	5♍20	27♑52	29♑ 3	24♈56	n.a.	S 31

Delta T = 178h22m09s Julian Calendar 1 July 12248 BCE == Greg. Calendar 29 March 12248 BCE

AUGUST 12248 BCE (-12247) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 55 43	13♉53'05	19♊56	3♉31	21♊54	14♈ 6	8°R47	26♓48	6°R 4	5♒48	5°R20	27°R43	29♑ 0	25♈ 3	n.a.	S 1
M 2	14 59 40	14°54'37	2♋13	5° 4	22°16	14°51	8♎42	26°53	6♑ 3	5°48	5♍20	27♑37	28°57	25° 9	n.a.	M 2
T 3	15 3 36	15°56'09	14°42	6°38	22°36	15°35	8°37	26°59	6° 2	5°R48	5°19	27°34	28°53	25°16	n.a.	T 3
W 4	15 7 33	16°57'41	27°24	8°12	22°54	16°19	8°32	27° 4	6° 0	5°48	5°19	27°D33	28°50	25°23	n.a.	W 4
T 5	15 11 29	17°59'13	10♌25	9°45	23°10	17° 4	8°27	27° 9	5°59	5°48	5°19	27°34	28°47	25°30	n.a.	T 5
F 6	15 15 26	19° 0'44	23°47	11°19	23°24	17°48	8°23	27°14	5°57	5°48	5°19	27°R34	28°44	25°36	n.a.	F 6
S 7	15 19 22	20° 2'14	7♍34	12°53	23°35	18°32	8°18	27°19	5°56	5°48	5°18	27°32	28°41	25°43	n.a.	S 7
S 8	15 23 19	21° 3'44	21°46	14°27	23°45	19°17	8°14	27°24	5°54	5°47	5°18	27°29	28°38	25°50	n.a.	S 8
M 9	15 27 15	22° 5'13	6♎23	16° 1	23°51	20° 1	8°10	27°29	5°53	5°47	5°18	27°23	28°34	25°57	n.a.	M 9
T 10	15 31 12	23° 6'42	21°21	17°36	23°56	20°46	8° 6	27°34	5°51	5°47	5°18	27°14	28°31	26° 3	n.a.	T 10
W11	15 35 9	24° 8'11	6♏31	19°10	23°R58	21°30	8° 2	27°38	5°49	5°47	5°18	27° 4	28°28	26°10	n.a.	W11
T 12	15 39 5	25° 9'39	21°44	20°45	23°58	22°15	7°59	27°43	5°48	5°47	5°18	26°54	28°25	26°17	n.a.	T 12
F 13	15 43 2	26°11'06	6♐49	22°20	23°55	22°59	7°55	27°48	5°46	5°46	5°18	26°45	28°22	26°23	n.a.	F 13
S 14	15 46 58	27°12'34	21°35	23°55	23°49	23°44	7°52	27°52	5°44	5°46	5°18	26°38	28°18	26°30	n.a.	S 14
S 15	15 50 55	28°14'01	5♑56	25°30	23°41	24°29	7°49	27°57	5°42	5°45	5°D18	26°34	28°15	26°37	n.a.	S 15
M16	15 54 51	29°15'27	19°48	27° 5	23°30	25°13	7°47	28° 1	5°40	5°45	5°18	26°32	28°12	26°44	n.a.	M16
T 17	15 58 48	0♊16'53	3♒11	28°41	23°17	25°58	7°44	28° 5	5°38	5°45	5°18	26°D32	28° 9	26°50	n.a.	T 17
W18	16 2 44	1°18'19	16° 8	0♊17	23° 2	26°43	7°42	28°10	5°36	5°44	5°18	26°33	28° 6	26°57	n.a.	W18
T 19	16 6 41	2°19'44	28°41	1°53	22°43	27°28	7°40	28°14	5°34	5°44	5°18	26°R34	28° 3	27° 4	n.a.	T 19
F 20	16 10 37	3°21'09	10♓57	3°30	22°23	28°12	7°38	28°18	5°32	5°43	5°18	26°33	27°59	27°11	n.a.	F 20
S 21	16 14 34	4°22'33	22°59	5° 7	22° 0	28°57	7°36	28°22	5°30	5°43	5°18	26°31	27°56	27°17	n.a.	S 21
S 22	16 18 31	5°23'57	4♈54	6°44	21°35	29°42	7°35	28°26	5°28	5°42	5°18	26°27	27°53	27°24	n.a.	S 22
M23	16 22 27	6°25'20	16°45	8°21	21° 7	0♉27	7°34	28°30	5°26	5°41	5°19	26°20	27°50	27°31	n.a.	M23
T 24	16 26 24	7°26'42	28°35	9°59	20°38	1°12	7°33	28°34	5°24	5°41	5°19	26°12	27°47	27°37	n.a.	T 24
W25	16 30 20	8°28'03	10♉29	11°37	20° 7	1°57	7°32	28°37	5°21	5°40	5°19	26° 2	27°44	27°44	n.a.	W25
T 26	16 34 17	9°29'24	22°29	13°16	19°34	2°42	7°31	28°41	5°19	5°39	5°19	25°52	27°40	27°51	n.a.	T 26
F 27	16 38 14	10°30'44	4♊35	14°55	19° 0	3°27	7°31	28°44	5°17	5°38	5°20	25°43	27°37	27°58	n.a.	F 27
S 28	16 42 10	11°32'03	16°49	16°34	18°24	4°12	7°30	28°48	5°15	5°38	5°20	25°36	27°34	28° 4	n.a.	S 28
S 29	16 46 7	12°33'21	29°12	18°13	17°48	4°57	7°D30	28°51	5°12	5°37	5°20	25°30	27°31	28°11	n.a.	S 29
M30	16 50 3	13°34'37	11♋45	19°53	17°10	5°42	7°31	28°55	5°10	5°36	5°21	25°27	27°28	28°18	n.a.	M30
T 31	16 54 0	14♊35'52	24♋29	21♊34	16♊33	6♉27	7♎31	28♓58	5♑ 7	5♒35	5♍21	25°D26	27♑24	28♈25	n.a.	T 31

Delta T = 178h22m01s Julian Calendar

The year -12247 astronomical counting style corresponds to year 12248 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12248 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12248 BCE (-12247) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 57 57	15♊37'06	7♌25	23♊14	15°R55	7♉12	7♎32	29♓ 1	5°R 5	5°R34	5♍21	25♑27	27♑21	28♈31	n.a.	W 1
T 2	17 1 53	16°38'18	20°35	24°55	15♊17	7°57	7°32	29° 4	5♑ 3	5♒33	5°22	25°28	27°18	28°38	n.a.	T 2
F 3	17 5 50	17°39'28	4♍ 1	26°36	14°39	8°42	7°33	29° 7	5° 0	5°32	5°22	25°30	27°15	28°45	n.a.	F 3
S 4	17 9 47	18°40'37	17°44	28°17	14° 2	9°27	7°35	29°10	4°58	5°31	5°23	25°R30	27°12	28°51	n.a.	S 4
S 5	17 13 43	19°41'44	1♎45	29°58	13°25	10°13	7°36	29°12	4°55	5°30	5°23	25°30	27° 9	28°58	n.a.	S 5
M 6	17 17 40	20°42'50	16° 4	1♋39	12°50	10°58	7°38	29°15	4°53	5°29	5°24	25°27	27° 5	29° 5	n.a.	M 6
T 7	17 21 36	21°43'53	0♏38	3°20	12°16	11°43	7°40	29°18	4°50	5°28	5°24	25°24	27° 2	29°12	n.a.	T 7
W 8	17 25 33	22°44'56	15°22	5° 1	11°43	12°28	7°42	29°20	4°48	5°27	5°25	25°19	26°59	29°18	n.a.	W 8
T 9	17 29 30	23°45'56	0♐10	6°41	11°12	13°13	7°44	29°22	4°45	5°26	5°26	25°14	26°56	29°25	n.a.	T 9
F 10	17 33 26	24°46'55	14°53	8°21	10°43	13°59	7°46	29°25	4°43	5°25	5°26	25° 9	26°53	29°32	n.a.	F 10
S 11	17 37 23	25°47'52	29°25	9°59	10°16	14°44	7°49	29°27	4°40	5°23	5°27	25° 6	26°50	29°39	n.a.	S 11
S 12	17 41 20	26°48'47	13♑39	11°37	9°51	15°29	7°52	29°29	4°38	5°22	5°28	25° 4	26°46	29°45	n.a.	S 12
M13	17 45 16	27°49'41	27°30	13°13	9°28	16°15	7°55	29°31	4°35	5°21	5°28	25°D 4	26°43	29°52	n.a.	M13
T 14	17 49 13	28°50'34	10♒57	14°47	9° 8	17° 0	7°58	29°33	4°32	5°20	5°29	25° 4	26°40	29°59	n.a.	T 14
W15	17 53 10	29°51'24	23°59	16°19	8°50	17°45	8° 1	29°35	4°30	5°19	5°30	25° 6	26°37	0♉ 5	n.a.	W15
T 16	17 57 6	0♋52'14	6♓39	17°49	8°35	18°31	8° 5	29°36	4°27	5°17	5°30	25° 8	26°34	0°12	n.a.	T 16
F 17	18 1 3	1°53'01	19° 0	19°15	8°23	19°16	8° 9	29°38	4°25	5°16	5°31	25° 9	26°30	0°19	n.a.	F 17
S 18	18 5 0	2°53'47	1♈ 6	20°37	8°12	20° 1	8°13	29°40	4°22	5°15	5°32	25°R10	26°27	0°26	n.a.	S 18
S 19	18 8 56	3°54'32	13° 4	21°55	8° 5	20°47	8°17	29°41	4°19	5°13	5°33	25° 9	26°24	0°32	n.a.	S 19
M20	18 12 53	4°55'15	24°56	23° 7	8° 0	21°32	8°21	29°42	4°17	5°12	5°34	25° 8	26°21	0°39	n.a.	M20
T 21	18 16 50	5°55'56	6♉48	24°13	7°D57	22°18	8°26	29°44	4°14	5°11	5°35	25° 6	26°18	0°46	n.a.	T 21
W22	18 20 46	6°56'36	18°44	25°13	7°58	23° 3	8°30	29°45	4°11	5° 9	5°35	25° 3	26°15	0°53	n.a.	W22
T 23	18 24 43	7°57'14	0♊47	26° 5	8° 0	23°49	8°35	29°46	4° 9	5° 8	5°36	25° 0	26°11	0°59	n.a.	T 23
F 24	18 28 40	8°57'50	13° 0	26°49	8° 5	24°34	8°40	29°47	4° 6	5° 6	5°37	24°58	26° 8	1° 6	n.a.	F 24
S 25	18 32 36	9°58'25	25°26	27°23	8°12	25°20	8°45	29°48	4° 4	5° 5	5°38	24°55	26° 5	1°13	n.a.	S 25
S 26	18 36 33	10°58'57	8♋ 5	27°48	8°22	26° 5	8°51	29°48	4° 1	5° 3	5°39	24°54	26° 2	1°19	n.a.	S 26
M27	18 40 30	11°59'28	20°57	28° 3	8°34	26°51	8°56	29°49	3°58	5° 2	5°40	24°D53	25°59	1°26	n.a.	M27
T 28	18 44 27	12°59'56	4♌ 4	28°R 7	8°48	27°36	9° 2	29°50	3°56	5° 0	5°41	24°54	25°56	1°33	n.a.	T 28
W29	18 48 23	14° 0'22	17°23	28° 1	9° 4	28°22	9° 8	29°50	3°53	4°59	5°42	24°54	25°52	1°40	n.a.	W29
T 30	18 52 20	15♋ 0'46	0♍55	27♋44	9♊22	29♉ 7	9♎14	29♓50	3♑51	4♒57	5♍43	24♑55	25♑49	1♉46	n.a.	T 30

Delta T = 178h21m54s Julian Calendar 1 Sept. 12248 BCE == Greg. Calendar 30 May 12248 BCE

OCTOBER 12248 BCE (-12247) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 56 17	16♋ 1'07	14♍38	27°R16	9♊42	29♉53	9♎20	29♓51	3°R48	4°R56	5♍44	24♑56	25♑46	1♉53	n.a.	F 1
S 2	19 0 13	17° 1'26	28°32	26♋39	10° 4	0♊38	9°27	29°51	3♑46	4♒54	5°45	24°57	25°43	2° 0	n.a.	S 2
S 3	19 4 10	18° 1'42	12♎35	25°53	10°27	1°24	9°33	29°R51	3°43	4°53	5°46	24°R57	25°40	2° 7	n.a.	S 3
M 4	19 8 7	19° 1'56	26°46	25° 0	10°53	2° 9	9°40	29°51	3°41	4°51	5°48	24°57	25°36	2°13	n.a.	M 4
T 5	19 12 3	20° 2'08	11♏ 2	24° 1	11°20	2°55	9°47	29°51	3°38	4°49	5°49	24°57	25°33	2°20	n.a.	T 5
W 6	19 16 0	21° 2'17	25°21	22°57	11°49	3°40	9°54	29°50	3°36	4°48	5°50	24°56	25°30	2°27	n.a.	W 6
T 7	19 19 57	22° 2'23	9♐40	21°50	12°20	4°26	10° 1	29°50	3°33	4°46	5°51	24°56	25°27	2°33	n.a.	T 7
F 8	19 23 53	23° 2'28	23°53	20°43	12°51	5°11	10° 9	29°49	3°31	4°45	5°52	24°56	25°24	2°40	n.a.	F 8
S 9	19 27 50	24° 2'29	7♑58	19°37	13°25	5°57	10°16	29°49	3°28	4°43	5°53	24°55	25°21	2°47	n.a.	S 9
S 10	19 31 47	25° 2'29	21°50	18°33	14° 0	6°42	10°24	29°48	3°26	4°41	5°55	24°55	25°17	2°54	n.a.	S 10
M11	19 35 44	26° 2'26	5♒26	17°32	14°36	7°28	10°31	29°48	3°24	4°40	5°56	24°55	25°14	3° 0	n.a.	M11
T 12	19 39 40	27° 2'20	18°43	16°37	15°13	8°13	10°39	29°47	3°21	4°38	5°57	24°55	25°11	3° 7	n.a.	T 12
W13	19 43 37	28° 2'13	1♓42	15°47	15°52	8°59	10°47	29°46	3°19	4°36	5°58	24°55	25° 8	3°14	n.a.	W13
T 14	19 47 34	29° 2'03	14°22	15° 4	16°32	9°44	10°56	29°45	3°17	4°35	6° 0	24°55	25° 5	3°20	n.a.	T 14
F 15	19 51 30	0♌ 1'51	26°45	14°28	17°13	10°30	11° 4	29°44	3°15	4°33	6° 1	24°54	25° 2	3°27	n.a.	F 15
S 16	19 55 27	1° 1'37	8♈55	13°59	17°55	11°15	11°12	29°42	3°12	4°31	6° 2	24°53	24°58	3°34	n.a.	S 16
S 17	19 59 24	2° 1'21	20°54	13°37	18°38	12° 1	11°21	29°41	3°10	4°30	6° 3	24°53	24°55	3°41	n.a.	S 17
M18	20 3 20	3° 1'03	2♉48	13°22	19°22	12°46	11°30	29°40	3° 8	4°28	6° 5	24°D53	24°52	3°47	n.a.	M18
T 19	20 7 17	4° 0'43	14°41	13°13	20° 8	13°32	11°39	29°38	3° 6	4°26	6° 6	24°53	24°49	3°54	n.a.	T 19
W20	20 11 14	5° 0'20	26°38	13°D12	20°54	14°17	11°48	29°37	3° 4	4°25	6° 7	24°54	24°46	4° 1	n.a.	W20
T 21	20 15 10	5°59'56	8♊42	13°17	21°41	15° 2	11°57	29°35	3° 2	4°23	6° 9	24°55	24°42	4° 8	n.a.	T 21
F 22	20 19 7	6°59'29	20°59	13°28	22°28	15°48	12° 6	29°33	3° 0	4°21	6°10	24°56	24°39	4°14	n.a.	F 22
S 23	20 23 4	7°59'01	3♋32	13°44	23°17	16°33	12°15	29°31	2°58	4°20	6°11	24°57	24°36	4°21	n.a.	S 23
S 24	20 27 0	8°58'30	16°23	14° 6	24° 6	17°19	12°25	29°29	2°56	4°18	6°13	24°57	24°33	4°28	n.a.	S 24
M25	20 30 57	9°57'56	29°33	14°33	24°57	18° 4	12°34	29°27	2°54	4°16	6°14	24°R58	24°30	4°34	n.a.	M25
T 26	20 34 54	10°57'21	13♌ 1	15° 4	25°47	18°50	12°44	29°25	2°52	4°15	6°16	24°57	24°27	4°41	n.a.	T 26
W27	20 38 50	11°56'43	26°47	15°40	26°39	19°35	12°54	29°23	2°50	4°13	6°17	24°55	24°23	4°48	n.a.	W27
T 28	20 42 47	12°56'02	10♍48	16°20	27°31	20°20	13° 4	29°21	2°48	4°11	6°18	24°53	24°20	4°55	n.a.	T 28
F 29	20 46 43	13°55'19	24°58	17° 4	28°24	21° 6	13°14	29°18	2°46	4°10	6°20	24°51	24°17	5° 1	n.a.	F 29
S 30	20 50 40	14°54'33	9♎15	17°51	29°17	21°51	13°24	29°16	2°45	4° 8	6°21	24°48	24°14	5° 8	n.a.	S 30
S 31	20 54 37	15♌53'44	23♎33	18♋41	0♋11	22♊36	13♎34	29♓13	2♑43	4♒ 6	6♍23	24♑46	24♑11	5♉15	n.a.	S 31

Delta T = 178h21m46s Julian Calendar

The year -12247 astronomical counting style corresponds to year 12248 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12248 BCE
geocentric

NOVEMBER 12248 BCE (-12247) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 58 33	16♌52'53	7♏50	19♋35	1♋ 6	23♊22	13♎45	29°R11	2°R41	4°R 5	6♍24	24°R45	24♑ 8	5♉22	n.a.	M 1
T 2	21 2 30	17°51'59	22° 2	20°31	2° 1	24° 7	13°55	29♓ 8	2♑40	4♒ 3	6°26	24°D45	24° 4	5°28	n.a.	T 2
W 3	21 6 27	18°51'03	6♐ 7	21°31	2°56	24°52	14° 6	29° 5	2°38	4° 2	6°27	24♑45	24° 1	5°35	n.a.	W 3
T 4	21 10 23	19°50'04	20° 3	22°32	3°52	25°37	14°16	29° 2	2°36	4° 0	6°29	24°47	23°58	5°42	n.a.	T 4
F 5	21 14 20	20°49'02	3♑50	23°37	4°49	26°22	14°27	29° 0	2°35	3°58	6°30	24°48	23°55	5°48	n.a.	F 5
S 6	21 18 16	21°47'58	17°26	24°43	5°46	27° 8	14°38	28°57	2°33	3°57	6°32	24°49	23°52	5°55	n.a.	S 6
S 7	21 22 13	22°46'51	0♒51	25°52	6°43	27°53	14°49	28°53	2°32	3°55	6°33	24°R49	23°48	6° 2	n.a.	S 7
M 8	21 26 10	23°45'41	14° 4	27° 3	7°41	28°38	15° 0	28°50	2°31	3°54	6°35	24°48	23°45	6° 9	n.a.	M 8
T 9	21 30 6	24°44'29	27° 4	28°16	8°39	29°23	15°11	28°47	2°29	3°52	6°36	24°45	23°42	6°15	n.a.	T 9
W10	21 34 3	25°43'15	9♓49	29°31	9°38	0♋ 8	15°22	28°44	2°28	3°51	6°38	24°41	23°39	6°22	n.a.	W10
T 11	21 37 59	26°41'58	22°22	0♌48	10°37	0°53	15°33	28°41	2°27	3°49	6°39	24°36	23°36	6°29	n.a.	T 11
F 12	21 41 56	27°40'40	4♈41	2° 6	11°36	1°38	15°45	28°37	2°26	3°48	6°41	24°30	23°33	6°35	n.a.	F 12
S 13	21 45 53	28°39'19	16°49	3°27	12°36	2°23	15°56	28°34	2°25	3°46	6°42	24°24	23°29	6°42	n.a.	S 13
S 14	21 49 49	29°37'56	28°48	4°49	13°36	3° 8	16° 8	28°30	2°24	3°45	6°44	24°20	23°26	6°49	n.a.	S 14
M15	21 53 46	0♍36'31	10♉42	6°12	14°36	3°53	16°19	28°27	2°23	3°43	6°45	24°16	23°23	6°56	n.a.	M15
T 16	21 57 42	1°35'04	22°34	7°38	15°37	4°38	16°31	28°23	2°22	3°42	6°47	24°14	23°20	7° 2	n.a.	T 16
W17	22 1 39	2°33'35	4♊30	9° 4	16°38	5°23	16°43	28°19	2°21	3°40	6°48	24°D14	23°17	7° 9	n.a.	W17
T 18	22 5 35	3°32'04	16°33	10°33	17°39	6° 8	16°55	28°16	2°20	3°39	6°50	24°14	23°13	7°16	n.a.	T 18
F 19	22 9 32	4°30'31	28°50	12° 3	18°41	6°53	17° 7	28°12	2°19	3°38	6°51	24°16	23°10	7°23	n.a.	F 19
S 20	22 13 28	5°28'56	11♋24	13°35	19°42	7°37	17°19	28° 8	2°18	3°36	6°53	24°17	23° 7	7°29	n.a.	S 20
S 21	22 17 25	6°27'19	24°20	15° 8	20°45	8°22	17°31	28° 4	2°17	3°35	6°54	24°R18	23° 4	7°36	n.a.	S 21
M22	22 21 21	7°25'40	7♌39	16°42	21°47	9° 7	17°43	28° 0	2°17	3°34	6°56	24°17	23° 1	7°43	n.a.	M22
T 23	22 25 18	8°23'59	21°23	18°18	22°49	9°51	17°55	27°56	2°16	3°32	6°58	24°14	22°58	7°49	n.a.	T 23
W24	22 29 14	9°22'16	5♍31	19°56	23°52	10°36	18° 7	27°52	2°16	3°31	6°59	24°10	22°54	7°56	n.a.	W24
T 25	22 33 11	10°20'31	19°57	21°35	24°55	11°21	18°20	27°48	2°15	3°30	7° 1	24° 3	22°51	8° 3	n.a.	T 25
F 26	22 37 8	11°18'43	4♎35	23°16	25°58	12° 5	18°32	27°44	2°15	3°28	7° 2	23°56	22°48	8°10	n.a.	F 26
S 27	22 41 4	12°16'54	19°19	24°58	27° 2	12°50	18°45	27°40	2°14	3°27	7° 4	23°49	22°45	8°16	n.a.	S 27
S 28	22 45 1	13°15'02	4♏ 1	26°42	28° 6	13°34	18°57	27°36	2°14	3°26	7° 5	23°42	22°42	8°23	n.a.	S 28
M29	22 48 57	14°13'08	18°34	28°27	29° 9	14°18	19°10	27°32	2°13	3°25	7° 7	23°38	22°39	8°30	n.a.	M29
T 30	22 52 54	15♍11'11	2♐53	0♍14	0♌13	15♋ 3	19♎22	27♓27	2♑13	3♒24	7♍ 8	23♑35	22♑35	8♉36	n.a.	T 30

Delta T = 178h21m38s Julian Calendar 1 Nov. 12248 BCE == Greg. Calendar 30 July 12248 BCE

DECEMBER 12248 BCE (-12247) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 56 50	16♍ 9'12	16♐56	2♍ 3	1♌17	15♋47	19♎35	27°R23	2°R13	3°R23	7♍10	23°D35	22♑32	8♉43	n.a.	W 1
T 2	23 0 47	17° 7'11	0♑43	3°53	2°22	16°31	19°48	27♓19	2♑13	3♒21	7°11	23♑35	22°29	8°50	n.a.	T 2
F 3	23 4 43	18° 5'08	14°14	5°45	3°26	17°16	20° 1	27°15	2°13	3°20	7°13	23°36	22°26	8°57	n.a.	F 3
S 4	23 8 39	19° 3'02	27°30	7°38	4°31	18° 0	20°14	27°10	2°D13	3°19	7°14	23°R36	22°23	9° 3	n.a.	S 4
S 5	23 12 36	20° 0'55	10♒32	9°33	5°36	18°44	20°26	27° 6	2°13	3°18	7°16	23°35	22°19	9°10	n.a.	S 5
M 6	23 16 32	20°58'45	23°23	11°29	6°41	19°28	20°39	27° 2	2°13	3°17	7°17	23°31	22°16	9°17	n.a.	M 6
T 7	23 20 29	21°56'33	6♓ 3	13°27	7°46	20°12	20°52	26°57	2°13	3°16	7°19	23°25	22°13	9°24	n.a.	T 7
W 8	23 24 25	22°54'19	18°33	15°26	8°51	20°56	21° 5	26°53	2°13	3°15	7°20	23°17	22°10	9°30	n.a.	W 8
T 9	23 28 22	23°52'03	0♈52	17°27	9°57	21°40	21°19	26°49	2°13	3°14	7°22	23° 6	22° 7	9°37	n.a.	T 9
F 10	23 32 18	24°49'45	13° 3	19°29	11° 2	22°24	21°32	26°44	2°13	3°13	7°23	22°55	22° 4	9°44	n.a.	F 10
S 11	23 36 15	25°47'26	25° 6	21°33	12° 8	23° 7	21°45	26°40	2°14	3°13	7°25	22°44	22° 0	9°50	n.a.	S 11
S 12	23 40 11	26°45'05	7♉ 2	23°38	13°14	23°51	21°58	26°35	2°14	3°12	7°26	22°33	21°57	9°57	n.a.	S 12
M13	23 44 8	27°42'43	18°54	25°43	14°20	24°35	22°11	26°31	2°15	3°11	7°28	22°25	21°54	10° 4	n.a.	M13
T 14	23 48 4	28°40'19	0♊46	27°50	15°26	25°18	22°25	26°27	2°15	3°10	7°29	22°19	21°51	10°11	n.a.	T 14
W15	23 52 0	29°37'53	12°40	29°58	16°32	26° 2	22°38	26°22	2°16	3° 9	7°31	22°16	21°48	10°17	n.a.	W15
T 16	23 55 57	0♎35'27	24°41	2♎ 6	17°39	26°45	22°51	26°18	2°16	3° 9	7°32	22°14	21°44	10°24	n.a.	T 16
F 17	23 59 53	1°32'59	6♋56	4°14	18°45	27°29	23° 5	26°14	2°17	3° 8	7°33	22°D14	21°41	10°31	n.a.	F 17
S 18	0 3 50	2°30'29	19°28	6°23	19°52	28°12	23°18	26° 9	2°18	3° 7	7°35	22°R14	21°38	10°37	n.a.	S 18
S 19	0 7 46	3°27'59	2♌22	8°31	20°58	28°56	23°32	26° 5	2°18	3° 7	7°36	22°14	21°35	10°44	n.a.	S 19
M20	0 11 43	4°25'27	15°43	10°39	22° 5	29°39	23°45	26° 1	2°19	3° 6	7°38	22°12	21°32	10°51	n.a.	M20
T 21	0 15 39	5°22'53	29°32	12°47	23°12	0♌22	23°59	25°56	2°20	3° 5	7°39	22° 8	21°29	10°58	n.a.	T 21
W22	0 19 36	6°20'18	13♍48	14°53	24°19	1° 5	24°12	25°52	2°21	3° 5	7°41	22° 1	21°25	11° 4	n.a.	W22
T 23	0 23 32	7°17'42	28°29	16°57	25°26	1°48	24°26	25°48	2°22	3° 4	7°42	21°52	21°22	11°11	n.a.	T 23
F 24	0 27 28	8°15'05	13♎28	19° 0	26°34	2°31	24°40	25°44	2°23	3° 4	7°43	21°41	21°19	11°18	n.a.	F 24
S 25	0 31 25	9°12'26	28°34	21° 2	27°41	3°14	24°53	25°39	2°24	3° 3	7°45	21°31	21°16	11°24	n.a.	S 25
S 26	0 35 21	10° 9'46	13♏38	23° 1	28°48	3°57	25° 7	25°35	2°25	3° 3	7°46	21°21	21°13	11°31	n.a.	S 26
M27	0 39 18	11° 7'04	28°30	24°57	29°56	4°40	25°21	25°31	2°26	3° 2	7°47	21°14	21°10	11°38	n.a.	M27
T 28	0 43 14	12° 4'21	13♐ 4	26°51	1♍ 3	5°22	25°34	25°27	2°27	3° 2	7°49	21° 9	21° 6	11°45	n.a.	T 28
W29	0 47 10	13° 1'37	27°16	28°42	2°11	6° 5	25°48	25°23	2°29	3° 2	7°50	21° 7	21° 3	11°51	n.a.	W29
T 30	0 51 7	13°58'50	11♑ 4	0♏31	3°19	6°47	26° 2	25°19	2°30	3° 1	7°51	21° 7	21° 0	11°58	n.a.	T 30
F 31	0 55 3	14♎56'03	24♑30	2♏16	4♍27	7♌30	26♎16	25♓15	2♑31	3♒ 1	7♍52	21♑ 7	20♑57	12♉ 5	n.a.	F 31

Delta T = 178h21m31s Julian Calendar

The year -12247 astronomical counting style corresponds to year 12248 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12247 BCE
geocentric

JANUARY 12247 BCE (-12246) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 59 0	15♎53'13	7♒36	3♏58	5♍35	8♌12	26♎29	25°R11	2♑33	3°R 1	7♍54	21°R 6	20♑54	12♉11	n.a.	S 1
S 2	1 2 56	16°50'22	20°25	5°37	6°43	8°54	26°43	25♓ 7	2°34	3♒ 1	7°55	21♑ 4	20°50	12°18	n.a.	S 2
M 3	1 6 53	17°47'30	3♓ 1	7°12	7°51	9°36	26°57	25° 3	2°36	3° 0	7°56	20°59	20°47	12°25	n.a.	M 3
T 4	1 10 49	18°44'37	15°26	8°44	8°59	10°19	27°11	24°59	2°37	3° 0	7°57	20°51	20°44	12°32	n.a.	T 4
W 5	1 14 45	19°41'43	27°41	10°13	10° 7	11° 1	27°25	24°55	2°39	3° 0	7°59	20°40	20°41	12°38	n.a.	W 5
T 6	1 18 42	20°38'47	9♈49	11°38	11°16	11°42	27°38	24°52	2°40	3° 0	8° 0	20°28	20°38	12°45	n.a.	T 6
F 7	1 22 38	21°35'50	21°51	12°59	12°24	12°24	27°52	24°48	2°42	3° 0	8° 1	20°14	20°35	12°52	n.a.	F 7
S 8	1 26 35	22°32'53	3♉48	14°17	13°33	13° 6	28° 6	24°44	2°44	3°D 0	8° 2	20° 1	20°31	12°58	n.a.	S 8
S 9	1 30 31	23°29'55	15°41	15°31	14°41	13°48	28°20	24°41	2°46	3° 0	8° 3	19°48	20°28	13° 5	n.a.	S 9
M10	1 34 28	24°26'56	27°32	16°41	15°50	14°29	28°34	24°37	2°47	3° 0	8° 4	19°38	20°25	13°12	n.a.	M10
T 11	1 38 24	25°23'56	9♊23	17°48	16°59	15°11	28°48	24°34	2°49	3° 0	8° 6	19°30	20°22	13°19	n.a.	T 11
W12	1 42 20	26°20'56	21°17	18°51	18° 7	15°52	29° 2	24°30	2°51	3° 0	8° 7	19°25	20°19	13°25	n.a.	W12
T 13	1 46 17	27°17'55	3♋19	19°50	19°16	16°33	29°16	24°27	2°53	3° 0	8° 8	19°23	20°15	13°32	n.a.	T 13
F 14	1 50 13	28°14'54	15°33	20°45	20°25	17°15	29°29	24°24	2°55	3° 0	8° 9	19°D22	20°12	13°39	n.a.	F 14
S 15	1 54 10	29°11'52	28° 3	21°36	21°34	17°56	29°43	24°20	2°57	3° 1	8°10	19°R22	20° 9	13°45	n.a.	S 15
S 16	1 58 6	0♏ 8'50	10♌54	22°23	22°43	18°37	29°57	24°17	2°59	3° 1	8°11	19°22	20° 6	13°52	n.a.	S 16
M17	2 2 3	1° 5'47	24°11	23° 6	23°53	19°17	0♏11	24°14	3° 1	3° 1	8°12	19°20	20° 3	13°59	n.a.	M17
T 18	2 5 59	2° 2'45	7♍56	23°45	25° 2	19°58	0°25	24°11	3° 4	3° 1	8°13	19°16	20° 0	14° 6	n.a.	T 18
W19	2 9 55	2°59'42	22°11	24°19	26°11	20°39	0°39	24° 8	3° 6	3° 2	8°14	19°10	19°56	14°12	n.a.	W19
T 20	2 13 52	3°56'38	6♎53	24°49	27°21	21°19	0°53	24° 5	3° 8	3° 2	8°15	19° 1	19°53	14°19	n.a.	T 20
F 21	2 17 48	4°53'35	21°57	25°15	28°30	22° 0	1° 7	24° 2	3°10	3° 3	8°16	18°51	19°50	14°26	n.a.	F 21
S 22	2 21 45	5°50'31	7♏12	25°36	29°40	22°40	1°21	24° 0	3°13	3° 3	8°17	18°41	19°47	14°32	n.a.	S 22
S 23	2 25 41	6°47'26	22°28	25°52	0♎50	23°21	1°35	23°57	3°15	3° 3	8°18	18°32	19°44	14°39	n.a.	S 23
M24	2 29 38	7°44'22	7♐35	26° 4	1°59	24° 1	1°48	23°54	3°17	3° 4	8°19	18°25	19°41	14°46	n.a.	M24
T 25	2 33 34	8°41'17	22°22	26°11	3° 9	24°41	2° 2	23°52	3°20	3° 4	8°19	18°20	19°37	14°53	n.a.	T 25
W26	2 37 31	9°38'11	6♑45	26°R14	4°19	25°20	2°16	23°49	3°22	3° 5	8°20	18°18	19°34	14°59	n.a.	W26
T 27	2 41 27	10°35'05	20°42	26°12	5°29	26° 0	2°30	23°47	3°25	3° 6	8°21	18°D18	19°31	15° 6	n.a.	T 27
F 28	2 45 24	11°31'58	4♒11	26° 6	6°39	26°40	2°44	23°45	3°28	3° 6	8°22	18°18	19°28	15°13	n.a.	F 28
S 29	2 49 20	12°28'51	17°17	25°56	7°49	27°19	2°58	23°43	3°30	3° 7	8°23	18°R18	19°25	15°19	n.a.	S 29
S 30	2 53 17	13°25'43	0♓ 3	25°41	8°59	27°59	3°11	23°41	3°33	3° 8	8°24	18°17	19°21	15°26	n.a.	S 30
M31	2 57 13	14♏22'35	12♓32	25♏23	10♎ 9	28♌38	3♏25	23♓38	3♑36	3♒ 8	8♍24	18♑13	19♑18	15♉33	n.a.	M31

Delta T = 178h21m23s Julian Calendar 1 Jan. 12247 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12248 BCE

FEBRUARY 12247 BCE (-12246) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 1 9	15♏19'27	24♓48	25°R 1	11♎19	29♌17	3♏39	23°R37	3♑38	3♒ 9	8♍25	18°R 7	19♑15	15♉40	n.a.	T 1
W 2	3 5 6	16°16'18	6♈54	24♏36	12°30	29°56	3°53	23♓35	3°41	3°10	8°26	17♑59	19°12	15°46	n.a.	W 2
T 3	3 9 2	17°13'10	18°54	24° 8	13°40	0♍35	4° 6	23°33	3°44	3°11	8°26	17°49	19° 9	15°53	n.a.	T 3
F 4	3 12 59	18°10'01	0♉49	23°37	14°51	1°14	4°20	23°31	3°47	3°11	8°27	17°38	19° 6	16° 0	n.a.	F 4
S 5	3 16 55	19° 6'52	12°42	23° 5	16° 1	1°52	4°34	23°30	3°49	3°12	8°28	17°28	19° 2	16° 6	n.a.	S 5
S 6	3 20 52	20° 3'44	24°34	22°31	17°12	2°31	4°47	23°28	3°52	3°13	8°28	17°18	18°59	16°13	n.a.	S 6
M 7	3 24 48	21° 0'36	6♊26	21°56	18°23	3° 9	5° 1	23°27	3°55	3°14	8°29	17° 9	18°56	16°20	n.a.	M 7
T 8	3 28 45	21°57'28	18°20	21°21	19°33	3°47	5°14	23°25	3°58	3°15	8°30	17° 3	18°53	16°27	n.a.	T 8
W 9	3 32 42	22°54'20	0♋20	20°47	20°44	4°25	5°28	23°24	4° 1	3°16	8°30	17° 0	18°50	16°33	n.a.	W 9
T 10	3 36 38	23°51'13	12°26	20°13	21°55	5° 3	5°42	23°23	4° 4	3°17	8°31	16°D58	18°47	16°40	n.a.	T 10
F 11	3 40 35	24°48'06	24°44	19°42	23° 6	5°41	5°55	23°22	4° 7	3°18	8°31	16°58	18°43	16°47	n.a.	F 11
S 12	3 44 31	25°45'00	7♌17	19°12	24°17	6°18	6° 9	23°21	4°10	3°19	8°32	16°59	18°40	16°53	n.a.	S 12
S 13	3 48 28	26°41'55	20° 8	18°45	25°28	6°56	6°22	23°20	4°13	3°20	8°32	17° 0	18°37	17° 0	n.a.	S 13
M14	3 52 24	27°38'50	3♍21	18°20	26°39	7°33	6°35	23°19	4°16	3°21	8°33	17°R 0	18°34	17° 7	n.a.	M14
T 15	3 56 21	28°35'46	17° 1	18° 0	27°51	8°10	6°49	23°18	4°20	3°23	8°33	16°59	18°31	17°13	n.a.	T 15
W16	4 0 17	29°32'42	1♎ 7	17°43	29° 2	8°47	7° 2	23°18	4°23	3°24	8°33	16°55	18°27	17°20	n.a.	W16
T 17	4 4 14	0♐29'40	15°40	17°31	0♏13	9°24	7°15	23°17	4°26	3°25	8°34	16°50	18°24	17°27	n.a.	T 17
F 18	4 8 10	1°26'38	0♏34	17°23	1°25	10° 0	7°29	23°17	4°29	3°26	8°34	16°44	18°21	17°34	n.a.	F 18
S 19	4 12 7	2°23'38	15°42	17°D19	2°36	10°37	7°42	23°17	4°32	3°27	8°35	16°37	18°18	17°40	n.a.	S 19
S 20	4 16 4	3°20'38	0♐56	17°21	3°48	11°13	7°55	23°16	4°36	3°29	8°35	16°31	18°15	17°47	n.a.	S 20
M21	4 20 0	4°17'39	16° 4	17°27	4°59	11°49	8° 8	23°16	4°39	3°30	8°35	16°27	18°12	17°54	n.a.	M21
T 22	4 23 57	5°14'40	0♑56	17°39	6°11	12°25	8°21	23°D16	4°42	3°31	8°36	16°24	18° 8	18° 0	n.a.	T 22
W23	4 27 53	6°11'42	15°27	17°55	7°23	13° 1	8°35	23°16	4°46	3°33	8°36	16°D23	18° 5	18° 7	n.a.	W23
T 24	4 31 50	7° 8'45	29°31	18°17	8°35	13°36	8°48	23°16	4°49	3°34	8°36	16°24	18° 2	18°14	n.a.	T 24
F 25	4 35 47	8° 5'48	13♒ 8	18°44	9°47	14°12	9° 1	23°17	4°52	3°36	8°36	16°25	17°59	18°21	n.a.	F 25
S 26	4 39 43	9° 2'52	26°19	19°16	10°59	14°47	9°14	23°17	4°56	3°37	8°36	16°26	17°56	18°27	n.a.	S 26
S 27	4 43 40	9°59'56	9♓ 7	19°52	12°11	15°22	9°26	23°17	4°59	3°38	8°37	16°R27	17°53	18°34	n.a.	S 27
M28	4 47 36	10♐57'01	21♓35	20♏34	13♏23	15♍57	9♏39	23♓18	5♑ 3	3♒40	8♍37	16♑27	17♑49	18♉41	n.a.	M28

Delta T = 178h21m15s Julian Calendar

The year -12246 astronomical counting style corresponds to year 12247 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12247 BCE
geocentric

MARCH 12247 BCE (-12246) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 51 33	11♐54'06	3♈49	21♏21	14♏35	16♍31	9♏52	23♓18	5♑ 6	3♒42	8♍37	16°R24	17♑46	18♉47	n.a.	T 1
W 2	4 55 30	12°51'13	15°52	22°13	15°47	17° 5	10° 5	23°19	5°10	3°43	8°37	16♑21	17°43	18°54	n.a.	W 2
T 3	4 59 26	13°48'20	27°48	23°10	16°59	17°39	10°17	23°20	5°13	3°45	8°37	16°16	17°40	19° 1	n.a.	T 3
F 4	5 3 23	14°45'28	9♉40	24°11	18°12	18°13	10°30	23°21	5°17	3°46	8°37	16°11	17°37	19° 8	n.a.	F 4
S 5	5 7 19	15°42'37	21°32	25°17	19°24	18°47	10°43	23°22	5°20	3°48	8°37	16° 5	17°33	19°14	n.a.	S 5
S 6	5 11 16	16°39'47	3♊25	26°28	20°37	19°21	10°55	23°23	5°24	3°49	8°R37	16° 1	17°30	19°21	n.a.	S 6
M 7	5 15 13	17°36'59	15°21	27°43	21°49	19°54	11° 8	23°24	5°27	3°51	8°37	15°57	17°27	19°28	n.a.	M 7
T 8	5 19 9	18°34'11	27°23	29° 3	23° 2	20°27	11°20	23°25	5°31	3°53	8°37	15°54	17°24	19°34	n.a.	T 8
W 9	5 23 6	19°31'25	9♋32	0♐27	24°14	21° 0	11°32	23°27	5°35	3°55	8°37	15°53	17°21	19°41	n.a.	W 9
T 10	5 27 3	20°28'40	21°50	1°55	25°27	21°32	11°45	23°28	5°38	3°56	8°37	15°D53	17°18	19°48	n.a.	T 10
F 11	5 30 59	21°25'57	4♌20	3°28	26°40	22° 5	11°57	23°30	5°42	3°58	8°37	15°54	17°14	19°54	n.a.	F 11
S 12	5 34 56	22°23'15	17° 2	5° 4	27°53	22°37	12° 9	23°31	5°45	4° 0	8°37	15°55	17°11	20° 1	n.a.	S 12
S 13	5 38 53	23°20'35	0♍ 1	6°44	29° 6	23° 8	12°21	23°33	5°49	4° 2	8°36	15°56	17° 8	20° 8	n.a.	S 13
M14	5 42 49	24°17'56	13°18	8°28	0♐19	23°40	12°33	23°35	5°53	4° 3	8°36	15°58	17° 5	20°15	n.a.	M14
T 15	5 46 46	25°15'19	26°55	10°15	1°32	24°11	12°45	23°37	5°56	4° 5	8°36	15°R58	17° 2	20°21	n.a.	T 15
W16	5 50 43	26°12'44	10♎53	12° 5	2°45	24°42	12°57	23°39	6° 0	4° 7	8°36	15°57	16°58	20°28	n.a.	W16
T 17	5 54 39	27°10'10	25°11	13°58	3°58	25°13	13° 9	23°41	6° 4	4° 9	8°36	15°56	16°55	20°35	n.a.	T 17
F 18	5 58 36	28° 7'39	9♏48	15°54	5°11	25°44	13°20	23°43	6° 7	4°11	8°35	15°54	16°52	20°41	n.a.	F 18
S 19	6 2 33	29° 5'09	24°38	17°51	6°25	26°14	13°32	23°45	6°11	4°13	8°35	15°52	16°49	20°48	n.a.	S 19
S 20	6 6 29	0♑ 2'41	9♐34	19°51	7°38	26°44	13°43	23°47	6°15	4°15	8°35	15°50	16°46	20°55	n.a.	S 20
M21	6 10 26	1° 0'15	24°28	21°52	8°51	27°14	13°55	23°50	6°18	4°17	8°34	15°48	16°43	21° 1	n.a.	M21
T 22	6 14 23	1°57'50	9♑12	23°55	10° 5	27°43	14° 6	23°52	6°22	4°18	8°34	15°D48	16°39	21° 8	n.a.	T 22
W23	6 18 19	2°55'27	23°39	25°58	11°18	28°12	14°18	23°55	6°26	4°20	8°34	15°48	16°36	21°15	n.a.	W23
T 24	6 22 16	3°53'06	7♒45	28° 2	12°32	28°41	14°29	23°58	6°29	4°22	8°33	15°48	16°33	21°22	n.a.	T 24
F 25	6 26 13	4°50'46	21°25	0♑ 7	13°46	29° 9	14°40	24° 0	6°33	4°24	8°33	15°49	16°30	21°28	n.a.	F 25
S 26	6 30 9	5°48'28	4♓41	2°11	14°59	29°37	14°51	24° 3	6°37	4°26	8°32	15°50	16°27	21°35	n.a.	S 26
S 27	6 34 6	6°46'11	17°33	4°15	16°13	0♎ 5	15° 2	24° 6	6°41	4°28	8°32	15°51	16°24	21°42	n.a.	S 27
M28	6 38 3	7°43'55	0♈ 5	6°19	17°27	0°32	15°13	24° 9	6°44	4°30	8°31	15°51	16°20	21°48	n.a.	M28
T 29	6 41 59	8°41'41	12°20	8°22	18°41	0°59	15°24	24°12	6°48	4°33	8°31	15°R52	16°17	21°55	n.a.	T 29
W30	6 45 56	9°39'29	24°23	10°24	19°54	1°26	15°34	24°15	6°52	4°35	8°30	15°51	16°14	22° 2	n.a.	W30
T 31	6 49 53	10♑37'19	6♉18	12♑26	21♐ 8	1♎52	15♏45	24♓19	6♑55	4♒37	8♍30	15♑51	16♑11	22♉ 8	n.a.	T 31

Delta T = 178h21m08s Julian Calendar 1 March 12247 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12248 BCE

APRIL 12247 BCE (-12246) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 53 49	11♑35'09	18♉10	14♑26	22♐22	2♎18	15♏56	24♓22	6♑59	4♒39	8°R29	15°R50	16♑ 8	22♉15	n.a.	F 1
S 2	6 57 46	12°33'02	0♊ 2	16°25	23°36	2°44	16° 6	24°25	7° 3	4°41	8♍29	15♑50	16° 4	22°22	n.a.	S 2
S 3	7 1 43	13°30'57	11°58	18°23	24°50	3° 9	16°16	24°29	7° 7	4°43	8°28	15°49	16° 1	22°29	n.a.	S 3
M 4	7 5 40	14°28'53	24° 0	20°20	26° 5	3°34	16°26	24°32	7°10	4°45	8°27	15°49	15°58	22°35	n.a.	M 4
T 5	7 9 36	15°26'52	6♋12	22°16	27°19	3°58	16°37	24°36	7°14	4°47	8°27	15°49	15°55	22°42	n.a.	T 5
W 6	7 13 33	16°24'52	18°35	24°10	28°33	4°22	16°47	24°40	7°18	4°49	8°26	15°49	15°52	22°49	n.a.	W 6
T 7	7 17 30	17°22'54	1♌10	26° 3	29°47	4°46	16°56	24°44	7°21	4°52	8°25	15°49	15°49	22°55	n.a.	T 7
F 8	7 21 26	18°20'59	13°58	27°55	1♑ 2	5° 9	17° 6	24°48	7°25	4°54	8°25	15°49	15°45	23° 2	n.a.	F 8
S 9	7 25 23	19°19'05	27° 0	29°45	2°16	5°32	17°16	24°52	7°29	4°56	8°24	15°49	15°42	23° 9	n.a.	S 9
S 10	7 29 20	20°17'14	10♍16	1♒34	3°30	5°54	17°26	24°56	7°32	4°58	8°23	15°48	15°39	23°15	n.a.	S 10
M11	7 33 16	21°15'25	23°45	3°22	4°45	6°16	17°35	25° 0	7°36	5° 0	8°23	15°48	15°36	23°22	n.a.	M11
T 12	7 37 13	22°13'39	7♎28	5° 9	5°59	6°37	17°44	25° 4	7°39	5° 2	8°22	15°47	15°33	23°29	n.a.	T 12
W13	7 41 10	23°11'55	21°25	6°54	7°14	6°58	17°54	25° 8	7°43	5° 5	8°21	15°D47	15°30	23°36	n.a.	W13
T 14	7 45 6	24°10'13	5♏34	8°38	8°28	7°19	18° 3	25°12	7°47	5° 7	8°20	15°47	15°26	23°42	n.a.	T 14
F 15	7 49 3	25° 8'34	19°53	10°20	9°43	7°39	18°12	25°17	7°50	5° 9	8°19	15°48	15°23	23°49	n.a.	F 15
S 16	7 53 0	26° 6'58	4♐20	12° 1	10°58	7°58	18°20	25°21	7°54	5°11	8°18	15°48	15°20	23°56	n.a.	S 16
S 17	7 56 56	27° 5'24	18°50	13°41	12°12	8°17	18°29	25°26	7°57	5°14	8°18	15°49	15°17	24° 2	n.a.	S 17
M18	8 0 53	28° 3'53	3♑20	15°20	13°27	8°36	18°38	25°30	8° 1	5°16	8°17	15°50	15°14	24° 9	n.a.	M18
T 19	8 4 50	29° 2'24	17°43	16°58	14°42	8°53	18°46	25°35	8° 5	5°18	8°16	15°R50	15°10	24°16	n.a.	T 19
W20	8 8 46	0♒ 0'57	1♒54	18°34	15°57	9°11	18°55	25°40	8° 8	5°20	8°15	15°50	15° 7	24°22	n.a.	W20
T 21	8 12 43	0°59'32	15°50	20° 9	17°12	9°28	19° 3	25°45	8°12	5°22	8°14	15°49	15° 4	24°29	n.a.	T 21
F 22	8 16 40	1°58'10	29°25	21°43	18°27	9°44	19°11	25°49	8°15	5°25	8°13	15°47	15° 1	24°36	n.a.	F 22
S 23	8 20 36	2°56'49	12♓40	23°15	19°42	9°59	19°19	25°54	8°19	5°27	8°12	15°44	14°58	24°43	n.a.	S 23
S 24	8 24 33	3°55'31	25°33	24°47	20°57	10°14	19°27	25°59	8°22	5°29	8°11	15°42	14°55	24°49	n.a.	S 24
M25	8 28 30	4°54'15	8♈ 7	26°17	22°12	10°29	19°34	26° 4	8°25	5°31	8°10	15°39	14°51	24°56	n.a.	M25
T 26	8 32 26	5°53'01	20°24	27°46	23°27	10°42	19°42	26° 9	8°29	5°34	8° 9	15°38	14°48	25° 3	n.a.	T 26
W27	8 36 23	6°51'49	2♉27	29°13	24°42	10°55	19°49	26°15	8°32	5°36	8° 8	15°D37	14°45	25° 9	n.a.	W27
T 28	8 40 20	7°50'39	14°22	0♓39	25°57	11° 8	19°56	26°20	8°36	5°38	8° 7	15°37	14°42	25°16	n.a.	T 28
F 29	8 44 16	8°49'32	26°14	2° 4	27°12	11°20	20° 4	26°25	8°39	5°40	8° 6	15°38	14°39	25°23	n.a.	F 29
S 30	8 48 13	9♒48'26	8♊ 6	3♓28	28♑27	11♎31	20♏10	26♓30	8♑42	5♒43	8♍ 5	15♑39	14♑36	25♉29	n.a.	S 30

Delta T = 178h21m01s Julian Calendar

The year -12246 astronomical counting style corresponds to year 12247 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12247 BCE (-12246) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 52 10	10♒47'22	20♊ 4	4♓50	29♉43	11♎41	20♏17	26♓36	8♉45	5♒45	8°R 4	15♉41	14♉32	25♉36	n.a.	S 1
M 2	8 56 6	11°46'21	2♋12	6°11	0♒58	11°51	20°24	26°41	8°49	5°47	8♍ 3	15°43	14°29	25°43	n.a.	M 2
T 3	9 0 3	12°45'22	14°33	7°30	2°13	12° 0	20°30	26°47	8°52	5°49	8° 2	15°R43	14°26	25°49	n.a.	T 3
W 4	9 4 0	13°44'25	27°10	8°48	3°28	12° 9	20°37	26°52	8°55	5°52	8° 1	15°43	14°23	25°56	n.a.	W 4
T 5	9 7 56	14°43'31	10♌ 3	10° 4	4°44	12°16	20°43	26°58	8°58	5°54	7°59	15°41	14°20	26° 3	n.a.	T 5
F 6	9 11 53	15°42'39	23°14	11°18	5°59	12°23	20°49	27° 4	9° 2	5°56	7°58	15°38	14°16	26°10	n.a.	F 6
S 7	9 15 49	16°41'49	6♍41	12°31	7°14	12°30	20°55	27° 9	9° 5	5°58	7°57	15°33	14°13	26°16	n.a.	S 7
S 8	9 19 46	17°41'02	20°22	13°42	8°30	12°35	21° 0	27°15	9° 8	6° 1	7°56	15°28	14°10	26°23	n.a.	S 8
M 9	9 23 43	18°40'17	4♎15	14°51	9°45	12°40	21° 6	27°21	9°11	6° 3	7°55	15°23	14° 7	26°30	n.a.	M 9
T 10	9 27 39	19°39'35	18°16	15°58	11° 1	12°44	21°11	27°27	9°14	6° 5	7°54	15°19	14° 4	26°36	n.a.	T 10
W11	9 31 36	20°38'55	2♏22	17° 2	12°16	12°47	21°16	27°33	9°17	6° 7	7°53	15°16	14° 1	26°43	n.a.	W11
T 12	9 35 32	21°38'19	16°31	18° 4	13°32	12°49	21°21	27°39	9°20	6° 9	7°51	15°D15	13°57	26°50	n.a.	T 12
F 13	9 39 29	22°37'45	0♐41	19° 4	14°47	12°50	21°26	27°44	9°23	6°11	7°50	15°15	13°54	26°56	n.a.	F 13
S 14	9 43 25	23°37'14	14°50	20° 1	16° 3	12°R51	21°31	27°51	9°26	6°14	7°49	15°16	13°51	27° 3	n.a.	S 14
S 15	9 47 22	24°36'45	28°56	20°55	17°18	12°51	21°35	27°57	9°29	6°16	7°48	15°17	13°48	27°10	n.a.	S 15
M16	9 51 19	25°36'20	12♑59	21°45	18°34	12°50	21°40	28° 3	9°32	6°18	7°47	15°R18	13°45	27°16	n.a.	M16
T 17	9 55 15	26°35'57	26°54	22°33	19°50	12°48	21°44	28° 9	9°34	6°20	7°46	15°17	13°42	27°23	n.a.	T 17
W18	9 59 12	27°35'36	10♒41	23°16	21° 5	12°45	21°48	28°15	9°37	6°22	7°44	15°15	13°38	27°30	n.a.	W18
T 19	10 3 8	28°35'17	24°16	23°56	22°21	12°41	21°52	28°21	9°40	6°24	7°43	15°10	13°35	27°37	n.a.	T 19
F 20	10 7 5	29°35'02	7♓37	24°31	23°37	12°37	21°55	28°27	9°43	6°26	7°42	15° 4	13°32	27°43	n.a.	F 20
S 21	10 11 1	0♓34'48	20°42	25° 1	24°52	12°31	21°58	28°34	9°45	6°29	7°41	14°56	13°29	27°50	n.a.	S 21
S 22	10 14 58	1°34'36	3♈30	25°26	26° 8	12°25	22° 2	28°40	9°48	6°31	7°39	14°47	13°26	27°57	n.a.	S 22
M23	10 18 54	2°34'27	16° 1	25°45	27°24	12°18	22° 5	28°46	9°51	6°33	7°38	14°39	13°22	28° 3	n.a.	M23
T 24	10 22 51	3°34'20	28°16	25°58	28°39	12°10	22° 8	28°53	9°53	6°35	7°37	14°32	13°19	28°10	n.a.	T 24
W25	10 26 47	4°34'15	10♉19	26°R 5	29°55	12° 1	22°10	28°59	9°56	6°37	7°36	14°27	13°16	28°17	n.a.	W25
T 26	10 30 44	5°34'13	22°13	26° 4	1♓11	11°51	22°13	29° 6	9°58	6°39	7°34	14°23	13°13	28°23	n.a.	T 26
F 27	10 34 40	6°34'12	4♊ 3	25°56	2°27	11°41	22°15	29°12	10° 1	6°41	7°33	14°D22	13°10	28°30	n.a.	F 27
S 28	10 38 37	7°34'13	15°54	25°41	3°43	11°29	22°17	29°19	10° 3	6°43	7°32	14°23	13° 7	28°37	n.a.	S 28
S 29	10 42 34	8°34'17	27°52	25°17	4°58	11°17	22°19	29°25	10° 5	6°45	7°31	14°24	13° 3	28°43	n.a.	S 29
M30	10 46 30	9°34'22	10♋ 0	24°45	6°14	11° 4	22°20	29°32	10° 8	6°47	7°30	14°R24	13° 0	28°50	n.a.	M30
T 31	10 50 27	10♓34'29	22♋25	24♓ 4	7♓30	10♎50	22♏22	29♓38	10♉10	6♒49	7♍28	14♉24	12♉57	28♉57	n.a.	T 31

Delta T = 178h20m53s Julian Calendar 1 May 12247 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12247 BCE

JUNE 12247 BCE (-12246) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 54 23	11♓34'38	5♌10	23°R16	8♓46	10°R36	22♏23	29♓45	10♉12	6♒51	7°R27	14°R22	12♉54	29♉ 3	n.a.	W 1
T 2	10 58 20	12°34'50	18°17	22♓20	10° 2	10♎20	22°24	29°52	10°14	6°53	7♍26	14♉18	12°51	29°10	n.a.	T 2
F 3	11 2 16	13°35'03	1♍48	21°17	11°17	10° 4	22°25	29°58	10°16	6°55	7°25	14°11	12°47	29°17	n.a.	F 3
S 4	11 6 12	14°35'19	15°39	20° 9	12°33	9°47	22°26	0♈ 5	10°19	6°56	7°23	14° 1	12°44	29°23	n.a.	S 4
S 5	11 10 9	15°35'36	29°49	18°57	13°49	9°30	22°26	0°12	10°21	6°58	7°22	13°51	12°41	29°30	n.a.	S 5
M 6	11 14 5	16°35'56	14♎10	17°42	15° 5	9°12	22°26	0°18	10°23	7° 0	7°21	13°41	12°38	29°37	n.a.	M 6
T 7	11 18 2	17°36'18	28°38	16°28	16°21	8°53	22°R26	0°25	10°24	7° 2	7°20	13°32	12°35	29°44	n.a.	T 7
W 8	11 21 58	18°36'43	13♏ 5	15°16	17°37	8°34	22°26	0°32	10°26	7° 4	7°19	13°25	12°32	29°50	n.a.	W 8
T 9	11 25 55	19°37'10	27°27	14° 7	18°53	8°14	22°26	0°39	10°28	7° 5	7°17	13°21	12°28	29°57	n.a.	T 9
F 10	11 29 51	20°37'39	11♐41	13° 6	20° 8	7°53	22°25	0°46	10°30	7° 7	7°16	13°19	12°25	0♊ 4	n.a.	F 10
S 11	11 33 48	21°38'11	25°44	12°12	21°24	7°32	22°24	0°52	10°32	7° 9	7°15	13°D18	12°22	0°10	n.a.	S 11
S 12	11 37 44	22°38'45	9♑37	11°27	22°40	7°11	22°24	0°59	10°34	7°11	7°14	13°R19	12°19	0°17	n.a.	S 12
M13	11 41 41	23°39'21	23°19	10°54	23°56	6°49	22°22	1° 6	10°35	7°12	7°13	13°18	12°16	0°24	n.a.	M13
T 14	11 45 37	24°39'59	6♒50	10°31	25°12	6°27	22°21	1°13	10°37	7°14	7°11	13°16	12°13	0°30	n.a.	T 14
W15	11 49 34	25°40'40	20°12	10°D20	26°28	6° 4	22°19	1°20	10°38	7°16	7°10	13°11	12° 9	0°37	n.a.	W15
T 16	11 53 30	26°41'23	3♓23	10°20	27°44	5°41	22°18	1°26	10°40	7°17	7° 9	13° 3	12° 6	0°44	n.a.	T 16
F 17	11 57 26	27°42'07	16°23	10°32	29° 0	5°18	22°16	1°33	10°41	7°19	7° 8	12°53	12° 3	0°50	n.a.	F 17
S 18	12 1 23	28°42'54	29°11	10°54	0♈16	4°55	22°13	1°40	10°43	7°20	7° 7	12°40	12° 0	0°57	n.a.	S 18
S 19	12 5 19	29°43'42	11♈46	11°25	1°31	4°32	22°11	1°47	10°44	7°22	7° 6	12°26	11°57	1° 4	n.a.	S 19
M20	12 9 16	0♈44'32	24° 8	12° 6	2°47	4° 8	22° 8	1°54	10°45	7°24	7° 4	12°12	11°53	1°10	n.a.	M20
T 21	12 13 12	1°45'24	6♉18	12°55	4° 3	3°45	22° 6	2° 1	10°47	7°25	7° 3	12° 0	11°50	1°17	n.a.	T 21
W22	12 17 9	2°46'17	18°18	13°51	5°19	3°22	22° 3	2° 8	10°48	7°26	7° 2	11°50	11°47	1°24	n.a.	W22
T 23	12 21 5	3°47'12	0♊10	14°53	6°35	2°58	21°59	2°14	10°49	7°28	7° 1	11°43	11°44	1°30	n.a.	T 23
F 24	12 25 1	4°48'09	11°58	16° 1	7°51	2°35	21°56	2°21	10°50	7°29	7° 0	11°39	11°41	1°37	n.a.	F 24
S 25	12 28 58	5°49'06	23°46	17°14	9° 7	2°12	21°52	2°28	10°51	7°31	6°59	11°37	11°38	1°44	n.a.	S 25
S 26	12 32 54	6°50'06	5♋41	18°31	10°22	1°49	21°49	2°35	10°52	7°32	6°58	11°36	11°34	1°50	n.a.	S 26
M27	12 36 51	7°51'06	17°46	19°52	11°38	1°27	21°45	2°42	10°53	7°33	6°57	11°36	11°31	1°57	n.a.	M27
T 28	12 40 47	8°52'08	0♌ 9	21°15	12°54	1° 5	21°40	2°49	10°54	7°35	6°56	11°35	11°28	2° 4	n.a.	T 28
W29	12 44 44	9°53'11	12°54	22°41	14°10	0°43	21°36	2°56	10°55	7°36	6°55	11°32	11°25	2°11	n.a.	W29
T 30	12 48 40	10♈54'15	26♌ 4	24♓ 9	15♈26	0♎22	21♏32	3♈ 2	10♉55	7♒37	6♍54	11♉27	11♉22	2♊17	n.a.	T 30

Delta T = 178h20m45s Julian Calendar

The year -12246 astronomical counting style corresponds to year 12247 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12247 BCE (-12246) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 52 36	11♈55'20	9♍42	25♓39	16♈42	0°R 1	21°R27	3♈ 9	10♑56	7♒38	6°R53	11°R19	11♑18	2♊24	n.a.	F 1
S 2	12 56 33	12°56'26	23°48	27°11	17°57	29♍41	21♏22	3°16	10°57	7°40	6♍52	11♑ 8	11°15	2°31	n.a.	S 2
S 3	13 0 29	13°57'34	8♎18	28°43	19°13	29°21	21°17	3°23	10°57	7°41	6°51	10°56	11°12	2°37	n.a.	S 3
M 4	13 4 26	14°58'43	23° 4	0♈17	20°29	29° 2	21°12	3°30	10°58	7°42	6°50	10°44	11° 9	2°44	n.a.	M 4
T 5	13 8 22	15°59'54	7♏59	1°51	21°45	28°43	21° 6	3°36	10°58	7°43	6°49	10°33	11° 6	2°51	n.a.	T 5
W 6	13 12 18	17° 1'06	22°53	3°26	23° 0	28°25	21° 1	3°43	10°59	7°44	6°48	10°24	11° 3	2°57	n.a.	W 6
T 7	13 16 15	18° 2'19	7♐39	5° 1	24°16	28° 7	20°55	3°50	10°59	7°45	6°47	10°18	10°59	3° 4	n.a.	T 7
F 8	13 20 11	19° 3'34	22° 9	6°37	25°32	27°51	20°49	3°57	10°59	7°46	6°47	10°15	10°56	3°11	n.a.	F 8
S 9	13 24 8	20° 4'50	6♑21	8°12	26°47	27°35	20°43	4° 3	11° 0	7°47	6°46	10°D14	10°53	3°17	n.a.	S 9
S 10	13 28 4	21° 6'08	20°15	9°48	28° 3	27°19	20°37	4°10	11° 0	7°48	6°45	10°R14	10°50	3°24	n.a.	S 10
M11	13 32 1	22° 7'27	3♒49	11°25	29°19	27° 5	20°31	4°17	11° 0	7°49	6°44	10°14	10°47	3°31	n.a.	M11
T 12	13 35 57	23° 8'47	17° 8	13° 1	0♉34	26°51	20°24	4°23	11° 0	7°50	6°43	10°12	10°44	3°37	n.a.	T 12
W13	13 39 53	24°10'08	0♓11	14°37	1°50	26°38	20°18	4°30	11°R 0	7°51	6°42	10° 7	10°40	3°44	n.a.	W13
T 14	13 43 50	25°11'31	13° 2	16°13	3° 6	26°25	20°11	4°37	11° 0	7°51	6°42	9°59	10°37	3°51	n.a.	T 14
F 15	13 47 46	26°12'55	25°42	17°49	4°21	26°14	20° 4	4°43	11° 0	7°52	6°41	9°49	10°34	3°57	n.a.	F 15
S 16	13 51 43	27°14'19	8♈12	19°25	5°37	26° 3	19°57	4°50	11° 0	7°53	6°40	9°36	10°31	4° 4	n.a.	S 16
S 17	13 55 39	28°15'45	20°31	21° 1	6°52	25°53	19°50	4°56	11° 0	7°54	6°39	9°22	10°28	4°11	n.a.	S 17
M18	13 59 36	29°17'11	2♉42	22°36	8° 8	25°44	19°43	5° 3	10°59	7°54	6°39	9° 8	10°24	4°17	n.a.	M18
T 19	14 3 32	0♉18'38	14°44	24°12	9°24	25°36	19°36	5° 9	10°59	7°55	6°38	8°56	10°21	4°24	n.a.	T 19
W20	14 7 28	1°20'06	26°39	25°47	10°39	25°28	19°28	5°15	10°59	7°55	6°37	8°46	10°18	4°31	n.a.	W20
T 21	14 11 25	2°21'34	8♊28	27°23	11°55	25°22	19°21	5°22	10°58	7°56	6°37	8°38	10°15	4°37	n.a.	T 21
F 22	14 15 21	3°23'03	20°14	28°58	13°10	25°16	19°13	5°28	10°58	7°57	6°36	8°34	10°12	4°44	n.a.	F 22
S 23	14 19 18	4°24'32	2♋ 2	0♉33	14°26	25°11	19° 5	5°35	10°57	7°57	6°36	8°32	10° 9	4°51	n.a.	S 23
S 24	14 23 14	5°26'01	13°54	2° 9	15°41	25° 7	18°58	5°41	10°57	7°58	6°35	8°D32	10° 5	4°57	n.a.	S 24
M25	14 27 11	6°27'31	25°57	3°44	16°56	25° 4	18°50	5°47	10°56	7°58	6°35	8°33	10° 2	5° 4	n.a.	M25
T 26	14 31 7	7°29'01	8♌15	5°19	18°12	25° 1	18°42	5°53	10°55	7°58	6°34	8°R33	9°59	5°11	n.a.	T 26
W27	14 35 4	8°30'30	20°54	6°54	19°27	25° 0	18°34	5°59	10°55	7°59	6°34	8°32	9°56	5°17	n.a.	W27
T 28	14 39 0	9°32'00	3♍59	8°29	20°42	24°59	18°26	6° 6	10°54	7°59	6°33	8°29	9°53	5°24	n.a.	T 28
F 29	14 42 57	10°33'30	17°33	10° 4	21°58	24°D59	18°18	6°12	10°53	7°59	6°33	8°24	9°49	5°31	n.a.	F 29
S 30	14 46 53	11°34'59	1♎37	11°39	23°13	24°59	18°10	6°18	10°52	8° 0	6°32	8°17	9°46	5°37	n.a.	S 30
S 31	14 50 49	12♉36'29	16♎ 9	13♉13	24♉28	25♍ 1	18♏ 2	6♈24	10♑51	8♒ 0	6♍32	8♑ 8	9♑43	5♊44	n.a.	S 31

Delta T = 178h20m38s Julian Calendar 1 July 12247 BCE == Greg. Calendar 29 March 12247 BCE

AUGUST 12247 BCE (-12246) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 54 46	13♉37'58	1♏ 5	14♉48	25♉44	25♍ 3	17°R53	6♈30	10°R50	8♒ 0	6°R31	7°R59	9♑40	5♊51	n.a.	M 1
T 2	14 58 42	14°39'28	16°15	16°24	26°59	25° 6	17♏45	6°36	10♑49	8° 0	6♍31	7♑50	9°37	5°57	n.a.	T 2
W 3	15 2 39	15°40'58	1♐29	17°59	28°14	25°10	17°37	6°41	10°48	8° 0	6°31	7°44	9°34	6° 4	n.a.	W 3
T 4	15 6 35	16°42'28	16°37	19°34	29°29	25°14	17°29	6°47	10°47	8° 0	6°30	7°40	9°30	6°11	n.a.	T 4
F 5	15 10 32	17°43'58	1♑29	21° 9	0♊44	25°19	17°21	6°53	10°46	8° 0	6°30	7°D38	9°27	6°17	n.a.	F 5
S 6	15 14 28	18°45'28	16° 0	22°45	1°59	25°25	17°12	6°59	10°44	8°R 0	6°30	7°38	9°24	6°24	n.a.	S 6
S 7	15 18 25	19°46'58	0♒ 7	24°20	3°14	25°31	17° 4	7° 4	10°43	8° 0	6°30	7°39	9°21	6°31	n.a.	S 7
M 8	15 22 21	20°48'29	13°49	25°56	4°29	25°38	16°56	7°10	10°42	8° 0	6°29	7°40	9°18	6°37	n.a.	M 8
T 9	15 26 18	21°49'59	27° 8	27°31	5°45	25°46	16°48	7°15	10°40	8° 0	6°29	7°R40	9°15	6°44	n.a.	T 9
W10	15 30 15	22°51'29	10♓ 6	29° 7	7° 0	25°55	16°40	7°21	10°39	8° 0	6°29	7°38	9°11	6°51	n.a.	W10
T 11	15 34 11	23°53'00	22°47	0♊43	8°15	26° 4	16°32	7°26	10°37	8° 0	6°29	7°35	9° 8	6°57	n.a.	T 11
F 12	15 38 8	24°54'30	5♈14	2°20	9°29	26°13	16°23	7°32	10°36	8° 0	6°29	7°29	9° 5	7° 4	n.a.	F 12
S 13	15 42 4	25°56'00	17°30	3°56	10°44	26°24	16°15	7°37	10°34	8° 0	6°29	7°22	9° 2	7°11	n.a.	S 13
S 14	15 46 1	26°57'30	29°36	5°32	11°59	26°34	16° 7	7°42	10°33	7°59	6°29	7°14	8°59	7°17	n.a.	S 14
M15	15 49 57	27°58'59	11♉36	7° 9	13°14	26°46	16° 0	7°48	10°31	7°59	6°29	7° 6	8°55	7°24	n.a.	M15
T 16	15 53 54	29° 0'28	23°30	8°45	14°29	26°58	15°52	7°53	10°29	7°59	6°D29	6°58	8°52	7°31	n.a.	T 16
W17	15 57 50	0♊ 1'57	5♊20	10°22	15°44	27°10	15°44	7°58	10°28	7°58	6°29	6°52	8°49	7°38	n.a.	W17
T 18	16 1 47	1° 3'25	17° 8	11°59	16°59	27°24	15°36	8° 3	10°26	7°58	6°29	6°48	8°46	7°44	n.a.	T 18
F 19	16 5 43	2° 4'52	28°56	13°35	18°13	27°37	15°29	8° 8	10°24	7°57	6°29	6°46	8°43	7°51	n.a.	F 19
S 20	16 9 40	3° 6'18	10♋46	15°12	19°28	27°52	15°21	8°13	10°22	7°57	6°29	6°D46	8°40	7°58	n.a.	S 20
S 21	16 13 37	4° 7'43	22°42	16°48	20°43	28° 6	15°14	8°17	10°20	7°56	6°29	6°47	8°36	8° 4	n.a.	S 21
M22	16 17 33	5° 9'08	4♌47	18°24	21°58	28°22	15° 6	8°22	10°18	7°56	6°29	6°49	8°33	8°11	n.a.	M22
T 23	16 21 30	6°10'31	17° 5	20° 0	23°12	28°37	14°59	8°27	10°16	7°55	6°29	6°51	8°30	8°18	n.a.	T 23
W24	16 25 26	7°11'53	29°41	21°35	24°27	28°53	14°52	8°31	10°14	7°55	6°29	6°52	8°27	8°24	n.a.	W24
T 25	16 29 23	8°13'13	12♍40	23°10	25°42	29°10	14°45	8°36	10°12	7°54	6°30	6°R52	8°24	8°31	n.a.	T 25
F 26	16 33 19	9°14'33	26° 3	24°43	26°56	29°27	14°38	8°40	10°10	7°53	6°30	6°51	8°21	8°38	n.a.	F 26
S 27	16 37 16	10°15'51	9♎55	26°16	28°11	29°45	14°31	8°45	10° 8	7°53	6°30	6°49	8°17	8°44	n.a.	S 27
S 28	16 41 13	11°17'08	24°15	27°46	29°25	0♎ 3	14°25	8°49	10° 6	7°52	6°30	6°45	8°14	8°51	n.a.	S 28
M29	16 45 9	12°18'23	9♏ 0	29°16	0♋40	0°21	14°18	8°53	10° 3	7°51	6°31	6°42	8°11	8°58	n.a.	M29
T 30	16 49 6	13°19'38	24° 5	0♋43	1°54	0°40	14°12	8°58	10° 1	7°51	6°31	6°38	8° 8	9° 4	n.a.	T 30
W31	16 53 2	14♊20'51	9♐20	2♋ 7	3♋ 8	0♎59	14♏ 6	9♈ 2	9♑59	7♒50	6♍31	6♑36	8♑ 5	9♊11	n.a.	W31

Delta T = 178h20m30s Julian Calendar

The year -12246 astronomical counting style corresponds to year 12247 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12247 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12247 BCE (-12246) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 56 59	15♊22'02	24♐35	3♋29	4♋23	1♎19	14°R 0	9♈ 6	9°R57	7°R49	6♍32	6°R34	8♑ 1	9♊18	n.a.	T 1
F 2	17 0 56	16°23'13	9♑41	4°47	5°37	1°39	13♏54	9°10	9♑54	7♒48	6°32	6°D34	7°58	9°24	n.a.	F 2
S 3	17 4 52	17°24'22	24°29	6° 1	6°51	1°59	13°48	9°13	9°52	7°47	6°33	6♑35	7°55	9°31	n.a.	S 3
S 4	17 8 49	18°25'31	8♒52	7°10	8° 6	2°20	13°43	9°17	9°50	7°46	6°33	6°36	7°52	9°38	n.a.	S 4
M 5	17 12 46	19°26'38	22°49	8°13	9°20	2°41	13°37	9°21	9°47	7°45	6°34	6°37	7°49	9°44	n.a.	M 5
T 6	17 16 42	20°27'44	6♓19	9°10	10°34	3° 3	13°32	9°24	9°45	7°44	6°34	6°38	7°46	9°51	n.a.	T 6
W 7	17 20 39	21°28'48	19°23	9°59	11°48	3°25	13°27	9°28	9°43	7°43	6°35	6°R39	7°42	9°58	n.a.	W 7
T 8	17 24 36	22°29'52	2♈ 5	10°41	13° 3	3°47	13°22	9°31	9°40	7°42	6°35	6°39	7°39	10° 4	n.a.	T 8
F 9	17 28 32	23°30'54	14°28	11°13	14°17	4° 9	13°17	9°35	9°38	7°41	6°36	6°38	7°36	10°11	n.a.	F 9
S 10	17 32 29	24°31'55	26°38	11°36	15°31	4°32	13°13	9°38	9°35	7°40	6°36	6°36	7°33	10°18	n.a.	S 10
S 11	17 36 25	25°32'55	8♉37	11°48	16°45	4°55	13° 8	9°41	9°33	7°39	6°37	6°35	7°30	10°24	n.a.	S 11
M12	17 40 22	26°33'53	20°29	11°R49	17°59	5°18	13° 4	9°44	9°30	7°38	6°37	6°33	7°27	10°31	n.a.	M12
T 13	17 44 19	27°34'50	2♊18	11°39	19°13	5°42	13° 0	9°47	9°28	7°37	6°38	6°31	7°23	10°38	n.a.	T 13
W14	17 48 15	28°35'46	14° 6	11°17	20°27	6° 6	12°56	9°50	9°25	7°35	6°39	6°30	7°20	10°44	n.a.	W14
T 15	17 52 12	29°36'39	25°55	10°45	21°41	6°30	12°53	9°53	9°22	7°34	6°40	6°30	7°17	10°51	n.a.	T 15
F 16	17 56 9	0♋37'31	7♋47	10° 2	22°55	6°55	12°49	9°56	9°20	7°33	6°40	6°D30	7°14	10°57	n.a.	F 16
S 17	18 0 6	1°38'22	19°46	9° 9	24° 9	7°20	12°46	9°59	9°17	7°32	6°41	6°30	7°11	11° 4	n.a.	S 17
S 18	18 4 2	2°39'10	1♌51	8° 9	25°23	7°45	12°43	10° 1	9°15	7°30	6°42	6°30	7° 7	11°11	n.a.	S 18
M19	18 7 59	3°39'56	14° 7	7° 3	26°36	8°10	12°40	10° 4	9°12	7°29	6°43	6°31	7° 4	11°17	n.a.	M19
T 20	18 11 56	4°40'40	26°34	5°52	27°50	8°36	12°37	10° 6	9°10	7°28	6°43	6°31	7° 1	11°24	n.a.	T 20
W21	18 15 52	5°41'22	9♍16	4°39	29° 4	9° 1	12°35	10° 8	9° 7	7°27	6°44	6°31	6°58	11°31	n.a.	W21
T 22	18 19 49	6°42'02	22°16	3°26	0♌18	9°28	12°33	10°10	9° 4	7°25	6°45	6°R31	6°55	11°37	n.a.	T 22
F 23	18 23 46	7°42'40	5♎36	2°15	1°31	9°54	12°31	10°12	9° 2	7°24	6°46	6°D31	6°52	11°44	n.a.	F 23
S 24	18 27 42	8°43'15	19°17	1° 8	2°45	10°20	12°29	10°14	8°59	7°22	6°47	6°31	6°48	11°51	n.a.	S 24
S 25	18 31 39	9°43'48	3♏21	0° 6	3°59	10°47	12°27	10°16	8°57	7°21	6°48	6°31	6°45	11°57	n.a.	S 25
M26	18 35 36	10°44'19	17°46	29♊11	5°12	11°14	12°26	10°18	8°54	7°20	6°49	6°32	6°42	12° 4	n.a.	M26
T 27	18 39 32	11°44'48	2♐30	28°23	6°26	11°41	12°24	10°20	8°51	7°18	6°50	6°32	6°39	12°11	n.a.	T 27
W28	18 43 29	12°45'14	17°27	27°42	7°39	12° 9	12°23	10°22	8°49	7°17	6°51	6°33	6°36	12°17	n.a.	W28
T 29	18 47 26	13°45'39	2♑30	27°10	8°53	12°36	12°22	10°23	8°46	7°15	6°52	6°R33	6°33	12°24	n.a.	T 29
F 30	18 51 22	14♋46'01	17♑31	26♊46	10♌ 6	13♎ 4	12♏22	10♈24	8♑43	7♒14	6♍53	6♑33	6♑29	12♊31	n.a.	F 30

Delta T = 178h20m22s Julian Calendar 1 Sept. 12247 BCE == Greg. Calendar 30 May 12247 BCE

OCTOBER 12247 BCE (-12246) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 55 19	15♋46'20	2♒20	26°R29	11♌20	13♎32	12°R21	10♈26	8°R41	7°R12	6♍54	6°R32	6♑26	12♊37	n.a.	S 1
S 2	18 59 16	16°46'38	16°50	26♊21	12°33	14° 0	12♏21	10°27	8♑38	7♒11	6°55	6♑31	6°23	12°44	n.a.	S 2
M 3	19 3 12	17°46'54	0♓56	26°D20	13°47	14°28	12°D21	10°28	8°36	7° 9	6°56	6°30	6°20	12°51	n.a.	M 3
T 4	19 7 9	18°47'07	14°36	26°25	15° 0	14°57	12°21	10°29	8°33	7° 7	6°57	6°28	6°17	12°57	n.a.	T 4
W 5	19 11 6	19°47'19	27°50	26°38	16°13	15°26	12°22	10°30	8°31	7° 6	6°58	6°27	6°13	13° 4	n.a.	W 5
T 6	19 15 3	20°47'29	10♈38	26°56	17°26	15°55	12°22	10°31	8°28	7° 4	6°59	6°26	6°10	13°11	n.a.	T 6
F 7	19 18 59	21°47'37	23° 5	27°20	18°40	16°24	12°23	10°32	8°26	7° 3	7° 0	6°D26	6° 7	13°17	n.a.	F 7
S 8	19 22 56	22°47'43	5♉15	27°49	19°53	16°53	12°24	10°32	8°23	7° 1	7° 1	6°26	6° 4	13°24	n.a.	S 8
S 9	19 26 53	23°47'47	17°13	28°23	21° 6	17°22	12°25	10°33	8°21	7° 0	7° 2	6°27	6° 1	13°31	n.a.	S 9
M10	19 30 49	24°47'48	29° 3	29° 1	22°19	17°52	12°27	10°33	8°18	6°58	7° 4	6°29	5°58	13°37	n.a.	M10
T 11	19 34 46	25°47'48	10♊50	29°44	23°32	18°21	12°28	10°34	8°16	6°56	7° 5	6°30	5°54	13°44	n.a.	T 11
W12	19 38 43	26°47'46	22°38	0♋30	24°45	18°51	12°30	10°34	8°13	6°55	7° 6	6°32	5°51	13°51	n.a.	W12
T 13	19 42 39	27°47'42	4♋31	1°20	25°58	19°21	12°32	10°34	8°11	6°53	7° 7	6°R32	5°48	13°57	n.a.	T 13
F 14	19 46 36	28°47'35	16°31	2°13	27°11	19°51	12°34	10°R34	8° 8	6°51	7° 8	6°32	5°45	14° 4	n.a.	F 14
S 15	19 50 33	29°47'26	28°40	3° 9	28°24	20°21	12°36	10°34	8° 6	6°50	7°10	6°30	5°42	14°11	n.a.	S 15
S 16	19 54 29	0♌47'15	11♌ 0	4° 8	29°37	20°52	12°39	10°34	8° 4	6°48	7°11	6°28	5°39	14°17	n.a.	S 16
M17	19 58 26	1°47'01	23°32	5° 9	0♍50	21°22	12°42	10°34	8° 1	6°46	7°12	6°24	5°35	14°24	n.a.	M17
T 18	20 2 23	2°46'45	6♍18	6°13	2° 3	21°53	12°45	10°34	7°59	6°45	7°14	6°20	5°32	14°31	n.a.	T 18
W19	20 6 19	3°46'26	19°17	7°19	3°15	22°24	12°48	10°33	7°57	6°43	7°15	6°15	5°29	14°37	n.a.	W19
T 20	20 10 16	4°46'05	2♎29	8°28	4°28	22°55	12°51	10°33	7°54	6°41	7°16	6°11	5°26	14°44	n.a.	T 20
F 21	20 14 13	5°45'41	15°56	9°38	5°41	23°26	12°54	10°32	7°52	6°40	7°17	6° 9	5°23	14°51	n.a.	F 21
S 22	20 18 9	6°45'14	29°37	10°50	6°53	23°57	12°58	10°31	7°50	6°38	7°19	6° 7	5°19	14°57	n.a.	S 22
S 23	20 22 6	7°44'45	13♏32	12° 4	8° 6	24°28	13° 2	10°30	7°48	6°36	7°20	6°D 7	5°16	15° 4	n.a.	S 23
M24	20 26 3	8°44'13	27°42	13°20	9°19	25° 0	13° 6	10°29	7°46	6°35	7°22	6° 8	5°13	15°11	n.a.	M24
T 25	20 29 59	9°43'38	12♐ 4	14°37	10°31	25°31	13°10	10°28	7°44	6°33	7°23	6°10	5°10	15°17	n.a.	T 25
W26	20 33 56	10°43'01	26°36	15°56	11°43	26° 3	13°15	10°27	7°41	6°31	7°24	6°11	5° 7	15°24	n.a.	W26
T 27	20 37 53	11°42'21	11♑14	17°16	12°56	26°35	13°19	10°26	7°39	6°30	7°26	6°R11	5° 4	15°31	n.a.	T 27
F 28	20 41 49	12°41'38	25°53	18°38	14° 8	27° 6	13°24	10°25	7°37	6°28	7°27	6°10	5° 0	15°37	n.a.	F 28
S 29	20 45 46	13°40'53	10♒26	20° 1	15°20	27°38	13°29	10°23	7°35	6°27	7°28	6° 6	4°57	15°44	n.a.	S 29
S 30	20 49 43	14°40'06	24°46	21°26	16°33	28°10	13°34	10°22	7°34	6°25	7°30	6° 1	4°54	15°51	n.a.	S 30
M31	20 53 39	15♌39'16	8♓49	22♋52	17♍45	28♎43	13♏39	10♈20	7♑32	6♒23	7♍31	5♑55	4♑51	15♊57	n.a.	M31

Delta T = 178h20m15s Julian Calendar

The year -12246 astronomical counting style corresponds to year 12247 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12247 BCE
geocentric

NOVEMBER 12247 BCE (-12246) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 57 36	16♌38'23	22♓29	24♋20	18♍57	29♎15	13♏45	10°R19	7°R30	6°R22	7♍33	5°R49	4♑48	16♊ 4	n.a.	T 1
W 2	21 1 32	17°37'29	5♈46	25°48	20° 9	29°47	13°50	10♈17	7♑28	6♒20	7°34	5♑42	4°44	16°10	n.a.	W 2
T 3	21 5 29	18°36'32	18°38	27°19	21°21	0♏20	13°56	10°15	7°26	6°18	7°36	5°37	4°41	16°17	n.a.	T 3
F 4	21 9 26	19°35'33	1♉ 9	28°50	22°33	0°52	14° 2	10°13	7°24	6°17	7°37	5°33	4°38	16°24	n.a.	F 4
S 5	21 13 22	20°34'33	13°22	0♌23	23°44	1°25	14° 8	10°11	7°23	6°15	7°39	5°31	4°35	16°30	n.a.	S 5
S 6	21 17 19	21°33'30	25°21	1°57	24°56	1°57	14°14	10° 9	7°21	6°13	7°40	5°D31	4°32	16°37	n.a.	S 6
M 7	21 21 15	22°32'25	7♊12	3°32	26° 8	2°30	14°20	10° 7	7°19	6°12	7°42	5°32	4°29	16°44	n.a.	M 7
T 8	21 25 12	23°31'18	19° 0	5° 9	27°20	3° 3	14°27	10° 5	7°18	6°10	7°43	5°33	4°25	16°50	n.a.	T 8
W 9	21 29 9	24°30'08	0♋50	6°47	28°31	3°36	14°34	10° 2	7°16	6° 9	7°45	5°R34	4°22	16°57	n.a.	W 9
T 10	21 33 5	25°28'57	12°46	8°26	29°43	4° 9	14°40	10° 0	7°15	6° 7	7°46	5°34	4°19	17° 4	n.a.	T 10
F 11	21 37 2	26°27'43	24°53	10° 7	0♎54	4°42	14°47	9°58	7°13	6° 6	7°48	5°32	4°16	17°10	n.a.	F 11
S 12	21 40 58	27°26'28	7♌13	11°49	2° 6	5°16	14°54	9°55	7°12	6° 4	7°49	5°28	4°13	17°17	n.a.	S 12
S 13	21 44 55	28°25'10	19°49	13°32	3°17	5°49	15° 2	9°52	7°11	6° 3	7°51	5°21	4°10	17°24	n.a.	S 13
M14	21 48 52	29°23'49	2♍41	15°17	4°28	6°22	15° 9	9°50	7° 9	6° 1	7°52	5°13	4° 6	17°30	n.a.	M14
T 15	21 52 48	0♍22'27	15°48	17° 3	5°39	6°56	15°17	9°47	7° 8	6° 0	7°54	5° 4	4° 3	17°37	n.a.	T 15
W16	21 56 45	1°21'02	29°11	18°50	6°51	7°29	15°24	9°44	7° 7	5°58	7°55	4°54	4° 0	17°44	n.a.	W16
T 17	22 0 41	2°19'34	12♎45	20°39	8° 2	8° 3	15°32	9°41	7° 6	5°57	7°57	4°45	3°57	17°50	n.a.	T 17
F 18	22 4 38	3°18'04	26°30	22°29	9°12	8°37	15°40	9°38	7° 5	5°55	7°58	4°38	3°54	17°57	n.a.	F 18
S 19	22 8 34	4°16'32	10♏23	24°21	10°23	9°10	15°48	9°35	7° 3	5°54	8° 0	4°33	3°50	18° 4	n.a.	S 19
S 20	22 12 31	5°14'57	24°23	26°14	11°34	9°44	15°56	9°32	7° 2	5°52	8° 1	4°31	3°47	18°10	n.a.	S 20
M21	22 16 27	6°13'20	8♐28	28° 8	12°45	10°18	16° 5	9°28	7° 1	5°51	8° 3	4°D31	3°44	18°17	n.a.	M21
T 22	22 20 24	7°11'40	22°37	0♍ 4	13°55	10°52	16°13	9°25	7° 1	5°50	8° 4	4°31	3°41	18°24	n.a.	T 22
W23	22 24 20	8° 9'58	6♑49	2° 1	15° 6	11°26	16°22	9°22	7° 0	5°48	8° 6	4°R31	3°38	18°30	n.a.	W23
T 24	22 28 17	9° 8'13	21° 3	3°59	16°16	12° 0	16°31	9°18	6°59	5°47	8° 7	4°30	3°35	18°37	n.a.	T 24
F 25	22 32 14	10° 6'26	5♒15	5°59	17°26	12°35	16°39	9°15	6°58	5°46	8° 9	4°27	3°31	18°44	n.a.	F 25
S 26	22 36 10	11° 4'37	19°23	8° 0	18°37	13° 9	16°48	9°11	6°57	5°44	8°10	4°21	3°28	18°50	n.a.	S 26
S 27	22 40 7	12° 2'45	3♓21	10° 2	19°47	13°43	16°58	9° 8	6°57	5°43	8°12	4°13	3°25	18°57	n.a.	S 27
M28	22 44 3	13° 0'51	17° 6	12° 6	20°57	14°17	17° 7	9° 4	6°56	5°42	8°13	4° 2	3°22	19° 3	n.a.	M28
T 29	22 48 0	13°58'55	0♈35	14°10	22° 6	14°52	17°16	9° 0	6°55	5°40	8°15	3°51	3°19	19°10	n.a.	T 29
W30	22 51 56	14♍56'57	13♈44	16♍15	23♎16	15♏26	17♏25	8♈57	6♑55	5♒39	8♍17	3♑40	3♑15	19♊17	n.a.	W30

Delta T = 178h20m07s Julian Calendar 1 Nov. 12247 BCE == Greg. Calendar 30 July 12247 BCE

DECEMBER 12247 BCE (-12246) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 55 52	15♍54'57	26♈32	18♍20	24♎26	16♏ 1	17♏35	8°R53	6°R54	5°R38	8♍18	3°R30	3♑12	19♊23	n.a.	T 1
F 2	22 59 49	16°52'55	9♉ 2	20°26	25°35	16°35	17°45	8♈49	6♑54	5♒37	8°20	3♑22	3° 9	19°30	n.a.	F 2
S 3	23 3 45	17°50'52	21°15	22°32	26°45	17°10	17°54	8°45	6°54	5°36	8°21	3°17	3° 6	19°37	n.a.	S 3
S 4	23 7 42	18°48'47	3♊14	24°38	27°54	17°45	18° 4	8°41	6°53	5°35	8°23	3°14	3° 3	19°43	n.a.	S 4
M 5	23 11 38	19°46'40	15° 6	26°43	29° 3	18°20	18°14	8°37	6°53	5°34	8°24	3°13	3° 0	19°50	n.a.	M 5
T 6	23 15 35	20°44'32	26°54	28°48	0♏12	18°54	18°24	8°33	6°53	5°32	8°26	3°13	2°56	19°57	n.a.	T 6
W 7	23 19 31	21°42'22	8♋45	0♎52	1°21	19°29	18°34	8°29	6°53	5°31	8°27	3°13	2°53	20° 3	n.a.	W 7
T 8	23 23 28	22°40'10	20°44	2°55	2°30	20° 4	18°45	8°25	6°53	5°30	8°29	3°12	2°50	20°10	n.a.	T 8
F 9	23 27 24	23°37'57	2♌55	4°56	3°38	20°39	18°55	8°21	6°D53	5°29	8°30	3° 9	2°47	20°17	n.a.	F 9
S 10	23 31 21	24°35'42	15°24	6°55	4°47	21°14	19° 6	8°17	6°53	5°28	8°32	3° 3	2°44	20°23	n.a.	S 10
S 11	23 35 17	25°33'25	28°11	8°52	5°55	21°49	19°16	8°12	6°53	5°27	8°33	2°55	2°41	20°30	n.a.	S 11
M12	23 39 14	26°31'07	11♍20	10°46	7° 3	22°25	19°27	8° 8	6°53	5°27	8°34	2°44	2°37	20°37	n.a.	M12
T 13	23 43 10	27°28'47	24°49	12°37	8°11	23° 0	19°37	8° 4	6°53	5°26	8°36	2°32	2°34	20°43	n.a.	T 13
W14	23 47 7	28°26'26	8♎35	14°25	9°19	23°35	19°48	8° 0	6°53	5°25	8°37	2°20	2°31	20°50	n.a.	W14
T 15	23 51 3	29°24'02	22°36	16°10	10°27	24°10	19°59	7°55	6°53	5°24	8°39	2° 9	2°28	20°57	n.a.	T 15
F 16	23 54 59	0♎21'37	6♏45	17°51	11°34	24°46	20°10	7°51	6°54	5°23	8°40	2° 0	2°25	21° 3	n.a.	F 16
S 17	23 58 56	1°19'10	21° 0	19°29	12°42	25°21	20°21	7°47	6°54	5°22	8°42	1°54	2°21	21°10	n.a.	S 17
S 18	0 2 52	2°16'42	5♐15	21° 2	13°49	25°57	20°33	7°43	6°55	5°22	8°43	1°50	2°18	21°16	n.a.	S 18
M19	0 6 49	3°14'11	19°27	22°32	14°56	26°32	20°44	7°38	6°55	5°21	8°45	1°49	2°15	21°23	n.a.	M19
T 20	0 10 45	4°11'39	3♑36	23°58	16° 3	27° 8	20°55	7°34	6°56	5°20	8°46	1°48	2°12	21°30	n.a.	T 20
W21	0 14 42	5° 9'05	17°39	25°19	17°10	27°43	21° 7	7°30	6°56	5°20	8°47	1°48	2° 9	21°36	n.a.	W21
T 22	0 18 38	6° 6'29	1♒36	26°36	18°16	28°19	21°18	7°25	6°57	5°19	8°49	1°47	2° 6	21°43	n.a.	T 22
F 23	0 22 34	7° 3'51	15°27	27°49	19°23	28°55	21°30	7°21	6°58	5°18	8°50	1°43	2° 2	21°50	n.a.	F 23
S 24	0 26 31	8° 1'11	29°10	28°57	20°29	29°31	21°41	7°16	6°58	5°18	8°52	1°36	1°59	21°56	n.a.	S 24
S 25	0 30 27	8°58'30	12♓43	0♏ 1	21°35	0♐ 6	21°53	7°12	6°59	5°17	8°53	1°27	1°56	22° 3	n.a.	S 25
M26	0 34 24	9°55'48	26° 5	1° 0	22°40	0°42	22° 5	7° 8	7° 0	5°17	8°54	1°16	1°53	22°10	n.a.	M26
T 27	0 38 20	10°53'04	9♈13	1°55	23°46	1°18	22°17	7° 3	7° 1	5°16	8°56	1° 3	1°50	22°16	n.a.	T 27
W28	0 42 17	11°50'18	22° 6	2°44	24°51	1°54	22°28	6°59	7° 2	5°16	8°57	0°51	1°47	22°23	n.a.	W28
T 29	0 46 13	12°47'32	4♉44	3°29	25°56	2°30	22°40	6°55	7° 3	5°15	8°58	0°40	1°43	22°30	n.a.	T 29
F 30	0 50 9	13°44'44	17° 6	4°10	27° 1	3° 6	22°52	6°50	7° 4	5°15	8°59	0°31	1°40	22°36	n.a.	F 30
S 31	0 54 6	14♎41'56	29♉14	4♏45	28♏ 5	3♐42	23♏ 5	6♈46	7♑ 5	5♒15	9♍ 1	0♑25	1♑37	22♊43	n.a.	S 31

Delta T = 178h20m00s Julian Calendar

The year -12246 astronomical counting style corresponds to year 12247 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12246 BCE
geocentric

JANUARY 12246 BCE (-12245) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 58 2	15♎39'06	11♊11	5♏16	29♏ 9	4♐18	23♏17	6°R42	7♑ 6	5°R14	9♍ 2	0°R22	1♑34	22♊50	n.a.	S 1
M 2	1 1 59	16°36'15	23° 2	5°41	0♐13	4°54	23°29	6♈37	7° 7	5♒14	9° 3	0♑20	1°31	22°56	n.a.	M 2
T 3	1 5 55	17°33'24	4♋50	6° 2	1°17	5°31	23°41	6°33	7° 9	5°14	9° 5	0°D20	1°27	23° 3	n.a.	T 3
W 4	1 9 51	18°30'32	16°41	6°18	2°21	6° 7	23°54	6°29	7°10	5°13	9° 6	0°R20	1°24	23° 9	n.a.	W 4
T 5	1 13 48	19°27'39	28°40	6°28	3°24	6°43	24° 6	6°25	7°11	5°13	9° 7	0°20	1°21	23°16	n.a.	T 5
F 6	1 17 44	20°24'45	10♌53	6°34	4°27	7°20	24°19	6°21	7°13	5°13	9° 8	0°18	1°18	23°23	n.a.	F 6
S 7	1 21 41	21°21'50	23°24	6°R35	5°30	7°56	24°31	6°16	7°14	5°13	9° 9	0°14	1°15	23°29	n.a.	S 7
S 8	1 25 37	22°18'55	6♍17	6°32	6°32	8°32	24°44	6°12	7°16	5°13	9°11	0° 8	1°12	23°36	n.a.	S 8
M 9	1 29 34	23°15'59	19°35	6°23	7°34	9° 9	24°56	6° 8	7°17	5°13	9°12	29♐59	1° 8	23°43	n.a.	M 9
T 10	1 33 30	24°13'03	3♎17	6°11	8°36	9°45	25° 9	6° 4	7°19	5°13	9°13	29°49	1° 5	23°49	n.a.	T 10
W11	1 37 26	25°10'05	17°22	5°54	9°38	10°22	25°22	6° 0	7°20	5°D13	9°14	29°39	1° 2	23°56	n.a.	W11
T 12	1 41 23	26° 7'07	1♏45	5°34	10°39	10°59	25°34	5°56	7°22	5°13	9°15	29°30	0°59	24° 3	n.a.	T 12
F 13	1 45 19	27° 4'09	16°19	5°10	11°40	11°35	25°47	5°52	7°24	5°13	9°16	29°22	0°56	24° 9	n.a.	F 13
S 14	1 49 16	28° 1'09	0♐58	4°43	12°40	12°12	26° 0	5°48	7°26	5°13	9°17	29°17	0°52	24°16	n.a.	S 14
S 15	1 53 12	28°58'09	15°35	4°14	13°41	12°49	26°13	5°44	7°27	5°13	9°18	29°14	0°49	24°23	n.a.	S 15
M16	1 57 9	29°55'07	0♑ 4	3°42	14°40	13°25	26°26	5°41	7°29	5°13	9°20	29°D13	0°46	24°29	n.a.	M16
T 17	2 1 5	0♏52'05	14°23	3° 9	15°40	14° 2	26°39	5°37	7°31	5°13	9°21	29°14	0°43	24°36	n.a.	T 17
W18	2 5 1	1°49'02	28°29	2°35	16°39	14°39	26°52	5°33	7°33	5°13	9°22	29°R15	0°40	24°43	n.a.	W18
T 19	2 8 58	2°45'58	12♒21	2° 0	17°38	15°16	27° 5	5°30	7°35	5°14	9°23	29°14	0°37	24°49	n.a.	T 19
F 20	2 12 54	3°42'53	26° 0	1°26	18°36	15°53	27°18	5°26	7°37	5°14	9°24	29°12	0°33	24°56	n.a.	F 20
S 21	2 16 51	4°39'48	9♓25	0°52	19°34	16°30	27°31	5°22	7°39	5°14	9°25	29° 8	0°30	25° 3	n.a.	S 21
S 22	2 20 47	5°36'42	22°38	0°20	20°31	17° 7	27°44	5°19	7°41	5°15	9°26	29° 1	0°27	25° 9	n.a.	S 22
M23	2 24 44	6°33'35	5♈38	29♎50	21°28	17°44	27°58	5°16	7°44	5°15	9°26	28°53	0°24	25°16	n.a.	M23
T 24	2 28 40	7°30'27	18°25	29°22	22°25	18°21	28°11	5°12	7°46	5°15	9°27	28°44	0°21	25°22	n.a.	T 24
W25	2 32 37	8°27'20	0♉59	28°57	23°21	18°58	28°24	5° 9	7°48	5°16	9°28	28°36	0°18	25°29	n.a.	W25
T 26	2 36 33	9°24'12	13°21	28°35	24°16	19°36	28°38	5° 6	7°50	5°16	9°29	28°28	0°14	25°36	n.a.	T 26
F 27	2 40 30	10°21'03	25°32	28°17	25°11	20°13	28°51	5° 2	7°53	5°17	9°30	28°21	0°11	25°42	n.a.	F 27
S 28	2 44 26	11°17'55	7♊33	28° 2	26° 6	20°50	29° 4	4°59	7°55	5°17	9°31	28°17	0° 8	25°49	n.a.	S 28
S 29	2 48 22	12°14'47	19°26	27°52	27° 0	21°27	29°18	4°56	7°58	5°18	9°32	28°15	0° 5	25°56	n.a.	S 29
M30	2 52 19	13°11'38	1♋14	27°46	27°53	22° 5	29°31	4°53	8° 0	5°19	9°32	28°D15	0° 2	26° 2	n.a.	M30
T 31	2 56 15	14♏ 8'30	13♋ 1	27°D45	28♐46	22♐42	29♏44	4♈50	8♑ 3	5♒19	9♍33	28♐16	29♐58	26♊ 9	n.a.	T 31

Delta T = 178h19m52s Julian Calendar 1 Jan. 12246 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12247 BCE

FEBRUARY 12246 BCE (-12245) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 0 12	15♏ 5'22	24♋52	27♎48	29♐38	23♐19	29♏58	4°R48	8♑ 5	5♒20	9♍34	28♐17	29♐55	26♊16	n.a.	W 1
T 2	3 4 8	16° 2'14	6♌51	27°55	0♑30	23°57	0♐11	4♈45	8° 8	5°21	9°35	28°18	29°52	26°22	n.a.	T 2
F 3	3 8 5	16°59'06	19° 3	28° 8	1°21	24°34	0°25	4°42	8°10	5°21	9°35	28°R19	29°49	26°29	n.a.	F 3
S 4	3 12 1	17°55'59	1♍34	28°25	2°11	25°12	0°38	4°39	8°13	5°22	9°36	28°18	29°46	26°36	n.a.	S 4
S 5	3 15 58	18°52'52	14°27	28°46	3° 1	25°50	0°52	4°37	8°16	5°23	9°37	28°15	29°43	26°42	n.a.	S 5
M 6	3 19 54	19°49'45	27°46	29°13	3°50	26°27	1° 6	4°34	8°18	5°24	9°37	28°11	29°39	26°49	n.a.	M 6
T 7	3 23 51	20°46'39	11♎31	29°44	4°38	27° 5	1°19	4°32	8°21	5°24	9°38	28° 6	29°36	26°56	n.a.	T 7
W 8	3 27 47	21°43'33	25°43	0♏19	5°25	27°43	1°33	4°30	8°24	5°25	9°39	28° 0	29°33	27° 2	n.a.	W 8
T 9	3 31 44	22°40'28	10♏17	0°59	6°12	28°21	1°46	4°28	8°27	5°26	9°39	27°55	29°30	27° 9	n.a.	T 9
F 10	3 35 40	23°37'23	25° 8	1°43	6°58	28°58	2° 0	4°25	8°30	5°27	9°40	27°51	29°27	27°15	n.a.	F 10
S 11	3 39 37	24°34'18	10♐ 6	2°31	7°43	29°36	2°14	4°23	8°33	5°28	9°40	27°49	29°23	27°22	n.a.	S 11
S 12	3 43 34	25°31'14	25° 4	3°23	8°27	0♑14	2°27	4°21	8°35	5°29	9°41	27°D48	29°20	27°29	n.a.	S 12
M13	3 47 30	26°28'10	9♑54	4°20	9°10	0°52	2°41	4°19	8°38	5°30	9°42	27°48	29°17	27°35	n.a.	M13
T 14	3 51 27	27°25'06	24°30	5°21	9°53	1°30	2°55	4°18	8°41	5°31	9°42	27°49	29°14	27°42	n.a.	T 14
W15	3 55 23	28°22'02	8♒47	6°26	10°34	2° 8	3° 8	4°16	8°44	5°32	9°42	27°51	29°11	27°49	n.a.	W15
T 16	3 59 20	29°18'58	22°44	7°34	11°15	2°46	3°22	4°14	8°47	5°33	9°43	27°52	29° 8	27°55	n.a.	T 16
F 17	4 3 16	0♐15'55	6♓21	8°47	11°54	3°24	3°36	4°13	8°51	5°35	9°43	27°R52	29° 4	28° 2	n.a.	F 17
S 18	4 7 13	1°12'52	19°39	10° 3	12°32	4° 3	3°49	4°11	8°54	5°36	9°44	27°50	29° 1	28° 9	n.a.	S 18
S 19	4 11 9	2° 9'49	2♈38	11°23	13° 9	4°41	4° 3	4°10	8°57	5°37	9°44	27°48	28°58	28°15	n.a.	S 19
M20	4 15 6	3° 6'46	15°22	12°47	13°45	5°19	4°17	4° 9	9° 0	5°38	9°44	27°45	28°55	28°22	n.a.	M20
T 21	4 19 3	4° 3'45	27°52	14°14	14°20	5°57	4°31	4° 7	9° 3	5°39	9°45	27°41	28°52	28°29	n.a.	T 21
W22	4 22 59	5° 0'43	10♉11	15°45	14°53	6°36	4°44	4° 6	9° 6	5°41	9°45	27°38	28°49	28°35	n.a.	W22
T 23	4 26 56	5°57'42	22°19	17°20	15°25	7°14	4°58	4° 5	9°10	5°42	9°45	27°34	28°45	28°42	n.a.	T 23
F 24	4 30 52	6°54'43	4♊18	18°58	15°56	7°52	5°12	4° 4	9°13	5°43	9°46	27°32	28°42	28°49	n.a.	F 24
S 25	4 34 49	7°51'43	16°12	20°39	16°25	8°31	5°25	4° 4	9°16	5°45	9°46	27°31	28°39	28°55	n.a.	S 25
S 26	4 38 46	8°48'45	28° 1	22°24	16°53	9° 9	5°39	4° 3	9°19	5°46	9°46	27°D30	28°36	29° 2	n.a.	S 26
M27	4 42 42	9°45'48	9♋48	24°11	17°20	9°48	5°53	4° 2	9°23	5°48	9°46	27°31	28°33	29° 8	n.a.	M27
T 28	4 46 39	10♐42'52	21♋36	26♏ 2	17♑44	10♑26	6♐ 7	4♈ 2	9♑26	5♒49	9♍46	27♐32	28♐29	29♊15	n.a.	T 28

Delta T = 178h19m44s Julian Calendar

The year -12245 astronomical counting style corresponds to year 12246 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12246 BCE
geocentric

MARCH 12246 BCE (-12245) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 50 35	11♐39'57	3♌29	27♏55	18♉ 7	11♉ 5	6♐20	4°R 1	9♉29	5♒50	9♍47	27♐33	28♐26	29♊22	n.a.	W 1
T 2	4 54 32	12°37'03	15°30	29°51	18°29	11°44	6°34	4♈ 1	9°33	5°52	9°47	27°34	28°23	29°28	n.a.	T 2
F 3	4 58 29	13°34'10	27°43	1♐50	18°49	12°22	6°48	4° 0	9°36	5°53	9°47	27°35	28°20	29°35	n.a.	F 3
S 4	5 2 25	14°31'19	10♍12	3°50	19° 7	13° 1	7° 1	4° 0	9°40	5°55	9°47	27°R36	28°17	29°42	n.a.	S 4
S 5	5 6 22	15°28'29	23° 2	5°52	19°23	13°40	7°15	4°D 0	9°43	5°57	9°47	27°36	28°14	29°48	n.a.	S 5
M 6	5 10 18	16°25'40	6♎16	7°56	19°37	14°19	7°28	4° 0	9°47	5°58	9°47	27°35	28°10	29°55	n.a.	M 6
T 7	5 14 15	17°22'53	19°57	10° 1	19°49	14°58	7°42	4° 0	9°50	6° 0	9°R47	27°34	28° 7	0♋ 2	n.a.	T 7
W 8	5 18 12	18°20'07	4♏ 4	12° 8	19°59	15°37	7°56	4° 0	9°54	6° 1	9°47	27°33	28° 4	0° 8	n.a.	W 8
T 9	5 22 8	19°17'23	18°36	14°14	20° 7	16°16	8° 9	4° 1	9°57	6° 3	9°47	27°32	28° 1	0°15	n.a.	T 9
F 10	5 26 5	20°14'40	3♐29	16°21	20°14	16°55	8°23	4° 1	10° 1	6° 5	9°47	27°31	27°58	0°22	n.a.	F 10
S 11	5 30 2	21°11'59	18°35	18°29	20°18	17°34	8°36	4° 2	10° 4	6° 6	9°47	27°31	27°55	0°28	n.a.	S 11
S 12	5 33 58	22° 9'19	3♑46	20°36	20°R19	18°13	8°50	4° 2	10° 8	6° 8	9°47	27°D31	27°51	0°35	n.a.	S 12
M13	5 37 55	23° 6'41	18°51	22°42	20°19	18°52	9° 3	4° 3	10°11	6°10	9°47	27°31	27°48	0°42	n.a.	M13
T 14	5 41 52	24° 4'03	3♒43	24°48	20°16	19°31	9°17	4° 4	10°15	6°12	9°47	27°32	27°45	0°48	n.a.	T 14
W15	5 45 48	25° 1'27	18°15	26°54	20°11	20°11	9°30	4° 4	10°19	6°13	9°46	27°32	27°42	0°55	n.a.	W15
T 16	5 49 45	25°58'52	2♓23	28°58	20° 4	20°50	9°44	4° 5	10°22	6°15	9°46	27°32	27°39	1° 1	n.a.	T 16
F 17	5 53 42	26°56'18	16° 6	1♉ 1	19°54	21°29	9°57	4° 6	10°26	6°17	9°46	27°32	27°35	1° 8	n.a.	F 17
S 18	5 57 38	27°53'45	29°24	3° 3	19°42	22° 9	10°11	4° 8	10°30	6°19	9°46	27°32	27°32	1°15	n.a.	S 18
S 19	6 1 35	28°51'14	12♈20	5° 4	19°27	22°48	10°24	4° 9	10°33	6°21	9°45	27°32	27°29	1°21	n.a.	S 19
M20	6 5 32	29°48'44	24°55	7° 3	19°11	23°28	10°37	4°10	10°37	6°22	9°45	27°32	27°26	1°28	n.a.	M20
T 21	6 9 28	0♑46'15	7♉15	9° 1	18°52	24° 7	10°51	4°12	10°41	6°24	9°45	27°33	27°23	1°35	n.a.	T 21
W22	6 13 25	1°43'48	19°22	10°57	18°31	24°47	11° 4	4°13	10°44	6°26	9°45	27°33	27°20	1°41	n.a.	W22
T 23	6 17 22	2°41'22	1♊20	12°52	18° 8	25°26	11°17	4°15	10°48	6°28	9°44	27°33	27°16	1°48	n.a.	T 23
F 24	6 21 18	3°38'58	13°12	14°46	17°43	26° 6	11°30	4°16	10°52	6°30	9°44	27°34	27°13	1°55	n.a.	F 24
S 25	6 25 15	4°36'35	25° 1	16°38	17°16	26°46	11°43	4°18	10°55	6°32	9°43	27°R34	27°10	2° 1	n.a.	S 25
S 26	6 29 12	5°34'14	6♋49	18°28	16°47	27°26	11°56	4°20	10°59	6°34	9°43	27°34	27° 7	2° 8	n.a.	S 26
M27	6 33 8	6°31'55	18°38	20°17	16°17	28° 5	12°10	4°22	11° 3	6°36	9°43	27°33	27° 4	2°15	n.a.	M27
T 28	6 37 5	7°29'38	0♌31	22° 5	15°45	28°45	12°23	4°24	11° 6	6°38	9°42	27°32	27° 1	2°21	n.a.	T 28
W29	6 41 2	8°27'23	12°29	23°51	15°13	29°25	12°36	4°26	11°10	6°40	9°42	27°31	26°57	2°28	n.a.	W29
T 30	6 44 59	9°25'09	24°36	25°35	14°39	0♒ 5	12°49	4°28	11°14	6°42	9°41	27°29	26°54	2°35	n.a.	T 30
F 31	6 48 55	10♑22'58	6♍55	27♑18	14♉ 4	0♒45	13♐ 1	4♈31	11♉18	6♒44	9♍41	27♐28	26♐51	2♋41	n.a.	F 31

Delta T = 178h19m37s Julian Calendar 1 March 12246 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12247 BCE

APRIL 12246 BCE (-12245) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 52 52	11♑20'48	19♍27	29♑ 0	13°R29	1♒25	13♐14	4♈33	11♉21	6♒46	9°R40	27°R26	26♐48	2♋48	n.a.	S 1
S 2	6 56 49	12°18'41	2♎17	0♒40	12♉53	2° 5	13°27	4°36	11°25	6°48	9♍40	27♐25	26°45	2°54	n.a.	S 2
M 3	7 0 45	13°16'36	15°26	2°18	12°17	2°45	13°40	4°38	11°29	6°50	9°39	27°D25	26°41	3° 1	n.a.	M 3
T 4	7 4 42	14°14'33	28°58	3°56	11°41	3°26	13°53	4°41	11°33	6°52	9°38	27°26	26°38	3° 8	n.a.	T 4
W 5	7 8 39	15°12'33	12♏55	5°31	11° 6	4° 6	14° 5	4°44	11°36	6°55	9°38	27°27	26°35	3°14	n.a.	W 5
T 6	7 12 35	16°10'35	27°15	7° 6	10°31	4°46	14°18	4°46	11°40	6°57	9°37	27°28	26°32	3°21	n.a.	T 6
F 7	7 16 32	17° 8'39	11♐56	8°39	9°57	5°26	14°31	4°49	11°44	6°59	9°36	27°29	26°29	3°28	n.a.	F 7
S 8	7 20 29	18° 6'46	26°55	10°10	9°24	6° 7	14°43	4°52	11°47	7° 1	9°36	27°R30	26°26	3°34	n.a.	S 8
S 9	7 24 25	19° 4'55	12♑ 3	11°40	8°52	6°47	14°56	4°55	11°51	7° 3	9°35	27°29	26°22	3°41	n.a.	S 9
M10	7 28 22	20° 3'06	27°11	13° 9	8°21	7°28	15° 8	4°59	11°55	7° 5	9°34	27°27	26°19	3°48	n.a.	M10
T 11	7 32 19	21° 1'19	12♒11	14°36	7°52	8° 8	15°20	5° 2	11°59	7° 7	9°34	27°25	26°16	3°54	n.a.	T 11
W12	7 36 15	21°59'34	26°53	16° 1	7°25	8°49	15°33	5° 5	12° 2	7°10	9°33	27°22	26°13	4° 1	n.a.	W12
T 13	7 40 12	22°57'50	11♓11	17°25	6°59	9°30	15°45	5° 9	12° 6	7°12	9°32	27°18	26°10	4° 8	n.a.	T 13
F 14	7 44 9	23°56'09	25° 3	18°47	6°36	10°10	15°57	5°12	12°10	7°14	9°31	27°15	26° 7	4°14	n.a.	F 14
S 15	7 48 6	24°54'30	8♈26	20° 8	6°14	10°51	16° 9	5°16	12°13	7°16	9°30	27°13	26° 3	4°21	n.a.	S 15
S 16	7 52 2	25°52'52	21°24	21°27	5°55	11°32	16°21	5°19	12°17	7°18	9°30	27°D12	26° 0	4°28	n.a.	S 16
M17	7 55 59	26°51'17	3♉58	22°44	5°38	12°13	16°33	5°23	12°21	7°21	9°29	27°12	25°57	4°34	n.a.	M17
T 18	7 59 56	27°49'43	16°14	24° 0	5°23	12°54	16°45	5°27	12°24	7°23	9°28	27°13	25°54	4°41	n.a.	T 18
W19	8 3 52	28°48'12	28°17	25°14	5°10	13°35	16°57	5°31	12°28	7°25	9°27	27°15	25°51	4°48	n.a.	W19
T 20	8 7 49	29°46'42	10♊10	26°25	5° 0	14°16	17° 9	5°35	12°31	7°27	9°26	27°16	25°47	4°54	n.a.	T 20
F 21	8 11 46	0♒45'15	21°58	27°35	4°52	14°57	17°20	5°39	12°35	7°30	9°25	27°R17	25°44	5° 1	n.a.	F 21
S 22	8 15 42	1°43'50	3♋45	28°42	4°46	15°38	17°32	5°43	12°39	7°32	9°24	27°17	25°41	5° 7	n.a.	S 22
S 23	8 19 39	2°42'27	15°34	29°48	4°43	16°19	17°43	5°47	12°42	7°34	9°23	27°16	25°38	5°14	n.a.	S 23
M24	8 23 36	3°41'06	27°29	0♓50	4°D42	17° 0	17°55	5°51	12°46	7°36	9°22	27°12	25°35	5°21	n.a.	M24
T 25	8 27 32	4°39'47	9♌30	1°51	4°44	17°41	18° 6	5°56	12°49	7°39	9°22	27° 7	25°32	5°27	n.a.	T 25
W26	8 31 29	5°38'31	21°40	2°48	4°48	18°22	18°18	6° 0	12°53	7°41	9°21	27° 1	25°28	5°34	n.a.	W26
T 27	8 35 25	6°37'17	4♍ 0	3°43	4°54	19° 4	18°29	6° 4	12°56	7°43	9°20	26°54	25°25	5°41	n.a.	T 27
F 28	8 39 22	7°36'06	16°30	4°35	5° 2	19°45	18°40	6° 9	13° 0	7°45	9°19	26°47	25°22	5°47	n.a.	F 28
S 29	8 43 19	8°34'57	29°13	5°23	5°12	20°27	18°51	6°13	13° 3	7°48	9°18	26°40	25°19	5°54	n.a.	S 29
S 30	8 47 15	9♒33'50	12♎10	6♓ 8	5♉25	21♒ 8	19♐ 2	6♈18	13♉ 7	7♒50	9♍16	26♐35	25♐16	6♋ 1	n.a.	S 30

Delta T = 178h19m29s Julian Calendar

The year -12245 astronomical counting style corresponds to year 12246 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12246 BCE
geocentric

MAY 12246 BCE (-12245) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 51 12	10♒32'46	25♎21	6♓50	5♉40	21♒50	19♐13	6♈23	13♉10	7♒52	9°R15	26°R32	25♐12	6♋ 7	n.a.	M 1
T 2	8 55 9	11°31'45	8♏49	7°27	5°56	22°31	19°24	6°28	13°13	7°54	9♍14	26°D31	25° 9	6°14	n.a.	T 2
W 3	8 59 5	12°30'47	22°36	8° 0	6°15	23°13	19°34	6°33	13°17	7°56	9°13	26♐32	25° 6	6°21	n.a.	W 3
T 4	9 3 2	13°29'52	6♐41	8°28	6°36	23°55	19°45	6°37	13°20	7°59	9°12	26°33	25° 3	6°27	n.a.	T 4
F 5	9 6 59	14°28'59	21° 4	8°51	6°58	24°36	19°55	6°42	13°23	8° 1	9°11	26°R34	25° 0	6°34	n.a.	F 5
S 6	9 10 55	15°28'09	5♑44	9° 9	7°22	25°18	20° 6	6°48	13°27	8° 3	9°10	26°33	24°57	6°41	n.a.	S 6
S 7	9 14 52	16°27'21	20°34	9°22	7°48	26° 0	20°16	6°53	13°30	8° 5	9° 9	26°31	24°53	6°47	n.a.	S 7
M 8	9 18 48	17°26'36	5♒30	9°R28	8°15	26°42	20°26	6°58	13°33	8° 8	9° 8	26°27	24°50	6°54	n.a.	M 8
T 9	9 22 45	18°25'54	20°22	9°28	8°44	27°24	20°36	7° 3	13°37	8°10	9° 7	26°20	24°47	7° 1	n.a.	T 9
W10	9 26 42	19°25'13	5♓ 1	9°21	9°15	28° 6	20°46	7° 8	13°40	8°12	9° 6	26°12	24°44	7° 7	n.a.	W10
T 11	9 30 38	20°24'35	19°22	9° 7	9°47	28°48	20°56	7°14	13°43	8°14	9° 4	26° 3	24°41	7°14	n.a.	T 11
F 12	9 34 35	21°24'00	3♈17	8°47	10°20	29°30	21° 6	7°19	13°46	8°17	9° 3	25°55	24°38	7°20	n.a.	F 12
S 13	9 38 31	22°23'26	16°45	8°18	10°55	0♓12	21°16	7°25	13°49	8°19	9° 2	25°48	24°34	7°27	n.a.	S 13
S 14	9 42 28	23°22'55	29°46	7°43	11°32	0°54	21°25	7°30	13°52	8°21	9° 1	25°43	24°31	7°34	n.a.	S 14
M15	9 46 24	24°22'26	12♉23	7° 0	12° 9	1°37	21°34	7°36	13°55	8°23	9° 0	25°40	24°28	7°40	n.a.	M15
T 16	9 50 21	25°21'59	24°40	6°10	12°48	2°19	21°44	7°41	13°58	8°25	8°58	25°D39	24°25	7°47	n.a.	T 16
W17	9 54 18	26°21'34	6♊42	5°15	13°28	3° 1	21°53	7°47	14° 1	8°27	8°57	25°39	24°22	7°54	n.a.	W17
T 18	9 58 14	27°21'11	18°34	4°14	14° 9	3°44	22° 2	7°53	14° 4	8°30	8°56	25°40	24°18	8° 0	n.a.	T 18
F 19	10 2 11	28°20'51	0♋21	3° 9	14°51	4°26	22°11	7°58	14° 7	8°32	8°55	25°R40	24°15	8° 7	n.a.	F 19
S 20	10 6 7	29°20'32	12° 9	2° 1	15°34	5° 9	22°20	8° 4	14°10	8°34	8°54	25°39	24°12	8°14	n.a.	S 20
S 21	10 10 4	0♓20'16	24° 2	0°52	16°18	5°51	22°29	8°10	14°13	8°36	8°52	25°35	24° 9	8°20	n.a.	S 21
M22	10 14 0	1°20'02	6♌ 3	29♒44	17° 4	6°34	22°37	8°16	14°16	8°38	8°51	25°28	24° 6	8°27	n.a.	M22
T 23	10 17 57	2°19'50	18°15	28°38	17°50	7°17	22°46	8°22	14°19	8°40	8°50	25°19	24° 3	8°34	n.a.	T 23
W24	10 21 53	3°19'40	0♍39	27°36	18°37	7°59	22°54	8°28	14°21	8°42	8°49	25° 8	23°59	8°40	n.a.	W24
T 25	10 25 50	4°19'33	13°16	26°41	19°25	8°42	23° 2	8°34	14°24	8°44	8°48	24°56	23°56	8°47	n.a.	T 25
F 26	10 29 46	5°19'28	26° 6	25°52	20°14	9°25	23°10	8°40	14°27	8°46	8°46	24°43	23°53	8°54	n.a.	F 26
S 27	10 33 43	6°19'25	9♎ 8	25°13	21° 4	10° 8	23°18	8°46	14°30	8°48	8°45	24°32	23°50	9° 0	n.a.	S 27
S 28	10 37 39	7°19'25	22°21	24°43	21°54	10°51	23°26	8°52	14°32	8°51	8°44	24°23	23°47	9° 7	n.a.	S 28
M29	10 41 36	8°19'27	5♏45	24°24	22°45	11°34	23°33	8°59	14°35	8°53	8°43	24°16	23°44	9°14	n.a.	M29
T 30	10 45 32	9°19'32	19°20	24°D16	23°37	12°17	23°41	9° 5	14°37	8°55	8°41	24°12	23°40	9°20	n.a.	T 30
W31	10 49 29	10♓19'40	3♐ 6	24♒18	24♉30	13♓ 0	23♐48	9♈11	14♉40	8♒57	8♍40	24♐11	23♐37	9♋27	n.a.	W31

Delta T = 178h19m22s Julian Calendar 1 May 12246 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12246 BCE

JUNE 12246 BCE (-12245) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 53 25	11♓19'49	17♐ 2	24♒32	25♉24	13♓43	23♐55	9♈17	14♉42	8♒59	8°R39	24°R11	23♐34	9♋34	n.a.	T 1
F 2	10 57 22	12°20'02	1♑10	24°55	26°18	14°26	24° 2	9°24	14°45	9° 0	8♍38	24♐11	23°31	9°40	n.a.	F 2
S 3	11 1 18	13°20'17	15°29	25°29	27°13	15° 9	24° 9	9°30	14°47	9° 2	8°37	24° 9	23°28	9°47	n.a.	S 3
S 4	11 5 15	14°20'35	29°55	26°11	28° 8	15°53	24°16	9°37	14°49	9° 4	8°35	24° 6	23°24	9°53	n.a.	S 4
M 5	11 9 11	15°20'55	14♒26	27° 2	29° 4	16°36	24°23	9°43	14°52	9° 6	8°34	23°59	23°21	10° 0	n.a.	M 5
T 6	11 13 8	16°21'17	28°56	28° 0	0♒ 1	17°19	24°29	9°50	14°54	9° 8	8°33	23°50	23°18	10° 7	n.a.	T 6
W 7	11 17 4	17°21'41	13♓18	29° 5	0°58	18° 3	24°35	9°56	14°56	9°10	8°32	23°38	23°15	10°13	n.a.	W 7
T 8	11 21 1	18°22'08	27°26	0♓16	1°56	18°46	24°42	10° 3	14°58	9°12	8°30	23°25	23°12	10°20	n.a.	T 8
F 9	11 24 57	19°22'36	11♈14	1°32	2°54	19°30	24°47	10° 9	15° 0	9°14	8°29	23°13	23° 9	10°27	n.a.	F 9
S 10	11 28 54	20°23'07	24°39	2°53	3°53	20°13	24°53	10°16	15° 2	9°15	8°28	23° 2	23° 5	10°33	n.a.	S 10
S 11	11 32 50	21°23'39	7♉40	4°18	4°52	20°57	24°59	10°22	15° 4	9°17	8°27	22°54	23° 2	10°40	n.a.	S 11
M12	11 36 47	22°24'13	20°18	5°46	5°52	21°41	25° 4	10°29	15° 6	9°19	8°26	22°48	22°59	10°47	n.a.	M12
T 13	11 40 43	23°24'49	2♊36	7°17	6°52	22°24	25°10	10°36	15° 8	9°21	8°24	22°45	22°56	10°53	n.a.	T 13
W14	11 44 40	24°25'27	14°39	8°50	7°53	23° 8	25°15	10°42	15°10	9°23	8°23	22°44	22°53	11° 0	n.a.	W14
T 15	11 48 36	25°26'07	26°31	10°24	8°54	23°52	25°20	10°49	15°12	9°24	8°22	22°44	22°49	11° 7	n.a.	T 15
F 16	11 52 32	26°26'48	8♋19	12° 1	9°55	24°36	25°24	10°56	15°14	9°26	8°21	22°44	22°46	11°13	n.a.	F 16
S 17	11 56 29	27°27'30	20° 8	13°38	10°57	25°20	25°29	11° 3	15°15	9°28	8°20	22°42	22°43	11°20	n.a.	S 17
S 18	12 0 25	28°28'15	2♌ 4	15°16	11°59	26° 4	25°33	11° 9	15°17	9°29	8°19	22°38	22°40	11°27	n.a.	S 18
M19	12 4 22	29°29'01	14° 9	16°56	13° 2	26°48	25°38	11°16	15°19	9°31	8°17	22°31	22°37	11°33	n.a.	M19
T 20	12 8 18	0♈29'48	26°30	18°35	14° 5	27°32	25°42	11°23	15°20	9°32	8°16	22°22	22°34	11°40	n.a.	T 20
W21	12 12 15	1°30'37	9♍ 6	20°15	15° 9	28°16	25°46	11°30	15°22	9°34	8°15	22°10	22°30	11°47	n.a.	W21
T 22	12 16 11	2°31'28	22° 0	21°55	16°12	29° 0	25°49	11°37	15°23	9°35	8°14	21°57	22°27	11°53	n.a.	T 22
F 23	12 20 7	3°32'20	5♎11	23°35	17°16	29°44	25°53	11°43	15°24	9°37	8°13	21°44	22°24	12° 0	n.a.	F 23
S 24	12 24 4	4°33'14	18°37	25°15	18°21	0♈28	25°56	11°50	15°26	9°38	8°12	21°31	22°21	12° 7	n.a.	S 24
S 25	12 28 0	5°34'10	2♏15	26°55	19°26	1°13	25°59	11°57	15°27	9°40	8°11	21°21	22°18	12°13	n.a.	S 25
M26	12 31 57	6°35'07	16° 3	28°35	20°31	1°57	26° 2	12° 4	15°28	9°41	8°10	21°14	22°15	12°20	n.a.	M26
T 27	12 35 53	7°36'07	29°57	0♈15	21°36	2°41	26° 5	12°11	15°30	9°43	8° 9	21°10	22°11	12°27	n.a.	T 27
W28	12 39 50	8°37'08	13♐55	1°55	22°42	3°26	26° 7	12°18	15°31	9°44	8° 8	21° 8	22° 8	12°33	n.a.	W28
T 29	12 43 46	9°38'11	27°57	3°34	23°48	4°10	26°10	12°25	15°32	9°45	8° 7	21°D 8	22° 5	12°40	n.a.	T 29
F 30	12 47 42	10♈39'16	12♑ 2	5♈13	24♒54	4♈55	26♐12	12♈31	15♉33	9♒47	8♍ 6	21°R 9	22♐ 2	12♋46	n.a.	F 30

Delta T = 178h19m14s Julian Calendar

The year -12245 astronomical counting style corresponds to year 12246 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12246 BCE
geocentric

JULY 12246 BCE (-12245) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 51 39	11♈40'22	26♉ 7	6♈52	26♒ 0	5♈39	26♐14	12♈38	15♉34	9♒48	8°R 5	21°R 8	21♐59	12♋53	n.a.	S 1
S 2	12 55 35	12°41'30	10♒14	8°30	27° 7	6°24	26°16	12°45	15°35	9°49	8♍ 4	21♐ 5	21°55	13° 0	n.a.	S 2
M 3	12 59 32	13°42'40	24°20	10° 8	28°14	7° 9	26°17	12°52	15°36	9°50	8° 3	20°59	21°52	13° 6	n.a.	M 3
T 4	13 3 28	14°43'52	8♓22	11°46	29°21	7°53	26°19	12°59	15°36	9°52	8° 2	20°51	21°49	13°13	n.a.	T 4
W 5	13 7 24	15°45'05	22°17	13°23	0♓29	8°38	26°20	13° 6	15°37	9°53	8° 1	20°40	21°46	13°20	n.a.	W 5
T 6	13 11 21	16°46'19	6♈ 0	15° 0	1°37	9°23	26°21	13°13	15°38	9°54	8° 0	20°29	21°43	13°26	n.a.	T 6
F 7	13 15 17	17°47'34	19°29	16°37	2°44	10° 8	26°21	13°20	15°39	9°55	7°59	20°18	21°40	13°33	n.a.	F 7
S 8	13 19 14	18°48'51	2♉40	18°14	3°53	10°53	26°22	13°27	15°39	9°56	7°58	20° 8	21°36	13°40	n.a.	S 8
S 9	13 23 10	19°50'09	15°32	19°50	5° 1	11°37	26°22	13°33	15°40	9°57	7°57	20° 0	21°33	13°46	n.a.	S 9
M10	13 27 7	20°51'28	28° 5	21°26	6°10	12°22	26°R22	13°40	15°40	9°58	7°56	19°55	21°30	13°53	n.a.	M10
T 11	13 31 3	21°52'48	10♊21	23° 2	7°18	13° 7	26°22	13°47	15°41	9°59	7°55	19°52	21°27	14° 0	n.a.	T 11
W12	13 34 59	22°54'08	22°24	24°38	8°27	13°52	26°22	13°54	15°41	10° 0	7°55	19°D52	21°24	14° 6	n.a.	W12
T 13	13 38 56	23°55'30	4♋17	26°13	9°36	14°38	26°22	14° 1	15°41	10° 1	7°54	19°53	21°20	14°13	n.a.	T 13
F 14	13 42 52	24°56'52	16° 5	27°48	10°46	15°23	26°21	14° 8	15°42	10° 2	7°53	19°54	21°17	14°20	n.a.	F 14
S 15	13 46 49	25°58'15	27°54	29°23	11°55	16° 8	26°20	14°14	15°42	10° 3	7°52	19°R54	21°14	14°26	n.a.	S 15
S 16	13 50 45	26°59'38	9♌49	0♉58	13° 5	16°53	26°19	14°21	15°42	10° 4	7°51	19°53	21°11	14°33	n.a.	S 16
M17	13 54 42	28° 1'02	21°56	2°32	14°15	17°38	26°18	14°28	15°42	10° 4	7°51	19°50	21° 8	14°40	n.a.	M17
T 18	13 58 38	29° 2'26	4♍18	4° 7	15°25	18°23	26°16	14°35	15°R42	10° 5	7°50	19°44	21° 5	14°46	n.a.	T 18
W19	14 2 34	0♉ 3'51	17° 0	5°41	16°35	19° 9	26°15	14°42	15°42	10° 6	7°49	19°37	21° 1	14°53	n.a.	W19
T 20	14 6 31	1° 5'16	0♎ 4	7°16	17°45	19°54	26°13	14°48	15°42	10° 7	7°49	19°29	20°58	15° 0	n.a.	T 20
F 21	14 10 27	2° 6'41	13°29	8°50	18°55	20°39	26°11	14°55	15°42	10° 7	7°48	19°20	20°55	15° 6	n.a.	F 21
S 22	14 14 24	3° 8'08	27°15	10°24	20° 6	21°25	26° 8	15° 2	15°41	10° 8	7°47	19°12	20°52	15°13	n.a.	S 22
S 23	14 18 20	4° 9'34	11♏18	11°58	21°17	22°10	26° 6	15° 8	15°41	10° 8	7°47	19° 5	20°49	15°20	n.a.	S 23
M24	14 22 17	5°11'02	25°33	13°32	22°28	22°56	26° 3	15°15	15°41	10° 9	7°46	19° 1	20°46	15°26	n.a.	M24
T 25	14 26 13	6°12'30	9♐55	15° 5	23°39	23°41	26° 0	15°22	15°41	10° 9	7°46	18°59	20°42	15°33	n.a.	T 25
W26	14 30 10	7°13'59	24°19	16°39	24°50	24°27	25°57	15°28	15°40	10°10	7°45	18°D58	20°39	15°40	n.a.	W26
T 27	14 34 6	8°15'28	8♑41	18°13	26° 1	25°12	25°54	15°35	15°40	10°10	7°45	18°59	20°36	15°46	n.a.	T 27
F 28	14 38 3	9°16'58	22°57	19°46	27°12	25°58	25°51	15°41	15°39	10°11	7°44	19° 1	20°33	15°53	n.a.	F 28
S 29	14 41 59	10°18'28	7♒ 6	21°20	28°24	26°44	25°47	15°48	15°39	10°11	7°44	19°R 2	20°30	16° 0	n.a.	S 29
S 30	14 45 55	11°19'59	21° 6	22°53	29°35	27°29	25°43	15°54	15°38	10°12	7°43	19° 1	20°26	16° 6	n.a.	S 30
M31	14 49 52	12♉21'30	4♓56	24♉27	0♈47	28♈15	25♐39	16♈ 1	15♉37	10♒12	7♍43	18♐59	20♐23	16♋13	n.a.	M31

Delta T = 178h19m06s Julian Calendar 1 July 12246 BCE == Greg. Calendar 29 March 12246 BCE

AUGUST 12246 BCE (-12245) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 53 48	13♉23'02	18♓35	26♉ 0	1♈59	29♈ 1	25°R35	16♈ 7	15°R36	10♒12	7°R42	18°R55	20♐20	16♋20	n.a.	T 1
W 2	14 57 45	14°24'34	2♈ 4	27°32	3°11	29°47	25♐30	16°13	15♉36	10°12	7♍42	18♐50	20°17	16°26	n.a.	W 2
T 3	15 1 41	15°26'06	15°20	29° 5	4°23	0♉33	25°26	16°20	15°35	10°13	7°42	18°44	20°14	16°33	n.a.	T 3
F 4	15 5 38	16°27'39	28°23	0♊37	5°35	1°18	25°21	16°26	15°34	10°13	7°41	18°38	20°11	16°40	n.a.	F 4
S 5	15 9 34	17°29'11	11♉13	2° 9	6°47	2° 4	25°16	16°32	15°33	10°13	7°41	18°33	20° 7	16°46	n.a.	S 5
S 6	15 13 31	18°30'44	23°48	3°41	7°59	2°50	25°11	16°38	15°32	10°13	7°41	18°29	20° 4	16°53	n.a.	S 6
M 7	15 17 27	19°32'17	6♊10	5°12	9°12	3°36	25° 6	16°45	15°31	10°13	7°40	18°27	20° 1	17° 0	n.a.	M 7
T 8	15 21 24	20°33'49	18°20	6°42	10°24	4°22	25° 0	16°51	15°30	10°R13	7°40	18°D26	19°58	17° 6	n.a.	T 8
W 9	15 25 20	21°35'21	0♋19	8°11	11°37	5° 8	24°55	16°57	15°29	10°13	7°40	18°27	19°55	17°13	n.a.	W 9
T 10	15 29 17	22°36'52	12°11	9°40	12°49	5°54	24°49	17° 3	15°27	10°13	7°40	18°28	19°52	17°20	n.a.	T 10
F 11	15 33 13	23°38'23	23°59	11° 7	14° 2	6°40	24°43	17° 9	15°26	10°13	7°39	18°30	19°48	17°26	n.a.	F 11
S 12	15 37 10	24°39'54	5♌47	12°33	15°15	7°26	24°37	17°15	15°25	10°13	7°39	18°32	19°45	17°33	n.a.	S 12
S 13	15 41 6	25°41'23	17°41	13°57	16°28	8°12	24°31	17°21	15°23	10°13	7°39	18°33	19°42	17°40	n.a.	S 13
M14	15 45 3	26°42'52	29°46	15°19	17°40	8°58	24°25	17°27	15°22	10°12	7°39	18°R33	19°39	17°46	n.a.	M14
T 15	15 49 0	27°44'21	12♍ 5	16°38	18°53	9°45	24°18	17°33	15°21	10°12	7°39	18°33	19°36	17°53	n.a.	T 15
W16	15 52 56	28°45'48	24°44	17°55	20° 6	10°31	24°12	17°38	15°19	10°12	7°39	18°31	19°32	18° 0	n.a.	W16
T 17	15 56 53	29°47'14	7♎47	19° 8	21°19	11°17	24° 5	17°44	15°18	10°12	7°39	18°29	19°29	18° 6	n.a.	T 17
F 18	16 0 49	0♊48'40	21°14	20°17	22°32	12° 3	23°58	17°50	15°16	10°11	7°D39	18°26	19°26	18°13	n.a.	F 18
S 19	16 4 46	1°50'05	5♏ 7	21°22	23°46	12°49	23°51	17°55	15°14	10°11	7°39	18°23	19°23	18°20	n.a.	S 19
S 20	16 8 42	2°51'29	19°24	22°21	24°59	13°36	23°44	18° 1	15°13	10°11	7°39	18°21	19°20	18°26	n.a.	S 20
M21	16 12 39	3°52'52	3♐59	23°15	26°12	14°22	23°37	18° 6	15°11	10°10	7°39	18°20	19°17	18°33	n.a.	M21
T 22	16 16 35	4°54'15	18°47	24° 1	27°25	15° 8	23°30	18°12	15° 9	10°10	7°39	18°D20	19°13	18°40	n.a.	T 22
W23	16 20 32	5°55'37	3♑39	24°40	28°39	15°55	23°22	18°17	15° 7	10° 9	7°39	18°20	19°10	18°46	n.a.	W23
T 24	16 24 29	6°56'58	18°29	25°10	29°52	16°41	23°15	18°23	15° 5	10° 9	7°39	18°21	19° 7	18°53	n.a.	T 24
F 25	16 28 25	7°58'18	3♒ 9	25°31	1♉ 5	17°27	23° 7	18°28	15° 4	10° 8	7°40	18°22	19° 4	19° 0	n.a.	F 25
S 26	16 32 22	8°59'37	17°35	25°R41	2°19	18°14	23° 0	18°33	15° 2	10° 8	7°40	18°23	19° 1	19° 6	n.a.	S 26
S 27	16 36 18	10° 0'56	1♓43	25°41	3°32	19° 0	22°52	18°38	15° 0	10° 7	7°40	18°23	18°57	19°13	n.a.	S 27
M28	16 40 15	11° 2'14	15°32	25°28	4°46	19°46	22°44	18°43	14°58	10° 6	7°40	18°R23	18°54	19°20	n.a.	M28
T 29	16 44 12	12° 3'32	29° 2	25° 5	5°59	20°33	22°36	18°48	14°56	10° 6	7°41	18°23	18°51	19°26	n.a.	T 29
W30	16 48 8	13° 4'48	12♈14	24°29	7°13	21°19	22°29	18°53	14°54	10° 5	7°41	18°22	18°48	19°33	n.a.	W30
T 31	16 52 5	14♊ 6'03	25♈10	23♊42	8♉27	22♉ 6	22♐21	18♈58	14♉52	10♒ 4	7♍41	18♐22	18♐45	19♋40	n.a.	T 31

Delta T = 178h18m59s Julian Calendar

The year -12245 astronomical counting style corresponds to year 12246 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12246 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12246 BCE (-12245) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 56 1	15♊ 7'18	7♉52	22°R46	9♉40	22♉52	22°R13	19♈ 3	14°R49	10°R 4	7♍41	18°R21	18♐42	19♋46	n.a.	F 1
S 2	16 59 58	16° 8'31	20°20	21♊41	10°54	23°39	22♐ 5	19° 8	14♑47	10♒ 3	7°42	18♐21	18°38	19°53	n.a.	S 2
S 3	17 3 55	17° 9'44	2♊38	20°29	12° 8	24°25	21°57	19°12	14°45	10° 2	7°42	18°21	18°35	20° 0	n.a.	S 3
M 4	17 7 51	18°10'55	14°45	19°14	13°21	25°12	21°48	19°17	14°43	10° 1	7°43	18°21	18°32	20° 6	n.a.	M 4
T 5	17 11 48	19°12'05	26°45	17°56	14°35	25°58	21°40	19°22	14°41	10° 0	7°43	18°21	18°29	20°13	n.a.	T 5
W 6	17 15 45	20°13'13	8♋39	16°39	15°49	26°45	21°32	19°26	14°38	9°59	7°44	18°21	18°26	20°20	n.a.	W 6
T 7	17 19 41	21°14'20	20°29	15°24	17° 3	27°31	21°24	19°30	14°36	9°58	7°44	18°20	18°23	20°26	n.a.	T 7
F 8	17 23 38	22°15'25	2♌17	14°15	18°16	28°18	21°16	19°35	14°34	9°57	7°45	18°20	18°19	20°33	n.a.	F 8
S 9	17 27 35	23°16'29	14° 7	13°12	19°30	29° 4	21° 8	19°39	14°31	9°56	7°45	18°19	18°16	20°40	n.a.	S 9
S 10	17 31 31	24°17'30	26° 1	12°16	20°44	29°51	21° 0	19°43	14°29	9°55	7°46	18°19	18°13	20°46	n.a.	S 10
M11	17 35 28	25°18'30	8♍ 4	11°30	21°58	0♊38	20°52	19°47	14°26	9°54	7°46	18°18	18°10	20°53	n.a.	M11
T 12	17 39 25	26°19'28	20°21	10°52	23°11	1°24	20°44	19°51	14°24	9°53	7°47	18°18	18° 7	21° 0	n.a.	T 12
W13	17 43 21	27°20'24	2♎54	10°23	24°25	2°11	20°36	19°55	14°22	9°52	7°47	18°D18	18° 3	21° 6	n.a.	W13
T 14	17 47 18	28°21'18	15°49	10° 3	25°39	2°57	20°28	19°59	14°19	9°51	7°48	18°18	18° 0	21°13	n.a.	T 14
F 15	17 51 14	29°22'11	29° 9	9°52	26°53	3°44	20°20	20° 3	14°17	9°50	7°49	18°19	17°57	21°20	n.a.	F 15
S 16	17 55 11	0♋23'01	12♏56	9°D49	28° 6	4°30	20°12	20° 7	14°14	9°49	7°49	18°20	17°54	21°26	n.a.	S 16
S 17	17 59 8	1°23'49	27°10	9°54	29°20	5°17	20° 4	20°10	14°12	9°47	7°50	18°21	17°51	21°33	n.a.	S 17
M18	18 3 5	2°24'36	11♐48	10° 6	0♊34	6° 4	19°56	20°14	14° 9	9°46	7°51	18°R22	17°48	21°40	n.a.	M18
T 19	18 7 1	3°25'20	26°47	10°25	1°48	6°50	19°48	20°17	14° 7	9°45	7°52	18°22	17°44	21°46	n.a.	T 19
W20	18 10 58	4°26'03	11♑57	10°50	3° 2	7°37	19°41	20°20	14° 4	9°44	7°52	18°21	17°41	21°53	n.a.	W20
T 21	18 14 55	5°26'43	27° 9	11°20	4°15	8°23	19°33	20°24	14° 1	9°42	7°53	18°19	17°38	22° 0	n.a.	T 21
F 22	18 18 51	6°27'22	12♒13	11°56	5°29	9°10	19°26	20°27	13°59	9°41	7°54	18°17	17°35	22° 6	n.a.	F 22
S 23	18 22 48	7°27'59	27° 1	12°37	6°43	9°56	19°18	20°30	13°56	9°40	7°55	18°14	17°32	22°13	n.a.	S 23
S 24	18 26 45	8°28'34	11♓27	13°21	7°57	10°43	19°11	20°33	13°54	9°38	7°56	18°12	17°29	22°20	n.a.	S 24
M25	18 30 41	9°29'08	25°27	14°10	9°10	11°30	19° 4	20°36	13°51	9°37	7°57	18°10	17°25	22°26	n.a.	M25
T 26	18 34 38	10°29'40	9♈ 0	15° 2	10°24	12°16	18°57	20°39	13°48	9°36	7°57	18°D10	17°22	22°33	n.a.	T 26
W27	18 38 35	11°30'10	22° 9	15°57	11°38	13° 3	18°50	20°42	13°46	9°34	7°58	18°10	17°19	22°40	n.a.	W27
T 28	18 42 31	12°30'38	4♉57	16°56	12°52	13°49	18°43	20°44	13°43	9°33	7°59	18°11	17°16	22°46	n.a.	T 28
F 29	18 46 28	13°31'05	17°26	17°57	14° 5	14°36	18°36	20°47	13°41	9°31	8° 0	18°13	17°13	22°53	n.a.	F 29
S 30	18 50 25	14♋31'30	29♉40	19♊ 1	15♊19	15♊22	18♐29	20♈49	13♑38	9♒30	8♍ 1	18♐15	17♐ 9	23♋ 0	n.a.	S 30

Delta T = 178h18m51s Julian Calendar 1 Sept. 12246 BCE == Greg. Calendar 30 May 12246 BCE

OCTOBER 12246 BCE (-12245) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 54 21	15♋31'52	11♊44	20♊ 6	16♊33	16♊ 9	18°R23	20♈52	13°R35	9°R28	8♍ 2	18♐16	17♐ 6	23♋ 6	n.a.	S 1
M 2	18 58 18	16°32'13	23°41	21°15	17°47	16°56	18♐16	20°54	13♑33	9♒27	8° 3	18°R16	17° 3	23°13	n.a.	M 2
T 3	19 2 15	17°32'32	5♋33	22°25	19° 0	17°42	18°10	20°56	13°30	9°25	8° 4	18°14	17° 0	23°20	n.a.	T 3
W 4	19 6 12	18°32'49	17°22	23°36	20°14	18°29	18° 4	20°58	13°28	9°24	8° 5	18°11	16°57	23°26	n.a.	W 4
T 5	19 10 8	19°33'03	29°11	24°50	21°28	19°15	17°58	21° 0	13°25	9°22	8° 6	18° 7	16°54	23°33	n.a.	T 5
F 6	19 14 5	20°33'15	11♌ 1	26° 5	22°41	20° 2	17°52	21° 2	13°22	9°21	8° 8	18° 1	16°50	23°40	n.a.	F 6
S 7	19 18 2	21°33'25	22°55	27°22	23°55	20°48	17°47	21° 4	13°20	9°19	8° 9	17°55	16°47	23°46	n.a.	S 7
S 8	19 21 58	22°33'33	4♍54	28°40	25° 8	21°35	17°41	21° 6	13°17	9°18	8°10	17°49	16°44	23°53	n.a.	S 8
M 9	19 25 55	23°33'37	17° 1	29°59	26°22	22°21	17°36	21° 8	13°15	9°16	8°11	17°43	16°41	24° 0	n.a.	M 9
T 10	19 29 52	24°33'40	29°18	1♋20	27°36	23° 7	17°31	21° 9	13°12	9°15	8°12	17°39	16°38	24° 6	n.a.	T 10
W11	19 33 48	25°33'40	11♎50	2°43	28°49	23°54	17°25	21°11	13°10	9°13	8°13	17°36	16°35	24°13	n.a.	W11
T 12	19 37 45	26°33'37	24°40	4° 6	0♋ 3	24°40	17°21	21°12	13° 7	9°11	8°14	17°D35	16°31	24°20	n.a.	T 12
F 13	19 41 42	27°33'32	7♏51	5°31	1°16	25°27	17°16	21°13	13° 5	9°10	8°16	17°35	16°28	24°26	n.a.	F 13
S 14	19 45 38	28°33'24	21°26	6°56	2°30	26°13	17°11	21°14	13° 2	9° 8	8°17	17°37	16°25	24°33	n.a.	S 14
S 15	19 49 35	29°33'13	5♐27	8°23	3°43	26°59	17° 7	21°15	13° 0	9° 6	8°18	17°38	16°22	24°40	n.a.	S 15
M16	19 53 32	0♌33'00	19°55	9°51	4°57	27°46	17° 3	21°16	12°57	9° 5	8°19	17°R38	16°19	24°47	n.a.	M16
T 17	19 57 28	1°32'45	4♑46	11°20	6°10	28°32	16°59	21°17	12°55	9° 3	8°20	17°37	16°15	24°53	n.a.	T 17
W18	20 1 25	2°32'27	19°55	12°50	7°23	29°18	16°55	21°18	12°52	9° 2	8°22	17°34	16°12	25° 0	n.a.	W18
T 19	20 5 22	3°32'06	5♒12	14°22	8°37	0♋ 5	16°52	21°19	12°50	9° 0	8°23	17°29	16° 9	25° 7	n.a.	T 19
F 20	20 9 18	4°31'43	20°27	15°54	9°50	0°51	16°48	21°19	12°47	8°58	8°24	17°22	16° 6	25°13	n.a.	F 20
S 21	20 13 15	5°31'18	5♓29	17°27	11° 4	1°37	16°45	21°20	12°45	8°57	8°26	17°15	16° 3	25°20	n.a.	S 21
S 22	20 17 12	6°30'50	20°10	19° 2	12°17	2°23	16°42	21°20	12°43	8°55	8°27	17° 7	16° 0	25°27	n.a.	S 22
M23	20 21 8	7°30'20	4♈23	20°37	13°30	3° 9	16°39	21°20	12°40	8°53	8°28	17° 2	15°56	25°33	n.a.	M23
T 24	20 25 5	8°29'48	18° 7	22°14	14°44	3°56	16°36	21°20	12°38	8°52	8°30	16°57	15°53	25°40	n.a.	T 24
W25	20 29 2	9°29'14	1♉21	23°52	15°57	4°42	16°34	21°R21	12°36	8°50	8°31	16°55	15°50	25°47	n.a.	W25
T 26	20 32 58	10°28'38	14°10	25°31	17°10	5°28	16°31	21°21	12°34	8°48	8°32	16°D55	15°47	25°53	n.a.	T 26
F 27	20 36 55	11°28'00	26°36	27°11	18°23	6°14	16°29	21°20	12°31	8°47	8°34	16°56	15°44	26° 0	n.a.	F 27
S 28	20 40 52	12°27'20	8♊46	28°52	19°37	7° 0	16°27	21°20	12°29	8°45	8°35	16°57	15°41	26° 7	n.a.	S 28
S 29	20 44 48	13°26'37	20°44	0♌34	20°50	7°46	16°26	21°20	12°27	8°43	8°36	16°R57	15°37	26°13	n.a.	S 29
M30	20 48 45	14°25'52	2♋35	2°18	22° 3	8°32	16°24	21°20	12°25	8°42	8°38	16°56	15°34	26°20	n.a.	M30
T 31	20 52 42	15♌25'05	14♋23	4♌ 2	23♋16	9♋18	16♐23	21♈19	12♑23	8♒40	8♍39	16♐52	15♐31	26♋27	n.a.	T 31

Delta T = 178h18m43s Julian Calendar

The year -12245 astronomical counting style corresponds to year 12246 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12246 BCE
geocentric

NOVEMBER 12246 BCE (-12245) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 56 38	16♌24'16	26♋11	5♌48	24♋30	10♋ 4	16°R22	21°R18	12°R21	8°R38	8♍41	16°R46	15♐28	26♋33	n.a.	W 1
T 2	21 0 35	17°23'24	8♌ 1	7°35	25°43	10°50	16♐21	21♈18	12♑19	8♒37	8°42	16♐37	15°25	26°40	n.a.	T 2
F 3	21 4 31	18°22'30	19°56	9°24	26°56	11°36	16°20	21°17	12°17	8°35	8°44	16°26	15°21	26°47	n.a.	F 3
S 4	21 8 28	19°21'34	1♍57	11°13	28° 9	12°22	16°19	21°16	12°15	8°33	8°45	16°14	15°18	26°53	n.a.	S 4
S 5	21 12 25	20°20'35	14° 6	13° 4	29°22	13° 7	16°19	21°15	12°13	8°32	8°46	16° 2	15°15	27° 0	n.a.	S 5
M 6	21 16 21	21°19'34	26°22	14°56	0♌36	13°53	16°D19	21°14	12°11	8°30	8°48	15°51	15°12	27° 7	n.a.	M 6
T 7	21 20 18	22°18'30	8♎49	16°49	1°49	14°39	16°19	21°13	12° 9	8°29	8°49	15°41	15° 9	27°13	n.a.	T 7
W 8	21 24 14	23°17'23	21°28	18°44	3° 2	15°25	16°19	21°12	12° 8	8°27	8°51	15°35	15° 6	27°20	n.a.	W 8
T 9	21 28 11	24°16'14	4♏20	20°40	4°15	16°10	16°20	21°10	12° 6	8°25	8°52	15°31	15° 2	27°27	n.a.	T 9
F 10	21 32 8	25°15'02	17°29	22°36	5°28	16°56	16°20	21° 9	12° 4	8°24	8°54	15°29	14°59	27°34	n.a.	F 10
S 11	21 36 4	26°13'48	0♐57	24°34	6°41	17°41	16°21	21° 7	12° 3	8°22	8°55	15°D29	14°56	27°40	n.a.	S 11
S 12	21 40 1	27°12'31	14°47	26°33	7°54	18°27	16°22	21° 6	12° 1	8°21	8°57	15°R29	14°53	27°47	n.a.	S 12
M13	21 43 57	28°11'12	29° 0	28°33	9° 7	19°13	16°23	21° 4	11°59	8°19	8°58	15°28	14°50	27°54	n.a.	M13
T 14	21 47 54	29° 9'50	13♑34	0♍34	10°20	19°58	16°25	21° 2	11°58	8°18	9° 0	15°26	14°46	28° 0	n.a.	T 14
W15	21 51 50	0♍ 8'25	28°26	2°36	11°33	20°43	16°26	21° 0	11°56	8°16	9° 1	15°21	14°43	28° 7	n.a.	W15
T 16	21 55 47	1° 6'58	13♒31	4°38	12°46	21°29	16°28	20°58	11°55	8°15	9° 3	15°13	14°40	28°14	n.a.	T 16
F 17	21 59 44	2° 5'28	28°37	6°40	13°59	22°14	16°30	20°56	11°54	8°13	9° 4	15° 3	14°37	28°20	n.a.	F 17
S 18	22 3 40	3° 3'57	13♓37	8°43	15°12	22°59	16°32	20°54	11°52	8°12	9° 6	14°52	14°34	28°27	n.a.	S 18
S 19	22 7 37	4° 2'22	28°19	10°46	16°25	23°45	16°34	20°52	11°51	8°10	9° 7	14°42	14°31	28°34	n.a.	S 19
M20	22 11 33	5° 0'46	12♈37	12°48	17°38	24°30	16°37	20°50	11°50	8° 9	9° 9	14°32	14°27	28°40	n.a.	M20
T 21	22 15 30	5°59'08	26°27	14°50	18°51	25°15	16°40	20°47	11°48	8° 7	9°10	14°25	14°24	28°47	n.a.	T 21
W22	22 19 26	6°57'28	9♉47	16°51	20° 4	26° 0	16°42	20°45	11°47	8° 6	9°12	14°21	14°21	28°54	n.a.	W22
T 23	22 23 23	7°55'46	22°40	18°50	21°17	26°45	16°46	20°42	11°46	8° 4	9°13	14°18	14°18	29° 0	n.a.	T 23
F 24	22 27 19	8°54'02	5♊10	20°48	22°30	27°30	16°49	20°40	11°45	8° 3	9°15	14°18	14°15	29° 7	n.a.	F 24
S 25	22 31 16	9°52'16	17°22	22°44	23°43	28°15	16°52	20°37	11°44	8° 2	9°16	14°18	14°12	29°14	n.a.	S 25
S 26	22 35 12	10°50'28	29°20	24°37	24°56	29° 0	16°56	20°34	11°43	8° 0	9°18	14°17	14° 8	29°20	n.a.	S 26
M27	22 39 9	11°48'39	11♋11	26°28	26° 9	29°45	17° 0	20°31	11°42	7°59	9°20	14°15	14° 5	29°27	n.a.	M27
T 28	22 43 5	12°46'47	22°58	28°16	27°22	0♌30	17° 3	20°28	11°41	7°58	9°21	14°11	14° 2	29°34	n.a.	T 28
W29	22 47 2	13°44'54	4♌48	29°59	28°35	1°15	17° 8	20°25	11°40	7°56	9°23	14° 3	13°59	29°41	n.a.	W29
T 30	22 50 58	14♍42'58	16♌42	1♎40	29♌48	2♌ 0	17♐12	20♈22	11♑40	7♒55	9♍24	13♐53	13♐56	29♋47	n.a.	T 30

Delta T = 178h18m36s Julian Calendar 1 Nov. 12246 BCE == Greg. Calendar 30 July 12246 BCE

DECEMBER 12246 BCE (-12245) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 54 55	15♍41'01	28♌44	3♎16	1♍ 1	2♌45	17♐16	20°R19	11°R39	7°R54	9♍26	13°R41	13♐52	29♋54	n.a.	F 1
S 2	22 58 51	16°39'02	10♍54	4°48	2°14	3°29	17°21	20♈16	11♑38	7♒53	9°27	13♐28	13°49	0♌ 1	n.a.	S 2
S 3	23 2 48	17°37'00	23°15	6°16	3°27	4°14	17°26	20°13	11°38	7°51	9°29	13°14	13°46	0° 7	n.a.	S 3
M 4	23 6 44	18°34'57	5♎47	7°38	4°40	4°59	17°31	20° 9	11°37	7°50	9°30	13° 1	13°43	0°14	n.a.	M 4
T 5	23 10 41	19°32'52	18°30	8°56	5°53	5°43	17°36	20° 6	11°36	7°49	9°32	12°51	13°40	0°21	n.a.	T 5
W 6	23 14 37	20°30'45	1♏23	10° 9	7° 6	6°27	17°41	20° 2	11°36	7°48	9°33	12°43	13°37	0°27	n.a.	W 6
T 7	23 18 34	21°28'35	14°28	11°16	8°19	7°12	17°46	19°59	11°36	7°47	9°35	12°38	13°33	0°34	n.a.	T 7
F 8	23 22 30	22°26'24	27°46	12°18	9°32	7°56	17°52	19°55	11°35	7°46	9°36	12°35	13°30	0°41	n.a.	F 8
S 9	23 26 27	23°24'11	11♐18	13°15	10°45	8°41	17°58	19°52	11°35	7°45	9°38	12°D35	13°27	0°47	n.a.	S 9
S 10	23 30 23	24°21'55	25° 5	14° 6	11°58	9°25	18° 4	19°48	11°35	7°44	9°39	12°R35	13°24	0°54	n.a.	S 10
M11	23 34 20	25°19'37	9♑ 8	14°51	13°11	10° 9	18°10	19°44	11°34	7°43	9°41	12°34	13°21	1° 1	n.a.	M11
T 12	23 38 16	26°17'18	23°27	15°31	14°24	10°53	18°16	19°41	11°34	7°42	9°42	12°32	13°17	1° 8	n.a.	T 12
W13	23 42 12	27°14'56	7♒59	16° 5	15°37	11°37	18°22	19°37	11°34	7°41	9°44	12°27	13°14	1°14	n.a.	W13
T 14	23 46 9	28°12'32	22°41	16°33	16°50	12°21	18°29	19°33	11°D34	7°40	9°45	12°20	13°11	1°21	n.a.	T 14
F 15	23 50 5	29°10'06	7♓26	16°56	18° 3	13° 5	18°35	19°29	11°34	7°39	9°46	12°11	13° 8	1°28	n.a.	F 15
S 16	23 54 2	0♎ 7'38	22° 7	17°12	19°16	13°49	18°42	19°25	11°34	7°38	9°48	12° 0	13° 5	1°34	n.a.	S 16
S 17	23 57 58	1° 5'09	6♈35	17°23	20°29	14°33	18°49	19°21	11°34	7°37	9°49	11°50	13° 2	1°41	n.a.	S 17
M18	0 1 55	2° 2'38	20°43	17°R29	21°42	15°17	18°56	19°17	11°35	7°36	9°51	11°41	12°58	1°48	n.a.	M18
T 19	0 5 51	3° 0'06	4♉28	17°29	22°55	16° 0	19° 3	19°13	11°35	7°35	9°52	11°34	12°55	1°54	n.a.	T 19
W20	0 9 48	3°57'32	17°48	17°23	24° 8	16°44	19°11	19° 9	11°35	7°35	9°54	11°29	12°52	2° 1	n.a.	W20
T 21	0 13 44	4°54'57	0♊42	17°13	25°21	17°28	19°18	19° 5	11°35	7°34	9°55	11°27	12°49	2° 8	n.a.	T 21
F 22	0 17 40	5°52'21	13°15	16°58	26°34	18°11	19°26	19° 1	11°36	7°33	9°56	11°D26	12°46	2°14	n.a.	F 22
S 23	0 21 37	6°49'43	25°29	16°38	27°47	18°55	19°34	18°56	11°36	7°33	9°58	11°27	12°43	2°21	n.a.	S 23
S 24	0 25 33	7°47'05	7♋29	16°14	29° 1	19°38	19°41	18°52	11°37	7°32	9°59	11°R27	12°39	2°28	n.a.	S 24
M25	0 29 30	8°44'25	19°22	15°47	0♎14	20°21	19°49	18°48	11°37	7°31	10° 1	11°26	12°36	2°35	n.a.	M25
T 26	0 33 26	9°41'44	1♌12	15°16	1°27	21° 5	19°58	18°44	11°38	7°31	10° 2	11°24	12°33	2°41	n.a.	T 26
W27	0 37 23	10°39'02	13° 4	14°43	2°40	21°48	20° 6	18°39	11°38	7°30	10° 3	11°19	12°30	2°48	n.a.	W27
T 28	0 41 19	11°36'19	25° 3	14° 8	3°53	22°31	20°14	18°35	11°39	7°30	10° 5	11°13	12°27	2°55	n.a.	T 28
F 29	0 45 15	12°33'34	7♍11	13°31	5° 7	23°14	20°23	18°31	11°40	7°29	10° 6	11° 4	12°23	3° 1	n.a.	F 29
S 30	0 49 12	13°30'49	19°31	12°54	6°20	23°57	20°31	18°26	11°41	7°29	10° 7	10°54	12°20	3° 8	n.a.	S 30
S 31	0 53 8	14♎28'03	2♎ 5	12♎17	7♎33	24♌40	20♐40	18♈22	11♑41	7♒28	10♍ 9	10♐44	12♐17	3♌15	n.a.	S 31

Delta T = 178h18m28s Julian Calendar

The year -12245 astronomical counting style corresponds to year 12246 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12245 BCE
geocentric

JANUARY 12245 BCE (-12244) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 57 5	15♎25'15	14♎53	11°R40	8♎46	25♌23	20♐49	18°R18	11♑42	7°R28	10♍10	10°R34	12♐14	3♌21	n.a.	M 1
T 2	1 1 1	16°22'26	27°55	11♎ 5	10° 0	26° 6	20°58	18♈13	11°43	7♒27	10°11	10♐26	12°11	3°28	n.a.	T 2
W 3	1 4 57	17°19'36	11♏ 9	10°31	11°13	26°49	21° 7	18° 9	11°44	7°27	10°12	10°21	12° 8	3°35	n.a.	W 3
T 4	1 8 54	18°16'45	24°36	9°59	12°26	27°31	21°16	18° 5	11°45	7°27	10°14	10°17	12° 4	3°41	n.a.	T 4
F 5	1 12 50	19°13'53	8♐12	9°31	13°40	28°14	21°25	18° 0	11°46	7°26	10°15	10°D16	12° 1	3°48	n.a.	F 5
S 6	1 16 47	20°11'00	21°59	9° 5	14°53	28°57	21°35	17°56	11°48	7°26	10°16	10°17	11°58	3°55	n.a.	S 6
S 7	1 20 43	21° 8'05	5♑54	8°43	16° 7	29°39	21°44	17°52	11°49	7°26	10°17	10°18	11°55	4° 2	n.a.	S 7
M 8	1 24 40	22° 5'09	19°59	8°25	17°20	0♍22	21°54	17°47	11°50	7°26	10°18	10°R18	11°52	4° 8	n.a.	M 8
T 9	1 28 36	23° 2'12	4♒10	8°11	18°33	1° 4	22° 4	17°43	11°51	7°26	10°20	10°18	11°48	4°15	n.a.	T 9
W10	1 32 32	23°59'14	18°28	8° 1	19°47	1°46	22°13	17°39	11°53	7°26	10°21	10°16	11°45	4°22	n.a.	W10
T 11	1 36 29	24°56'14	2♓48	7°56	21° 0	2°28	22°23	17°34	11°54	7°25	10°22	10°12	11°42	4°28	n.a.	T 11
F 12	1 40 25	25°53'13	17° 8	7°D55	22°14	3°10	22°33	17°30	11°56	7°25	10°23	10° 6	11°39	4°35	n.a.	F 12
S 13	1 44 22	26°50'12	1♈21	7°59	23°27	3°52	22°43	17°26	11°57	7°D25	10°24	9°59	11°36	4°42	n.a.	S 13
S 14	1 48 18	27°47'09	15°24	8° 8	24°41	4°34	22°54	17°21	11°59	7°25	10°25	9°53	11°33	4°48	n.a.	S 14
M15	1 52 15	28°44'06	29°12	8°21	25°54	5°16	23° 4	17°17	12° 0	7°25	10°26	9°47	11°29	4°55	n.a.	M15
T 16	1 56 11	29°41'02	12♉41	8°38	27° 8	5°58	23°14	17°13	12° 2	7°25	10°27	9°43	11°26	5° 2	n.a.	T 16
W17	2 0 7	0♏37'58	25°50	9° 0	28°21	6°40	23°25	17° 9	12° 4	7°26	10°29	9°40	11°23	5° 8	n.a.	W17
T 18	2 4 4	1°34'53	8♊39	9°26	29°35	7°21	23°35	17° 5	12° 5	7°26	10°30	9°D39	11°20	5°15	n.a.	T 18
F 19	2 8 0	2°31'48	21° 9	9°57	0♏49	8° 3	23°46	17° 0	12° 7	7°26	10°31	9°40	11°17	5°22	n.a.	F 19
S 20	2 11 57	3°28'43	3♋22	10°32	2° 2	8°45	23°57	16°56	12° 9	7°26	10°32	9°41	11°14	5°29	n.a.	S 20
S 21	2 15 53	4°25'37	15°24	11°11	3°16	9°26	24° 8	16°52	12°11	7°26	10°33	9°43	11°10	5°35	n.a.	S 21
M22	2 19 50	5°22'32	27°19	11°54	4°30	10° 7	24°18	16°48	12°13	7°27	10°34	9°44	11° 7	5°42	n.a.	M22
T 23	2 23 46	6°19'25	9♌11	12°40	5°43	10°49	24°29	16°44	12°15	7°27	10°35	9°R44	11° 4	5°49	n.a.	T 23
W24	2 27 43	7°16'19	21° 5	13°31	6°57	11°30	24°40	16°40	12°17	7°27	10°35	9°43	11° 1	5°55	n.a.	W24
T 25	2 31 39	8°13'13	3♍ 6	14°25	8°11	12°11	24°52	16°36	12°19	7°28	10°36	9°41	10°58	6° 2	n.a.	T 25
F 26	2 35 35	9°10'07	15°18	15°23	9°25	12°52	25° 3	16°33	12°21	7°28	10°37	9°37	10°54	6° 9	n.a.	F 26
S 27	2 39 32	10° 7'00	27°44	16°24	10°38	13°33	25°14	16°29	12°23	7°28	10°38	9°33	10°51	6°15	n.a.	S 27
S 28	2 43 28	11° 3'54	10♎28	17°29	11°52	14°14	25°25	16°25	12°25	7°29	10°39	9°28	10°48	6°22	n.a.	S 28
M29	2 47 25	12° 0'48	23°29	18°38	13° 6	14°55	25°37	16°21	12°27	7°29	10°40	9°24	10°45	6°29	n.a.	M29
T 30	2 51 21	12°57'41	6♏49	19°49	14°20	15°35	25°48	16°17	12°30	7°30	10°41	9°21	10°42	6°36	n.a.	T 30
W31	2 55 18	13♏54'35	20♏25	21♎ 4	15♏34	16♍16	26♐ 0	16♈14	12♑32	7♒30	10♍42	9♐18	10♐39	6♌42	n.a.	W31

Delta T = 178h18m20s Julian Calendar 1 Jan. 12245 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12246 BCE

FEBRUARY 12245 BCE (-12244) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 59 14	14♏51'28	4♐16	22♎22	16♏48	16♍56	26♐12	16°R10	12♑34	7♒31	10♍42	9°D17	10♐35	6♌49	n.a.	T 1
F 2	3 3 11	15°48'21	18°18	23°43	18° 1	17°37	26°23	16♈ 7	12°37	7°32	10°43	9♐17	10°32	6°56	n.a.	F 2
S 3	3 7 7	16°45'15	2♑28	25° 8	19°15	18°17	26°35	16° 3	12°39	7°32	10°44	9°18	10°29	7° 2	n.a.	S 3
S 4	3 11 4	17°42'08	16°42	26°35	20°29	18°57	26°47	16° 0	12°42	7°33	10°45	9°20	10°26	7° 9	n.a.	S 4
M 5	3 15 0	18°39'01	0♒59	28° 6	21°43	19°38	26°59	15°57	12°44	7°34	10°45	9°21	10°23	7°16	n.a.	M 5
T 6	3 18 57	19°35'53	15°14	29°39	22°57	20°18	27°11	15°53	12°47	7°34	10°46	9°R22	10°20	7°23	n.a.	T 6
W 7	3 22 53	20°32'46	29°26	1♏16	24°11	20°58	27°23	15°50	12°49	7°35	10°47	9°21	10°16	7°29	n.a.	W 7
T 8	3 26 50	21°29'38	13♓32	2°55	25°25	21°38	27°35	15°47	12°52	7°36	10°47	9°20	10°13	7°36	n.a.	T 8
F 9	3 30 46	22°26'30	27°30	4°37	26°39	22°17	27°47	15°44	12°55	7°37	10°48	9°19	10°10	7°43	n.a.	F 9
S 10	3 34 43	23°23'23	11♈18	6°23	27°53	22°57	27°59	15°41	12°57	7°38	10°48	9°17	10° 7	7°49	n.a.	S 10
S 11	3 38 39	24°20'15	24°53	8°11	29° 7	23°37	28°12	15°38	13° 0	7°39	10°49	9°15	10° 4	7°56	n.a.	S 11
M12	3 42 36	25°17'08	8♉15	10° 1	0♐21	24°16	28°24	15°35	13° 3	7°39	10°50	9°13	10° 0	8° 3	n.a.	M12
T 13	3 46 32	26°14'01	21°23	11°55	1°35	24°56	28°36	15°32	13° 6	7°40	10°50	9°12	9°57	8° 9	n.a.	T 13
W14	3 50 29	27°10'54	4♊14	13°50	2°49	25°35	28°49	15°30	13° 8	7°41	10°51	9°D11	9°54	8°16	n.a.	W14
T 15	3 54 26	28° 7'48	16°50	15°49	4° 3	26°14	29° 1	15°27	13°11	7°42	10°51	9°11	9°51	8°23	n.a.	T 15
F 16	3 58 22	29° 4'43	29°13	17°49	5°18	26°53	29°14	15°24	13°14	7°43	10°52	9°12	9°48	8°30	n.a.	F 16
S 17	4 2 19	0♐ 1'38	11♋22	19°51	6°32	27°32	29°26	15°22	13°17	7°44	10°52	9°13	9°45	8°36	n.a.	S 17
S 18	4 6 15	0°58'34	23°23	21°55	7°46	28°11	29°39	15°19	13°20	7°46	10°53	9°14	9°41	8°43	n.a.	S 18
M19	4 10 12	1°55'31	5♌17	24° 1	9° 0	28°50	29°52	15°17	13°23	7°47	10°53	9°14	9°38	8°50	n.a.	M19
T 20	4 14 8	2°52'28	17° 9	26° 8	10°14	29°29	0♑ 4	15°15	13°26	7°48	10°53	9°15	9°35	8°56	n.a.	T 20
W21	4 18 5	3°49'27	29° 3	28°16	11°28	0♎ 7	0°17	15°13	13°29	7°49	10°54	9°R15	9°32	9° 3	n.a.	W21
T 22	4 22 2	4°46'26	11♍ 4	0♐24	12°42	0°46	0°30	15°10	13°32	7°50	10°54	9°15	9°29	9°10	n.a.	T 22
F 23	4 25 58	5°43'26	23°16	2°33	13°57	1°24	0°43	15° 8	13°35	7°51	10°54	9°15	9°25	9°16	n.a.	F 23
S 24	4 29 55	6°40'28	5♎44	4°43	15°11	2° 3	0°56	15° 7	13°38	7°53	10°55	9°15	9°22	9°23	n.a.	S 24
S 25	4 33 51	7°37'30	18°31	6°52	16°25	2°41	1° 9	15° 5	13°42	7°54	10°55	9°15	9°19	9°30	n.a.	S 25
M26	4 37 48	8°34'34	1♏39	9° 1	17°39	3°19	1°22	15° 3	13°45	7°55	10°55	9°14	9°16	9°37	n.a.	M26
T 27	4 41 44	9°31'39	15°10	11° 9	18°53	3°57	1°35	15° 1	13°48	7°57	10°55	9°D14	9°13	9°43	n.a.	T 27
W28	4 45 41	10°28'45	29° 2	13°17	20° 8	4°35	1°48	15° 0	13°51	7°58	10°56	9°14	9°10	9°50	n.a.	W28
T 29	4 49 38	11♐25'51	13♐15	15♐23	21♐22	5♎13	2♑ 1	14♈58	13♑55	7♒59	10♍56	9°R14	9♐ 6	9♌57	n.a.	T 29

Delta T = 178h18m13s Julian Calendar

The year -12244 astronomical counting style corresponds to year 12245 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12245 BCE
geocentric

MARCH 12245 BCE (-12244) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 53 34	12♐22'59	27♐42	17♐29	22♐36	5♎50	2♑14	14°R57	13♑58	8♒ 1	10♍56	9°R14	9♐ 3	10♌ 3	n.a.	F 1
S 2	4 57 31	13°20'08	12♑19	19°33	23°50	6°28	2°27	14♈55	14° 1	8° 2	10°56	9♐14	9° 0	10°10	n.a.	S 2
S 3	5 1 28	14°17'18	26°59	21°35	25° 5	7° 5	2°40	14°54	14° 5	8° 4	10°56	9°14	8°57	10°17	n.a.	S 3
M 4	5 5 24	15°14'28	11♒36	23°37	26°19	7°43	2°53	14°53	14° 8	8° 5	10°56	9°13	8°54	10°24	n.a.	M 4
T 5	5 9 21	16°11'40	26° 4	25°37	27°33	8°20	3° 6	14°52	14°11	8° 7	10°56	9°12	8°51	10°30	n.a.	T 5
W 6	5 13 17	17° 8'52	10♓20	27°35	28°48	8°57	3°20	14°51	14°15	8° 8	10°56	9°12	8°47	10°37	n.a.	W 6
T 7	5 17 14	18° 6'05	24°22	29°31	0♑ 2	9°34	3°33	14°50	14°18	8°10	10°R56	9°D12	8°44	10°44	n.a.	T 7
F 8	5 21 11	19° 3'19	8♈ 7	1♑26	1°16	10°10	3°46	14°49	14°22	8°12	10°56	9°13	8°41	10°50	n.a.	F 8
S 9	5 25 7	20° 0'34	21°36	3°19	2°30	10°47	3°59	14°49	14°25	8°13	10°56	9°13	8°38	10°57	n.a.	S 9
S 10	5 29 4	20°57'50	4♉49	5°11	3°45	11°24	4°13	14°48	14°29	8°15	10°56	9°14	8°35	11° 4	n.a.	S 10
M11	5 33 1	21°55'07	17°48	7° 0	4°59	12° 0	4°26	14°48	14°32	8°16	10°56	9°15	8°31	11°11	n.a.	M11
T 12	5 36 57	22°52'26	0♊33	8°48	6°13	12°36	4°39	14°47	14°36	8°18	10°56	9°16	8°28	11°17	n.a.	T 12
W13	5 40 54	23°49'45	13° 6	10°35	7°28	13°13	4°53	14°47	14°39	8°20	10°56	9°R16	8°25	11°24	n.a.	W13
T 14	5 44 51	24°47'06	25°27	12°19	8°42	13°49	5° 6	14°47	14°43	8°22	10°56	9°15	8°22	11°31	n.a.	T 14
F 15	5 48 47	25°44'29	7♋39	14° 2	9°56	14°24	5°20	14°47	14°46	8°23	10°56	9°14	8°19	11°37	n.a.	F 15
S 16	5 52 44	26°41'53	19°42	15°44	11°10	15° 0	5°33	14°D47	14°50	8°25	10°56	9°12	8°16	11°44	n.a.	S 16
S 17	5 56 41	27°39'19	1♌39	17°23	12°25	15°36	5°47	14°47	14°53	8°27	10°55	9° 9	8°12	11°51	n.a.	S 17
M18	6 0 37	28°36'46	13°31	19° 1	13°39	16°11	6° 0	14°47	14°57	8°29	10°55	9° 6	8° 9	11°58	n.a.	M18
T 19	6 4 34	29°34'15	25°23	20°38	14°53	16°47	6°14	14°47	15° 1	8°31	10°55	9° 3	8° 6	12° 4	n.a.	T 19
W20	6 8 31	0♑31'46	7♍16	22°12	16° 8	17°22	6°27	14°47	15° 4	8°32	10°55	9° 1	8° 3	12°11	n.a.	W20
T 21	6 12 27	1°29'19	19°16	23°45	17°22	17°57	6°40	14°48	15° 8	8°34	10°54	8°59	8° 0	12°18	n.a.	T 21
F 22	6 16 24	2°26'54	1♎26	25°16	18°36	18°32	6°54	14°48	15°12	8°36	10°54	8°D59	7°57	12°24	n.a.	F 22
S 23	6 20 21	3°24'30	13°50	26°46	19°51	19° 7	7° 7	14°49	15°15	8°38	10°54	8°59	7°53	12°31	n.a.	S 23
S 24	6 24 17	4°22'09	26°34	28°14	21° 5	19°41	7°21	14°50	15°19	8°40	10°53	9° 0	7°50	12°38	n.a.	S 24
M25	6 28 14	5°19'49	9♏41	29°40	22°19	20°16	7°35	14°51	15°23	8°42	10°53	9° 2	7°47	12°45	n.a.	M25
T 26	6 32 11	6°17'32	23°13	1♒ 4	23°34	20°50	7°48	14°51	15°26	8°44	10°53	9° 3	7°44	12°51	n.a.	T 26
W27	6 36 7	7°15'17	7♐12	2°27	24°48	21°24	8° 2	14°52	15°30	8°46	10°52	9°R 4	7°41	12°58	n.a.	W27
T 28	6 40 4	8°13'04	21°36	3°47	26° 2	21°58	8°15	14°54	15°34	8°48	10°52	9° 3	7°37	13° 5	n.a.	T 28
F 29	6 44 1	9°10'52	6♑21	5° 6	27°16	22°32	8°29	14°55	15°37	8°50	10°51	9° 1	7°34	13°11	n.a.	F 29
S 30	6 47 58	10° 8'43	21°20	6°23	28°31	23° 6	8°42	14°56	15°41	8°52	10°51	8°58	7°31	13°18	n.a.	S 30
S 31	6 51 54	11♑ 6'35	6♒24	7♒38	29♑45	23♎39	8♑56	14♈57	15♑45	8♒54	10♍50	8♐54	7♐28	13♌25	n.a.	S 31

Delta T = 178h18m05s Julian Calendar 1 March 12245 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12246 BCE

APRIL 12245 BCE (-12244) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 55 51	12♑ 4'29	21♒24	8♒51	0♒59	24♎13	9♑ 9	14♈59	15♑49	8♒56	10°R50	8°R49	7♐25	13♌32	n.a.	M 1
T 2	6 59 48	13° 2'25	6♓12	10° 1	2°14	24°46	9°23	15° 1	15°52	8°58	10♍49	8♐45	7°22	13°38	n.a.	T 2
W 3	7 3 44	14° 0'22	20°40	11°10	3°28	25°19	9°36	15° 2	15°56	9° 0	10°49	8°42	7°18	13°45	n.a.	W 3
T 4	7 7 41	14°58'21	4♈47	12°16	4°42	25°52	9°50	15° 4	16° 0	9° 2	10°48	8°40	7°15	13°52	n.a.	T 4
F 5	7 11 38	15°56'22	18°29	13°20	5°57	26°24	10° 3	15° 6	16° 4	9° 4	10°47	8°D39	7°12	13°58	n.a.	F 5
S 6	7 15 34	16°54'25	1♉49	14°21	7°11	26°57	10°17	15° 8	16° 7	9° 6	10°47	8°40	7° 9	14° 5	n.a.	S 6
S 7	7 19 31	17°52'29	14°49	15°19	8°25	27°29	10°30	15°10	16°11	9° 8	10°46	8°42	7° 6	14°12	n.a.	S 7
M 8	7 23 28	18°50'36	27°32	16°14	9°39	28° 1	10°44	15°12	16°15	9°10	10°45	8°43	7° 3	14°19	n.a.	M 8
T 9	7 27 24	19°48'44	10♊ 0	17° 7	10°54	28°33	10°57	15°14	16°19	9°13	10°45	8°R44	6°59	14°25	n.a.	T 9
W10	7 31 21	20°46'54	22°17	17°56	12° 8	29° 4	11°11	15°16	16°22	9°15	10°44	8°43	6°56	14°32	n.a.	W10
T 11	7 35 18	21°45'06	4♋25	18°42	13°22	29°36	11°24	15°19	16°26	9°17	10°43	8°40	6°53	14°39	n.a.	T 11
F 12	7 39 14	22°43'20	16°26	19°24	14°36	0♏ 7	11°37	15°21	16°30	9°19	10°43	8°35	6°50	14°45	n.a.	F 12
S 13	7 43 11	23°41'36	28°23	20° 3	15°50	0°38	11°51	15°24	16°33	9°21	10°42	8°28	6°47	14°52	n.a.	S 13
S 14	7 47 8	24°39'55	10♌16	20°37	17° 5	1° 9	12° 4	15°27	16°37	9°23	10°41	8°19	6°43	14°59	n.a.	S 14
M15	7 51 4	25°38'15	22° 8	21° 7	18°19	1°39	12°18	15°29	16°41	9°26	10°40	8°10	6°40	15° 6	n.a.	M15
T 16	7 55 1	26°36'38	4♍ 0	21°33	19°33	2°10	12°31	15°32	16°45	9°28	10°39	8° 1	6°37	15°12	n.a.	T 16
W17	7 58 58	27°35'04	15°54	21°54	20°47	2°40	12°44	15°35	16°48	9°30	10°39	7°54	6°34	15°19	n.a.	W17
T 18	8 2 54	28°33'31	27°54	22° 9	22° 1	3°10	12°57	15°38	16°52	9°32	10°38	7°47	6°31	15°26	n.a.	T 18
F 19	8 6 51	29°32'02	10♎ 3	22°19	23°16	3°40	13°11	15°41	16°56	9°34	10°37	7°43	6°28	15°32	n.a.	F 19
S 20	8 10 48	0♒30'34	22°25	22°R24	24°30	4° 9	13°24	15°44	16°59	9°37	10°36	7°41	6°24	15°39	n.a.	S 20
S 21	8 14 44	1°29'10	5♏ 3	22°23	25°44	4°38	13°37	15°48	17° 3	9°39	10°35	7°D41	6°21	15°46	n.a.	S 21
M22	8 18 41	2°27'48	18° 4	22°15	26°58	5° 7	13°50	15°51	17° 7	9°41	10°34	7°41	6°18	15°53	n.a.	M22
T 23	8 22 38	3°26'28	1♐30	22° 2	28°12	5°36	14° 4	15°54	17°10	9°43	10°33	7°R42	6°15	15°59	n.a.	T 23
W24	8 26 34	4°25'12	15°23	21°42	29°26	6° 4	14°17	15°58	17°14	9°46	10°32	7°42	6°12	16° 6	n.a.	W24
T 25	8 30 31	5°23'57	29°45	21°15	0♓40	6°33	14°30	16° 1	17°17	9°48	10°31	7°40	6° 8	16°13	n.a.	T 25
F 26	8 34 28	6°22'46	14♑33	20°42	1°55	7° 1	14°43	16° 5	17°21	9°50	10°30	7°36	6° 5	16°19	n.a.	F 26
S 27	8 38 24	7°21'37	29°40	20° 3	3° 9	7°28	14°56	16° 9	17°25	9°52	10°29	7°29	6° 2	16°26	n.a.	S 27
S 28	8 42 21	8°20'30	14♒58	19°18	4°23	7°56	15° 9	16°13	17°28	9°55	10°28	7°21	5°59	16°33	n.a.	S 28
M29	8 46 18	9°19'25	0♓15	18°28	5°37	8°23	15°22	16°16	17°32	9°57	10°27	7°11	5°56	16°40	n.a.	M29
T 30	8 50 14	10♒18'23	15♓20	17♒33	6♓51	8♏50	15♑35	16♈20	17♑35	9♒59	10♍26	7♐ 2	5♐53	16♌46	n.a.	T 30

Delta T = 178h17m58s Julian Calendar

The year -12244 astronomical counting style corresponds to year 12245 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12245 BCE
geocentric

MAY 12245 BCE (-12244) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 54 11	11♒17'22	0♈ 4	16°R35	8♓ 5	9♏16	15♑47	16♈25	17♑39	10♒ 1	10°R25	6°R55	5♐49	16♌53	n.a.	W 1
T 2	8 58 8	12°16'24	14°22	15♒34	9°19	9°42	16° 0	16°29	17°42	10° 4	10♍24	6♐49	5°46	17° 0	n.a.	T 2
F 3	9 2 4	13°15'28	28°11	14°32	10°33	10° 8	16°13	16°33	17°46	10° 6	10°23	6°46	5°43	17° 6	n.a.	F 3
S 4	9 6 1	14°14'35	11♉31	13°30	11°47	10°34	16°26	16°37	17°49	10° 8	10°22	6°D45	5°40	17°13	n.a.	S 4
S 5	9 9 57	15°13'43	24°27	12°29	13° 1	10°59	16°39	16°41	17°53	10°10	10°21	6°46	5°37	17°20	n.a.	S 5
M 6	9 13 54	16°12'54	7♊ 3	11°32	14°15	11°24	16°51	16°46	17°56	10°13	10°20	6°R46	5°34	17°27	n.a.	M 6
T 7	9 17 51	17°12'06	19°22	10°39	15°29	11°49	17° 4	16°50	17°59	10°15	10°19	6°45	5°30	17°33	n.a.	T 7
W 8	9 21 47	18°11'21	1♋29	9°52	16°43	12°13	17°16	16°55	18° 3	10°17	10°18	6°42	5°27	17°40	n.a.	W 8
T 9	9 25 44	19°10'38	13°28	9°13	17°57	12°37	17°29	17° 0	18° 6	10°19	10°17	6°37	5°24	17°47	n.a.	T 9
F 10	9 29 40	20° 9'58	25°23	8°41	19°11	13° 0	17°41	17° 4	18°10	10°21	10°15	6°29	5°21	17°53	n.a.	F 10
S 11	9 33 37	21° 9'19	7♌15	8°18	20°25	13°24	17°54	17° 9	18°13	10°24	10°14	6°18	5°18	18° 0	n.a.	S 11
S 12	9 37 34	22° 8'43	19° 7	8° 5	21°39	13°46	18° 6	17°14	18°16	10°26	10°13	6° 5	5°14	18° 7	n.a.	S 12
M13	9 41 30	23° 8'09	1♍ 1	8°D 1	22°52	14° 9	18°18	17°19	18°19	10°28	10°12	5°51	5°11	18°14	n.a.	M13
T 14	9 45 27	24° 7'38	12°56	8° 8	24° 6	14°31	18°30	17°24	18°23	10°30	10°11	5°37	5° 8	18°20	n.a.	T 14
W15	9 49 23	25° 7'09	24°56	8°24	25°20	14°53	18°42	17°29	18°26	10°32	10°10	5°24	5° 5	18°27	n.a.	W15
T 16	9 53 20	26° 6'42	7♎ 1	8°50	26°34	15°14	18°55	17°34	18°29	10°35	10° 8	5°14	5° 2	18°34	n.a.	T 16
F 17	9 57 16	27° 6'19	19°13	9°26	27°48	15°35	19° 7	17°39	18°32	10°37	10° 7	5° 6	4°59	18°41	n.a.	F 17
S 18	10 1 13	28° 5'57	1♏37	10°10	29° 1	15°55	19°18	17°44	18°35	10°39	10° 6	5° 1	4°55	18°47	n.a.	S 18
S 19	10 5 10	29° 5'39	14°14	11° 3	0♈15	16°15	19°30	17°49	18°38	10°41	10° 5	4°59	4°52	18°54	n.a.	S 19
M20	10 9 6	0♓ 5'23	27°10	12° 3	1°29	16°35	19°42	17°55	18°41	10°43	10° 4	4°58	4°49	19° 1	n.a.	M20
T 21	10 13 3	1° 5'10	10♐28	13°10	2°42	16°54	19°54	18° 0	18°44	10°45	10° 2	4°58	4°46	19° 7	n.a.	T 21
W22	10 16 59	2° 4'59	24°11	14°24	3°56	17°13	20° 6	18° 5	18°47	10°48	10° 1	4°58	4°43	19°14	n.a.	W22
T 23	10 20 56	3° 4'51	8♑21	15°43	5°10	17°31	20°17	18°11	18°50	10°50	10° 0	4°55	4°40	19°21	n.a.	T 23
F 24	10 24 52	4° 4'46	22°57	17° 6	6°23	17°49	20°29	18°16	18°53	10°52	9°59	4°50	4°36	19°28	n.a.	F 24
S 25	10 28 49	5° 4'43	7♒56	18°35	7°37	18° 6	20°40	18°22	18°56	10°54	9°58	4°41	4°33	19°34	n.a.	S 25
S 26	10 32 45	6° 4'43	23° 9	20° 6	8°51	18°23	20°52	18°28	18°59	10°56	9°56	4°31	4°30	19°41	n.a.	S 26
M27	10 36 42	7° 4'45	8♓27	21°41	10° 4	18°39	21° 3	18°33	19° 2	10°58	9°55	4°19	4°27	19°48	n.a.	M27
T 28	10 40 38	8° 4'49	23°38	23°18	11°18	18°55	21°14	18°39	19° 4	11° 0	9°54	4° 8	4°24	19°54	n.a.	T 28
W29	10 44 35	9° 4'56	8♈30	24°58	12°31	19°10	21°25	18°45	19° 7	11° 2	9°53	3°58	4°20	20° 1	n.a.	W29
T 30	10 48 31	10° 5'04	22°58	26°39	13°45	19°24	21°36	18°51	19°10	11° 4	9°51	3°51	4°17	20° 8	n.a.	T 30
F 31	10 52 28	11♓ 5'15	6♉55	28♒21	14♈58	19♏38	21♑47	18♈57	19♑13	11♒ 6	9♍50	3♐46	4♐14	20♌15	n.a.	F 31

Delta T = 178h17m50s Julian Calendar 1 May 12245 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12245 BCE

JUNE 12245 BCE (-12244) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 56 24	12♓ 5'27	20♉23	0♓ 4	16♈12	19♏52	21♑58	19♈ 3	19♑15	11♒ 8	9°R49	3°R44	4♐11	20♌21	n.a.	S 1
S 2	11 0 21	13° 5'41	3♊23	1°48	17°25	20° 5	22° 9	19° 9	19°18	11°10	9♍48	3°D44	4° 8	20°28	n.a.	S 2
M 3	11 4 17	14° 5'58	16° 0	3°33	18°38	20°17	22°19	19°15	19°20	11°12	9°47	3°R44	4° 5	20°35	n.a.	M 3
T 4	11 8 14	15° 6'16	28°18	5°17	19°52	20°29	22°30	19°21	19°23	11°14	9°45	3♐43	4° 1	20°41	n.a.	T 4
W 5	11 12 10	16° 6'36	10♋23	7° 2	21° 5	20°40	22°41	19°27	19°25	11°16	9°44	3°40	3°58	20°48	n.a.	W 5
T 6	11 16 7	17° 6'58	22°19	8°47	22°18	20°50	22°51	19°33	19°28	11°18	9°43	3°36	3°55	20°55	n.a.	T 6
F 7	11 20 3	18° 7'22	4♌10	10°32	23°31	21° 0	23° 1	19°39	19°30	11°20	9°42	3°28	3°52	21° 2	n.a.	F 7
S 8	11 24 0	19° 7'48	16° 1	12°16	24°45	21° 9	23°11	19°46	19°32	11°22	9°40	3°17	3°49	21° 8	n.a.	S 8
S 9	11 27 56	20° 8'16	27°54	14° 0	25°58	21°18	23°21	19°52	19°35	11°24	9°39	3° 5	3°45	21°15	n.a.	S 9
M10	11 31 53	21° 8'45	9♍51	15°44	27°11	21°26	23°31	19°58	19°37	11°25	9°38	2°51	3°42	21°22	n.a.	M10
T 11	11 35 49	22° 9'17	21°54	17°27	28°24	21°33	23°41	20° 5	19°39	11°27	9°37	2°37	3°39	21°29	n.a.	T 11
W12	11 39 45	23° 9'51	4♎ 2	19°10	29°37	21°39	23°51	20°11	19°41	11°29	9°36	2°25	3°36	21°35	n.a.	W12
T 13	11 43 42	24°10'26	16°19	20°53	0♉50	21°45	24° 1	20°17	19°43	11°31	9°34	2°14	3°33	21°42	n.a.	T 13
F 14	11 47 38	25°11'04	28°43	22°35	2° 3	21°50	24°10	20°24	19°45	11°33	9°33	2° 7	3°30	21°49	n.a.	F 14
S 15	11 51 35	26°11'44	11♏17	24°16	3°16	21°55	24°20	20°30	19°47	11°34	9°32	2° 2	3°26	21°55	n.a.	S 15
S 16	11 55 31	27°12'25	24° 3	25°57	4°28	21°58	24°29	20°37	19°49	11°36	9°31	2° 0	3°23	22° 2	n.a.	S 16
M17	11 59 28	28°13'09	7♐ 3	27°37	5°41	22° 1	24°38	20°44	19°51	11°38	9°30	2°D 0	3°20	22° 9	n.a.	M17
T 18	12 3 24	29°13'56	20°20	29°17	6°54	22° 3	24°47	20°50	19°53	11°39	9°29	2° 0	3°17	22°16	n.a.	T 18
W19	12 7 20	0♈14'44	3♑57	0♈57	8° 7	22° 4	24°56	20°57	19°55	11°41	9°27	2°R 1	3°14	22°22	n.a.	W19
T 20	12 11 17	1°15'34	17°54	2°36	9°19	22°R 5	25° 5	21° 3	19°57	11°43	9°26	1°59	3°11	22°29	n.a.	T 20
F 21	12 15 13	2°16'27	2♒13	4°14	10°32	22° 5	25°14	21°10	19°58	11°44	9°25	1°56	3° 7	22°36	n.a.	F 21
S 22	12 19 10	3°17'21	16°52	5°52	11°44	22° 3	25°22	21°17	20° 0	11°46	9°24	1°50	3° 4	22°42	n.a.	S 22
S 23	12 23 6	4°18'17	1♓45	7°30	12°57	22° 1	25°31	21°23	20° 2	11°47	9°23	1°42	3° 1	22°49	n.a.	S 23
M24	12 27 3	5°19'15	16°44	9° 7	14° 9	21°59	25°39	21°30	20° 3	11°49	9°22	1°33	2°58	22°56	n.a.	M24
T 25	12 30 59	6°20'15	1♈42	10°43	15°22	21°55	25°47	21°37	20° 5	11°50	9°21	1°24	2°55	23° 3	n.a.	T 25
W26	12 34 55	7°21'17	16°27	12°20	16°34	21°51	25°55	21°44	20° 6	11°52	9°20	1°16	2°51	23° 9	n.a.	W26
T 27	12 38 52	8°22'20	0♉53	13°56	17°46	21°45	26° 3	21°50	20° 8	11°53	9°19	1°10	2°48	23°16	n.a.	T 27
F 28	12 42 48	9°23'24	14°53	15°31	18°59	21°39	26°11	21°57	20° 9	11°55	9°18	1° 6	2°45	23°23	n.a.	F 28
S 29	12 46 45	10°24'30	28°26	17° 6	20°11	21°32	26°19	22° 4	20°10	11°56	9°17	1°D 5	2°42	23°30	n.a.	S 29
S 30	12 50 41	11♈25'37	11♊32	18♈41	21♉23	21♏25	26♑26	22♈11	20♑12	11♒57	9♍16	1♐ 5	2♐39	23♌36	n.a.	S 30

Delta T = 178h17m42s Julian Calendar

The year -12244 astronomical counting style corresponds to year 12245 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12245 BCE (-12244) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 54 38	12♈26'44	24♊15	20♈15	22♉35	21°R16	26♑34	22♈18	20♑13	11♒59	9°R15	1♐ 7	2♐36	23♌43	n.a.	M 1
T 2	12 58 34	13°27'54	6♋37	21°49	23°47	21♏ 6	26°41	22°25	20°14	12° 0	9♍14	1° 8	2°32	23°50	n.a.	T 2
W 3	13 2 30	14°29'04	18°44	23°23	24°59	20°56	26°48	22°32	20°15	12° 1	9°13	1°R 8	2°29	23°56	n.a.	W 3
T 4	13 6 27	15°30'15	0♌41	24°56	26°10	20°45	26°55	22°39	20°16	12° 3	9°12	1° 6	2°26	24° 3	n.a.	T 4
F 5	13 10 23	16°31'28	12°33	26°30	27°22	20°33	27° 2	22°45	20°17	12° 4	9°11	1° 3	2°23	24°10	n.a.	F 5
S 6	13 14 20	17°32'41	24°24	28° 2	28°34	20°20	27° 8	22°52	20°18	12° 5	9°10	0°57	2°20	24°17	n.a.	S 6
S 7	13 18 16	18°33'55	6♍19	29°35	29°45	20° 7	27°15	22°59	20°19	12° 6	9° 9	0°50	2°16	24°23	n.a.	S 7
M 8	13 22 12	19°35'10	18°20	1♉ 7	0♊57	19°53	27°21	23° 6	20°20	12° 7	9° 8	0°42	2°13	24°30	n.a.	M 8
T 9	13 26 9	20°36'26	0♎30	2°39	2° 8	19°38	27°27	23°13	20°20	12° 8	9° 7	0°34	2°10	24°37	n.a.	T 9
W10	13 30 5	21°37'43	12°50	4°11	3°20	19°22	27°33	23°20	20°21	12° 9	9° 6	0°27	2° 7	24°44	n.a.	W10
T 11	13 34 2	22°39'01	25°21	5°42	4°31	19° 5	27°39	23°27	20°22	12°10	9° 5	0°21	2° 4	24°50	n.a.	T 11
F 12	13 37 58	23°40'21	8♏ 3	7°13	5°42	18°48	27°44	23°34	20°22	12°11	9° 5	0°17	2° 1	24°57	n.a.	F 12
S 13	13 41 55	24°41'41	20°57	8°44	6°53	18°30	27°50	23°41	20°23	12°12	9° 4	0°15	1°57	25° 4	n.a.	S 13
S 14	13 45 51	25°43'02	4♐ 2	10°14	8° 4	18°11	27°55	23°48	20°23	12°13	9° 3	0°D14	1°54	25°10	n.a.	S 14
M15	13 49 47	26°44'24	17°20	11°44	9°15	17°52	28° 0	23°55	20°24	12°14	9° 2	0°15	1°51	25°17	n.a.	M15
T 16	13 53 44	27°45'48	0♑49	13°14	10°25	17°32	28° 5	24° 2	20°24	12°15	9° 1	0°17	1°48	25°24	n.a.	T 16
W17	13 57 40	28°47'12	14°31	14°43	11°36	17°12	28°10	24° 9	20°24	12°16	9° 1	0°18	1°45	25°31	n.a.	W17
T 18	14 1 37	29°48'38	28°26	16°11	12°47	16°51	28°15	24°15	20°25	12°17	9° 0	0°R19	1°42	25°37	n.a.	T 18
F 19	14 5 33	0♉50'04	12♒34	17°39	13°57	16°30	28°19	24°22	20°25	12°17	8°59	0°19	1°38	25°44	n.a.	F 19
S 20	14 9 30	1°51'32	26°53	19° 7	15° 7	16° 8	28°23	24°29	20°25	12°18	8°59	0°17	1°35	25°51	n.a.	S 20
S 21	14 13 26	2°53'00	11♓21	20°33	16°18	15°45	28°28	24°36	20°25	12°19	8°58	0°14	1°32	25°58	n.a.	S 21
M22	14 17 23	3°54'29	25°52	21°59	17°28	15°22	28°31	24°43	20°R25	12°19	8°57	0°10	1°29	26° 4	n.a.	M22
T 23	14 21 19	4°55'58	10♈21	23°23	18°38	14°59	28°35	24°50	20°25	12°20	8°57	0° 6	1°26	26°11	n.a.	T 23
W24	14 25 15	5°57'29	24°43	24°47	19°48	14°36	28°39	24°57	20°25	12°21	8°56	0° 2	1°22	26°18	n.a.	W24
T 25	14 29 12	6°59'00	8♉50	26° 9	20°57	14°12	28°42	25° 4	20°25	12°21	8°55	29♏59	1°19	26°24	n.a.	T 25
F 26	14 33 8	8° 0'31	22°40	27°30	22° 7	13°48	28°45	25°11	20°25	12°22	8°55	29°59	1°16	26°31	n.a.	F 26
S 27	14 37 5	9° 2'03	6♊ 8	28°48	23°17	13°24	28°48	25°17	20°24	12°22	8°54	29°D58	1°13	26°38	n.a.	S 27
S 28	14 41 1	10° 3'34	19°14	0♊ 5	24°26	13° 0	28°51	25°24	20°24	12°23	8°54	29°59	1°10	26°45	n.a.	S 28
M29	14 44 58	11° 5'06	1♋59	1°19	25°35	12°36	28°54	25°31	20°24	12°23	8°53	0♐ 1	1° 7	26°51	n.a.	M29
T 30	14 48 54	12° 6'38	14°25	2°31	26°44	12°12	28°56	25°38	20°23	12°24	8°53	0° 2	1° 3	26°58	n.a.	T 30
W31	14 52 51	13♉ 8'10	26♋35	3♊39	27♊53	11♏48	28♑58	25♈45	20♑23	12♒24	8♍52	0♐ 4	1♐ 0	27♌ 5	n.a.	W31

Delta T = 178h17m35s Julian Calendar 1 July 12245 BCE == Greg. Calendar 29 March 12245 BCE

AUGUST 12245 BCE (-12244) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 56 47	14♉ 9'41	8♌35	4♊43	29♊ 2	11°R24	29♑ 0	25♈51	20°R22	12♒24	8°R52	0♐ 4	0♐57	27♌11	n.a.	T 1
F 2	15 0 44	15°11'12	20°29	5°43	0♋11	11♏ 0	29° 2	25°58	20♑22	12°25	8♍52	0°R 5	0°54	27°18	n.a.	F 2
S 3	15 4 40	16°12'43	2♍21	6°38	1°19	10°36	29° 4	26° 5	20°21	12°25	8°51	0° 4	0°51	27°25	n.a.	S 3
S 4	15 8 37	17°14'14	14°17	7°28	2°27	10°13	29° 5	26°11	20°20	12°25	8°51	0° 2	0°47	27°32	n.a.	S 4
M 5	15 12 33	18°15'44	26°20	8°10	3°36	9°49	29° 6	26°18	20°20	12°25	8°51	0° 1	0°44	27°38	n.a.	M 5
T 6	15 16 30	19°17'14	8♎34	8°46	4°43	9°27	29° 7	26°24	20°19	12°25	8°50	29♏59	0°41	27°45	n.a.	T 6
W 7	15 20 26	20°18'44	21° 2	9°14	5°51	9° 4	29° 8	26°31	20°18	12°25	8°50	29°58	0°38	27°52	n.a.	W 7
T 8	15 24 23	21°20'13	3♏46	9°32	6°59	8°42	29° 9	26°38	20°17	12°26	8°50	29°56	0°35	27°59	n.a.	T 8
F 9	15 28 19	22°21'43	16°46	9°R40	8° 6	8°20	29° 9	26°44	20°16	12°26	8°50	29°56	0°32	28° 5	n.a.	F 9
S 10	15 32 16	23°23'11	0♐ 3	9°38	9°13	7°59	29° 9	26°51	20°15	12°R26	8°49	29°D56	0°28	28°12	n.a.	S 10
S 11	15 36 12	24°24'40	13°34	9°25	10°20	7°39	29°R 9	26°57	20°14	12°26	8°49	29°56	0°25	28°19	n.a.	S 11
M12	15 40 9	25°26'08	27°19	9° 0	11°27	7°19	29° 9	27° 3	20°13	12°26	8°49	29°56	0°22	28°25	n.a.	M12
T 13	15 44 5	26°27'36	11♑13	8°23	12°34	6°59	29° 9	27°10	20°12	12°25	8°49	29°57	0°19	28°32	n.a.	T 13
W14	15 48 2	27°29'04	25°16	7°35	13°40	6°40	29° 8	27°16	20°10	12°25	8°49	29°57	0°16	28°39	n.a.	W14
T 15	15 51 58	28°30'31	9♒24	6°36	14°46	6°22	29° 8	27°22	20° 9	12°25	8°49	29°57	0°13	28°46	n.a.	T 15
F 16	15 55 55	29°31'58	23°35	5°29	15°52	6° 4	29° 7	27°29	20° 8	12°25	8°49	29°57	0° 9	28°52	n.a.	F 16
S 17	15 59 52	0♊33'25	7♓46	4°14	16°57	5°48	29° 5	27°35	20° 7	12°25	8°49	29°57	0° 6	28°59	n.a.	S 17
S 18	16 3 48	1°34'52	21°56	2°55	18° 3	5°31	29° 4	27°41	20° 5	12°24	8°D49	29°57	0° 3	29° 6	n.a.	S 18
M19	16 7 45	2°36'18	6♈ 2	1°34	19° 8	5°16	29° 2	27°47	20° 4	12°24	8°49	29°57	29♏59	29°13	n.a.	M19
T 20	16 11 41	3°37'43	20° 1	0°14	20°13	5° 1	29° 1	27°53	20° 2	12°24	8°49	29°58	29°57	29°19	n.a.	T 20
W21	16 15 38	4°39'08	3♉52	28♉57	21°17	4°47	28°59	27°59	20° 1	12°23	8°49	29°58	29°53	29°26	n.a.	W21
T 22	16 19 34	5°40'33	17°31	27°45	22°22	4°34	28°57	28° 5	19°59	12°23	8°49	29°58	29°50	29°33	n.a.	T 22
F 23	16 23 31	6°41'56	0♊58	26°41	23°26	4°22	28°54	28°11	19°57	12°23	8°49	29°R59	29°47	29°39	n.a.	F 23
S 24	16 27 28	7°43'19	14° 9	25°45	24°29	4°10	28°52	28°17	19°56	12°22	8°49	29°58	29°44	29°46	n.a.	S 24
S 25	16 31 24	8°44'41	27° 5	24°59	25°33	3°59	28°49	28°23	19°54	12°22	8°49	29°58	29°41	29°53	n.a.	S 25
M26	16 35 21	9°46'02	9♋44	24°23	26°36	3°49	28°46	28°29	19°52	12°21	8°49	29°57	29°38	29°59	n.a.	M26
T 27	16 39 17	10°47'21	22° 9	23°57	27°39	3°40	28°43	28°35	19°50	12°21	8°50	29°55	29°34	0♍ 6	n.a.	T 27
W28	16 43 14	11°48'40	4♌20	23°40	28°41	3°32	28°40	28°40	19°49	12°20	8°50	29°53	29°31	0°13	n.a.	W28
T 29	16 47 11	12°49'56	16°21	23°D33	29°43	3°24	28°36	28°46	19°47	12°19	8°50	29°52	29°28	0°20	n.a.	T 29
F 30	16 51 7	13°51'12	28°15	23°35	0♌45	3°18	28°32	28°52	19°45	12°19	8°50	29°50	29°25	0°27	n.a.	F 30
S 31	16 55 4	14♊52'26	10♍ 7	23♉46	1♌46	3♏12	28♑28	28♈57	19♑43	12♒18	8♍51	29°D50	29♏22	0♍33	n.a.	S 31

Delta T = 178h17m27s Julian Calendar

The year -12244 astronomical counting style corresponds to year 12245 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12245 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12245 BCE (-12244) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 59 0	15♊53'38	22♍ 2	24♉ 4	2♌47	3°R 7	28°R24	29♈ 3	19°R41	12°R17	8♍51	29♏50	29♏19	0♍40	n.a.	S 1
M 2	17 2 57	16°54'49	4♎ 3	24°28	3°47	3♏ 3	28♑20	29° 8	19♑39	12♒16	8°51	29°51	29°15	0°47	n.a.	M 2
T 3	17 6 54	17°55'58	16°17	24°59	4°47	2°59	28°16	29°13	19°37	12°16	8°52	29°52	29°12	0°53	n.a.	T 3
W 4	17 10 50	18°57'06	28°46	25°36	5°47	2°57	28°11	29°19	19°35	12°15	8°52	29°53	29° 9	1° 0	n.a.	W 4
T 5	17 14 47	19°58'12	11♏36	26°18	6°46	2°55	28° 6	29°24	19°32	12°14	8°53	29°55	29° 6	1° 7	n.a.	T 5
F 6	17 18 44	20°59'17	24°47	27° 4	7°44	2°54	28° 2	29°29	19°30	12°13	8°53	29°R56	29° 3	1°14	n.a.	F 6
S 7	17 22 40	22° 0'20	8♐20	27°55	8°43	2°D53	27°56	29°34	19°28	12°12	8°53	29°56	28°59	1°20	n.a.	S 7
S 8	17 26 37	23° 1'22	22°15	28°49	9°40	2°54	27°51	29°39	19°26	12°11	8°54	29°54	28°56	1°27	n.a.	S 8
M 9	17 30 33	24° 2'22	6♑28	29°47	10°37	2°55	27°46	29°44	19°24	12°10	8°54	29°52	28°53	1°34	n.a.	M 9
T 10	17 34 30	25° 3'20	20°53	0♒47	11°34	2°57	27°40	29°49	19°21	12° 9	8°55	29°48	28°50	1°41	n.a.	T 10
W11	17 38 27	26° 4'17	5♒26	1°51	12°29	2°59	27°35	29°54	19°19	12° 8	8°56	29°44	28°47	1°47	n.a.	W11
T 12	17 42 23	27° 5'13	19°59	2°57	13°25	3° 3	27°29	29°59	19°17	12° 7	8°56	29°41	28°44	1°54	n.a.	T 12
F 13	17 46 20	28° 6'07	4♓27	4° 5	14°19	3° 7	27°23	0♉ 4	19°14	12° 6	8°57	29°38	28°40	2° 1	n.a.	F 13
S 14	17 50 17	29° 7'00	18°46	5°15	15°13	3°12	27°17	0° 8	19°12	12° 5	8°57	29°36	28°37	2° 7	n.a.	S 14
S 15	17 54 13	0♋ 7'51	2♈53	6°27	16° 7	3°17	27°10	0°13	19°10	12° 4	8°58	29°D36	28°34	2°14	n.a.	S 15
M16	17 58 10	1° 8'41	16°46	7°41	16°59	3°23	27° 4	0°17	19° 7	12° 3	8°59	29°36	28°31	2°21	n.a.	M16
T 17	18 2 7	2° 9'29	0♉25	8°57	17°51	3°30	26°58	0°22	19° 5	12° 2	8°59	29°38	28°28	2°28	n.a.	T 17
W18	18 6 3	3°10'16	13°50	10°13	18°43	3°37	26°51	0°26	19° 2	12° 1	9° 0	29°40	28°25	2°34	n.a.	W18
T 19	18 10 0	4°11'01	27° 3	11°32	19°33	3°45	26°44	0°30	19° 0	11°59	9° 1	29°R40	28°21	2°41	n.a.	T 19
F 20	18 13 57	5°11'45	10♊ 4	12°51	20°23	3°54	26°37	0°35	18°57	11°58	9° 2	29°40	28°18	2°48	n.a.	F 20
S 21	18 17 53	6°12'27	22°54	14°12	21°11	4° 3	26°30	0°39	18°55	11°57	9° 2	29°38	28°15	2°55	n.a.	S 21
S 22	18 21 50	7°13'07	5♋32	15°34	21°59	4°13	26°23	0°43	18°52	11°56	9° 3	29°33	28°12	3° 1	n.a.	S 22
M23	18 25 47	8°13'45	17°59	16°57	22°46	4°24	26°16	0°47	18°50	11°54	9° 4	29°27	28° 9	3° 8	n.a.	M23
T 24	18 29 44	9°14'21	0♌15	18°21	23°32	4°35	26° 9	0°51	18°47	11°53	9° 5	29°20	28° 5	3°15	n.a.	T 24
W25	18 33 40	10°14'55	12°22	19°45	24°17	4°46	26° 2	0°54	18°44	11°52	9° 6	29°12	28° 2	3°21	n.a.	W25
T 26	18 37 37	11°15'26	24°21	21°11	25° 1	4°58	25°54	0°58	18°42	11°50	9° 7	29° 4	27°59	3°28	n.a.	T 26
F 27	18 41 34	12°15'56	6♍15	22°38	25°44	5°11	25°47	1° 2	18°39	11°49	9° 8	28°57	27°56	3°35	n.a.	F 27
S 28	18 45 30	13°16'23	18° 6	24° 6	26°26	5°24	25°39	1° 5	18°37	11°47	9° 8	28°52	27°53	3°42	n.a.	S 28
S 29	18 49 27	14°16'47	29°58	25°34	27° 7	5°38	25°31	1° 9	18°34	11°46	9° 9	28°49	27°50	3°48	n.a.	S 29
M30	18 53 24	15♋17'10	11♎57	27♊ 4	27♌46	5♏52	25♑24	1♉12	18♑31	11♒45	9♍10	28°D48	27♏46	3♍55	n.a.	M30

Delta T = 178h17m19s Julian Calendar 1 Sept. 12245 BCE == Greg. Calendar 30 May 12245 BCE

OCTOBER 12245 BCE (-12244) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 57 20	16♋17'29	24♎ 7	28♊34	28♌25	6♏ 7	25°R16	1♉16	18°R29	11°R43	9♍11	28♏48	27♏43	4♍ 2	n.a.	T 1
W 2	19 1 17	17°17'47	6♏33	0♋ 5	29° 1	6°22	25♑ 8	1°19	18♑26	11♒42	9°12	28°49	27°40	4° 9	n.a.	W 2
T 3	19 5 14	18°18'02	19°20	1°37	29°37	6°38	25° 0	1°22	18°24	11°40	9°13	28°50	27°37	4°15	n.a.	T 3
F 4	19 9 10	19°18'15	2♐31	3°10	0♍11	6°54	24°53	1°25	18°21	11°39	9°14	28°R51	27°34	4°22	n.a.	F 4
S 5	19 13 7	20°18'25	16°10	4°44	0°44	7°11	24°45	1°28	18°18	11°37	9°15	28°49	27°31	4°29	n.a.	S 5
S 6	19 17 4	21°18'33	0♑16	6°19	1°15	7°28	24°37	1°31	18°16	11°36	9°17	28°45	27°27	4°35	n.a.	S 6
M 7	19 21 1	22°18'39	14°47	7°54	1°44	7°46	24°29	1°34	18°13	11°34	9°18	28°40	27°24	4°42	n.a.	M 7
T 8	19 24 57	23°18'42	29°36	9°31	2°12	8° 4	24°21	1°36	18°11	11°33	9°19	28°32	27°21	4°49	n.a.	T 8
W 9	19 28 54	24°18'43	14♒36	11° 8	2°38	8°22	24°13	1°39	18° 8	11°31	9°20	28°23	27°18	4°56	n.a.	W 9
T 10	19 32 51	25°18'42	29°37	12°46	3° 2	8°41	24° 5	1°42	18° 5	11°30	9°21	28°14	27°15	5° 2	n.a.	T 10
F 11	19 36 47	26°18'38	14♓30	14°26	3°24	9° 0	23°57	1°44	18° 3	11°28	9°22	28° 7	27°11	5° 9	n.a.	F 11
S 12	19 40 44	27°18'33	29° 7	16° 6	3°45	9°19	23°49	1°46	18° 0	11°26	9°23	28° 1	27° 8	5°16	n.a.	S 12
S 13	19 44 41	28°18'25	13♈23	17°47	4° 3	9°39	23°41	1°49	17°58	11°25	9°25	27°58	27° 5	5°23	n.a.	S 13
M14	19 48 37	29°18'16	27°18	19°29	4°20	9°59	23°33	1°51	17°55	11°23	9°26	27°D57	27° 2	5°29	n.a.	M14
T 15	19 52 34	0♌18'04	10♉51	21°12	4°34	10°20	23°25	1°53	17°53	11°21	9°27	27°58	26°59	5°36	n.a.	T 15
W16	19 56 31	1°17'51	24° 4	22°56	4°46	10°41	23°18	1°55	17°50	11°20	9°28	27°R58	26°56	5°43	n.a.	W16
T 17	20 0 27	2°17'35	7♊ 1	24°41	4°56	11° 2	23°10	1°57	17°48	11°18	9°29	27°58	26°52	5°49	n.a.	T 17
F 18	20 4 24	3°17'17	19°43	26°28	5° 4	11°24	23° 2	1°58	17°45	11°17	9°31	27°56	26°49	5°56	n.a.	F 18
S 19	20 8 21	4°16'57	2♋14	28°15	5° 9	11°46	22°54	2° 0	17°43	11°15	9°32	27°51	26°46	6° 3	n.a.	S 19
S 20	20 12 17	5°16'35	14°35	0♌ 3	5°12	12° 8	22°47	2° 2	17°40	11°13	9°33	27°43	26°43	6°10	n.a.	S 20
M21	20 16 14	6°16'11	26°48	1°53	5°R13	12°31	22°39	2° 3	17°38	11°12	9°34	27°33	26°40	6°16	n.a.	M21
T 22	20 20 11	7°15'44	8♌54	3°43	5°11	12°54	22°32	2° 5	17°35	11°10	9°36	27°20	26°36	6°23	n.a.	T 22
W23	20 24 7	8°15'14	20°54	5°34	5° 6	13°17	22°24	2° 6	17°33	11° 8	9°37	27° 7	26°33	6°30	n.a.	W23
T 24	20 28 4	9°14'43	2♍49	7°27	4°59	13°40	22°17	2° 7	17°30	11° 7	9°38	26°54	26°30	6°37	n.a.	T 24
F 25	20 32 1	10°14'08	14°41	9°21	4°49	14° 4	22°10	2° 8	17°28	11° 5	9°40	26°41	26°27	6°43	n.a.	F 25
S 26	20 35 57	11°13'31	26°32	11°15	4°37	14°28	22° 2	2° 9	17°26	11° 3	9°41	26°31	26°24	6°50	n.a.	S 26
S 27	20 39 54	12°12'52	8♎24	13°10	4°22	14°53	21°55	2°10	17°23	11° 2	9°42	26°24	26°21	6°57	n.a.	S 27
M28	20 43 51	13°12'10	20°21	15° 7	4° 5	15°17	21°48	2°11	17°21	11° 0	9°44	26°20	26°17	7° 3	n.a.	M28
T 29	20 47 47	14°11'25	2♏29	17° 4	3°45	15°42	21°42	2°12	17°19	10°58	9°45	26°17	26°14	7°10	n.a.	T 29
W30	20 51 44	15°10'38	14°51	19° 1	3°23	16° 7	21°35	2°12	17°17	10°57	9°47	26°D17	26°11	7°17	n.a.	W30
T 31	20 55 40	16♌ 9'48	27♏32	21♌ 0	2♍59	16♏33	21♑28	2♉13	17♑15	10♒55	9♍48	26°R17	26♏ 8	7♍24	n.a.	T 31

Delta T = 178h17m12s Julian Calendar

The year -12244 astronomical counting style corresponds to year 12245 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12245 BCE
geocentric

NOVEMBER 12245 BCE (-12244) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 59 37	17♌ 8'54	10♐38	22♌58	2°R32	16♏58	21°R22	2♉13	17°R12	10°R53	9♍49	26°R17	26♏ 5	7♍30	n.a.	F 1
S 2	21 3 34	18° 7'59	24°12	24°57	2♍ 3	17°24	21♑15	2°14	17♑10	10♒52	9°51	26♏14	26° 2	7°37	n.a.	S 2
S 3	21 7 30	19° 7'01	8♑16	26°56	1°32	17°51	21° 9	2°14	17° 8	10°50	9°52	26° 9	25°58	7°44	n.a.	S 3
M 4	21 11 27	20° 6'01	22°50	28°54	1° 0	18°17	21° 3	2°14	17° 6	10°48	9°54	26° 2	25°55	7°50	n.a.	M 4
T 5	21 15 23	21° 4'57	7♒47	0♍52	0°25	18°43	20°57	2°R14	17° 4	10°47	9°55	25°52	25°52	7°57	n.a.	T 5
W 6	21 19 20	22° 3'52	23° 0	2°48	29♌50	19°10	20°51	2°14	17° 2	10°45	9°57	25°41	25°49	8° 4	n.a.	W 6
T 7	21 23 17	23° 2'44	8♓19	4°44	29°13	19°37	20°45	2°14	17° 0	10°44	9°58	25°30	25°46	8°11	n.a.	T 7
F 8	21 27 13	24° 1'33	23°31	6°38	28°35	20° 5	20°39	2°13	16°58	10°42	10° 0	25°21	25°42	8°17	n.a.	F 8
S 9	21 31 10	25° 0'20	8♈27	8°30	27°57	20°32	20°34	2°13	16°56	10°40	10° 1	25°13	25°39	8°24	n.a.	S 9
S 10	21 35 6	25°59'06	22°59	10°19	27°18	21° 0	20°29	2°13	16°54	10°39	10° 2	25° 8	25°36	8°31	n.a.	S 10
M11	21 39 3	26°57'49	7♉ 4	12° 5	26°39	21°27	20°24	2°12	16°53	10°37	10° 4	25° 6	25°33	8°38	n.a.	M11
T 12	21 43 0	27°56'30	20°43	13°48	26° 0	21°55	20°19	2°11	16°51	10°36	10° 5	25° 5	25°30	8°44	n.a.	T 12
W13	21 46 56	28°55'09	3♊56	15°27	25°22	22°24	20°14	2°11	16°49	10°34	10° 7	25° 5	25°27	8°51	n.a.	W13
T 14	21 50 53	29°53'47	16°48	17° 2	24°44	22°52	20° 9	2°10	16°47	10°32	10° 8	25° 4	25°23	8°58	n.a.	T 14
F 15	21 54 49	0♍52'22	29°22	18°33	24° 7	23°21	20° 4	2° 9	16°46	10°31	10°10	25° 2	25°20	9° 4	n.a.	F 15
S 16	21 58 46	1°50'55	11♋42	19°58	23°31	23°49	20° 0	2° 8	16°44	10°29	10°11	24°57	25°17	9°11	n.a.	S 16
S 17	22 2 42	2°49'26	23°52	21°18	22°56	24°18	19°56	2° 7	16°42	10°28	10°13	24°49	25°14	9°18	n.a.	S 17
M18	22 6 39	3°47'55	5♌55	22°32	22°23	24°47	19°52	2° 6	16°41	10°26	10°14	24°38	25°11	9°25	n.a.	M18
T 19	22 10 36	4°46'22	17°53	23°41	21°52	25°17	19°48	2° 4	16°39	10°25	10°16	24°25	25° 8	9°31	n.a.	T 19
W20	22 14 32	5°44'47	29°47	24°43	21°22	25°46	19°44	2° 3	16°38	10°23	10°17	24°12	25° 4	9°38	n.a.	W20
T 21	22 18 29	6°43'09	11♍39	25°39	20°55	26°16	19°41	2° 1	16°37	10°22	10°19	23°58	25° 1	9°45	n.a.	T 21
F 22	22 22 25	7°41'29	23°30	26°29	20°29	26°46	19°38	2° 0	16°35	10°21	10°20	23°45	24°58	9°51	n.a.	F 22
S 23	22 26 22	8°39'47	5♎22	27°12	20° 6	27°16	19°34	1°58	16°34	10°19	10°22	23°34	24°55	9°58	n.a.	S 23
S 24	22 30 18	9°38'03	17°17	27°48	19°45	27°46	19°32	1°56	16°33	10°18	10°24	23°27	24°52	10° 5	n.a.	S 24
M25	22 34 15	10°36'16	29°18	28°18	19°26	28°16	19°29	1°55	16°31	10°16	10°25	23°22	24°48	10°12	n.a.	M25
T 26	22 38 11	11°34'28	11♏28	28°40	19°10	28°46	19°26	1°53	16°30	10°15	10°27	23°19	24°45	10°18	n.a.	T 26
W27	22 42 8	12°32'36	23°51	28°56	18°56	29°17	19°24	1°51	16°29	10°14	10°28	23°D19	24°42	10°25	n.a.	W27
T 28	22 46 4	13°30'43	6♐31	29° 5	18°45	29°48	19°22	1°49	16°28	10°12	10°30	23°19	24°39	10°32	n.a.	T 28
F 29	22 50 1	14°28'47	19°32	29°R 8	18°36	0♐19	19°20	1°46	16°27	10°11	10°31	23°R19	24°36	10°39	n.a.	F 29
S 30	22 53 57	15♍26'49	3♑ 0	29♍ 4	18♌30	0♐50	19♑18	1♉44	16♑26	10♒10	10♍33	23♏18	24♏33	10♍45	n.a.	S 30

Delta T = 178h17m04s Julian Calendar 1 Nov. 12245 BCE == Greg. Calendar 30 July 12245 BCE

DECEMBER 12245 BCE (-12244) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 57 54	16♍24'48	16♑55	28°R54	18°R26	1♐21	19°R16	1°R42	16°R25	10°R 8	10♍34	23°R14	24♏29	10♍52	n.a.	S 1
M 2	23 1 50	17°22'45	1♒20	28♍38	18°D25	1°52	19♑15	1♉39	16♑24	10♒ 7	10°36	23♏ 9	24°26	10°59	n.a.	M 2
T 3	23 5 47	18°20'40	16° 9	28°16	18♌26	2°23	19°13	1°37	16°23	10° 6	10°37	23° 1	24°23	11° 5	n.a.	T 3
W 4	23 9 43	19°18'33	1♓18	27°50	18°29	2°55	19°12	1°34	16°23	10° 5	10°39	22°52	24°20	11°12	n.a.	W 4
T 5	23 13 40	20°16'24	16°37	27°19	18°34	3°26	19°11	1°32	16°22	10° 3	10°40	22°43	24°17	11°19	n.a.	T 5
F 6	23 17 36	21°14'13	1♈54	26°45	18°42	3°58	19°11	1°29	16°21	10° 2	10°42	22°34	24°13	11°26	n.a.	F 6
S 7	23 21 32	22°12'00	16°58	26° 7	18°52	4°30	19°10	1°26	16°21	10° 1	10°43	22°28	24°10	11°32	n.a.	S 7
S 8	23 25 29	23° 9'45	1♉41	25°27	19° 4	5° 2	19°10	1°23	16°20	10° 0	10°45	22°24	24° 7	11°39	n.a.	S 8
M 9	23 29 25	24° 7'29	15°57	24°45	19°18	5°34	19°D10	1°20	16°20	9°59	10°46	22°D22	24° 4	11°46	n.a.	M 9
T 10	23 33 22	25° 5'11	29°44	24° 3	19°34	6° 6	19°10	1°17	16°19	9°58	10°48	22°22	24° 1	11°52	n.a.	T 10
W11	23 37 18	26° 2'52	13♊ 4	23°20	19°52	6°39	19°10	1°14	16°19	9°57	10°49	22°23	23°58	11°59	n.a.	W11
T 12	23 41 15	27° 0'31	26° 0	22°38	20°12	7°11	19°10	1°11	16°18	9°56	10°51	22°R24	23°54	12° 6	n.a.	T 12
F 13	23 45 11	27°58'09	8♋34	21°58	20°34	7°44	19°11	1° 8	16°18	9°55	10°52	22°23	23°51	12°13	n.a.	F 13
S 14	23 49 8	28°55'45	20°52	21°19	20°58	8°17	19°12	1° 4	16°18	9°54	10°53	22°21	23°48	12°19	n.a.	S 14
S 15	23 53 4	29°53'20	2♌58	20°43	21°23	8°49	19°13	1° 1	16°17	9°53	10°55	22°16	23°45	12°26	n.a.	S 15
M16	23 57 1	0♎50'53	14°56	20°11	21°49	9°22	19°14	0°58	16°17	9°52	10°56	22° 9	23°42	12°33	n.a.	M16
T 17	0 0 57	1°48'25	26°49	19°42	22°18	9°55	19°15	0°54	16°17	9°51	10°58	22° 1	23°39	12°39	n.a.	T 17
W18	0 4 53	2°45'55	8♍41	19°17	22°47	10°28	19°17	0°51	16°D17	9°50	10°59	21°52	23°35	12°46	n.a.	W18
T 19	0 8 50	3°43'24	20°32	18°56	23°19	11° 2	19°18	0°47	16°17	9°49	11° 1	21°43	23°32	12°53	n.a.	T 19
F 20	0 12 46	4°40'52	2♎26	18°39	23°51	11°35	19°20	0°43	16°17	9°49	11° 2	21°34	23°29	13° 0	n.a.	F 20
S 21	0 16 43	5°38'18	14°23	18°28	24°25	12° 8	19°22	0°40	16°17	9°48	11° 3	21°27	23°26	13° 6	n.a.	S 21
S 22	0 20 39	6°35'43	26°25	18°21	25° 0	12°42	19°25	0°36	16°17	9°47	11° 5	21°22	23°23	13°13	n.a.	S 22
M23	0 24 36	7°33'06	8♏35	18°D19	25°36	13°16	19°27	0°32	16°18	9°46	11° 6	21°20	23°19	13°20	n.a.	M23
T 24	0 28 32	8°30'27	20°54	18°22	26°14	13°49	19°30	0°28	16°18	9°46	11° 8	21°D19	23°16	13°26	n.a.	T 24
W25	0 32 28	9°27'47	3♐25	18°29	26°52	14°23	19°32	0°24	16°18	9°45	11° 9	21°19	23°13	13°33	n.a.	W25
T 26	0 36 25	10°25'06	16°11	18°41	27°32	14°57	19°35	0°20	16°19	9°44	11°10	21°21	23°10	13°40	n.a.	T 26
F 27	0 40 21	11°22'22	29°16	18°58	28°13	15°31	19°38	0°16	16°19	9°44	11°12	21°22	23° 7	13°47	n.a.	F 27
S 28	0 44 18	12°19'38	12♑42	19°19	28°54	16° 5	19°42	0°12	16°20	9°43	11°13	21°R22	23° 4	13°53	n.a.	S 28
S 29	0 48 14	13°16'51	26°30	19°45	29°37	16°40	19°45	0° 8	16°20	9°43	11°14	21°22	23° 0	14° 0	n.a.	S 29
M30	0 52 11	14°14'04	10♒43	20°14	0♍20	17°14	19°49	0° 4	16°21	9°42	11°16	21°19	22°57	14° 7	n.a.	M30
T 31	0 56 7	15♎11'14	25♒17	20♍48	1♍ 5	17♐48	19♑53	0♉ 0	16♑21	9♒42	11♍17	21♏16	22♏54	14♍13	n.a.	T 31

Delta T = 178h16m57s Julian Calendar

The year -12244 astronomical counting style corresponds to year 12245 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12244 BCE
geocentric

JANUARY 12244 BCE (-12243) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 0 3	16♎ 8'23	10♓ 9	21♍26	1♍50	18♐23	19♑57	29°R56	16♑22	9°R41	11♍18	21°R11	22♏51	14♍20	n.a.	W 1
T 2	1 4 0	17° 5'31	25°12	22° 8	2°36	18°57	20° 1	29♈52	16°23	9♒41	11°19	21♏ 6	22°48	14°27	n.a.	T 2
F 3	1 7 56	18° 2'38	10♈17	22°53	3°23	19°32	20° 5	29°48	16°24	9°40	11°21	21° 2	22°44	14°34	n.a.	F 3
S 4	1 11 53	18°59'43	25°13	23°42	4°10	20° 7	20°10	29°43	16°24	9°40	11°22	20°59	22°41	14°40	n.a.	S 4
S 5	1 15 49	19°56'48	9♉54	24°35	4°59	20°42	20°14	29°39	16°25	9°40	11°23	20°57	22°38	14°47	n.a.	S 5
M 6	1 19 45	20°53'52	24°12	25°30	5°48	21°17	20°19	29°35	16°26	9°39	11°24	20°D56	22°35	14°54	n.a.	M 6
T 7	1 23 42	21°50'55	8♊ 5	26°29	6°37	21°52	20°24	29°31	16°27	9°39	11°26	20°57	22°32	15° 0	n.a.	T 7
W 8	1 27 38	22°47'58	21°31	27°32	7°28	22°27	20°29	29°26	16°28	9°39	11°27	20°59	22°29	15° 7	n.a.	W 8
T 9	1 31 35	23°44'59	4♋32	28°37	8°19	23° 2	20°34	29°22	16°29	9°39	11°28	21° 0	22°25	15°14	n.a.	T 9
F 10	1 35 31	24°42'01	17°10	29°45	9°10	23°37	20°40	29°18	16°31	9°38	11°29	21° 1	22°22	15°21	n.a.	F 10
S 11	1 39 28	25°39'01	29°31	0♎57	10° 2	24°12	20°45	29°13	16°32	9°38	11°30	21°R 1	22°19	15°27	n.a.	S 11
S 12	1 43 24	26°36'01	11♌38	2°11	10°55	24°48	20°51	29° 9	16°33	9°38	11°32	21° 0	22°16	15°34	n.a.	S 12
M13	1 47 20	27°33'01	23°35	3°28	11°48	25°23	20°57	29° 5	16°34	9°38	11°33	20°59	22°13	15°41	n.a.	M13
T 14	1 51 17	28°30'00	5♍28	4°47	12°42	25°59	21° 3	29° 0	16°36	9°38	11°34	20°56	22°10	15°47	n.a.	T 14
W15	1 55 13	29°26'59	17°19	6°10	13°36	26°34	21° 9	28°56	16°37	9°D38	11°35	20°52	22° 6	15°54	n.a.	W15
T 16	1 59 10	0♏23'57	29°12	7°35	14°31	27°10	21°15	28°51	16°39	9°38	11°36	20°49	22° 3	16° 1	n.a.	T 16
F 17	2 3 6	1°20'55	11♎10	9° 2	15°27	27°46	21°22	28°47	16°40	9°38	11°37	20°46	22° 0	16° 8	n.a.	F 17
S 18	2 7 3	2°17'52	23°15	10°33	16°22	28°22	21°28	28°43	16°42	9°38	11°38	20°44	21°57	16°14	n.a.	S 18
S 19	2 10 59	3°14'49	5♏28	12° 6	17°18	28°58	21°35	28°38	16°43	9°38	11°39	20°42	21°54	16°21	n.a.	S 19
M20	2 14 55	4°11'45	17°52	13°41	18°15	29°34	21°42	28°34	16°45	9°38	11°40	20°D42	21°50	16°28	n.a.	M20
T 21	2 18 52	5° 8'41	0♐27	15°19	19°12	0♑10	21°49	28°30	16°47	9°39	11°41	20°42	21°47	16°34	n.a.	T 21
W22	2 22 48	6° 5'36	13°14	17° 0	20° 9	0°46	21°56	28°25	16°48	9°39	11°42	20°43	21°44	16°41	n.a.	W22
T 23	2 26 45	7° 2'31	26°16	18°43	21° 7	1°22	22° 3	28°21	16°50	9°39	11°43	20°44	21°41	16°48	n.a.	T 23
F 24	2 30 41	7°59'26	9♑33	20°28	22° 5	1°59	22°11	28°17	16°52	9°39	11°44	20°45	21°38	16°55	n.a.	F 24
S 25	2 34 38	8°56'19	23° 6	22°16	23° 4	2°35	22°18	28°13	16°54	9°40	11°45	20°46	21°35	17° 1	n.a.	S 25
S 26	2 38 34	9°53'13	6♒55	24° 6	24° 2	3°12	22°26	28° 8	16°56	9°40	11°46	20°R46	21°31	17° 8	n.a.	S 26
M27	2 42 31	10°50'05	21° 0	25°59	25° 2	3°48	22°34	28° 4	16°58	9°40	11°47	20°46	21°28	17°15	n.a.	M27
T 28	2 46 27	11°46'57	5♓21	27°54	26° 1	4°25	22°42	28° 0	17° 0	9°41	11°48	20°45	21°25	17°21	n.a.	T 28
W29	2 50 24	12°43'49	19°53	29°52	27° 1	5° 1	22°50	27°56	17° 2	9°41	11°48	20°44	21°22	17°28	n.a.	W29
T 30	2 54 20	13°40'40	4♈32	1♏51	28° 1	5°38	22°58	27°52	17° 4	9°42	11°49	20°44	21°19	17°35	n.a.	T 30
F 31	2 58 17	14♏37'31	19♈13	3♏52	29♍ 1	6♑15	23♑ 6	27♈47	17♑ 6	9♒42	11♍50	20♏43	21♏15	17♍42	n.a.	F 31

Delta T = 178h16m49s Julian Calendar 1 Jan. 12244 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12245 BCE

FEBRUARY 12244 BCE (-12243) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 2 13	15♏34'22	3♉48	5♏56	0♎ 2	6♑52	23♑15	27°R43	17♑ 8	9♒43	11♍51	20°R42	21♏12	17♍48	n.a.	S 1
S 2	3 6 10	16°31'12	18°13	8° 1	1° 3	7°29	23°23	27♈39	17°10	9°43	11°52	20°D42	21° 9	17°55	n.a.	S 2
M 3	3 10 6	17°28'03	2♊21	10° 7	2° 4	8° 6	23°32	27°35	17°13	9°44	11°52	20♏42	21° 6	18° 2	n.a.	M 3
T 4	3 14 3	18°24'55	16° 9	12°15	3° 6	8°43	23°41	27°31	17°15	9°45	11°53	20°43	21° 3	18° 8	n.a.	T 4
W 5	3 17 59	19°21'46	29°34	14°24	4° 8	9°20	23°49	27°28	17°17	9°45	11°54	20°43	21° 0	18°15	n.a.	W 5
T 6	3 21 56	20°18'38	12♋37	16°34	5°10	9°57	23°58	27°24	17°20	9°46	11°54	20°43	20°56	18°22	n.a.	T 6
F 7	3 25 52	21°15'30	25°18	18°44	6°12	10°35	24° 7	27°20	17°22	9°47	11°55	20°R43	20°53	18°29	n.a.	F 7
S 8	3 29 49	22°12'22	7♌42	20°55	7°15	11°12	24°17	27°16	17°25	9°47	11°56	20°43	20°50	18°35	n.a.	S 8
S 9	3 33 45	23° 9'15	19°51	23° 5	8°18	11°49	24°26	27°12	17°27	9°48	11°56	20°D43	20°47	18°42	n.a.	S 9
M10	3 37 42	24° 6'09	1♍49	25°16	9°21	12°27	24°35	27° 9	17°30	9°49	11°57	20°43	20°44	18°49	n.a.	M10
T 11	3 41 38	25° 3'03	13°43	27°25	10°24	13° 5	24°45	27° 5	17°32	9°50	11°58	20°43	20°41	18°55	n.a.	T 11
W12	3 45 35	25°59'58	25°35	29°35	11°28	13°42	24°54	27° 2	17°35	9°51	11°58	20°43	20°37	19° 2	n.a.	W12
T 13	3 49 31	26°56'53	7♎30	1♐43	12°32	14°20	25° 4	26°58	17°38	9°52	11°59	20°44	20°34	19° 9	n.a.	T 13
F 14	3 53 28	27°53'49	19°32	3°50	13°36	14°58	25°14	26°55	17°40	9°53	11°59	20°45	20°31	19°16	n.a.	F 14
S 15	3 57 24	28°50'46	1♏45	5°55	14°40	15°36	25°24	26°51	17°43	9°54	12° 0	20°45	20°28	19°22	n.a.	S 15
S 16	4 1 21	29°47'43	14°10	8° 0	15°45	16°13	25°34	26°48	17°46	9°55	12° 0	20°46	20°25	19°29	n.a.	S 16
M17	4 5 17	0♐44'41	26°49	10° 2	16°49	16°51	25°44	26°45	17°49	9°56	12° 1	20°R46	20°21	19°36	n.a.	M17
T 18	4 9 14	1°41'40	9♐44	12° 3	17°54	17°30	25°54	26°41	17°51	9°57	12° 1	20°45	20°18	19°42	n.a.	T 18
W19	4 13 11	2°38'40	22°54	14° 3	18°59	18° 8	26° 4	26°38	17°54	9°58	12° 2	20°44	20°15	19°49	n.a.	W19
T 20	4 17 7	3°35'39	6♑19	16° 0	20° 4	18°46	26°15	26°35	17°57	9°59	12° 2	20°43	20°12	19°56	n.a.	T 20
F 21	4 21 4	4°32'40	19°57	17°56	21°10	19°24	26°25	26°32	18° 0	10° 0	12° 2	20°41	20° 9	20° 2	n.a.	F 21
S 22	4 25 0	5°29'41	3♒47	19°49	22°15	20° 2	26°36	26°29	18° 3	10° 1	12° 3	20°39	20° 6	20° 9	n.a.	S 22
S 23	4 28 57	6°26'42	17°47	21°41	23°21	20°41	26°46	26°26	18° 6	10° 2	12° 3	20°38	20° 2	20°16	n.a.	S 23
M24	4 32 54	7°23'44	1♓54	23°31	24°27	21°19	26°57	26°24	18° 9	10° 4	12° 3	20°D37	19°59	20°23	n.a.	M24
T 25	4 36 50	8°20'47	16° 7	25°19	25°33	21°58	27° 8	26°21	18°12	10° 5	12° 4	20°37	19°56	20°29	n.a.	T 25
W26	4 40 47	9°17'50	0♈24	27° 5	26°39	22°36	27°19	26°18	18°15	10° 6	12° 4	20°38	19°53	20°36	n.a.	W26
T 27	4 44 43	10°14'53	14°41	28°49	27°46	23°15	27°30	26°16	18°18	10° 7	12° 4	20°39	19°50	20°43	n.a.	T 27
F 28	4 48 40	11♐11'58	28♈55	0♑31	28♎53	23♑54	27♑41	26♈13	18♑21	10♒ 9	12♍ 4	20♏41	19♏47	20♍49	n.a.	F 28

Delta T = 178h16m41s Julian Calendar

The year -12243 astronomical counting style corresponds to year 12244 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12244 BCE
geocentric

MARCH 12244 BCE (-12243) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 52 37	12♐ 9'03	13♉ 4	2♑12	29♎59	24♑32	27♑52	26°R11	18♑25	10♒10	12♍ 4	20♏41	19♏43	20♍56	n.a.	S 1
S 2	4 56 33	13° 6'09	27° 4	3°50	1♏ 6	25°11	28° 3	26♈ 9	18°28	10°11	12° 5	20°R42	19°40	21° 3	n.a.	S 2
M 3	5 0 30	14° 3'16	10♊52	5°26	2°13	25°50	28°14	26° 6	18°31	10°13	12° 5	20°40	19°37	21°10	n.a.	M 3
T 4	5 4 26	15° 0'24	24°25	7° 1	3°21	26°29	28°26	26° 4	18°34	10°14	12° 5	20°38	19°34	21°16	n.a.	T 4
W 5	5 8 23	15°57'33	7♋40	8°33	4°28	27° 8	28°37	26° 2	18°38	10°16	12° 5	20°35	19°31	21°23	n.a.	W 5
T 6	5 12 20	16°54'44	20°37	10° 4	5°36	27°47	28°48	26° 0	18°41	10°17	12° 5	20°31	19°27	21°30	n.a.	T 6
F 7	5 16 16	17°51'56	3♌17	11°32	6°43	28°26	29° 0	25°58	18°44	10°19	12° 5	20°27	19°24	21°36	n.a.	F 7
S 8	5 20 13	18°49'09	15°39	12°59	7°51	29° 6	29°12	25°57	18°48	10°20	12° 5	20°23	19°21	21°43	n.a.	S 8
S 9	5 24 10	19°46'24	27°48	14°24	8°59	29°45	29°23	25°55	18°51	10°22	12°R 5	20°20	19°18	21°50	n.a.	S 9
M10	5 28 6	20°43'40	9♍47	15°46	10° 8	0♒24	29°35	25°53	18°54	10°23	12° 5	20°18	19°15	21°56	n.a.	M10
T 11	5 32 3	21°40'58	21°41	17° 7	11°16	1° 4	29°47	25°52	18°58	10°25	12° 5	20°D18	19°12	22° 3	n.a.	T 11
W12	5 36 0	22°38'17	3♎33	18°25	12°24	1°43	29°59	25°50	19° 1	10°27	12° 5	20°18	19° 8	22°10	n.a.	W12
T 13	5 39 56	23°35'38	15°28	19°41	13°33	2°23	0♒11	25°49	19° 5	10°28	12° 5	20°19	19° 5	22°17	n.a.	T 13
F 14	5 43 53	24°33'01	27°33	20°55	14°42	3° 2	0°23	25°48	19° 8	10°30	12° 5	20°21	19° 2	22°23	n.a.	F 14
S 15	5 47 49	25°30'25	9♏50	22° 7	15°51	3°42	0°35	25°46	19°12	10°32	12° 5	20°22	18°59	22°30	n.a.	S 15
S 16	5 51 46	26°27'51	22°24	23°16	17° 0	4°22	0°47	25°45	19°15	10°33	12° 5	20°R23	18°56	22°37	n.a.	S 16
M17	5 55 43	27°25'19	5♐17	24°22	18° 9	5° 1	0°59	25°44	19°19	10°35	12° 4	20°22	18°52	22°43	n.a.	M17
T 18	5 59 40	28°22'49	18°31	25°27	19°18	5°41	1°11	25°43	19°22	10°37	12° 4	20°19	18°49	22°50	n.a.	T 18
W19	6 3 36	29°20'20	2♑ 4	26°28	20°28	6°21	1°23	25°42	19°26	10°39	12° 4	20°15	18°46	22°57	n.a.	W19
T 20	6 7 33	0♑17'53	15°56	27°27	21°37	7° 1	1°36	25°42	19°29	10°40	12° 4	20° 9	18°43	23° 3	n.a.	T 20
F 21	6 11 30	1°15'27	0♒ 1	28°23	22°47	7°41	1°48	25°41	19°33	10°42	12° 3	20° 3	18°40	23°10	n.a.	F 21
S 22	6 15 26	2°13'03	14°16	29°15	23°57	8°21	2° 0	25°41	19°37	10°44	12° 3	19°57	18°37	23°17	n.a.	S 22
S 23	6 19 23	3°10'40	28°36	0♒ 5	25° 7	9° 1	2°13	25°40	19°40	10°46	12° 3	19°51	18°33	23°24	n.a.	S 23
M24	6 23 20	4° 8'18	12♓55	0°51	26°17	9°42	2°25	25°40	19°44	10°48	12° 3	19°48	18°30	23°30	n.a.	M24
T 25	6 27 16	5° 5'58	27°11	1°33	27°27	10°22	2°38	25°40	19°48	10°50	12° 2	19°46	18°27	23°37	n.a.	T 25
W26	6 31 13	6° 3'40	11♈21	2°12	28°37	11° 2	2°51	25°39	19°51	10°52	12° 2	19°D46	18°24	23°44	n.a.	W26
T 27	6 35 10	7° 1'23	25°23	2°47	29°47	11°43	3° 3	25°D39	19°55	10°53	12° 1	19°47	18°21	23°50	n.a.	T 27
F 28	6 39 6	7°59'07	9♉17	3°18	0♐58	12°23	3°16	25°39	19°59	10°55	12° 1	19°48	18°18	23°57	n.a.	F 28
S 29	6 43 3	8°56'53	23° 1	3°44	2° 8	13° 4	3°29	25°39	20° 2	10°57	12° 1	19°R48	18°14	24° 4	n.a.	S 29
S 30	6 47 0	9°54'41	6♊35	4° 6	3°19	13°44	3°42	25°40	20° 6	10°59	12° 0	19°47	18°11	24°11	n.a.	S 30
M31	6 50 56	10♑52'30	19♊59	4♒23	4♐30	14♒25	3♒54	25♈40	20♑10	11♒ 1	12♍ 0	19♏43	18♏ 8	24♍17	n.a.	M31

Delta T = 178h16m34s Julian Calendar 1 March 12244 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12245 BCE

APRIL 12244 BCE (-12243) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 54 53	11♑50'21	3♋10	4♒36	5♐41	15♒ 6	4♒ 7	25♈40	20♑13	11♒ 3	11°R59	19°R37	18♏ 5	24♍24	n.a.	T 1
W 2	6 58 50	12°48'15	16° 9	4°43	6°52	15°47	4°20	25°41	20°17	11° 5	11♍59	19♏30	18° 2	24°31	n.a.	W 2
T 3	7 2 46	13°46'10	28°54	4°R44	8° 3	16°27	4°33	25°42	20°21	11° 7	11°58	19°20	17°58	24°37	n.a.	T 3
F 4	7 6 43	14°44'07	11♌25	4°40	9°14	17° 8	4°46	25°42	20°25	11° 9	11°58	19°10	17°55	24°44	n.a.	F 4
S 5	7 10 40	15°42'06	23°43	4°31	10°25	17°49	4°59	25°43	20°28	11°12	11°57	19° 1	17°52	24°51	n.a.	S 5
S 6	7 14 37	16°40'07	5♍49	4°16	11°37	18°30	5°12	25°44	20°32	11°14	11°56	18°52	17°49	24°57	n.a.	S 6
M 7	7 18 33	17°38'11	17°46	3°55	12°48	19°11	5°25	25°45	20°36	11°16	11°56	18°46	17°46	25° 4	n.a.	M 7
T 8	7 22 30	18°36'17	29°37	3°28	14° 0	19°53	5°38	25°46	20°40	11°18	11°55	18°42	17°43	25°11	n.a.	T 8
W 9	7 26 27	19°34'25	11♎27	2°56	15°12	20°34	5°51	25°47	20°43	11°20	11°54	18°40	17°39	25°17	n.a.	W 9
T 10	7 30 23	20°32'36	23°22	2°19	16°24	21°15	6° 4	25°49	20°47	11°22	11°54	18°D39	17°36	25°24	n.a.	T 10
F 11	7 34 20	21°30'49	5♏25	1°37	17°36	21°56	6°17	25°50	20°51	11°24	11°53	18°40	17°33	25°31	n.a.	F 11
S 12	7 38 17	22°29'04	17°43	0°51	18°48	22°38	6°31	25°51	20°55	11°26	11°52	18°R40	17°30	25°38	n.a.	S 12
S 13	7 42 13	23°27'22	0♐19	0° 1	20° 0	23°19	6°44	25°53	20°58	11°28	11°52	18°40	17°27	25°44	n.a.	S 13
M14	7 46 10	24°25'42	13°19	29♑ 8	21°12	24° 1	6°57	25°55	21° 2	11°31	11°51	18°37	17°24	25°51	n.a.	M14
T 15	7 50 7	25°24'05	26°44	28°14	22°24	24°43	7°10	25°56	21° 6	11°33	11°50	18°32	17°20	25°58	n.a.	T 15
W16	7 54 3	26°22'30	10♑35	27°19	23°37	25°24	7°24	25°58	21°10	11°35	11°49	18°25	17°17	26° 4	n.a.	W16
T 17	7 58 0	27°20'58	24°49	26°25	24°49	26° 6	7°37	26° 0	21°13	11°37	11°48	18°15	17°14	26°11	n.a.	T 17
F 18	8 1 57	28°19'27	9♒20	25°32	26° 2	26°48	7°50	26° 2	21°17	11°39	11°48	18° 5	17°11	26°18	n.a.	F 18
S 19	8 5 53	29°17'59	24° 2	24°41	27°14	27°30	8° 3	26° 4	21°21	11°42	11°47	17°54	17° 8	26°24	n.a.	S 19
S 20	8 9 50	0♒16'33	8♓47	23°55	28°27	28°11	8°17	26° 6	21°24	11°44	11°46	17°45	17° 4	26°31	n.a.	S 20
M21	8 13 47	1°15'09	23°28	23°13	29°40	28°53	8°30	26° 9	21°28	11°46	11°45	17°38	17° 1	26°38	n.a.	M21
T 22	8 17 43	2°13'47	7♈57	22°38	0♑53	29°35	8°44	26°11	21°32	11°48	11°44	17°34	16°58	26°45	n.a.	T 22
W23	8 21 40	3°12'27	22°12	22° 9	2° 6	0♓18	8°57	26°14	21°36	11°50	11°43	17°32	16°55	26°51	n.a.	W23
T 24	8 25 37	4°11'09	6♉11	21°47	3°19	1° 0	9°10	26°16	21°39	11°53	11°42	17°D32	16°52	26°58	n.a.	T 24
F 25	8 29 33	5° 9'53	19°53	21°34	4°32	1°42	9°24	26°19	21°43	11°55	11°41	17°R32	16°49	27° 5	n.a.	F 25
S 26	8 33 30	6° 8'39	3♊21	21°D29	5°45	2°24	9°37	26°22	21°47	11°57	11°40	17°31	16°45	27°11	n.a.	S 26
S 27	8 37 27	7° 7'27	16°35	21°33	6°59	3° 7	9°50	26°24	21°50	11°59	11°40	17°28	16°42	27°18	n.a.	S 27
M28	8 41 23	8° 6'18	29°37	21°46	8°12	3°49	10° 4	26°27	21°54	12° 2	11°39	17°23	16°39	27°25	n.a.	M28
T 29	8 45 20	9° 5'10	12♋28	22° 7	9°25	4°31	10°17	26°30	21°58	12° 4	11°38	17°14	16°36	27°31	n.a.	T 29
W30	8 49 17	10♒ 4'05	25♋ 8	22♑38	10♑39	5♓14	10♒31	26♈33	22♑ 1	12♒ 6	11♍37	17♏ 3	16♏33	27♍38	n.a.	W30

Delta T = 178h16m26s Julian Calendar

The year -12243 astronomical counting style corresponds to year 12244 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12244 BCE
geocentric

MAY 12244 BCE (-12243) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 53 13	11♒ 3'02	7♌38	23♉16	11♉53	5♓56	10♒44	26♈37	22♉ 5	12♒ 8	11°R36	16°R50	16♏30	27♍45	n.a.	T 1
F 2	8 57 10	12° 2'01	19°57	24° 3	13° 6	6°39	10°58	26°40	22° 8	12°11	11♍34	16♏36	16°26	27°51	n.a.	F 2
S 3	9 1 6	13° 1'03	2♍ 6	24°58	14°20	7°22	11°11	26°43	22°12	12°13	11°33	16°23	16°23	27°58	n.a.	S 3
S 4	9 5 3	14° 0'07	14° 6	26° 1	15°34	8° 5	11°24	26°47	22°16	12°15	11°32	16°10	16°20	28° 5	n.a.	S 4
M 5	9 9 0	14°59'14	26° 0	27°10	16°48	8°47	11°38	26°50	22°19	12°17	11°31	16° 1	16°17	28°12	n.a.	M 5
T 6	9 12 56	15°58'23	7♎49	28°25	18° 2	9°30	11°51	26°54	22°23	12°20	11°30	15°54	16°14	28°18	n.a.	T 6
W 7	9 16 53	16°57'35	19°37	29°46	19°16	10°13	12° 5	26°57	22°26	12°22	11°29	15°49	16°10	28°25	n.a.	W 7
T 8	9 20 49	17°56'49	1♏29	1♒12	20°30	10°56	12°18	27° 1	22°30	12°24	11°28	15°47	16° 7	28°32	n.a.	T 8
F 9	9 24 46	18°56'07	13°29	2°43	21°44	11°39	12°31	27° 5	22°33	12°26	11°27	15°47	16° 4	28°38	n.a.	F 9
S 10	9 28 43	19°55'26	25°44	4°18	22°58	12°22	12°45	27° 9	22°37	12°29	11°26	15°47	16° 1	28°45	n.a.	S 10
S 11	9 32 39	20°54'49	8♐18	5°56	24°12	13° 5	12°58	27°13	22°40	12°31	11°25	15°46	15°58	28°52	n.a.	S 11
M12	9 36 36	21°54'15	21°16	7°37	25°27	13°49	13°11	27°17	22°43	12°33	11°24	15°43	15°55	28°58	n.a.	M12
T 13	9 40 32	22°53'43	4♑42	9°20	26°41	14°32	13°25	27°21	22°47	12°35	11°22	15°38	15°51	29° 5	n.a.	T 13
W14	9 44 29	23°53'13	18°38	11° 5	27°55	15°15	13°38	27°25	22°50	12°37	11°21	15°31	15°48	29°12	n.a.	W14
T 15	9 48 26	24°52'46	3♒ 2	12°52	29°10	15°59	13°51	27°30	22°53	12°40	11°20	15°21	15°45	29°18	n.a.	T 15
F 16	9 52 22	25°52'22	17°48	14°40	0♒25	16°42	14° 5	27°34	22°57	12°42	11°19	15° 9	15°42	29°25	n.a.	F 16
S 17	9 56 19	26°52'00	2♓51	16°28	1°39	17°26	14°18	27°39	23° 0	12°44	11°18	14°58	15°39	29°32	n.a.	S 17
S 18	10 0 15	27°51'41	17°59	18°18	2°54	18° 9	14°31	27°43	23° 3	12°46	11°17	14°48	15°35	29°39	n.a.	S 18
M19	10 4 12	28°51'23	3♈ 1	20° 7	4° 9	18°53	14°44	27°48	23° 7	12°48	11°15	14°40	15°32	29°45	n.a.	M19
T 20	10 8 8	29°51'08	17°51	21°57	5°23	19°37	14°58	27°52	23°10	12°51	11°14	14°35	15°29	29°52	n.a.	T 20
W21	10 12 5	0♓50'55	2♉21	23°46	6°38	20°20	15°11	27°57	23°13	12°53	11°13	14°33	15°26	29°59	n.a.	W21
T 22	10 16 1	1°50'44	16°28	25°36	7°53	21° 4	15°24	28° 2	23°16	12°55	11°12	14°D33	15°23	0♎ 5	n.a.	T 22
F 23	10 19 58	2°50'35	0♊12	27°25	9° 8	21°48	15°37	28° 7	23°19	12°57	11°11	14°R33	15°20	0°12	n.a.	F 23
S 24	10 23 54	3°50'28	13°35	29°13	10°23	22°32	15°50	28°12	23°22	12°59	11° 9	14°32	15°16	0°19	n.a.	S 24
S 25	10 27 51	4°50'23	26°40	1♓ 1	11°38	23°16	16° 3	28°17	23°25	13° 1	11° 8	14°30	15°13	0°25	n.a.	S 25
M26	10 31 47	5°50'21	9♋28	2°49	12°53	24° 0	16°16	28°22	23°28	13° 3	11° 7	14°26	15°10	0°32	n.a.	M26
T 27	10 35 44	6°50'20	22° 3	4°36	14° 8	24°44	16°29	28°27	23°31	13° 6	11° 6	14°19	15° 7	0°39	n.a.	T 27
W28	10 39 41	7°50'21	4♌28	6°22	15°23	25°28	16°42	28°32	23°34	13° 8	11° 4	14° 9	15° 4	0°45	n.a.	W28
T 29	10 43 37	8°50'25	16°42	8° 8	16°38	26°12	16°55	28°37	23°37	13°10	11° 3	13°57	15° 1	0°52	n.a.	T 29
F 30	10 47 34	9°50'30	28°49	9°53	17°53	26°56	17° 8	28°43	23°40	13°12	11° 2	13°45	14°57	0°59	n.a.	F 30
S 31	10 51 30	10♓50'38	10♍50	11♓37	19♒ 9	27♓41	17♒21	28♈48	23♉43	13♒14	11♍ 1	13♏32	14♏54	1♎ 5	n.a.	S 31

Delta T = 178h16m19s Julian Calendar 1 May 12244 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12244 BCE

JUNE 12244 BCE (-12243) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 55 26	11♓50'48	22♍44	13♓20	20♒24	28♓25	17♒34	28♈53	23♉46	13♒16	11°R 0	13°R21	14♏51	1♎12	n.a.	S 1
M 2	10 59 23	12°51'00	4♎35	15° 3	21°39	29° 9	17°47	28°59	23°49	13°18	10♍58	13♏12	14°48	1°19	n.a.	M 2
T 3	11 3 19	13°51'14	16°23	16°45	22°55	29°54	17°59	29° 4	23°51	13°20	10°57	13° 6	14°45	1°25	n.a.	T 3
W 4	11 7 16	14°51'31	28°12	18°27	24°10	0♈38	18°12	29°10	23°54	13°22	10°56	13° 2	14°41	1°32	n.a.	W 4
T 5	11 11 12	15°51'50	10♏ 4	20° 8	25°25	1°23	18°25	29°16	23°57	13°24	10°55	13°D 1	14°38	1°39	n.a.	T 5
F 6	11 15 9	16°52'12	22° 4	21°48	26°41	2° 8	18°37	29°21	23°59	13°26	10°53	13° 1	14°35	1°46	n.a.	F 6
S 7	11 19 5	17°52'36	4♐17	23°27	27°56	2°52	18°50	29°27	24° 2	13°28	10°52	13° 2	14°32	1°52	n.a.	S 7
S 8	11 23 2	18°53'02	16°47	25° 6	29°12	3°37	19° 2	29°33	24° 4	13°30	10°51	13°R 3	14°29	1°59	n.a.	S 8
M 9	11 26 58	19°53'31	29°40	26°44	0♓27	4°22	19°15	29°39	24° 7	13°32	10°50	13° 3	14°26	2° 6	n.a.	M 9
T 10	11 30 55	20°54'02	12♑59	28°22	1°43	5° 6	19°27	29°45	24° 9	13°33	10°49	13° 0	14°22	2°12	n.a.	T 10
W11	11 34 51	21°54'35	26°47	29°59	2°59	5°51	19°40	29°51	24°12	13°35	10°47	12°56	14°19	2°19	n.a.	W11
T 12	11 38 48	22°55'10	11♒ 6	1♈35	4°14	6°36	19°52	29°57	24°14	13°37	10°46	12°49	14°16	2°26	n.a.	T 12
F 13	11 42 44	23°55'48	25°51	3°11	5°30	7°21	20° 4	0♉ 3	24°17	13°39	10°45	12°42	14°13	2°32	n.a.	F 13
S 14	11 46 41	24°56'28	10♓56	4°46	6°46	8° 6	20°16	0° 9	24°19	13°41	10°44	12°34	14°10	2°39	n.a.	S 14
S 15	11 50 37	25°57'10	26°12	6°21	8° 1	8°51	20°29	0°15	24°21	13°43	10°43	12°27	14° 6	2°46	n.a.	S 15
M16	11 54 33	26°57'53	11♈29	7°55	9°17	9°36	20°41	0°21	24°23	13°44	10°41	12°22	14° 3	2°52	n.a.	M16
T 17	11 58 30	27°58'39	26°35	9°29	10°33	10°21	20°53	0°27	24°25	13°46	10°40	12°19	14° 0	2°59	n.a.	T 17
W18	12 2 26	28°59'26	11♉22	11° 2	11°49	11° 7	21° 5	0°34	24°28	13°48	10°39	12°D18	13°57	3° 6	n.a.	W18
T 19	12 6 23	0♈ 0'15	25°45	12°35	13° 5	11°52	21°16	0°40	24°30	13°50	10°38	12°18	13°54	3°12	n.a.	T 19
F 20	12 10 19	1° 1'05	9♊41	14° 7	14°20	12°37	21°28	0°46	24°32	13°51	10°37	12°20	13°51	3°19	n.a.	F 20
S 21	12 14 16	2° 1'57	23°11	15°39	15°36	13°23	21°40	0°53	24°34	13°53	10°36	12°21	13°47	3°26	n.a.	S 21
S 22	12 18 12	3° 2'50	6♋17	17°10	16°52	14° 8	21°52	0°59	24°36	13°54	10°35	12°R21	13°44	3°32	n.a.	S 22
M23	12 22 8	4° 3'45	19° 2	18°40	18° 8	14°53	22° 3	1° 6	24°37	13°56	10°33	12°20	13°41	3°39	n.a.	M23
T 24	12 26 5	5° 4'41	1♌30	20°10	19°24	15°39	22°15	1°12	24°39	13°58	10°32	12°17	13°38	3°46	n.a.	T 24
W25	12 30 1	6° 5'38	13°45	21°40	20°40	16°24	22°26	1°19	24°41	13°59	10°31	12°12	13°35	3°52	n.a.	W25
T 26	12 33 58	7° 6'36	25°50	23° 9	21°56	17°10	22°37	1°25	24°43	14° 1	10°30	12° 6	13°32	3°59	n.a.	T 26
F 27	12 37 54	8° 7'37	7♍48	24°38	23°11	17°55	22°49	1°32	24°44	14° 2	10°29	12° 0	13°28	4° 6	n.a.	F 27
S 28	12 41 51	9° 8'38	19°41	26° 6	24°27	18°41	23° 0	1°38	24°46	14° 4	10°28	11°53	13°25	4°12	n.a.	S 28
S 29	12 45 47	10° 9'41	1♎32	27°33	25°43	19°27	23°11	1°45	24°48	14° 5	10°27	11°47	13°22	4°19	n.a.	S 29
M30	12 49 43	11♈10'45	13♎22	29♈ 0	26♓59	20♈12	23♒22	1♉52	24♉49	14♒ 7	10♍26	11♏43	13♏19	4♎26	n.a.	M30

Delta T = 178h16m11s Julian Calendar

The year -12243 astronomical counting style corresponds to year 12244 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12244 BCE (-12243) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 53 40	12♈11'50	25♎12	0♉26	28♓15	20♈58	23♒33	1♉58	24♑51	14♒ 8	10°R25	11°R40	13♏16	4♎33	n.a.	T 1
W 2	12 57 36	13°12'57	7♏ 6	1°51	29°31	21°44	23°44	2° 5	24°52	14° 9	10♍24	11°D39	13°12	4°39	n.a.	W 2
T 3	13 1 33	14°14'06	19° 5	3°15	0♈47	22°30	23°55	2°12	24°53	14°11	10°23	11♏39	13° 9	4°46	n.a.	T 3
F 4	13 5 29	15°15'16	1♐11	4°39	2° 3	23°16	24° 5	2°19	24°55	14°12	10°22	11°40	13° 6	4°53	n.a.	F 4
S 5	13 9 25	16°16'28	13°29	6° 1	3°19	24° 2	24°16	2°25	24°56	14°13	10°21	11°42	13° 3	4°59	n.a.	S 5
S 6	13 13 22	17°17'41	26° 2	7°23	4°35	24°47	24°26	2°32	24°57	14°15	10°20	11°44	13° 0	5° 6	n.a.	S 6
M 7	13 17 18	18°18'55	8♑53	8°43	5°51	25°33	24°37	2°39	24°58	14°16	10°19	11°45	12°57	5°13	n.a.	M 7
T 8	13 21 15	19°20'11	22° 5	10° 2	7° 7	26°20	24°47	2°46	24°59	14°17	10°18	11°R45	12°53	5°19	n.a.	T 8
W 9	13 25 11	20°21'29	5♒43	11°19	8°23	27° 6	24°57	2°53	25° 0	14°18	10°17	11°44	12°50	5°26	n.a.	W 9
T 10	13 29 8	21°22'47	19°47	12°35	9°39	27°52	25° 7	3° 0	25° 1	14°19	10°16	11°43	12°47	5°33	n.a.	T 10
F 11	13 33 4	22°24'07	4♓15	13°49	10°55	28°38	25°17	3° 7	25° 2	14°20	10°16	11°40	12°44	5°39	n.a.	F 11
S 12	13 37 0	23°25'29	19° 6	15° 0	12°11	29°24	25°27	3°14	25° 3	14°21	10°15	11°38	12°41	5°46	n.a.	S 12
S 13	13 40 57	24°26'51	4♈11	16° 9	13°27	0♉10	25°37	3°21	25° 4	14°22	10°14	11°35	12°37	5°53	n.a.	S 13
M14	13 44 53	25°28'14	19°22	17°15	14°43	0°56	25°47	3°28	25° 5	14°23	10°13	11°34	12°34	5°59	n.a.	M14
T 15	13 48 50	26°29'39	4♉30	18°18	15°59	1°43	25°56	3°34	25° 6	14°24	10°12	11°D33	12°31	6° 6	n.a.	T 15
W16	13 52 46	27°31'04	19°24	19°17	17°15	2°29	26° 6	3°41	25° 6	14°25	10°11	11°33	12°28	6°13	n.a.	W16
T 17	13 56 43	28°32'30	3♊59	20°12	18°31	3°15	26°15	3°48	25° 7	14°26	10°11	11°33	12°25	6°19	n.a.	T 17
F 18	14 0 39	29°33'56	18° 7	21° 2	19°47	4° 2	26°24	3°55	25° 7	14°27	10°10	11°34	12°22	6°26	n.a.	F 18
S 19	14 4 35	0♉35'23	1♋49	21°47	21° 3	4°48	26°33	4° 2	25° 8	14°28	10° 9	11°36	12°18	6°33	n.a.	S 19
S 20	14 8 32	1°36'51	15° 4	22°25	22°18	5°35	26°42	4° 9	25° 8	14°29	10° 9	11°36	12°15	6°39	n.a.	S 20
M21	14 12 28	2°38'18	27°55	22°57	23°34	6°21	26°51	4°16	25° 9	14°30	10° 8	11°R37	12°12	6°46	n.a.	M21
T 22	14 16 25	3°39'46	10♌25	23°21	24°50	7° 7	27° 0	4°23	25° 9	14°30	10° 7	11°37	12° 9	6°53	n.a.	T 22
W23	14 20 21	4°41'14	22°38	23°37	26° 6	7°54	27° 8	4°30	25° 9	14°31	10° 7	11°36	12° 6	6°59	n.a.	W23
T 24	14 24 18	5°42'42	4♍39	23°R43	27°22	8°40	27°17	4°37	25° 9	14°32	10° 6	11°36	12° 3	7° 6	n.a.	T 24
F 25	14 28 14	6°44'11	16°33	23°39	28°38	9°27	27°25	4°44	25° 9	14°32	10° 5	11°35	11°59	7°13	n.a.	F 25
S 26	14 32 11	7°45'39	28°22	23°24	29°54	10°14	27°33	4°51	25°10	14°33	10° 5	11°34	11°56	7°19	n.a.	S 26
S 27	14 36 7	8°47'08	10♎11	22°58	1♉10	11° 0	27°41	4°58	25°R10	14°34	10° 4	11°34	11°53	7°26	n.a.	S 27
M28	14 40 4	9°48'37	22° 2	22°21	2°25	11°47	27°49	5° 5	25° 9	14°34	10° 4	11°34	11°50	7°33	n.a.	M28
T 29	14 44 0	10°50'06	3♏58	21°33	3°41	12°33	27°57	5°12	25° 9	14°35	10° 3	11°33	11°47	7°39	n.a.	T 29
W30	14 47 56	11°51'36	16° 1	20°34	4°57	13°20	28° 5	5°19	25° 9	14°35	10° 3	11°33	11°43	7°46	n.a.	W30
T 31	14 51 53	12♉53'05	28♏12	19♉26	6♉13	14♉ 7	28♒12	5♉26	25♑ 9	14♒36	10♍ 2	11♏33	11♏40	7♎53	n.a.	T 31

Delta T = 178h16m04s Julian Calendar 1 July 12244 BCE == Greg. Calendar 29 March 12244 BCE

AUGUST 12244 BCE (-12243) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 55 49	13♉54'35	10♐32	18°R11	7♉29	14♉53	28♒20	5♉33	25°R 9	14♒36	10°R 2	11°R33	11♏37	7♎59	n.a.	F 1
S 2	14 59 46	14°56'05	23° 5	16♉50	8°44	15°40	28°27	5°40	25♑ 8	14°36	10♍ 1	11♏33	11°34	8° 6	n.a.	S 2
S 3	15 3 42	15°57'35	5♑50	15°28	10° 0	16°27	28°34	5°47	25° 8	14°37	10° 1	11°32	11°31	8°13	n.a.	S 3
M 4	15 7 39	16°59'05	18°50	14° 6	11°16	17°14	28°41	5°54	25° 8	14°37	10° 0	11°32	11°28	8°19	n.a.	M 4
T 5	15 11 35	18° 0'36	2♒ 7	12°46	12°31	18° 0	28°48	6° 1	25° 7	14°37	10° 0	11°31	11°24	8°26	n.a.	T 5
W 6	15 15 32	19° 2'07	15°41	11°33	13°47	18°47	28°54	6° 8	25° 7	14°37	10° 0	11°D31	11°21	8°33	n.a.	W 6
T 7	15 19 28	20° 3'37	29°33	10°27	15° 3	19°34	29° 1	6°15	25° 6	14°38	9°59	11°31	11°18	8°39	n.a.	T 7
F 8	15 23 25	21° 5'08	13♓43	9°31	16°18	20°21	29° 7	6°22	25° 5	14°38	9°59	11°32	11°15	8°46	n.a.	F 8
S 9	15 27 21	22° 6'39	28°10	8°45	17°34	21° 8	29°13	6°29	25° 5	14°38	9°59	11°33	11°12	8°53	n.a.	S 9
S 10	15 31 18	23° 8'10	12♈50	8° 9	18°50	21°55	29°19	6°35	25° 4	14°38	9°59	11°33	11° 9	8°59	n.a.	S 10
M11	15 35 14	24° 9'41	27°39	7°45	20° 5	22°42	29°25	6°42	25° 3	14°38	9°58	11°34	11° 5	9° 6	n.a.	M11
T 12	15 39 11	25°11'12	12♉29	7°31	21°21	23°28	29°31	6°49	25° 2	14°R38	9°58	11°R35	11° 2	9°13	n.a.	T 12
W13	15 43 8	26°12'42	27°12	7°D28	22°36	24°15	29°36	6°56	25° 1	14°38	9°58	11°34	10°59	9°19	n.a.	W13
T 14	15 47 4	27°14'12	11♊43	7°34	23°52	25° 2	29°41	7° 3	25° 0	14°38	9°58	11°33	10°56	9°26	n.a.	T 14
F 15	15 51 1	28°15'42	25°54	7°48	25° 7	25°49	29°47	7° 9	24°59	14°38	9°58	11°31	10°53	9°33	n.a.	F 15
S 16	15 54 57	29°17'10	9♋42	8°11	26°23	26°36	29°52	7°16	24°58	14°38	9°58	11°28	10°49	9°39	n.a.	S 16
S 17	15 58 54	0♊18'38	23° 4	8°41	27°38	27°23	29°57	7°23	24°57	14°38	9°58	11°26	10°46	9°46	n.a.	S 17
M18	16 2 50	1°20'05	6♌ 2	9°17	28°54	28°10	0♓ 1	7°29	24°56	14°38	9°58	11°23	10°43	9°53	n.a.	M18
T 19	16 6 47	2°21'31	18°38	9°59	0♊ 9	28°57	0° 6	7°36	24°55	14°37	9°D58	11°21	10°40	9°59	n.a.	T 19
W20	16 10 43	3°22'56	0♍54	10°47	1°24	29°44	0°10	7°42	24°54	14°37	9°58	11°D21	10°37	10° 6	n.a.	W20
T 21	16 14 40	4°24'20	12°56	11°39	2°40	0♊31	0°14	7°49	24°52	14°37	9°58	11°21	10°34	10°13	n.a.	T 21
F 22	16 18 37	5°25'43	24°49	12°35	3°55	1°18	0°18	7°56	24°51	14°36	9°58	11°22	10°30	10°19	n.a.	F 22
S 23	16 22 33	6°27'04	6♎38	13°35	5°10	2° 5	0°22	8° 2	24°49	14°36	9°58	11°24	10°27	10°26	n.a.	S 23
S 24	16 26 30	7°28'25	18°27	14°38	6°26	2°52	0°25	8° 8	24°48	14°36	9°58	11°26	10°24	10°33	n.a.	S 24
M25	16 30 26	8°29'44	0♏20	15°44	7°41	3°39	0°29	8°15	24°46	14°35	9°58	11°27	10°21	10°39	n.a.	M25
T 26	16 34 23	9°31'02	12°22	16°52	8°56	4°26	0°32	8°21	24°45	14°35	9°58	11°R28	10°18	10°46	n.a.	T 26
W27	16 38 19	10°32'20	24°35	18° 3	10°11	5°13	0°35	8°28	24°43	14°34	9°58	11°27	10°14	10°53	n.a.	W27
T 28	16 42 16	11°33'36	7♐ 0	19°16	11°26	6° 0	0°38	8°34	24°42	14°34	9°59	11°25	10°11	10°59	n.a.	T 28
F 29	16 46 13	12°34'50	19°40	20°30	12°41	6°47	0°41	8°40	24°40	14°33	9°59	11°21	10° 8	11° 6	n.a.	F 29
S 30	16 50 9	13°36'04	2♑34	21°46	13°56	7°34	0°43	8°46	24°38	14°33	9°59	11°16	10° 5	11°13	n.a.	S 30
S 31	16 54 6	14♊37'17	15♑42	23♉ 4	15♊12	8♊21	0♓46	8♉52	24♑37	14♒32	9♍59	11♏10	10♏ 2	11♎19	n.a.	S 31

Delta T = 178h15m56s Julian Calendar

The year -12243 astronomical counting style corresponds to year 12244 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12244 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12244 BCE (-12243) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 58 3	15♊38'28	29♉ 3	24♉23	16♊27	9♊ 8	0♓48	8♉58	24°R35	14°R31	10♍ 0	11°R 4	9♏59	11♎26	n.a.	M 1
T 2	17 1 59	16°39'39	12♒36	25°43	17°42	9°55	0°50	9° 5	24♉33	14♒31	10° 0	10♏59	9°55	11°33	n.a.	T 2
W 3	17 5 56	17°40'48	26°19	27° 5	18°57	10°42	0°51	9°11	24°31	14°30	10° 0	10°56	9°52	11°39	n.a.	W 3
T 4	17 9 52	18°41'57	10♓13	28°27	20°11	11°29	0°53	9°17	24°29	14°29	10° 1	10°54	9°49	11°46	n.a.	T 4
F 5	17 13 49	19°43'04	24°15	29°51	21°26	12°16	0°54	9°22	24°27	14°29	10° 1	10°D53	9°46	11°53	n.a.	F 5
S 6	17 17 46	20°44'10	8♈25	1♊15	22°41	13° 3	0°55	9°28	24°25	14°28	10° 1	10°54	9°43	11°59	n.a.	S 6
S 7	17 21 42	21°45'15	22°41	2°40	23°56	13°50	0°56	9°34	24°23	14°27	10° 2	10°56	9°40	12° 6	n.a.	S 7
M 8	17 25 39	22°46'19	7♉ 2	4° 6	25°11	14°37	0°57	9°40	24°21	14°26	10° 2	10°R57	9°36	12°13	n.a.	M 8
T 9	17 29 36	23°47'22	21°23	5°33	26°26	15°24	0°58	9°46	24°19	14°25	10° 3	10°56	9°33	12°19	n.a.	T 9
W10	17 33 32	24°48'23	5♊42	7° 0	27°41	16°11	0°58	9°51	24°17	14°24	10° 3	10°54	9°30	12°26	n.a.	W10
T 11	17 37 29	25°49'23	19°52	8°28	28°55	16°58	0°R58	9°57	24°15	14°23	10° 4	10°49	9°27	12°33	n.a.	T 11
F 12	17 41 26	26°50'21	3♋49	9°57	0♋10	17°45	0°58	10° 2	24°12	14°22	10° 4	10°43	9°24	12°39	n.a.	F 12
S 13	17 45 22	27°51'18	17°29	11°26	1°25	18°32	0°58	10° 8	24°10	14°21	10° 5	10°34	9°20	12°46	n.a.	S 13
S 14	17 49 19	28°52'13	0♌49	12°57	2°40	19°19	0°58	10°13	24° 8	14°20	10° 6	10°26	9°17	12°53	n.a.	S 14
M15	17 53 16	29°53'05	13°48	14°27	3°54	20° 5	0°57	10°19	24° 6	14°19	10° 6	10°17	9°14	12°59	n.a.	M15
T 16	17 57 12	0♋53'56	26°25	15°59	5° 9	20°52	0°56	10°24	24° 3	14°18	10° 7	10°10	9°11	13° 6	n.a.	T 16
W17	18 1 9	1°54'45	8♍44	17°31	6°24	21°39	0°55	10°29	24° 1	14°17	10° 7	10° 5	9° 8	13°13	n.a.	W17
T 18	18 5 6	2°55'32	20°48	19° 4	7°38	22°26	0°54	10°34	23°59	14°16	10° 8	10° 2	9° 5	13°19	n.a.	T 18
F 19	18 9 2	3°56'17	2♎42	20°37	8°53	23°13	0°53	10°40	23°56	14°15	10° 9	10°D 1	9° 1	13°26	n.a.	F 19
S 20	18 12 59	4°56'59	14°31	22°11	10° 7	24° 0	0°51	10°45	23°54	14°14	10°10	10° 2	8°58	13°33	n.a.	S 20
S 21	18 16 56	5°57'39	26°20	23°46	11°22	24°47	0°49	10°50	23°51	14°12	10°10	10° 3	8°55	13°39	n.a.	S 21
M22	18 20 52	6°58'18	8♏15	25°21	12°36	25°33	0°47	10°55	23°49	14°11	10°11	10°R 3	8°52	13°46	n.a.	M22
T 23	18 24 49	7°58'54	20°20	26°57	13°51	26°20	0°45	10°59	23°46	14°10	10°12	10° 3	8°49	13°53	n.a.	T 23
W24	18 28 46	8°59'28	2♐40	28°34	15° 5	27° 7	0°43	11° 4	23°44	14° 9	10°13	10° 0	8°46	13°59	n.a.	W24
T 25	18 32 42	10° 0'00	15°17	0♋11	16°19	27°54	0°40	11° 9	23°41	14° 7	10°14	9°55	8°42	14° 6	n.a.	T 25
F 26	18 36 39	11° 0'29	28°14	1°50	17°34	28°40	0°38	11°14	23°39	14° 6	10°14	9°47	8°39	14°13	n.a.	F 26
S 27	18 40 36	12° 0'57	11♑30	3°29	18°48	29°27	0°35	11°18	23°36	14° 5	10°15	9°38	8°36	14°19	n.a.	S 27
S 28	18 44 32	13° 1'23	25° 4	5° 8	20° 2	0♋14	0°32	11°23	23°34	14° 3	10°16	9°27	8°33	14°26	n.a.	S 28
M29	18 48 29	14° 1'46	8♒52	6°49	21°17	1° 0	0°28	11°27	23°31	14° 2	10°17	9°16	8°30	14°33	n.a.	M29
T 30	18 52 26	15♋ 2'07	22♒51	8♋30	22♋31	1♋47	0♓25	11♉31	23♑29	14♒ 1	10♍18	9♏ 6	8♏26	14♎39	n.a.	T 30

Delta T = 178h15m48s Julian Calendar 1 Sept. 12244 BCE == Greg. Calendar 30 May 12244 BCE

OCTOBER 12244 BCE (-12243) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 56 23	16♋ 2'27	6♓57	10♋13	23♋45	2♋33	0°R21	11♉36	23°R26	13°R59	10♍19	8°R58	8♏23	14♎46	n.a.	W 1
T 2	19 0 19	17° 2'44	21° 6	11°56	24°59	3°20	0♓17	11°40	23♑24	13♒58	10°20	8♏53	8°20	14°53	n.a.	T 2
F 3	19 4 16	18° 3'00	5♈14	13°40	26°14	4° 7	0°14	11°44	23°21	13°56	10°21	8°51	8°17	14°59	n.a.	F 3
S 4	19 8 13	19° 3'14	19°21	15°24	27°28	4°53	0° 9	11°48	23°18	13°55	10°22	8°D50	8°14	15° 6	n.a.	S 4
S 5	19 12 9	20° 3'25	3♉26	17°10	28°42	5°40	0° 5	11°52	23°16	13°53	10°23	8°R50	8°11	15°13	n.a.	S 5
M 6	19 16 6	21° 3'36	17°26	18°57	29°56	6°26	0° 1	11°56	23°13	13°52	10°24	8°50	8° 7	15°19	n.a.	M 6
T 7	19 20 3	22° 3'44	1♊23	20°44	1♌10	7°13	29♒56	12° 0	23°11	13°50	10°25	8°48	8° 4	15°26	n.a.	T 7
W 8	19 23 59	23° 3'50	15°14	22°32	2°24	7°59	29°51	12° 3	23° 8	13°49	10°26	8°44	8° 1	15°33	n.a.	W 8
T 9	19 27 56	24° 3'54	28°57	24°21	3°38	8°45	29°46	12° 7	23° 5	13°47	10°27	8°36	7°58	15°39	n.a.	T 9
F 10	19 31 53	25° 3'56	12♋31	26°11	4°52	9°32	29°41	12°11	23° 3	13°46	10°28	8°26	7°55	15°46	n.a.	F 10
S 11	19 35 49	26° 3'56	25°51	28° 2	6° 6	10°18	29°36	12°14	23° 0	13°44	10°29	8°14	7°52	15°53	n.a.	S 11
S 12	19 39 46	27° 3'53	8♌57	29°54	7°20	11° 4	29°30	12°17	22°58	13°43	10°31	8° 1	7°48	15°59	n.a.	S 12
M13	19 43 43	28° 3'48	21°46	1♌46	8°34	11°51	29°25	12°21	22°55	13°41	10°32	7°48	7°45	16° 6	n.a.	M13
T 14	19 47 39	29° 3'41	4♍17	3°39	9°48	12°37	29°19	12°24	22°52	13°40	10°33	7°37	7°42	16°13	n.a.	T 14
W15	19 51 36	0♌ 3'30	16°34	5°32	11° 2	13°23	29°13	12°27	22°50	13°38	10°34	7°27	7°39	16°19	n.a.	W15
T 16	19 55 33	1° 3'18	28°37	7°26	12°16	14° 9	29° 7	12°30	22°47	13°36	10°35	7°21	7°36	16°26	n.a.	T 16
F 17	19 59 29	2° 3'03	10♎30	9°20	13°30	14°55	29° 1	12°33	22°45	13°35	10°36	7°17	7°32	16°33	n.a.	F 17
S 18	20 3 26	3° 2'45	22°18	11°14	14°44	15°42	28°55	12°36	22°42	13°33	10°38	7°16	7°29	16°39	n.a.	S 18
S 19	20 7 23	4° 2'24	4♏ 7	13° 8	15°58	16°28	28°49	12°39	22°39	13°32	10°39	7°16	7°26	16°46	n.a.	S 19
M20	20 11 19	5° 2'01	16° 1	15° 2	17°12	17°14	28°42	12°41	22°37	13°30	10°40	7°16	7°23	16°53	n.a.	M20
T 21	20 15 16	6° 1'36	28° 7	16°55	18°26	18° 0	28°36	12°44	22°34	13°28	10°41	7°14	7°20	16°59	n.a.	T 21
W22	20 19 13	7° 1'08	10♐29	18°47	19°40	18°46	28°29	12°46	22°32	13°27	10°43	7°11	7°17	17° 6	n.a.	W22
T 23	20 23 9	8° 0'37	23°12	20°38	20°53	19°32	28°22	12°49	22°29	13°25	10°44	7° 6	7°13	17°13	n.a.	T 23
F 24	20 27 6	9° 0'03	6♑19	22°27	22° 7	20°17	28°15	12°51	22°27	13°23	10°45	6°58	7°10	17°19	n.a.	F 24
S 25	20 31 3	9°59'27	19°49	24°13	23°21	21° 3	28° 8	12°53	22°24	13°22	10°47	6°47	7° 7	17°26	n.a.	S 25
S 26	20 34 59	10°58'49	3♒43	25°57	24°35	21°49	28° 1	12°56	22°22	13°20	10°48	6°35	7° 4	17°33	n.a.	S 26
M27	20 38 56	11°58'08	17°56	27°39	25°48	22°35	27°54	12°58	22°20	13°18	10°49	6°23	7° 1	17°39	n.a.	M27
T 28	20 42 53	12°57'24	2♓22	29°16	27° 2	23°21	27°47	13° 0	22°17	13°17	10°51	6°12	6°58	17°46	n.a.	T 28
W29	20 46 49	13°56'39	16°55	0♍49	28°16	24° 6	27°39	13° 1	22°15	13°15	10°52	6° 3	6°54	17°52	n.a.	W29
T 30	20 50 46	14°55'50	1♈27	2°18	29°29	24°52	27°32	13° 3	22°12	13°13	10°53	5°57	6°51	17°59	n.a.	T 30
F 31	20 54 43	15♌55'00	15♈55	3♍41	0♍43	25♋38	27♒25	13♉ 5	22♑10	13♒12	10♍55	5♏54	6♏48	18♎ 6	n.a.	F 31

Delta T = 178h15m41s Julian Calendar

The year -12243 astronomical counting style corresponds to year 12244 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12244 BCE
geocentric

NOVEMBER 12244 BCE (-12243) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 58 39	16♌54'08	0♉13	4♍59	1♍57	26♋23	27°R17	13♉ 6	22°R 8	13°R10	10♍56	5°R52	6♏45	18♎12	n.a.	S 1
S 2	21 2 36	17°53'13	14°20	6°11	3°10	27° 9	27♒10	13° 8	22♑ 5	13♒ 8	10°58	5♏52	6°42	18°19	n.a.	S 2
M 3	21 6 32	18°52'17	28°15	7°16	4°24	27°54	27° 2	13° 9	22° 3	13° 7	10°59	5°52	6°38	18°26	n.a.	M 3
T 4	21 10 29	19°51'19	11♊58	8°14	5°38	28°40	26°54	13°11	22° 1	13° 5	11° 0	5°51	6°35	18°32	n.a.	T 4
W 5	21 14 26	20°50'18	25°30	9° 5	6°51	29°25	26°47	13°12	21°59	13° 3	11° 2	5°47	6°32	18°39	n.a.	W 5
T 6	21 18 22	21°49'16	8♋50	9°49	8° 5	0♌10	26°39	13°13	21°57	13° 2	11° 3	5°40	6°29	18°46	n.a.	T 6
F 7	21 22 19	22°48'11	22° 0	10°24	9°18	0°56	26°31	13°14	21°55	13° 0	11° 5	5°30	6°26	18°52	n.a.	F 7
S 8	21 26 15	23°47'04	4♌58	10°52	10°32	1°41	26°24	13°15	21°52	12°59	11° 6	5°19	6°23	18°59	n.a.	S 8
S 9	21 30 12	24°45'54	17°43	11°12	11°45	2°26	26°16	13°16	21°50	12°57	11° 8	5° 6	6°19	19° 6	n.a.	S 9
M10	21 34 9	25°44'43	0♍16	11°24	12°59	3°11	26° 8	13°16	21°48	12°55	11° 9	4°54	6°16	19°12	n.a.	M10
T 11	21 38 5	26°43'29	12°36	11°R28	14°12	3°57	26° 0	13°17	21°46	12°54	11°11	4°43	6°13	19°19	n.a.	T 11
W12	21 42 2	27°42'12	24°44	11°24	15°26	4°42	25°52	13°17	21°44	12°52	11°12	4°34	6°10	19°26	n.a.	W12
T 13	21 45 58	28°40'53	6♎42	11°13	16°39	5°27	25°45	13°18	21°42	12°51	11°14	4°28	6° 7	19°32	n.a.	T 13
F 14	21 49 55	29°39'32	18°33	10°54	17°53	6°12	25°37	13°18	21°40	12°49	11°15	4°25	6° 3	19°39	n.a.	F 14
S 15	21 53 51	0♍38'08	0♏20	10°30	19° 6	6°57	25°29	13°18	21°39	12°47	11°16	4°D23	6° 0	19°46	n.a.	S 15
S 16	21 57 48	1°36'41	12° 8	9°59	20°20	7°41	25°21	13°18	21°37	12°46	11°18	4°23	5°57	19°52	n.a.	S 16
M17	22 1 45	2°35'12	24° 1	9°23	21°33	8°26	25°14	13°R18	21°35	12°44	11°19	4°24	5°54	19°59	n.a.	M17
T 18	22 5 41	3°33'41	6♐ 6	8°42	22°46	9°11	25° 6	13°18	21°33	12°43	11°21	4°R24	5°51	20° 6	n.a.	T 18
W19	22 9 38	4°32'07	18°27	7°58	24° 0	9°56	24°58	13°18	21°32	12°41	11°22	4°23	5°48	20°12	n.a.	W19
T 20	22 13 34	5°30'31	1♑ 9	7°11	25°13	10°41	24°51	13°18	21°30	12°40	11°24	4°20	5°44	20°19	n.a.	T 20
F 21	22 17 31	6°28'52	14°17	6°23	26°26	11°25	24°43	13°17	21°28	12°38	11°25	4°15	5°41	20°26	n.a.	F 21
S 22	22 21 27	7°27'11	27°52	5°33	27°40	12°10	24°36	13°17	21°27	12°37	11°27	4° 8	5°38	20°32	n.a.	S 22
S 23	22 25 24	8°25'27	11♒54	4°44	28°53	12°54	24°29	13°16	21°25	12°35	11°28	3°59	5°35	20°39	n.a.	S 23
M24	22 29 20	9°23'41	26°20	3°56	0♓ 6	13°39	24°21	13°16	21°24	12°34	11°30	3°51	5°32	20°45	n.a.	M24
T 25	22 33 17	10°21'53	11♓ 4	3°10	1°20	14°23	24°14	13°15	21°22	12°32	11°32	3°43	5°29	20°52	n.a.	T 25
W26	22 37 13	11°20'02	25°59	2°27	2°33	15° 8	24° 7	13°14	21°21	12°31	11°33	3°36	5°25	20°59	n.a.	W26
T 27	22 41 10	12°18'10	10♈55	1°47	3°46	15°52	24° 0	13°13	21°19	12°30	11°35	3°32	5°22	21° 5	n.a.	T 27
F 28	22 45 6	13°16'16	25°45	1°11	4°59	16°36	23°53	13°12	21°18	12°28	11°36	3°30	5°19	21°12	n.a.	F 28
S 29	22 49 3	14°14'19	10♉23	0°40	6°12	17°21	23°46	13°11	21°17	12°27	11°38	3°D30	5°16	21°19	n.a.	S 29
S 30	22 52 59	15♍12'22	24♉43	0♍13	7♎25	18♌ 5	23♒39	13♉10	21♑16	12♒25	11♍39	3♏31	5♏13	21♎25	n.a.	S 30

Delta T = 178h15m33s Julian Calendar 1 Nov. 12244 BCE == Greg. Calendar 30 July 12244 BCE

DECEMBER 12244 BCE (-12243) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 56 56	16♍10'22	8♊45	29°R51	8♎38	18♌49	23°R32	13°R 8	21°R14	12°R24	11♍41	3♏32	5♏ 9	21♎32	n.a.	M 1
T 2	23 0 52	17° 8'20	22°27	29♌35	9°52	19°33	23♒26	13♉ 7	21♑13	12♒23	11°42	3°R32	5° 6	21°39	n.a.	T 2
W 3	23 4 49	18° 6'17	5♋52	29°23	11° 5	20°17	23°19	13° 6	21°12	12°22	11°44	3°31	5° 3	21°45	n.a.	W 3
T 4	23 8 45	19° 4'13	18°59	29°17	12°18	21° 1	23°13	13° 4	21°11	12°20	11°45	3°27	5° 0	21°52	n.a.	T 4
F 5	23 12 42	20° 2'06	1♌52	29°D16	13°31	21°45	23° 7	13° 2	21°10	12°19	11°47	3°22	4°57	21°59	n.a.	F 5
S 6	23 16 38	20°59'58	14°31	29°20	14°44	22°29	23° 1	13° 0	21° 9	12°18	11°48	3°15	4°54	22° 5	n.a.	S 6
S 7	23 20 35	21°57'48	26°58	29°29	15°57	23°13	22°54	12°59	21° 8	12°17	11°50	3° 8	4°50	22°12	n.a.	S 7
M 8	23 24 31	22°55'37	9♍15	29°43	17°10	23°56	22°49	12°57	21° 8	12°15	11°51	3° 1	4°47	22°19	n.a.	M 8
T 9	23 28 28	23°53'23	21°21	0♍ 2	18°23	24°40	22°43	12°55	21° 7	12°14	11°53	2°54	4°44	22°25	n.a.	T 9
W10	23 32 24	24°51'08	3♎20	0°25	19°35	25°24	22°37	12°53	21° 6	12°13	11°54	2°49	4°41	22°32	n.a.	W10
T 11	23 36 21	25°48'51	15°12	0°53	20°48	26° 7	22°32	12°50	21° 5	12°12	11°55	2°46	4°38	22°39	n.a.	T 11
F 12	23 40 17	26°46'32	27° 0	1°24	22° 1	26°51	22°26	12°48	21° 5	12°11	11°57	2°D44	4°34	22°45	n.a.	F 12
S 13	23 44 13	27°44'11	8♏46	2° 0	23°14	27°34	22°21	12°46	21° 4	12°10	11°58	2°44	4°31	22°52	n.a.	S 13
S 14	23 48 10	28°41'49	20°35	2°40	24°27	28°18	22°16	12°43	21° 4	12° 9	12° 0	2°45	4°28	22°58	n.a.	S 14
M15	23 52 6	29°39'24	2♐29	3°23	25°39	29° 1	22°11	12°41	21° 3	12° 8	12° 1	2°47	4°25	23° 5	n.a.	M15
T 16	23 56 3	0♎36'58	14°34	4°10	26°52	29°44	22° 6	12°38	21° 3	12° 7	12° 3	2°49	4°22	23°12	n.a.	T 16
W17	23 59 59	1°34'29	26°54	5° 1	28° 5	0♍28	22° 2	12°35	21° 2	12° 6	12° 4	2°R49	4°19	23°18	n.a.	W17
T 18	0 3 56	2°31'59	9♑34	5°54	29°17	1°11	21°57	12°33	21° 2	12° 5	12° 6	2°49	4°15	23°25	n.a.	T 18
F 19	0 7 52	3°29'27	22°38	6°51	0♏30	1°54	21°53	12°30	21° 2	12° 4	12° 7	2°48	4°12	23°32	n.a.	F 19
S 20	0 11 48	4°26'54	6♒ 9	7°51	1°43	2°37	21°49	12°27	21° 2	12° 3	12° 8	2°45	4° 9	23°38	n.a.	S 20
S 21	0 15 45	5°24'18	20° 8	8°53	2°55	3°20	21°45	12°24	21° 1	12° 2	12°10	2°42	4° 6	23°45	n.a.	S 21
M22	0 19 41	6°21'41	4♓33	9°59	4° 8	4° 3	21°41	12°21	21° 1	12° 2	12°11	2°38	4° 3	23°52	n.a.	M22
T 23	0 23 38	7°19'02	19°21	11° 7	5°20	4°46	21°38	12°18	21° 1	12° 1	12°13	2°35	4° 0	23°58	n.a.	T 23
W24	0 27 34	8°16'21	4♈25	12°18	6°32	5°29	21°34	12°15	21°D 1	12° 0	12°14	2°32	3°56	24° 5	n.a.	W24
T 25	0 31 31	9°13'39	19°35	13°31	7°45	6°12	21°31	12°11	21° 1	11°59	12°15	2°31	3°53	24°12	n.a.	T 25
F 26	0 35 27	10°10'56	4♉42	14°47	8°57	6°54	21°28	12° 8	21° 1	11°59	12°17	2°D30	3°50	24°18	n.a.	F 26
S 27	0 39 23	11° 8'11	19°38	16° 5	10° 9	7°37	21°25	12° 5	21° 2	11°58	12°18	2°31	3°47	24°25	n.a.	S 27
S 28	0 43 20	12° 5'26	4♊15	17°26	11°22	8°20	21°22	12° 1	21° 2	11°57	12°20	2°32	3°44	24°32	n.a.	S 28
M29	0 47 16	13° 2'40	18°30	18°49	12°34	9° 2	21°20	11°58	21° 2	11°57	12°21	2°33	3°40	24°38	n.a.	M29
T 30	0 51 13	13°59'52	2♋20	20°14	13°46	9°45	21°17	11°54	21° 2	11°56	12°22	2°34	3°37	24°45	n.a.	T 30
W31	0 55 9	14♎57'04	15♋47	21♍42	14♏58	10♍27	21♒15	11♉51	21♑ 3	11♒55	12♍23	2°R35	3♏34	24♎51	n.a.	W31

Delta T = 178h15m25s Julian Calendar

The year -12243 astronomical counting style corresponds to year 12244 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12243 BCE
geocentric

JANUARY 12243 BCE (-12242) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 59 6	15♎54'15	28♋51	23♍12	16♏10	11♍ 9	21°R13	11°R47	21♑ 3	11°R55	12♍25	2°R34	3♏31	24♎58	n.a.	T 1
F 2	1 3 2	16°51'25	11♌36	24°44	17°22	11°52	21♒11	11♉43	21° 4	11♒54	12°26	2♏33	3°28	25° 5	n.a.	F 2
S 3	1 6 58	17°48'34	24° 5	26°19	18°34	12°34	21°10	11°39	21° 4	11°54	12°27	2°31	3°25	25°11	n.a.	S 3
S 4	1 10 55	18°45'42	6♍20	27°55	19°46	13°16	21° 8	11°36	21° 5	11°53	12°29	2°30	3°21	25°18	n.a.	S 4
M 5	1 14 51	19°42'49	18°24	29°34	20°58	13°58	21° 7	11°32	21° 5	11°53	12°30	2°28	3°18	25°25	n.a.	M 5
T 6	1 18 48	20°39'56	0♎21	1♎15	22°10	14°40	21° 6	11°28	21° 6	11°53	12°31	2°26	3°15	25°31	n.a.	T 6
W 7	1 22 44	21°37'01	12°12	2°58	23°21	15°23	21° 5	11°24	21° 7	11°52	12°32	2°25	3°12	25°38	n.a.	W 7
T 8	1 26 40	22°34'06	23°59	4°43	24°33	16° 4	21° 4	11°20	21° 8	11°52	12°34	2°24	3° 9	25°45	n.a.	T 8
F 9	1 30 37	23°31'10	5♏46	6°31	25°45	16°46	21° 3	11°16	21° 9	11°52	12°35	2°D24	3° 5	25°51	n.a.	F 9
S 10	1 34 33	24°28'13	17°35	8°20	26°56	17°28	21° 3	11°12	21° 9	11°51	12°36	2°24	3° 2	25°58	n.a.	S 10
S 11	1 38 30	25°25'15	29°27	10°12	28° 8	18°10	21° 3	11° 8	21°10	11°51	12°37	2°25	2°59	26° 5	n.a.	S 11
M12	1 42 26	26°22'16	11♐26	12° 6	29°19	18°52	21°D 3	11° 3	21°11	11°51	12°38	2°26	2°56	26°11	n.a.	M12
T 13	1 46 23	27°19'17	23°36	14° 2	0♐31	19°33	21° 3	10°59	21°12	11°51	12°39	2°26	2°53	26°18	n.a.	T 13
W14	1 50 19	28°16'16	5♑59	16° 0	1°42	20°15	21° 3	10°55	21°14	11°51	12°41	2°27	2°50	26°25	n.a.	W14
T 15	1 54 15	29°13'14	18°39	18° 0	2°53	20°56	21° 4	10°51	21°15	11°51	12°42	2°27	2°46	26°31	n.a.	T 15
F 16	1 58 12	0♏10'12	1♒40	20° 1	4° 4	21°38	21° 5	10°47	21°16	11°51	12°43	2°R27	2°43	26°38	n.a.	F 16
S 17	2 2 8	1° 7'08	15° 5	22° 5	5°16	22°19	21° 6	10°42	21°17	11°D51	12°44	2°27	2°40	26°44	n.a.	S 17
S 18	2 6 5	2° 4'04	28°55	24°10	6°27	23° 1	21° 7	10°38	21°18	11°51	12°45	2°D27	2°37	26°51	n.a.	S 18
M19	2 10 1	3° 0'59	13♓10	26°17	7°38	23°42	21° 8	10°34	21°20	11°51	12°46	2°27	2°34	26°58	n.a.	M19
T 20	2 13 58	3°57'53	27°49	28°25	8°49	24°23	21° 9	10°29	21°21	11°51	12°47	2°27	2°31	27° 4	n.a.	T 20
W21	2 17 54	4°54'46	12♈46	0♏34	9°59	25° 4	21°11	10°25	21°23	11°51	12°48	2°27	2°27	27°11	n.a.	W21
T 22	2 21 51	5°51'39	27°55	2°43	11°10	25°45	21°13	10°21	21°24	11°51	12°49	2°R27	2°24	27°18	n.a.	T 22
F 23	2 25 47	6°48'32	13♉ 6	4°54	12°21	26°26	21°15	10°16	21°26	11°51	12°50	2°27	2°21	27°24	n.a.	F 23
S 24	2 29 43	7°45'24	28°10	7° 5	13°32	27° 7	21°17	10°12	21°27	11°51	12°51	2°27	2°18	27°31	n.a.	S 24
S 25	2 33 40	8°42'16	12♊58	9°16	14°42	27°48	21°19	10° 8	21°29	11°52	12°52	2°26	2°15	27°38	n.a.	S 25
M26	2 37 36	9°39'08	27°25	11°27	15°53	28°29	21°22	10° 3	21°31	11°52	12°53	2°26	2°11	27°44	n.a.	M26
T 27	2 41 33	10°36'00	11♋26	13°38	17° 3	29°10	21°24	9°59	21°32	11°52	12°54	2°25	2° 8	27°51	n.a.	T 27
W28	2 45 29	11°32'52	25° 0	15°48	18°13	29°50	21°27	9°54	21°34	11°52	12°55	2°24	2° 5	27°58	n.a.	W28
T 29	2 49 26	12°29'44	8♌ 7	17°57	19°23	0♎31	21°30	9°50	21°36	11°53	12°55	2°D24	2° 2	28° 4	n.a.	T 29
F 30	2 53 22	13°26'37	20°52	20° 5	20°34	1°12	21°33	9°46	21°38	11°53	12°56	2°24	1°59	28°11	n.a.	F 30
S 31	2 57 19	14♏23'29	3♍17	22♏11	21♐44	1♎52	21♒37	9♉41	21♑40	11♒54	12♍57	2♏24	1♏56	28♎18	n.a.	S 31

Delta T = 178h15m18s Julian Calendar 1 Jan. 12243 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12244 BCE

FEBRUARY 12243 BCE (-12242) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 1 15	15♏20'21	15♍26	24♏16	22♐54	2♎32	21♒40	9°R37	21♑42	11♒54	12♍58	2♏25	1♏52	28♎24	n.a.	S 1
M 2	3 5 12	16°17'14	27°24	26°20	24° 4	3°13	21°44	9♉32	21°44	11°55	12°59	2°27	1°49	28°31	n.a.	M 2
T 3	3 9 8	17°14'07	9♎15	28°21	25°13	3°53	21°48	9°28	21°46	11°55	12°59	2°28	1°46	28°37	n.a.	T 3
W 4	3 13 5	18°11'01	21° 2	0♐21	26°23	4°33	21°52	9°24	21°48	11°56	13° 0	2°29	1°43	28°44	n.a.	W 4
T 5	3 17 1	19° 7'54	2♏49	2°19	27°33	5°14	21°56	9°20	21°50	11°56	13° 1	2°R29	1°40	28°51	n.a.	T 5
F 6	3 20 58	20° 4'48	14°38	4°14	28°42	5°54	22° 0	9°15	21°52	11°57	13° 2	2°29	1°36	28°57	n.a.	F 6
S 7	3 24 54	21° 1'42	26°32	6° 8	29°52	6°34	22° 5	9°11	21°54	11°57	13° 2	2°27	1°33	29° 4	n.a.	S 7
S 8	3 28 51	21°58'36	8♐32	7°59	1♑ 1	7°14	22° 9	9° 7	21°57	11°58	13° 3	2°25	1°30	29°11	n.a.	S 8
M 9	3 32 47	22°55'30	20°42	9°49	2°10	7°54	22°14	9° 3	21°59	11°59	13° 4	2°22	1°27	29°17	n.a.	M 9
T 10	3 36 44	23°52'25	3♑ 2	11°36	3°20	8°33	22°19	8°58	22° 1	12° 0	13° 4	2°19	1°24	29°24	n.a.	T 10
W11	3 40 40	24°49'20	15°35	13°20	4°29	9°13	22°24	8°54	22° 4	12° 0	13° 5	2°16	1°21	29°31	n.a.	W11
T 12	3 44 37	25°46'15	28°22	15° 3	5°38	9°53	22°30	8°50	22° 6	12° 1	13° 6	2°13	1°17	29°37	n.a.	T 12
F 13	3 48 33	26°43'10	11♒26	16°43	6°46	10°32	22°35	8°46	22° 9	12° 2	13° 6	2°11	1°14	29°44	n.a.	F 13
S 14	3 52 30	27°40'05	24°48	18°22	7°55	11°12	22°41	8°42	22°11	12° 3	13° 7	2°D10	1°11	29°51	n.a.	S 14
S 15	3 56 27	28°37'00	8♓31	19°57	9° 4	11°52	22°46	8°38	22°14	12° 4	13° 7	2°11	1° 8	29°57	n.a.	S 15
M16	4 0 23	29°33'56	22°34	21°31	10°12	12°31	22°52	8°34	22°16	12° 5	13° 8	2°12	1° 5	0♏ 4	n.a.	M16
T 17	4 4 20	0♐30'51	6♈57	23° 2	11°21	13°10	22°58	8°30	22°19	12° 6	13° 8	2°13	1° 2	0°11	n.a.	T 17
W18	4 8 16	1°27'47	21°38	24°32	12°29	13°50	23° 4	8°26	22°22	12° 7	13° 9	2°14	0°58	0°17	n.a.	W18
T 19	4 12 13	2°24'44	6♉32	25°58	13°37	14°29	23°11	8°22	22°24	12° 8	13° 9	2°R14	0°55	0°24	n.a.	T 19
F 20	4 16 9	3°21'41	21°32	27°23	14°45	15° 8	23°17	8°19	22°27	12° 9	13°10	2°13	0°52	0°30	n.a.	F 20
S 21	4 20 6	4°18'39	6♊29	28°45	15°53	15°47	23°24	8°15	22°30	12°10	13°10	2°11	0°49	0°37	n.a.	S 21
S 22	4 24 2	5°15'37	21°17	0♑ 5	17° 1	16°26	23°31	8°11	22°33	12°11	13°10	2° 7	0°46	0°44	n.a.	S 22
M23	4 27 59	6°12'37	5♋46	1°22	18° 9	17° 5	23°37	8° 8	22°35	12°12	13°11	2° 2	0°42	0°50	n.a.	M23
T 24	4 31 56	7° 9'37	19°52	2°37	19°16	17°44	23°44	8° 4	22°38	12°13	13°11	1°57	0°39	0°57	n.a.	T 24
W25	4 35 52	8° 6'38	3♌31	3°49	20°23	18°23	23°52	8° 1	22°41	12°14	13°11	1°53	0°36	1° 4	n.a.	W25
T 26	4 39 49	9° 3'40	16°43	4°59	21°31	19° 1	23°59	7°57	22°44	12°15	13°12	1°49	0°33	1°10	n.a.	T 26
F 27	4 43 45	10° 0'44	29°31	6° 6	22°38	19°40	24° 6	7°54	22°47	12°17	13°12	1°47	0°30	1°17	n.a.	F 27
S 28	4 47 42	10♐57'49	11♍56	7♑10	23♑45	20♎18	24♒14	7♉50	22♑50	12♒18	13♍12	1°D46	0♏27	1♏24	n.a.	S 28

Delta T = 178h15m10s Julian Calendar

The year -12242 astronomical counting style corresponds to year 12243 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12243 BCE
geocentric

MARCH 12243 BCE (-12242) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 51 39	11♐54'54	24♍ 4	8♑12	24♑52	20♎57	24♒21	7°R47	22♑53	12♒19	13♍12	1♏47	0♏23	1♏30	n.a.	S 1
M 2	4 55 35	12°52'02	6♎ 1	9°10	25°58	21°35	24°29	7♉44	22°56	12°21	13°13	1°48	0°20	1°37	n.a.	M 2
T 3	4 59 32	13°49'10	17°50	10° 5	27° 5	22°14	24°37	7°41	22°59	12°22	13°13	1°50	0°17	1°44	n.a.	T 3
W 4	5 3 29	14°46'20	29°36	10°58	28°11	22°52	24°45	7°38	23° 2	12°23	13°13	1°R51	0°14	1°50	n.a.	W 4
T 5	5 7 25	15°43'31	11♏25	11°46	29°18	23°30	24°53	7°35	23° 6	12°25	13°13	1°50	0°11	1°57	n.a.	T 5
F 6	5 11 22	16°40'43	23°19	12°32	0♒24	24° 8	25° 2	7°32	23° 9	12°26	13°13	1°48	0° 8	2° 4	n.a.	F 6
S 7	5 15 18	17°37'57	5♐21	13°14	1°30	24°46	25°10	7°29	23°12	12°27	13°13	1°44	0° 4	2°10	n.a.	S 7
S 8	5 19 15	18°35'12	17°34	13°52	2°36	25°24	25°19	7°26	23°15	12°29	13°13	1°37	0° 1	2°17	n.a.	S 8
M 9	5 23 12	19°32'29	29°58	14°26	3°41	26° 2	25°27	7°23	23°18	12°30	13°13	1°30	29♎58	2°24	n.a.	M 9
T 10	5 27 8	20°29'46	12♑35	14°56	4°47	26°40	25°36	7°21	23°22	12°32	13°R13	1°21	29°55	2°30	n.a.	T 10
W11	5 31 5	21°27'05	25°25	15°22	5°52	27°18	25°45	7°18	23°25	12°34	13°13	1°12	29°52	2°37	n.a.	W11
T 12	5 35 2	22°24'25	8♒27	15°43	6°57	27°55	25°54	7°16	23°28	12°35	13°13	1° 5	29°48	2°43	n.a.	T 12
F 13	5 38 58	23°21'46	21°42	16° 0	8° 2	28°33	26° 3	7°13	23°32	12°37	13°13	0°59	29°45	2°50	n.a.	F 13
S 14	5 42 55	24°19'08	5♓11	16°12	9° 7	29°11	26°12	7°11	23°35	12°38	13°13	0°55	29°42	2°57	n.a.	S 14
S 15	5 46 52	25°16'31	18°53	16°20	10°11	29°48	26°21	7° 9	23°39	12°40	13°13	0°54	29°39	3° 3	n.a.	S 15
M16	5 50 48	26°13'56	2♈49	16°R22	11°16	0♏25	26°31	7° 7	23°42	12°42	13°13	0°D54	29°36	3°10	n.a.	M16
T 17	5 54 45	27°11'21	16°58	16°19	12°20	1° 2	26°40	7° 5	23°45	12°43	13°13	0°54	29°33	3°17	n.a.	T 17
W18	5 58 42	28° 8'48	1♉20	16°11	13°24	1°40	26°50	7° 3	23°49	12°45	13°13	0°R55	29°29	3°23	n.a.	W18
T 19	6 2 38	29° 6'17	15°52	15°58	14°27	2°17	27° 0	7° 1	23°52	12°47	13°12	0°54	29°26	3°30	n.a.	T 19
F 20	6 6 35	0♑ 3'46	0♊31	15°40	15°31	2°54	27° 9	6°59	23°56	12°48	13°12	0°51	29°23	3°37	n.a.	F 20
S 21	6 10 32	1° 1'17	15°10	15°17	16°34	3°31	27°19	6°57	23°59	12°50	13°12	0°46	29°20	3°43	n.a.	S 21
S 22	6 14 28	1°58'50	29°42	14°49	17°37	4° 7	27°29	6°56	24° 3	12°52	13°12	0°38	29°17	3°50	n.a.	S 22
M23	6 18 25	2°56'24	14♋ 2	14°17	18°40	4°44	27°39	6°54	24° 6	12°54	13°11	0°28	29°14	3°57	n.a.	M23
T 24	6 22 22	3°54'00	28° 2	13°40	19°42	5°21	27°49	6°53	24°10	12°56	13°11	0°19	29°10	4° 3	n.a.	T 24
W25	6 26 18	4°51'38	11♌39	13° 0	20°44	5°57	28° 0	6°52	24°14	12°57	13°11	0° 9	29° 7	4°10	n.a.	W25
T 26	6 30 15	5°49'18	24°51	12°17	21°46	6°34	28°10	6°50	24°17	12°59	13°11	0° 1	29° 4	4°17	n.a.	T 26
F 27	6 34 12	6°47'00	7♍39	11°32	22°48	7°10	28°21	6°49	24°21	13° 1	13°10	29♎55	29° 1	4°23	n.a.	F 27
S 28	6 38 8	7°44'44	20° 6	10°45	23°49	7°47	28°31	6°48	24°25	13° 3	13°10	29°52	28°58	4°30	n.a.	S 28
S 29	6 42 5	8°42'29	2♎15	9°57	24°50	8°23	28°42	6°47	24°28	13° 5	13° 9	29°50	28°54	4°36	n.a.	S 29
M30	6 46 2	9°40'17	14°11	9°10	25°51	8°59	28°52	6°46	24°32	13° 7	13° 9	29°D50	28°51	4°43	n.a.	M30
T 31	6 49 58	10♑38'07	26♎ 1	8♑23	26♒52	9♏35	29♒ 3	6♉45	24♑35	13♒ 9	13♍ 9	29°R50	28♎48	4♏50	n.a.	T 31

Delta T = 178h15m03s Julian Calendar 1 March 12243 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12244 BCE

APRIL 12243 BCE (-12242) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 53 55	11♑35'59	7♏48	7°R39	27♒52	10♏11	29♒14	6°R45	24♑39	13♒11	13°R 8	29°R50	28♎45	4♏56	n.a.	W 1
T 2	6 57 52	12°33'54	19°39	6♑57	28°52	10°47	29°25	6♉44	24°43	13°13	13♍ 8	29♎48	28°42	5° 3	n.a.	T 2
F 3	7 1 49	13°31'51	1♐38	6°19	29°51	11°22	29°36	6°44	24°47	13°15	13° 7	29°44	28°39	5°10	n.a.	F 3
S 4	7 5 45	14°29'49	13°49	5°46	0♓50	11°58	29°47	6°43	24°50	13°17	13° 7	29°38	28°35	5°16	n.a.	S 4
S 5	7 9 42	15°27'50	26°14	5°17	1°49	12°34	29°58	6°43	24°54	13°19	13° 6	29°28	28°32	5°23	n.a.	S 5
M 6	7 13 39	16°25'54	8♑55	4°55	2°48	13° 9	0♓10	6°43	24°58	13°21	13° 5	29°17	28°29	5°30	n.a.	M 6
T 7	7 17 35	17°23'59	21°51	4°39	3°46	13°44	0°21	6°43	25° 1	13°23	13° 5	29° 5	28°26	5°36	n.a.	T 7
W 8	7 21 32	18°22'06	5♒ 3	4°30	4°43	14°20	0°32	6°D43	25° 5	13°25	13° 4	28°52	28°23	5°43	n.a.	W 8
T 9	7 25 29	19°20'15	18°28	4°D29	5°41	14°55	0°44	6°43	25° 9	13°27	13° 4	28°41	28°19	5°50	n.a.	T 9
F 10	7 29 25	20°18'26	2♓ 3	4°34	6°38	15°30	0°55	6°43	25°13	13°29	13° 3	28°32	28°16	5°56	n.a.	F 10
S 11	7 33 22	21°16'39	15°48	4°48	7°34	16° 5	1° 7	6°43	25°16	13°31	13° 2	28°26	28°13	6° 3	n.a.	S 11
S 12	7 37 19	22°14'54	29°40	5° 9	8°30	16°39	1°19	6°44	25°20	13°33	13° 2	28°22	28°10	6°10	n.a.	S 12
M13	7 41 15	23°13'11	13♈38	5°38	9°25	17°14	1°31	6°44	25°24	13°36	13° 1	28°21	28° 7	6°16	n.a.	M13
T 14	7 45 12	24°11'29	27°42	6°14	10°20	17°49	1°42	6°45	25°28	13°38	13° 0	28°21	28° 4	6°23	n.a.	T 14
W15	7 49 9	25° 9'50	11♉51	6°58	11°15	18°23	1°54	6°45	25°32	13°40	12°59	28°21	28° 0	6°29	n.a.	W15
T 16	7 53 5	26° 8'12	26° 4	7°49	12° 8	18°58	2° 6	6°46	25°35	13°42	12°59	28°19	27°57	6°36	n.a.	T 16
F 17	7 57 2	27° 6'37	10♊19	8°47	13° 2	19°32	2°18	6°47	25°39	13°44	12°58	28°15	27°54	6°43	n.a.	F 17
S 18	8 0 59	28° 5'03	24°33	9°52	13°54	20° 6	2°30	6°48	25°43	13°46	12°57	28° 8	27°51	6°49	n.a.	S 18
S 19	8 4 56	29° 3'32	8♋41	11° 4	14°47	20°40	2°42	6°49	25°47	13°49	12°56	27°58	27°48	6°56	n.a.	S 19
M20	8 8 52	0♒ 2'03	22°39	12°21	15°38	21°14	2°55	6°50	25°50	13°51	12°55	27°47	27°45	7° 3	n.a.	M20
T 21	8 12 49	1° 0'35	6♌22	13°44	16°29	21°48	3° 7	6°51	25°54	13°53	12°55	27°34	27°41	7° 9	n.a.	T 21
W22	8 16 45	1°59'11	19°47	15°12	17°19	22°21	3°19	6°53	25°58	13°55	12°54	27°22	27°38	7°16	n.a.	W22
T 23	8 20 42	2°57'48	2♍51	16°45	18° 8	22°55	3°31	6°54	26° 2	13°57	12°53	27°12	27°35	7°23	n.a.	T 23
F 24	8 24 39	3°56'28	15°35	18°21	18°57	23°28	3°44	6°56	26° 5	14° 0	12°52	27° 4	27°32	7°29	n.a.	F 24
S 25	8 28 35	4°55'10	28° 0	20° 2	19°45	24° 1	3°56	6°57	26° 9	14° 2	12°51	26°58	27°29	7°36	n.a.	S 25
S 26	8 32 32	5°53'55	10♎ 8	21°46	20°32	24°34	4° 9	6°59	26°13	14° 4	12°50	26°56	27°25	7°43	n.a.	S 26
M27	8 36 29	6°52'43	22° 4	23°32	21°19	25° 7	4°21	7° 1	26°17	14° 6	12°49	26°D55	27°22	7°49	n.a.	M27
T 28	8 40 25	7°51'33	3♏54	25°21	22° 4	25°40	4°34	7° 3	26°20	14° 8	12°48	26°R55	27°19	7°56	n.a.	T 28
W29	8 44 22	8°50'26	15°42	27°11	22°49	26°13	4°47	7° 5	26°24	14°11	12°47	26°55	27°16	8° 3	n.a.	W29
T 30	8 48 19	9♒49'22	27♏34	29♑ 3	23♓32	26♏46	4♓59	7♉ 7	26♑28	14♒13	12♍46	26♎53	27♎13	8♏ 9	n.a.	T 30

Delta T = 178h14m55s Julian Calendar

The year -12242 astronomical counting style corresponds to year 12243 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12243 BCE
geocentric

MAY 12243 BCE (-12242) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 52 15	10♒48'19	9♐36	0♒56	24♓15	27♏18	5♓12	7♉ 9	26♑31	14♒15	12°R45	26°R50	27♎10	8♏16	n.a.	F 1
S 2	8 56 12	11°47'20	21°52	2°49	24°57	27°50	5°25	7°11	26°35	14°17	12♍44	26♎44	27° 6	8°23	n.a.	S 2
S 3	9 0 9	12°46'24	4♑25	4°44	25°38	28°23	5°37	7°14	26°39	14°20	12°43	26°36	27° 3	8°29	n.a.	S 3
M 4	9 4 5	13°45'30	17°18	6°38	26°17	28°55	5°50	7°16	26°42	14°22	12°42	26°25	27° 0	8°36	n.a.	M 4
T 5	9 8 2	14°44'38	0♒32	8°32	26°56	29°27	6° 3	7°19	26°46	14°24	12°41	26°13	26°57	8°42	n.a.	T 5
W 6	9 11 58	15°43'49	14° 5	10°26	27°33	29°58	6°16	7°22	26°50	14°26	12°40	26° 2	26°54	8°49	n.a.	W 6
T 7	9 15 55	16°43'03	27°54	12°20	28° 9	0♐30	6°29	7°24	26°53	14°29	12°39	25°51	26°51	8°56	n.a.	T 7
F 8	9 19 52	17°42'18	11♓55	14°13	28°44	1° 1	6°42	7°27	26°57	14°31	12°38	25°42	26°47	9° 2	n.a.	F 8
S 9	9 23 48	18°41'36	26° 5	16° 6	29°18	1°32	6°55	7°30	27° 0	14°33	12°37	25°36	26°44	9° 9	n.a.	S 9
S 10	9 27 45	19°40'56	10♈18	17°58	29°50	2° 3	7° 8	7°33	27° 4	14°35	12°36	25°33	26°41	9°16	n.a.	S 10
M11	9 31 41	20°40'18	24°31	19°49	0♈21	2°34	7°21	7°36	27° 7	14°38	12°35	25°D32	26°38	9°22	n.a.	M11
T 12	9 35 38	21°39'43	8♉42	21°39	0°50	3° 5	7°34	7°39	27°11	14°40	12°33	25°33	26°35	9°29	n.a.	T 12
W13	9 39 35	22°39'09	22°49	23°29	1°18	3°36	7°47	7°43	27°14	14°42	12°32	25°R33	26°31	9°36	n.a.	W13
T 14	9 43 31	23°38'38	6♊52	25°18	1°44	4° 6	8° 1	7°46	27°18	14°44	12°31	25°32	26°28	9°42	n.a.	T 14
F 15	9 47 28	24°38'09	20°49	27° 5	2° 9	4°36	8°14	7°49	27°21	14°47	12°30	25°29	26°25	9°49	n.a.	F 15
S 16	9 51 24	25°37'42	4♋40	28°52	2°32	5° 6	8°27	7°53	27°25	14°49	12°29	25°24	26°22	9°56	n.a.	S 16
S 17	9 55 21	26°37'17	18°22	0♓39	2°53	5°36	8°40	7°57	27°28	14°51	12°28	25°17	26°19	10° 2	n.a.	S 17
M18	9 59 17	27°36'54	1♌54	2°24	3°12	6° 5	8°53	8° 0	27°32	14°53	12°26	25° 7	26°16	10° 9	n.a.	M18
T 19	10 3 14	28°36'33	15°13	4° 8	3°29	6°35	9° 7	8° 4	27°35	14°55	12°25	24°57	26°12	10°16	n.a.	T 19
W20	10 7 10	29°36'15	28°18	5°52	3°44	7° 4	9°20	8° 8	27°38	14°58	12°24	24°47	26° 9	10°22	n.a.	W20
T 21	10 11 7	0♓35'59	11♍ 7	7°34	3°57	7°33	9°33	8°12	27°42	15° 0	12°23	24°39	26° 6	10°29	n.a.	T 21
F 22	10 15 4	1°35'46	23°40	9°16	4° 9	8° 2	9°47	8°16	27°45	15° 2	12°22	24°32	26° 3	10°36	n.a.	F 22
S 23	10 19 0	2°35'34	5♎58	10°57	4°17	8°31	10° 0	8°20	27°48	15° 4	12°21	24°28	26° 0	10°42	n.a.	S 23
S 24	10 22 57	3°35'26	18° 2	12°37	4°24	8°59	10°13	8°24	27°52	15° 6	12°19	24°26	25°56	10°49	n.a.	S 24
M25	10 26 53	4°35'20	29°57	14°16	4°29	9°27	10°27	8°28	27°55	15° 8	12°18	24°D26	25°53	10°55	n.a.	M25
T 26	10 30 50	5°35'16	11♏46	15°55	4°R31	9°55	10°40	8°33	27°58	15°11	12°17	24°27	25°50	11° 2	n.a.	T 26
W27	10 34 46	6°35'15	23°33	17°33	4°31	10°23	10°53	8°37	28° 1	15°13	12°16	24°28	25°47	11° 9	n.a.	W27
T 28	10 38 43	7°35'17	5♐25	19°10	4°28	10°50	11° 7	8°42	28° 4	15°15	12°14	24°R29	25°44	11°15	n.a.	T 28
F 29	10 42 39	8°35'21	17°26	20°46	4°24	11°18	11°20	8°46	28° 7	15°17	12°13	24°29	25°41	11°22	n.a.	F 29
S 30	10 46 36	9°35'27	29°42	22°21	4°16	11°45	11°33	8°51	28°10	15°19	12°12	24°27	25°37	11°29	n.a.	S 30
S 31	10 50 32	10♓35'37	12♑16	23♓56	4♈ 7	12♐11	11♓47	8♉56	28♑13	15♒21	12♍11	24♎23	25♎34	11♏35	n.a.	S 31

Delta T = 178h14m48s Julian Calendar 1 May 12243 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12243 BCE

JUNE 12243 BCE (-12242) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 54 29	11♓35'48	25♑13	25♓30	3°R55	12♐38	12♓ 0	9♉ 0	28♑16	15♒23	12°R10	24°R17	25♎31	11♏42	n.a.	M 1
T 2	10 58 25	12°36'02	8♒35	27° 3	3♈40	13° 4	12°14	9° 5	28°19	15°25	12♍ 8	24♎10	25°28	11°49	n.a.	T 2
W 3	11 2 22	13°36'18	22°20	28°36	3°24	13°30	12°27	9°10	28°22	15°27	12° 7	24° 3	25°25	11°55	n.a.	W 3
T 4	11 6 18	14°36'37	6♓27	0♈ 8	3° 5	13°56	12°40	9°15	28°25	15°29	12° 6	23°56	25°22	12° 2	n.a.	T 4
F 5	11 10 15	15°36'58	20°52	1°39	2°44	14°21	12°54	9°20	28°28	15°31	12° 5	23°51	25°18	12° 9	n.a.	F 5
S 6	11 14 11	16°37'21	5♈28	3° 9	2°21	14°47	13° 7	9°25	28°31	15°33	12° 3	23°48	25°15	12°15	n.a.	S 6
S 7	11 18 8	17°37'46	20° 8	4°39	1°55	15°11	13°21	9°30	28°34	15°35	12° 2	23°D47	25°12	12°22	n.a.	S 7
M 8	11 22 4	18°38'13	4♉46	6° 8	1°28	15°36	13°34	9°36	28°36	15°37	12° 1	23°47	25° 9	12°29	n.a.	M 8
T 9	11 26 0	19°38'41	19°16	7°37	0°59	16° 0	13°47	9°41	28°39	15°39	12° 0	23°49	25° 6	12°35	n.a.	T 9
W10	11 29 57	20°39'12	3♊36	9° 4	0°29	16°24	14° 1	9°46	28°42	15°41	11°59	23°50	25° 2	12°42	n.a.	W10
T 11	11 33 53	21°39'44	17°42	10°31	29♓57	16°48	14°14	9°52	28°45	15°43	11°57	23°R51	24°59	12°49	n.a.	T 11
F 12	11 37 50	22°40'19	1♋33	11°57	29°24	17°11	14°28	9°57	28°47	15°45	11°56	23°51	24°56	12°55	n.a.	F 12
S 13	11 41 46	23°40'54	15°11	13°22	28°50	17°34	14°41	10° 3	28°50	15°47	11°55	23°49	24°53	13° 2	n.a.	S 13
S 14	11 45 43	24°41'32	28°33	14°46	28°15	17°57	14°54	10° 8	28°52	15°49	11°54	23°46	24°50	13° 9	n.a.	S 14
M15	11 49 39	25°42'11	11♌42	16° 9	27°39	18°19	15° 7	10°14	28°55	15°51	11°53	23°42	24°47	13°15	n.a.	M15
T 16	11 53 36	26°42'51	24°38	17°32	27° 4	18°41	15°21	10°20	28°57	15°52	11°51	23°37	24°43	13°22	n.a.	T 16
W17	11 57 32	27°43'34	7♍20	18°53	26°28	19° 3	15°34	10°25	28°59	15°54	11°50	23°33	24°40	13°29	n.a.	W17
T 18	12 1 28	28°44'18	19°50	20°13	25°52	19°24	15°47	10°31	29° 2	15°56	11°49	23°29	24°37	13°35	n.a.	T 18
F 19	12 5 25	29°45'04	2♎ 8	21°32	25°17	19°45	16° 0	10°37	29° 4	15°58	11°48	23°26	24°34	13°42	n.a.	F 19
S 20	12 9 21	0♈45'52	14°15	22°50	24°43	20° 6	16°14	10°43	29° 6	15°59	11°47	23°25	24°31	13°48	n.a.	S 20
S 21	12 13 18	1°46'41	26°14	24° 6	24° 9	20°26	16°27	10°49	29° 9	16° 1	11°46	23°D24	24°27	13°55	n.a.	S 21
M22	12 17 14	2°47'33	8♏ 6	25°21	23°37	20°45	16°40	10°55	29°11	16° 3	11°45	23°25	24°24	14° 2	n.a.	M22
T 23	12 21 11	3°48'26	19°53	26°33	23° 6	21° 5	16°53	11° 1	29°13	16° 5	11°43	23°26	24°21	14° 8	n.a.	T 23
W24	12 25 7	4°49'21	1♐41	27°44	22°37	21°24	17° 6	11° 7	29°15	16° 6	11°42	23°28	24°18	14°15	n.a.	W24
T 25	12 29 3	5°50'18	13°32	28°53	22° 9	21°42	17°19	11°13	29°17	16° 8	11°41	23°30	24°15	14°22	n.a.	T 25
F 26	12 33 0	6°51'17	25°32	29°59	21°43	22° 0	17°32	11°20	29°19	16° 9	11°40	23°31	24°12	14°28	n.a.	F 26
S 27	12 36 56	7°52'18	7♑44	1♉ 3	21°20	22°18	17°45	11°26	29°21	16°11	11°39	23°R31	24° 8	14°35	n.a.	S 27
S 28	12 40 53	8°53'21	20°14	2° 4	20°58	22°35	17°58	11°32	29°23	16°12	11°38	23°31	24° 5	14°42	n.a.	S 28
M29	12 44 49	9°54'25	3♒ 7	3° 2	20°39	22°52	18°11	11°39	29°25	16°14	11°37	23°30	24° 2	14°48	n.a.	M29
T 30	12 48 46	10♈55'31	16♒24	3♉55	20♓22	23♐ 8	18♓24	11♉45	29♑26	16♒15	11♍36	23♎28	23♎59	14♏55	n.a.	T 30

Delta T = 178h14m40s Julian Calendar

The year -12242 astronomical counting style corresponds to year 12243 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12243 BCE
geocentric

JULY 12243 BCE (-12242) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 52 42	11♈56'39	0♓ 9	4♉45	20°R 7	23♐24	18♓37	11♉51	29♑28	16♒17	11°R35	23°R27	23♎56	15♏ 2	n.a.	W 1
T 2	12 56 38	12°57'48	14°20	5°30	19♓55	23°39	18°50	11°58	29°30	16°18	11♍34	23♎25	23°53	15° 8	n.a.	T 2
F 3	13 0 35	13°58'59	28°54	6° 9	19°45	23°54	19° 3	12° 4	29°31	16°20	11°33	23°24	23°49	15°15	n.a.	F 3
S 4	13 4 31	15° 0'11	13♈47	6°43	19°38	24° 8	19°15	12°11	29°33	16°21	11°32	23°24	23°46	15°22	n.a.	S 4
S 5	13 8 28	16° 1'25	28°49	7°10	19°33	24°22	19°28	12°17	29°34	16°22	11°31	23°D23	23°43	15°28	n.a.	S 5
M 6	13 12 24	17° 2'40	13♉52	7°30	19°31	24°35	19°41	12°24	29°36	16°24	11°30	23°24	23°40	15°35	n.a.	M 6
T 7	13 16 20	18° 3'56	28°48	7°42	19°D31	24°47	19°53	12°31	29°37	16°25	11°29	23°24	23°37	15°42	n.a.	T 7
W 8	13 20 17	19° 5'12	13♊29	7°R45	19°33	24°59	20° 6	12°37	29°39	16°26	11°28	23°25	23°33	15°48	n.a.	W 8
T 9	13 24 13	20° 6'30	27°51	7°38	19°38	25°11	20°19	12°44	29°40	16°28	11°27	23°25	23°30	15°55	n.a.	T 9
F 10	13 28 10	21° 7'49	11♋51	7°22	19°45	25°22	20°31	12°51	29°41	16°29	11°26	23°25	23°27	16° 2	n.a.	F 10
S 11	13 32 6	22° 9'08	25°27	6°55	19°54	25°32	20°43	12°58	29°43	16°30	11°25	23°R25	23°24	16° 8	n.a.	S 11
S 12	13 36 3	23°10'28	8♌43	6°17	20° 6	25°42	20°56	13° 4	29°44	16°31	11°24	23°D25	23°21	16°15	n.a.	S 12
M13	13 39 59	24°11'49	21°38	5°29	20°19	25°51	21° 8	13°11	29°45	16°32	11°23	23°25	23°18	16°22	n.a.	M13
T 14	13 43 55	25°13'10	4♍17	4°31	20°35	25°59	21°20	13°18	29°46	16°33	11°23	23°25	23°14	16°28	n.a.	T 14
W15	13 47 52	26°14'32	16°42	3°24	20°53	26° 7	21°32	13°25	29°47	16°34	11°22	23°26	23°11	16°35	n.a.	W15
T 16	13 51 48	27°15'54	28°55	2° 9	21°13	26°14	21°45	13°32	29°48	16°35	11°21	23°26	23° 8	16°42	n.a.	T 16
F 17	13 55 45	28°17'18	10♎59	0°50	21°34	26°20	21°57	13°39	29°49	16°36	11°20	23°26	23° 5	16°48	n.a.	F 17
S 18	13 59 41	29°18'42	22°56	29♈27	21°58	26°26	22° 9	13°46	29°49	16°37	11°19	23°R27	23° 2	16°55	n.a.	S 18
S 19	14 3 38	0♉20'06	4♏48	28° 5	22°23	26°31	22°21	13°53	29°50	16°38	11°19	23°26	22°58	17° 2	n.a.	S 19
M20	14 7 34	1°21'32	16°37	26°45	22°51	26°36	22°32	14° 0	29°51	16°39	11°18	23°26	22°55	17° 8	n.a.	M20
T 21	14 11 30	2°22'58	28°25	25°31	23°19	26°39	22°44	14° 6	29°52	16°40	11°17	23°25	22°52	17°15	n.a.	T 21
W22	14 15 27	3°24'24	10♐15	24°25	23°50	26°42	22°56	14°13	29°52	16°41	11°17	23°23	22°49	17°22	n.a.	W22
T 23	14 19 23	4°25'52	22° 9	23°27	24°22	26°44	23° 8	14°21	29°53	16°42	11°16	23°22	22°46	17°28	n.a.	T 23
F 24	14 23 20	5°27'20	4♑10	22°41	24°56	26°46	23°19	14°28	29°53	16°42	11°15	23°20	22°43	17°35	n.a.	F 24
S 25	14 27 16	6°28'49	16°22	22° 6	25°31	26°R47	23°31	14°35	29°54	16°43	11°15	23°19	22°39	17°42	n.a.	S 25
S 26	14 31 13	7°30'19	28°49	21°42	26° 7	26°47	23°42	14°42	29°54	16°44	11°14	23°18	22°36	17°48	n.a.	S 26
M27	14 35 9	8°31'49	11♒35	21°30	26°45	26°46	23°53	14°49	29°54	16°44	11°13	23°D18	22°33	17°55	n.a.	M27
T 28	14 39 6	9°33'20	24°43	21°D29	27°24	26°44	24° 5	14°56	29°54	16°45	11°13	23°18	22°30	18° 1	n.a.	T 28
W29	14 43 2	10°34'51	8♓16	21°37	28° 4	26°42	24°16	15° 3	29°55	16°46	11°12	23°19	22°27	18° 8	n.a.	W29
T 30	14 46 59	11°36'23	22°17	21°55	28°46	26°38	24°27	15°10	29°55	16°46	11°12	23°21	22°24	18°15	n.a.	T 30
F 31	14 50 55	12♉37'55	6♈44	22♈22	29♓28	26♐34	24♓38	15♉17	29♑55	16♒47	11♍11	23♎22	22♎20	18♏21	n.a.	F 31

Delta T = 178h14m32s Julian Calendar 1 July 12243 BCE == Greg. Calendar 29 March 12243 BCE

AUGUST 12243 BCE (-12242) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 54 52	13♉39'27	21♈34	22♈56	0♈12	26°R30	24♓49	15♉24	29°R55	16♒47	11°R11	23°R22	22♎17	18♏28	n.a.	S 1
S 2	14 58 48	14°41'00	6♉41	23°37	0°57	26♐24	25° 0	15°31	29♑55	16°48	11♍10	23♎22	22°14	18°35	n.a.	S 2
M 3	15 2 45	15°42'33	21°57	24°25	1°43	26°18	25°11	15°38	29°55	16°48	11°10	23°20	22°11	18°41	n.a.	M 3
T 4	15 6 41	16°44'06	7♊11	25°17	2°30	26°10	25°21	15°45	29°55	16°49	11°10	23°18	22° 8	18°48	n.a.	T 4
W 5	15 10 38	17°45'38	22°12	26°15	3°17	26° 2	25°32	15°52	29°54	16°49	11° 9	23°14	22° 4	18°55	n.a.	W 5
T 6	15 14 34	18°47'11	6♋53	27°16	4° 6	25°53	25°42	16° 0	29°54	16°49	11° 9	23°11	22° 1	19° 1	n.a.	T 6
F 7	15 18 31	19°48'43	21° 9	28°21	4°55	25°43	25°53	16° 7	29°54	16°50	11° 8	23° 7	21°58	19° 8	n.a.	F 7
S 8	15 22 27	20°50'15	4♌56	29°29	5°46	25°33	26° 3	16°14	29°53	16°50	11° 8	23° 5	21°55	19°15	n.a.	S 8
S 9	15 26 24	21°51'46	18°15	0♉40	6°37	25°22	26°13	16°21	29°53	16°50	11° 8	23°D 4	21°52	19°21	n.a.	S 9
M10	15 30 20	22°53'16	1♍ 9	1°54	7°29	25° 9	26°23	16°28	29°53	16°50	11° 8	23° 4	21°49	19°28	n.a.	M10
T 11	15 34 17	23°54'46	13°42	3° 9	8°21	24°56	26°33	16°35	29°52	16°50	11° 7	23° 6	21°45	19°35	n.a.	T 11
W12	15 38 13	24°56'15	25°58	4°27	9°15	24°43	26°43	16°42	29°51	16°50	11° 7	23° 7	21°42	19°41	n.a.	W12
T 13	15 42 10	25°57'44	8♎ 1	5°46	10° 9	24°28	26°53	16°49	29°51	16°50	11° 7	23° 9	21°39	19°48	n.a.	T 13
F 14	15 46 6	26°59'11	19°55	7° 7	11° 3	24°13	27° 2	16°56	29°50	16°50	11° 7	23°R10	21°36	19°55	n.a.	F 14
S 15	15 50 3	28° 0'39	1♏45	8°28	11°59	23°57	27°12	17° 3	29°49	16°R51	11° 7	23°10	21°33	20° 1	n.a.	S 15
S 16	15 53 59	29° 2'05	13°33	9°51	12°55	23°41	27°21	17°10	29°49	16°50	11° 6	23° 8	21°30	20° 8	n.a.	S 16
M17	15 57 56	0♊ 3'31	25°22	11°15	13°51	23°23	27°30	17°17	29°48	16°50	11° 6	23° 4	21°26	20°15	n.a.	M17
T 18	16 1 52	1° 4'57	7♐13	12°40	14°48	23° 5	27°40	17°24	29°47	16°50	11° 6	22°58	21°23	20°21	n.a.	T 18
W19	16 5 49	2° 6'21	19° 9	14° 6	15°46	22°47	27°49	17°31	29°46	16°50	11° 6	22°51	21°20	20°28	n.a.	W19
T 20	16 9 46	3° 7'45	1♑11	15°32	16°44	22°27	27°58	17°38	29°45	16°50	11° 6	22°43	21°17	20°35	n.a.	T 20
F 21	16 13 42	4° 9'09	13°20	16°59	17°43	22° 8	28° 6	17°45	29°44	16°50	11°D 6	22°35	21°14	20°41	n.a.	F 21
S 22	16 17 39	5°10'32	25°39	18°27	18°42	21°47	28°15	17°52	29°43	16°50	11° 6	22°28	21°10	20°48	n.a.	S 22
S 23	16 21 35	6°11'54	8♒ 9	19°55	19°42	21°26	28°24	17°59	29°41	16°49	11° 6	22°22	21° 7	20°55	n.a.	S 23
M24	16 25 32	7°13'15	20°55	21°24	20°42	21° 5	28°32	18° 6	29°40	16°49	11° 6	22°19	21° 4	21° 1	n.a.	M24
T 25	16 29 28	8°14'36	3♓57	22°53	21°42	20°43	28°41	18°12	29°39	16°49	11° 6	22°D17	21° 1	21° 8	n.a.	T 25
W26	16 33 25	9°15'56	17°20	24°23	22°43	20°21	28°49	18°19	29°38	16°48	11° 6	22°17	20°58	21°15	n.a.	W26
T 27	16 37 22	10°17'15	1♈ 6	25°53	23°45	19°58	28°57	18°26	29°36	16°48	11° 7	22°18	20°55	21°21	n.a.	T 27
F 28	16 41 18	11°18'34	15°16	27°24	24°47	19°35	29° 5	18°33	29°35	16°47	11° 7	22°R19	20°51	21°28	n.a.	F 28
S 29	16 45 15	12°19'52	29°49	28°55	25°49	19°12	29°12	18°39	29°33	16°47	11° 7	22°19	20°48	21°35	n.a.	S 29
S 30	16 49 11	13°21'09	14♉43	0♊27	26°51	18°48	29°20	18°46	29°32	16°46	11° 7	22°17	20°45	21°41	n.a.	S 30
M31	16 53 8	14♊22'25	29♉50	1♊59	27♈54	18♐24	29♓28	18♉53	29♑30	16♒46	11♍ 7	22♎13	20♎42	21♏48	n.a.	M31

Delta T = 178h14m25s Julian Calendar

The year -12242 astronomical counting style corresponds to year 12243 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12243 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12243 BCE (-12242) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 57 5	15♊23'39	15♊ 3	3♊31	28♈57	18°R 0	29♓35	18♉59	29°R29	16°R45	11♍ 8	22°R 6	20♎39	21♏55	n.a.	T 1
W 2	17 1 1	16°24'53	0♋ 9	5° 4	0♉ 1	17♐36	29°42	19° 6	29♑27	16♒45	11° 8	21♎58	20°35	22° 1	n.a.	W 2
T 3	17 4 58	17°26'05	15° 0	6°37	1° 5	17°12	29°49	19°13	29°25	16°44	11° 8	21°48	20°32	22° 8	n.a.	T 3
F 4	17 8 55	18°27'16	29°27	8°11	2° 9	16°48	29°56	19°19	29°24	16°43	11° 9	21°40	20°29	22°15	n.a.	F 4
S 5	17 12 51	19°28'25	13♌25	9°45	3°13	16°24	0♈ 3	19°26	29°22	16°43	11° 9	21°33	20°26	22°21	n.a.	S 5
S 6	17 16 48	20°29'32	26°53	11°20	4°18	16° 0	0°10	19°32	29°20	16°42	11° 9	21°28	20°23	22°28	n.a.	S 6
M 7	17 20 44	21°30'38	9♍54	12°55	5°23	15°36	0°16	19°38	29°18	16°41	11°10	21°25	20°20	22°35	n.a.	M 7
T 8	17 24 41	22°31'42	22°29	14°31	6°28	15°13	0°22	19°45	29°16	16°40	11°10	21°D24	20°16	22°41	n.a.	T 8
W 9	17 28 38	23°32'44	4♎44	16° 7	7°34	14°49	0°29	19°51	29°14	16°40	11°11	21°24	20°13	22°48	n.a.	W 9
T 10	17 32 34	24°33'44	16°45	17°44	8°39	14°26	0°35	19°57	29°12	16°39	11°11	21°R25	20°10	22°55	n.a.	T 10
F 11	17 36 31	25°34'43	28°37	19°21	9°45	14° 3	0°40	20° 4	29°10	16°38	11°12	21°25	20° 7	23° 1	n.a.	F 11
S 12	17 40 28	26°35'39	10♏24	20°59	10°51	13°41	0°46	20°10	29° 8	16°37	11°12	21°23	20° 4	23° 8	n.a.	S 12
S 13	17 44 24	27°36'34	22°11	22°37	11°58	13°19	0°52	20°16	29° 6	16°36	11°13	21°18	20° 1	23°15	n.a.	S 13
M14	17 48 21	28°37'27	4♐ 1	24°16	13° 4	12°57	0°57	20°22	29° 4	16°35	11°13	21°11	19°57	23°21	n.a.	M14
T 15	17 52 18	29°38'19	15°58	25°56	14°11	12°36	1° 2	20°28	29° 2	16°34	11°14	21° 1	19°54	23°28	n.a.	T 15
W16	17 56 14	0♋39'08	28° 3	27°36	15°18	12°15	1° 7	20°34	29° 0	16°33	11°14	20°49	19°51	23°35	n.a.	W16
T 17	18 0 11	1°39'56	10♑16	29°17	16°25	11°55	1°12	20°40	28°58	16°32	11°15	20°36	19°48	23°42	n.a.	T 17
F 18	18 4 8	2°40'42	22°39	0♋59	17°33	11°36	1°17	20°46	28°55	16°31	11°16	20°22	19°45	23°48	n.a.	F 18
S 19	18 8 4	3°41'26	5♒13	2°41	18°40	11°17	1°21	20°52	28°53	16°30	11°16	20°10	19°41	23°55	n.a.	S 19
S 20	18 12 1	4°42'08	17°57	4°24	19°48	10°58	1°26	20°58	28°51	16°29	11°17	20° 0	19°38	24° 2	n.a.	S 20
M21	18 15 58	5°42'49	0♓52	6° 8	20°56	10°41	1°30	21° 4	28°49	16°28	11°18	19°53	19°35	24° 8	n.a.	M21
T 22	18 19 54	6°43'28	14° 1	7°52	22° 4	10°24	1°34	21° 9	28°46	16°27	11°18	19°48	19°32	24°15	n.a.	T 22
W23	18 23 51	7°44'05	27°24	9°37	23°12	10° 7	1°38	21°15	28°44	16°25	11°19	19°47	19°29	24°22	n.a.	W23
T 24	18 27 48	8°44'41	11♈ 3	11°23	24°20	9°52	1°42	21°20	28°42	16°24	11°20	19°D46	19°26	24°28	n.a.	T 24
F 25	18 31 44	9°45'15	24°59	13° 9	25°28	9°37	1°45	21°26	28°39	16°23	11°21	19°R46	19°22	24°35	n.a.	F 25
S 26	18 35 41	10°45'47	9♉14	14°56	26°37	9°23	1°48	21°31	28°37	16°22	11°22	19°45	19°19	24°42	n.a.	S 26
S 27	18 39 38	11°46'18	23°46	16°43	27°46	9° 9	1°51	21°37	28°34	16°20	11°22	19°42	19°16	24°48	n.a.	S 27
M28	18 43 35	12°46'47	8♊32	18°31	28°55	8°57	1°54	21°42	28°32	16°19	11°23	19°36	19°13	24°55	n.a.	M28
T 29	18 47 31	13°47'14	23°24	20°20	0♊ 3	8°45	1°57	21°47	28°29	16°18	11°24	19°27	19°10	25° 2	n.a.	T 29
W30	18 51 28	14♋47'39	8♋15	22♋ 9	1♊12	8♐34	2♈ 0	21♉53	28♑27	16♒16	11♍25	19♎16	19♎ 7	25♏ 8	n.a.	W30

Delta T = 178h14m17s Julian Calendar 1 Sept. 12243 BCE == Greg. Calendar 30 May 12243 BCE

OCTOBER 12243 BCE (-12242) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 55 25	15♋48'01	22♋56	23♋58	2♊22	8°R24	2♈ 2	21♉58	28°R24	16°R15	11♍26	19°R 4	19♎ 3	25♏15	n.a.	T 1
F 2	18 59 21	16°48'22	7♌20	25°47	3°31	8♐15	2° 4	22° 3	28♑22	16♒14	11°27	18♎52	19° 0	25°22	n.a.	F 2
S 3	19 3 18	17°48'40	21°19	27°36	4°40	8° 6	2° 6	22° 8	28°19	16°12	11°28	18°42	18°57	25°28	n.a.	S 3
S 4	19 7 15	18°48'56	4♍51	29°25	5°50	7°58	2° 8	22°13	28°17	16°11	11°29	18°34	18°54	25°35	n.a.	S 4
M 5	19 11 11	19°49'10	17°56	1♌13	6°59	7°51	2°10	22°18	28°14	16° 9	11°30	18°29	18°51	25°42	n.a.	M 5
T 6	19 15 8	20°49'21	0♎36	3° 1	8° 9	7°45	2°11	22°23	28°11	16° 8	11°31	18°26	18°47	25°48	n.a.	T 6
W 7	19 19 5	21°49'29	12°55	4°47	9°18	7°40	2°13	22°27	28° 9	16° 7	11°32	18°25	18°44	25°55	n.a.	W 7
T 8	19 23 1	22°49'35	24°58	6°32	10°28	7°35	2°14	22°32	28° 6	16° 5	11°33	18°25	18°41	26° 2	n.a.	T 8
F 9	19 26 58	23°49'39	6♏51	8°16	11°38	7°32	2°15	22°37	28° 4	16° 4	11°34	18°25	18°38	26° 8	n.a.	F 9
S 10	19 30 55	24°49'40	18°39	9°57	12°48	7°29	2°15	22°41	28° 1	16° 2	11°35	18°23	18°35	26°15	n.a.	S 10
S 11	19 34 51	25°49'38	0♐28	11°35	13°58	7°27	2°16	22°46	27°58	16° 1	11°36	18°18	18°32	26°22	n.a.	S 11
M12	19 38 48	26°49'34	12°22	13°10	15° 8	7°25	2°16	22°50	27°56	15°59	11°37	18°11	18°28	26°28	n.a.	M12
T 13	19 42 45	27°49'27	24°24	14°41	16°18	7°D25	2°R16	22°54	27°53	15°57	11°38	18° 2	18°25	26°35	n.a.	T 13
W14	19 46 42	28°49'18	6♑37	16° 7	17°28	7°25	2°16	22°58	27°51	15°56	11°40	17°50	18°22	26°42	n.a.	W14
T 15	19 50 38	29°49'07	19° 3	17°29	18°38	7°26	2°16	23° 3	27°48	15°54	11°41	17°36	18°19	26°48	n.a.	T 15
F 16	19 54 35	0♌48'53	1♒43	18°44	19°48	7°28	2°16	23° 7	27°45	15°53	11°42	17°23	18°16	26°55	n.a.	F 16
S 17	19 58 32	1°48'37	14°35	19°54	20°59	7°30	2°15	23°11	27°43	15°51	11°43	17°11	18°13	27° 2	n.a.	S 17
S 18	20 2 28	2°48'18	27°39	20°56	22° 9	7°33	2°14	23°15	27°40	15°50	11°44	17° 1	18° 9	27° 8	n.a.	S 18
M19	20 6 25	3°47'57	10♓55	21°51	23°20	7°37	2°13	23°18	27°38	15°48	11°46	16°53	18° 6	27°15	n.a.	M19
T 20	20 10 22	4°47'34	24°21	22°38	24°30	7°42	2°12	23°22	27°35	15°46	11°47	16°49	18° 3	27°22	n.a.	T 20
W21	20 14 18	5°47'09	7♈57	23°17	25°41	7°47	2°11	23°26	27°32	15°45	11°48	16°47	18° 0	27°28	n.a.	W21
T 22	20 18 15	6°46'42	21°43	23°47	26°51	7°53	2° 9	23°29	27°30	15°43	11°49	16°D47	17°57	27°35	n.a.	T 22
F 23	20 22 12	7°46'12	5♉39	24° 8	28° 2	7°59	2° 7	23°33	27°27	15°41	11°51	16°R47	17°53	27°42	n.a.	F 23
S 24	20 26 8	8°45'41	19°45	24°19	29°12	8° 6	2° 5	23°36	27°25	15°40	11°52	16°46	17°50	27°49	n.a.	S 24
S 25	20 30 5	9°45'07	4♊ 0	24°R22	0♋23	8°14	2° 3	23°40	27°22	15°38	11°53	16°44	17°47	27°55	n.a.	S 25
M26	20 34 1	10°44'32	18°23	24°15	1°34	8°23	2° 1	23°43	27°20	15°37	11°54	16°40	17°44	28° 2	n.a.	M26
T 27	20 37 58	11°43'54	2♋49	24° 0	2°45	8°32	1°58	23°46	27°17	15°35	11°56	16°32	17°41	28° 9	n.a.	T 27
W28	20 41 55	12°43'14	17°14	23°37	3°55	8°42	1°56	23°49	27°15	15°33	11°57	16°23	17°38	28°15	n.a.	W28
T 29	20 45 51	13°42'32	1♌31	23° 6	5° 6	8°52	1°53	23°52	27°12	15°32	11°58	16°13	17°34	28°22	n.a.	T 29
F 30	20 49 48	14°41'47	15°34	22°28	6°17	9° 3	1°50	23°55	27°10	15°30	12° 0	16° 3	17°31	28°29	n.a.	F 30
S 31	20 53 45	15♌41'00	29♌19	21♌44	7♋28	9♐14	1♈47	23♉58	27♑ 7	15♒28	12♍ 1	15♎54	17♎28	28♏35	n.a.	S 31

Delta T = 178h14m09s Julian Calendar

The year -12242 astronomical counting style corresponds to year 12243 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12243 BCE
geocentric

NOVEMBER 12243 BCE (-12242) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 57 41	16♌40'10	12♍43	20°R55	8♋39	9♐26	1°R43	24♉ 0	27°R 5	15°R27	12♍ 3	15°R47	17♎25	28♏42	n.a.	S 1
M 2	21 1 38	17°39'18	25°44	20♌ 3	9°50	9°39	1♈40	24° 3	27♑ 2	15♒25	12° 4	15♎43	17°22	28°49	n.a.	M 2
T 3	21 5 35	18°38'23	8♎24	19° 8	11° 1	9°52	1°36	24° 6	27° 0	15°23	12° 5	15°41	17°18	28°55	n.a.	T 3
W 4	21 9 31	19°37'26	20°44	18°12	12°11	10° 6	1°32	24° 8	26°58	15°22	12° 7	15°D41	17°15	29° 2	n.a.	W 4
T 5	21 13 28	20°36'26	2♏49	17°15	13°22	10°20	1°28	24°10	26°55	15°20	12° 8	15°42	17°12	29° 9	n.a.	T 5
F 6	21 17 24	21°35'23	14°45	16°20	14°33	10°35	1°24	24°13	26°53	15°18	12°10	15°43	17° 9	29°15	n.a.	F 6
S 7	21 21 21	22°34'18	26°35	15°27	15°44	10°50	1°19	24°15	26°51	15°17	12°11	15°R43	17° 6	29°22	n.a.	S 7
S 8	21 25 18	23°33'11	8♐26	14°37	16°55	11° 6	1°15	24°17	26°49	15°15	12°12	15°41	17° 3	29°29	n.a.	S 8
M 9	21 29 14	24°32'00	20°22	13°51	18° 6	11°22	1°10	24°19	26°46	15°13	12°14	15°38	16°59	29°35	n.a.	M 9
T 10	21 33 11	25°30'47	2♑28	13°10	19°17	11°39	1° 5	24°21	26°44	15°12	12°15	15°32	16°56	29°42	n.a.	T 10
W11	21 37 7	26°29'32	14°47	12°34	20°29	11°56	1° 0	24°22	26°42	15°10	12°17	15°25	16°53	29°49	n.a.	W11
T 12	21 41 4	27°28'14	27°23	12° 3	21°40	12°13	0°55	24°24	26°40	15° 9	12°18	15°17	16°50	29°55	n.a.	T 12
F 13	21 45 0	28°26'53	10♒15	11°37	22°51	12°32	0°50	24°26	26°38	15° 7	12°20	15° 9	16°47	0♐ 2	n.a.	F 13
S 14	21 48 57	29°25'30	23°25	11°18	24° 2	12°50	0°44	24°27	26°36	15° 5	12°21	15° 1	16°44	0° 9	n.a.	S 14
S 15	21 52 54	0♍24'05	6♓51	11° 4	25°13	13° 9	0°39	24°29	26°34	15° 4	12°23	14°55	16°40	0°16	n.a.	S 15
M16	21 56 50	1°22'37	20°31	10°57	26°24	13°28	0°33	24°30	26°32	15° 2	12°24	14°50	16°37	0°22	n.a.	M16
T 17	22 0 47	2°21'07	4♈22	10°D54	27°35	13°48	0°27	24°31	26°30	15° 1	12°26	14°48	16°34	0°29	n.a.	T 17
W18	22 4 43	3°19'35	18°21	10°58	28°46	14° 8	0°21	24°32	26°28	14°59	12°27	14°D48	16°31	0°36	n.a.	W18
T 19	22 8 40	4°18'02	2♉26	11° 7	29°58	14°28	0°15	24°33	26°26	14°57	12°29	14°48	16°28	0°42	n.a.	T 19
F 20	22 12 36	5°16'26	16°35	11°21	1♌ 9	14°49	0° 9	24°34	26°24	14°56	12°30	14°50	16°24	0°49	n.a.	F 20
S 21	22 16 33	6°14'48	0♊46	11°40	2°20	15°10	0° 3	24°35	26°22	14°54	12°32	14°R51	16°21	0°56	n.a.	S 21
S 22	22 20 29	7°13'08	14°56	12° 3	3°31	15°32	29♓56	24°36	26°20	14°53	12°33	14°51	16°18	1° 2	n.a.	S 22
M23	22 24 26	8°11'27	29° 5	12°32	4°42	15°53	29°50	24°36	26°19	14°51	12°35	14°49	16°15	1° 9	n.a.	M23
T 24	22 28 22	9° 9'44	13♋10	13° 4	5°54	16°16	29°43	24°37	26°17	14°50	12°36	14°46	16°12	1°16	n.a.	T 24
W25	22 32 19	10° 7'59	27° 8	13°41	7° 5	16°38	29°36	24°37	26°15	14°48	12°38	14°41	16° 9	1°22	n.a.	W25
T 26	22 36 15	11° 6'11	10♌57	14°21	8°16	17° 1	29°29	24°38	26°14	14°47	12°39	14°36	16° 5	1°29	n.a.	T 26
F 27	22 40 12	12° 4'22	24°34	15° 5	9°28	17°24	29°22	24°38	26°12	14°46	12°41	14°31	16° 2	1°36	n.a.	F 27
S 28	22 44 8	13° 2'31	7♍56	15°53	10°39	17°48	29°15	24°38	26°10	14°44	12°42	14°26	15°59	1°42	n.a.	S 28
S 29	22 48 5	14° 0'38	21° 1	16°43	11°50	18°12	29° 8	24°R38	26° 9	14°43	12°44	14°23	15°56	1°49	n.a.	S 29
M30	22 52 1	14♍58'42	3♎49	17♌37	13♌ 2	18♐36	29♓ 1	24♉38	26♑ 7	14♒41	12♍45	14♎21	15♎53	1♐56	n.a.	M30

Delta T = 178h14m02s Julian Calendar 1 Nov. 12243 BCE == Greg. Calendar 30 July 12243 BCE

DECEMBER 12243 BCE (-12242) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 55 58	15♍56'44	16♎20	18♌34	14♌13	19♐ 0	28°R54	24°R38	26°R 6	14°R40	12♍47	14°D21	15♎50	2♐ 3	n.a.	T 1
W 2	22 59 54	16°54'45	28°36	19°34	15°24	19°25	28♓47	24♉37	26♑ 5	14♒39	12°48	14♎21	15°46	2° 9	n.a.	W 2
T 3	23 3 51	17°52'43	10♏41	20°37	16°36	19°50	28°39	24°37	26° 3	14°37	12°50	14°23	15°43	2°16	n.a.	T 3
F 4	23 7 47	18°50'39	22°36	21°42	17°47	20°16	28°32	24°37	26° 2	14°36	12°51	14°25	15°40	2°23	n.a.	F 4
S 5	23 11 44	19°48'33	4♐28	22°49	18°58	20°41	28°24	24°36	26° 1	14°35	12°53	14°26	15°37	2°29	n.a.	S 5
S 6	23 15 40	20°46'24	16°19	24° 0	20°10	21° 7	28°17	24°35	26° 0	14°33	12°54	14°R27	15°34	2°36	n.a.	S 6
M 7	23 19 37	21°44'14	28°16	25°12	21°21	21°33	28° 9	24°35	25°59	14°32	12°56	14°27	15°30	2°43	n.a.	M 7
T 8	23 23 33	22°42'01	10♑23	26°27	22°33	22° 0	28° 2	24°34	25°58	14°31	12°57	14°26	15°27	2°49	n.a.	T 8
W 9	23 27 30	23°39'47	22°44	27°44	23°44	22°26	27°54	24°33	25°56	14°30	12°58	14°24	15°24	2°56	n.a.	W 9
T 10	23 31 26	24°37'30	5♒23	29° 3	24°56	22°53	27°47	24°32	25°56	14°28	13° 0	14°21	15°21	3° 3	n.a.	T 10
F 11	23 35 23	25°35'11	18°22	0♍24	26° 7	23°20	27°39	24°31	25°55	14°27	13° 1	14°18	15°18	3° 9	n.a.	F 11
S 12	23 39 19	26°32'50	1♓43	1°47	27°19	23°48	27°31	24°29	25°54	14°26	13° 3	14°16	15°15	3°16	n.a.	S 12
S 13	23 43 16	27°30'27	15°24	3°12	28°30	24°15	27°24	24°28	25°53	14°25	13° 4	14°14	15°11	3°23	n.a.	S 13
M14	23 47 12	28°28'03	29°25	4°40	29°42	24°43	27°16	24°27	25°52	14°24	13° 6	14°13	15° 8	3°29	n.a.	M14
T 15	23 51 8	29°25'37	13♈41	6° 9	0♍53	25°11	27° 8	24°25	25°51	14°23	13° 7	14°D12	15° 5	3°36	n.a.	T 15
W16	23 55 5	0♎23'09	28° 8	7°40	2° 5	25°40	27° 1	24°24	25°51	14°22	13° 9	14°13	15° 2	3°43	n.a.	W16
T 17	23 59 1	1°20'40	12♉39	9°13	3°16	26° 8	26°53	24°22	25°50	14°21	13°10	14°13	14°59	3°50	n.a.	T 17
F 18	0 2 58	2°18'09	27°10	10°48	4°28	26°37	26°46	24°20	25°49	14°20	13°12	14°14	14°55	3°56	n.a.	F 18
S 19	0 6 54	3°15'37	11♊36	12°25	5°40	27° 6	26°38	24°18	25°49	14°19	13°13	14°15	14°52	4° 3	n.a.	S 19
S 20	0 10 51	4°13'04	25°54	14° 4	6°51	27°35	26°30	24°16	25°48	14°18	13°14	14°16	14°49	4°10	n.a.	S 20
M21	0 14 47	5°10'30	10♋ 1	15°45	8° 3	28° 4	26°23	24°14	25°48	14°17	13°16	14°R16	14°46	4°16	n.a.	M21
T 22	0 18 43	6° 7'54	23°55	17°27	9°15	28°34	26°16	24°12	25°48	14°16	13°17	14°15	14°43	4°23	n.a.	T 22
W23	0 22 40	7° 5'17	7♌35	19°12	10°26	29° 4	26° 8	24°10	25°47	14°15	13°19	14°15	14°40	4°30	n.a.	W23
T 24	0 26 36	8° 2'40	21° 1	20°58	11°38	29°34	26° 1	24° 8	25°47	14°14	13°20	14°14	14°36	4°36	n.a.	T 24
F 25	0 30 33	9° 0'00	4♍12	22°47	12°50	0♑ 4	25°53	24° 5	25°47	14°14	13°21	14°13	14°33	4°43	n.a.	F 25
S 26	0 34 29	9°57'20	17°10	24°37	14° 2	0°34	25°46	24° 3	25°47	14°13	13°23	14°13	14°30	4°50	n.a.	S 26
S 27	0 38 26	10°54'38	29°53	26°29	15°13	1° 5	25°39	24° 0	25°47	14°12	13°24	14°13	14°27	4°56	n.a.	S 27
M28	0 42 22	11°51'55	12♎24	28°23	16°25	1°35	25°32	23°58	25°46	14°11	13°26	14°D12	14°24	5° 3	n.a.	M28
T 29	0 46 18	12°49'11	24°42	0♎19	17°37	2° 6	25°25	23°55	25°D46	14°11	13°27	14°12	14°21	5°10	n.a.	T 29
W30	0 50 15	13°46'26	6♏50	2°16	18°49	2°37	25°18	23°52	25°47	14°10	13°28	14°R13	14°17	5°17	n.a.	W30
T 31	0 54 11	14♎43'39	18♏50	4♎16	20♍ 1	3♑ 8	25♓11	23♉49	25♑47	14♒ 9	13♍30	14♎13	14♎14	5♐23	n.a.	T 31

Delta T = 178h13m54s Julian Calendar

The year -12242 astronomical counting style corresponds to year 12243 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12242 BCE
geocentric

JANUARY 12242 BCE (-12241) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 58 8	15♎40'51	0♐44	6♎17	21♍13	3♑40	25°R 4	23°R47	25♑47	14°R 9	13♍31	14°R12	14♎11	5♐30	n.a.	F 1
S 2	1 2 4	16°38'01	12°34	8°20	22°25	4°11	24♓58	23♉44	25°47	14♒ 8	13°32	14♎12	14° 8	5°37	n.a.	S 2
S 3	1 6 1	17°35'11	24°26	10°24	23°37	4°43	24°51	23°41	25°47	14° 8	13°33	14°12	14° 5	5°43	n.a.	S 3
M 4	1 9 57	18°32'19	6♑22	12°30	24°49	5°15	24°45	23°37	25°48	14° 7	13°35	14°12	14° 1	5°50	n.a.	M 4
T 5	1 13 53	19°29'25	18°28	14°37	26° 1	5°47	24°38	23°34	25°48	14° 7	13°36	14°D12	13°58	5°57	n.a.	T 5
W 6	1 17 50	20°26'31	0♒47	16°46	27°13	6°19	24°32	23°31	25°48	14° 6	13°37	14°12	13°55	6° 3	n.a.	W 6
T 7	1 21 46	21°23'35	13°24	18°55	28°25	6°52	24°26	23°28	25°49	14° 6	13°38	14°12	13°52	6°10	n.a.	T 7
F 8	1 25 43	22°20'38	26°23	21° 5	29°37	7°24	24°20	23°24	25°49	14° 5	13°40	14°13	13°49	6°17	n.a.	F 8
S 9	1 29 39	23°17'40	9♓46	23°15	0♎49	7°57	24°14	23°21	25°50	14° 5	13°41	14°13	13°46	6°23	n.a.	S 9
S 10	1 33 35	24°14'40	23°34	25°26	2° 1	8°30	24° 8	23°17	25°51	14° 5	13°42	14°14	13°42	6°30	n.a.	S 10
M11	1 37 32	25°11'40	7♈46	27°37	3°14	9° 3	24° 3	23°14	25°51	14° 4	13°43	14°R15	13°39	6°37	n.a.	M11
T 12	1 41 28	26° 8'39	22°19	29°47	4°26	9°36	23°57	23°10	25°52	14° 4	13°44	14°15	13°36	6°44	n.a.	T 12
W13	1 45 25	27° 5'37	7♉ 8	1♏57	5°38	10° 9	23°52	23° 6	25°53	14° 4	13°46	14°14	13°33	6°50	n.a.	W13
T 14	1 49 21	28° 2'34	22° 4	4° 7	6°50	10°43	23°46	23° 3	25°54	14° 4	13°47	14°13	13°30	6°57	n.a.	T 14
F 15	1 53 18	28°59'31	7♊ 0	6°15	8° 3	11°16	23°41	22°59	25°54	14° 3	13°48	14°11	13°26	7° 4	n.a.	F 15
S 16	1 57 14	29°56'28	21°47	8°21	9°15	11°50	23°36	22°55	25°55	14° 3	13°49	14° 9	13°23	7°10	n.a.	S 16
S 17	2 1 10	0♏53'24	6♋21	10°26	10°27	12°24	23°32	22°51	25°56	14° 3	13°50	14° 8	13°20	7°17	n.a.	S 17
M18	2 5 7	1°50'20	20°35	12°30	11°40	12°58	23°27	22°47	25°57	14° 3	13°51	14° 7	13°17	7°24	n.a.	M18
T 19	2 9 3	2°47'15	4♌28	14°31	12°52	13°32	23°22	22°43	25°59	14° 3	13°52	14°D 6	13°14	7°30	n.a.	T 19
W20	2 13 0	3°44'11	18° 0	16°31	14° 5	14° 6	23°18	22°39	26° 0	14°D 3	13°53	14° 7	13°11	7°37	n.a.	W20
T 21	2 16 56	4°41'06	1♍12	18°28	15°17	14°40	23°14	22°35	26° 1	14° 3	13°54	14° 8	13° 7	7°44	n.a.	T 21
F 22	2 20 53	5°38'01	14° 6	20°23	16°30	15°15	23°10	22°31	26° 2	14° 3	13°55	14° 9	13° 4	7°51	n.a.	F 22
S 23	2 24 49	6°34'55	26°44	22°15	17°43	15°49	23° 6	22°27	26° 3	14° 3	13°56	14°11	13° 1	7°57	n.a.	S 23
S 24	2 28 46	7°31'50	9♎10	24° 6	18°55	16°24	23° 2	22°23	26° 5	14° 3	13°57	14°R12	12°58	8° 4	n.a.	S 24
M25	2 32 42	8°28'44	21°24	25°53	20° 8	16°59	22°59	22°19	26° 6	14° 3	13°58	14°12	12°55	8°11	n.a.	M25
T 26	2 36 39	9°25'38	3♏30	27°38	21°21	17°34	22°55	22°14	26° 8	14° 4	13°59	14°10	12°52	8°17	n.a.	T 26
W27	2 40 35	10°22'32	15°30	29°21	22°34	18° 9	22°52	22°10	26° 9	14° 4	14° 0	14° 8	12°48	8°24	n.a.	W27
T 28	2 44 31	11°19'26	27°24	1♐ 1	23°46	18°44	22°49	22° 6	26°11	14° 4	14° 1	14° 4	12°45	8°31	n.a.	T 28
F 29	2 48 28	12°16'19	9♐15	2°38	24°59	19°20	22°46	22° 1	26°12	14° 4	14° 2	13°59	12°42	8°37	n.a.	F 29
S 30	2 52 24	13°13'13	21° 5	4°13	26°12	19°55	22°44	21°57	26°14	14° 5	14° 3	13°54	12°39	8°44	n.a.	S 30
S 31	2 56 21	14♏10'06	2♑58	5♐45	27♎25	20♑31	22♓41	21♉53	26♑16	14♒ 5	14♍ 4	13♎50	12♎36	8♐51	n.a.	S 31

Delta T = 178h13m46s Julian Calendar 1 Jan. 12242 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12243 BCE

FEBRUARY 12242 BCE (-12241) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 0 17	15♏ 6'58	14♑54	7♐14	28♎38	21♑ 6	22°R39	21°R48	26♑17	14♒ 5	14♍ 5	13°R46	12♎32	8♐58	n.a.	M 1
T 2	3 4 14	16° 3'51	26°59	8°41	29°51	21°42	22♓37	21♉44	26°19	14° 6	14° 5	13♎43	12°29	9° 4	n.a.	T 2
W 3	3 8 10	17° 0'43	9♒17	10° 5	1♏ 4	22°18	22°35	21°40	26°21	14° 6	14° 6	13°41	12°26	9°11	n.a.	W 3
T 4	3 12 7	17°57'35	21°50	11°26	2°17	22°54	22°33	21°35	26°23	14° 7	14° 7	13°D41	12°23	9°18	n.a.	T 4
F 5	3 16 3	18°54'27	4♓44	12°45	3°30	23°30	22°31	21°31	26°25	14° 7	14° 8	13°42	12°20	9°24	n.a.	F 5
S 6	3 20 0	19°51'18	18° 2	14° 0	4°43	24° 6	22°30	21°26	26°27	14° 8	14° 8	13°43	12°17	9°31	n.a.	S 6
S 7	3 23 56	20°48'10	1♈47	15°13	5°56	24°43	22°29	21°22	26°29	14° 8	14° 9	13°44	12°13	9°38	n.a.	S 7
M 8	3 27 53	21°45'01	15°59	16°23	7°10	25°19	22°28	21°18	26°31	14° 9	14°10	13°R45	12°10	9°44	n.a.	M 8
T 9	3 31 49	22°41'53	0♉37	17°30	8°23	25°56	22°27	21°13	26°33	14° 9	14°11	13°44	12° 7	9°51	n.a.	T 9
W10	3 35 46	23°38'44	15°35	18°34	9°36	26°33	22°26	21° 9	26°35	14°10	14°11	13°41	12° 4	9°58	n.a.	W10
T 11	3 39 42	24°35'36	0♊46	19°35	10°49	27° 9	22°25	21° 4	26°37	14°11	14°12	13°37	12° 1	10° 5	n.a.	T 11
F 12	3 43 39	25°32'29	16° 1	20°32	12° 3	27°46	22°25	21° 0	26°39	14°12	14°12	13°31	11°57	10°11	n.a.	F 12
S 13	3 47 36	26°29'22	1♋ 7	21°26	13°16	28°23	22°D25	20°56	26°42	14°12	14°13	13°25	11°54	10°18	n.a.	S 13
S 14	3 51 32	27°26'16	15°57	22°17	14°30	29° 0	22°25	20°51	26°44	14°13	14°14	13°19	11°51	10°25	n.a.	S 14
M15	3 55 29	28°23'10	0♌24	23° 4	15°43	29°37	22°25	20°47	26°46	14°14	14°14	13°15	11°48	10°31	n.a.	M15
T 16	3 59 25	29°20'05	14°24	23°48	16°57	0♒15	22°26	20°42	26°49	14°15	14°15	13°12	11°45	10°38	n.a.	T 16
W17	4 3 22	0♐17'01	27°56	24°28	18°10	0°52	22°26	20°38	26°51	14°16	14°15	13°D11	11°42	10°45	n.a.	W17
T 18	4 7 18	1°13'57	11♍ 4	25° 4	19°24	1°30	22°27	20°34	26°54	14°17	14°16	13°11	11°38	10°52	n.a.	T 18
F 19	4 11 15	2°10'55	23°50	25°36	20°37	2° 7	22°28	20°29	26°56	14°17	14°16	13°12	11°35	10°58	n.a.	F 19
S 20	4 15 11	3° 7'53	6♎17	26° 3	21°51	2°45	22°29	20°25	26°59	14°18	14°17	13°13	11°32	11° 5	n.a.	S 20
S 21	4 19 8	4° 4'52	18°31	26°27	23° 5	3°23	22°30	20°21	27° 1	14°19	14°17	13°R13	11°29	11°12	n.a.	S 21
M22	4 23 5	5° 1'53	0♏35	26°46	24°18	4° 1	22°32	20°17	27° 4	14°20	14°18	13°12	11°26	11°18	n.a.	M22
T 23	4 27 1	5°58'54	12°32	27° 1	25°32	4°39	22°33	20°13	27° 7	14°21	14°18	13° 8	11°23	11°25	n.a.	T 23
W24	4 30 58	6°55'56	24°24	27°11	26°46	5°17	22°35	20° 8	27° 9	14°23	14°18	13° 2	11°19	11°32	n.a.	W24
T 25	4 34 54	7°52'59	6♐15	27°16	28° 0	5°55	22°37	20° 4	27°12	14°24	14°19	12°54	11°16	11°38	n.a.	T 25
F 26	4 38 51	8°50'03	18° 6	27°R17	29°14	6°33	22°39	20° 0	27°15	14°25	14°19	12°44	11°13	11°45	n.a.	F 26
S 27	4 42 48	9°47'07	29°58	27°13	0♐28	7°11	22°42	19°56	27°18	14°26	14°19	12°33	11°10	11°52	n.a.	S 27
S 28	4 46 44	10♐44'13	11♑53	27♐ 4	1♐42	7♒50	22♓44	19♉52	27♑20	14♒27	14♍19	12♎22	11♎ 7	11♐59	n.a.	S 28

Delta T = 178h13m39s Julian Calendar

The year -12241 astronomical counting style corresponds to year 12242 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 12242 BCE (-12241) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 50 41	11♗41'19	23♉54	26°R51	2♗56	8♒29	22♓47	19°R48	27♉23	14♒28	14♍20	12°R13	11♎ 3	12♗ 5	n.a.	M 1
T 2	4 54 37	12°38'26	6♒ 2	26♗33	4°10	9° 7	22°50	19♉44	27°26	14°30	14°20	12♎ 5	11° 0	12°12	n.a.	T 2
W 3	4 58 34	13°35'34	18°21	26°11	5°24	9°46	22°53	19°40	27°29	14°31	14°20	12° 0	10°57	12°19	n.a.	W 3
T 4	5 2 31	14°32'43	0♓53	25°45	6°38	10°25	22°56	19°37	27°32	14°32	14°20	11°57	10°54	12°25	n.a.	T 4
F 5	5 6 27	15°29'53	13°44	25°15	7°52	11° 4	22°59	19°33	27°35	14°34	14°21	11°D56	10°51	12°32	n.a.	F 5
S 6	5 10 24	16°27'03	26°55	24°42	9° 6	11°43	23° 3	19°29	27°38	14°35	14°21	11°57	10°48	12°39	n.a.	S 6
S 7	5 14 20	17°24'14	10♈32	24° 6	10°20	12°22	23° 7	19°26	27°41	14°36	14°21	11°R57	10°44	12°46	n.a.	S 7
M 8	5 18 17	18°21'26	24°36	23°28	11°34	13° 1	23°10	19°22	27°44	14°38	14°21	11°57	10°41	12°52	n.a.	M 8
T 9	5 22 14	19°18'40	9♉ 6	22°48	12°49	13°40	23°14	19°18	27°47	14°39	14°21	11°54	10°38	12°59	n.a.	T 9
W10	5 26 10	20°15'54	24° 0	22° 7	14° 3	14°20	23°19	19°15	27°51	14°41	14°21	11°49	10°35	13° 6	n.a.	W10
T 11	5 30 7	21°13'10	9♊11	21°26	15°17	14°59	23°23	19°12	27°54	14°42	14°21	11°42	10°32	13°12	n.a.	T 11
F 12	5 34 4	22°10'26	24°30	20°45	16°31	15°39	23°28	19° 8	27°57	14°44	14°R21	11°33	10°29	13°19	n.a.	F 12
S 13	5 38 0	23° 7'45	9♋44	20° 5	17°46	16°18	23°32	19° 5	28° 0	14°45	14°21	11°23	10°25	13°26	n.a.	S 13
S 14	5 41 57	24° 5'04	24°44	19°28	19° 0	16°58	23°37	19° 2	28° 3	14°47	14°21	11°13	10°22	13°33	n.a.	S 14
M15	5 45 54	25° 2'26	9♌21	18°52	20°15	17°38	23°42	18°59	28° 7	14°48	14°21	11° 5	10°19	13°39	n.a.	M15
T 16	5 49 50	25°59'48	23°29	18°21	21°29	18°18	23°47	18°55	28°10	14°50	14°21	10°59	10°16	13°46	n.a.	T 16
W17	5 53 47	26°57'13	7♍ 8	17°53	22°44	18°58	23°53	18°52	28°13	14°51	14°21	10°56	10°13	13°53	n.a.	W17
T 18	5 57 44	27°54'39	20°18	17°29	23°58	19°38	23°58	18°50	28°17	14°53	14°21	10°55	10° 9	13°59	n.a.	T 18
F 19	6 1 40	28°52'08	3♎ 3	17°11	25°13	20°18	24° 4	18°47	28°20	14°55	14°20	10°D55	10° 6	14° 6	n.a.	F 19
S 20	6 5 37	29°49'38	15°28	16°58	26°27	20°58	24° 9	18°44	28°24	14°56	14°20	10°R55	10° 3	14°13	n.a.	S 20
S 21	6 9 34	0♉47'09	27°37	16°50	27°42	21°38	24°15	18°41	28°27	14°58	14°20	10°54	10° 0	14°20	n.a.	S 21
M22	6 13 30	1°44'43	9♏36	16°D49	28°56	22°19	24°21	18°39	28°30	15° 0	14°20	10°51	9°57	14°26	n.a.	M22
T 23	6 17 27	2°42'19	21°28	16°54	0♉11	22°59	24°28	18°36	28°34	15° 2	14°20	10°45	9°54	14°33	n.a.	T 23
W24	6 21 24	3°39'57	3♗18	17° 6	1°26	23°40	24°34	18°33	28°37	15° 3	14°19	10°37	9°50	14°40	n.a.	W24
T 25	6 25 20	4°37'36	15° 8	17°23	2°40	24°20	24°40	18°31	28°41	15° 5	14°19	10°26	9°47	14°46	n.a.	T 25
F 26	6 29 17	5°35'17	27° 1	17°48	3°55	25° 1	24°47	18°29	28°44	15° 7	14°19	10°13	9°44	14°53	n.a.	F 26
S 27	6 33 14	6°33'00	8♉58	18°19	5°10	25°42	24°54	18°27	28°48	15° 9	14°18	9°59	9°41	15° 0	n.a.	S 27
S 28	6 37 11	7°30'45	21° 1	18°56	6°25	26°23	25° 1	18°24	28°52	15°11	14°18	9°45	9°38	15° 7	n.a.	S 28
M29	6 41 7	8°28'32	3♒10	19°40	7°39	27° 4	25° 8	18°22	28°55	15°13	14°18	9°33	9°35	15°13	n.a.	M29
T 30	6 45 4	9°26'20	15°27	20°31	8°54	27°45	25°15	18°20	28°59	15°14	14°17	9°23	9°31	15°20	n.a.	T 30
W31	6 49 1	10♉24'10	27♒54	21♗27	10♉ 9	28♒26	25♓22	18♉19	29♉ 2	15♒16	14♍17	9♎15	9♎28	15♗27	n.a.	W31

Delta T = 178h13m32s Julian Calendar 1 March 12242 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12243 BCE

APRIL 12242 BCE (-12241) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 52 57	11♉22'02	10♓32	22♗30	11♉24	29♒ 7	25♓30	18°R17	29♉ 6	15♒18	14°R16	9°R11	9♎25	15♗33	n.a.	T 1
F 2	6 56 54	12°19'55	23°25	23°39	12°39	29°48	25°37	18♉15	29°10	15°20	14♍16	9♎ 8	9°22	15°40	n.a.	F 2
S 3	7 0 51	13°17'50	6♈35	24°53	13°54	0♓29	25°45	18°13	29°13	15°22	14°15	9° 8	9°19	15°47	n.a.	S 3
S 4	7 4 47	14°15'47	20° 6	26°13	15° 8	1°11	25°53	18°12	29°17	15°24	14°15	9° 8	9°15	15°54	n.a.	S 4
M 5	7 8 44	15°13'45	4♉ 0	27°37	16°23	1°52	26° 1	18°11	29°21	15°26	14°14	9° 7	9°12	16° 0	n.a.	M 5
T 6	7 12 41	16°11'46	18°17	29° 7	17°38	2°34	26° 9	18° 9	29°24	15°28	14°14	9° 4	9° 9	16° 7	n.a.	T 6
W 7	7 16 37	17° 9'48	2♊56	0♉42	18°53	3°16	26°17	18° 8	29°28	15°30	14°13	8°59	9° 6	16°14	n.a.	W 7
T 8	7 20 34	18° 7'52	17°52	2°20	20° 8	3°57	26°26	18° 7	29°32	15°32	14°13	8°51	9° 3	16°20	n.a.	T 8
F 9	7 24 31	19° 5'57	2♋59	4° 2	21°23	4°39	26°34	18° 6	29°35	15°34	14°12	8°41	9° 0	16°27	n.a.	F 9
S 10	7 28 27	20° 4'05	18° 6	5°48	22°38	5°21	26°43	18° 5	29°39	15°36	14°12	8°31	8°56	16°34	n.a.	S 10
S 11	7 32 24	21° 2'15	3♌ 2	7°36	23°53	6° 3	26°52	18° 4	29°43	15°38	14°11	8°20	8°53	16°41	n.a.	S 11
M12	7 36 21	22° 0'27	17°39	9°28	25° 8	6°45	27° 0	18° 3	29°47	15°41	14°10	8°11	8°50	16°47	n.a.	M12
T 13	7 40 18	22°58'41	1♍51	11°21	26°23	7°27	27° 9	18° 3	29°50	15°43	14°10	8° 4	8°47	16°54	n.a.	T 13
W14	7 44 14	23°56'58	15°34	13°16	27°38	8° 9	27°18	18° 2	29°54	15°45	14° 9	8° 0	8°44	17° 1	n.a.	W14
T 15	7 48 11	24°55'17	28°48	15°12	28°53	8°51	27°27	18° 1	29°58	15°47	14° 8	7°59	8°40	17° 7	n.a.	T 15
F 16	7 52 8	25°53'38	11♎37	17°10	0♒ 8	9°34	27°37	18° 1	0♒ 2	15°49	14° 7	7°D58	8°37	17°14	n.a.	F 16
S 17	7 56 4	26°52'02	24° 3	19° 8	1°24	10°16	27°46	18° 1	0° 6	15°51	14° 7	7°R59	8°34	17°21	n.a.	S 17
S 18	8 0 1	27°50'29	6♏13	21° 6	2°39	10°59	27°56	18° 1	0° 9	15°53	14° 6	7°58	8°31	17°28	n.a.	S 18
M19	8 3 58	28°48'58	18°12	23° 5	3°54	11°41	28° 5	18°D 1	0°13	15°55	14° 5	7°56	8°28	17°34	n.a.	M19
T 20	8 7 54	29°47'29	0♗ 4	25° 3	5° 9	12°24	28°15	18° 1	0°17	15°58	14° 4	7°52	8°25	17°41	n.a.	T 20
W21	8 11 51	0♒46'03	11°54	27° 1	6°24	13° 6	28°25	18° 1	0°21	16° 0	14° 3	7°46	8°21	17°48	n.a.	W21
T 22	8 15 48	1°44'40	23°46	28°59	7°39	13°49	28°35	18° 1	0°24	16° 2	14° 3	7°37	8°18	17°54	n.a.	T 22
F 23	8 19 44	2°43'19	5♉43	0♒56	8°55	14°32	28°45	18° 1	0°28	16° 4	14° 2	7°26	8°15	18° 1	n.a.	F 23
S 24	8 23 41	3°42'01	17°47	2°53	10°10	15°15	28°55	18° 2	0°32	16° 6	14° 1	7°14	8°12	18° 8	n.a.	S 24
S 25	8 27 38	4°40'45	29°59	4°48	11°25	15°58	29° 5	18° 2	0°36	16° 9	14° 0	7° 2	8° 9	18°15	n.a.	S 25
M26	8 31 34	5°39'31	12♒22	6°43	12°40	16°41	29°15	18° 3	0°39	16°11	13°59	6°51	8° 6	18°21	n.a.	M26
T 27	8 35 31	6°38'19	24°54	8°37	13°55	17°24	29°26	18° 4	0°43	16°13	13°58	6°42	8° 2	18°28	n.a.	T 27
W28	8 39 27	7°37'10	7♓36	10°30	15°11	18° 7	29°36	18° 4	0°47	16°15	13°57	6°36	7°59	18°35	n.a.	W28
T 29	8 43 24	8°36'03	20°29	12°21	16°26	18°50	29°47	18° 5	0°51	16°17	13°56	6°33	7°56	18°41	n.a.	T 29
F 30	8 47 21	9♒34'58	3♈35	14♒12	17♒41	19♓34	29♓57	18♉ 6	0♒55	16♒20	13♍55	6°D31	7♎53	18♗48	n.a.	F 30

Delta T = 178h13m24s Julian Calendar

The year -12241 astronomical counting style corresponds to year 12242 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12242 BCE (-12241) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 51 17	10♒33'55	16♈53	16♒ 2	18♒56	20♓17	0♈ 8	18♉ 7	0♒58	16♒22	13°R54	6♎32	7♎50	18♐55	n.a.	S 1
S 2	8 55 14	11°32'54	0♉27	17°50	20°12	21° 0	0°19	18° 9	1° 2	16°24	13♍53	6°32	7°46	19° 2	n.a.	S 2
M 3	8 59 11	12°31'56	14°16	19°38	21°27	21°44	0°30	18°10	1° 6	16°26	13°52	6°R33	7°43	19° 8	n.a.	M 3
T 4	9 3 7	13°31'00	28°23	21°24	22°42	22°27	0°41	18°11	1° 9	16°29	13°51	6°32	7°40	19°15	n.a.	T 4
W 5	9 7 4	14°30'06	12♊45	23°10	23°57	23°11	0°52	18°13	1°13	16°31	13°50	6°29	7°37	19°22	n.a.	W 5
T 6	9 11 0	15°29'13	27°20	24°54	25°13	23°55	1° 3	18°14	1°17	16°33	13°49	6°24	7°34	19°28	n.a.	T 6
F 7	9 14 57	16°28'24	12♋ 3	26°38	26°28	24°39	1°14	18°16	1°21	16°35	13°48	6°17	7°31	19°35	n.a.	F 7
S 8	9 18 54	17°27'36	26°47	28°20	27°43	25°22	1°26	18°18	1°24	16°38	13°47	6° 9	7°27	19°42	n.a.	S 8
S 9	9 22 50	18°26'50	11♌24	0♓ 1	28°58	26° 6	1°37	18°20	1°28	16°40	13°46	6° 2	7°24	19°49	n.a.	S 9
M10	9 26 47	19°26'07	25°47	1°42	0♓14	26°50	1°48	18°22	1°32	16°42	13°45	5°55	7°21	19°55	n.a.	M10
T 11	9 30 43	20°25'27	9♍51	3°21	1°29	27°34	2° 0	18°24	1°35	16°44	13°44	5°50	7°18	20° 2	n.a.	T 11
W12	9 34 40	21°24'48	23°30	4°59	2°44	28°18	2°12	18°26	1°39	16°47	13°43	5°48	7°15	20° 9	n.a.	W12
T 13	9 38 37	22°24'13	6♎45	6°37	3°59	29° 2	2°23	18°28	1°42	16°49	13°42	5°D47	7°12	20°15	n.a.	T 13
F 14	9 42 33	23°23'40	19°36	8°13	5°15	29°47	2°35	18°31	1°46	16°51	13°41	5°48	7° 8	20°22	n.a.	F 14
S 15	9 46 30	24°23'09	2♏ 6	9°49	6°30	0♈31	2°47	18°33	1°50	16°53	13°39	5°49	7° 5	20°29	n.a.	S 15
S 16	9 50 26	25°22'42	14°19	11°24	7°45	1°15	2°59	18°36	1°53	16°56	13°38	5°51	7° 2	20°36	n.a.	S 16
M17	9 54 23	26°22'17	26°20	12°57	9° 1	1°59	3°11	18°38	1°57	16°58	13°37	5°R51	6°59	20°42	n.a.	M17
T 18	9 58 19	27°21'54	8♐13	14°30	10°16	2°44	3°23	18°41	2° 0	17° 0	13°36	5°51	6°56	20°49	n.a.	T 18
W19	10 2 16	28°21'35	20° 5	16° 2	11°31	3°28	3°35	18°44	2° 4	17° 2	13°35	5°48	6°52	20°56	n.a.	W19
T 20	10 6 13	29°21'18	1♑59	17°33	12°46	4°13	3°47	18°47	2° 7	17° 5	13°34	5°44	6°49	21° 3	n.a.	T 20
F 21	10 10 9	0♓21'03	13°59	19° 3	14° 2	4°57	3°59	18°50	2°11	17° 7	13°32	5°39	6°46	21° 9	n.a.	F 21
S 22	10 14 6	1°20'51	26° 9	20°32	15°17	5°42	4°11	18°53	2°14	17° 9	13°31	5°33	6°43	21°16	n.a.	S 22
S 23	10 18 2	2°20'42	8♒31	22° 1	16°32	6°27	4°24	18°56	2°17	17°11	13°30	5°27	6°40	21°23	n.a.	S 23
M24	10 21 59	3°20'35	21° 6	23°28	17°48	7°12	4°36	19° 0	2°21	17°13	13°29	5°21	6°37	21°29	n.a.	M24
T 25	10 25 55	4°20'30	3♓56	24°54	19° 3	7°56	4°48	19° 3	2°24	17°15	13°28	5°17	6°33	21°36	n.a.	T 25
W26	10 29 52	5°20'28	16°59	26°20	20°18	8°41	5° 1	19° 6	2°27	17°18	13°26	5°14	6°30	21°43	n.a.	W26
T 27	10 33 48	6°20'28	0♈14	27°44	21°33	9°26	5°13	19°10	2°31	17°20	13°25	5°D12	6°27	21°50	n.a.	T 27
F 28	10 37 45	7°20'30	13°42	29° 7	22°49	10°11	5°26	19°14	2°34	17°22	13°24	5°13	6°24	21°56	n.a.	F 28
S 29	10 41 41	8°20'34	27°21	0♈29	24° 4	10°56	5°39	19°17	2°37	17°24	13°23	5°14	6°21	22° 3	n.a.	S 29
S 30	10 45 38	9°20'41	11♉10	1°50	25°19	11°41	5°51	19°21	2°41	17°26	13°22	5°15	6°17	22°10	n.a.	S 30
M31	10 49 34	10♓20'49	25♉ 8	3♈10	26♓35	12♈27	6♈ 4	19♉25	2♒44	17♒28	13♍20	5♎17	6♎14	22♐16	n.a.	M31

Delta T = 178h13m16s Julian Calendar 1 May 12242 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12242 BCE

JUNE 12242 BCE (-12241) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 53 31	11♓20'59	9♊13	4♈29	27♓50	13♈12	6♈17	19♉29	2♒47	17♒30	13°R19	5°R17	6♎11	22♐23	n.a.	T 1
W 2	10 57 27	12°21'11	23°25	5°46	29° 5	13°57	6°30	19°33	2°50	17°33	13♍18	5♎17	6° 8	22°30	n.a.	W 2
T 3	11 1 24	13°21'26	7♋42	7° 1	0♈20	14°42	6°43	19°37	2°53	17°35	13°17	5°15	6° 5	22°37	n.a.	T 3
F 4	11 5 20	14°21'42	21°59	8°16	1°35	15°28	6°55	19°41	2°56	17°37	13°16	5°13	6° 2	22°43	n.a.	F 4
S 5	11 9 17	15°22'00	6♌14	9°28	2°51	16°13	7° 8	19°46	2°59	17°39	13°14	5°10	5°58	22°50	n.a.	S 5
S 6	11 13 13	16°22'19	20°23	10°38	4° 6	16°58	7°21	19°50	3° 2	17°41	13°13	5° 8	5°55	22°57	n.a.	S 6
M 7	11 17 10	17°22'41	4♍21	11°47	5°21	17°44	7°34	19°54	3° 5	17°43	13°12	5° 5	5°52	23° 4	n.a.	M 7
T 8	11 21 6	18°23'05	18° 3	12°54	6°36	18°29	7°47	19°59	3° 8	17°45	13°11	5° 4	5°49	23°10	n.a.	T 8
W 9	11 25 3	19°23'31	1♎29	13°58	7°51	19°15	8° 0	20° 3	3°11	17°47	13° 9	5°D 3	5°46	23°17	n.a.	W 9
T 10	11 28 59	20°23'59	14°35	14°59	9° 6	20° 1	8°14	20° 8	3°14	17°49	13° 8	5° 3	5°43	23°24	n.a.	T 10
F 11	11 32 55	21°24'29	27°22	15°58	10°22	20°46	8°27	20°13	3°17	17°51	13° 7	5° 4	5°39	23°30	n.a.	F 11
S 12	11 36 52	22°25'02	9♏51	16°53	11°37	21°32	8°40	20°18	3°20	17°53	13° 6	5° 5	5°36	23°37	n.a.	S 12
S 13	11 40 48	23°25'36	22° 6	17°45	12°52	22°18	8°53	20°23	3°22	17°55	13° 5	5° 7	5°33	23°44	n.a.	S 13
M14	11 44 45	24°26'13	4♐ 8	18°33	14° 7	23° 3	9° 6	20°28	3°25	17°56	13° 3	5° 8	5°30	23°51	n.a.	M14
T 15	11 48 41	25°26'52	16° 3	19°17	15°22	23°49	9°20	20°33	3°28	17°58	13° 2	5° 8	5°27	23°57	n.a.	T 15
W16	11 52 38	26°27'34	27°56	19°56	16°37	24°35	9°33	20°38	3°30	18° 0	13° 1	5°R 8	5°23	24° 4	n.a.	W16
T 17	11 56 34	27°28'17	9♑50	20°30	17°52	25°21	9°46	20°43	3°33	18° 2	13° 0	5° 8	5°20	24°11	n.a.	T 17
F 18	12 0 31	28°29'03	21°51	20°59	19° 7	26° 7	9°59	20°48	3°36	18° 4	12°59	5° 8	5°17	24°17	n.a.	F 18
S 19	12 4 27	29°29'50	4♒ 2	21°21	20°22	26°53	10°13	20°53	3°38	18° 6	12°58	5° 7	5°14	24°24	n.a.	S 19
S 20	12 8 23	0♈30'40	16°29	21°35	21°37	27°39	10°26	20°59	3°41	18° 7	12°56	5° 6	5°11	24°31	n.a.	S 20
M21	12 12 20	1°31'32	29°12	21°R43	22°52	28°25	10°40	21° 4	3°43	18° 9	12°55	5° 6	5° 8	24°38	n.a.	M21
T 22	12 16 16	2°32'25	12♓15	21°42	24° 7	29°11	10°53	21°10	3°45	18°11	12°54	5° 5	5° 4	24°44	n.a.	T 22
W23	12 20 13	3°33'20	25°37	21°32	25°22	29°57	11° 6	21°15	3°48	18°13	12°53	5° 5	5° 1	24°51	n.a.	W23
T 24	12 24 9	4°34'17	9♈17	21°13	26°37	0♉44	11°20	21°21	3°50	18°14	12°52	5° 5	4°58	24°58	n.a.	T 24
F 25	12 28 6	5°35'16	23°12	20°44	27°52	1°30	11°33	21°26	3°52	18°16	12°51	5° 5	4°55	25° 5	n.a.	F 25
S 26	12 32 2	6°36'16	7♉20	20° 6	29° 7	2°16	11°47	21°32	3°55	18°18	12°50	5° 5	4°52	25°11	n.a.	S 26
S 27	12 35 58	7°37'18	21°36	19°18	0♉22	3° 2	12° 0	21°38	3°57	18°19	12°48	5° 5	4°48	25°18	n.a.	S 27
M28	12 39 55	8°38'21	5♊55	18°20	1°37	3°49	12°14	21°44	3°59	18°21	12°47	5° 4	4°45	25°25	n.a.	M28
T 29	12 43 51	9°39'26	20°14	17°14	2°52	4°35	12°27	21°50	4° 1	18°22	12°46	5° 4	4°42	25°31	n.a.	T 29
W30	12 47 48	10♈40'31	4♋29	16♈ 2	4♉ 6	5♉22	12♈41	21♉56	4♒ 3	18♒24	12♍45	5°D 4	4♎39	25♐38	n.a.	W30

Delta T = 178h13m09s Julian Calendar

The year -12241 astronomical counting style corresponds to year 12242 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12242 BCE
geocentric

JULY 12242 BCE (-12241) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 51 44	11♈41'37	18♋38	14°R44	5♉21	6♉ 8	12♈54	22♉ 2	4♒ 5	18♒26	12°R44	5♎ 4	4♎36	25♐45	n.a.	T 1
F 2	12 55 41	12°42'45	2♌39	13♈24	6°36	6°54	13° 8	22° 8	4° 7	18°27	12♏43	5° 4	4°33	25°52	n.a.	F 2
S 3	12 59 37	13°43'54	16°30	12° 3	7°51	7°41	13°21	22°14	4° 9	18°29	12°42	5° 5	4°29	25°58	n.a.	S 3
S 4	13 3 33	14°45'04	0♍10	10°45	9° 5	8°27	13°35	22°20	4°11	18°30	12°41	5° 6	4°26	26° 5	n.a.	S 4
M 5	13 7 30	15°46'15	13°39	9°31	10°20	9°14	13°48	22°26	4°12	18°31	12°40	5° 7	4°23	26°12	n.a.	M 5
T 6	13 11 26	16°47'27	26°55	8°25	11°35	10° 1	14° 1	22°32	4°14	18°33	12°39	5° 7	4°20	26°18	n.a.	T 6
W 7	13 15 23	17°48'40	9♎58	7°29	12°49	10°47	14°15	22°39	4°16	18°34	12°38	5°R 7	4°17	26°25	n.a.	W 7
T 8	13 19 19	18°49'54	22°47	6°42	14° 4	11°34	14°28	22°45	4°17	18°35	12°37	5° 7	4°14	26°32	n.a.	T 8
F 9	13 23 15	19°51'09	5♏23	6° 7	15°19	12°20	14°42	22°51	4°19	18°37	12°36	5° 5	4°10	26°39	n.a.	F 9
S 10	13 27 12	20°52'26	17°46	5°44	16°33	13° 7	14°55	22°58	4°21	18°38	12°35	5° 3	4° 7	26°45	n.a.	S 10
S 11	13 31 8	21°53'44	29°58	5°33	17°48	13°54	15° 9	23° 4	4°22	18°39	12°34	5° 0	4° 4	26°52	n.a.	S 11
M12	13 35 5	22°55'03	11♐59	5°D32	19° 2	14°40	15°22	23°11	4°23	18°41	12°34	4°58	4° 1	26°59	n.a.	M12
T 13	13 39 1	23°56'23	23°55	5°43	20°17	15°27	15°36	23°17	4°25	18°42	12°33	4°55	3°58	27° 6	n.a.	T 13
W14	13 42 58	24°57'45	5♑46	6° 3	21°31	16°14	15°49	23°24	4°26	18°43	12°32	4°53	3°54	27°12	n.a.	W14
T 15	13 46 54	25°59'07	17°39	6°33	22°46	17° 1	16° 3	23°30	4°27	18°44	12°31	4°51	3°51	27°19	n.a.	T 15
F 16	13 50 50	27° 0'31	29°38	7°11	24° 0	17°47	16°16	23°37	4°29	18°45	12°30	4°D51	3°48	27°26	n.a.	F 16
S 17	13 54 47	28° 1'56	11♒46	7°56	25°14	18°34	16°29	23°44	4°30	18°46	12°29	4°52	3°45	27°32	n.a.	S 17
S 18	13 58 43	29° 3'21	24°10	8°47	26°29	19°21	16°43	23°51	4°31	18°47	12°29	4°53	3°42	27°39	n.a.	S 18
M19	14 2 40	0♉ 4'48	6♓53	9°45	27°43	20° 8	16°56	23°57	4°32	18°48	12°28	4°55	3°39	27°46	n.a.	M19
T 20	14 6 36	1° 6'16	19°59	10°47	28°57	20°55	17° 9	24° 4	4°33	18°49	12°27	4°57	3°35	27°53	n.a.	T 20
W21	14 10 33	2° 7'44	3♈30	11°53	0♊12	21°42	17°23	24°11	4°34	18°50	12°26	4°R57	3°32	27°59	n.a.	W21
T 22	14 14 29	3° 9'14	17°26	13° 3	1°26	22°29	17°36	24°18	4°35	18°51	12°26	4°57	3°29	28° 6	n.a.	T 22
F 23	14 18 25	4°10'43	1♉44	14°17	2°40	23°15	17°49	24°25	4°36	18°52	12°25	4°55	3°26	28°13	n.a.	F 23
S 24	14 22 22	5°12'14	16°19	15°33	3°54	24° 2	18° 2	24°32	4°36	18°53	12°24	4°51	3°23	28°20	n.a.	S 24
S 25	14 26 18	6°13'45	1♊ 5	16°52	5° 8	24°49	18°15	24°39	4°37	18°54	12°24	4°47	3°19	28°26	n.a.	S 25
M26	14 30 15	7°15'16	15°54	18°12	6°22	25°36	18°29	24°45	4°38	18°54	12°23	4°42	3°16	28°33	n.a.	M26
T 27	14 34 11	8°16'47	0♋38	19°35	7°37	26°23	18°42	24°52	4°38	18°55	12°22	4°37	3°13	28°40	n.a.	T 27
W28	14 38 8	9°18'19	15°10	20°58	8°51	27°10	18°55	24°59	4°39	18°56	12°22	4°33	3°10	28°46	n.a.	W28
T 29	14 42 4	10°19'50	29°26	22°23	10° 5	27°57	19° 8	25° 7	4°39	18°56	12°21	4°31	3° 7	28°53	n.a.	T 29
F 30	14 46 1	11°21'22	13♌25	23°50	11°18	28°44	19°21	25°14	4°40	18°57	12°21	4°D31	3° 4	29° 0	n.a.	F 30
S 31	14 49 57	12♉22'53	27♌ 4	25♈17	12♊32	29♉31	19♈34	25♉21	4♒40	18♒58	12♍20	4♎31	3♎ 0	29♐ 7	n.a.	S 31

Delta T = 178h13m01s Julian Calendar 1 July 12242 BCE == Greg. Calendar 29 March 12242 BCE

AUGUST 12242 BCE (-12241) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 53 54	13♉24'23	10♍26	26♈45	13♊46	0♊18	19♈47	25♉28	4♒40	18♒58	12°R20	4♎33	2♎57	29♐13	n.a.	S 1
M 2	14 57 50	14°25'54	23°33	28°13	15° 0	1° 5	20° 0	25°35	4°41	18°59	12♏19	4°34	2°54	29°20	n.a.	M 2
T 3	15 1 47	15°27'25	6♎25	29°43	16°14	1°52	20°13	25°42	4°41	18°59	12°19	4°R35	2°51	29°27	n.a.	T 3
W 4	15 5 43	16°28'55	19° 6	1♉12	17°28	2°39	20°25	25°49	4°41	19° 0	12°18	4°34	2°48	29°34	n.a.	W 4
T 5	15 9 40	17°30'25	1♏36	2°43	18°41	3°26	20°38	25°56	4°41	19° 0	12°18	4°30	2°45	29°40	n.a.	T 5
F 6	15 13 36	18°31'56	13°57	4°13	19°55	4°13	20°51	26° 3	4°R41	19° 1	12°17	4°25	2°41	29°47	n.a.	F 6
S 7	15 17 33	19°33'26	26° 9	5°44	21° 8	5° 0	21° 4	26°10	4°41	19° 1	12°17	4°17	2°38	29°54	n.a.	S 7
S 8	15 21 29	20°34'56	8♐14	7°15	22°22	5°47	21°16	26°18	4°41	19° 1	12°17	4° 8	2°35	0♑ 0	n.a.	S 8
M 9	15 25 26	21°36'25	20°13	8°47	23°35	6°34	21°29	26°25	4°41	19° 2	12°16	3°59	2°32	0° 7	n.a.	M 9
T 10	15 29 22	22°37'55	2♑ 7	10°19	24°49	7°21	21°41	26°32	4°41	19° 2	12°16	3°49	2°29	0°14	n.a.	T 10
W11	15 33 19	23°39'25	13°58	11°51	26° 2	8° 8	21°54	26°39	4°40	19° 2	12°16	3°41	2°25	0°21	n.a.	W11
T 12	15 37 15	24°40'54	25°50	13°23	27°16	8°55	22° 6	26°46	4°40	19° 2	12°15	3°34	2°22	0°27	n.a.	T 12
F 13	15 41 12	25°42'23	7♒46	14°56	28°29	9°42	22°19	26°54	4°40	19° 2	12°15	3°30	2°19	0°34	n.a.	F 13
S 14	15 45 8	26°43'52	19°50	16°28	29°42	10°29	22°31	27° 1	4°39	19° 3	12°15	3°28	2°16	0°41	n.a.	S 14
S 15	15 49 5	27°45'21	2♓ 9	18° 1	0♋56	11°16	22°43	27° 8	4°39	19° 3	12°15	3°D28	2°13	0°48	n.a.	S 15
M16	15 53 1	28°46'49	14°46	19°35	2° 9	12° 3	22°55	27°15	4°38	19° 3	12°15	3°29	2°10	0°54	n.a.	M16
T 17	15 56 58	29°48'17	27°46	21° 8	3°22	12°50	23° 7	27°22	4°38	19°R 3	12°14	3°R30	2° 6	1° 1	n.a.	T 17
W18	16 0 54	0♊49'45	11♈13	22°42	4°35	13°37	23°19	27°30	4°37	19° 3	12°14	3°29	2° 3	1° 8	n.a.	W18
T 19	16 4 51	1°51'13	25°10	24°16	5°48	14°24	23°31	27°37	4°36	19° 3	12°14	3°27	2° 0	1°14	n.a.	T 19
F 20	16 8 48	2°52'39	9♉35	25°50	7° 1	15°11	23°43	27°44	4°35	19° 3	12°14	3°23	1°57	1°21	n.a.	F 20
S 21	16 12 44	3°54'06	24°24	27°24	8°14	15°58	23°55	27°51	4°35	19° 2	12°14	3°16	1°54	1°28	n.a.	S 21
S 22	16 16 41	4°55'31	9♊31	28°59	9°27	16°45	24° 7	27°58	4°34	19° 2	12°D14	3° 6	1°50	1°35	n.a.	S 22
M23	16 20 37	5°56'56	24°44	0♊34	10°40	17°32	24°19	28° 5	4°33	19° 2	12°14	2°56	1°47	1°41	n.a.	M23
T 24	16 24 34	6°58'20	9♋54	2°10	11°52	18°19	24°30	28°13	4°32	19° 2	12°14	2°47	1°44	1°48	n.a.	T 24
W25	16 28 31	7°59'43	24°49	3°45	13° 5	19° 6	24°42	28°20	4°31	19° 2	12°14	2°38	1°41	1°55	n.a.	W25
T 26	16 32 27	9° 1'04	9♌23	5°21	14°18	19°53	24°53	28°27	4°30	19° 1	12°14	2°32	1°38	2° 2	n.a.	T 26
F 27	16 36 24	10° 2'24	23°32	6°58	15°30	20°40	25° 5	28°34	4°29	19° 1	12°14	2°29	1°35	2° 8	n.a.	F 27
S 28	16 40 20	11° 3'43	7♍14	8°34	16°43	21°26	25°16	28°41	4°28	19° 1	12°15	2°D28	1°31	2°15	n.a.	S 28
S 29	16 44 17	12° 5'00	20°33	10°12	17°55	22°13	25°27	28°48	4°26	19° 0	12°15	2°28	1°28	2°22	n.a.	S 29
M30	16 48 13	13° 6'16	3♎30	11°49	19° 8	23° 0	25°38	28°55	4°25	19° 0	12°15	2°R28	1°25	2°28	n.a.	M30
T 31	16 52 10	14♊ 7'30	16♎ 9	13♊27	20♋20	23♊47	25♈49	29♉ 2	4♒24	18♒59	12♍15	2♎27	1♎22	2♑35	n.a.	T 31

Delta T = 178h12m53s Julian Calendar

The year -12241 astronomical counting style corresponds to year 12242 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12242 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12242 BCE (-12241) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 56 7	15♊ 8'43	28♎35	15♊ 6	21♋32	24♊34	26♈ 0	29♉ 9	4°R22	18°R59	12♍15	2°R24	1♎19	2♑42	n.a.	W 1
T 2	17 0 3	16° 9'55	10♏50	16°44	22°44	25°20	26°11	29°16	4♒21	18♒58	12°16	2♎19	1°16	2°49	n.a.	T 2
F 3	17 4 0	17°11'05	22°58	18°24	23°57	26° 7	26°22	29°23	4°19	18°58	12°16	2°10	1°12	2°55	n.a.	F 3
S 4	17 7 57	18°12'13	5♐ 0	20° 4	25° 9	26°54	26°33	29°30	4°18	18°57	12°16	1°58	1° 9	3° 2	n.a.	S 4
S 5	17 11 53	19°13'21	16°57	21°44	26°21	27°41	26°43	29°37	4°16	18°57	12°16	1°44	1° 6	3° 9	n.a.	S 5
M 6	17 15 50	20°14'27	28°52	23°25	27°32	28°27	26°54	29°44	4°15	18°56	12°17	1°30	1° 3	3°16	n.a.	M 6
T 7	17 19 47	21°15'31	10♑45	25° 6	28°44	29°14	27° 4	29°51	4°13	18°55	12°17	1°15	1° 0	3°22	n.a.	T 7
W 8	17 23 43	22°16'34	22°37	26°47	29°56	0♋ 1	27°15	29°58	4°11	18°55	12°18	1° 2	0°56	3°29	n.a.	W 8
T 9	17 27 40	23°17'36	4♒30	28°30	1♌ 8	0°47	27°25	0♊ 5	4°10	18°54	12°18	0°51	0°53	3°36	n.a.	T 9
F 10	17 31 36	24°18'36	16°28	0♋12	2°19	1°34	27°35	0°12	4° 8	18°53	12°18	0°43	0°50	3°42	n.a.	F 10
S 11	17 35 33	25°19'35	28°33	1°55	3°31	2°21	27°45	0°18	4° 6	18°52	12°19	0°38	0°47	3°49	n.a.	S 11
S 12	17 39 30	26°20'33	10♓49	3°38	4°42	3° 7	27°55	0°25	4° 4	18°51	12°19	0°36	0°44	3°56	n.a.	S 12
M13	17 43 26	27°21'29	23°21	5°22	5°54	3°54	28° 5	0°32	4° 2	18°51	12°20	0°35	0°41	4° 3	n.a.	M13
T 14	17 47 23	28°22'24	6♈14	7° 6	7° 5	4°40	28°15	0°39	4° 0	18°50	12°20	0°35	0°37	4° 9	n.a.	T 14
W15	17 51 20	29°23'17	19°33	8°50	8°16	5°27	28°24	0°45	3°59	18°49	12°21	0°34	0°34	4°16	n.a.	W15
T 16	17 55 16	0♋24'09	3♉20	10°34	9°27	6°13	28°34	0°52	3°57	18°48	12°21	0°32	0°31	4°23	n.a.	T 16
F 17	17 59 13	1°25'00	17°37	12°18	10°38	7° 0	28°43	0°58	3°54	18°47	12°22	0°26	0°28	4°30	n.a.	F 17
S 18	18 3 10	2°25'49	2♊21	14° 1	11°49	7°46	28°52	1° 5	3°52	18°46	12°23	0°18	0°25	4°36	n.a.	S 18
S 19	18 7 6	3°26'36	17°29	15°45	13° 0	8°32	29° 1	1°11	3°50	18°45	12°23	0° 8	0°22	4°43	n.a.	S 19
M20	18 11 3	4°27'22	2♋49	17°27	14°10	9°19	29°10	1°18	3°48	18°44	12°24	29♍56	0°18	4°50	n.a.	M20
T 21	18 15 0	5°28'06	18°10	19° 9	15°21	10° 5	29°19	1°24	3°46	18°43	12°25	29°45	0°15	4°56	n.a.	T 21
W22	18 18 56	6°28'47	3♌21	20°49	16°32	10°51	29°28	1°31	3°44	18°42	12°25	29°35	0°12	5° 3	n.a.	W22
T 23	18 22 53	7°29'27	18°11	22°28	17°42	11°38	29°37	1°37	3°42	18°40	12°26	29°27	0° 9	5°10	n.a.	T 23
F 24	18 26 50	8°30'04	2♍35	24° 5	18°52	12°24	29°45	1°43	3°39	18°39	12°27	29°23	0° 6	5°17	n.a.	F 24
S 25	18 30 47	9°30'39	16°29	25°39	20° 2	13°10	29°54	1°49	3°37	18°38	12°28	29°20	0° 2	5°23	n.a.	S 25
S 26	18 34 43	10°31'12	29°55	27°11	21°12	13°56	0♉ 2	1°56	3°35	18°37	12°28	29°D20	29♍59	5°30	n.a.	S 26
M27	18 38 40	11°31'43	12♎54	28°39	22°22	14°42	0°10	2° 2	3°32	18°36	12°29	29°R20	29°56	5°37	n.a.	M27
T 28	18 42 37	12°32'11	25°33	0♌ 2	23°32	15°28	0°18	2° 8	3°30	18°34	12°30	29°19	29°53	5°43	n.a.	T 28
W29	18 46 33	13°32'36	7♏54	1°21	24°42	16°14	0°26	2°14	3°28	18°33	12°31	29°17	29°50	5°50	n.a.	W29
T 30	18 50 30	14♋33'00	20♏ 2	2♌35	25♌51	17♋ 0	0♉34	2♊20	3♒25	18♒32	12♍32	29♍12	29♍47	5♑57	n.a.	T 30

Delta T = 178h12m46s Julian Calendar 1 Sept. 12242 BCE == Greg. Calendar 30 May 12242 BCE

OCTOBER 12242 BCE (-12241) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 54 27	15♋33'21	2♐ 3	3♌42	27♌ 1	17♋46	0♉41	2♊26	3°R23	18°R31	12♍33	29°R 4	29♍43	6♑ 4	n.a.	F 1
S 2	18 58 23	16°33'40	13°58	4°42	28°10	18°32	0°49	2°32	3♒20	18♒29	12°34	28♍54	29°40	6°10	n.a.	S 2
S 3	19 2 20	17°33'56	25°51	5°35	29°19	19°18	0°56	2°38	3°18	18°28	12°35	28°41	29°37	6°17	n.a.	S 3
M 4	19 6 17	18°34'10	7♑43	6°19	0♍28	20° 4	1° 3	2°43	3°15	18°27	12°35	28°27	29°34	6°24	n.a.	M 4
T 5	19 10 13	19°34'22	19°36	6°54	1°37	20°50	1°10	2°49	3°13	18°25	12°36	28°14	29°31	6°31	n.a.	T 5
W 6	19 14 10	20°34'32	1♒32	7°19	2°46	21°36	1°17	2°55	3°10	18°24	12°37	28° 2	29°28	6°37	n.a.	W 6
T 7	19 18 7	21°34'40	13°31	7°35	3°54	22°21	1°24	3° 0	3° 8	18°22	12°38	27°52	29°24	6°44	n.a.	T 7
F 8	19 22 3	22°34'45	25°35	7°R41	5° 3	23° 7	1°30	3° 6	3° 5	18°21	12°39	27°44	29°21	6°51	n.a.	F 8
S 9	19 26 0	23°34'48	7♓47	7°36	6°11	23°53	1°37	3°11	3° 3	18°19	12°40	27°40	29°18	6°57	n.a.	S 9
S 10	19 29 57	24°34'49	20° 9	7°21	7°19	24°39	1°43	3°17	3° 0	18°18	12°42	27°38	29°15	7° 4	n.a.	S 10
M11	19 33 54	25°34'48	2♈45	6°57	8°27	25°24	1°49	3°22	2°58	18°16	12°43	27°D38	29°12	7°11	n.a.	M11
T 12	19 37 50	26°34'45	15°38	6°23	9°34	26°10	1°55	3°27	2°55	18°15	12°44	27°38	29° 8	7°18	n.a.	T 12
W13	19 41 47	27°34'40	28°52	5°42	10°42	26°55	2° 1	3°33	2°52	18°13	12°45	27°R39	29° 5	7°24	n.a.	W13
T 14	19 45 44	28°34'33	12♉30	4°53	11°49	27°41	2° 7	3°38	2°50	18°12	12°46	27°38	29° 2	7°31	n.a.	T 14
F 15	19 49 40	29°34'24	26°34	3°58	12°56	28°26	2°12	3°43	2°47	18°10	12°47	27°35	28°59	7°38	n.a.	F 15
S 16	19 53 37	0♌34'13	11♊ 3	2°59	14° 3	29°11	2°18	3°48	2°45	18° 9	12°48	27°30	28°56	7°45	n.a.	S 16
S 17	19 57 34	1°34'00	25°55	1°57	15°10	29°57	2°23	3°53	2°42	18° 7	12°49	27°22	28°53	7°51	n.a.	S 17
M18	20 1 30	2°33'45	11♋ 2	0°54	16°17	0♌42	2°28	3°58	2°39	18° 6	12°51	27°14	28°49	7°58	n.a.	M18
T 19	20 5 27	3°33'27	26°15	29♋51	17°23	1°27	2°33	4° 2	2°37	18° 4	12°52	27° 6	28°46	8° 5	n.a.	T 19
W20	20 9 24	4°33'07	11♌23	28°49	18°29	2°13	2°38	4° 7	2°34	18° 3	12°53	26°58	28°43	8°11	n.a.	W20
T 21	20 13 20	5°32'45	26°16	27°51	19°35	2°58	2°42	4°12	2°32	18° 1	12°54	26°53	28°40	8°18	n.a.	T 21
F 22	20 17 17	6°32'20	10♍46	26°56	20°40	3°43	2°46	4°16	2°29	17°59	12°55	26°49	28°37	8°25	n.a.	F 22
S 23	20 21 14	7°31'52	24°49	26° 7	21°46	4°28	2°51	4°21	2°26	17°58	12°57	26°D48	28°34	8°32	n.a.	S 23
S 24	20 25 10	8°31'22	8♎24	25°23	22°51	5°13	2°55	4°25	2°24	17°56	12°58	26°49	28°30	8°38	n.a.	S 24
M25	20 29 7	9°30'49	21°31	24°45	23°56	5°58	2°58	4°30	2°21	17°54	12°59	26°50	28°27	8°45	n.a.	M25
T 26	20 33 4	10°30'14	4♏15	24°13	25° 0	6°43	3° 2	4°34	2°19	17°53	13° 0	26°51	28°24	8°52	n.a.	T 26
W27	20 37 0	11°29'36	16°39	23°48	26° 5	7°28	3° 6	4°38	2°16	17°51	13° 2	26°R51	28°21	8°59	n.a.	W27
T 28	20 40 57	12°28'55	28°49	23°30	27° 9	8°13	3° 9	4°42	2°13	17°50	13° 3	26°49	28°18	9° 5	n.a.	T 28
F 29	20 44 53	13°28'11	10♐48	23°18	28°12	8°58	3°12	4°46	2°11	17°48	13° 4	26°46	28°14	9°12	n.a.	F 29
S 30	20 48 50	14°27'25	22°41	23°D13	29°16	9°42	3°15	4°50	2° 8	17°46	13° 6	26°40	28°11	9°19	n.a.	S 30
S 31	20 52 47	15♌26'36	4♑33	23♋14	0♎19	10♌27	3♉18	4♊54	2♒ 6	17♒45	13♍ 7	26♍34	28♍ 8	9♑25	n.a.	S 31

Delta T = 178h12m38s Julian Calendar

The year -12241 astronomical counting style corresponds to year 12242 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

NOVEMBER 12242 BCE (-12241) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 56 43	16♌25'45	16♑25	23♋20	1♎22	11♌12	3♉20	4♊58	2°R 3	17°R43	13♍ 8	26°R26	28♍ 5	9♑32	n.a.	M 1
T 2	21 0 40	17°24'51	28°21	23°33	2°24	11°56	3°23	5° 2	2♒ 1	17♒41	13°10	26♍19	28° 2	9°39	n.a.	T 2
W 3	21 4 37	18°23'54	10♒22	23°50	3°26	12°41	3°25	5° 6	1°58	17°40	13°11	26°12	27°59	9°46	n.a.	W 3
T 4	21 8 33	19°22'56	22°30	24°13	4°28	13°26	3°27	5° 9	1°56	17°38	13°13	26° 6	27°55	9°52	n.a.	T 4
F 5	21 12 30	20°21'54	4♓46	24°41	5°29	14°10	3°29	5°13	1°53	17°36	13°14	26° 3	27°52	9°59	n.a.	F 5
S 6	21 16 26	21°20'51	17°12	25°13	6°30	14°54	3°31	5°16	1°51	17°35	13°15	26° 1	27°49	10° 6	n.a.	S 6
S 7	21 20 23	22°19'45	29°49	25°49	7°30	15°39	3°32	5°19	1°49	17°33	13°17	26°D 0	27°46	10°12	n.a.	S 7
M 8	21 24 20	23°18'37	12♈38	26°29	8°31	16°23	3°34	5°22	1°46	17°31	13°18	26° 1	27°43	10°19	n.a.	M 8
T 9	21 28 16	24°17'27	25°42	27°13	9°30	17° 7	3°35	5°26	1°44	17°30	13°20	26° 3	27°39	10°26	n.a.	T 9
W10	21 32 13	25°16'14	9♉ 2	28° 0	10°30	17°52	3°36	5°29	1°42	17°28	13°21	26° 4	27°36	10°33	n.a.	W10
T 11	21 36 9	26°15'00	22°40	28°51	11°28	18°36	3°37	5°32	1°39	17°26	13°22	26°R 5	27°33	10°39	n.a.	T 11
F 12	21 40 6	27°13'44	6♊37	29°45	12°27	19°20	3°37	5°34	1°37	17°25	13°24	26° 5	27°30	10°46	n.a.	F 12
S 13	21 44 3	28°12'25	20°52	0♌41	13°25	20° 4	3°38	5°37	1°35	17°23	13°25	26° 3	27°27	10°53	n.a.	S 13
S 14	21 47 59	29°11'05	5♋24	1°41	14°22	20°48	3°38	5°40	1°33	17°22	13°27	26° 1	27°24	11° 0	n.a.	S 14
M15	21 51 56	0♍ 9'43	20° 8	2°43	15°19	21°32	3°R38	5°43	1°30	17°20	13°28	25°57	27°20	11° 6	n.a.	M15
T 16	21 55 52	1° 8'18	4♌58	3°47	16°15	22°16	3°38	5°45	1°28	17°18	13°30	25°54	27°17	11°13	n.a.	T 16
W17	21 59 49	2° 6'52	19°45	4°54	17°11	23° 0	3°37	5°47	1°26	17°17	13°31	25°51	27°14	11°20	n.a.	W17
T 18	22 3 45	3° 5'23	4♍24	6° 4	18° 6	23°44	3°37	5°50	1°24	17°15	13°33	25°49	27°11	11°26	n.a.	T 18
F 19	22 7 42	4° 3'52	18°45	7°15	19° 1	24°28	3°36	5°52	1°22	17°14	13°34	25°47	27° 8	11°33	n.a.	F 19
S 20	22 11 38	5° 2'18	2♎45	8°29	19°55	25°11	3°35	5°54	1°20	17°12	13°36	25°D47	27° 5	11°40	n.a.	S 20
S 21	22 15 35	6° 0'42	16°22	9°44	20°49	25°55	3°34	5°56	1°18	17°10	13°37	25°48	27° 1	11°47	n.a.	S 21
M22	22 19 31	6°59'04	29°33	11° 2	21°41	26°39	3°33	5°58	1°16	17° 9	13°39	25°50	26°58	11°53	n.a.	M22
T 23	22 23 28	7°57'23	12♏22	12°21	22°33	27°22	3°31	6° 0	1°14	17° 7	13°40	25°51	26°55	12° 0	n.a.	T 23
W24	22 27 25	8°55'40	24°51	13°42	23°25	28° 6	3°30	6° 2	1°12	17° 6	13°42	25°52	26°52	12° 7	n.a.	W24
T 25	22 31 21	9°53'55	7♐ 4	15° 5	24°16	28°49	3°28	6° 3	1°10	17° 4	13°43	25°R53	26°49	12°13	n.a.	T 25
F 26	22 35 18	10°52'07	19° 5	16°30	25° 5	29°33	3°26	6° 5	1° 8	17° 3	13°45	25°52	26°45	12°20	n.a.	F 26
S 27	22 39 14	11°50'17	1♑ 0	17°57	25°55	0♍16	3°24	6° 6	1° 6	17° 1	13°46	25°52	26°42	12°27	n.a.	S 27
S 28	22 43 11	12°48'24	12°52	19°25	26°43	0°59	3°21	6° 8	1° 5	17° 0	13°48	25°50	26°39	12°34	n.a.	S 28
M29	22 47 7	13°46'29	24°46	20°55	27°30	1°43	3°19	6° 9	1° 3	16°58	13°49	25°49	26°36	12°40	n.a.	M29
T 30	22 51 4	14♍44'32	6♒45	22♌27	28♎17	2♍26	3♉16	6♊10	1♒ 1	16♒57	13♍51	25♍47	26♍33	12♑47	n.a.	T 30

Delta T = 178h12m30s Julian Calendar 1 Nov. 12242 BCE == Greg. Calendar 30 July 12242 BCE

DECEMBER 12242 BCE (-12241) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 55 0	15♍42'32	18♒52	24♌ 0	29♎ 3	3♍ 9	3°R13	6♊11	1°R 0	16°R56	13♍52	25°R46	26♍30	12♑54	n.a.	W 1
T 2	22 58 57	16°40'31	1♓10	25°35	29°47	3°52	3♉10	6°12	0♒58	16♒54	13°54	25♍44	26°26	13° 1	n.a.	T 2
F 3	23 2 53	17°38'27	13°40	27°12	0♏31	4°35	3° 7	6°13	0°57	16°53	13°55	25°44	26°23	13° 7	n.a.	F 3
S 4	23 6 50	18°36'21	26°23	28°50	1°14	5°18	3° 4	6°14	0°55	16°51	13°57	25°D44	26°20	13°14	n.a.	S 4
S 5	23 10 46	19°34'14	9♈21	0♍30	1°55	6° 1	3° 0	6°14	0°54	16°50	13°58	25°44	26°17	13°21	n.a.	S 5
M 6	23 14 42	20°32'04	22°32	2°11	2°36	6°44	2°56	6°15	0°52	16°49	14° 0	25°44	26°14	13°27	n.a.	M 6
T 7	23 18 39	21°29'53	5♉56	3°55	3°15	7°27	2°52	6°15	0°51	16°48	14° 1	25°45	26°10	13°34	n.a.	T 7
W 8	23 22 35	22°27'40	19°34	5°40	3°53	8°10	2°48	6°16	0°50	16°46	14° 3	25°45	26° 7	13°41	n.a.	W 8
T 9	23 26 32	23°25'26	3♊23	7°26	4°30	8°52	2°44	6°16	0°48	16°45	14° 4	25°45	26° 4	13°48	n.a.	T 9
F 10	23 30 28	24°23'10	17°24	9°15	5° 6	9°35	2°40	6°16	0°47	16°44	14° 5	25°45	26° 1	13°54	n.a.	F 10
S 11	23 34 25	25°20'53	1♋35	11° 5	5°40	10°18	2°35	6°R16	0°46	16°42	14° 7	25°45	25°58	14° 1	n.a.	S 11
S 12	23 38 21	26°18'34	15°52	12°56	6°13	11° 0	2°30	6°16	0°45	16°41	14° 8	25°45	25°55	14° 8	n.a.	S 12
M13	23 42 18	27°16'14	0♌15	14°50	6°45	11°43	2°26	6°16	0°44	16°40	14°10	25°45	25°51	14°14	n.a.	M13
T 14	23 46 14	28°13'52	14°38	16°45	7°15	12°25	2°21	6°16	0°43	16°39	14°11	25°46	25°48	14°21	n.a.	T 14
W15	23 50 11	29°11'28	28°58	18°41	7°44	13° 8	2°15	6°16	0°42	16°38	14°13	25°46	25°45	14°28	n.a.	W15
T 16	23 54 7	0♎ 9'03	13♍10	20°40	8°11	13°50	2°10	6°15	0°41	16°37	14°14	25°46	25°42	14°35	n.a.	T 16
F 17	23 58 3	1° 6'37	27°11	22°40	8°36	14°33	2° 5	6°15	0°40	16°36	14°16	25°R46	25°39	14°41	n.a.	F 17
S 18	0 2 0	2° 4'09	10♎55	24°41	9° 0	15°15	1°59	6°14	0°39	16°35	14°17	25°46	25°36	14°48	n.a.	S 18
S 19	0 5 56	3° 1'39	24°22	26°44	9°22	15°57	1°53	6°13	0°38	16°34	14°19	25°46	25°32	14°55	n.a.	S 19
M20	0 9 53	3°59'08	7♏29	28°49	9°42	16°39	1°48	6°13	0°37	16°33	14°20	25°45	25°29	15° 1	n.a.	M20
T 21	0 13 49	4°56'35	20°16	0♎54	10° 0	17°22	1°42	6°12	0°37	16°32	14°21	25°44	25°26	15° 8	n.a.	T 21
W22	0 17 46	5°54'00	2♐46	3° 1	10°17	18° 4	1°36	6°11	0°36	16°31	14°23	25°42	25°23	15°15	n.a.	W22
T 23	0 21 42	6°51'24	15° 1	5° 9	10°31	18°46	1°29	6°10	0°35	16°30	14°24	25°41	25°20	15°22	n.a.	T 23
F 24	0 25 38	7°48'46	27° 4	7°17	10°43	19°28	1°23	6° 8	0°35	16°29	14°26	25°40	25°16	15°28	n.a.	F 24
S 25	0 29 35	8°46'06	9♑ 0	9°26	10°53	20°10	1°17	6° 7	0°34	16°28	14°27	25°D40	25°13	15°35	n.a.	S 25
S 26	0 33 31	9°43'25	20°52	11°36	11° 1	20°51	1°10	6° 6	0°34	16°27	14°28	25°40	25°10	15°42	n.a.	S 26
M27	0 37 28	10°40'42	2♒47	13°46	11° 7	21°33	1° 4	6° 4	0°34	16°26	14°30	25°41	25° 7	15°48	n.a.	M27
T 28	0 41 24	11°37'57	14°48	15°55	11°10	22°15	0°57	6° 3	0°33	16°25	14°31	25°43	25° 4	15°55	n.a.	T 28
W29	0 45 21	12°35'11	26°59	18° 4	11°R12	22°57	0°50	6° 1	0°33	16°25	14°33	25°44	25° 1	16° 2	n.a.	W29
T 30	0 49 17	13°32'24	9♓25	20°12	11°10	23°38	0°43	5°59	0°33	16°24	14°34	25°45	24°57	16° 9	n.a.	T 30
F 31	0 53 13	14♎29'35	22♓ 7	22♎20	11♏ 7	24♍20	0♉36	5♊58	0♒33	16♒23	14♍35	25°R46	24♍54	16♑15	n.a.	F 31

Delta T = 178h12m23s Julian Calendar

The year -12241 astronomical counting style corresponds to year 12242 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12241 BCE
geocentric

JANUARY 12241 BCE (-12240) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 57 10	15♎26'44	5♈ 7	24♎26	11°R 1	25♍ 1	0°R29	5°R56	0°R32	16°R23	14♍36	25°R46	24♍51	16♑22	n.a.	S 1
S 2	1 1 6	16°23'53	18°25	26°30	10♏52	25°43	0♉22	5♊54	0♒32	16♒22	14°38	25♍44	24°48	16°29	n.a.	S 2
M 3	1 5 3	17°21'00	2♉ 1	28°33	10°41	26°24	0°15	5°52	0°D32	16°21	14°39	25°42	24°45	16°35	n.a.	M 3
T 4	1 8 59	18°18'07	15°53	0♏33	10°28	27° 6	0° 8	5°49	0°32	16°21	14°40	25°39	24°41	16°42	n.a.	T 4
W 5	1 12 55	19°15'12	29°56	2°32	10°12	27°47	0° 0	5°47	0°33	16°20	14°42	25°36	24°38	16°49	n.a.	W 5
T 6	1 16 52	20°12'17	14♊ 7	4°28	9°54	28°28	29♈53	5°45	0°33	16°20	14°43	25°33	24°35	16°56	n.a.	T 6
F 7	1 20 48	21° 9'22	28°22	6°21	9°34	29°10	29°46	5°42	0°33	16°19	14°44	25°31	24°32	17° 2	n.a.	F 7
S 8	1 24 45	22° 6'25	12♋39	8°12	9°11	29°51	29°38	5°40	0°33	16°19	14°45	25°29	24°29	17° 9	n.a.	S 8
S 9	1 28 41	23° 3'28	26°52	9°59	8°46	0♎32	29°31	5°37	0°33	16°18	14°47	25°D29	24°26	17°16	n.a.	S 9
M10	1 32 38	24° 0'30	11♌ 2	11°44	8°20	1°13	29°23	5°35	0°34	16°18	14°48	25°30	24°22	17°22	n.a.	M10
T 11	1 36 34	24°57'32	25° 4	13°26	7°51	1°54	29°16	5°32	0°34	16°17	14°49	25°31	24°19	17°29	n.a.	T 11
W12	1 40 30	25°54'33	8♍59	15° 5	7°20	2°35	29° 8	5°29	0°35	16°17	14°50	25°33	24°16	17°36	n.a.	W12
T 13	1 44 27	26°51'34	22°45	16°41	6°48	3°16	29° 1	5°26	0°35	16°17	14°51	25°R33	24°13	17°43	n.a.	T 13
F 14	1 48 23	27°48'34	6♎19	18°14	6°15	3°57	28°53	5°23	0°36	16°16	14°53	25°33	24°10	17°49	n.a.	F 14
S 15	1 52 20	28°45'33	19°41	19°44	5°40	4°38	28°45	5°20	0°36	16°16	14°54	25°31	24° 7	17°56	n.a.	S 15
S 16	1 56 16	29°42'32	2♏50	21°11	5° 4	5°19	28°38	5°17	0°37	16°16	14°55	25°27	24° 3	18° 3	n.a.	S 16
M17	2 0 13	0♏39'30	15°44	22°34	4°28	6° 0	28°30	5°14	0°38	16°16	14°56	25°22	24° 0	18° 9	n.a.	M17
T 18	2 4 9	1°36'28	28°23	23°54	3°50	6°40	28°23	5°11	0°39	16°16	14°57	25°17	23°57	18°16	n.a.	T 18
W19	2 8 5	2°33'25	10♐48	25°11	3°13	7°21	28°15	5° 7	0°39	16°15	14°58	25°10	23°54	18°23	n.a.	W19
T 20	2 12 2	3°30'21	23° 0	26°25	2°35	8° 1	28° 7	5° 4	0°40	16°15	14°59	25° 4	23°51	18°30	n.a.	T 20
F 21	2 15 58	4°27'17	5♑ 2	27°35	1°57	8°42	28° 0	5° 0	0°41	16°15	15° 0	24°59	23°47	18°36	n.a.	F 21
S 22	2 19 55	5°24'12	16°56	28°41	1°20	9°23	27°52	4°57	0°42	16°D15	15° 1	24°56	23°44	18°43	n.a.	S 22
S 23	2 23 51	6°21'06	28°48	29°45	0°43	10° 3	27°45	4°53	0°43	16°15	15° 2	24°54	23°41	18°50	n.a.	S 23
M24	2 27 48	7°17'59	10♒42	0♐44	0° 7	10°43	27°38	4°50	0°44	16°15	15° 3	24°D54	23°38	18°56	n.a.	M24
T 25	2 31 44	8°14'52	22°42	1°40	29♎31	11°24	27°30	4°46	0°45	16°15	15° 4	24°55	23°35	19° 3	n.a.	T 25
W26	2 35 41	9°11'45	4♓55	2°33	28°58	12° 4	27°23	4°42	0°47	16°15	15° 5	24°56	23°32	19°10	n.a.	W26
T 27	2 39 37	10° 8'37	17°23	3°21	28°25	12°44	27°16	4°38	0°48	16°16	15° 6	24°57	23°28	19°17	n.a.	T 27
F 28	2 43 34	11° 5'28	0♈11	4° 6	27°54	13°24	27° 8	4°35	0°49	16°16	15° 7	24°R57	23°25	19°23	n.a.	F 28
S 29	2 47 30	12° 2'19	13°23	4°47	27°25	14° 5	27° 1	4°31	0°51	16°16	15° 8	24°56	23°22	19°30	n.a.	S 29
S 30	2 51 26	12°59'10	26°58	5°23	26°57	14°45	26°54	4°27	0°52	16°16	15° 9	24°52	23°19	19°37	n.a.	S 30
M31	2 55 23	13♏56'01	10♉56	5♐56	26♎32	15♎25	26♈47	4♊23	0♒53	16♒16	15♍10	24♍47	23♍16	19♑43	n.a.	M31

Delta T = 178h12m15s Julian Calendar 1 Jan. 12241 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12242 BCE

FEBRUARY 12241 BCE (-12240) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 59 19	14♏52'51	25♉13	6♐24	26°R 9	16♎ 5	26°R40	4°R19	0♒55	16♒17	15♍11	24°R40	23♍12	19♑50	n.a.	T 1
W 2	3 3 16	15°49'42	9♊43	6°48	25♎48	16°45	26♈34	4♊15	0°56	16°17	15°12	24♍32	23° 9	19°57	n.a.	W 2
T 3	3 7 12	16°46'33	24°21	7° 8	25°29	17°24	26°27	4°11	0°58	16°17	15°12	24°25	23° 6	20° 4	n.a.	T 3
F 4	3 11 9	17°43'24	8♋58	7°23	25°13	18° 4	26°20	4° 6	1° 0	16°18	15°13	24°18	23° 3	20°10	n.a.	F 4
S 5	3 15 5	18°40'15	23°30	7°33	24°59	18°44	26°14	4° 2	1° 1	16°18	15°14	24°14	23° 0	20°17	n.a.	S 5
S 6	3 19 2	19°37'07	7♌50	7°39	24°47	19°24	26° 7	3°58	1° 3	16°19	15°15	24°12	22°57	20°24	n.a.	S 6
M 7	3 22 58	20°33'59	21°57	7°R41	24°38	20° 4	26° 1	3°54	1° 5	16°19	15°15	24°D11	22°53	20°30	n.a.	M 7
T 8	3 26 55	21°30'52	5♍49	7°38	24°31	20°43	25°55	3°49	1° 7	16°20	15°16	24°12	22°50	20°37	n.a.	T 8
W 9	3 30 51	22°27'45	19°27	7°30	24°26	21°23	25°49	3°45	1° 8	16°20	15°17	24°R12	22°47	20°44	n.a.	W 9
T 10	3 34 48	23°24'39	2♎51	7°19	24°D24	22° 2	25°43	3°41	1°10	16°21	15°18	24°12	22°44	20°51	n.a.	T 10
F 11	3 38 45	24°21'33	16° 3	7° 3	24°25	22°42	25°37	3°36	1°12	16°21	15°18	24°10	22°41	20°57	n.a.	F 11
S 12	3 42 41	25°18'28	29° 3	6°43	24°27	23°21	25°31	3°32	1°14	16°22	15°19	24° 5	22°38	21° 4	n.a.	S 12
S 13	3 46 38	26°15'23	11♏52	6°20	24°32	24° 1	25°25	3°28	1°16	16°23	15°20	23°58	22°34	21°11	n.a.	S 13
M14	3 50 34	27°12'19	24°29	5°53	24°39	24°40	25°20	3°23	1°18	16°23	15°20	23°49	22°31	21°17	n.a.	M14
T 15	3 54 31	28° 9'15	6♐55	5°23	24°48	25°19	25°15	3°19	1°21	16°24	15°21	23°38	22°28	21°24	n.a.	T 15
W16	3 58 27	29° 6'12	19°11	4°51	24°59	25°59	25° 9	3°14	1°23	16°25	15°21	23°27	22°25	21°31	n.a.	W16
T 17	4 2 24	0♐ 3'09	1♑17	4°17	25°12	26°38	25° 4	3°10	1°25	16°26	15°22	23°15	22°22	21°37	n.a.	T 17
F 18	4 6 20	1° 0'07	13°14	3°42	25°27	27°17	24°59	3° 5	1°27	16°27	15°22	23° 5	22°18	21°44	n.a.	F 18
S 19	4 10 17	1°57'05	25° 7	3° 6	25°44	27°56	24°55	3° 1	1°30	16°27	15°23	22°58	22°15	21°51	n.a.	S 19
S 20	4 14 14	2°54'03	6♒56	2°30	26° 3	28°35	24°50	2°57	1°32	16°28	15°23	22°52	22°12	21°58	n.a.	S 20
M21	4 18 10	3°51'02	18°48	1°54	26°23	29°14	24°45	2°52	1°34	16°29	15°24	22°49	22° 9	22° 4	n.a.	M21
T 22	4 22 7	4°48'02	0♓46	1°19	26°45	29°53	24°41	2°48	1°37	16°30	15°24	22°D48	22° 6	22°11	n.a.	T 22
W23	4 26 3	5°45'01	12°56	0°46	27° 9	0♏32	24°37	2°43	1°39	16°31	15°25	22°48	22° 3	22°18	n.a.	W23
T 24	4 30 0	6°42'02	25°23	0°15	27°35	1°11	24°33	2°39	1°42	16°32	15°25	22°R48	21°59	22°24	n.a.	T 24
F 25	4 33 56	7°39'02	8♈12	29♏47	28° 2	1°50	24°29	2°34	1°44	16°33	15°25	22°48	21°56	22°31	n.a.	F 25
S 26	4 37 53	8°36'04	21°27	29°22	28°31	2°29	24°26	2°30	1°47	16°34	15°26	22°45	21°53	22°38	n.a.	S 26
S 27	4 41 50	9°33'06	5♉10	29° 1	29° 1	3° 7	24°22	2°25	1°50	16°35	15°26	22°40	21°50	22°45	n.a.	S 27
M28	4 45 46	10°30'09	19°20	28°44	29°32	3°46	24°19	2°21	1°52	16°36	15°26	22°32	21°47	22°51	n.a.	M28
T 29	4 49 43	11♐27'13	3♊54	28♏32	0♏ 5	4♏25	24♈16	2♊17	1♒55	16♒38	15♍27	22♍22	21♍44	22♑58	n.a.	T 29

Delta T = 178h12m08s Julian Calendar

The year -12240 astronomical counting style corresponds to year 12241 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12241 BCE
geocentric

MARCH 12241 BCE (-12240) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 53 39	12♐24'17	18♊46	28°R24	0♏39	5♏ 3	24°R13	2°R12	1♒58	16♒39	15♍27	22°R12	21♍40	23♑ 5	n.a.	W 1
T 2	4 57 36	13°21'23	3♋48	28°D22	1°15	5°42	24♈10	2♊ 8	2° 0	16°40	15°27	22♍ 1	21°37	23°11	n.a.	T 2
F 3	5 1 33	14°18'30	18°48	28♏25	1°52	6°20	24° 7	2° 4	2° 3	16°41	15°27	21°52	21°34	23°18	n.a.	F 3
S 4	5 5 29	15°15'38	3♌39	28°33	2°29	6°59	24° 5	1°59	2° 6	16°42	15°28	21°46	21°31	23°25	n.a.	S 4
S 5	5 9 26	16°12'48	18°13	28°47	3° 8	7°37	24° 2	1°55	2° 9	16°44	15°28	21°41	21°28	23°31	n.a.	S 5
M 6	5 13 23	17° 9'59	2♍27	29° 6	3°48	8°15	24° 0	1°51	2°12	16°45	15°28	21°39	21°24	23°38	n.a.	M 6
T 7	5 17 19	18° 7'12	16°20	29°31	4°30	8°54	23°58	1°47	2°15	16°46	15°28	21°39	21°21	23°45	n.a.	T 7
W 8	5 21 16	19° 4'26	29°52	0♐ 2	5°12	9°32	23°57	1°42	2°18	16°48	15°28	21°39	21°18	23°52	n.a.	W 8
T 9	5 25 12	20° 1'41	13♎ 5	0°38	5°55	10°10	23°55	1°38	2°21	16°49	15°28	21°38	21°15	23°58	n.a.	T 9
F 10	5 29 9	20°58'58	26° 2	1°19	6°39	10°48	23°54	1°34	2°24	16°51	15°28	21°35	21°12	24° 5	n.a.	F 10
S 11	5 33 6	21°56'17	8♏45	2° 6	7°24	11°26	23°52	1°30	2°27	16°52	15°28	21°29	21° 9	24°12	n.a.	S 11
S 12	5 37 2	22°53'37	21°17	2°58	8°10	12° 4	23°51	1°26	2°30	16°53	15°R28	21°21	21° 5	24°18	n.a.	S 12
M13	5 40 59	23°50'59	3♐39	3°56	8°56	12°42	23°50	1°22	2°33	16°55	15°28	21°10	21° 2	24°25	n.a.	M13
T 14	5 44 56	24°48'22	15°52	4°59	9°44	13°20	23°50	1°18	2°36	16°56	15°28	20°57	20°59	24°32	n.a.	T 14
W15	5 48 52	25°45'47	27°57	6° 7	10°32	13°58	23°49	1°14	2°39	16°58	15°28	20°43	20°56	24°39	n.a.	W15
T 16	5 52 49	26°43'14	9♑56	7°20	11°21	14°36	23°49	1°11	2°43	17° 0	15°28	20°30	20°53	24°45	n.a.	T 16
F 17	5 56 46	27°40'41	21°49	8°38	12°11	15°14	23°D49	1° 7	2°46	17° 1	15°28	20°18	20°50	24°52	n.a.	F 17
S 18	6 0 42	28°38'11	3♒38	10° 1	13° 1	15°52	23°49	1° 3	2°49	17° 3	15°28	20° 8	20°46	24°59	n.a.	S 18
S 19	6 4 39	29°35'41	15°27	11°28	13°52	16°29	23°49	0°59	2°52	17° 4	15°28	20° 1	20°43	25° 5	n.a.	S 19
M20	6 8 36	0♑33'13	27°18	13° 0	14°44	17° 7	23°50	0°56	2°56	17° 6	15°28	19°57	20°40	25°12	n.a.	M20
T 21	6 12 32	1°30'47	9♓15	14°36	15°36	17°45	23°50	0°52	2°59	17° 8	15°27	19°55	20°37	25°19	n.a.	T 21
W22	6 16 29	2°28'21	21°23	16°15	16°29	18°22	23°51	0°49	3° 2	17° 9	15°27	19°D55	20°34	25°25	n.a.	W22
T 23	6 20 26	3°25'58	3♈47	17°59	17°23	19° 0	23°52	0°45	3° 6	17°11	15°27	19°R55	20°30	25°32	n.a.	T 23
F 24	6 24 22	4°23'35	16°33	19°46	18°17	19°37	23°53	0°42	3° 9	17°13	15°27	19°54	20°27	25°39	n.a.	F 24
S 25	6 28 19	5°21'14	29°44	21°36	19°12	20°14	23°55	0°39	3°13	17°15	15°26	19°52	20°24	25°46	n.a.	S 25
S 26	6 32 16	6°18'55	13♉24	23°28	20° 7	20°52	23°56	0°36	3°16	17°16	15°26	19°48	20°21	25°52	n.a.	S 26
M27	6 36 13	7°16'37	27°35	25°24	21° 3	21°29	23°58	0°32	3°20	17°18	15°26	19°41	20°18	25°59	n.a.	M27
T 28	6 40 9	8°14'21	12♊13	27°21	21°59	22° 6	24° 0	0°29	3°23	17°20	15°25	19°32	20°15	26° 6	n.a.	T 28
W29	6 44 6	9°12'07	27°13	29°20	22°56	22°43	24° 2	0°26	3°27	17°22	15°25	19°22	20°11	26°12	n.a.	W29
T 30	6 48 3	10° 9'54	12♋27	1♑20	23°53	23°20	24° 4	0°24	3°30	17°24	15°25	19°12	20° 8	26°19	n.a.	T 30
F 31	6 51 59	11♑ 7'43	27♋43	3♑21	24♏51	23♏57	24♈ 7	0♊21	3♒34	17♒26	15♍24	19♍ 4	20♍ 5	26♑26	n.a.	F 31

Delta T = 178h12m00s Julian Calendar 1 March 12241 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12242 BCE

APRIL 12241 BCE (-12240) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 55 56	12♑ 5'34	12♌51	5♑23	25♏49	24♏34	24♈ 9	0°R18	3♒37	17♒28	15°R24	18°R57	20♍ 2	26♑32	n.a.	S 1
S 2	6 59 53	13° 3'27	27°41	7°25	26°48	25°11	24°12	0♊15	3°41	17°30	15♍23	18♍53	19°59	26°39	n.a.	S 2
M 3	7 3 49	14° 1'23	12♍ 8	9°28	27°47	25°48	24°15	0°13	3°45	17°31	15°23	18°52	19°55	26°46	n.a.	M 3
T 4	7 7 46	14°59'21	26°10	11°30	28°46	26°25	24°18	0°10	3°48	17°33	15°22	18°D52	19°52	26°53	n.a.	T 4
W 5	7 11 43	15°57'20	9♎45	13°32	29°46	27° 2	24°21	0° 8	3°52	17°35	15°22	18°R52	19°49	26°59	n.a.	W 5
T 6	7 15 39	16°55'23	22°57	15°33	0♐47	27°39	24°25	0° 5	3°55	17°37	15°21	18°52	19°46	27° 6	n.a.	T 6
F 7	7 19 36	17°53'27	5♏49	17°34	1°47	28°15	24°28	0° 3	3°59	17°39	15°21	18°51	19°43	27°13	n.a.	F 7
S 8	7 23 33	18°51'35	18°23	19°34	2°48	28°52	24°32	0° 1	4° 3	17°41	15°20	18°47	19°40	27°19	n.a.	S 8
S 9	7 27 30	19°49'44	0♐45	21°33	3°50	29°28	24°36	29♉59	4° 6	17°43	15°20	18°41	19°36	27°26	n.a.	S 9
M10	7 31 26	20°47'56	12°55	23°31	4°52	0♐ 5	24°40	29°57	4°10	17°45	15°19	18°32	19°33	27°33	n.a.	M10
T 11	7 35 23	21°46'10	24°58	25°28	5°54	0°41	24°45	29°55	4°14	17°47	15°18	18°22	19°30	27°39	n.a.	T 11
W12	7 39 20	22°44'26	6♑56	27°23	6°56	1°18	24°49	29°53	4°18	17°50	15°18	18°11	19°27	27°46	n.a.	W12
T 13	7 43 16	23°42'45	18°48	29°18	7°59	1°54	24°54	29°51	4°21	17°52	15°17	18° 1	19°24	27°53	n.a.	T 13
F 14	7 47 13	24°41'05	0♒39	1♒11	9° 2	2°30	24°59	29°50	4°25	17°54	15°16	17°52	19°21	27°59	n.a.	F 14
S 15	7 51 10	25°39'28	12°28	3° 4	10° 5	3° 7	25° 4	29°48	4°29	17°56	15°16	17°44	19°17	28° 6	n.a.	S 15
S 16	7 55 6	26°37'53	24°19	4°54	11° 9	3°43	25° 9	29°47	4°33	17°58	15°15	17°39	19°14	28°13	n.a.	S 16
M17	7 59 3	27°36'20	6♓13	6°44	12°13	4°19	25°14	29°46	4°36	18° 0	15°14	17°36	19°11	28°20	n.a.	M17
T 18	8 3 0	28°34'49	18°13	8°33	13°17	4°55	25°20	29°44	4°40	18° 2	15°13	17°D35	19° 8	28°26	n.a.	T 18
W19	8 6 56	29°33'20	0♈24	10°20	14°22	5°31	25°25	29°43	4°44	18° 4	15°13	17°36	19° 5	28°33	n.a.	W19
T 20	8 10 53	0♒31'54	12°48	12° 6	15°27	6° 7	25°31	29°42	4°48	18° 7	15°12	17°37	19° 1	28°40	n.a.	T 20
F 21	8 14 50	1°30'29	25°32	13°51	16°32	6°42	25°37	29°41	4°51	18° 9	15°11	17°R38	18°58	28°46	n.a.	F 21
S 22	8 18 46	2°29'06	8♉38	15°34	17°37	7°18	25°43	29°40	4°55	18°11	15°10	17°38	18°55	28°53	n.a.	S 22
S 23	8 22 43	3°27'46	22°11	17°17	18°43	7°54	25°49	29°39	4°59	18°13	15° 9	17°37	18°52	29° 0	n.a.	S 23
M24	8 26 40	4°26'27	6♊12	18°58	19°49	8°29	25°56	29°39	5° 3	18°15	15° 9	17°33	18°49	29° 6	n.a.	M24
T 25	8 30 36	5°25'11	20°41	20°38	20°55	9° 5	26° 2	29°38	5° 7	18°17	15° 8	17°28	18°46	29°13	n.a.	T 25
W26	8 34 33	6°23'56	5♋34	22°17	22° 1	9°40	26° 9	29°38	5°10	18°20	15° 7	17°22	18°42	29°20	n.a.	W26
T 27	8 38 30	7°22'44	20°43	23°55	23° 7	10°16	26°16	29°37	5°14	18°22	15° 6	17°16	18°39	29°27	n.a.	T 27
F 28	8 42 26	8°21'34	6♌ 0	25°32	24°14	10°51	26°23	29°37	5°18	18°24	15° 5	17°11	18°36	29°33	n.a.	F 28
S 29	8 46 23	9°20'26	21°13	27° 7	25°21	11°26	26°30	29°37	5°22	18°26	15° 4	17° 7	18°33	29°40	n.a.	S 29
S 30	8 50 19	10♒19'21	6♍12	28♒42	26♐28	12♐ 2	26♈37	29°D37	5♒26	18♒29	15♍ 3	17♍ 5	18♍30	29♑47	n.a.	S 30

Delta T = 178h11m53s Julian Calendar

The year -12240 astronomical counting style corresponds to year 12241 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12241 BCE
geocentric

MAY 12241 BCE (-12240) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 54 16	11♒18'18	20♍51	0♓15	27♐36	12♐37	26♈44	29♉37	5♒29	18♒31	15°R 2	17°D 5	18♍27	29♎53	n.a.	M 1
T 2	8 58 13	12°17'18	5♎ 3	1°47	28°44	13°12	26°52	29°37	5°33	18°33	15♍ 1	17♍ 6	18°23	29°59	n.a.	T 2
W 3	9 2 9	13°16'20	18°49	3°18	29°51	13°47	27° 0	29°37	5°37	18°35	15° 0	17° 7	18°20	0♒ 7	n.a.	W 3
T 4	9 6 6	14°15'26	2♏ 7	4°48	0♎59	14°22	27° 7	29°38	5°41	18°37	14°59	17° 9	18°17	0°13	n.a.	T 4
F 5	9 10 3	15°14'33	15° 1	6°17	2° 8	14°57	27°15	29°38	5°44	18°40	14°58	17°R 9	18°14	0°20	n.a.	F 5
S 6	9 13 59	16°13'44	27°35	7°45	3°16	15°31	27°23	29°39	5°48	18°42	14°57	17° 9	18°11	0°27	n.a.	S 6
S 7	9 17 56	17°12'57	9♐53	9°11	4°25	16° 6	27°32	29°39	5°52	18°44	14°56	17° 7	18° 7	0°33	n.a.	S 7
M 8	9 21 52	18°12'13	21°59	10°37	5°34	16°41	27°40	29°40	5°56	18°46	14°55	17° 3	18° 4	0°40	n.a.	M 8
T 9	9 25 49	19°11'32	3♎56	12° 1	6°43	17°15	27°48	29°41	5°59	18°49	14°54	16°59	18° 1	0°47	n.a.	T 9
W10	9 29 46	20°10'53	15°49	13°24	7°52	17°50	27°57	29°42	6° 3	18°51	14°53	16°54	17°58	0°54	n.a.	W10
T 11	9 33 42	21°10'17	27°39	14°45	9° 1	18°24	28° 6	29°43	6° 7	18°53	14°52	16°49	17°55	1° 0	n.a.	T 11
F 12	9 37 39	22° 9'43	9♒29	16° 5	10°11	18°58	28°14	29°44	6°10	18°55	14°51	16°45	17°52	1° 7	n.a.	F 12
S 13	9 41 35	23° 9'12	21°21	17°24	11°20	19°32	28°23	29°45	6°14	18°58	14°49	16°42	17°48	1°14	n.a.	S 13
S 14	9 45 32	24° 8'43	3♓18	18°42	12°30	20° 7	28°32	29°47	6°18	19° 0	14°48	16°40	17°45	1°20	n.a.	S 14
M15	9 49 28	25° 8'16	15°20	19°57	13°40	20°41	28°41	29°48	6°21	19° 2	14°47	16°D40	17°42	1°27	n.a.	M15
T 16	9 53 25	26° 7'52	27°31	21°12	14°50	21°14	28°51	29°50	6°25	19° 4	14°46	16°40	17°39	1°34	n.a.	T 16
W17	9 57 22	27° 7'30	9♈51	22°24	16° 1	21°48	29° 0	29°51	6°29	19° 7	14°45	16°41	17°36	1°40	n.a.	W17
T 18	10 1 18	28° 7'10	22°25	23°35	17°11	22°22	29°10	29°53	6°32	19° 9	14°44	16°43	17°32	1°47	n.a.	T 18
F 19	10 5 15	29° 6'52	5♉14	24°43	18°22	22°56	29°19	29°55	6°36	19°11	14°43	16°44	17°29	1°54	n.a.	F 19
S 20	10 9 11	0♓ 6'37	18°21	25°50	19°32	23°29	29°29	29°57	6°39	19°13	14°41	16°45	17°26	2° 0	n.a.	S 20
S 21	10 13 8	1° 6'24	1♊50	26°54	20°43	24° 3	29°39	29°59	6°43	19°16	14°40	16°R45	17°23	2° 7	n.a.	S 21
M22	10 17 4	2° 6'12	15°40	27°56	21°54	24°36	29°49	0♊ 1	6°46	19°18	14°39	16°45	17°20	2°14	n.a.	M22
T 23	10 21 1	3° 6'03	29°53	28°56	23° 5	25° 9	29°59	0° 3	6°50	19°20	14°38	16°44	17°17	2°20	n.a.	T 23
W24	10 24 57	4° 5'56	14♋27	29°52	24°17	25°42	0♉ 9	0° 6	6°53	19°22	14°37	16°43	17°13	2°27	n.a.	W24
T 25	10 28 54	5° 5'51	29°17	0♈46	25°28	26°15	0°19	0° 8	6°57	19°24	14°36	16°41	17°10	2°34	n.a.	T 25
F 26	10 32 50	6° 5'48	14♌17	1°36	26°39	26°48	0°30	0°11	7° 0	19°27	14°34	16°40	17° 7	2°41	n.a.	F 26
S 27	10 36 47	7° 5'47	29°18	2°22	27°51	27°21	0°40	0°13	7° 4	19°29	14°33	16°39	17° 4	2°47	n.a.	S 27
S 28	10 40 43	8° 5'48	14♍12	3° 5	29° 3	27°54	0°50	0°16	7° 7	19°31	14°32	16°D39	17° 1	2°54	n.a.	S 28
M29	10 44 40	9° 5'51	28°51	3°43	0♒15	28°26	1° 1	0°19	7°11	19°33	14°31	16°39	16°58	3° 1	n.a.	M29
T 30	10 48 36	10° 5'57	13♎ 9	4°16	1°27	28°59	1°12	0°22	7°14	19°35	14°29	16°39	16°54	3° 7	n.a.	T 30
W31	10 52 33	11♓ 6'06	27♎ 1	4♈44	2♒39	29♐31	1♉23	0♊25	7♒17	19♒37	14♍28	16♍40	16♍51	3♒14	n.a.	W31

Delta T = 178h11m45s Julian Calendar 1 May 12241 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12241 BCE

JUNE 12241 BCE (-12240) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 56 29	12♓ 6'16	10♏28	5♈ 6	3♒51	0♎ 4	1♉34	0♊28	7♒20	19♒39	14°R27	16♍40	16♍48	3♒21	n.a.	T 1
F 2	11 0 26	13° 6'29	23°29	5°22	5° 3	0°36	1°45	0°31	7°24	19°42	14♍26	16°41	16°45	3°27	n.a.	F 2
S 3	11 4 22	14° 6'45	6♐ 8	5°32	6°16	1° 8	1°56	0°34	7°27	19°44	14°25	16°41	16°42	3°34	n.a.	S 3
S 4	11 8 19	15° 7'04	18°28	5°R34	7°28	1°40	2° 7	0°38	7°30	19°46	14°23	16°R41	16°38	3°41	n.a.	S 4
M 5	11 12 15	16° 7'24	0♎33	5°28	8°41	2°12	2°18	0°41	7°33	19°48	14°22	16°D41	16°35	3°47	n.a.	M 5
T 6	11 16 12	17° 7'47	12°29	5°14	9°54	2°43	2°29	0°45	7°37	19°50	14°21	16°41	16°32	3°54	n.a.	T 6
W 7	11 20 8	18° 8'13	24°19	4°52	11° 7	3°15	2°41	0°48	7°40	19°52	14°20	16°41	16°29	4° 1	n.a.	W 7
T 8	11 24 5	19° 8'41	6♒ 9	4°20	12°20	3°46	2°52	0°52	7°43	19°54	14°19	16°41	16°26	4° 7	n.a.	T 8
F 9	11 28 1	20° 9'11	18° 1	3°40	13°33	4°18	3° 4	0°56	7°46	19°56	14°17	16°42	16°23	4°14	n.a.	F 9
S 10	11 31 58	21° 9'43	29°58	2°51	14°46	4°49	3°15	1° 0	7°49	19°58	14°16	16°42	16°19	4°21	n.a.	S 10
S 11	11 35 54	22°10'17	12♓ 3	1°54	15°59	5°20	3°27	1° 4	7°52	20° 0	14°15	16°R42	16°16	4°27	n.a.	S 11
M12	11 39 50	23°10'53	24°18	0°50	17°12	5°51	3°39	1° 8	7°55	20° 2	14°14	16°42	16°13	4°34	n.a.	M12
T 13	11 43 47	24°11'32	6♈45	29♓40	18°26	6°21	3°51	1°12	7°58	20° 4	14°13	16°42	16°10	4°41	n.a.	T 13
W14	11 47 43	25°12'12	19°24	28°26	19°39	6°52	4° 3	1°16	8° 1	20° 6	14°11	16°41	16° 7	4°47	n.a.	W14
T 15	11 51 40	26°12'54	2♉16	27° 9	20°53	7°22	4°15	1°20	8° 3	20° 8	14°10	16°40	16° 3	4°54	n.a.	T 15
F 16	11 55 36	27°13'38	15°22	25°52	22° 6	7°52	4°27	1°25	8° 6	20°10	14° 9	16°38	16° 0	5° 1	n.a.	F 16
S 17	11 59 33	28°14'23	28°41	24°37	23°20	8°22	4°39	1°29	8° 9	20°11	14° 8	16°37	15°57	5° 8	n.a.	S 17
S 18	12 3 29	29°15'10	12♊15	23°26	24°34	8°52	4°51	1°34	8°12	20°13	14° 7	16°36	15°54	5°14	n.a.	S 18
M19	12 7 26	0♈15'59	26° 3	22°23	25°48	9°22	5° 4	1°38	8°14	20°15	14° 5	16°D35	15°51	5°21	n.a.	M19
T 20	12 11 22	1°16'49	10♋ 5	21°28	27° 1	9°52	5°16	1°43	8°17	20°17	14° 4	16°35	15°48	5°28	n.a.	T 20
W21	12 15 18	2°17'40	24°19	20°43	28°15	10°21	5°28	1°48	8°20	20°19	14° 3	16°36	15°44	5°34	n.a.	W21
T 22	12 19 15	3°18'33	8♌45	20° 9	29°29	10°50	5°41	1°53	8°22	20°20	14° 2	16°37	15°41	5°41	n.a.	T 22
F 23	12 23 11	4°19'28	23°18	19°47	0♓44	11°19	5°53	1°58	8°25	20°22	14° 1	16°39	15°38	5°48	n.a.	F 23
S 24	12 27 8	5°20'23	7♍53	19°D36	1°58	11°48	6° 6	2° 3	8°27	20°24	14° 0	16°39	15°35	5°54	n.a.	S 24
S 25	12 31 4	6°21'20	22°25	19°37	3°12	12°17	6°18	2° 8	8°30	20°26	13°59	16°R39	15°32	6° 1	n.a.	S 25
M26	12 35 1	7°22'19	6♎49	19°49	4°26	12°46	6°31	2°13	8°32	20°27	13°58	16°39	15°29	6° 8	n.a.	M26
T 27	12 38 57	8°23'19	20°58	20°11	5°41	13°14	6°44	2°18	8°34	20°29	13°56	16°36	15°25	6°14	n.a.	T 27
W28	12 42 53	9°24'21	4♏48	20°42	6°55	13°42	6°57	2°23	8°37	20°31	13°55	16°33	15°22	6°21	n.a.	W28
T 29	12 46 50	10°25'25	18°16	21°23	8° 9	14°10	7° 9	2°29	8°39	20°32	13°54	16°30	15°19	6°28	n.a.	T 29
F 30	12 50 46	11♈26'30	1♐21	22♓11	9♓24	14♎38	7♉22	2♊34	8♒41	20♒34	13♍53	16♍26	15♍16	6♒34	n.a.	F 30

Delta T = 178h11m37s Julian Calendar

The year -12240 astronomical counting style corresponds to year 12241 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12241 BCE
geocentric

JULY 12241 BCE (-12240) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 54 43	12♈27'36	14♐ 4	23♓ 6	10♓39	15♑ 5	7♉35	2♊39	8♒43	20♒35	13°R52	16°R22	15♍13	6♒41	n.a.	S 1
S 2	12 58 39	13°28'45	26°28	24° 7	11°53	15°32	7°48	2°45	8°46	20°37	13♍51	16♍20	15° 9	6°48	n.a.	S 2
M 3	13 2 35	14°29'55	8♑36	25°13	13° 8	16° 0	8° 1	2°51	8°48	20°38	13°50	16°18	15° 6	6°54	n.a.	M 3
T 4	13 6 32	15°31'07	20°32	26°24	14°23	16°26	8°14	2°56	8°50	20°40	13°49	16°D18	15° 3	7° 1	n.a.	T 4
W 5	13 10 28	16°32'20	2♒23	27°39	15°37	16°53	8°27	3° 2	8°52	20°41	13°48	16°19	15° 0	7° 8	n.a.	W 5
T 6	13 14 25	17°33'35	14°12	28°58	16°52	17°19	8°40	3° 8	8°54	20°43	13°47	16°21	14°57	7°14	n.a.	T 6
F 7	13 18 21	18°34'51	26° 5	0♈19	18° 7	17°46	8°54	3°14	8°55	20°44	13°46	16°23	14°54	7°21	n.a.	F 7
S 8	13 22 18	19°36'08	8♓ 6	1°42	19°22	18°11	9° 7	3°20	8°57	20°46	13°45	16°24	14°50	7°28	n.a.	S 8
S 9	13 26 14	20°37'27	20°19	3° 8	20°37	18°37	9°20	3°25	8°59	20°47	13°44	16°R25	14°47	7°34	n.a.	S 9
M10	13 30 10	21°38'47	2♈47	4°35	21°52	19° 3	9°33	3°32	9° 1	20°48	13°43	16°23	14°44	7°41	n.a.	M10
T 11	13 34 7	22°40'08	15°31	6° 4	23° 7	19°28	9°47	3°38	9° 3	20°50	13°42	16°20	14°41	7°48	n.a.	T 11
W12	13 38 3	23°41'30	28°32	7°34	24°22	19°53	10° 0	3°44	9° 4	20°51	13°41	16°15	14°38	7°54	n.a.	W12
T 13	13 42 0	24°42'53	11♉49	9° 5	25°37	20°17	10°13	3°50	9° 6	20°52	13°41	16° 9	14°34	8° 1	n.a.	T 13
F 14	13 45 56	25°44'17	25°20	10°36	26°52	20°41	10°27	3°56	9° 7	20°53	13°40	16° 2	14°31	8° 8	n.a.	F 14
S 15	13 49 53	26°45'42	9♊ 3	12° 9	28° 7	21° 5	10°40	4° 2	9° 9	20°54	13°39	15°55	14°28	8°14	n.a.	S 15
S 16	13 53 49	27°47'07	22°56	13°41	29°22	21°29	10°54	4° 9	9°10	20°56	13°38	15°49	14°25	8°21	n.a.	S 16
M17	13 57 45	28°48'33	6♋55	15°15	0♈38	21°53	11° 7	4°15	9°12	20°57	13°37	15°45	14°22	8°28	n.a.	M17
T 18	14 1 42	29°49'59	20°59	16°48	1°53	22°16	11°21	4°21	9°13	20°58	13°36	15°43	14°19	8°35	n.a.	T 18
W19	14 5 38	0♌51'26	5♌ 5	18°22	3° 8	22°38	11°34	4°28	9°14	20°59	13°36	15°D43	14°15	8°41	n.a.	W19
T 20	14 9 35	1°52'53	19°13	19°56	4°23	23° 1	11°48	4°34	9°15	21° 0	13°35	15°44	14°12	8°48	n.a.	T 20
F 21	14 13 31	2°54'20	3♍22	21°30	5°39	23°23	12° 1	4°41	9°16	21° 1	13°34	15°45	14° 9	8°55	n.a.	F 21
S 22	14 17 28	3°55'47	17°29	23° 4	6°54	23°45	12°15	4°48	9°18	21° 2	13°33	15°R45	14° 6	9° 1	n.a.	S 22
S 23	14 21 24	4°57'15	1♎32	24°38	8° 9	24° 6	12°28	4°54	9°19	21° 3	13°33	15°44	14° 3	9° 8	n.a.	S 23
M24	14 25 21	5°58'43	15°29	26°13	9°24	24°27	12°42	5° 1	9°20	21° 4	13°32	15°41	14° 0	9°15	n.a.	M24
T 25	14 29 17	7° 0'11	29°16	27°47	10°40	24°48	12°55	5° 8	9°21	21° 4	13°31	15°35	13°56	9°21	n.a.	T 25
W26	14 33 13	8° 1'40	12♏50	29°22	11°55	25° 9	13° 9	5°14	9°21	21° 5	13°31	15°26	13°53	9°28	n.a.	W26
T 27	14 37 10	9° 3'09	26° 8	0♑56	13°11	25°29	13°23	5°21	9°22	21° 6	13°30	15°17	13°50	9°35	n.a.	T 27
F 28	14 41 6	10° 4'39	9♐ 8	2°30	14°26	25°48	13°36	5°28	9°23	21° 7	13°30	15° 6	13°47	9°41	n.a.	F 28
S 29	14 45 3	11° 6'09	21°49	4° 5	15°41	26° 8	13°50	5°35	9°24	21° 7	13°29	14°57	13°44	9°48	n.a.	S 29
S 30	14 48 59	12° 7'39	4♑13	5°39	16°57	26°27	14° 4	5°42	9°24	21° 8	13°28	14°48	13°40	9°55	n.a.	S 30
M31	14 52 56	13♉ 9'10	16♑21	7♉14	18♈12	26♑45	14♉17	5♊49	9♒25	21♒ 9	13♍28	14♍42	13♍37	10♒ 1	n.a.	M31

Delta T = 178h11m30s Julian Calendar 1 July 12241 BCE == Greg. Calendar 29 March 12241 BCE

AUGUST 12241 BCE (-12240) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 56 52	14♉10'40	28♑18	8♉48	19♈28	27♑ 3	14♉31	5♊56	9♒26	21♒ 9	13°R27	14°R38	13♍34	10♒ 8	n.a.	T 1
W 2	15 0 49	15°12'12	10♒ 9	10°23	20°43	27°21	14°44	6° 3	9°26	21°10	13♍27	14♍37	13°31	10°15	n.a.	W 2
T 3	15 4 45	16°13'43	21°57	11°57	21°58	27°38	14°58	6°10	9°26	21°11	13°26	14°D37	13°28	10°21	n.a.	T 3
F 4	15 8 42	17°15'15	3♓50	13°32	23°14	27°55	15°12	6°17	9°27	21°11	13°26	14°37	13°25	10°28	n.a.	F 4
S 5	15 12 38	18°16'47	15°51	15° 7	24°29	28°11	15°25	6°24	9°27	21°12	13°25	14°R38	13°21	10°35	n.a.	S 5
S 6	15 16 35	19°18'19	28° 7	16°42	25°45	28°27	15°39	6°31	9°27	21°12	13°25	14°37	13°18	10°41	n.a.	S 6
M 7	15 20 31	20°19'51	10♈42	18°17	27° 0	28°42	15°53	6°38	9°28	21°12	13°25	14°33	13°15	10°48	n.a.	M 7
T 8	15 24 28	21°21'24	23°38	19°52	28°16	28°57	16° 6	6°45	9°28	21°13	13°24	14°28	13°12	10°55	n.a.	T 8
W 9	15 28 24	22°22'56	6♉56	21°27	29°31	29°11	16°20	6°52	9°28	21°13	13°24	14°19	13° 9	11° 1	n.a.	W 9
T 10	15 32 21	23°24'28	20°36	23° 2	0♉47	29°25	16°34	6°59	9°R28	21°14	13°24	14° 8	13° 6	11° 8	n.a.	T 10
F 11	15 36 17	24°25'59	4♊35	24°38	2° 2	29°38	16°47	7° 6	9°28	21°14	13°23	13°56	13° 2	11°15	n.a.	F 11
S 12	15 40 14	25°27'30	18°47	26°14	3°17	29°51	17° 1	7°14	9°28	21°14	13°23	13°45	12°59	11°21	n.a.	S 12
S 13	15 44 10	26°29'01	3♋ 8	27°50	4°33	0♒ 3	17°14	7°21	9°28	21°14	13°23	13°34	12°56	11°28	n.a.	S 13
M14	15 48 7	27°30'31	17°31	29°26	5°48	0°15	17°28	7°28	9°27	21°14	13°23	13°26	12°53	11°35	n.a.	M14
T 15	15 52 3	28°32'00	1♌51	1♊ 2	7° 4	0°26	17°41	7°35	9°27	21°15	13°22	13°21	12°50	11°41	n.a.	T 15
W16	15 56 0	29°33'29	16° 5	2°39	8°19	0°36	17°55	7°43	9°27	21°15	13°22	13°19	12°46	11°48	n.a.	W16
T 17	15 59 57	0♊34'56	0♍11	4°16	9°34	0°46	18° 8	7°50	9°26	21°15	13°22	13°D18	12°43	11°55	n.a.	T 17
F 18	16 3 53	1°36'22	14° 8	5°53	10°50	0°55	18°22	7°57	9°26	21°R15	13°22	13°R18	12°40	12° 1	n.a.	F 18
S 19	16 7 50	2°37'47	27°56	7°30	12° 5	1° 4	18°35	8° 4	9°25	21°15	13°22	13°17	12°37	12° 8	n.a.	S 19
S 20	16 11 46	3°39'12	11♎35	9° 8	13°20	1°12	18°49	8°12	9°25	21°15	13°22	13°15	12°34	12°15	n.a.	S 20
M21	16 15 43	4°40'35	25° 5	10°46	14°36	1°19	19° 2	8°19	9°24	21°15	13°22	13° 9	12°31	12°21	n.a.	M21
T 22	16 19 39	5°41'57	8♏26	12°24	15°51	1°26	19°16	8°26	9°24	21°15	13°22	13° 1	12°27	12°28	n.a.	T 22
W23	16 23 36	6°43'18	21°37	14° 2	17° 6	1°32	19°29	8°34	9°23	21°14	13°D22	12°49	12°24	12°35	n.a.	W23
T 24	16 27 33	7°44'39	4♐35	15°41	18°22	1°38	19°42	8°41	9°22	21°14	13°22	12°36	12°21	12°41	n.a.	T 24
F 25	16 31 29	8°45'58	17°20	17°20	19°37	1°42	19°56	8°48	9°21	21°14	13°22	12°22	12°18	12°48	n.a.	F 25
S 26	16 35 26	9°47'16	29°52	18°59	20°52	1°46	20° 9	8°56	9°21	21°14	13°22	12° 8	12°15	12°55	n.a.	S 26
S 27	16 39 22	10°48'34	12♑ 9	20°38	22° 7	1°50	20°22	9° 3	9°20	21°13	13°22	11°56	12°11	13° 1	n.a.	S 27
M28	16 43 19	11°49'50	24°14	22°17	23°23	1°52	20°35	9°10	9°19	21°13	13°22	11°46	12° 8	13° 8	n.a.	M28
T 29	16 47 16	12°51'06	6♒10	23°56	24°38	1°54	20°48	9°18	9°18	21°13	13°22	11°39	12° 5	13°15	n.a.	T 29
W30	16 51 12	13°52'21	17°59	25°35	25°53	1°56	21° 2	9°25	9°17	21°12	13°22	11°35	12° 2	13°21	n.a.	W30
T 31	16 55 9	14♊53'34	29♒46	27♊14	27♉ 8	1°R56	21♉15	9♊32	9♒15	21♒12	13♍23	11♍33	11♍59	13♒28	n.a.	T 31

Delta T = 178h11m22s Julian Calendar

The year -12240 astronomical counting style corresponds to year 12241 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12241 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12241 BCE (-12240) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 59 5	15♊54'46	11♓37	28♊52	28♉23	1°R56	21♉28	9♊39	9°R14	21°R12	13♍23	11°R33	11♍56	13♒35	n.a.	F 1
S 2	17 3 2	16°55'58	23°37	0♋30	29°38	1♒55	21°41	9°47	9♒13	21♒11	13°23	11♍33	11°52	13°41	n.a.	S 2
S 3	17 6 59	17°57'09	5♈51	2° 7	0♊53	1°53	21°54	9°54	9°12	21°11	13°23	11°32	11°49	13°48	n.a.	S 3
M 4	17 10 55	18°58'18	18°25	3°44	2° 9	1°50	22° 7	10° 1	9°10	21°10	13°24	11°29	11°46	13°55	n.a.	M 4
T 5	17 14 52	19°59'26	1♉23	5°19	3°24	1°47	22°19	10° 9	9° 9	21°10	13°24	11°24	11°43	14° 1	n.a.	T 5
W 6	17 18 49	21° 0'33	14°48	6°53	4°39	1°42	22°32	10°16	9° 8	21° 9	13°24	11°15	11°40	14° 8	n.a.	W 6
T 7	17 22 45	22° 1'39	28°40	8°25	5°54	1°37	22°45	10°23	9° 6	21° 8	13°25	11° 5	11°37	14°15	n.a.	T 7
F 8	17 26 42	23° 2'44	12♊57	9°55	7° 9	1°31	22°58	10°30	9° 5	21° 8	13°25	10°53	11°33	14°21	n.a.	F 8
S 9	17 30 39	24° 3'47	27°32	11°22	8°24	1°25	23°11	10°37	9° 3	21° 7	13°25	10°41	11°30	14°28	n.a.	S 9
S 10	17 34 35	25° 4'49	12♋20	12°46	9°39	1°17	23°23	10°45	9° 2	21° 6	13°26	10°30	11°27	14°35	n.a.	S 10
M11	17 38 32	26° 5'49	27°10	14° 6	10°53	1° 9	23°36	10°52	9° 0	21° 5	13°26	10°21	11°24	14°41	n.a.	M11
T 12	17 42 29	27° 6'47	11♌55	15°21	12° 8	1° 0	23°48	10°59	8°58	21° 5	13°27	10°16	11°21	14°48	n.a.	T 12
W13	17 46 25	28° 7'43	26°29	16°32	13°23	0°50	24° 1	11° 6	8°56	21° 4	13°27	10°13	11°17	14°55	n.a.	W13
T 14	17 50 22	29° 8'37	10♍47	17°36	14°38	0°40	24°13	11°13	8°55	21° 3	13°28	10°D13	11°14	15° 1	n.a.	T 14
F 15	17 54 18	0♋ 9'29	24°49	18°34	15°53	0°28	24°25	11°20	8°53	21° 2	13°28	10°R13	11°11	15° 8	n.a.	F 15
S 16	17 58 15	1°10'18	8♎33	19°24	17° 8	0°16	24°38	11°27	8°51	21° 1	13°29	10°13	11° 8	15°15	n.a.	S 16
S 17	18 2 12	2°11'06	22° 1	20° 6	18°22	0° 3	24°50	11°34	8°49	21° 0	13°29	10°11	11° 5	15°21	n.a.	S 17
M18	18 6 8	3°11'52	5♏15	20°39	19°37	29♑49	25° 2	11°41	8°47	20°59	13°30	10° 7	11° 2	15°28	n.a.	M18
T 19	18 10 5	4°12'36	18°16	21° 2	20°52	29°35	25°14	11°48	8°45	20°58	13°31	10° 0	10°58	15°35	n.a.	T 19
W20	18 14 2	5°13'17	1♐ 5	21°14	22° 6	29°20	25°26	11°55	8°43	20°57	13°31	9°51	10°55	15°41	n.a.	W20
T 21	18 17 59	6°13'57	13°42	21°R16	23°21	29° 4	25°38	12° 2	8°41	20°56	13°32	9°39	10°52	15°48	n.a.	T 21
F 22	18 21 55	7°14'34	26° 9	21° 6	24°36	28°47	25°50	12° 9	8°39	20°55	13°33	9°27	10°49	15°55	n.a.	F 22
S 23	18 25 52	8°15'10	8♑26	20°46	25°50	28°30	26° 2	12°16	8°37	20°54	13°33	9°15	10°46	16° 1	n.a.	S 23
S 24	18 29 49	9°15'43	20°33	20°14	27° 5	28°12	26°13	12°23	8°35	20°53	13°34	9° 5	10°43	16° 8	n.a.	S 24
M25	18 33 45	10°16'15	2♒32	19°33	28°19	27°54	26°25	12°30	8°33	20°52	13°35	8°57	10°39	16°15	n.a.	M25
T 26	18 37 42	11°16'44	14°24	18°44	29°34	27°35	26°37	12°36	8°31	20°51	13°36	8°51	10°36	16°21	n.a.	T 26
W27	18 41 39	12°17'12	26°12	17°46	0♋48	27°15	26°48	12°43	8°28	20°50	13°37	8°48	10°33	16°28	n.a.	W27
T 28	18 45 35	13°17'38	7♓59	16°43	2° 3	26°55	26°59	12°50	8°26	20°48	13°37	8°D47	10°30	16°35	n.a.	T 28
F 29	18 49 32	14°18'02	19°49	15°36	3°17	26°34	27°11	12°56	8°24	20°47	13°38	8°47	10°27	16°41	n.a.	F 29
S 30	18 53 29	15♋18'24	1♈48	14♋26	4♋31	26♑13	27♉22	13♊ 3	8♒21	20♒46	13♍39	8♍48	10♍23	16♒48	n.a.	S 30

Delta T = 178h11m14s Julian Calendar 1 Sept. 12241 BCE == Greg. Calendar 30 May 12241 BCE

OCTOBER 12241 BCE (-12240) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 57 25	16♋18'43	14♈ 0	13°R16	5♋46	25°R52	27♉33	13♊10	8°R19	20°R45	13♍40	8°R49	10♍20	16♒55	n.a.	S 1
M 2	19 1 22	17°19'02	26°30	12♋ 8	7° 0	25♑30	27°44	13°16	8♒17	20♒43	13°41	8♍49	10°17	17° 1	n.a.	M 2
T 3	19 5 19	18°19'18	9♉24	11° 3	8°15	25° 8	27°55	13°23	8°14	20°42	13°42	8°46	10°14	17° 8	n.a.	T 3
W 4	19 9 15	19°19'32	22°45	10° 3	9°29	24°45	28° 6	13°29	8°12	20°41	13°43	8°42	10°11	17°14	n.a.	W 4
T 5	19 13 12	20°19'45	6♊36	9° 8	10°43	24°22	28°17	13°35	8°10	20°39	13°44	8°36	10° 8	17°21	n.a.	T 5
F 6	19 17 9	21°19'55	20°54	8°20	11°57	23°59	28°28	13°42	8° 7	20°38	13°45	8°29	10° 4	17°28	n.a.	F 6
S 7	19 21 6	22°20'04	5♋37	7°39	13°12	23°36	28°38	13°48	8° 5	20°36	13°46	8°21	10° 1	17°34	n.a.	S 7
S 8	19 25 2	23°20'10	20°37	7° 5	14°26	23°12	28°49	13°54	8° 2	20°35	13°47	8°14	9°58	17°41	n.a.	S 8
M 9	19 28 59	24°20'14	5♌46	6°39	15°40	22°49	28°59	14° 1	8° 0	20°34	13°48	8° 9	9°55	17°48	n.a.	M 9
T 10	19 32 56	25°20'16	20°53	6°20	16°54	22°26	29° 9	14° 7	7°57	20°32	13°49	8° 6	9°52	17°54	n.a.	T 10
W11	19 36 52	26°20'15	5♍48	6° 9	18° 8	22° 2	29°20	14°13	7°55	20°31	13°50	8°D 5	9°49	18° 1	n.a.	W11
T 12	19 40 49	27°20'12	20°27	6°D 4	19°22	21°39	29°30	14°19	7°52	20°29	13°51	8° 5	9°45	18° 8	n.a.	T 12
F 13	19 44 46	28°20'05	4♎43	6° 7	20°37	21°15	29°40	14°25	7°50	20°28	13°52	8° 6	9°42	18°14	n.a.	F 13
S 14	19 48 42	29°19'57	18°37	6°15	21°51	20°52	29°50	14°31	7°47	20°26	13°53	8° 8	9°39	18°21	n.a.	S 14
S 15	19 52 39	0♏19'45	2♏ 7	6°30	23° 5	20°29	29°59	14°37	7°44	20°25	13°54	8°R 8	9°36	18°28	n.a.	S 15
M16	19 56 36	1°19'31	15°17	6°50	24°19	20° 7	0♊ 9	14°42	7°42	20°23	13°55	8° 7	9°33	18°34	n.a.	M16
T 17	20 0 32	2°19'15	28° 9	7°16	25°33	19°45	0°19	14°48	7°39	20°22	13°56	8° 4	9°29	18°41	n.a.	T 17
W18	20 4 29	3°18'56	10♐45	7°46	26°47	19°23	0°28	14°54	7°37	20°20	13°58	8° 0	9°26	18°48	n.a.	W18
T 19	20 8 26	4°18'34	23° 8	8°21	28° 1	19° 1	0°38	15° 0	7°34	20°18	13°59	7°55	9°23	18°54	n.a.	T 19
F 20	20 12 22	5°18'10	5♑20	9° 0	29°15	18°40	0°47	15° 5	7°31	20°17	14° 0	7°49	9°20	19° 1	n.a.	F 20
S 21	20 16 19	6°17'43	17°24	9°43	0♌28	18°19	0°56	15°11	7°29	20°15	14° 1	7°43	9°17	19° 8	n.a.	S 21
S 22	20 20 16	7°17'13	29°21	10°30	1°42	17°59	1° 5	15°16	7°26	20°14	14° 2	7°38	9°14	19°14	n.a.	S 22
M23	20 24 12	8°16'42	11♒13	11°20	2°56	17°39	1°14	15°21	7°24	20°12	14° 4	7°34	9°10	19°21	n.a.	M23
T 24	20 28 9	9°16'07	23° 2	12°13	4°10	17°20	1°23	15°27	7°21	20°10	14° 5	7°32	9° 7	19°28	n.a.	T 24
W25	20 32 6	10°15'31	4♓49	13° 9	5°24	17° 2	1°31	15°32	7°18	20° 9	14° 6	7°D31	9° 4	19°34	n.a.	W25
T 26	20 36 2	11°14'52	16°38	14° 8	6°38	16°44	1°40	15°37	7°16	20° 7	14° 7	7°31	9° 1	19°41	n.a.	T 26
F 27	20 39 59	12°14'11	28°32	15°10	7°51	16°27	1°48	15°42	7°13	20° 6	14° 9	7°32	8°58	19°48	n.a.	F 27
S 28	20 43 56	13°13'27	10♈34	16°14	9° 5	16°10	1°56	15°47	7°11	20° 4	14°10	7°34	8°54	19°54	n.a.	S 28
S 29	20 47 52	14°12'41	22°48	17°20	10°19	15°54	2° 5	15°52	7° 8	20° 2	14°11	7°36	8°51	20° 1	n.a.	S 29
M30	20 51 49	15°11'54	5♉18	18°29	11°33	15°39	2°13	15°57	7° 5	20° 1	14°13	7°37	8°48	20° 8	n.a.	M30
T 31	20 55 45	16♌11'04	18♉ 8	19♋39	12♌47	15♑24	2♊21	16♊ 2	7♒ 3	19♒59	14♍14	7°R37	8♍45	20♒14	n.a.	T 31

Delta T = 178h11m07s Julian Calendar

The year -12240 astronomical counting style corresponds to year 12241 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12241 BCE
geocentric

NOVEMBER 12241 BCE (-12240) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 59 42	17♌10'12	1♊23	20♋52	14♌ 0	15°R11	2♊28	16♊ 7	7°R 0	19°R57	14♍15	7°R36	8♍42	20♒21	n.a.	W 1
T 2	21 3 39	18° 9'18	15° 5	22° 6	15°14	14♑58	2°36	16°12	6♒58	19♒56	14°17	7♍35	8°39	20°28	n.a.	T 2
F 3	21 7 35	19° 8'22	29°14	23°22	16°28	14°46	2°43	16°16	6°55	19°54	14°18	7°33	8°35	20°34	n.a.	F 3
S 4	21 11 32	20° 7'23	13♋48	24°40	17°41	14°34	2°51	16°21	6°53	19°52	14°19	7°30	8°32	20°41	n.a.	S 4
S 5	21 15 29	21° 6'23	28°44	26° 0	18°55	14°23	2°58	16°25	6°50	19°51	14°21	7°28	8°29	20°48	n.a.	S 5
M 6	21 19 25	22° 5'20	13♌53	27°21	20° 9	14°14	3° 5	16°30	6°48	19°49	14°22	7°27	8°26	20°54	n.a.	M 6
T 7	21 23 22	23° 4'15	29° 6	28°44	21°23	14° 5	3°12	16°34	6°45	19°47	14°24	7°26	8°23	21° 1	n.a.	T 7
W 8	21 27 18	24° 3'07	14♍14	0♌ 8	22°36	13°57	3°19	16°38	6°43	19°46	14°25	7°D26	8°20	21° 7	n.a.	W 8
T 9	21 31 15	25° 1'57	29° 7	1°34	23°50	13°49	3°25	16°43	6°40	19°44	14°26	7°27	8°16	21°14	n.a.	T 9
F 10	21 35 11	26° 0'45	13♎39	3° 1	25° 4	13°43	3°32	16°47	6°38	19°42	14°28	7°27	8°13	21°21	n.a.	F 10
S 11	21 39 8	26°59'30	27°46	4°30	26°17	13°37	3°38	16°51	6°35	19°41	14°29	7°28	8°10	21°27	n.a.	S 11
S 12	21 43 5	27°58'12	11♏27	6° 0	27°31	13°32	3°44	16°55	6°33	19°39	14°31	7°29	8° 7	21°34	n.a.	S 12
M13	21 47 1	28°56'51	24°42	7°32	28°44	13°28	3°50	16°58	6°31	19°38	14°32	7°R29	8° 4	21°41	n.a.	M13
T 14	21 50 58	29°55'29	7♐34	9° 5	29°58	13°25	3°56	17° 2	6°28	19°36	14°34	7°29	8° 0	21°47	n.a.	T 14
W15	21 54 54	0♑54'03	20° 6	10°40	1♑12	13°22	4° 2	17° 6	6°26	19°34	14°35	7°29	7°57	21°54	n.a.	W15
T 16	21 58 51	1°52'35	2♑23	12°16	2°25	13°21	4° 7	17° 9	6°24	19°33	14°37	7°28	7°54	22° 1	n.a.	T 16
F 17	22 2 47	2°51'05	14°27	13°53	3°39	13°20	4°13	17°13	6°22	19°31	14°38	7°28	7°51	22° 7	n.a.	F 17
S 18	22 6 44	3°49'32	26°23	15°32	4°52	13°D20	4°18	17°16	6°19	19°30	14°39	7°27	7°48	22°14	n.a.	S 18
S 19	22 10 41	4°47'56	8♒13	17°12	6° 6	13°21	4°23	17°20	6°17	19°28	14°41	7°27	7°45	22°21	n.a.	S 19
M20	22 14 37	5°46'18	20° 1	18°54	7°20	13°22	4°28	17°23	6°15	19°26	14°42	7°27	7°41	22°27	n.a.	M20
T 21	22 18 34	6°44'38	1♓49	20°37	8°33	13°24	4°33	17°26	6°13	19°25	14°44	7°27	7°38	22°34	n.a.	T 21
W22	22 22 30	7°42'56	13°40	22°22	9°47	13°27	4°37	17°29	6°11	19°23	14°45	7°27	7°35	22°41	n.a.	W22
T 23	22 26 27	8°41'12	25°35	24° 8	11° 0	13°31	4°42	17°32	6° 9	19°22	14°47	7°27	7°32	22°47	n.a.	T 23
F 24	22 30 23	9°39'25	7♈37	25°55	12°14	13°36	4°46	17°35	6° 7	19°20	14°48	7°26	7°29	22°54	n.a.	F 24
S 25	22 34 20	10°37'36	19°48	27°44	13°27	13°41	4°50	17°38	6° 5	19°19	14°50	7°26	7°26	23° 1	n.a.	S 25
S 26	22 38 16	11°35'46	2♉10	29°35	14°41	13°47	4°54	17°40	6° 3	19°17	14°51	7°26	7°22	23° 7	n.a.	S 26
M27	22 42 13	12°33'53	14°47	1♍27	15°54	13°53	4°58	17°43	6° 1	19°16	14°53	7°25	7°19	23°14	n.a.	M27
T 28	22 46 9	13°31'59	27°41	3°21	17° 8	14° 1	5° 1	17°46	5°59	19°14	14°54	7°25	7°16	23°21	n.a.	T 28
W29	22 50 6	14°30'03	10♊54	5°16	18°22	14° 9	5° 5	17°48	5°57	19°13	14°56	7°D24	7°13	23°27	n.a.	W29
T 30	22 54 2	15♍28'06	24♊29	7♍12	19♍35	14♑17	5♊ 8	17♊50	5♒55	19♒11	14♍57	7♍24	7♍10	23♒34	n.a.	T 30

Delta T = 178h10m59s Julian Calendar 1 Nov. 12241 BCE == Greg. Calendar 30 July 12241 BCE

DECEMBER 12241 BCE (-12240) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 57 59	16♍26'06	8♋26	9♍10	20♍49	14♑27	5♊11	17♊53	5°R53	19°R10	14♍59	7♍25	7♍ 6	23♒40	n.a.	F 1
S 2	23 1 55	17°24'05	22°45	11°10	22° 2	14°36	5°14	17°55	5♒52	19♒ 8	15° 0	7°26	7° 3	23°47	n.a.	S 2
S 3	23 5 52	18°22'02	7♌24	13°11	23°16	14°47	5°17	17°57	5°50	19° 7	15° 2	7°26	7° 0	23°54	n.a.	S 3
M 4	23 9 48	19°19'57	22°19	15°13	24°29	14°58	5°19	17°59	5°48	19° 6	15° 3	7°27	6°57	24° 0	n.a.	M 4
T 5	23 13 45	20°17'51	7♍21	17°16	25°43	15°10	5°21	18° 1	5°46	19° 4	15° 5	7°R27	6°54	24° 7	n.a.	T 5
W 6	23 17 41	21°15'43	22°24	19°21	26°56	15°22	5°24	18° 2	5°45	19° 3	15° 6	7°27	6°51	24°14	n.a.	W 6
T 7	23 21 38	22°13'32	7♎18	21°26	28°10	15°35	5°25	18° 4	5°43	19° 1	15° 8	7°26	6°47	24°20	n.a.	T 7
F 8	23 25 34	23°11'20	21°56	23°32	29°24	15°49	5°27	18° 6	5°42	19° 0	15° 9	7°24	6°44	24°27	n.a.	F 8
S 9	23 29 30	24° 9'06	6♏11	25°39	0♎37	16° 3	5°29	18° 7	5°40	18°59	15°11	7°22	6°41	24°34	n.a.	S 9
S 10	23 33 27	25° 6'50	20° 0	27°47	1°51	16°18	5°30	18° 8	5°39	18°58	15°12	7°20	6°38	24°40	n.a.	S 10
M11	23 37 23	26° 4'32	3♐22	29°54	3° 4	16°33	5°32	18°10	5°38	18°56	15°14	7°18	6°35	24°47	n.a.	M11
T 12	23 41 20	27° 2'11	16°19	2♎ 2	4°18	16°49	5°33	18°11	5°36	18°55	15°15	7°17	6°31	24°54	n.a.	T 12
W13	23 45 16	27°59'49	28°53	4° 9	5°31	17° 5	5°33	18°12	5°35	18°54	15°17	7°D17	6°28	25° 0	n.a.	W13
T 14	23 49 13	28°57'25	11♑ 9	6°16	6°45	17°22	5°34	18°13	5°34	18°53	15°18	7°17	6°25	25° 7	n.a.	T 14
F 15	23 53 9	29°54'59	23°11	8°21	7°59	17°39	5°35	18°14	5°33	18°52	15°19	7°18	6°22	25°14	n.a.	F 15
S 16	23 57 6	0♎52'31	5♒ 4	10°26	9°12	17°57	5°35	18°15	5°31	18°50	15°21	7°20	6°19	25°20	n.a.	S 16
S 17	0 1 2	1°50'01	16°52	12°29	10°26	18°15	5°R35	18°15	5°30	18°49	15°22	7°22	6°16	25°27	n.a.	S 17
M18	0 4 58	2°47'30	28°40	14°30	11°39	18°34	5°35	18°16	5°29	18°48	15°24	7°23	6°12	25°34	n.a.	M18
T 19	0 8 55	3°44'56	10♓30	16°28	12°53	18°53	5°35	18°16	5°28	18°47	15°25	7°R23	6° 9	25°40	n.a.	T 19
W20	0 12 51	4°42'21	22°26	18°25	14° 6	19°13	5°34	18°17	5°27	18°46	15°27	7°22	6° 6	25°47	n.a.	W20
T 21	0 16 48	5°39'45	4♈31	20°19	15°20	19°33	5°34	18°17	5°26	18°45	15°28	7°20	6° 3	25°53	n.a.	T 21
F 22	0 20 44	6°37'06	16°45	22° 9	16°34	19°53	5°33	18°17	5°26	18°44	15°29	7°16	6° 0	26° 0	n.a.	F 22
S 23	0 24 41	7°34'27	29°11	23°57	17°47	20°14	5°32	18°R17	5°25	18°43	15°31	7°12	5°56	26° 7	n.a.	S 23
S 24	0 28 37	8°31'46	11♉49	25°42	19° 1	20°36	5°31	18°17	5°24	18°42	15°32	7° 7	5°53	26°13	n.a.	S 24
M25	0 32 33	9°29'04	24°41	27°23	20°14	20°58	5°30	18°17	5°23	18°41	15°34	7° 2	5°50	26°20	n.a.	M25
T 26	0 36 30	10°26'21	7♊47	29° 1	21°28	21°20	5°28	18°17	5°23	18°40	15°35	6°57	5°47	26°27	n.a.	T 26
W27	0 40 26	11°23'37	21° 7	0♏35	22°41	21°42	5°26	18°16	5°22	18°39	15°36	6°54	5°44	26°33	n.a.	W27
T 28	0 44 23	12°20'52	4♋43	2° 6	23°55	22° 5	5°25	18°16	5°22	18°39	15°38	6°53	5°41	26°40	n.a.	T 28
F 29	0 48 19	13°18'06	18°34	3°33	25° 9	22°28	5°22	18°16	5°21	18°38	15°39	6°D52	5°37	26°47	n.a.	F 29
S 30	0 52 16	14°15'19	2♌41	4°56	26°22	22°52	5°20	18°15	5°21	18°37	15°40	6°53	5°34	26°53	n.a.	S 30
S 31	0 56 12	15♎12'31	17♌ 2	6♏15	27♎36	23♑16	5♊18	18♊14	5♒20	18♒36	15♍42	6♍55	5♍31	27♒ 0	n.a.	S 31

Delta T = 178h10m52s Julian Calendar

The year -12240 astronomical counting style corresponds to year 12241 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12240 BCE
geocentric

JANUARY 12240 BCE (-12239) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 0 8	16♎ 9'42	1♍35	7♏30	28♎49	23♑41	5°R15	18°R13	5°R20	18°R36	15♍43	6°R56	5♍28	27♒ 7	n.a.	M 1
T 2	1 4 5	17° 6'52	16°17	8°42	0♏ 3	24° 5	5♊12	18♊13	5♒20	18♒35	15°44	6♍55	5°25	27°13	n.a.	T 2
W 3	1 8 1	18° 4'01	1♎ 1	9°49	1°17	24°30	5° 9	18°12	5°19	18°34	15°46	6°53	5°22	27°20	n.a.	W 3
T 4	1 11 58	19° 1'10	15°41	10°52	2°30	24°56	5° 6	18°10	5°19	18°34	15°47	6°50	5°18	27°27	n.a.	T 4
F 5	1 15 54	19°58'17	0♏10	11°51	3°44	25°22	5° 3	18° 9	5°19	18°33	15°48	6°44	5°15	27°33	n.a.	F 5
S 6	1 19 50	20°55'23	14°21	12°46	4°57	25°48	5° 0	18° 8	5°19	18°32	15°50	6°37	5°12	27°40	n.a.	S 6
S 7	1 23 47	21°52'29	28° 9	13°37	6°11	26°14	4°56	18° 7	5°D19	18°32	15°51	6°30	5° 9	27°46	n.a.	S 7
M 8	1 27 43	22°49'33	11♐34	14°23	7°24	26°41	4°52	18° 5	5°19	18°31	15°52	6°24	5° 6	27°53	n.a.	M 8
T 9	1 31 40	23°46'36	24°33	15° 5	8°38	27° 8	4°48	18° 3	5°19	18°31	15°53	6°18	5° 2	28° 0	n.a.	T 9
W10	1 35 36	24°43'38	7♑ 9	15°42	9°52	27°35	4°44	18° 2	5°19	18°30	15°54	6°15	4°59	28° 6	n.a.	W10
T 11	1 39 33	25°40'39	19°27	16°15	11° 5	28° 3	4°40	18° 0	5°19	18°30	15°56	6°13	4°56	28°13	n.a.	T 11
F 12	1 43 29	26°37'39	1♒29	16°43	12°19	28°31	4°35	17°58	5°20	18°30	15°57	6°D13	4°53	28°20	n.a.	F 12
S 13	1 47 25	27°34'38	13°22	17° 7	13°32	28°59	4°31	17°56	5°20	18°29	15°58	6°14	4°50	28°26	n.a.	S 13
S 14	1 51 22	28°31'36	25°10	17°26	14°46	29°28	4°26	17°54	5°20	18°29	15°59	6°15	4°47	28°33	n.a.	S 14
M15	1 55 18	29°28'33	6♓59	17°40	15°59	29°56	4°21	17°52	5°21	18°29	16° 0	6°R16	4°43	28°40	n.a.	M15
T 16	1 59 15	0♏25'29	18°53	17°50	17°13	0♒25	4°16	17°50	5°21	18°28	16° 1	6°15	4°40	28°46	n.a.	T 16
W17	2 3 11	1°22'25	0♈55	17°55	18°26	0°55	4°11	17°48	5°22	18°28	16° 3	6°12	4°37	28°53	n.a.	W17
T 18	2 7 8	2°19'19	13°10	17°R55	19°40	1°24	4° 5	17°45	5°22	18°28	16° 4	6° 7	4°34	29° 0	n.a.	T 18
F 19	2 11 4	3°16'13	25°39	17°51	20°53	1°54	4° 0	17°43	5°23	18°28	16° 5	5°59	4°31	29° 6	n.a.	F 19
S 20	2 15 0	4°13'07	8♉23	17°42	22° 7	2°24	3°54	17°40	5°24	18°28	16° 6	5°50	4°28	29°13	n.a.	S 20
S 21	2 18 57	5°10'00	21°22	17°29	23°20	2°54	3°49	17°38	5°24	18°27	16° 7	5°41	4°24	29°20	n.a.	S 21
M22	2 22 53	6° 6'53	4♊35	17°12	24°34	3°25	3°43	17°35	5°25	18°27	16° 8	5°31	4°21	29°26	n.a.	M22
T 23	2 26 50	7° 3'46	18° 1	16°52	25°47	3°56	3°37	17°32	5°26	18°27	16° 9	5°22	4°18	29°33	n.a.	T 23
W24	2 30 46	8° 0'38	1♋38	16°28	27° 1	4°27	3°31	17°29	5°27	18°D27	16°10	5°15	4°15	29°39	n.a.	W24
T 25	2 34 43	8°57'31	15°24	16° 1	28°14	4°58	3°24	17°26	5°28	18°27	16°11	5°11	4°12	29°46	n.a.	T 25
F 26	2 38 39	9°54'23	29°19	15°32	29°28	5°29	3°18	17°23	5°29	18°27	16°12	5° 9	4° 8	29°53	n.a.	F 26
S 27	2 42 36	10°51'16	13♌22	15° 1	0♐41	6° 1	3°12	17°20	5°30	18°27	16°13	5°D 8	4° 5	29°59	n.a.	S 27
S 28	2 46 32	11°48'09	27°32	14°28	1°54	6°33	3° 5	17°17	5°31	18°28	16°14	5°R 9	4° 2	0♓ 6	n.a.	S 28
M29	2 50 29	12°45'01	11♍47	13°54	3° 8	7° 5	2°58	17°14	5°32	18°28	16°15	5° 9	3°59	0°13	n.a.	M29
T 30	2 54 25	13°41'54	26° 6	13°20	4°21	7°37	2°52	17°11	5°33	18°28	16°16	5° 7	3°56	0°19	n.a.	T 30
W31	2 58 22	14♏38'47	10♎26	12♏46	5♐35	8♒10	2♊45	17♊ 7	5♒34	18♒28	16♍16	5♍ 3	3♍53	0♓26	n.a.	W31

Delta T = 178h10m44s Julian Calendar 1 Jan. 12240 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12241 BCE

FEBRUARY 12240 BCE (-12239) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 2 18	15♏35'40	24♎43	12°R12	6♐48	8♒42	2°R38	17°R 4	5♒36	18♒28	16♍17	4°R57	3♍49	0♓33	n.a.	T 1
F 2	3 6 15	16°32'34	8♏51	11♏41	8° 1	9°15	2♊31	17♊ 0	5°37	18°29	16°18	4♍48	3°46	0°39	n.a.	F 2
S 3	3 10 11	17°29'27	22°46	11°10	9°15	9°49	2°24	16°57	5°38	18°29	16°19	4°37	3°43	0°46	n.a.	S 3
S 4	3 14 8	18°26'21	6♐23	10°43	10°28	10°22	2°17	16°53	5°40	18°29	16°20	4°26	3°40	0°53	n.a.	S 4
M 5	3 18 4	19°23'14	19°40	10°18	11°41	10°55	2° 9	16°50	5°41	18°30	16°21	4°15	3°37	0°59	n.a.	M 5
T 6	3 22 1	20°20'08	2♑35	9°56	12°55	11°29	2° 2	16°46	5°43	18°30	16°21	4° 6	3°33	1° 6	n.a.	T 6
W 7	3 25 57	21°17'01	15°10	9°38	14° 8	12° 3	1°55	16°42	5°44	18°30	16°22	3°59	3°30	1°13	n.a.	W 7
T 8	3 29 54	22°13'55	27°26	9°25	15°21	12°37	1°47	16°38	5°46	18°31	16°23	3°54	3°27	1°19	n.a.	T 8
F 9	3 33 50	23°10'49	9♒28	9°15	16°34	13°11	1°40	16°34	5°48	18°31	16°24	3°52	3°24	1°26	n.a.	F 9
S 10	3 37 47	24° 7'42	21°21	9° 9	17°48	13°46	1°33	16°30	5°49	18°32	16°24	3°D51	3°21	1°32	n.a.	S 10
S 11	3 41 43	25° 4'36	3♓10	9°D 9	19° 1	14°21	1°25	16°26	5°51	18°32	16°25	3°R51	3°18	1°39	n.a.	S 11
M12	3 45 40	26° 1'30	15° 0	9°13	20°14	14°55	1°17	16°22	5°53	18°33	16°26	3°51	3°14	1°46	n.a.	M12
T 13	3 49 36	26°58'24	26°56	9°21	21°27	15°30	1°10	16°18	5°55	18°34	16°26	3°49	3°11	1°52	n.a.	T 13
W14	3 53 33	27°55'18	9♈ 4	9°35	22°40	16° 5	1° 2	16°14	5°57	18°34	16°27	3°45	3° 8	1°59	n.a.	W14
T 15	3 57 29	28°52'12	21°28	9°53	23°53	16°41	0°55	16°10	5°59	18°35	16°27	3°39	3° 5	2° 6	n.a.	T 15
F 16	4 1 26	29°49'07	4♉ 9	10°17	25° 6	17°16	0°47	16° 6	6° 1	18°36	16°28	3°30	3° 2	2°12	n.a.	F 16
S 17	4 5 22	0♐46'02	17° 9	10°45	26°19	17°52	0°39	16° 1	6° 3	18°36	16°29	3°19	2°59	2°19	n.a.	S 17
S 18	4 9 19	1°42'58	0♊29	11°18	27°32	18°28	0°32	15°57	6° 5	18°37	16°29	3° 7	2°55	2°26	n.a.	S 18
M19	4 13 16	2°39'54	14° 5	11°55	28°45	19° 4	0°24	15°53	6° 7	18°38	16°30	2°55	2°52	2°32	n.a.	M19
T 20	4 17 12	3°36'51	27°56	12°38	29°58	19°40	0°17	15°48	6° 9	18°39	16°30	2°45	2°49	2°39	n.a.	T 20
W21	4 21 9	4°33'50	11♋56	13°25	1♑11	20°16	0° 9	15°44	6°11	18°40	16°31	2°36	2°46	2°46	n.a.	W21
T 22	4 25 5	5°30'48	26° 2	14°17	2°24	20°52	0° 1	15°40	6°14	18°41	16°31	2°30	2°43	2°52	n.a.	T 22
F 23	4 29 2	6°27'48	10♌11	15°13	3°37	21°29	29♉54	15°35	6°16	18°42	16°31	2°27	2°39	2°59	n.a.	F 23
S 24	4 32 59	7°24'49	24°21	16°14	4°50	22° 6	29°46	15°31	6°18	18°43	16°32	2°26	2°36	3° 6	n.a.	S 24
S 25	4 36 55	8°21'51	8♍29	17°19	6° 3	22°43	29°39	15°26	6°21	18°44	16°32	2°26	2°33	3°12	n.a.	S 25
M26	4 40 52	9°18'55	22°36	18°28	7°16	23°20	29°31	15°22	6°23	18°45	16°33	2°26	2°30	3°19	n.a.	M26
T 27	4 44 48	10°15'59	6♎39	19°42	8°29	23°57	29°24	15°17	6°25	18°46	16°33	2°24	2°27	3°25	n.a.	T 27
W28	4 48 45	11♐13'05	20♎37	21♏ 0	9♑41	24♒34	29♉17	15♊13	6♒28	18♒47	16♍33	2♍20	2♍24	3♓32	n.a.	W28

Delta T = 178h10m36s Julian Calendar

The year -12239 astronomical counting style corresponds to year 12240 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12240 BCE
geocentric

MARCH 12240 BCE (-12239) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 52 42	12♐10'11	4♏29	22♏21	10♑54	25♒11	29°R 9	15°R 8	6♒31	18♒48	16♍33	2°R13	2♍20	3♓39	n.a.	T 1
F 2	4 56 38	13° 7'20	18°13	23°47	12° 7	25°49	29♉ 2	15♊ 4	6°33	18°49	16°34	2♍ 3	2°17	3°45	n.a.	F 2
S 3	5 0 35	14° 4'29	1♐44	25°17	13°20	26°27	28°55	14°59	6°36	18°50	16°34	1°52	2°14	3°52	n.a.	S 3
S 4	5 4 31	15° 1'40	15° 2	26°51	14°32	27° 5	28°48	14°55	6°38	18°51	16°34	1°40	2°11	3°59	n.a.	S 4
M 5	5 8 28	15°58'51	28° 3	28°29	15°45	27°43	28°41	14°50	6°41	18°53	16°34	1°28	2° 8	4° 5	n.a.	M 5
T 6	5 12 25	16°56'04	10♑47	0♐10	16°57	28°21	28°34	14°46	6°44	18°54	16°35	1°18	2° 5	4°12	n.a.	T 6
W 7	5 16 21	17°53'18	23°14	1°54	18°10	28°59	28°27	14°41	6°47	18°55	16°35	1°11	2° 1	4°19	n.a.	W 7
T 8	5 20 18	18°50'33	5♒25	3°42	19°23	29°37	28°21	14°37	6°49	18°56	16°35	1° 5	1°58	4°25	n.a.	T 8
F 9	5 24 15	19°47'49	17°25	5°33	20°35	0♓16	28°14	14°32	6°52	18°58	16°35	1° 3	1°55	4°32	n.a.	F 9
S 10	5 28 11	20°45'06	29°16	7°26	21°48	0°55	28° 7	14°28	6°55	18°59	16°35	1°D 2	1°52	4°39	n.a.	S 10
S 11	5 32 8	21°42'24	11♓ 4	9°22	23° 0	1°33	28° 1	14°23	6°58	19° 0	16°35	1° 2	1°49	4°45	n.a.	S 11
M12	5 36 5	22°39'43	22°54	11°21	24°12	2°12	27°55	14°19	7° 1	19° 2	16°35	1°R 2	1°45	4°52	n.a.	M12
T 13	5 40 1	23°37'03	4♈51	13°21	25°25	2°51	27°48	14°14	7° 4	19° 3	16°R35	1° 2	1°42	4°59	n.a.	T 13
W14	5 43 58	24°34'24	17° 1	15°23	26°37	3°30	27°42	14°10	7° 7	19° 5	16°35	0°59	1°39	5° 5	n.a.	W14
T 15	5 47 54	25°31'47	29°28	17°26	27°50	4°10	27°36	14° 6	7°10	19° 6	16°35	0°55	1°36	5°12	n.a.	T 15
F 16	5 51 51	26°29'11	12♉16	19°30	29° 2	4°49	27°30	14° 1	7°13	19° 8	16°35	0°48	1°33	5°18	n.a.	F 16
S 17	5 55 48	27°26'36	25°27	21°36	0♒14	5°29	27°25	13°57	7°16	19° 9	16°35	0°39	1°30	5°25	n.a.	S 17
S 18	5 59 44	28°24'02	9♊ 1	23°41	1°26	6° 8	27°19	13°53	7°19	19°11	16°35	0°30	1°26	5°32	n.a.	S 18
M19	6 3 41	29°21'30	22°57	25°47	2°38	6°48	27°14	13°48	7°22	19°12	16°35	0°20	1°23	5°38	n.a.	M19
T 20	6 7 38	0♑19'00	7♋10	27°52	3°51	7°28	27° 8	13°44	7°26	19°14	16°35	0°11	1°20	5°45	n.a.	T 20
W21	6 11 35	1°16'31	21°35	29°57	5° 3	8° 8	27° 3	13°40	7°29	19°16	16°35	0° 4	1°17	5°52	n.a.	W21
T 22	6 15 31	2°14'04	6♌ 7	2♑ 2	6°15	8°48	26°58	13°36	7°32	19°17	16°34	29♌59	1°14	5°58	n.a.	T 22
F 23	6 19 28	3°11'39	20°38	4° 6	7°27	9°28	26°53	13°32	7°35	19°19	16°34	29°57	1°10	6° 5	n.a.	F 23
S 24	6 23 25	4° 9'16	5♍ 4	6° 9	8°39	10° 8	26°49	13°27	7°39	19°21	16°34	29°D57	1° 7	6°12	n.a.	S 24
S 25	6 27 21	5° 6'54	19°23	8°11	9°51	10°48	26°44	13°23	7°42	19°22	16°34	29°58	1° 4	6°18	n.a.	S 25
M26	6 31 18	6° 4'35	3♎31	10°12	11° 2	11°29	26°40	13°19	7°45	19°24	16°33	29°R59	1° 1	6°25	n.a.	M26
T 27	6 35 15	7° 2'18	17°27	12°11	12°14	12°10	26°35	13°15	7°49	19°26	16°33	29°58	0°58	6°32	n.a.	T 27
W28	6 39 11	8° 0'03	1♏12	14°10	13°26	12°50	26°31	13°12	7°52	19°28	16°33	29°56	0°55	6°38	n.a.	W28
T 29	6 43 8	8°57'50	14°46	16° 7	14°38	13°31	26°27	13° 8	7°56	19°29	16°32	29°51	0°51	6°45	n.a.	T 29
F 30	6 47 5	9°55'39	28° 6	18° 3	15°50	14°12	26°24	13° 4	7°59	19°31	16°32	29°45	0°48	6°52	n.a.	F 30
S 31	6 51 1	10♑53'30	11♐15	19♑57	17♒ 1	14♓53	26♉20	13♊ 0	8♒ 2	19♒33	16♍32	29♌37	0♍45	6♓58	n.a.	S 31

Delta T = 178h10m29s Julian Calendar 1 March 12240 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12241 BCE

APRIL 12240 BCE (-12239) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 54 58	11♑51'23	24♐10	21♑50	18♒13	15♓34	26°R17	12°R56	8♒ 6	19♒35	16°R31	29°R29	0♍42	7♓ 5	n.a.	S 1
M 2	6 58 55	12°49'19	6♑51	23°41	19°25	16°15	26♉13	12♊53	8° 9	19°37	16♍31	29♌21	0°39	7°12	n.a.	M 2
T 3	7 2 51	13°47'16	19°20	25°32	20°36	16°57	26°10	12°49	8°13	19°39	16°30	29°14	0°36	7°18	n.a.	T 3
W 4	7 6 48	14°45'16	1♒35	27°20	21°48	17°38	26° 8	12°46	8°17	19°41	16°30	29° 8	0°32	7°25	n.a.	W 4
T 5	7 10 45	15°43'17	13°39	29° 8	22°59	18°19	26° 5	12°42	8°20	19°42	16°30	29° 5	0°29	7°31	n.a.	T 5
F 6	7 14 42	16°41'20	25°34	0♒54	24°11	19° 1	26° 2	12°39	8°24	19°44	16°29	29°D 4	0°26	7°38	n.a.	F 6
S 7	7 18 38	17°39'25	7♓23	2°38	25°22	19°43	26° 0	12°36	8°27	19°46	16°29	29° 4	0°23	7°45	n.a.	S 7
S 8	7 22 35	18°37'32	19° 9	4°22	26°34	20°25	25°58	12°33	8°31	19°48	16°28	29° 5	0°20	7°51	n.a.	S 8
M 9	7 26 32	19°35'40	0♈58	6° 4	27°45	21° 6	25°56	12°29	8°34	19°50	16°27	29° 7	0°16	7°58	n.a.	M 9
T 10	7 30 28	20°33'51	12°54	7°44	28°56	21°48	25°54	12°26	8°38	19°52	16°27	29° 8	0°13	8° 5	n.a.	T 10
W11	7 34 25	21°32'03	25° 3	9°23	0♓ 7	22°31	25°52	12°23	8°42	19°54	16°26	29°R 8	0°10	8°11	n.a.	W11
T 12	7 38 22	22°30'17	7♉28	11° 1	1°18	23°13	25°51	12°21	8°45	19°56	16°26	29° 7	0° 7	8°18	n.a.	T 12
F 13	7 42 18	23°28'33	20°16	12°38	2°30	23°55	25°50	12°18	8°49	19°58	16°25	29° 4	0° 4	8°25	n.a.	F 13
S 14	7 46 15	24°26'51	3♊28	14°13	3°41	24°37	25°49	12°15	8°53	20° 0	16°24	29° 0	0° 1	8°31	n.a.	S 14
S 15	7 50 12	25°25'11	17° 6	15°47	4°52	25°20	25°48	12°12	8°57	20° 3	16°24	28°55	29♌57	8°38	n.a.	S 15
M16	7 54 8	26°23'34	1♋11	17°19	6° 3	26° 2	25°47	12°10	9° 0	20° 5	16°23	28°50	29°54	8°45	n.a.	M16
T 17	7 58 5	27°21'58	15°38	18°51	7°13	26°45	25°47	12° 7	9° 4	20° 7	16°22	28°46	29°51	8°51	n.a.	T 17
W18	8 2 2	28°20'24	0♌22	20°21	8°24	27°27	25°46	12° 5	9° 8	20° 9	16°21	28°43	29°48	8°58	n.a.	W18
T 19	8 5 58	29°18'53	15°16	21°49	9°35	28°10	25°D46	12° 2	9°11	20°11	16°21	28°41	29°45	9° 5	n.a.	T 19
F 20	8 9 55	0♒17'24	0♍11	23°16	10°46	28°53	25°46	12° 0	9°15	20°13	16°20	28°D40	29°42	9°11	n.a.	F 20
S 21	8 13 52	1°15'57	15° 1	24°42	11°56	29°36	25°47	11°58	9°19	20°15	16°19	28°41	29°38	9°18	n.a.	S 21
S 22	8 17 48	2°14'33	29°38	26° 6	13° 7	0♈19	25°47	11°56	9°23	20°17	16°18	28°42	29°35	9°24	n.a.	S 22
M23	8 21 45	3°13'11	13♎58	27°29	14°17	1° 2	25°48	11°54	9°27	20°20	16°18	28°43	29°32	9°31	n.a.	M23
T 24	8 25 42	4°11'52	28° 0	28°51	15°28	1°45	25°49	11°52	9°30	20°22	16°17	28°R44	29°29	9°38	n.a.	T 24
W25	8 29 38	5°10'36	11♏42	0♓10	16°38	2°28	25°50	11°50	9°34	20°24	16°16	28°44	29°26	9°44	n.a.	W25
T 26	8 33 35	6° 9'22	25° 6	1°29	17°48	3°11	25°51	11°49	9°38	20°26	16°15	28°43	29°22	9°51	n.a.	T 26
F 27	8 37 32	7° 8'11	8♐12	2°45	18°58	3°55	25°52	11°47	9°42	20°28	16°14	28°41	29°19	9°58	n.a.	F 27
S 28	8 41 28	8° 7'03	21° 2	4° 0	20° 9	4°38	25°54	11°46	9°45	20°31	16°13	28°38	29°16	10° 4	n.a.	S 28
S 29	8 45 25	9° 5'57	3♑38	5°13	21°19	5°22	25°56	11°44	9°49	20°33	16°12	28°35	29°13	10°11	n.a.	S 29
M30	8 49 22	10♒ 4'54	16♑ 1	6♓25	22♓29	6♈ 5	25♉58	11♊43	9♒53	20♒35	16♍11	28♌32	29♌10	10♓18	n.a.	M30

Delta T = 178h10m21s Julian Calendar

The year -12239 astronomical counting style corresponds to year 12240 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12240 BCE
geocentric

MAY 12240 BCE (-12239) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 53 18	11♒ 3'52	28♉14	7♓34	23♓39	6♈49	26♉ 0	11°R42	9♒57	20♒37	16°R10	28°R30	29♌ 7	10♓24	n.a.	T 1
W 2	8 57 15	12° 2'54	10♒17	8°41	24°49	7°33	26° 2	11♊41	10° 1	20°39	16♍ 9	28♌28	29° 3	10°31	n.a.	W 2
T 3	9 1 11	13° 1'58	22°13	9°46	25°58	8°17	26° 5	11°40	10° 4	20°42	16° 8	28°27	29° 0	10°38	n.a.	T 3
F 4	9 5 8	14° 1'04	4♓ 3	10°49	27° 8	9° 1	26° 7	11°39	10° 8	20°44	16° 7	28°D27	28°57	10°44	n.a.	F 4
S 5	9 9 5	15° 0'13	15°50	11°49	28°18	9°44	26°10	11°38	10°12	20°46	16° 6	28°28	28°54	10°51	n.a.	S 5
S 6	9 13 1	15°59'24	27°37	12°46	29°27	10°28	26°13	11°37	10°16	20°48	16° 5	28°29	28°51	10°58	n.a.	S 6
M 7	9 16 58	16°58'37	9♈26	13°40	0♈37	11°13	26°16	11°37	10°20	20°51	16° 4	28°30	28°48	11° 4	n.a.	M 7
T 8	9 20 54	17°57'52	21°23	14°32	1°46	11°57	26°20	11°36	10°23	20°53	16° 3	28°31	28°44	11°11	n.a.	T 8
W 9	9 24 51	18°57'09	3♉30	15°20	2°55	12°41	26°23	11°36	10°27	20°55	16° 2	28°32	28°41	11°18	n.a.	W 9
T 10	9 28 48	19°56'29	15°53	16° 4	4° 4	13°25	26°27	11°36	10°31	20°57	16° 1	28°R32	28°38	11°24	n.a.	T 10
F 11	9 32 44	20°55'51	28°35	16°45	5°13	14°10	26°31	11°35	10°35	21° 0	16° 0	28°32	28°35	11°31	n.a.	F 11
S 12	9 36 41	21°55'15	11♊41	17°21	6°22	14°54	26°35	11°D35	10°38	21° 2	15°59	28°32	28°32	11°37	n.a.	S 12
S 13	9 40 37	22°54'41	25°13	17°53	7°31	15°38	26°40	11°35	10°42	21° 4	15°58	28°31	28°28	11°44	n.a.	S 13
M14	9 44 34	23°54'09	9♋13	18°19	8°40	16°23	26°44	11°35	10°46	21° 6	15°57	28°31	28°25	11°51	n.a.	M14
T 15	9 48 31	24°53'39	23°39	18°41	9°48	17° 8	26°49	11°36	10°50	21° 9	15°56	28°30	28°22	11°57	n.a.	T 15
W16	9 52 27	25°53'12	8♌28	18°57	10°57	17°52	26°54	11°36	10°53	21°11	15°55	28°30	28°19	12° 4	n.a.	W16
T 17	9 56 24	26°52'47	23°32	19° 6	12° 5	18°37	26°59	11°36	10°57	21°13	15°54	28°D30	28°16	12°11	n.a.	T 17
F 18	10 0 20	27°52'24	8♍44	19°R 9	13°13	19°22	27° 4	11°37	11° 1	21°15	15°52	28°R30	28°13	12°17	n.a.	F 18
S 19	10 4 17	28°52'04	23°53	19° 5	14°21	20° 6	27° 9	11°38	11° 4	21°18	15°51	28°30	28° 9	12°24	n.a.	S 19
S 20	10 8 13	29°51'46	8♎50	18°54	15°29	20°51	27°15	11°38	11° 8	21°20	15°50	28°30	28° 6	12°31	n.a.	S 20
M21	10 12 10	0♓51'30	23°29	18°35	16°37	21°36	27°20	11°39	11°12	21°22	15°49	28°30	28° 3	12°37	n.a.	M21
T 22	10 16 6	1°51'18	7♏45	18° 9	17°44	22°21	27°26	11°40	11°15	21°24	15°48	28°29	28° 0	12°44	n.a.	T 22
W23	10 20 3	2°51'08	21°35	17°34	18°52	23° 6	27°32	11°41	11°19	21°26	15°47	28°29	27°57	12°51	n.a.	W23
T 24	10 23 59	3°51'00	5♐ 0	16°52	19°59	23°51	27°38	11°42	11°23	21°29	15°45	28°D29	27°53	12°57	n.a.	T 24
F 25	10 27 56	4°50'56	18° 1	16° 3	21° 6	24°36	27°44	11°44	11°26	21°31	15°44	28°29	27°50	13° 4	n.a.	F 25
S 26	10 31 52	5°50'53	0♑42	15° 6	22°13	25°22	27°51	11°45	11°30	21°33	15°43	28°30	27°47	13°11	n.a.	S 26
S 27	10 35 49	6°50'54	13° 6	14° 3	23°20	26° 7	27°57	11°46	11°33	21°35	15°42	28°31	27°44	13°17	n.a.	S 27
M28	10 39 46	7°50'57	25°16	12°56	24°27	26°52	28° 4	11°48	11°37	21°37	15°41	28°31	27°41	13°24	n.a.	M28
T 29	10 43 42	8°51'02	7♒17	11°46	25°33	27°37	28°11	11°50	11°40	21°40	15°39	28°32	27°38	13°31	n.a.	T 29
W30	10 47 39	9°51'10	19°10	10°33	26°39	28°23	28°18	11°51	11°44	21°42	15°38	28°33	27°34	13°37	n.a.	W30
T 31	10 51 35	10♓51'20	1♓ 0	9♓21	27♈45	29♈ 8	28♉25	11♊53	11♒47	21♒44	15♍37	28°R33	27♌31	13♓44	n.a.	T 31

Delta T = 178h10m14s Julian Calendar 1 May 12240 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12240 BCE

JUNE 12240 BCE (-12239) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 55 31	11♓51'32	12♓47	8°R12	28♈51	29♈54	28♉32	11♊55	11♒51	21♒46	15°R36	28°R33	27♌28	13♓51	n.a.	F 1
S 2	10 59 28	12°51'46	24°35	7♓ 7	29°57	0♉39	28°40	11°57	11°54	21°48	15♍35	28♌31	27°25	13°57	n.a.	S 2
S 3	11 3 24	13°52'03	6♈25	6° 8	1♉ 3	1°25	28°48	12° 0	11°57	21°50	15°33	28°30	27°22	14° 4	n.a.	S 3
M 4	11 7 21	14°52'22	18°20	5°17	2° 8	2°10	28°55	12° 2	12° 1	21°52	15°32	28°27	27°19	14°10	n.a.	M 4
T 5	11 11 17	15°52'42	0♉21	4°36	3°13	2°56	29° 3	12° 4	12° 4	21°55	15°31	28°24	27°15	14°17	n.a.	T 5
W 6	11 15 14	16°53'05	12°32	4° 5	4°18	3°41	29°11	12° 7	12° 7	21°57	15°30	28°21	27°12	14°24	n.a.	W 6
T 7	11 19 10	17°53'30	24°56	3°45	5°22	4°27	29°19	12° 9	12°11	21°59	15°29	28°19	27° 9	14°30	n.a.	T 7
F 8	11 23 7	18°53'56	7♊36	3°D36	6°27	5°13	29°28	12°12	12°14	22° 1	15°27	28°18	27° 6	14°37	n.a.	F 8
S 9	11 27 3	19°54'25	20°35	3°38	7°31	5°59	29°36	12°15	12°17	22° 3	15°26	28°D17	27° 3	14°44	n.a.	S 9
S 10	11 31 0	20°54'55	3♋57	3°51	8°34	6°45	29°45	12°18	12°20	22° 5	15°25	28°18	26°59	14°50	n.a.	S 10
M11	11 34 56	21°55'27	17°44	4°15	9°38	7°30	29°53	12°21	12°23	22° 7	15°24	28°19	26°56	14°57	n.a.	M11
T 12	11 38 53	22°56'00	1♌56	4°48	10°41	8°16	0♊ 2	12°24	12°27	22° 9	15°23	28°21	26°53	15° 4	n.a.	T 12
W13	11 42 49	23°56'36	16°33	5°30	11°44	9° 2	0°11	12°27	12°30	22°11	15°21	28°22	26°50	15°10	n.a.	W13
T 14	11 46 46	24°57'13	1♍30	6°21	12°47	9°48	0°20	12°30	12°33	22°13	15°20	28°R22	26°47	15°17	n.a.	T 14
F 15	11 50 42	25°57'51	16°40	7°19	13°49	10°34	0°29	12°33	12°36	22°15	15°19	28°21	26°44	15°24	n.a.	F 15
S 16	11 54 38	26°58'32	1♎55	8°23	14°51	11°20	0°39	12°37	12°39	22°17	15°18	28°19	26°40	15°30	n.a.	S 16
S 17	11 58 35	27°59'14	17° 4	9°33	15°52	12° 6	0°48	12°40	12°42	22°19	15°17	28°15	26°37	15°37	n.a.	S 17
M18	12 2 31	28°59'59	1♏57	10°48	16°54	12°52	0°58	12°44	12°45	22°21	15°15	28°10	26°34	15°44	n.a.	M18
T 19	12 6 28	0♈ 0'45	16°28	12° 7	17°54	13°38	1° 7	12°48	12°47	22°22	15°14	28° 6	26°31	15°50	n.a.	T 19
W20	12 10 24	1° 1'34	0♐30	13°30	18°55	14°24	1°17	12°51	12°50	22°24	15°13	28° 2	26°28	15°57	n.a.	W20
T 21	12 14 21	2° 2'24	14° 3	14°55	19°55	15°10	1°27	12°55	12°53	22°26	15°12	27°59	26°24	16° 4	n.a.	T 21
F 22	12 18 17	3° 3'17	27° 9	16°24	20°55	15°57	1°37	12°59	12°56	22°28	15°11	27°57	26°21	16°10	n.a.	F 22
S 23	12 22 13	4° 4'12	9♑50	17°54	21°54	16°43	1°47	13° 3	12°59	22°30	15°10	27°D57	26°18	16°17	n.a.	S 23
S 24	12 26 10	5° 5'08	22°10	19°26	22°53	17°29	1°57	13° 7	13° 1	22°32	15° 8	27°58	26°15	16°24	n.a.	S 24
M25	12 30 6	6° 6'07	4♒15	21° 0	23°51	18°15	2° 8	13°12	13° 4	22°33	15° 7	28° 0	26°12	16°30	n.a.	M25
T 26	12 34 3	7° 7'07	16°10	22°35	24°49	19° 2	2°18	13°16	13° 7	22°35	15° 6	28° 2	26° 9	16°37	n.a.	T 26
W27	12 37 59	8° 8'09	27°58	24°11	25°46	19°48	2°29	13°20	13° 9	22°37	15° 5	28°R 2	26° 5	16°44	n.a.	W27
T 28	12 41 56	9° 9'13	9♓44	25°47	26°43	20°34	2°39	13°25	13°12	22°38	15° 4	28° 1	26° 2	16°50	n.a.	T 28
F 29	12 45 52	10°10'18	21°32	27°24	27°39	21°20	2°50	13°29	13°14	22°40	15° 3	27°58	25°59	16°57	n.a.	F 29
S 30	12 49 48	11♈11'25	3♈23	29♓ 1	28♉35	22♉ 7	3♊ 1	13♊34	13♒17	22♒42	15♍ 2	27♌53	25♌56	17♓ 4	n.a.	S 30

Delta T = 178h10m06s Julian Calendar

The year -12239 astronomical counting style corresponds to year 12240 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12240 BCE
geocentric

JULY 12240 BCE (-12239) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 53 45	12♈12'33	15♈20	0♈39	29♉30	22♉53	3♊12	13♊39	13♒19	22♒43	15°R 1	27°R46	25♌53	17♓10	n.a.	S 1
M 2	12 57 41	13°13'42	27°25	2°16	0♊25	23°40	3°23	13°43	13°21	22°45	15♍ 0	27♌38	25°50	17°17	n.a.	M 2
T 3	13 1 38	14°14'53	9♉38	3°54	1°19	24°26	3°34	13°48	13°24	22°47	14°59	27°28	25°46	17°23	n.a.	T 3
W 4	13 5 34	15°16'06	22° 0	5°32	2°12	25°12	3°45	13°53	13°26	22°48	14°58	27°19	25°43	17°30	n.a.	W 4
T 5	13 9 30	16°17'19	4♊34	7° 9	3° 5	25°59	3°56	13°58	13°28	22°50	14°57	27°11	25°40	17°37	n.a.	T 5
F 6	13 13 27	17°18'34	17°20	8°47	3°57	26°45	4° 8	14° 3	13°30	22°51	14°56	27° 5	25°37	17°43	n.a.	F 6
S 7	13 17 23	18°19'49	0♋21	10°25	4°48	27°32	4°19	14° 9	13°33	22°53	14°55	27° 1	25°34	17°50	n.a.	S 7
S 8	13 21 20	19°21'06	13°38	12° 2	5°39	28°18	4°31	14°14	13°35	22°54	14°54	26°D59	25°30	17°57	n.a.	S 8
M 9	13 25 16	20°22'23	27°14	13°39	6°29	29° 5	4°42	14°19	13°37	22°55	14°53	26°59	25°27	18° 3	n.a.	M 9
T 10	13 29 13	21°23'41	11♌10	15°16	7°18	29°51	4°54	14°25	13°39	22°57	14°52	27° 0	25°24	18°10	n.a.	T 10
W11	13 33 9	22°24'59	25°27	16°53	8° 6	0♊38	5° 6	14°30	13°41	22°58	14°51	27°R 1	25°21	18°17	n.a.	W11
T 12	13 37 5	23°26'19	10♍ 3	18°29	8°53	1°24	5°18	14°35	13°43	23° 0	14°50	27° 0	25°18	18°23	n.a.	T 12
F 13	13 41 2	24°27'39	24°55	20° 6	9°39	2°11	5°30	14°41	13°44	23° 1	14°49	26°57	25°15	18°30	n.a.	F 13
S 14	13 44 58	25°28'59	9♎56	21°42	10°24	2°57	5°42	14°47	13°46	23° 2	14°48	26°52	25°11	18°37	n.a.	S 14
S 15	13 48 55	26°30'21	24°57	23°18	11° 8	3°44	5°54	14°52	13°48	23° 3	14°47	26°44	25° 8	18°43	n.a.	S 15
M16	13 52 51	27°31'43	9♏50	24°54	11°51	4°30	6° 6	14°58	13°50	23° 5	14°46	26°34	25° 5	18°50	n.a.	M16
T 17	13 56 48	28°33'07	24°24	26°29	12°33	5°17	6°18	15° 4	13°51	23° 6	14°46	26°24	25° 2	18°57	n.a.	T 17
W18	14 0 44	29°34'31	8♐33	28° 5	13°14	6° 3	6°30	15°10	13°53	23° 7	14°45	26°14	24°59	19° 3	n.a.	W18
T 19	14 4 40	0♑35'56	22°14	29°40	13°54	6°50	6°43	15°16	13°54	23° 8	14°44	26° 6	24°55	19°10	n.a.	T 19
F 20	14 8 37	1°37'22	5♒27	1♉15	14°32	7°36	6°55	15°22	13°56	23° 9	14°43	26° 0	24°52	19°17	n.a.	F 20
S 21	14 12 33	2°38'49	18°13	2°51	15° 9	8°23	7° 8	15°28	13°57	23°10	14°42	25°57	24°49	19°23	n.a.	S 21
S 22	14 16 30	3°40'17	0♒36	4°26	15°45	9° 9	7°20	15°34	13°59	23°11	14°42	25°D56	24°46	19°30	n.a.	S 22
M23	14 20 26	4°41'46	12°42	6° 1	16°20	9°56	7°33	15°40	14° 0	23°12	14°41	25°56	24°43	19°37	n.a.	M23
T 24	14 24 23	5°43'15	24°36	7°36	16°53	10°42	7°46	15°46	14° 1	23°13	14°40	25°R56	24°40	19°43	n.a.	T 24
W25	14 28 19	6°44'45	6♓23	9°10	17°24	11°29	7°58	15°53	14° 2	23°14	14°40	25°56	24°36	19°50	n.a.	W25
T 26	14 32 16	7°46'15	18°10	10°45	17°54	12°15	8°11	15°59	14° 4	23°15	14°39	25°54	24°33	19°57	n.a.	T 26
F 27	14 36 12	8°47'47	29°59	12°20	18°22	13° 2	8°24	16° 5	14° 5	23°16	14°38	25°48	24°30	20° 3	n.a.	F 27
S 28	14 40 9	9°49'18	11♈55	13°55	18°49	13°48	8°37	16°12	14° 6	23°17	14°38	25°40	24°27	20°10	n.a.	S 28
S 29	14 44 5	10°50'50	24° 1	15°30	19°14	14°35	8°50	16°18	14° 7	23°17	14°37	25°30	24°24	20°17	n.a.	S 29
M30	14 48 1	11°52'22	6♉18	17° 5	19°37	15°21	9° 3	16°25	14° 8	23°18	14°36	25°17	24°21	20°23	n.a.	M30
T 31	14 51 58	12♉53'55	18♉47	18♉39	19♊58	16♊ 7	9♊16	16♊32	14♒ 9	23♒19	14♍36	25♌ 2	24♌17	20♓30	n.a.	T 31

Delta T = 178h09m59s Julian Calendar 1 July 12240 BCE == Greg. Calendar 29 March 12240 BCE

AUGUST 12240 BCE (-12239) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 55 54	13♉55'27	1♊28	20♉14	20♊17	16♊54	9♊29	16♊38	14♒ 9	23♒20	14°R35	24°R48	24♌14	20♓37	n.a.	W 1
T 2	14 59 51	14°57'00	14°20	21°49	20°34	17°40	9°42	16°45	14°10	23°20	14♍35	24♌36	24°11	20°43	n.a.	T 2
F 3	15 3 47	15°58'33	27°23	23°24	20°50	18°27	9°55	16°52	14°11	23°21	14°34	24°25	24° 8	20°50	n.a.	F 3
S 4	15 7 44	17° 0'05	10♋37	24°59	21° 2	19°13	10° 8	16°58	14°11	23°22	14°34	24°18	24° 5	20°57	n.a.	S 4
S 5	15 11 40	18° 1'37	24° 2	26°34	21°13	20° 0	10°22	17° 5	14°12	23°22	14°33	24°14	24° 1	21° 3	n.a.	S 5
M 6	15 15 37	19° 3'09	7♌39	28° 9	21°21	20°46	10°35	17°12	14°13	23°23	14°33	24°12	23°58	21°10	n.a.	M 6
T 7	15 19 33	20° 4'40	21°28	29°45	21°27	21°33	10°48	17°19	14°13	23°23	14°33	24°12	23°55	21°17	n.a.	T 7
W 8	15 23 30	21° 6'11	5♍31	1♊20	21°31	22°19	11° 2	17°26	14°14	23°24	14°32	24°12	23°52	21°23	n.a.	W 8
T 9	15 27 26	22° 7'41	19°46	2°55	21°R32	23° 5	11°15	17°33	14°14	23°24	14°32	24°10	23°49	21°30	n.a.	T 9
F 10	15 31 23	23° 9'11	4♎14	4°30	21°31	23°52	11°29	17°40	14°14	23°25	14°31	24° 6	23°46	21°37	n.a.	F 10
S 11	15 35 19	24°10'40	18°49	6° 5	21°27	24°38	11°42	17°47	14°14	23°25	14°31	24° 0	23°42	21°43	n.a.	S 11
S 12	15 39 16	25°12'08	3♏26	7°40	21°20	25°24	11°56	17°54	14°15	23°25	14°31	23°50	23°39	21°50	n.a.	S 12
M13	15 43 13	26°13'36	17°58	9°14	21°11	26°11	12° 9	18° 1	14°15	23°25	14°31	23°38	23°36	21°57	n.a.	M13
T 14	15 47 9	27°15'03	2♐19	10°49	21° 0	26°57	12°23	18° 8	14°15	23°26	14°30	23°25	23°33	22° 3	n.a.	T 14
W15	15 51 6	28°16'31	16°20	12°23	20°46	27°43	12°36	18°15	14°R15	23°26	14°30	23°13	23°30	22°10	n.a.	W15
T 16	15 55 2	29°17'57	29°59	13°56	20°29	28°29	12°50	18°22	14°15	23°26	14°30	23° 2	23°27	22°17	n.a.	T 16
F 17	15 58 59	0♊19'23	13♒12	15°29	20°10	29°15	13° 4	18°29	14°15	23°26	14°30	22°54	23°23	22°23	n.a.	F 17
S 18	16 2 55	1°20'49	26° 1	17° 1	19°48	0♋ 2	13°17	18°37	14°15	23°26	14°30	22°49	23°20	22°30	n.a.	S 18
S 19	16 6 52	2°22'14	8♒28	18°32	19°24	0°48	13°31	18°44	14°14	23°27	14°29	22°47	23°17	22°37	n.a.	S 19
M20	16 10 48	3°23'39	20°37	20° 2	18°58	1°34	13°45	18°51	14°14	23°27	14°29	22°D46	23°14	22°43	n.a.	M20
T 21	16 14 45	4°25'03	2♓33	21°31	18°30	2°20	13°58	18°58	14°14	23°R27	14°29	22°R46	23°11	22°50	n.a.	T 21
W22	16 18 42	5°26'26	14°23	22°58	18° 0	3° 6	14°12	19° 6	14°13	23°27	14°29	22°46	23° 7	22°57	n.a.	W22
T 23	16 22 38	6°27'49	26°10	24°22	17°28	3°52	14°26	19°13	14°13	23°26	14°29	22°44	23° 4	23° 3	n.a.	T 23
F 24	16 26 35	7°29'12	8♈ 2	25°44	16°54	4°38	14°40	19°20	14°13	23°26	14°D29	22°40	23° 1	23°10	n.a.	F 24
S 25	16 30 31	8°30'33	20° 2	27° 4	16°20	5°24	14°53	19°28	14°12	23°26	14°29	22°33	22°58	23°17	n.a.	S 25
S 26	16 34 28	9°31'54	2♉14	28°19	15°44	6°10	15° 7	19°35	14°11	23°26	14°29	22°24	22°55	23°23	n.a.	S 26
M27	16 38 24	10°33'14	14°42	29°31	15° 7	6°56	15°21	19°42	14°11	23°26	14°29	22°12	22°52	23°30	n.a.	M27
T 28	16 42 21	11°34'33	27°25	0♋38	14°30	7°42	15°35	19°50	14°10	23°26	14°29	21°59	22°48	23°37	n.a.	T 28
W29	16 46 18	12°35'52	10♊24	1°39	13°52	8°28	15°49	19°57	14° 9	23°25	14°29	21°46	22°45	23°43	n.a.	W29
T 30	16 50 14	13°37'09	23°39	2°34	13°14	9°14	16° 2	20° 5	14° 9	23°25	14°30	21°35	22°42	23°50	n.a.	T 30
F 31	16 54 11	14♊38'24	7♋ 6	3♋21	12♊36	10♋ 0	16♊16	20♊12	14♒ 8	23♒25	14♍30	21♌25	22♌39	23♓57	n.a.	F 31

Delta T = 178h09m51s Julian Calendar

The year -12239 astronomical counting style corresponds to year 12240 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12240 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12240 BCE (-12239) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 58 8	15♊39'39	20♋44	4♋ 1	11°R58	10♋46	16♊30	20♊19	14°R 7	23°R24	14♍30	21°R19	22♌36	24♓ 3	n.a.	S 1
S 2	17 2 4	16°40'52	4♌30	4°31	11♊22	11°32	16°44	20°27	14♒ 6	23♒24	14°30	21♌15	22°32	24°10	n.a.	S 2
M 3	17 6 1	17°42'03	18°23	4°52	10°46	12°18	16°58	20°34	14° 5	23°24	14°30	21°D14	22°29	24°17	n.a.	M 3
T 4	17 9 57	18°43'13	2♍21	5°R 2	10°11	13° 3	17°12	20°42	14° 4	23°23	14°31	21°14	22°26	24°23	n.a.	T 4
W 5	17 13 54	19°44'21	16°23	5° 1	9°38	13°49	17°25	20°49	14° 3	23°23	14°31	21°R14	22°23	24°30	n.a.	W 5
T 6	17 17 51	20°45'27	0♎30	4°49	9° 6	14°35	17°39	20°57	14° 1	23°22	14°31	21°14	22°20	24°37	n.a.	T 6
F 7	17 21 47	21°46'32	14°40	4°25	8°36	15°20	17°53	21° 4	14° 0	23°22	14°31	21°12	22°17	24°43	n.a.	F 7
S 8	17 25 44	22°47'35	28°50	3°50	8° 7	16° 6	18° 7	21°11	13°59	23°21	14°32	21° 7	22°13	24°50	n.a.	S 8
S 9	17 29 41	23°48'36	12♏59	3° 4	7°41	16°52	18°21	21°19	13°58	23°20	14°32	21° 0	22°10	24°57	n.a.	S 9
M10	17 33 37	24°49'35	27° 2	2° 8	7°17	17°37	18°35	21°26	13°56	23°20	14°33	20°51	22° 7	25° 3	n.a.	M10
T 11	17 37 34	25°50'33	10♐56	1° 5	6°56	18°23	18°48	21°34	13°55	23°19	14°33	20°41	22° 4	25°10	n.a.	T 11
W12	17 41 31	26°51'29	24°35	29♊55	6°37	19° 8	19° 2	21°41	13°53	23°18	14°33	20°32	22° 1	25°17	n.a.	W12
T 13	17 45 27	27°52'23	7♑58	28°42	6°20	19°53	19°16	21°49	13°52	23°18	14°34	20°24	21°58	25°23	n.a.	T 13
F 14	17 49 24	28°53'16	21° 1	27°26	6° 6	20°39	19°30	21°56	13°50	23°17	14°34	20°18	21°54	25°30	n.a.	F 14
S 15	17 53 21	29°54'07	3♒44	26°12	5°54	21°24	19°43	22° 4	13°49	23°16	14°35	20°14	21°51	25°37	n.a.	S 15
S 16	17 57 17	0♋54'56	16° 9	25° 0	5°45	22°10	19°57	22°11	13°47	23°15	14°35	20°D12	21°48	25°43	n.a.	S 16
M17	18 1 14	1°55'44	28°19	23°52	5°39	22°55	20°11	22°18	13°45	23°14	14°36	20°13	21°45	25°50	n.a.	M17
T 18	18 5 11	2°56'30	10♓17	22°50	5°35	23°40	20°24	22°26	13°44	23°13	14°37	20°14	21°42	25°57	n.a.	T 18
W19	18 9 7	3°57'15	22° 8	21°56	5°D33	24°25	20°38	22°33	13°42	23°12	14°37	20°15	21°38	26° 3	n.a.	W19
T 20	18 13 4	4°57'58	3♈57	21° 9	5°34	25°11	20°52	22°40	13°40	23°12	14°38	20°R16	21°35	26°10	n.a.	T 20
F 21	18 17 1	5°58'39	15°50	20°31	5°38	25°56	21° 5	22°48	13°38	23°11	14°38	20°15	21°32	26°17	n.a.	F 21
S 22	18 20 57	6°59'19	27°51	20° 1	5°44	26°41	21°19	22°55	13°36	23°10	14°39	20°13	21°29	26°23	n.a.	S 22
S 23	18 24 54	7°59'57	10♉ 6	19°40	5°52	27°26	21°32	23° 2	13°34	23° 9	14°40	20° 9	21°26	26°30	n.a.	S 23
M24	18 28 51	9° 0'33	22°38	19°26	6° 3	28°11	21°46	23°10	13°32	23° 7	14°40	20° 3	21°23	26°37	n.a.	M24
T 25	18 32 47	10° 1'08	5♊29	19°D21	6°15	28°56	21°59	23°17	13°30	23° 6	14°41	19°56	21°19	26°43	n.a.	T 25
W26	18 36 44	11° 1'41	18°40	19°24	6°30	29°41	22°13	23°24	13°28	23° 5	14°42	19°49	21°16	26°50	n.a.	W26
T 27	18 40 41	12° 2'12	2♋12	19°33	6°47	0♌26	22°26	23°31	13°26	23° 4	14°43	19°42	21°13	26°57	n.a.	T 27
F 28	18 44 37	13° 2'40	16° 2	19°49	7° 6	1°11	22°40	23°39	13°24	23° 3	14°43	19°37	21°10	27° 3	n.a.	F 28
S 29	18 48 34	14° 3'07	0♌ 6	20°11	7°27	1°56	22°53	23°46	13°22	23° 2	14°44	19°34	21° 7	27°10	n.a.	S 29
S 30	18 52 31	15♋ 3'32	14♌20	20♊38	7♊50	2♌40	23♊ 7	23♊53	13♒20	23♒ 1	14♍45	19°D33	21♌ 4	27♓17	n.a.	S 30

Delta T = 178h09m43s Julian Calendar 1 Sept. 12240 BCE == Greg. Calendar 30 May 12240 BCE

OCTOBER 12240 BCE (-12239) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 56 28	16♋ 3'54	28♌39	21♊11	8♊15	3♌25	23♊20	24♊ 0	13°R18	22°R59	14♍46	19♌33	21♌ 0	27♓23	n.a.	M 1
T 2	19 0 24	17° 4'13	12♍59	21°48	8°41	4°10	23°33	24° 7	13♒16	22♒58	14°47	19°34	20°57	27°30	n.a.	T 2
W 3	19 4 21	18° 4'31	27°17	22°30	9° 9	4°54	23°46	24°14	13°13	22°57	14°48	19°36	20°54	27°37	n.a.	W 3
T 4	19 8 18	19° 4'45	11♎30	23°15	9°39	5°39	23°59	24°21	13°11	22°56	14°49	19°37	20°51	27°43	n.a.	T 4
F 5	19 12 14	20° 4'58	25°36	24° 4	10°10	6°24	24°13	24°28	13° 9	22°54	14°50	19°R37	20°48	27°50	n.a.	F 5
S 6	19 16 11	21° 5'08	9♏34	24°57	10°43	7° 8	24°26	24°35	13° 6	22°53	14°50	19°35	20°44	27°57	n.a.	S 6
S 7	19 20 8	22° 5'15	23°23	25°52	11°17	7°53	24°39	24°42	13° 4	22°52	14°51	19°33	20°41	28° 3	n.a.	S 7
M 8	19 24 4	23° 5'20	7♐ 0	26°51	11°52	8°37	24°52	24°49	13° 2	22°50	14°52	19°29	20°38	28°10	n.a.	M 8
T 9	19 28 1	24° 5'22	20°26	27°52	12°29	9°21	25° 5	24°56	12°59	22°49	14°53	19°25	20°35	28°17	n.a.	T 9
W10	19 31 58	25° 5'22	3♑38	28°56	13° 7	10° 6	25°18	25° 3	12°57	22°47	14°54	19°21	20°32	28°24	n.a.	W10
T 11	19 35 54	26° 5'20	16°37	0♋ 2	13°46	10°50	25°30	25° 9	12°54	22°46	14°55	19°18	20°29	28°30	n.a.	T 11
F 12	19 39 51	27° 5'15	29°21	1°10	14°26	11°34	25°43	25°16	12°52	22°45	14°57	19°16	20°25	28°37	n.a.	F 12
S 13	19 43 48	28° 5'08	11♒51	2°20	15° 8	12°19	25°56	25°23	12°49	22°43	14°58	19°15	20°22	28°44	n.a.	S 13
S 14	19 47 44	29° 4'58	24° 8	3°31	15°51	13° 3	26° 9	25°30	12°47	22°42	14°59	19°D14	20°19	28°50	n.a.	S 14
M15	19 51 41	0♌ 4'46	6♓14	4°45	16°34	13°47	26°21	25°36	12°44	22°40	15° 0	19°15	20°16	28°57	n.a.	M15
T 16	19 55 38	1° 4'32	18°10	6° 0	17°19	14°31	26°34	25°43	12°42	22°39	15° 1	19°17	20°13	29° 4	n.a.	T 16
W17	19 59 34	2° 4'16	0♈ 2	7°17	18° 5	15°15	26°46	25°49	12°39	22°37	15° 2	19°18	20°10	29°10	n.a.	W17
T 18	20 3 31	3° 3'58	11°52	8°36	18°51	15°59	26°59	25°56	12°37	22°36	15° 3	19°20	20° 6	29°17	n.a.	T 18
F 19	20 7 28	4° 3'37	23°45	9°56	19°38	16°43	27°11	26° 2	12°34	22°34	15° 4	19°21	20° 3	29°24	n.a.	F 19
S 20	20 11 24	5° 3'15	5♉45	11°17	20°27	17°27	27°24	26° 9	12°32	22°33	15° 5	19°R21	20° 0	29°30	n.a.	S 20
S 21	20 15 21	6° 2'50	17°59	12°40	21°16	18°11	27°36	26°15	12°29	22°31	15° 7	19°20	19°57	29°37	n.a.	S 21
M22	20 19 18	7° 2'24	0♊29	14° 4	22° 5	18°55	27°48	26°21	12°27	22°29	15° 8	19°20	19°54	29°44	n.a.	M22
T 23	20 23 14	8° 1'55	13°20	15°29	22°56	19°38	28° 0	26°27	12°24	22°28	15° 9	19°18	19°50	29°50	n.a.	T 23
W24	20 27 11	9° 1'24	26°34	16°56	23°47	20°22	28°12	26°34	12°21	22°26	15°10	19°17	19°47	29°57	n.a.	W24
T 25	20 31 8	10° 0'51	10♋13	18°23	24°39	21° 6	28°24	26°40	12°19	22°25	15°12	19°16	19°44	0♈ 4	n.a.	T 25
F 26	20 35 4	11° 0'15	24°15	19°52	25°32	21°49	28°36	26°46	12°16	22°23	15°13	19°15	19°41	0°10	n.a.	F 26
S 27	20 39 1	11°59'38	8♌37	21°23	26°25	22°33	28°48	26°52	12°14	22°21	15°14	19°14	19°38	0°17	n.a.	S 27
S 28	20 42 58	12°58'57	23°15	22°54	27°18	23°16	29° 0	26°58	12°11	22°20	15°15	19°D14	19°35	0°24	n.a.	S 28
M29	20 46 54	13°58'15	8♍ 1	24°27	28°13	24° 0	29°12	27° 4	12° 8	22°18	15°17	19°14	19°31	0°30	n.a.	M29
T 30	20 50 51	14°57'29	22°49	26° 1	29° 8	24°43	29°23	27°10	12° 6	22°17	15°18	19°15	19°28	0°37	n.a.	T 30
W31	20 54 48	15♌56'42	7♎31	27♋36	0♋ 3	25♌27	29♊35	27♊15	12♒ 3	22♒15	15♍19	19♌15	19♌25	0♈44	n.a.	W31

Delta T = 178h09m36s Julian Calendar

The year -12239 astronomical counting style corresponds to year 12240 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

NOVEMBER 12240 BCE (-12239) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 58 44	16♌55'51	22♎ 2	29♋12	0♋59	26♌10	29♊46	27♊21	12°R 1	22°R13	15♍21	19♌15	19♌22	0♈50	n.a.	T 1
F 2	21 2 41	17°54'57	6♏18	0♌50	1°55	26°53	29°58	27°27	11♒58	22♒12	15°22	19°15	19°19	0°57	n.a.	F 2
S 3	21 6 37	18°54'02	20°16	2°29	2°52	27°37	0♋ 9	27°32	11°55	22°10	15°23	19°15	19°15	1° 4	n.a.	S 3
S 4	21 10 34	19°53'03	3♐56	4° 9	3°49	28°20	0°20	27°38	11°53	22° 8	15°25	19°15	19°12	1°11	n.a.	S 4
M 5	21 14 31	20°52'02	17°19	5°50	4°47	29° 3	0°31	27°43	11°50	22° 7	15°26	19°16	19° 9	1°17	n.a.	M 5
T 6	21 18 27	21°50'58	0♑25	7°32	5°45	29°46	0°42	27°49	11°48	22° 5	15°27	19°16	19° 6	1°24	n.a.	T 6
W 7	21 22 24	22°49'52	13°15	9°16	6°43	0♍29	0°53	27°54	11°45	22° 3	15°29	19°16	19° 3	1°31	n.a.	W 7
T 8	21 26 20	23°48'43	25°52	11° 1	7°42	1°12	1° 4	28° 0	11°43	22° 2	15°30	19°17	19° 0	1°37	n.a.	T 8
F 9	21 30 17	24°47'31	8♒17	12°48	8°41	1°55	1°15	28° 5	11°40	22° 0	15°32	19°17	18°56	1°44	n.a.	F 9
S 10	21 34 14	25°46'17	20°31	14°35	9°41	2°38	1°25	28°10	11°38	21°58	15°33	19°R17	18°53	1°51	n.a.	S 10
S 11	21 38 10	26°45'01	2♓37	16°24	10°41	3°21	1°36	28°15	11°35	21°57	15°34	19°17	18°50	1°57	n.a.	S 11
M12	21 42 7	27°43'42	14°35	18°15	11°41	4° 4	1°47	28°20	11°33	21°55	15°36	19°16	18°47	2° 4	n.a.	M12
T 13	21 46 3	28°42'21	26°29	20° 6	12°42	4°47	1°57	28°25	11°30	21°53	15°37	19°15	18°44	2°11	n.a.	T 13
W14	21 50 0	29°40'58	8♈19	21°59	13°43	5°29	2° 7	28°30	11°28	21°52	15°39	19°14	18°41	2°17	n.a.	W14
T 15	21 53 56	0♍39'33	20°10	23°54	14°44	6°12	2°17	28°35	11°25	21°50	15°40	19°12	18°37	2°24	n.a.	T 15
F 16	21 57 53	1°38'05	2♉ 4	25°49	15°45	6°55	2°27	28°39	11°23	21°49	15°42	19°10	18°34	2°31	n.a.	F 16
S 17	22 1 50	2°36'36	14° 5	27°46	16°47	7°37	2°37	28°44	11°20	21°47	15°43	19° 9	18°31	2°37	n.a.	S 17
S 18	22 5 46	3°35'04	26°16	29°44	17°49	8°20	2°47	28°48	11°18	21°45	15°44	19° 8	18°28	2°44	n.a.	S 18
M19	22 9 43	4°33'31	8♊44	1♍44	18°51	9° 2	2°57	28°53	11°16	21°44	15°46	19°D 8	18°25	2°51	n.a.	M19
T 20	22 13 39	5°31'56	21°30	3°44	19°54	9°45	3° 7	28°57	11°13	21°42	15°47	19° 9	18°21	2°57	n.a.	T 20
W21	22 17 36	6°30'19	4♋40	5°46	20°57	10°27	3°16	29° 2	11°11	21°41	15°49	19°10	18°18	3° 4	n.a.	W21
T 22	22 21 32	7°28'40	18°15	7°48	22° 0	11° 9	3°26	29° 6	11° 9	21°39	15°50	19°11	18°15	3°11	n.a.	T 22
F 23	22 25 29	8°26'59	2♌17	9°52	23° 3	11°52	3°35	29°10	11° 7	21°37	15°52	19°12	18°12	3°18	n.a.	F 23
S 24	22 29 25	9°25'15	16°44	11°56	24° 6	12°34	3°44	29°14	11° 4	21°36	15°53	19°R13	18° 9	3°24	n.a.	S 24
S 25	22 33 22	10°23'30	1♍32	14° 0	25°10	13°16	3°53	29°18	11° 2	21°34	15°55	19°13	18° 6	3°31	n.a.	S 25
M26	22 37 18	11°21'43	16°35	16° 5	26°14	13°58	4° 2	29°22	11° 0	21°33	15°56	19°11	18° 2	3°38	n.a.	M26
T 27	22 41 15	12°19'54	1♎44	18°10	27°18	14°41	4°11	29°26	10°58	21°31	15°58	19° 9	17°59	3°44	n.a.	T 27
W28	22 45 11	13°18'02	16°48	20°14	28°22	15°23	4°20	29°30	10°56	21°30	15°59	19° 6	17°56	3°51	n.a.	W28
T 29	22 49 8	14°16'08	1♏40	22°18	29°26	16° 5	4°29	29°33	10°54	21°28	16° 1	19° 2	17°53	3°58	n.a.	T 29
F 30	22 53 4	15♍14'12	16♏12	24♍21	0♌31	16♍47	4♋37	29♊37	10♒52	21♒27	16♍ 2	18♌59	17♌50	4♈ 4	n.a.	F 30

Delta T = 178h09m28s Julian Calendar 1 Nov. 12240 BCE == Greg. Calendar 30 July 12240 BCE

DECEMBER 12240 BCE (-12239) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 57 1	16♍12'13	0♐20	26♍23	1♌35	17♍29	4♋45	29♊40	10°R50	21°R25	16♍ 4	18°R57	17♌46	4♈11	n.a.	S 1
S 2	23 0 57	17°10'12	14° 4	28°23	2°40	18°11	4°54	29°44	10♒48	21♒24	16° 5	18°D57	17°43	4°18	n.a.	S 2
M 3	23 4 54	18° 8'09	27°22	0♎22	3°45	18°52	5° 2	29°47	10°46	21°22	16° 7	18♌57	17°40	4°24	n.a.	M 3
T 4	23 8 50	19° 6'04	10♑19	2°18	4°50	19°34	5°10	29°50	10°44	21°21	16° 8	18°58	17°37	4°31	n.a.	T 4
W 5	23 12 47	20° 3'57	22°57	4°12	5°56	20°16	5°18	29°54	10°42	21°19	16°10	19° 0	17°34	4°38	n.a.	W 5
T 6	23 16 43	21° 1'47	5♒19	6° 2	7° 1	20°58	5°25	29°57	10°41	21°18	16°11	19° 1	17°31	4°44	n.a.	T 6
F 7	23 20 40	21°59'35	17°30	7°50	8° 7	21°39	5°33	29°59	10°39	21°17	16°13	19°R 2	17°27	4°51	n.a.	F 7
S 8	23 24 36	22°57'22	29°32	9°34	9°12	22°21	5°40	0♋ 2	10°37	21°15	16°14	19° 1	17°24	4°58	n.a.	S 8
S 9	23 28 33	23°55'06	11♓28	11°15	10°18	23° 2	5°48	0° 5	10°35	21°14	16°16	18°59	17°21	5° 5	n.a.	S 9
M10	23 32 29	24°52'48	23°20	12°51	11°24	23°44	5°55	0° 8	10°34	21°13	16°17	18°55	17°18	5°11	n.a.	M10
T 11	23 36 26	25°50'29	5♈11	14°24	12°30	24°25	6° 2	0°10	10°32	21°11	16°18	18°50	17°15	5°18	n.a.	T 11
W12	23 40 22	26°48'07	17° 2	15°52	13°36	25° 7	6° 9	0°13	10°31	21°10	16°20	18°43	17°12	5°25	n.a.	W12
T 13	23 44 18	27°45'45	28°55	17°16	14°43	25°48	6°15	0°15	10°29	21° 9	16°21	18°36	17° 8	5°31	n.a.	T 13
F 14	23 48 15	28°43'20	10♉52	18°35	15°49	26°30	6°22	0°18	10°28	21° 8	16°23	18°29	17° 5	5°38	n.a.	F 14
S 15	23 52 11	29°40'54	22°56	19°49	16°56	27°11	6°28	0°20	10°26	21° 6	16°24	18°23	17° 2	5°45	n.a.	S 15
S 16	23 56 8	0♎38'27	5♊10	20°59	18° 3	27°52	6°35	0°22	10°25	21° 5	16°26	18°19	16°59	5°51	n.a.	S 16
M17	0 0 4	1°35'58	17°36	22° 5	19° 9	28°33	6°41	0°24	10°23	21° 4	16°27	18°16	16°56	5°58	n.a.	M17
T 18	0 4 1	2°33'28	0♋20	23° 5	20°16	29°15	6°47	0°26	10°22	21° 3	16°29	18°D15	16°52	6° 5	n.a.	T 18
W19	0 7 57	3°30'57	13°23	24° 0	21°23	29°56	6°53	0°28	10°21	21° 2	16°30	18°15	16°49	6°11	n.a.	W19
T 20	0 11 53	4°28'25	26°51	24°50	22°30	0♎37	6°58	0°30	10°20	21° 1	16°31	18°16	16°46	6°18	n.a.	T 20
F 21	0 15 50	5°25'51	10♌45	25°35	23°38	1°18	7° 4	0°31	10°19	20°59	16°33	18°17	16°43	6°25	n.a.	F 21
S 22	0 19 46	6°23'16	25° 5	26°15	24°45	1°59	7° 9	0°33	10°18	20°58	16°34	18°R17	16°40	6°32	n.a.	S 22
S 23	0 23 43	7°20'39	9♍50	26°50	25°52	2°40	7°14	0°34	10°16	20°57	16°36	18°15	16°37	6°38	n.a.	S 23
M24	0 27 39	8°18'02	24°54	27°19	27° 0	3°21	7°20	0°35	10°15	20°56	16°37	18°12	16°33	6°45	n.a.	M24
T 25	0 31 36	9°15'23	10♎ 9	27°44	28° 8	4° 2	7°24	0°37	10°14	20°55	16°39	18° 6	16°30	6°52	n.a.	T 25
W26	0 35 32	10°12'42	25°24	28° 3	29°15	4°43	7°29	0°38	10°14	20°54	16°40	17°58	16°27	6°58	n.a.	W26
T 27	0 39 28	11°10'01	10♏29	28°17	0♍23	5°23	7°34	0°39	10°13	20°54	16°41	17°50	16°24	7° 5	n.a.	T 27
F 28	0 43 25	12° 7'18	25°15	28°25	1°31	6° 4	7°38	0°40	10°12	20°53	16°43	17°43	16°21	7°12	n.a.	F 28
S 29	0 47 21	13° 4'33	9♐34	28°R29	2°39	6°45	7°42	0°41	10°11	20°52	16°44	17°37	16°17	7°18	n.a.	S 29
S 30	0 51 18	14° 1'47	23°25	28°27	3°47	7°25	7°46	0°41	10°10	20°51	16°45	17°33	16°14	7°25	n.a.	S 30
M31	0 55 14	14♎58'59	6♑47	28♎21	4♍55	8♎ 6	7♋50	0♋42	10♒10	20♒50	16♍47	17♌31	16♌11	7♈32	n.a.	M31

Delta T = 178h09m20s Julian Calendar

The year -12239 astronomical counting style corresponds to year 12240 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12239 BCE
geocentric

JANUARY 12239 BCE (-12238) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 59 11	15♎56'10	19♉43	28°R10	6♍ 3	8♎47	7♋54	0♋42	10°R 9	20°R49	16♍48	17°D31	16♌ 8	7♈38	n.a.	T 1
W 2	1 3 7	16°53'20	2♒17	27♎54	7°11	9°27	7°58	0°43	10♒ 9	20♒48	16°49	17♌32	16° 5	7°45	n.a.	W 2
T 3	1 7 3	17°50'28	14°33	27°35	8°20	10° 8	8° 1	0°43	10° 8	20°48	16°51	17°R32	16° 2	7°52	n.a.	T 3
F 4	1 11 0	18°47'35	26°37	27°12	9°28	10°48	8° 4	0°43	10° 8	20°47	16°52	17°32	15°58	7°59	n.a.	F 4
S 5	1 14 56	19°44'40	8♓33	26°45	10°36	11°29	8° 7	0°44	10° 7	20°46	16°53	17°30	15°55	8° 5	n.a.	S 5
S 6	1 18 53	20°41'45	20°24	26°16	11°45	12° 9	8°10	0°R44	10° 7	20°46	16°55	17°25	15°52	8°12	n.a.	S 6
M 7	1 22 49	21°38'48	2♈13	25°44	12°54	12°49	8°13	0°44	10° 7	20°45	16°56	17°18	15°49	8°19	n.a.	M 7
T 8	1 26 45	22°35'50	14° 4	25°11	14° 2	13°30	8°15	0°43	10° 6	20°44	16°57	17° 9	15°46	8°25	n.a.	T 8
W 9	1 30 42	23°32'52	25°58	24°36	15°11	14°10	8°17	0°43	10° 6	20°44	16°58	16°57	15°43	8°32	n.a.	W 9
T 10	1 34 38	24°29'52	7♉56	24° 1	16°20	14°50	8°20	0°43	10° 6	20°43	17° 0	16°45	15°39	8°39	n.a.	T 10
F 11	1 38 35	25°26'52	20° 1	23°25	17°29	15°30	8°22	0°42	10° 6	20°43	17° 1	16°33	15°36	8°45	n.a.	F 11
S 12	1 42 31	26°23'51	2♊13	22°50	18°38	16°10	8°23	0°42	10°D 6	20°42	17° 2	16°23	15°33	8°52	n.a.	S 12
S 13	1 46 28	27°20'50	14°33	22°17	19°47	16°51	8°25	0°41	10° 6	20°42	17° 3	16°14	15°30	8°59	n.a.	S 13
M14	1 50 24	28°17'48	27° 6	21°45	20°56	17°31	8°26	0°40	10° 6	20°42	17° 4	16° 8	15°27	9° 6	n.a.	M14
T 15	1 54 20	29°14'45	9♋52	21°16	22° 5	18°11	8°28	0°39	10° 6	20°41	17° 5	16° 4	15°23	9°12	n.a.	T 15
W16	1 58 17	0♏11'43	22°54	20°49	23°15	18°51	8°29	0°38	10° 6	20°41	17° 7	16° 3	15°20	9°19	n.a.	W16
T 17	2 2 13	1° 8'40	6♌17	20°25	24°24	19°31	8°29	0°37	10° 7	20°41	17° 8	16°D 3	15°17	9°26	n.a.	T 17
F 18	2 6 10	2° 5'36	20° 2	20° 5	25°34	20°11	8°30	0°36	10° 7	20°40	17° 9	16°R 3	15°14	9°32	n.a.	F 18
S 19	2 10 6	3° 2'33	4♍11	19°49	26°43	20°50	8°31	0°35	10° 7	20°40	17°10	16° 2	15°11	9°39	n.a.	S 19
S 20	2 14 3	3°59'29	18°43	19°36	27°53	21°30	8°31	0°34	10° 8	20°40	17°11	15°59	15° 8	9°46	n.a.	S 20
M21	2 17 59	4°56'25	3♎36	19°28	29° 2	22°10	8°R31	0°32	10° 8	20°40	17°12	15°53	15° 4	9°52	n.a.	M21
T 22	2 21 56	5°53'20	18°41	19°D25	0♎12	22°50	8°31	0°31	10° 9	20°39	17°13	15°45	15° 1	9°59	n.a.	T 22
W23	2 25 52	6°50'16	3♏51	19°25	1°22	23°30	8°31	0°29	10° 9	20°39	17°14	15°35	14°58	10° 6	n.a.	W23
T 24	2 29 48	7°47'11	18°55	19°31	2°32	24° 9	8°30	0°27	10°10	20°39	17°15	15°25	14°55	10°12	n.a.	T 24
F 25	2 33 45	8°44'05	3♐43	19°41	3°42	24°49	8°29	0°25	10°10	20°39	17°16	15°14	14°52	10°19	n.a.	F 25
S 26	2 37 41	9°41'00	18° 7	19°55	4°52	25°29	8°29	0°23	10°11	20°D39	17°17	15° 6	14°49	10°26	n.a.	S 26
S 27	2 41 38	10°37'54	2♑ 3	20°14	6° 2	26° 8	8°28	0°21	10°12	20°39	17°18	14°59	14°45	10°33	n.a.	S 27
M28	2 45 34	11°34'47	15°29	20°38	7°12	26°48	8°26	0°19	10°13	20°39	17°19	14°55	14°42	10°39	n.a.	M28
T 29	2 49 31	12°31'40	28°28	21° 6	8°22	27°27	8°25	0°17	10°14	20°39	17°20	14°54	14°39	10°46	n.a.	T 29
W30	2 53 27	13°28'33	11♒ 4	21°38	9°32	28° 7	8°23	0°15	10°14	20°39	17°21	14°53	14°36	10°53	n.a.	W30
T 31	2 57 24	14♏25'25	23♒20	22♎15	10♎43	28♎46	8♋22	0♋12	10♒15	20♒39	17♍22	14♌53	14♌33	10♈59	n.a.	T 31

Delta T = 178h09m13s Julian Calendar 1 Jan. 12239 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12240 BCE

FEBRUARY 12239 BCE (-12238) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 1 20	15♏22'17	5♓22	22♎56	11♎53	29♎26	8°R20	0°R10	10♒16	20♒40	17♍23	14°R52	14♌29	11♈ 6	n.a.	F 1
S 2	3 5 17	16°19'08	17°16	23°41	13° 4	0♏ 5	8♋18	0♋ 7	10°18	20°40	17°24	14♌50	14°26	11°13	n.a.	S 2
S 3	3 9 13	17°16'00	29° 6	24°30	14°14	0°44	8°15	0° 5	10°19	20°40	17°25	14°44	14°23	11°20	n.a.	S 3
M 4	3 13 10	18°12'51	10♈56	25°23	15°25	1°24	8°13	0° 2	10°20	20°40	17°25	14°37	14°20	11°26	n.a.	M 4
T 5	3 17 6	19° 9'42	22°50	26°20	16°35	2° 3	8°10	29♊59	10°21	20°40	17°26	14°26	14°17	11°33	n.a.	T 5
W 6	3 21 3	20° 6'33	4♉49	27°21	17°46	2°42	8° 7	29°56	10°22	20°41	17°27	14°14	14°14	11°40	n.a.	W 6
T 7	3 24 59	21° 3'25	16°56	28°25	18°57	3°21	8° 4	29°54	10°24	20°41	17°28	14° 1	14°10	11°46	n.a.	T 7
F 8	3 28 56	22° 0'16	29°11	29°33	20° 8	4° 1	8° 1	29°51	10°25	20°42	17°29	13°48	14° 7	11°53	n.a.	F 8
S 9	3 32 52	22°57'08	11♊36	0♏45	21°19	4°40	7°58	29°47	10°26	20°42	17°29	13°36	14° 4	12° 0	n.a.	S 9
S 10	3 36 49	23°54'00	24°10	2° 0	22°30	5°19	7°54	29°44	10°28	20°42	17°30	13°26	14° 1	12° 6	n.a.	S 10
M11	3 40 45	24°50'53	6♋55	3°19	23°41	5°58	7°51	29°41	10°29	20°43	17°31	13°20	13°58	12°13	n.a.	M11
T 12	3 44 42	25°47'46	19°52	4°42	24°52	6°37	7°47	29°38	10°31	20°43	17°31	13°15	13°54	12°20	n.a.	T 12
W13	3 48 38	26°44'40	3♌ 3	6° 7	26° 3	7°16	7°43	29°34	10°33	20°44	17°32	13°14	13°51	12°27	n.a.	W13
T 14	3 52 35	27°41'35	16°28	7°37	27°14	7°55	7°38	29°31	10°34	20°45	17°33	13°D13	13°48	12°33	n.a.	T 14
F 15	3 56 32	28°38'30	0♍11	9° 9	28°26	8°34	7°34	29°27	10°36	20°45	17°33	13°R13	13°45	12°40	n.a.	F 15
S 16	4 0 28	29°35'26	14°11	10°45	29°37	9°13	7°30	29°24	10°38	20°46	17°34	13°13	13°42	12°47	n.a.	S 16
S 17	4 4 25	0♐32'23	28°30	12°24	0♏49	9°52	7°25	29°20	10°40	20°46	17°34	13°10	13°39	12°53	n.a.	S 17
M18	4 8 21	1°29'21	13♎ 5	14° 6	2° 0	10°31	7°20	29°16	10°41	20°47	17°35	13° 5	13°35	13° 0	n.a.	M18
T 19	4 12 18	2°26'20	27°51	15°51	3°12	11° 9	7°15	29°13	10°43	20°48	17°36	12°58	13°32	13° 7	n.a.	T 19
W20	4 16 14	3°23'19	12♏42	17°39	4°24	11°48	7°10	29° 9	10°45	20°49	17°36	12°49	13°29	13°13	n.a.	W20
T 21	4 20 11	4°20'20	27°30	19°30	5°35	12°27	7° 5	29° 5	10°47	20°49	17°37	12°39	13°26	13°20	n.a.	T 21
F 22	4 24 7	5°17'21	12♐ 6	21°24	6°47	13° 6	6°59	29° 1	10°49	20°50	17°37	12°29	13°23	13°27	n.a.	F 22
S 23	4 28 4	6°14'23	26°22	23°20	7°59	13°45	6°54	28°57	10°51	20°51	17°37	12°21	13°20	13°34	n.a.	S 23
S 24	4 32 1	7°11'26	10♑14	25°19	9°11	14°23	6°48	28°53	10°54	20°52	17°38	12°15	13°16	13°40	n.a.	S 24
M25	4 35 57	8° 8'29	23°40	27°20	10°23	15° 2	6°42	28°49	10°56	20°53	17°38	12°11	13°13	13°47	n.a.	M25
T 26	4 39 54	9° 5'33	6♒41	29°22	11°35	15°41	6°36	28°45	10°58	20°54	17°39	12°D10	13°10	13°54	n.a.	T 26
W27	4 43 50	10° 2'37	19°18	1♐27	12°47	16°19	6°30	28°41	11° 0	20°55	17°39	12°10	13° 7	14° 0	n.a.	W27
T 28	4 47 47	10♐59'43	1♓36	3♐32	13♏59	16♏58	6♋24	28♊36	11♒ 3	20♒56	17♍39	12♌10	13♌ 4	14♈ 7	n.a.	T 28

Delta T = 178h09m05s Julian Calendar

The year -12238 astronomical counting style corresponds to year 12239 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12239 BCE
geocentric

MARCH 12239 BCE (-12238) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 51 44	11♐56'48	13♓40	5♐39	15♏12	17♏36	6°R17	28°R32	11♒ 5	20♒57	17♍40	12°R11	13♌ 0	14♈14	n.a.	F 1
S 2	4 55 40	12°53'55	25°35	7°46	16°24	18°15	6♋11	28♊28	11° 7	20°58	17°40	12♌10	12°57	14°21	n.a.	S 2
S 3	4 59 37	13°51'02	7♈27	9°54	17°36	18°53	6° 4	28°23	11°10	20°59	17°40	12° 7	12°54	14°27	n.a.	S 3
M 4	5 3 34	14°48'10	19°19	12° 2	18°49	19°32	5°58	28°19	11°12	21° 0	17°41	12° 2	12°51	14°34	n.a.	M 4
T 5	5 7 30	15°45'19	1♉16	14°11	20° 1	20°10	5°51	28°15	11°15	21° 1	17°41	11°55	12°48	14°41	n.a.	T 5
W 6	5 11 27	16°42'30	13°21	16°18	21°14	20°48	5°44	28°10	11°17	21° 2	17°41	11°46	12°45	14°47	n.a.	W 6
T 7	5 15 23	17°39'41	25°37	18°26	22°26	21°27	5°37	28° 6	11°20	21° 4	17°41	11°37	12°41	14°54	n.a.	T 7
F 8	5 19 20	18°36'53	8♊ 4	20°32	23°39	22° 5	5°30	28° 1	11°22	21° 5	17°41	11°27	12°38	15° 1	n.a.	F 8
S 9	5 23 17	19°34'07	20°44	22°38	24°52	22°43	5°23	27°57	11°25	21° 6	17°41	11°18	12°35	15° 8	n.a.	S 9
S 10	5 27 13	20°31'21	3♋36	24°42	26° 5	23°22	5°16	27°52	11°28	21° 7	17°42	11°12	12°32	15°14	n.a.	S 10
M11	5 31 10	21°28'38	16°41	26°46	27°17	24° 0	5° 8	27°48	11°30	21° 9	17°42	11° 7	12°29	15°21	n.a.	M11
T 12	5 35 7	22°25'55	29°57	28°48	28°30	24°38	5° 1	27°43	11°33	21°10	17°42	11° 4	12°26	15°28	n.a.	T 12
W13	5 39 3	23°23'14	13♌25	0♏48	29°43	25°16	4°54	27°39	11°36	21°11	17°42	11°D 4	12°22	15°34	n.a.	W13
T 14	5 43 0	24°20'35	27° 4	2°47	0♐56	25°54	4°46	27°34	11°39	21°13	17°42	11° 5	12°19	15°41	n.a.	T 14
F 15	5 46 57	25°17'57	10♍54	4°45	2° 9	26°32	4°39	27°30	11°42	21°14	17°R42	11° 6	12°16	15°48	n.a.	F 15
S 16	5 50 53	26°15'22	24°55	6°41	3°23	27°11	4°31	27°25	11°45	21°16	17°42	11°R 6	12°13	15°55	n.a.	S 16
S 17	5 54 50	27°12'47	9♎ 6	8°36	4°36	27°49	4°23	27°20	11°48	21°17	17°42	11° 6	12°10	16° 1	n.a.	S 17
M18	5 58 47	28°10'15	23°25	10°29	5°49	28°27	4°16	27°16	11°51	21°19	17°42	11° 3	12° 6	16° 8	n.a.	M18
T 19	6 2 43	29° 7'45	7♏50	12°20	7° 3	29° 5	4° 8	27°11	11°54	21°20	17°42	10°59	12° 3	16°15	n.a.	T 19
W20	6 6 40	0♏ 5'16	22°16	14°10	8°16	29°43	4° 0	27° 7	11°57	21°22	17°41	10°54	12° 0	16°21	n.a.	W20
T 21	6 10 37	1° 2'50	6♐38	15°59	9°29	0♐21	3°53	27° 2	12° 0	21°23	17°41	10°48	11°57	16°28	n.a.	T 21
F 22	6 14 33	2° 0'25	20°50	17°45	10°43	0°59	3°45	26°57	12° 3	21°25	17°41	10°42	11°54	16°35	n.a.	F 22
S 23	6 18 30	2°58'02	4♏47	19°31	11°57	1°37	3°37	26°53	12° 6	21°27	17°41	10°37	11°51	16°42	n.a.	S 23
S 24	6 22 27	3°55'40	18°26	21°14	13°10	2°14	3°29	26°48	12° 9	21°28	17°41	10°33	11°47	16°48	n.a.	S 24
M25	6 26 23	4°53'21	1♒43	22°56	14°24	2°52	3°22	26°44	12°12	21°30	17°41	10°32	11°44	16°55	n.a.	M25
T 26	6 30 20	5°51'02	14°39	24°37	15°38	3°30	3°14	26°39	12°16	21°31	17°40	10°D31	11°41	17° 2	n.a.	T 26
W27	6 34 17	6°48'46	27°14	26°16	16°51	4° 8	3° 6	26°35	12°19	21°33	17°40	10°32	11°38	17° 8	n.a.	W27
T 28	6 38 13	7°46'31	9♓33	27°53	18° 5	4°46	2°58	26°30	12°22	21°35	17°40	10°34	11°35	17°15	n.a.	T 28
F 29	6 42 10	8°44'17	21°38	29°29	19°19	5°23	2°51	26°26	12°25	21°37	17°40	10°35	11°32	17°22	n.a.	F 29
S 30	6 46 7	9°42'05	3♈35	1♒ 3	20°33	6° 1	2°43	26°21	12°29	21°38	17°39	10°37	11°28	17°28	n.a.	S 30
S 31	6 50 4	10♏39'55	15♈27	2♒36	21♐47	6♐39	2♋35	26♊17	12♒32	21♒40	17♍39	10°R37	11♌25	17♈35	n.a.	S 31

Delta T = 178h08m58s Julian Calendar 1 March 12239 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12240 BCE

APRIL 12239 BCE (-12238) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 54 0	11♏37'45	27♈21	4♒ 7	23♐ 1	7♐16	2°R28	26°R13	12♒35	21♒42	17°R39	10°R35	11♌22	17♈42	n.a.	M 1
T 2	6 57 57	12°35'38	9♉20	5°37	24°15	7°54	2♋20	26♊ 8	12°39	21°44	17♍38	10♌33	11°19	17°49	n.a.	T 2
W 3	7 1 54	13°33'33	21°28	7° 5	25°29	8°32	2°13	26° 4	12°42	21°46	17°38	10°30	11°16	17°55	n.a.	W 3
T 4	7 5 50	14°31'30	3♊50	8°32	26°43	9° 9	2° 5	26° 0	12°46	21°48	17°37	10°26	11°12	18° 2	n.a.	T 4
F 5	7 9 47	15°29'28	16°27	9°57	27°58	9°47	1°58	25°56	12°49	21°49	17°37	10°22	11° 9	18° 9	n.a.	F 5
S 6	7 13 44	16°27'28	29°20	11°20	29°12	10°24	1°51	25°52	12°53	21°51	17°36	10°18	11° 6	18°15	n.a.	S 6
S 7	7 17 40	17°25'30	12♋31	12°41	0♏26	11° 2	1°44	25°47	12°56	21°53	17°36	10°15	11° 3	18°22	n.a.	S 7
M 8	7 21 37	18°23'35	25°58	14° 1	1°41	11°39	1°36	25°43	13° 0	21°55	17°35	10°14	11° 0	18°29	n.a.	M 8
T 9	7 25 34	19°21'41	9♌39	15°19	2°55	12°17	1°29	25°39	13° 3	21°57	17°35	10°D13	10°57	18°36	n.a.	T 9
W10	7 29 30	20°19'49	23°32	16°35	4° 9	12°54	1°22	25°35	13° 7	21°59	17°34	10°13	10°53	18°42	n.a.	W10
T 11	7 33 27	21°18'00	7♍34	17°49	5°24	13°32	1°16	25°32	13°10	22° 1	17°34	10°14	10°50	18°49	n.a.	T 11
F 12	7 37 24	22°16'13	21°42	19° 1	6°39	14° 9	1° 9	25°28	13°14	22° 3	17°33	10°16	10°47	18°56	n.a.	F 12
S 13	7 41 20	23°14'28	5♎55	20°12	7°53	14°46	1° 2	25°24	13°18	22° 5	17°32	10°17	10°44	19° 3	n.a.	S 13
S 14	7 45 17	24°12'46	20° 8	21°19	9° 8	15°23	0°56	25°20	13°21	22° 7	17°32	10°R17	10°41	19° 9	n.a.	S 14
M15	7 49 14	25°11'07	4♏21	22°25	10°22	16° 1	0°49	25°17	13°25	22° 9	17°31	10°17	10°37	19°16	n.a.	M15
T 16	7 53 10	26° 9'30	18°30	23°28	11°37	16°38	0°43	25°13	13°28	22°11	17°31	10°16	10°34	19°23	n.a.	T 16
W17	7 57 7	27° 7'55	2♐33	24°29	12°52	17°15	0°37	25° 9	13°32	22°13	17°30	10°15	10°31	19°29	n.a.	W17
T 18	8 1 4	28° 6'23	16°28	25°27	14° 7	17°52	0°30	25° 6	13°36	22°15	17°29	10°14	10°28	19°36	n.a.	T 18
F 19	8 5 1	29° 4'54	0♏12	26°22	15°22	18°30	0°24	25° 3	13°40	22°17	17°28	10°12	10°25	19°43	n.a.	F 19
S 20	8 8 57	0♒ 3'27	13°43	27°15	16°36	19° 7	0°19	24°59	13°43	22°20	17°28	10°11	10°22	19°50	n.a.	S 20
S 21	8 12 54	1° 2'02	26°59	28° 4	17°51	19°44	0°13	24°56	13°47	22°22	17°27	10°10	10°18	19°56	n.a.	S 21
M22	8 16 51	2° 0'39	10♒ 0	28°49	19° 6	20°21	0° 7	24°53	13°51	22°24	17°26	10°D10	10°15	20° 3	n.a.	M22
T 23	8 20 47	2°59'19	22°44	29°31	20°21	20°58	0° 2	24°50	13°54	22°26	17°25	10°10	10°12	20°10	n.a.	T 23
W24	8 24 44	3°58'01	5♓13	0♓ 9	21°36	21°35	29♊57	24°47	13°58	22°28	17°24	10°11	10° 9	20°16	n.a.	W24
T 25	8 28 40	4°56'45	17°28	0°43	22°51	22°12	29°52	24°44	14° 2	22°30	17°24	10°11	10° 6	20°23	n.a.	T 25
F 26	8 32 37	5°55'31	29°32	1°13	24° 7	22°49	29°47	24°41	14° 6	22°32	17°23	10°12	10° 3	20°30	n.a.	F 26
S 27	8 36 34	6°54'19	11♈29	1°37	25°22	23°26	29°42	24°38	14°10	22°35	17°22	10°12	9°59	20°37	n.a.	S 27
S 28	8 40 30	7°53'10	23°21	1°57	26°37	24° 3	29°37	24°35	14°13	22°37	17°21	10°12	9°56	20°43	n.a.	S 28
M29	8 44 27	8°52'02	5♉14	2°11	27°52	24°40	29°33	24°33	14°17	22°39	17°20	10°12	9°53	20°50	n.a.	M29
T 30	8 48 24	9♒50'57	17♉12	2♓20	29♏ 7	25♐16	29♊28	24♊30	14♒21	22♒41	17♍19	10♌12	9♌50	20♈57	n.a.	T 30

Delta T = 178h08m50s Julian Calendar

The year -12238 astronomical counting style corresponds to year 12239 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12239 BCE
geocentric

MAY 12239 BCE (-12238) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 52 20	10♒49'53	29♉20	2°R22	0♒22	25♐53	29°R24	24°R28	14♒25	22♒43	17°R18	10♌12	9♌47	21♈ 3	n.a.	W 1
T 2	8 56 17	11°48'52	11♊42	2♓19	1°38	26°30	29♊20	24♊26	14°29	22°46	17♍17	10°12	9°43	21°10	n.a.	T 2
F 3	9 0 14	12°47'53	24°22	2° 8	2°53	27° 7	29°17	24°23	14°32	22°48	17°16	10°13	9°40	21°17	n.a.	F 3
S 4	9 4 10	13°46'57	7♋22	1°51	4° 8	27°43	29°13	24°21	14°36	22°50	17°15	10°13	9°37	21°24	n.a.	S 4
S 5	9 8 7	14°46'02	20°45	1°27	5°24	28°20	29° 9	24°19	14°40	22°52	17°14	10°13	9°34	21°30	n.a.	S 5
M 6	9 12 3	15°45'10	4♌29	0°56	6°39	28°57	29° 6	24°17	14°44	22°55	17°13	10°R14	9°31	21°37	n.a.	M 6
T 7	9 16 0	16°44'20	18°33	0°18	7°54	29°33	29° 3	24°15	14°48	22°57	17°12	10°14	9°28	21°44	n.a.	T 7
W 8	9 19 57	17°43'32	2♍53	29♒34	9°10	0♑10	29° 0	24°14	14°51	22°59	17°11	10°13	9°24	21°50	n.a.	W 8
T 9	9 23 53	18°42'47	17°24	28°43	10°25	0°46	28°58	24°12	14°55	23° 1	17°10	10°12	9°21	21°57	n.a.	T 9
F 10	9 27 50	19°42'05	2♎ 0	27°47	11°41	1°23	28°55	24°10	14°59	23° 3	17° 9	10°11	9°18	22° 4	n.a.	F 10
S 11	9 31 46	20°41'25	16°34	26°47	12°56	1°59	28°53	24° 9	15° 3	23° 6	17° 8	10°10	9°15	22°11	n.a.	S 11
S 12	9 35 43	21°40'47	1♏ 2	25°43	14°12	2°36	28°51	24° 7	15° 7	23° 8	17° 7	10° 9	9°12	22°17	n.a.	S 12
M13	9 39 40	22°40'13	15°19	24°37	15°27	3°12	28°49	24° 6	15°10	23°10	17° 6	10° 9	9° 9	22°24	n.a.	M13
T 14	9 43 36	23°39'41	29°23	23°31	16°43	3°49	28°47	24° 5	15°14	23°12	17° 5	10°D 9	9° 5	22°31	n.a.	T 14
W15	9 47 33	24°39'12	13♐13	22°26	17°58	4°25	28°45	24° 4	15°18	23°15	17° 4	10° 9	9° 2	22°37	n.a.	W15
T 16	9 51 29	25°38'46	26°47	21°24	19°14	5° 1	28°44	24° 3	15°22	23°17	17° 3	10°10	8°59	22°44	n.a.	T 16
F 17	9 55 26	26°38'22	10♑ 7	20°26	20°30	5°38	28°43	24° 2	15°25	23°19	17° 2	10°12	8°56	22°51	n.a.	F 17
S 18	9 59 22	27°38'01	23°13	19°35	21°45	6°14	28°42	24° 1	15°29	23°21	17° 1	10°13	8°53	22°58	n.a.	S 18
S 19	10 3 19	28°37'42	6♒ 5	18°51	23° 1	6°50	28°41	24° 1	15°33	23°24	17° 0	10°R13	8°49	23° 4	n.a.	S 19
M20	10 7 15	29°37'26	18°46	18°16	24°17	7°26	28°40	24° 0	15°37	23°26	16°58	10°13	8°46	23°11	n.a.	M20
T 21	10 11 12	0♓37'12	1♓14	17°50	25°32	8° 2	28°40	24° 0	15°40	23°28	16°57	10°12	8°43	23°18	n.a.	T 21
W22	10 15 9	1°37'01	13°32	17°34	26°48	8°38	28°40	23°59	15°44	23°30	16°56	10°10	8°40	23°25	n.a.	W22
T 23	10 19 5	2°36'52	25°41	17°D28	28° 4	9°14	28°D40	23°59	15°48	23°33	16°55	10° 6	8°37	23°31	n.a.	T 23
F 24	10 23 2	3°36'45	7♈41	17°33	29°20	9°50	28°40	23°59	15°51	23°35	16°54	10° 2	8°34	23°38	n.a.	F 24
S 25	10 26 58	4°36'40	19°35	17°49	0♓35	10°26	28°40	23°D59	15°55	23°37	16°53	9°58	8°30	23°45	n.a.	S 25
S 26	10 30 55	5°36'37	1♉26	18°14	1°51	11° 2	28°41	23°59	15°59	23°39	16°51	9°54	8°27	23°51	n.a.	S 26
M27	10 34 51	6°36'37	13°18	18°50	3° 7	11°38	28°42	23°59	16° 2	23°42	16°50	9°51	8°24	23°58	n.a.	M27
T 28	10 38 48	7°36'38	25°14	19°34	4°23	12°14	28°43	23°59	16° 6	23°44	16°49	9°49	8°21	24° 5	n.a.	T 28
W29	10 42 44	8°36'42	7♊18	20°26	5°38	12°50	28°44	24° 0	16°10	23°46	16°48	9°D48	8°18	24°12	n.a.	W29
T 30	10 46 41	9°36'47	19°36	21°26	6°54	13°25	28°45	24° 0	16°13	23°48	16°47	9°48	8°14	24°18	n.a.	T 30
F 31	10 50 37	10♓36'55	2♋11	22♒32	8♓10	14♑ 1	28♊47	24♊ 1	16♒17	23♒50	16♍45	9♌50	8♌11	24♈25	n.a.	F 31

Delta T = 178h08m43s Julian Calendar 1 May 12239 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12239 BCE

JUNE 12239 BCE (-12238) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 54 34	11♓37'04	15♋ 9	23♒45	9♓26	14♑37	28♊48	24♊ 2	16♒20	23♒52	16°R44	9♌52	8♌ 8	24♈32	n.a.	S 1
S 2	10 58 30	12°37'16	28°33	25° 3	10°42	15°12	28°50	24° 2	16°24	23°55	16♍43	9°53	8° 5	24°38	n.a.	S 2
M 3	11 2 27	13°37'29	12♌23	26°26	11°57	15°48	28°52	24° 3	16°27	23°57	16°42	9°R53	8° 2	24°45	n.a.	M 3
T 4	11 6 23	14°37'45	26°40	27°52	13°13	16°23	28°55	24° 4	16°31	23°59	16°41	9°52	7°59	24°52	n.a.	T 4
W 5	11 10 20	15°38'02	11♍19	29°22	14°29	16°59	28°57	24° 6	16°34	24° 1	16°39	9°49	7°55	24°59	n.a.	W 5
T 6	11 14 16	16°38'21	26°14	0♓55	15°45	17°34	29° 0	24° 7	16°38	24° 3	16°38	9°45	7°52	25° 5	n.a.	T 6
F 7	11 18 13	17°38'43	11♎17	2°30	17° 1	18° 9	29° 3	24° 8	16°41	24° 5	16°37	9°39	7°49	25°12	n.a.	F 7
S 8	11 22 9	18°39'07	26°19	4° 7	18°17	18°45	29° 6	24°10	16°44	24° 7	16°36	9°33	7°46	25°19	n.a.	S 8
S 9	11 26 5	19°39'33	11♏ 9	5°46	19°33	19°20	29° 9	24°11	16°48	24° 9	16°35	9°28	7°43	25°26	n.a.	S 9
M10	11 30 2	20°40'02	25°42	7°25	20°48	19°55	29°13	24°13	16°51	24°12	16°33	9°24	7°40	25°32	n.a.	M10
T 11	11 33 58	21°40'33	9♐53	9° 6	22° 4	20°30	29°16	24°15	16°54	24°14	16°32	9°21	7°36	25°39	n.a.	T 11
W12	11 37 55	22°41'06	23°41	10°47	23°20	21° 5	29°20	24°16	16°58	24°16	16°31	9°D21	7°33	25°46	n.a.	W12
T 13	11 41 51	23°41'42	7♑ 7	12°29	24°36	21°40	29°24	24°18	17° 1	24°18	16°30	9°21	7°30	25°52	n.a.	T 13
F 14	11 45 48	24°42'20	20°13	14°11	25°52	22°15	29°28	24°20	17° 4	24°20	16°29	9°23	7°27	25°59	n.a.	F 14
S 15	11 49 44	25°43'00	3♒ 1	15°53	27° 8	22°50	29°33	24°23	17° 7	24°22	16°27	9°R24	7°24	26° 6	n.a.	S 15
S 16	11 53 41	26°43'42	15°35	17°35	28°24	23°25	29°37	24°25	17°11	24°24	16°26	9°24	7°20	26°13	n.a.	S 16
M17	11 57 37	27°44'26	27°57	19°17	29°40	24° 0	29°42	24°27	17°14	24°26	16°25	9°22	7°17	26°19	n.a.	M17
T 18	12 1 33	28°45'13	10♓11	20°59	0♈55	24°35	29°47	24°30	17°17	24°28	16°24	9°18	7°14	26°26	n.a.	T 18
W19	12 5 30	29°46'01	22°17	22°41	2°11	25° 9	29°52	24°32	17°20	24°29	16°23	9°11	7°11	26°33	n.a.	W19
T 20	12 9 26	0♈46'51	4♈17	24°22	3°27	25°44	29°57	24°35	17°23	24°31	16°21	9° 2	7° 8	26°39	n.a.	T 20
F 21	12 13 23	1°47'42	16°13	26° 3	4°43	26°18	0♋ 3	24°38	17°26	24°33	16°20	8°51	7° 5	26°46	n.a.	F 21
S 22	12 17 19	2°48'36	28° 5	27°44	5°59	26°53	0° 8	24°41	17°29	24°35	16°19	8°40	7° 1	26°53	n.a.	S 22
S 23	12 21 16	3°49'31	9♉56	29°24	7°15	27°27	0°14	24°44	17°32	24°37	16°18	8°29	6°58	27° 0	n.a.	S 23
M24	12 25 12	4°50'27	21°48	1♈ 4	8°31	28° 2	0°20	24°47	17°35	24°39	16°17	8°20	6°55	27° 6	n.a.	M24
T 25	12 29 8	5°51'25	3♊43	2°44	9°46	28°36	0°26	24°50	17°38	24°41	16°16	8°12	6°52	27°13	n.a.	T 25
W26	12 33 5	6°52'24	15°45	4°23	11° 2	29°10	0°32	24°53	17°40	24°42	16°15	8° 8	6°49	27°20	n.a.	W26
T 27	12 37 1	7°53'25	27°58	6° 2	12°18	29°44	0°39	24°57	17°43	24°44	16°13	8° 5	6°45	27°27	n.a.	T 27
F 28	12 40 58	8°54'27	10♋28	7°40	13°34	0♒18	0°45	25° 0	17°46	24°46	16°12	8°D 4	6°42	27°33	n.a.	F 28
S 29	12 44 54	9°55'31	23°18	9°18	14°50	0°52	0°52	25° 4	17°49	24°48	16°11	8° 5	6°39	27°40	n.a.	S 29
S 30	12 48 51	10♈56'35	6♌33	10♈56	16♈ 5	1♒26	0♋59	25♊ 7	17♒51	24♒49	16♍10	8°R 6	6♌36	27♈47	n.a.	S 30

Delta T = 178h08m35s Julian Calendar

The year -12238 astronomical counting style corresponds to year 12239 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12239 BCE
geocentric

JULY 12239 BCE (-12238) JC 00:00 UT

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

Delta T = 178h08m27s Julian Calendar 1 July 12239 BCE == Greg. Calendar 29 March 12239 BCE

AUGUST 12239 BCE (-12238) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 54 57	13♉40'16	12♎16	0♊40	26♉22	18♒39	5♋51	27♊48	18♒52	25♒30	15°R43	4°R42	4♌54	1♉22	n.a.	T 1
F 2	14 58 53	14°41'46	27°28	2° 7	27°38	19° 9	6° 2	27°54	18°53	25°30	15♍42	4♌32	4°51	1°29	n.a.	F 2
S 3	15 2 50	15°43'16	12♏49	3°33	28°53	19°39	6°13	28° 0	18°54	25°31	15°42	4°20	4°48	1°35	n.a.	S 3
S 4	15 6 46	16°44'46	28° 7	4°58	0♊ 8	20° 9	6°25	28° 6	18°55	25°32	15°41	4° 9	4°45	1°42	n.a.	S 4
M 5	15 10 43	17°46'16	13♐10	6°21	1°23	20°39	6°36	28°13	18°56	25°32	15°41	3°59	4°42	1°49	n.a.	M 5
T 6	15 14 39	18°47'46	27°50	7°43	2°38	21° 8	6°47	28°19	18°57	25°33	15°40	3°52	4°38	1°56	n.a.	T 6
W 7	15 18 36	19°49'16	12♑ 1	9° 2	3°53	21°38	6°59	28°25	18°57	25°34	15°40	3°48	4°35	2° 2	n.a.	W 7
T 8	15 22 32	20°50'46	25°41	10°19	5° 8	22° 7	7°10	28°32	18°58	25°34	15°40	3°46	4°32	2° 9	n.a.	T 8
F 9	15 26 29	21°52'16	8♒52	11°33	6°23	22°36	7°22	28°38	18°59	25°35	15°39	3°D46	4°29	2°16	n.a.	F 9
S 10	15 30 25	22°53'46	21°39	12°44	7°38	23° 5	7°34	28°45	18°59	25°35	15°39	3°R46	4°26	2°22	n.a.	S 10
S 11	15 34 22	23°55'16	4♓ 4	13°50	8°53	23°34	7°46	28°52	19° 0	25°36	15°39	3°46	4°22	2°29	n.a.	S 11
M12	15 38 18	24°56'46	16°15	14°53	10° 8	24° 2	7°58	28°58	19° 0	25°36	15°38	3°43	4°19	2°36	n.a.	M12
T 13	15 42 15	25°58'16	28°14	15°50	11°23	24°30	8°10	29° 5	19° 1	25°36	15°38	3°39	4°16	2°43	n.a.	T 13
W14	15 46 11	26°59'45	10♈ 7	16°41	12°38	24°59	8°22	29°12	19° 1	25°37	15°38	3°31	4°13	2°49	n.a.	W14
T 15	15 50 8	28° 1'15	21°58	17°25	13°53	25°26	8°34	29°19	19° 2	25°37	15°37	3°21	4°10	2°56	n.a.	T 15
F 16	15 54 4	29° 2'43	3♉49	18° 2	15° 8	25°54	8°46	29°26	19° 2	25°37	15°37	3° 9	4° 7	3° 3	n.a.	F 16
S 17	15 58 1	0♊ 4'12	15°43	18°30	16°22	26°22	8°58	29°33	19° 2	25°37	15°37	2°56	4° 3	3°10	n.a.	S 17
S 18	16 1 57	1° 5'40	27°41	18°49	17°37	26°49	9°11	29°39	19° 2	25°38	15°37	2°43	4° 0	3°16	n.a.	S 18
M19	16 5 54	2° 7'07	9♊44	18°R58	18°52	27°16	9°23	29°46	19° 2	25°38	15°37	2°31	3°57	3°23	n.a.	M19
T 20	16 9 51	3° 8'34	21°53	18°55	20° 7	27°43	9°36	29°54	19°R 2	25°38	15°36	2°22	3°54	3°30	n.a.	T 20
W21	16 13 47	4°10'00	4♋ 9	18°41	21°21	28° 9	9°48	0♋ 1	19° 2	25°38	15°36	2°15	3°51	3°36	n.a.	W21
T 22	16 17 44	5°11'25	16°35	18°15	22°36	28°36	10° 1	0° 8	19° 2	25°38	15°36	2°12	3°48	3°43	n.a.	T 22
F 23	16 21 40	6°12'48	29°12	17°38	23°51	29° 2	10°14	0°15	19° 2	25°R38	15°36	2°D10	3°44	3°50	n.a.	F 23
S 24	16 25 37	7°14'11	12♌ 3	16°49	25° 5	29°28	10°26	0°22	19° 2	25°38	15°36	2°11	3°41	3°57	n.a.	S 24
S 25	16 29 33	8°15'32	25°10	15°51	26°20	29°53	10°39	0°29	19° 2	25°38	15°D36	2°12	3°38	4° 3	n.a.	S 25
M26	16 33 30	9°16'53	8♍37	14°44	27°34	0♓19	10°52	0°36	19° 1	25°38	15°36	2°R12	3°35	4°10	n.a.	M26
T 27	16 37 27	10°18'11	22°26	13°30	28°49	0°44	11° 5	0°44	19° 1	25°38	15°36	2°11	3°32	4°17	n.a.	T 27
W28	16 41 23	11°19'29	6♎38	12°12	0♋ 3	1° 9	11°18	0°51	19° 0	25°38	15°36	2° 9	3°28	4°24	n.a.	W28
T 29	16 45 20	12°20'45	21°11	10°53	1°18	1°33	11°31	0°58	19° 0	25°38	15°36	2° 4	3°25	4°30	n.a.	T 29
F 30	16 49 16	13°22'00	6♏ 1	9°34	2°32	1°57	11°44	1° 6	18°59	25°37	15°36	1°57	3°22	4°37	n.a.	F 30
S 31	16 53 13	14♊23'13	21♏ 2	8♊19	3♋46	2♓21	11♋57	1♋13	18♒59	25♒37	15♍36	1♌50	3♌19	4♉44	n.a.	S 31

Delta T = 178h08m20s Julian Calendar

The year -12238 astronomical counting style corresponds to year 12239 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12239 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12239 BCE (-12238) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 57 10	15♊24'25	6♐ 5	7°R 9	5♋ 1	2♓45	12♋11	1♋20	18°R58	25°R37	15♍37	1°R42	3♌16	4♉50	n.a.	S 1
M 2	17 1 6	16°25'36	20°59	6♊ 6	6°15	3° 8	12°24	1°28	18♒57	25♒37	15°37	1♌36	3°13	4°57	n.a.	M 2
T 3	17 5 3	17°26'45	5♑36	5°12	7°29	3°31	12°37	1°35	18°57	25°36	15°37	1°31	3° 9	5° 4	n.a.	T 3
W 4	17 9 0	18°27'54	19°50	4°26	8°44	3°54	12°50	1°43	18°56	25°36	15°37	1°28	3° 6	5°11	n.a.	W 4
T 5	17 12 56	19°29'01	3♒37	3°50	9°58	4°17	13° 4	1°50	18°55	25°35	15°37	1°D28	3° 3	5°17	n.a.	T 5
F 6	17 16 53	20°30'07	16°57	3°23	11°12	4°39	13°17	1°57	18°54	25°35	15°38	1°29	3° 0	5°24	n.a.	F 6
S 7	17 20 50	21°31'12	29°51	3° 6	12°26	5° 0	13°31	2° 5	18°53	25°35	15°38	1°30	2°57	5°31	n.a.	S 7
S 8	17 24 46	22°32'15	12♓23	2°D58	13°40	5°22	13°44	2°12	18°52	25°34	15°38	1°32	2°54	5°38	n.a.	S 8
M 9	17 28 43	23°33'17	24°38	2°58	14°54	5°43	13°58	2°20	18°51	25°33	15°39	1°R32	2°50	5°44	n.a.	M 9
T 10	17 32 39	24°34'18	6♈40	3° 6	16° 8	6° 3	14°11	2°28	18°50	25°33	15°39	1°31	2°47	5°51	n.a.	T 10
W11	17 36 36	25°35'18	18°34	3°22	17°23	6°24	14°25	2°35	18°49	25°32	15°39	1°29	2°44	5°58	n.a.	W11
T 12	17 40 33	26°36'16	0♉25	3°44	18°37	6°44	14°38	2°43	18°48	25°32	15°40	1°24	2°41	6° 4	n.a.	T 12
F 13	17 44 29	27°37'13	12°17	4°12	19°51	7° 3	14°52	2°50	18°46	25°31	15°40	1°19	2°38	6°11	n.a.	F 13
S 14	17 48 26	28°38'09	24°13	4°46	21° 4	7°22	15° 6	2°58	18°45	25°30	15°41	1°13	2°34	6°18	n.a.	S 14
S 15	17 52 23	29°39'02	6♊16	5°25	22°18	7°41	15°19	3° 5	18°44	25°30	15°41	1° 7	2°31	6°25	n.a.	S 15
M16	17 56 19	0♋39'55	18°27	6° 9	23°32	7°59	15°33	3°13	18°42	25°29	15°42	1° 1	2°28	6°31	n.a.	M16
T 17	18 0 16	1°40'45	0♋49	6°56	24°46	8°17	15°47	3°20	18°41	25°28	15°42	0°57	2°25	6°38	n.a.	T 17
W18	18 4 13	2°41'34	13°22	7°48	26° 0	8°34	16° 1	3°28	18°39	25°27	15°43	0°54	2°22	6°45	n.a.	W18
T 19	18 8 9	3°42'21	26° 6	8°43	27°14	8°51	16°15	3°36	18°38	25°26	15°43	0°D53	2°19	6°52	n.a.	T 19
F 20	18 12 6	4°43'06	9♌ 2	9°41	28°28	9° 8	16°28	3°43	18°36	25°25	15°44	0°53	2°15	6°58	n.a.	F 20
S 21	18 16 3	5°43'49	22°11	10°42	29°41	9°24	16°42	3°51	18°34	25°25	15°44	0°54	2°12	7° 5	n.a.	S 21
S 22	18 19 59	6°44'30	5♍33	11°45	0♌55	9°39	16°56	3°58	18°33	25°24	15°45	0°56	2° 9	7°12	n.a.	S 22
M23	18 23 56	7°45'09	19° 8	12°51	2° 9	9°54	17°10	4° 6	18°31	25°23	15°46	0°57	2° 6	7°18	n.a.	M23
T 24	18 27 53	8°45'45	2♎58	13°59	3°22	10° 9	17°24	4°14	18°29	25°22	15°46	0°R58	2° 3	7°25	n.a.	T 24
W25	18 31 50	9°46'19	17° 2	15° 9	4°36	10°23	17°38	4°21	18°28	25°21	15°47	0°58	1°59	7°32	n.a.	W25
T 26	18 35 46	10°46'50	1♏18	16°21	5°49	10°36	17°52	4°29	18°26	25°20	15°48	0°57	1°56	7°39	n.a.	T 26
F 27	18 39 43	11°47'20	15°45	17°34	7° 3	10°49	18° 6	4°36	18°24	25°19	15°49	0°55	1°53	7°45	n.a.	F 27
S 28	18 43 40	12°47'47	0♐18	18°49	8°16	11° 1	18°20	4°44	18°22	25°17	15°49	0°53	1°50	7°52	n.a.	S 28
S 29	18 47 36	13°48'12	14°52	20° 6	9°30	11°13	18°34	4°51	18°20	25°16	15°50	0°50	1°47	7°59	n.a.	S 29
M30	18 51 33	14♋48'34	29♐21	21♊24	10♌43	11♓25	18♋48	4♋59	18♒18	25♒15	15♍51	0♌48	1♌44	8♉ 6	n.a.	M30

Delta T = 178h08m12s Julian Calendar 1 Sept. 12239 BCE == Greg. Calendar 30 May 12239 BCE

OCTOBER 12239 BCE (-12238) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 55 30	15♋48'54	13♑38	22♊43	11♌57	11♓35	19♋ 1	5♋ 6	18°R16	25°R14	15♍52	0°R47	1♌40	8♉12	n.a.	T 1
W 2	18 59 26	16°49'13	27°39	24° 4	13°10	11°45	19°15	5°14	18♒14	25♒13	15°53	0°D47	1°37	8°19	n.a.	W 2
T 3	19 3 23	17°49'29	11♒20	25°26	14°23	11°55	19°29	5°21	18°12	25°12	15°53	0♌47	1°34	8°26	n.a.	T 3
F 4	19 7 20	18°49'43	24°39	26°49	15°37	12° 4	19°43	5°29	18°10	25°10	15°54	0°47	1°31	8°32	n.a.	F 4
S 5	19 11 16	19°49'55	7♓35	28°13	16°50	12°12	19°57	5°36	18° 7	25° 9	15°55	0°48	1°28	8°39	n.a.	S 5
S 6	19 15 13	20°50'04	20°12	29°38	18° 3	12°20	20°11	5°44	18° 5	25° 8	15°56	0°49	1°25	8°46	n.a.	S 6
M 7	19 19 10	21°50'12	2♈31	1♋ 4	19°16	12°27	20°25	5°51	18° 3	25° 7	15°57	0°50	1°21	8°53	n.a.	M 7
T 8	19 23 6	22°50'18	14°37	2°32	20°29	12°33	20°39	5°58	18° 1	25° 5	15°58	0°51	1°18	8°59	n.a.	T 8
W 9	19 27 3	23°50'22	26°34	4° 0	21°42	12°39	20°53	6° 6	17°59	25° 4	15°59	0°R51	1°15	9° 6	n.a.	W 9
T 10	19 31 0	24°50'24	8♉26	5°29	22°55	12°44	21° 7	6°13	17°56	25° 3	16° 0	0°51	1°12	9°13	n.a.	T 10
F 11	19 34 57	25°50'24	20°19	7° 0	24° 8	12°48	21°21	6°21	17°54	25° 1	16° 1	0°50	1° 9	9°20	n.a.	F 11
S 12	19 38 53	26°50'22	2♊17	8°31	25°21	12°51	21°35	6°28	17°52	25° 0	16° 2	0°50	1° 5	9°26	n.a.	S 12
S 13	19 42 50	27°50'18	14°24	10° 3	26°34	12°54	21°49	6°35	17°49	24°58	16° 3	0°49	1° 2	9°33	n.a.	S 13
M14	19 46 47	28°50'11	26°42	11°37	27°47	12°56	22° 3	6°42	17°47	24°57	16° 4	0°49	0°59	9°40	n.a.	M14
T 15	19 50 43	29°50'03	9♋15	13°11	29° 0	12°58	22°17	6°50	17°44	24°55	16° 5	0°49	0°56	9°46	n.a.	T 15
W16	19 54 40	0♌49'52	22° 3	14°46	0♍13	12°R58	22°31	6°57	17°42	24°54	16° 6	0°D49	0°53	9°53	n.a.	W16
T 17	19 58 37	1°49'39	5♌ 8	16°22	1°26	12°58	22°45	7° 4	17°39	24°53	16° 7	0°R49	0°50	10° 0	n.a.	T 17
F 18	20 2 33	2°49'23	18°28	18° 0	2°38	12°57	22°59	7°11	17°37	24°51	16° 8	0°49	0°46	10° 7	n.a.	F 18
S 19	20 6 30	3°49'05	2♍ 3	19°38	3°51	12°55	23°13	7°18	17°34	24°50	16°10	0°49	0°43	10°13	n.a.	S 19
S 20	20 10 27	4°48'45	15°50	21°18	5° 4	12°53	23°26	7°25	17°32	24°48	16°11	0°48	0°40	10°20	n.a.	S 20
M21	20 14 23	5°48'22	29°47	22°58	6°16	12°50	23°40	7°32	17°29	24°46	16°12	0°48	0°37	10°27	n.a.	M21
T 22	20 18 20	6°47'56	13♎52	24°39	7°29	12°46	23°54	7°39	17°27	24°45	16°13	0°47	0°34	10°33	n.a.	T 22
W23	20 22 17	7°47'27	28° 2	26°22	8°41	12°41	24° 8	7°46	17°24	24°43	16°14	0°47	0°31	10°40	n.a.	W23
T 24	20 26 13	8°46'56	12♏14	28° 6	9°54	12°35	24°22	7°53	17°22	24°42	16°15	0°D47	0°27	10°47	n.a.	T 24
F 25	20 30 10	9°46'22	26°27	29°51	11° 6	12°29	24°35	8° 0	17°19	24°40	16°17	0°47	0°24	10°54	n.a.	F 25
S 26	20 34 7	10°45'46	10♐37	1♌36	12°19	12°22	24°49	8° 7	17°17	24°39	16°18	0°48	0°21	11° 0	n.a.	S 26
S 27	20 38 3	11°45'07	24°43	3°24	13°31	12°14	25° 3	8°14	17°14	24°37	16°19	0°48	0°18	11° 7	n.a.	S 27
M28	20 42 0	12°44'25	8♑42	5°12	14°43	12° 5	25°16	8°20	17°12	24°35	16°20	0°49	0°15	11°14	n.a.	M28
T 29	20 45 56	13°43'41	22°31	7° 1	15°55	11°56	25°30	8°27	17° 9	24°34	16°22	0°50	0°11	11°21	n.a.	T 29
W30	20 49 53	14°42'54	6♒ 8	8°52	17° 7	11°46	25°44	8°34	17° 6	24°32	16°23	0°R50	0° 8	11°27	n.a.	W30
T 31	20 53 50	15♌42'04	19♒30	10♌43	18♍19	11♓35	25♋57	8♋40	17♒ 4	24♒31	16♍24	0♌49	0♌ 5	11♉34	n.a.	T 31

Delta T = 178h08m04s Julian Calendar

The year -12238 astronomical counting style corresponds to year 12239 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12239 BCE
geocentric

NOVEMBER 12239 BCE (-12238) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 57 46	16♌41'12	2♓36	12♌36	19♍31	11°R23	26♋11	8♋47	17°R 1	24°R29	16♍26	0°R48	0♌ 2	11♉41	n.a.	F 1
S 2	21 1 43	17°40'18	15°26	14°30	20°43	11♓11	26°24	8°53	16♒59	24♒27	16°27	0♌46	29♋59	11°47	n.a.	S 2
S 3	21 5 40	18°39'21	28° 0	16°25	21°55	10°58	26°38	9° 0	16°56	24°26	16°28	0°43	29°56	11°54	n.a.	S 3
M 4	21 9 36	19°38'23	10♈19	18°21	23° 7	10°44	26°51	9° 6	16°53	24°24	16°30	0°40	29°52	12° 1	n.a.	M 4
T 5	21 13 33	20°37'22	22°26	20°19	24°19	10°29	27° 5	9°13	16°51	24°22	16°31	0°38	29°49	12° 8	n.a.	T 5
W 6	21 17 29	21°36'19	4♉24	22°17	25°30	10°14	27°18	9°19	16°48	24°21	16°32	0°36	29°46	12°14	n.a.	W 6
T 7	21 21 26	22°35'14	16°17	24°16	26°42	9°58	27°31	9°25	16°46	24°19	16°34	0°35	29°43	12°21	n.a.	T 7
F 8	21 25 23	23°34'06	28°11	26°16	27°53	9°42	27°44	9°31	16°43	24°17	16°35	0°D34	29°40	12°28	n.a.	F 8
S 9	21 29 19	24°32'57	10♊ 8	28°16	29° 5	9°25	27°58	9°38	16°40	24°16	16°36	0°35	29°37	12°35	n.a.	S 9
S 10	21 33 16	25°31'46	22°15	0♍17	0♎16	9° 7	28°11	9°44	16°38	24°14	16°38	0°37	29°33	12°41	n.a.	S 10
M11	21 37 12	26°30'32	4♋36	2°18	1°28	8°49	28°24	9°50	16°35	24°12	16°39	0°39	29°30	12°48	n.a.	M11
T 12	21 41 9	27°29'17	17°15	4°19	2°39	8°30	28°37	9°56	16°33	24°11	16°41	0°40	29°27	12°55	n.a.	T 12
W13	21 45 6	28°27'59	0♌14	6°20	3°50	8°11	28°50	10° 2	16°30	24° 9	16°42	0°R41	29°24	13° 1	n.a.	W13
T 14	21 49 2	29°26'39	13°34	8°20	5° 1	7°52	29° 3	10° 8	16°28	24° 8	16°43	0°40	29°21	13° 8	n.a.	T 14
F 15	21 52 59	0♍25'17	27°16	10°20	6°12	7°32	29°16	10°13	16°25	24° 6	16°45	0°38	29°17	13°15	n.a.	F 15
S 16	21 56 55	1°23'53	11♍17	12°18	7°23	7°11	29°29	10°19	16°23	24° 4	16°46	0°34	29°14	13°22	n.a.	S 16
S 17	22 0 52	2°22'26	25°32	14°15	8°34	6°51	29°42	10°25	16°20	24° 3	16°48	0°30	29°11	13°28	n.a.	S 17
M18	22 4 48	3°20'56	9♎58	16°10	9°45	6°30	29°55	10°30	16°18	24° 1	16°49	0°25	29° 8	13°35	n.a.	M18
T 19	22 8 45	4°19'25	24°27	18° 3	10°55	6° 8	0♌ 7	10°36	16°15	23°59	16°51	0°20	29° 5	13°42	n.a.	T 19
W20	22 12 41	5°17'51	8♏54	19°53	12° 6	5°47	0°20	10°41	16°13	23°58	16°52	0°17	29° 2	13°48	n.a.	W20
T 21	22 16 38	6°16'14	23°15	21°40	13°16	5°26	0°33	10°47	16°10	23°56	16°54	0°14	28°58	13°55	n.a.	T 21
F 22	22 20 34	7°14'35	7♐26	23°23	14°27	5° 4	0°45	10°52	16° 8	23°54	16°55	0°D14	28°55	14° 2	n.a.	F 22
S 23	22 24 31	8°12'53	21°26	25° 2	15°37	4°43	0°58	10°57	16° 6	23°53	16°56	0°14	28°52	14° 9	n.a.	S 23
S 24	22 28 28	9°11'09	5♑14	26°38	16°47	4°21	1°10	11° 3	16° 3	23°51	16°58	0°16	28°49	14°15	n.a.	S 24
M25	22 32 24	10° 9'23	18°49	28° 8	17°57	4° 0	1°22	11° 8	16° 1	23°50	16°59	0°17	28°46	14°22	n.a.	M25
T 26	22 36 21	11° 7'34	2♒13	29°34	19° 7	3°38	1°35	11°13	15°59	23°48	17° 1	0°R18	28°42	14°29	n.a.	T 26
W27	22 40 17	12° 5'43	15°24	0♎55	20°17	3°17	1°47	11°18	15°57	23°47	17° 2	0°16	28°39	14°35	n.a.	W27
T 28	22 44 14	13° 3'49	28°24	2°11	21°27	2°56	1°59	11°23	15°54	23°45	17° 4	0°13	28°36	14°42	n.a.	T 28
F 29	22 48 10	14° 1'54	11♓12	3°21	22°37	2°35	2°11	11°28	15°52	23°44	17° 5	0° 8	28°33	14°49	n.a.	F 29
S 30	22 52 7	14♍59'56	23♓48	4♎26	23♎46	2♓15	2♌23	11♋32	15♒50	23♒42	17♍ 7	0♌ 1	28♋30	14♉56	n.a.	S 30

Delta T = 178h07m57s Julian Calendar 1 Nov. 12239 BCE == Greg. Calendar 30 July 12239 BCE

DECEMBER 12239 BCE (-12238) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 56 3	15♍57'56	6♈12	5♎25	24♎55	1°R55	2♌35	11♋37	15°R48	23°R40	17♍ 8	29°R53	28♋27	15♉ 2	n.a.	S 1
M 2	23 0 0	16°55'54	18°25	6°18	26° 5	1♓35	2°47	11°42	15♒46	23♒39	17°10	29♋45	28°23	15° 9	n.a.	M 2
T 3	23 3 56	17°53'51	0♉29	7° 4	27°14	1°15	2°59	11°46	15°44	23°38	17°11	29°36	28°20	15°16	n.a.	T 3
W 4	23 7 52	18°51'45	12°25	7°45	28°23	0°56	3°10	11°51	15°42	23°36	17°13	29°29	28°17	15°23	n.a.	W 4
T 5	23 11 49	19°49'38	24°18	8°20	29°32	0°38	3°22	11°55	15°39	23°35	17°14	29°24	28°14	15°29	n.a.	T 5
F 6	23 15 45	20°47'30	6♊10	8°48	0♏40	0°20	3°34	11°59	15°38	23°33	17°16	29°21	28°11	15°36	n.a.	F 6
S 7	23 19 42	21°45'19	18° 6	9°11	1°49	0° 3	3°45	12° 4	15°36	23°32	17°17	29°D19	28° 8	15°43	n.a.	S 7
S 8	23 23 38	22°43'08	0♋12	9°27	2°57	29♒46	3°57	12° 8	15°34	23°30	17°19	29°20	28° 4	15°49	n.a.	S 8
M 9	23 27 35	23°40'54	12°31	9°37	4° 6	29°29	4° 8	12°12	15°32	23°29	17°20	29°21	28° 1	15°56	n.a.	M 9
T 10	23 31 31	24°38'39	25°10	9°R41	5°14	29°14	4°19	12°16	15°30	23°28	17°22	29°R21	27°58	16° 3	n.a.	T 10
W11	23 35 28	25°36'22	8♌12	9°39	6°22	28°59	4°30	12°20	15°28	23°26	17°23	29°21	27°55	16°10	n.a.	W11
T 12	23 39 24	26°34'04	21°39	9°32	7°30	28°45	4°41	12°23	15°26	23°25	17°24	29°19	27°52	16°16	n.a.	T 12
F 13	23 43 21	27°31'44	5♍33	9°19	8°37	28°31	4°52	12°27	15°25	23°24	17°26	29°15	27°48	16°23	n.a.	F 13
S 14	23 47 17	28°29'23	19°52	9° 1	9°45	28°18	5° 3	12°31	15°23	23°22	17°27	29° 8	27°45	16°30	n.a.	S 14
S 15	23 51 14	29°27'00	4♎31	8°39	10°52	28° 6	5°14	12°34	15°21	23°21	17°29	28°59	27°42	16°36	n.a.	S 15
M16	23 55 10	0♎24'35	19°22	8°12	12° 0	27°55	5°25	12°38	15°20	23°20	17°30	28°50	27°39	16°43	n.a.	M16
T 17	23 59 6	1°22'08	4♏17	7°42	13° 7	27°45	5°35	12°41	15°18	23°19	17°32	28°41	27°36	16°50	n.a.	T 17
W18	0 3 3	2°19'40	19° 7	7° 8	14°13	27°35	5°46	12°44	15°17	23°17	17°33	28°34	27°33	16°57	n.a.	W18
T 19	0 6 59	3°17'10	3♐44	6°33	15°20	27°26	5°56	12°48	15°15	23°16	17°35	28°28	27°29	17° 3	n.a.	T 19
F 20	0 10 56	4°14'38	18° 5	5°55	16°27	27°18	6° 7	12°51	15°14	23°15	17°36	28°25	27°26	17°10	n.a.	F 20
S 21	0 14 52	5°12'04	2♑ 6	5°16	17°33	27°11	6°17	12°54	15°12	23°14	17°38	28°D24	27°23	17°17	n.a.	S 21
S 22	0 18 49	6° 9'29	15°47	4°37	18°39	27° 5	6°27	12°57	15°11	23°13	17°39	28°24	27°20	17°23	n.a.	S 22
M23	0 22 45	7° 6'51	29°10	3°57	19°45	26°59	6°37	12°59	15°10	23°12	17°40	28°R25	27°17	17°30	n.a.	M23
T 24	0 26 41	8° 4'12	12♒17	3°19	20°50	26°55	6°47	13° 2	15° 8	23°11	17°42	28°24	27°13	17°37	n.a.	T 24
W25	0 30 38	9° 1'32	25° 9	2°42	21°56	26°51	6°57	13° 5	15° 7	23°10	17°43	28°21	27°10	17°44	n.a.	W25
T 26	0 34 34	9°58'49	7♓50	2° 8	23° 1	26°48	7° 6	13° 7	15° 6	23° 9	17°45	28°16	27° 7	17°50	n.a.	T 26
F 27	0 38 31	10°56'05	20°20	1°36	24° 6	26°46	7°16	13°10	15° 5	23° 8	17°46	28° 8	27° 4	17°57	n.a.	F 27
S 28	0 42 27	11°53'20	2♈41	1° 7	25°11	26°45	7°25	13°12	15° 4	23° 7	17°47	27°57	27° 1	18° 4	n.a.	S 28
S 29	0 46 24	12°50'34	14°53	0°42	26°15	26°D44	7°35	13°14	15° 3	23° 6	17°49	27°45	26°58	18°10	n.a.	S 29
M30	0 50 20	13°47'46	26°58	0°20	27°19	26°44	7°44	13°16	15° 2	23° 5	17°50	27°32	26°54	18°17	n.a.	M30
T 31	0 54 16	14♎44'57	8♉57	0♎ 3	28♏23	26♒46	7♌53	13♋18	15♒ 1	23♒ 4	17♍51	27♋19	26♋51	18♉24	n.a.	T 31

Delta T = 178h07m49s Julian Calendar

The year -12238 astronomical counting style corresponds to year 12239 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12238 BCE
geocentric

JANUARY 12238 BCE (-12237) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 58 13	15♎42'06	20♉50	29°R50	29♏27	26♒48	8♌ 2	13♋20	15°R 0	23°R 3	17♍53	27°R 8	26♋48	18♉31	n.a.	W 1
T 2	1 2 9	16°39'15	2♊41	29♍41	0♐31	26°50	8°11	13°22	14♒59	23♒ 2	17°54	26♋59	26°45	18°37	n.a.	T 2
F 3	1 6 6	17°36'24	14°32	29°D38	1°34	26°54	8°20	13°24	14°59	23° 1	17°55	26°53	26°42	18°44	n.a.	F 3
S 4	1 10 2	18°33'31	26°28	29°38	2°37	26°58	8°28	13°26	14°58	23° 1	17°57	26°49	26°39	18°51	n.a.	S 4
S 5	1 13 58	19°30'37	8♋32	29°44	3°39	27° 3	8°37	13°27	14°57	23° 0	17°58	26°47	26°35	18°57	n.a.	S 5
M 6	1 17 55	20°27'43	20°49	29°54	4°42	27° 9	8°45	13°29	14°57	22°59	17°59	26°47	26°32	19° 4	n.a.	M 6
T 7	1 21 51	21°24'48	3♌25	0♎ 8	5°44	27°16	8°54	13°30	14°56	22°58	18° 1	26°47	26°29	19°11	n.a.	T 7
W 8	1 25 48	22°21'53	16°24	0°28	6°45	27°23	9° 2	13°31	14°56	22°58	18° 2	26°46	26°26	19°18	n.a.	W 8
T 9	1 29 44	23°18'56	29°51	0°51	7°47	27°31	9°10	13°32	14°55	22°57	18° 3	26°43	26°23	19°24	n.a.	T 9
F 10	1 33 41	24°15'59	13♍47	1°19	8°48	27°40	9°18	13°34	14°55	22°56	18° 4	26°38	26°19	19°31	n.a.	F 10
S 11	1 37 37	25°13'02	28°11	1°51	9°49	27°49	9°25	13°34	14°54	22°56	18° 5	26°30	26°16	19°38	n.a.	S 11
S 12	1 41 33	26°10'03	13♎ 0	2°27	10°49	28° 0	9°33	13°35	14°54	22°55	18° 7	26°20	26°13	19°44	n.a.	S 12
M13	1 45 30	27° 7'04	28° 6	3° 7	11°49	28°11	9°40	13°36	14°54	22°55	18° 8	26° 9	26°10	19°51	n.a.	M13
T 14	1 49 26	28° 4'05	13♏19	3°51	12°49	28°22	9°48	13°37	14°54	22°54	18° 9	25°59	26° 7	19°58	n.a.	T 14
W15	1 53 23	29° 1'04	28°27	4°39	13°48	28°35	9°55	13°37	14°53	22°54	18°10	25°50	26° 4	20° 5	n.a.	W15
T 16	1 57 19	29°58'03	13♐22	5°30	14°47	28°48	10° 2	13°38	14°53	22°53	18°11	25°43	26° 0	20°11	n.a.	T 16
F 17	2 1 16	0♏55'01	27°57	6°25	15°46	29° 1	10° 9	13°38	14°D53	22°53	18°13	25°39	25°57	20°18	n.a.	F 17
S 18	2 5 12	1°51'59	12♑ 7	7°23	16°44	29°15	10°16	13°38	14°53	22°53	18°14	25°37	25°54	20°25	n.a.	S 18
S 19	2 9 8	2°48'55	25°52	8°25	17°42	29°30	10°22	13°38	14°53	22°52	18°15	25°37	25°51	20°31	n.a.	S 19
M20	2 13 5	3°45'50	9♒13	9°30	18°39	29°46	10°29	13°R38	14°54	22°52	18°16	25°37	25°48	20°38	n.a.	M20
T 21	2 17 1	4°42'45	22°13	10°38	19°36	0♓ 2	10°35	13°38	14°54	22°52	18°17	25°36	25°44	20°45	n.a.	T 21
W22	2 20 58	5°39'39	4♓56	11°49	20°32	0°19	10°41	13°38	14°54	22°51	18°18	25°33	25°41	20°52	n.a.	W22
T 23	2 24 54	6°36'32	17°25	13° 3	21°28	0°36	10°47	13°38	14°54	22°51	18°19	25°28	25°38	20°58	n.a.	T 23
F 24	2 28 51	7°33'25	29°42	14°21	22°23	0°54	10°53	13°37	14°55	22°51	18°20	25°19	25°35	21° 5	n.a.	F 24
S 25	2 32 47	8°30'17	11♈52	15°41	23°18	1°12	10°59	13°37	14°55	22°51	18°21	25° 9	25°32	21°12	n.a.	S 25
S 26	2 36 44	9°27'09	23°54	17° 4	24°13	1°31	11° 5	13°36	14°55	22°51	18°22	24°57	25°29	21°18	n.a.	S 26
M27	2 40 40	10°24'00	5♉51	18°31	25° 6	1°51	11°10	13°36	14°56	22°51	18°23	24°44	25°25	21°25	n.a.	M27
T 28	2 44 37	11°20'52	17°45	20° 0	25°59	2°11	11°15	13°35	14°56	22°51	18°24	24°31	25°22	21°32	n.a.	T 28
W29	2 48 33	12°17'43	29°37	21°31	26°52	2°31	11°20	13°34	14°57	22°D51	18°25	24°20	25°19	21°39	n.a.	W29
T 30	2 52 30	13°14'34	11♊28	23° 6	27°44	2°52	11°25	13°33	14°58	22°51	18°26	24°11	25°16	21°45	n.a.	T 30
F 31	2 56 26	14♏11'25	23♊20	24♎44	28♐35	3♓14	11♌30	13♋32	14♒58	22♒51	18♍27	24♋ 5	25♋13	21♉52	n.a.	F 31

Delta T = 178h07m41s Julian Calendar 1 Jan. 12238 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12239 BCE

FEBRUARY 12238 BCE (-12237) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 0 22	15♏ 8'16	5♋18	26♎24	29♐26	3♓36	11♌35	13°R31	14♒59	22♒51	18♍28	24°R 1	25♋10	21♉59	n.a.	S 1
S 2	3 4 19	16° 5'07	17°23	28° 7	0♑16	3°58	11°39	13♋29	15° 0	22°51	18°29	23♋59	25° 6	22° 5	n.a.	S 2
M 3	3 8 15	17° 1'59	29°41	29°53	1° 5	4°21	11°43	13°28	15° 1	22°51	18°30	23°D59	25° 3	22°12	n.a.	M 3
T 4	3 12 12	17°58'51	12♌16	1♏41	1°54	4°44	11°47	13°27	15° 2	22°51	18°31	23°R59	25° 0	22°19	n.a.	T 4
W 5	3 16 8	18°55'43	25°13	3°32	2°42	5° 8	11°51	13°25	15° 3	22°51	18°31	23°59	24°57	22°26	n.a.	W 5
T 6	3 20 5	19°52'36	8♍35	5°25	3°29	5°32	11°55	13°23	15° 4	22°52	18°32	23°58	24°54	22°32	n.a.	T 6
F 7	3 24 1	20°49'29	22°25	7°21	4°15	5°57	11°58	13°22	15° 5	22°52	18°33	23°54	24°50	22°39	n.a.	F 7
S 8	3 27 58	21°46'23	6♎44	9°19	5° 1	6°22	12° 2	13°20	15° 6	22°52	18°34	23°49	24°47	22°46	n.a.	S 8
S 9	3 31 55	22°43'17	21°29	11°19	5°46	6°48	12° 5	13°18	15° 7	22°53	18°35	23°41	24°44	22°52	n.a.	S 9
M10	3 35 51	23°40'11	6♏35	13°22	6°30	7°13	12° 8	13°16	15° 8	22°53	18°35	23°32	24°41	22°59	n.a.	M10
T 11	3 39 48	24°37'06	21°51	15°26	7°12	7°40	12°11	13°14	15° 9	22°53	18°36	23°24	24°38	23° 6	n.a.	T 11
W12	3 43 44	25°34'02	7♐ 6	17°31	7°54	8° 6	12°14	13°11	15°11	22°54	18°37	23°17	24°35	23°13	n.a.	W12
T 13	3 47 41	26°30'58	22°11	19°38	8°35	8°33	12°16	13° 9	15°12	22°54	18°37	23°11	24°31	23°19	n.a.	T 13
F 14	3 51 37	27°27'54	6♑57	21°47	9°15	9° 1	12°18	13° 7	15°14	22°55	18°38	23° 8	24°28	23°26	n.a.	F 14
S 15	3 55 34	28°24'50	21°17	23°56	9°54	9°29	12°21	13° 4	15°15	22°55	18°39	23°D 7	24°25	23°33	n.a.	S 15
S 16	3 59 30	29°21'46	5♒10	26° 5	10°32	9°57	12°23	13° 2	15°17	22°56	18°39	23° 7	24°22	23°39	n.a.	S 16
M17	4 3 27	0♐18'43	18°37	28°15	11° 9	10°25	12°24	12°59	15°18	22°56	18°40	23° 8	24°19	23°46	n.a.	M17
T 18	4 7 23	1°15'40	1♓38	0♐25	11°44	10°54	12°26	12°56	15°20	22°57	18°41	23°R 9	24°16	23°53	n.a.	T 18
W19	4 11 20	2°12'37	14°20	2°35	12°18	11°24	12°27	12°53	15°21	22°58	18°41	23° 8	24°12	23°59	n.a.	W19
T 20	4 15 17	3° 9'35	26°44	4°44	12°51	11°53	12°28	12°50	15°23	22°58	18°42	23° 5	24° 9	24° 6	n.a.	T 20
F 21	4 19 13	4° 6'33	8♈56	6°53	13°23	12°23	12°29	12°47	15°25	22°59	18°42	23° 1	24° 6	24°13	n.a.	F 21
S 22	4 23 10	5° 3'31	20°58	9° 0	13°53	12°53	12°30	12°44	15°27	23° 0	18°43	22°54	24° 3	24°20	n.a.	S 22
S 23	4 27 6	6° 0'31	2♉55	11° 7	14°21	13°24	12°31	12°41	15°28	23° 1	18°43	22°46	24° 0	24°26	n.a.	S 23
M24	4 31 3	6°57'30	14°48	13°12	14°49	13°54	12°31	12°38	15°30	23° 1	18°44	22°38	23°56	24°33	n.a.	M24
T 25	4 34 59	7°54'31	26°39	15°16	15°14	14°26	12°32	12°35	15°32	23° 2	18°44	22°30	23°53	24°40	n.a.	T 25
W26	4 38 56	8°51'32	8♊31	17°18	15°38	14°57	12°R32	12°31	15°34	23° 3	18°44	22°22	23°50	24°46	n.a.	W26
T 27	4 42 53	9°48'35	20°26	19°19	16° 1	15°29	12°32	12°28	15°36	23° 4	18°45	22°16	23°47	24°53	n.a.	T 27
F 28	4 46 49	10♐45'38	2♋24	21♐18	16♑21	16♓ 1	12♌31	12♋24	15♒38	23♒ 5	18♍45	22♋13	23♋44	25♉ 0	n.a.	F 28

Delta T = 178h07m34s Julian Calendar

The year -12237 astronomical counting style corresponds to year 12238 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 12238 BCE (-12237) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 50 46	11♐42'42	14♋29	23♐16	16♑40	16♓33	12°R31	12°R21	15♒41	23♒ 6	18♍46	22°R11	23♋41	25♉ 7	n.a.	S 1
S 2	4 54 43	12°39'47	26°42	25°11	16°58	17° 5	12♌30	12♋17	15°43	23° 7	18°46	22°D11	23°37	25°13	n.a.	S 2
M 3	4 58 39	13°36'54	9♌ 7	27° 5	17°13	17°38	12°29	12°13	15°45	23° 8	18°46	22♋12	23°34	25°20	n.a.	M 3
T 4	5 2 36	14°34'02	21°47	28°58	17°26	18°11	12°28	12°10	15°47	23° 9	18°46	22°13	23°31	25°27	n.a.	T 4
W 5	5 6 32	15°31'11	4♍45	0♑48	17°37	18°44	12°27	12° 6	15°49	23°10	18°47	22°14	23°28	25°33	n.a.	W 5
T 6	5 10 29	16°28'22	18° 5	2°37	17°47	19°18	12°25	12° 2	15°52	23°11	18°47	22°R15	23°25	25°40	n.a.	T 6
F 7	5 14 26	17°25'34	1♎48	4°24	17°54	19°51	12°24	11°58	15°54	23°12	18°47	22°14	23°21	25°47	n.a.	F 7
S 8	5 18 22	18°22'47	15°57	6° 9	17°59	20°25	12°22	11°54	15°57	23°13	18°47	22°12	23°18	25°53	n.a.	S 8
S 9	5 22 19	19°20'03	0♏29	7°52	18° 2	21° 0	12°20	11°50	15°59	23°15	18°48	22° 8	23°15	26° 0	n.a.	S 9
M10	5 26 16	20°17'19	15°21	9°34	18°R 3	21°34	12°18	11°46	16° 2	23°16	18°48	22° 4	23°12	26° 7	n.a.	M10
T 11	5 30 12	21°14'37	0♐24	11°13	18° 1	22° 9	12°15	11°42	16° 4	23°17	18°48	22° 0	23° 9	26°14	n.a.	T 11
W12	5 34 9	22°11'57	15°32	12°51	17°57	22°44	12°13	11°37	16° 7	23°18	18°48	21°56	23° 6	26°20	n.a.	W12
T 13	5 38 6	23° 9'18	0♑33	14°28	17°51	23°19	12°10	11°33	16° 9	23°20	18°48	21°53	23° 2	26°27	n.a.	T 13
F 14	5 42 2	24° 6'41	15°19	16° 2	17°43	23°54	12° 7	11°29	16°12	23°21	18°48	21°D52	22°59	26°34	n.a.	F 14
S 15	5 45 59	25° 4'05	29°44	17°35	17°32	24°30	12° 4	11°24	16°15	23°22	18°48	21°52	22°56	26°40	n.a.	S 15
S 16	5 49 56	26° 1'30	13♒43	19° 6	17°19	25° 6	12° 1	11°20	16°17	23°24	18°R48	21°53	22°53	26°47	n.a.	S 16
M17	5 53 52	26°58'56	27°16	20°35	17° 4	25°42	11°57	11°16	16°20	23°25	18°48	21°54	22°50	26°54	n.a.	M17
T 18	5 57 49	27°56'23	10♓23	22° 2	16°46	26°18	11°53	11°11	16°23	23°27	18°48	21°56	22°47	27° 0	n.a.	T 18
W19	6 1 46	28°53'52	23° 8	23°27	16°26	26°54	11°49	11° 7	16°26	23°28	18°48	21°R57	22°43	27° 7	n.a.	W19
T 20	6 5 42	29°51'22	5♈33	24°51	16° 5	27°31	11°45	11° 2	16°29	23°30	18°48	21°57	22°40	27°14	n.a.	T 20
F 21	6 9 39	0♑48'53	17°44	26°12	15°41	28° 8	11°41	10°58	16°32	23°31	18°48	21°56	22°37	27°21	n.a.	F 21
S 22	6 13 36	1°46'26	29°44	27°32	15°15	28°45	11°37	10°53	16°34	23°33	18°48	21°54	22°34	27°27	n.a.	S 22
S 23	6 17 32	2°44'00	11♉38	28°50	14°47	29°22	11°32	10°49	16°37	23°34	18°48	21°51	22°31	27°34	n.a.	S 23
M24	6 21 29	3°41'36	23°30	0♒ 5	14°18	29°59	11°28	10°44	16°40	23°36	18°47	21°49	22°27	27°41	n.a.	M24
T 25	6 25 26	4°39'13	5♊22	1°18	13°47	0♈37	11°23	10°39	16°44	23°37	18°47	21°46	22°24	27°47	n.a.	T 25
W26	6 29 22	5°36'52	17°17	2°30	13°15	1°15	11°18	10°35	16°47	23°39	18°47	21°43	22°21	27°54	n.a.	W26
T 27	6 33 19	6°34'32	29°18	3°38	12°41	1°52	11°13	10°30	16°50	23°41	18°47	21°42	22°18	28° 1	n.a.	T 27
F 28	6 37 16	7°32'15	11♋26	4°45	12° 7	2°30	11° 7	10°25	16°53	23°42	18°47	21°41	22°15	28° 8	n.a.	F 28
S 29	6 41 12	8°29'59	23°43	5°49	11°32	3° 9	11° 2	10°21	16°56	23°44	18°46	21°D41	22°12	28°14	n.a.	S 29
S 30	6 45 9	9°27'45	6♌11	6°50	10°56	3°47	10°56	10°16	16°59	23°46	18°46	21°41	22° 8	28°21	n.a.	S 30
M31	6 49 6	10♑25'33	18♌50	7♒49	10♑20	4♈26	10♌51	10♋11	17♒ 2	23♒47	18♍46	21♋42	22♋ 5	28♉28	n.a.	M31

Delta T = 178h07m27s Julian Calendar 1 March 12238 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12239 BCE

APRIL 12238 BCE (-12237) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 53 2	11♑23'23	1♍44	8♒44	9°R44	5♈ 4	10°R45	10°R 7	17♒ 6	23♒49	18°R45	21♋43	22♋ 2	28♉34	n.a.	T 1
W 2	6 56 59	12°21'15	14°52	9°37	9♑ 9	5°43	10♌39	10♋ 2	17° 9	23°51	18♍45	21°44	21°59	28°41	n.a.	W 2
T 3	7 0 56	13°19'09	28°18	10°27	8°33	6°22	10°32	9°58	17°12	23°53	18°45	21°44	21°56	28°48	n.a.	T 3
F 4	7 4 52	14°17'06	12♎ 0	11°13	7°58	7° 1	10°26	9°53	17°16	23°55	18°44	21°R44	21°53	28°54	n.a.	F 4
S 5	7 8 49	15°15'05	26° 1	11°56	7°25	7°40	10°20	9°48	17°19	23°56	18°44	21°44	21°49	29° 1	n.a.	S 5
S 6	7 12 46	16°13'06	10♏18	12°34	6°52	8°20	10°13	9°44	17°22	23°58	18°43	21°44	21°46	29° 8	n.a.	S 6
M 7	7 16 43	17°11'10	24°50	13° 9	6°20	8°59	10° 6	9°39	17°26	24° 0	18°43	21°44	21°43	29°14	n.a.	M 7
T 8	7 20 39	18° 9'16	9♐31	13°40	5°50	9°39	10° 0	9°34	17°29	24° 2	18°42	21°43	21°40	29°21	n.a.	T 8
W 9	7 24 36	19° 7'24	24°17	14° 7	5°22	10°19	9°53	9°30	17°33	24° 4	18°42	21°43	21°37	29°28	n.a.	W 9
T 10	7 28 33	20° 5'35	9♑ 0	14°28	4°55	10°59	9°46	9°25	17°36	24° 6	18°41	21°43	21°33	29°35	n.a.	T 10
F 11	7 32 29	21° 3'48	23°33	14°45	4°31	11°39	9°39	9°21	17°39	24° 8	18°41	21°D43	21°30	29°41	n.a.	F 11
S 12	7 36 26	22° 2'02	7♒51	14°57	4° 8	12°19	9°32	9°16	17°43	24°10	18°40	21°R43	21°27	29°48	n.a.	S 12
S 13	7 40 23	23° 0'19	21°48	15° 3	3°47	12°59	9°24	9°12	17°47	24°12	18°40	21°43	21°24	29°55	n.a.	S 13
M14	7 44 19	23°58'38	5♓22	15°R 3	3°29	13°40	9°17	9° 7	17°50	24°14	18°39	21°42	21°21	0♊ 1	n.a.	M14
T 15	7 48 16	24°56'59	18°33	14°58	3°12	14°20	9°10	9° 3	17°54	24°16	18°38	21°42	21°18	0° 8	n.a.	T 15
W16	7 52 13	25°55'21	1♈21	14°47	2°58	15° 1	9° 2	8°59	17°57	24°18	18°38	21°42	21°14	0°15	n.a.	W16
T 17	7 56 9	26°53'46	13°49	14°29	2°47	15°42	8°54	8°54	18° 1	24°20	18°37	21°41	21°11	0°21	n.a.	T 17
F 18	8 0 6	27°52'13	26° 2	14° 6	2°37	16°23	8°47	8°50	18° 4	24°22	18°36	21°D41	21° 8	0°28	n.a.	F 18
S 19	8 4 3	28°50'41	8♉ 2	13°36	2°30	17° 4	8°39	8°46	18° 8	24°24	18°36	21°41	21° 5	0°35	n.a.	S 19
S 20	8 7 59	29°49'12	19°56	13° 1	2°26	17°45	8°31	8°42	18°12	24°26	18°35	21°42	21° 2	0°42	n.a.	S 20
M21	8 11 56	0♒47'45	1♊47	12°20	2°D23	18°27	8°24	8°37	18°15	24°28	18°34	21°42	20°59	0°48	n.a.	M21
T 22	8 15 53	1°46'20	13°40	11°33	2°24	19° 8	8°16	8°33	18°19	24°30	18°33	21°43	20°55	0°55	n.a.	T 22
W23	8 19 49	2°44'57	25°39	10°43	2°26	19°49	8° 8	8°29	18°23	24°32	18°33	21°45	20°52	1° 2	n.a.	W23
T 24	8 23 46	3°43'36	7♋47	9°48	2°31	20°31	8° 0	8°25	18°27	24°34	18°32	21°45	20°49	1° 8	n.a.	T 24
F 25	8 27 43	4°42'17	20° 6	8°51	2°37	21°13	7°52	8°21	18°30	24°36	18°31	21°R46	20°46	1°15	n.a.	F 25
S 26	8 31 39	5°41'01	2♌39	7°52	2°47	21°55	7°44	8°17	18°34	24°39	18°30	21°45	20°43	1°22	n.a.	S 26
S 27	8 35 36	6°39'46	15°26	6°53	2°58	22°36	7°36	8°14	18°38	24°41	18°29	21°44	20°39	1°28	n.a.	S 27
M28	8 39 33	7°38'35	28°28	5°55	3°11	23°18	7°28	8°10	18°41	24°43	18°29	21°43	20°36	1°35	n.a.	M28
T 29	8 43 29	8°37'25	11♍43	4°59	3°26	24° 0	7°21	8° 6	18°45	24°45	18°28	21°40	20°33	1°42	n.a.	T 29
W30	8 47 26	9♒36'18	25♍13	4♒ 6	3♑44	24♈43	7♌13	8♋ 3	18♒49	24♒47	18♍27	21♋38	20♋30	1♊48	n.a.	W30

Delta T = 178h07m19s Julian Calendar

The year -12237 astronomical counting style corresponds to year 12238 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12238 BCE
geocentric

MAY 12238 BCE (-12237) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 51 23	10♒35'14	8♎54	3°R18	4♑ 3	25♈25	7°R 5	7°R59	18♒53	24♒49	18°R26	21°R36	20♋27	1♊55	n.a.	T 1
F 2	8 55 19	11°34'12	22°46	2♒37	4°24	26° 7	6♌57	7♋56	18°57	24°52	18♍25	21♋34	20°24	2° 2	n.a.	F 2
S 3	8 59 16	12°33'13	6♏47	2° 2	4°47	26°50	6°49	7°52	19° 0	24°54	18°24	21°D33	20°20	2° 9	n.a.	S 3
S 4	9 3 12	13°32'17	20°56	1°35	5°12	27°32	6°41	7°49	19° 4	24°56	18°23	21°33	20°17	2°15	n.a.	S 4
M 5	9 7 9	14°31'24	5♐11	1°17	5°38	28°15	6°33	7°46	19° 8	24°58	18°22	21°34	20°14	2°22	n.a.	M 5
T 6	9 11 6	15°30'33	19°29	1°D 8	6° 6	28°57	6°26	7°43	19°12	25° 1	18°21	21°35	20°11	2°29	n.a.	T 6
W 7	9 15 2	16°29'45	3♑47	1° 9	6°36	29°40	6°18	7°39	19°16	25° 3	18°20	21°37	20° 8	2°35	n.a.	W 7
T 8	9 18 59	17°29'00	18° 3	1°19	7° 7	0♉23	6°10	7°36	19°19	25° 5	18°19	21°R37	20° 5	2°42	n.a.	T 8
F 9	9 22 55	18°28'17	2♒13	1°38	7°40	1° 6	6° 3	7°34	19°23	25° 7	18°18	21°37	20° 1	2°49	n.a.	F 9
S 10	9 26 52	19°27'36	16°11	2° 7	8°14	1°49	5°55	7°31	19°27	25° 9	18°17	21°35	19°58	2°55	n.a.	S 10
S 11	9 30 49	20°26'58	29°55	2°44	8°49	2°32	5°48	7°28	19°31	25°12	18°16	21°32	19°55	3° 2	n.a.	S 11
M12	9 34 45	21°26'23	13♓21	3°31	9°26	3°15	5°40	7°25	19°35	25°14	18°15	21°28	19°52	3° 9	n.a.	M12
T 13	9 38 42	22°25'49	26°28	4°25	10° 4	3°58	5°33	7°23	19°38	25°16	18°14	21°23	19°49	3°15	n.a.	T 13
W14	9 42 38	23°25'18	9♈15	5°27	10°43	4°41	5°26	7°20	19°42	25°18	18°13	21°17	19°45	3°22	n.a.	W14
T 15	9 46 35	24°24'49	21°44	6°35	11°23	5°25	5°19	7°18	19°46	25°21	18°12	21°13	19°42	3°29	n.a.	T 15
F 16	9 50 31	25°24'22	3♉57	7°50	12° 5	6° 8	5°12	7°16	19°50	25°23	18°11	21° 9	19°39	3°36	n.a.	F 16
S 17	9 54 28	26°23'58	15°58	9°11	12°47	6°52	5° 5	7°13	19°54	25°25	18°10	21° 7	19°36	3°42	n.a.	S 17
S 18	9 58 25	27°23'35	27°52	10°36	13°31	7°35	4°58	7°11	19°57	25°27	18° 9	21°D 6	19°33	3°49	n.a.	S 18
M19	10 2 21	28°23'15	9♊42	12° 6	14°15	8°19	4°51	7° 9	20° 1	25°30	18° 7	21° 7	19°30	3°56	n.a.	M19
T 20	10 6 18	29°22'57	21°35	13°39	15° 1	9° 2	4°45	7° 7	20° 5	25°32	18° 6	21° 8	19°26	4° 2	n.a.	T 20
W21	10 10 14	0♓22'41	3♋35	15°16	15°47	9°46	4°38	7° 6	20° 9	25°34	18° 5	21°10	19°23	4° 9	n.a.	W21
T 22	10 14 11	1°22'27	15°47	16°55	16°35	10°30	4°32	7° 4	20°13	25°36	18° 4	21°R11	19°20	4°16	n.a.	T 22
F 23	10 18 7	2°22'15	28°15	18°36	17°23	11°14	4°26	7° 2	20°16	25°39	18° 3	21°11	19°17	4°22	n.a.	F 23
S 24	10 22 4	3°22'05	11♌ 1	20°19	18°12	11°58	4°20	7° 1	20°20	25°41	18° 2	21° 9	19°14	4°29	n.a.	S 24
S 25	10 26 0	4°21'58	24° 6	22° 4	19° 2	12°41	4°14	6°59	20°24	25°43	18° 1	21° 5	19°10	4°36	n.a.	S 25
M26	10 29 57	5°21'53	7♍32	23°49	19°53	13°25	4° 8	6°58	20°27	25°45	17°59	21° 0	19° 7	4°42	n.a.	M26
T 27	10 33 53	6°21'50	21°14	25°35	20°44	14° 9	4° 2	6°57	20°31	25°48	17°58	20°52	19° 4	4°49	n.a.	T 27
W28	10 37 50	7°21'49	5♎11	27°22	21°37	14°53	3°57	6°56	20°35	25°50	17°57	20°44	19° 1	4°56	n.a.	W28
T 29	10 41 46	8°21'51	19°19	29° 8	22°30	15°38	3°51	6°55	20°39	25°52	17°56	20°37	18°58	5° 2	n.a.	T 29
F 30	10 45 43	9°21'55	3♏31	0♓55	23°23	16°22	3°46	6°54	20°42	25°54	17°55	20°31	18°55	5° 9	n.a.	F 30
S 31	10 49 39	10♓22'02	17♏45	2♓42	24♑18	17♉ 6	3♌41	6♋53	20♒46	25♒56	17♍54	20♋26	18♋51	5♊16	n.a.	S 31

Delta T = 178h07m11s Julian Calendar 1 May 12238 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12238 BCE

JUNE 12238 BCE (-12237) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 53 36	11♓22'11	1♐58	4♓29	25♑13	17♉50	3°R36	6°R52	20♒50	25♒59	17°R52	20°R24	18♋48	5♊22	n.a.	S 1
M 2	10 57 32	12°22'23	16° 6	6°15	26° 8	18°34	3♌32	6♋52	20°53	26° 1	17♍51	20°D24	18°45	5°29	n.a.	M 2
T 3	11 1 29	13°22'38	0♑ 9	8° 1	27° 5	19°19	3°27	6°51	20°57	26° 3	17°50	20♋24	18°42	5°36	n.a.	T 3
W 4	11 5 25	14°22'55	14° 6	9°46	28° 1	20° 3	3°23	6°51	21° 0	26° 5	17°49	20°R25	18°39	5°43	n.a.	W 4
T 5	11 9 22	15°23'15	27°56	11°31	28°59	20°47	3°19	6°51	21° 4	26° 7	17°48	20°25	18°36	5°49	n.a.	T 5
F 6	11 13 18	16°23'37	11♒38	13°16	29°57	21°32	3°15	6°51	21° 8	26°10	17°46	20°23	18°32	5°56	n.a.	F 6
S 7	11 17 15	17°24'01	25°11	15° 0	0♒55	22°16	3°11	6°D51	21°11	26°12	17°45	20°18	18°29	6° 3	n.a.	S 7
S 8	11 21 11	18°24'27	8♓33	16°43	1°54	23° 1	3° 7	6°51	21°15	26°14	17°44	20°11	18°26	6° 9	n.a.	S 8
M 9	11 25 8	19°24'55	21°42	18°26	2°53	23°45	3° 4	6°51	21°18	26°16	17°43	20° 2	18°23	6°16	n.a.	M 9
T 10	11 29 4	20°25'26	4♈36	20° 9	3°53	24°30	3° 1	6°51	21°21	26°18	17°41	19°50	18°20	6°23	n.a.	T 10
W11	11 33 1	21°25'58	17°16	21°50	4°54	25°14	2°58	6°52	21°25	26°20	17°40	19°39	18°16	6°29	n.a.	W11
T 12	11 36 57	22°26'33	29°40	23°31	5°54	25°59	2°55	6°52	21°28	26°22	17°39	19°28	18°13	6°36	n.a.	T 12
F 13	11 40 54	23°27'09	11♉51	25°12	6°56	26°44	2°52	6°53	21°32	26°24	17°38	19°18	18°10	6°43	n.a.	F 13
S 14	11 44 50	24°27'47	23°50	26°52	7°57	27°28	2°50	6°53	21°35	26°26	17°37	19°11	18° 7	6°49	n.a.	S 14
S 15	11 48 46	25°28'27	5♊42	28°31	8°59	28°13	2°48	6°54	21°38	26°28	17°35	19° 7	18° 4	6°56	n.a.	S 15
M16	11 52 43	26°29'08	17°30	0♈10	10° 2	28°58	2°45	6°55	21°42	26°30	17°34	19° 5	18° 1	7° 3	n.a.	M16
T 17	11 56 39	27°29'51	29°21	1°48	11° 4	29°43	2°44	6°56	21°45	26°32	17°33	19°D 4	17°57	7° 9	n.a.	T 17
W18	12 0 36	28°30'36	11♋19	3°26	12° 7	0♊27	2°42	6°58	21°48	26°34	17°32	19° 5	17°54	7°16	n.a.	W18
T 19	12 4 32	29°31'22	23°30	5° 3	13°11	1°12	2°41	6°59	21°52	26°36	17°31	19°R 5	17°51	7°23	n.a.	T 19
F 20	12 8 29	0♈32'10	6♌ 0	6°40	14°15	1°57	2°39	7° 0	21°55	26°38	17°30	19° 3	17°48	7°29	n.a.	F 20
S 21	12 12 25	1°32'59	18°51	8°16	15°19	2°42	2°38	7° 2	21°58	26°40	17°28	19° 0	17°45	7°36	n.a.	S 21
S 22	12 16 22	2°33'50	2♍ 7	9°52	16°23	3°27	2°37	7° 3	22° 1	26°42	17°27	18°54	17°41	7°43	n.a.	S 22
M23	12 20 18	3°34'42	15°49	11°27	17°28	4°11	2°37	7° 5	22° 4	26°44	17°26	18°45	17°38	7°49	n.a.	M23
T 24	12 24 14	4°35'36	29°54	13° 2	18°33	4°56	2°36	7° 7	22° 7	26°46	17°25	18°34	17°35	7°56	n.a.	T 24
W25	12 28 11	5°36'31	14♎18	14°36	19°39	5°41	2°36	7° 9	22°10	26°48	17°24	18°22	17°32	8° 3	n.a.	W25
T 26	12 32 7	6°37'29	28°54	16°10	20°44	6°26	2°D36	7°11	22°13	26°50	17°23	18°10	17°29	8°10	n.a.	T 26
F 27	12 36 4	7°38'28	13♏35	17°44	21°50	7°11	2°36	7°13	22°16	26°51	17°22	18° 0	17°26	8°16	n.a.	F 27
S 28	12 40 0	8°39'28	28°13	19°17	22°57	7°56	2°37	7°15	22°19	26°53	17°20	17°52	17°22	8°23	n.a.	S 28
S 29	12 43 56	9°40'31	12♐42	20°50	24° 3	8°41	2°37	7°18	22°22	26°55	17°19	17°48	17°19	8°30	n.a.	S 29
M30	12 47 53	10♈41'35	26♐58	22♈22	25♒10	9♊26	2♌38	7♋20	22♒25	26♒57	17♍18	17♋45	17♋16	8♊36	n.a.	M30

Delta T = 178h07m04s Julian Calendar

The year -12237 astronomical counting style corresponds to year 12238 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12238 BCE
geocentric

JULY 12238 BCE (-12237) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 51 49	11♈42'41	11♉ 0	23♈54	26♒17	10♊11	2♌39	7♋23	22♒28	26♒58	17°R17	17°R45	17♋13	8♊43	n.a.	T 1
W 2	12 55 46	12°43'49	24°48	25°26	27°24	10°56	2°40	7°25	22°31	27° 0	17♍16	17♋45	17°10	8°50	n.a.	W 2
T 3	12 59 42	13°44'58	8♒21	26°57	28°32	11°41	2°41	7°28	22°33	27° 2	17°15	17°44	17° 7	8°56	n.a.	T 3
F 4	13 3 39	14°46'09	21°42	28°28	29°40	12°26	2°43	7°31	22°36	27° 3	17°14	17°41	17° 3	9° 3	n.a.	F 4
S 5	13 7 35	15°47'22	4♓52	29°59	0♓48	13°11	2°45	7°34	22°39	27° 5	17°13	17°34	17° 0	9°10	n.a.	S 5
S 6	13 11 31	16°48'36	17°51	1♉29	1°56	13°56	2°47	7°37	22°41	27° 7	17°12	17°25	16°57	9°16	n.a.	S 6
M 7	13 15 28	17°49'51	0♈39	2°58	3° 4	14°41	2°49	7°40	22°44	27° 8	17°11	17°13	16°54	9°23	n.a.	M 7
T 8	13 19 24	18°51'08	13°16	4°28	4°13	15°26	2°51	7°43	22°46	27°10	17°10	16°59	16°51	9°30	n.a.	T 8
W 9	13 23 21	19°52'26	25°42	5°56	5°22	16°11	2°54	7°47	22°49	27°11	17° 9	16°44	16°47	9°36	n.a.	W 9
T 10	13 27 17	20°53'44	7♉56	7°25	6°31	16°56	2°57	7°50	22°51	27°13	17° 8	16°30	16°44	9°43	n.a.	T 10
F 11	13 31 13	21°55'04	20° 1	8°52	7°40	17°41	3° 0	7°54	22°54	27°14	17° 7	16°17	16°41	9°50	n.a.	F 11
S 12	13 35 10	22°56'25	1♊56	10°19	8°49	18°26	3° 3	7°57	22°56	27°16	17° 6	16° 7	16°38	9°56	n.a.	S 12
S 13	13 39 6	23°57'47	13°46	11°46	9°59	19°11	3° 6	8° 1	22°59	27°17	17° 5	16° 0	16°35	10° 3	n.a.	S 13
M14	13 43 3	24°59'09	25°32	13°11	11° 9	19°56	3°10	8° 5	23° 1	27°19	17° 4	15°56	16°32	10°10	n.a.	M14
T 15	13 46 59	26° 0'32	7♋21	14°36	12°18	20°41	3°13	8° 9	23° 3	27°20	17° 3	15°55	16°28	10°16	n.a.	T 15
W16	13 50 56	27° 1'56	19°16	16° 0	13°28	21°26	3°17	8°13	23° 5	27°22	17° 2	15°D55	16°25	10°23	n.a.	W16
T 17	13 54 52	28° 3'20	1♌23	17°22	14°39	22°11	3°21	8°17	23° 7	27°23	17° 1	15°R55	16°22	10°30	n.a.	T 17
F 18	13 58 49	29° 4'45	13°48	18°44	15°49	22°56	3°26	8°21	23° 9	27°24	17° 1	15°54	16°19	10°36	n.a.	F 18
S 19	14 2 45	0♉ 6'10	26°37	20° 4	16°59	23°40	3°30	8°26	23°11	27°25	17° 0	15°51	16°16	10°43	n.a.	S 19
S 20	14 6 41	1° 7'36	9♍52	21°22	18°10	24°25	3°35	8°30	23°13	27°27	16°59	15°46	16°12	10°50	n.a.	S 20
M21	14 10 38	2° 9'01	23°37	22°38	19°21	25°10	3°40	8°34	23°15	27°28	16°58	15°38	16° 9	10°56	n.a.	M21
T 22	14 14 34	3°10'28	7♎50	23°52	20°32	25°55	3°45	8°39	23°17	27°29	16°57	15°28	16° 6	11° 3	n.a.	T 22
W23	14 18 31	4°11'54	22°28	25° 4	21°43	26°40	3°50	8°44	23°19	27°30	16°57	15°16	16° 3	11°10	n.a.	W23
T 24	14 22 27	5°13'22	7♏25	26°13	22°54	27°25	3°55	8°48	23°21	27°31	16°56	15° 5	16° 0	11°16	n.a.	T 24
F 25	14 26 24	6°14'49	22°30	27°18	24° 5	28°10	4° 1	8°53	23°23	27°32	16°55	14°55	15°57	11°23	n.a.	F 25
S 26	14 30 20	7°16'18	7♐33	28°20	25°16	28°55	4° 6	8°58	23°24	27°33	16°54	14°48	15°53	11°30	n.a.	S 26
S 27	14 34 17	8°17'46	22°26	29°17	26°28	29°40	4°12	9° 3	23°26	27°34	16°54	14°44	15°50	11°36	n.a.	S 27
M28	14 38 13	9°19'16	7♑ 2	0♊10	27°40	0♋25	4°18	9° 8	23°28	27°35	16°53	14°42	15°47	11°43	n.a.	M28
T 29	14 42 9	10°20'46	21°17	0°57	28°51	1°10	4°25	9°13	23°29	27°36	16°52	14°D42	15°44	11°50	n.a.	T 29
W30	14 46 6	11°22'16	5♒10	1°37	0♈ 3	1°54	4°31	9°18	23°31	27°37	16°52	14°R42	15°41	11°56	n.a.	W30
T 31	14 50 2	12♉23'47	18♒42	2♊10	1♈15	2♋39	4♌38	9♋24	23♒32	27♒38	16♍51	14♋42	15♋38	12♊ 3	n.a.	T 31

Delta T = 178h06m56s Julian Calendar 1 July 12238 BCE == Greg. Calendar 29 March 12238 BCE

AUGUST 12238 BCE (-12237) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 53 59	13♉25'18	1♓55	2♊35	2♈27	3♋24	4♌44	9♋29	23♒33	27♒39	16°R50	14°R40	15♋34	12♊10	n.a.	F 1
S 2	14 57 55	14°26'50	14°51	2°52	3°39	4° 9	4°51	9°35	23°35	27°40	16♍50	14♋36	15°31	12°16	n.a.	S 2
S 3	15 1 52	15°28'22	27°33	2°R58	4°52	4°54	4°58	9°40	23°36	27°41	16°49	14°29	15°28	12°23	n.a.	S 3
M 4	15 5 48	16°29'54	10♈ 4	2°54	6° 4	5°38	5° 5	9°46	23°37	27°41	16°49	14°20	15°25	12°30	n.a.	M 4
T 5	15 9 45	17°31'27	22°24	2°39	7°16	6°23	5°13	9°51	23°38	27°42	16°48	14° 9	15°22	12°36	n.a.	T 5
W 6	15 13 41	18°32'59	4♉35	2°12	8°29	7° 8	5°20	9°57	23°40	27°43	16°48	13°58	15°18	12°43	n.a.	W 6
T 7	15 17 38	19°34'32	16°38	1°34	9°42	7°52	5°28	10° 3	23°41	27°44	16°47	13°47	15°15	12°50	n.a.	T 7
F 8	15 21 34	20°36'04	28°35	0°45	10°54	8°37	5°36	10° 9	23°42	27°44	16°47	13°37	15°12	12°56	n.a.	F 8
S 9	15 25 31	21°37'36	10♊26	29♉45	12° 7	9°22	5°44	10°15	23°43	27°45	16°46	13°29	15° 9	13° 3	n.a.	S 9
S 10	15 29 27	22°39'08	22°14	28°36	13°20	10° 6	5°52	10°21	23°43	27°45	16°46	13°24	15° 6	13°10	n.a.	S 10
M11	15 33 24	23°40'39	4♋ 1	27°21	14°33	10°51	6° 0	10°27	23°44	27°46	16°46	13°22	15° 3	13°17	n.a.	M11
T 12	15 37 20	24°42'10	15°50	26° 1	15°46	11°36	6° 8	10°33	23°45	27°46	16°45	13°D21	14°59	13°23	n.a.	T 12
W13	15 41 17	25°43'40	27°45	24°39	16°59	12°20	6°17	10°39	23°46	27°47	16°45	13°22	14°56	13°30	n.a.	W13
T 14	15 45 14	26°45'10	9♌51	23°18	18°12	13° 5	6°25	10°45	23°46	27°47	16°45	13°24	14°53	13°37	n.a.	T 14
F 15	15 49 10	27°46'38	22°12	22° 0	19°25	13°49	6°34	10°51	23°47	27°48	16°44	13°R25	14°50	13°43	n.a.	F 15
S 16	15 53 7	28°48'06	4♍55	20°48	20°38	14°34	6°43	10°58	23°47	27°48	16°44	13°25	14°47	13°50	n.a.	S 16
S 17	15 57 3	29°49'33	18° 2	19°44	21°51	15°18	6°52	11° 4	23°48	27°48	16°44	13°23	14°44	13°57	n.a.	S 17
M18	16 1 0	0♊50'59	1♎38	18°49	23° 4	16° 3	7° 1	11°11	23°48	27°49	16°44	13°19	14°40	14° 3	n.a.	M18
T 19	16 4 56	1°52'24	15°45	18° 4	24°18	16°47	7°11	11°17	23°49	27°49	16°43	13°14	14°37	14°10	n.a.	T 19
W20	16 8 53	2°53'49	0♏19	17°29	25°31	17°32	7°20	11°24	23°49	27°49	16°43	13° 8	14°34	14°17	n.a.	W20
T 21	16 12 49	3°55'12	15°16	17° 5	26°44	18°16	7°30	11°30	23°49	27°49	16°43	13° 1	14°31	14°23	n.a.	T 21
F 22	16 16 46	4°56'34	0♐29	16°51	27°58	19° 0	7°39	11°37	23°49	27°49	16°43	12°56	14°28	14°30	n.a.	F 22
S 23	16 20 43	5°57'56	15°46	16°D47	29°11	19°45	7°49	11°44	23°50	27°50	16°43	12°52	14°24	14°37	n.a.	S 23
S 24	16 24 39	6°59'17	0♑57	16°51	0♉25	20°29	7°59	11°51	23°50	27°50	16°43	12°49	14°21	14°43	n.a.	S 24
M25	16 28 36	8° 0'37	15°53	17° 4	1°38	21°13	8° 9	11°57	23°R50	27°50	16°43	12°D49	14°18	14°50	n.a.	M25
T 26	16 32 32	9° 1'57	0♒27	17°25	2°52	21°58	8°19	12° 4	23°50	27°R50	16°43	12°50	14°15	14°57	n.a.	T 26
W27	16 36 29	10° 3'15	14°36	17°53	4° 5	22°42	8°30	12°11	23°50	27°50	16°D43	12°51	14°12	15° 3	n.a.	W27
T 28	16 40 26	11° 4'33	28°19	18°27	5°19	23°26	8°40	12°18	23°49	27°50	16°43	12°53	14° 9	15°10	n.a.	T 28
F 29	16 44 22	12° 5'50	11♓36	19° 7	6°33	24°10	8°50	12°25	23°49	27°49	16°43	12°R53	14° 5	15°17	n.a.	F 29
S 30	16 48 19	13° 7'06	24°31	19°51	7°46	24°54	9° 1	12°32	23°49	27°49	16°43	12°53	14° 2	15°23	n.a.	S 30
S 31	16 52 15	14♊ 8'21	7♈ 8	20♉41	9♉ 0	25♋38	9♌12	12♋39	23♒49	27♒49	16♍43	12♋51	13♋59	15♊30	n.a.	S 31

Delta T = 178h06m48s Julian Calendar

The year -12237 astronomical counting style corresponds to year 12238 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12238 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12238 BCE (-12237) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 56 12	15♊ 9'35	19♈29	21♉34	10♉14	26♋22	9♌22	12♋46	23°R48	27°R49	16♍43	12°R47	13♋56	15♊37	n.a.	M 1
T 2	17 0 9	16°10'48	1♉38	22°31	11°28	27° 6	9°33	12°54	23♒48	27♒49	16°43	12♋43	13°53	15°43	n.a.	T 2
W 3	17 4 5	17°12'00	13°39	23°32	12°41	27°50	9°44	13° 1	23°47	27°48	16°43	12°38	13°49	15°50	n.a.	W 3
T 4	17 8 2	18°13'12	25°33	24°35	13°55	28°34	9°55	13° 8	23°47	27°48	16°44	12°34	13°46	15°57	n.a.	T 4
F 5	17 11 58	19°14'21	7♊23	25°41	15° 9	29°18	10° 7	13°15	23°46	27°48	16°44	12°30	13°43	16° 3	n.a.	F 5
S 6	17 15 55	20°15'30	19°11	26°49	16°23	0♌ 2	10°18	13°23	23°46	27°47	16°44	12°27	13°40	16°10	n.a.	S 6
S 7	17 19 52	21°16'37	1♋ 0	27°59	17°37	0°46	10°29	13°30	23°45	27°47	16°44	12°25	13°37	16°17	n.a.	S 7
M 8	17 23 48	22°17'43	12°50	29°12	18°51	1°30	10°41	13°37	23°44	27°47	16°45	12°D25	13°34	16°23	n.a.	M 8
T 9	17 27 45	23°18'47	24°44	0♊26	20° 4	2°14	10°52	13°45	23°43	27°46	16°45	12°25	13°30	16°30	n.a.	T 9
W10	17 31 42	24°19'49	6♌46	1°41	21°18	2°57	11° 4	13°52	23°43	27°46	16°45	12°27	13°27	16°37	n.a.	W10
T 11	17 35 38	25°20'50	18°57	2°58	22°32	3°41	11°16	14° 0	23°42	27°45	16°46	12°28	13°24	16°43	n.a.	T 11
F 12	17 39 35	26°21'48	1♍22	4°17	23°46	4°25	11°28	14° 7	23°41	27°45	16°46	12°29	13°21	16°50	n.a.	F 12
S 13	17 43 32	27°22'45	14° 4	5°36	25° 0	5° 8	11°39	14°15	23°40	27°44	16°46	12°30	13°18	16°57	n.a.	S 13
S 14	17 47 28	28°23'40	27° 7	6°57	26°14	5°52	11°51	14°22	23°39	27°43	16°47	12°R31	13°15	17° 3	n.a.	S 14
M15	17 51 25	29°24'33	10♎34	8°19	27°28	6°36	12° 3	14°30	23°37	27°43	16°47	12°31	13°11	17°10	n.a.	M15
T 16	17 55 22	0♋25'23	24°27	9°42	28°41	7°19	12°16	14°37	23°36	27°42	16°48	12°30	13° 8	17°16	n.a.	T 16
W17	17 59 18	1°26'12	8♏45	11° 6	29°55	8° 3	12°28	14°45	23°35	27°41	16°48	12°29	13° 5	17°23	n.a.	W17
T 18	18 3 15	2°26'59	23°26	12°31	1♊ 9	8°46	12°40	14°52	23°34	27°41	16°49	12°27	13° 2	17°30	n.a.	T 18
F 19	18 7 12	3°27'44	8♐26	13°57	2°23	9°30	12°52	15° 0	23°33	27°40	16°49	12°26	12°59	17°36	n.a.	F 19
S 20	18 11 8	4°28'27	23°37	15°23	3°37	10°13	13° 5	15° 8	23°31	27°39	16°50	12°25	12°55	17°43	n.a.	S 20
S 21	18 15 5	5°29'07	8♑48	16°50	4°51	10°56	13°17	15°15	23°30	27°38	16°50	12°D25	12°52	17°50	n.a.	S 21
M22	18 19 2	6°29'47	23°51	18°19	6° 5	11°40	13°30	15°23	23°28	27°37	16°51	12°25	12°49	17°56	n.a.	M22
T 23	18 22 58	7°30'24	8♒37	19°48	7°18	12°23	13°43	15°30	23°27	27°36	16°51	12°26	12°46	18° 3	n.a.	T 23
W24	18 26 55	8°30'59	22°59	21°17	8°32	13° 6	13°55	15°38	23°25	27°35	16°52	12°26	12°43	18°10	n.a.	W24
T 25	18 30 52	9°31'32	6♓55	22°48	9°46	13°49	14° 8	15°46	23°24	27°35	16°53	12°26	12°40	18°16	n.a.	T 25
F 26	18 34 48	10°32'04	20°24	24°19	11° 0	14°33	14°21	15°54	23°22	27°34	16°53	12°27	12°36	18°23	n.a.	F 26
S 27	18 38 45	11°32'34	3♈27	25°51	12°14	15°16	14°34	16° 1	23°20	27°33	16°54	12°27	12°33	18°30	n.a.	S 27
S 28	18 42 42	12°33'02	16° 6	27°24	13°27	15°59	14°46	16° 9	23°19	27°32	16°55	12°27	12°30	18°36	n.a.	S 28
M29	18 46 39	13°33'29	28°27	28°58	14°41	16°42	14°59	16°17	23°17	27°30	16°56	12°27	12°27	18°43	n.a.	M29
T 30	18 50 35	14♋33'53	10♉33	0♋32	15♊55	17♌25	15♌12	16♋24	23♒15	27♒29	16♍56	12♋27	12♋24	18♊50	n.a.	T 30

Delta T = 178h06m41s Julian Calendar 1 Sept. 12238 BCE == Greg. Calendar 30 May 12238 BCE

OCTOBER 12238 BCE (-12237) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 54 32	15♋34'16	22♉29	2♋ 8	17♊ 9	18♌ 8	15♌26	16♋32	23°R13	27°R28	16♍57	12♋27	12♋21	18♊56	n.a.	W 1
T 2	18 58 29	16°34'37	4♊19	3°44	18°23	18°51	15°39	16°40	23♒11	27♒27	16°58	12°28	12°17	19° 3	n.a.	T 2
F 3	19 2 25	17°34'56	16° 6	5°21	19°36	19°34	15°52	16°48	23° 9	27°26	16°59	12°28	12°14	19°10	n.a.	F 3
S 4	19 6 22	18°35'12	27°54	6°58	20°50	20°17	16° 5	16°55	23° 8	27°25	17° 0	12°29	12°11	19°16	n.a.	S 4
S 5	19 10 19	19°35'27	9♋45	8°37	22° 4	20°59	16°18	17° 3	23° 6	27°24	17° 1	12°R29	12° 8	19°23	n.a.	S 5
M 6	19 14 15	20°35'40	21°42	10°16	23°17	21°42	16°32	17°11	23° 4	27°22	17° 1	12°29	12° 5	19°30	n.a.	M 6
T 7	19 18 12	21°35'50	3♌47	11°57	24°31	22°25	16°45	17°18	23° 1	27°21	17° 2	12°28	12° 1	19°36	n.a.	T 7
W 8	19 22 9	22°35'58	16° 1	13°38	25°45	23° 8	16°59	17°26	22°59	27°20	17° 3	12°27	11°58	19°43	n.a.	W 8
T 9	19 26 5	23°36'04	28°27	15°20	26°58	23°50	17°12	17°34	22°57	27°19	17° 4	12°26	11°55	19°50	n.a.	T 9
F 10	19 30 2	24°36'07	11♍ 4	17° 3	28°12	24°33	17°25	17°42	22°55	27°17	17° 5	12°24	11°52	19°56	n.a.	F 10
S 11	19 33 59	25°36'08	23°57	18°47	29°26	25°16	17°39	17°49	22°53	27°16	17° 6	12°22	11°49	20° 3	n.a.	S 11
S 12	19 37 55	26°36'06	7♎ 5	20°32	0♋39	25°58	17°53	17°57	22°51	27°15	17° 7	12°21	11°46	20°10	n.a.	S 12
M13	19 41 52	27°36'01	20°30	22°18	1°53	26°41	18° 6	18° 5	22°48	27°13	17° 8	12°20	11°42	20°16	n.a.	M13
T 14	19 45 49	28°35'54	4♏15	24° 5	3° 6	27°23	18°20	18°12	22°46	27°12	17° 9	12°D20	11°39	20°23	n.a.	T 14
W15	19 49 46	29°35'44	18°18	25°53	4°20	28° 6	18°33	18°20	22°44	27°10	17°10	12°21	11°36	20°30	n.a.	W15
T 16	19 53 42	0♌35'32	2♐39	27°41	5°33	28°48	18°47	18°28	22°42	27° 9	17°11	12°22	11°33	20°36	n.a.	T 16
F 17	19 57 39	1°35'17	17°16	29°31	6°47	29°30	19° 1	18°35	22°39	27° 8	17°12	12°23	11°30	20°43	n.a.	F 17
S 18	20 1 36	2°35'00	2♑ 5	1♌22	8° 0	0♍13	19°15	18°43	22°37	27° 6	17°13	12°24	11°27	20°50	n.a.	S 18
S 19	20 5 32	3°34'40	16°58	3°14	9°14	0°55	19°28	18°50	22°34	27° 5	17°15	12°R24	11°23	20°56	n.a.	S 19
M20	20 9 29	4°34'17	1♒49	5° 6	10°27	1°37	19°42	18°58	22°32	27° 3	17°16	12°23	11°20	21° 3	n.a.	M20
T 21	20 13 26	5°33'52	16°29	7° 0	11°40	2°19	19°56	19° 5	22°30	27° 2	17°17	12°21	11°17	21°10	n.a.	T 21
W22	20 17 22	6°33'25	0♓53	8°54	12°54	3° 2	20°10	19°13	22°27	27° 0	17°18	12°18	11°14	21°16	n.a.	W22
T 23	20 21 19	7°32'55	14°54	10°49	14° 7	3°44	20°24	19°20	22°25	26°59	17°19	12°14	11°11	21°23	n.a.	T 23
F 24	20 25 16	8°32'23	28°29	12°45	15°21	4°26	20°38	19°28	22°22	26°57	17°20	12°11	11° 7	21°30	n.a.	F 24
S 25	20 29 12	9°31'49	11♈39	14°41	16°34	5° 8	20°52	19°35	22°20	26°56	17°22	12° 7	11° 4	21°36	n.a.	S 25
S 26	20 33 9	10°31'13	24°24	16°38	17°47	5°50	21° 6	19°43	22°17	26°54	17°23	12° 5	11° 1	21°43	n.a.	S 26
M27	20 37 5	11°30'34	6♉49	18°35	19° 1	6°32	21°19	19°50	22°15	26°52	17°24	12°D 4	10°58	21°50	n.a.	M27
T 28	20 41 2	12°29'54	18°56	20°31	20°14	7°14	21°33	19°57	22°12	26°51	17°25	12° 4	10°55	21°56	n.a.	T 28
W29	20 44 59	13°29'12	0♊52	22°28	21°27	7°55	21°47	20° 5	22°10	26°49	17°26	12° 5	10°52	22° 3	n.a.	W29
T 30	20 48 55	14°28'27	12°41	24°24	22°40	8°37	22° 1	20°12	22° 7	26°48	17°28	12° 7	10°48	22° 9	n.a.	T 30
F 31	20 52 52	15♌27'40	24♊29	26♌19	23♋54	9♍19	22♌15	20♋19	22♒ 4	26♒46	17♍29	12♋ 8	10♋45	22♊16	n.a.	F 31

Delta T = 178h06m33s Julian Calendar

The year -12237 astronomical counting style corresponds to year 12238 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12238 BCE
geocentric

NOVEMBER 12238 BCE (-12237) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 56 49	16♌26'51	6♋18	28♌13	25♋ 7	10♍ 1	22♌29	20♋27	22°R 2	26°R44	17♍30	12°R10	10♋42	22♊23	n.a.	S 1
S 2	21 0 45	17°25'59	18°14	0♍ 6	26°20	10°43	22°43	20°34	21♒59	26♒43	17°32	12♋10	10°39	22°29	n.a.	S 2
M 3	21 4 42	18°25'06	0♌20	1°56	27°33	11°24	22°57	20°41	21°57	26°41	17°33	12° 8	10°36	22°36	n.a.	M 3
T 4	21 8 39	19°24'10	12°37	3°44	28°47	12° 6	23°12	20°48	21°54	26°40	17°34	12° 5	10°33	22°43	n.a.	T 4
W 5	21 12 35	20°23'12	25° 8	5°30	29°59	12°48	23°26	20°55	21°52	26°38	17°36	11°59	10°29	22°49	n.a.	W 5
T 6	21 16 32	21°22'11	7♍52	7°12	1♌13	13°29	23°40	21° 2	21°49	26°36	17°37	11°53	10°26	22°56	n.a.	T 6
F 7	21 20 28	22°21'08	20°51	8°50	2°26	14°11	23°54	21° 9	21°46	26°35	17°38	11°46	10°23	23° 3	n.a.	F 7
S 8	21 24 25	23°20'02	4♎ 3	10°24	3°39	14°52	24° 8	21°16	21°44	26°33	17°40	11°39	10°20	23° 9	n.a.	S 8
S 9	21 28 21	24°18'54	17°27	11°53	4°52	15°34	24°22	21°23	21°41	26°31	17°41	11°33	10°17	23°16	n.a.	S 9
M10	21 32 18	25°17'43	1♏ 3	13°17	6° 5	16°15	24°36	21°30	21°39	26°30	17°42	11°29	10°13	23°23	n.a.	M10
T 11	21 36 15	26°16'29	14°51	14°35	7°19	16°56	24°50	21°37	21°36	26°28	17°44	11°26	10°10	23°29	n.a.	T 11
W12	21 40 11	27°15'13	28°49	15°48	8°32	17°38	25° 4	21°44	21°33	26°26	17°45	11°D26	10° 7	23°36	n.a.	W12
T 13	21 44 8	28°13'55	12♐58	16°54	9°45	18°19	25°18	21°51	21°31	26°25	17°47	11°26	10° 4	23°43	n.a.	T 13
F 14	21 48 4	29°12'33	27°15	17°54	10°58	19° 0	25°32	21°57	21°28	26°23	17°48	11°27	10° 1	23°49	n.a.	F 14
S 15	21 52 1	0♍11'10	11♑39	18°47	12°11	19°42	25°46	22° 4	21°26	26°21	17°49	11°R28	9°58	23°56	n.a.	S 15
S 16	21 55 58	1° 9'43	26° 6	19°33	13°24	20°23	26° 0	22°11	21°23	26°20	17°51	11°27	9°54	24° 3	n.a.	S 16
M17	21 59 54	2° 8'14	10♒32	20°12	14°37	21° 4	26°14	22°17	21°21	26°18	17°52	11°24	9°51	24° 9	n.a.	M17
T 18	22 3 51	3° 6'43	24°53	20°44	15°50	21°45	26°28	22°24	21°18	26°16	17°54	11°19	9°48	24°16	n.a.	T 18
W19	22 7 47	4° 5'09	9♓ 1	21° 8	17° 3	22°26	26°42	22°30	21°15	26°15	17°55	11°11	9°45	24°23	n.a.	W19
T 20	22 11 44	5° 3'33	22°53	21°25	18°16	23° 7	26°56	22°37	21°13	26°13	17°56	11° 3	9°42	24°29	n.a.	T 20
F 21	22 15 40	6° 1'55	6♈24	21°35	19°29	23°48	27°10	22°43	21°10	26°12	17°58	10°53	9°38	24°36	n.a.	F 21
S 22	22 19 37	7° 0'15	19°33	21°R38	20°42	24°29	27°24	22°49	21° 8	26°10	17°59	10°45	9°35	24°43	n.a.	S 22
S 23	22 23 33	7°58'33	2♉20	21°34	21°55	25°10	27°38	22°56	21° 6	26° 8	18° 1	10°38	9°32	24°49	n.a.	S 23
M24	22 27 30	8°56'49	14°46	21°23	23° 8	25°51	27°52	23° 2	21° 3	26° 7	18° 2	10°33	9°29	24°56	n.a.	M24
T 25	22 31 26	9°55'03	26°55	21° 5	24°21	26°32	28° 6	23° 8	21° 1	26° 5	18° 4	10°30	9°26	25° 2	n.a.	T 25
W26	22 35 23	10°53'15	8♊53	20°42	25°34	27°12	28°20	23°14	20°58	26° 4	18° 5	10°D29	9°23	25° 9	n.a.	W26
T 27	22 39 19	11°51'26	20°43	20°14	26°47	27°53	28°33	23°20	20°56	26° 2	18° 7	10°29	9°19	25°16	n.a.	T 27
F 28	22 43 16	12°49'34	2♋31	19°41	28° 0	28°34	28°47	23°26	20°54	26° 0	18° 8	10°30	9°16	25°22	n.a.	F 28
S 29	22 47 12	13°47'41	14°23	19° 4	29°13	29°15	29° 1	23°32	20°51	25°59	18°10	10°R30	9°13	25°29	n.a.	S 29
S 30	22 51 9	14♍45'46	26♋23	18♍23	0♍26	29♍55	29♌15	23♋38	20♒49	25♒57	18♍11	10♋29	9♋10	25♊36	n.a.	S 30

Delta T = 178h06m25s Julian Calendar 1 Nov. 12238 BCE == Greg. Calendar 30 July 12238 BCE

DECEMBER 12238 BCE (-12237) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 55 5	15♍43'48	8♌35	17°R41	1♍39	0♎36	29♌29	23♋44	20°R47	25°R56	18♍13	10°R25	9♋ 7	25♊42	n.a.	M 1
T 2	22 59 2	16°41'50	21° 4	16♍56	2°52	1°17	29°42	23°49	20♒44	25♒54	18°14	10♋19	9° 4	25°49	n.a.	T 2
W 3	23 2 58	17°39'49	3♍50	16°11	4° 5	1°57	29°56	23°55	20°42	25°53	18°16	10°11	9° 0	25°56	n.a.	W 3
T 4	23 6 55	18°37'46	16°54	15°26	5°18	2°38	0♍10	24° 1	20°40	25°51	18°17	10° 0	8°57	26° 2	n.a.	T 4
F 5	23 10 51	19°35'41	0♎16	14°41	6°31	3°18	0°23	24° 6	20°38	25°50	18°18	9°49	8°54	26° 9	n.a.	F 5
S 6	23 14 48	20°33'34	13°52	13°59	7°44	3°59	0°37	24°12	20°36	25°48	18°20	9°38	8°51	26°16	n.a.	S 6
S 7	23 18 44	21°31'26	27°41	13°18	8°57	4°39	0°51	24°17	20°33	25°47	18°21	9°28	8°48	26°22	n.a.	S 7
M 8	23 22 41	22°29'15	11♏38	12°41	10°10	5°19	1° 4	24°22	20°31	25°45	18°23	9°20	8°44	26°29	n.a.	M 8
T 9	23 26 37	23°27'02	25°41	12° 7	11°23	6° 0	1°18	24°28	20°29	25°44	18°24	9°15	8°41	26°36	n.a.	T 9
W10	23 30 34	24°24'47	9♐46	11°37	12°36	6°40	1°31	24°33	20°27	25°43	18°26	9°12	8°38	26°42	n.a.	W10
T 11	23 34 30	25°22'30	23°54	11°11	13°49	7°20	1°45	24°38	20°25	25°41	18°27	9°D12	8°35	26°49	n.a.	T 11
F 12	23 38 27	26°20'11	8♑ 1	10°50	15° 2	8° 1	1°58	24°43	20°23	25°40	18°29	9°R12	8°32	26°56	n.a.	F 12
S 13	23 42 23	27°17'50	22° 8	10°34	16°15	8°41	2°11	24°48	20°21	25°38	18°30	9°12	8°29	27° 2	n.a.	S 13
S 14	23 46 19	28°15'27	6♒13	10°22	17°29	9°21	2°25	24°53	20°20	25°37	18°32	9° 9	8°25	27° 9	n.a.	S 14
M15	23 50 16	29°13'02	20°13	10°16	18°42	10° 1	2°38	24°57	20°18	25°36	18°33	9° 5	8°22	27°15	n.a.	M15
T 16	23 54 12	0♎10'35	4♓ 8	10°D14	19°55	10°41	2°51	25° 2	20°16	25°34	18°35	8°57	8°19	27°22	n.a.	T 16
W17	23 58 9	1° 8'06	17°53	10°17	21° 8	11°21	3° 4	25° 7	20°14	25°33	18°36	8°47	8°16	27°29	n.a.	W17
T 18	0 2 5	2° 5'35	1♈25	10°25	22°21	12° 1	3°17	25°11	20°12	25°32	18°37	8°36	8°13	27°35	n.a.	T 18
F 19	0 6 2	3° 3'03	14°40	10°38	23°34	12°41	3°30	25°16	20°11	25°31	18°39	8°23	8° 9	27°42	n.a.	F 19
S 20	0 9 58	4° 0'29	27°39	10°56	24°47	13°21	3°44	25°20	20° 9	25°29	18°40	8°11	8° 6	27°49	n.a.	S 20
S 21	0 13 54	4°57'54	10♉18	11°18	26° 0	14° 1	3°57	25°25	20° 8	25°28	18°42	8° 1	8° 3	27°55	n.a.	S 21
M22	0 17 51	5°55'18	22°41	11°44	27°13	14°41	4° 9	25°29	20° 6	25°27	18°43	7°53	8° 0	28° 2	n.a.	M22
T 23	0 21 47	6°52'40	4♊49	12°15	28°27	15°21	4°22	25°33	20° 4	25°26	18°45	7°48	7°57	28° 9	n.a.	T 23
W24	0 25 44	7°50'01	16°45	12°49	29°40	16° 1	4°35	25°37	20° 3	25°25	18°46	7°45	7°54	28°15	n.a.	W24
T 25	0 29 40	8°47'21	28°35	13°28	0♎53	16°41	4°48	25°41	20° 2	25°24	18°47	7°44	7°50	28°22	n.a.	T 25
F 26	0 33 37	9°44'40	10♋24	14°10	2° 6	17°21	5° 1	25°45	20° 0	25°23	18°49	7°44	7°47	28°29	n.a.	F 26
S 27	0 37 33	10°41'58	22°17	14°56	3°19	18° 1	5°13	25°49	19°59	25°22	18°50	7°44	7°44	28°35	n.a.	S 27
S 28	0 41 29	11°39'15	4♌19	15°46	4°33	18°40	5°26	25°52	19°58	25°21	18°52	7°42	7°41	28°42	n.a.	S 28
M29	0 45 26	12°36'30	16°35	16°39	5°46	19°20	5°39	25°56	19°56	25°20	18°53	7°39	7°38	28°49	n.a.	M29
T 30	0 49 22	13°33'45	29°11	17°35	6°59	20° 0	5°51	26° 0	19°55	25°19	18°54	7°33	7°35	28°55	n.a.	T 30
W31	0 53 19	14♎30'59	12♍ 7	18♍35	8♎12	20♎39	6♍ 3	26♋ 3	19♒54	25♒18	18♍56	7♋24	7♋31	29♊ 2	n.a.	W31

Delta T = 178h06m18s Julian Calendar

The year -12237 astronomical counting style corresponds to year 12238 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12237 BCE
geocentric

JANUARY 12237 BCE (-12236) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 57 15	15♎28'11	25♍27	19♍37	9♎26	21♎19	6♍16	26♋ 6	19°R53	25°R17	18♍57	7°R14	7♋28	29♊ 9	n.a.	T 1
F 2	1 1 12	16°25'22	9♎ 8	20°42	10°39	21°59	6°28	26°10	19♒52	25♒16	18°58	7♋ 2	7°25	29°15	n.a.	F 2
S 3	1 5 8	17°22'32	23° 7	21°50	11°52	22°38	6°40	26°13	19°51	25°15	19° 0	6°51	7°22	29°22	n.a.	S 3
S 4	1 9 4	18°19'42	7♏21	23° 1	13° 6	23°18	6°53	26°16	19°50	25°14	19° 1	6°40	7°19	29°28	n.a.	S 4
M 5	1 13 1	19°16'50	21°44	24°15	14°19	23°57	7° 5	26°19	19°49	25°13	19° 2	6°32	7°15	29°35	n.a.	M 5
T 6	1 16 57	20°13'57	6♐ 9	25°32	15°33	24°37	7°17	26°22	19°48	25°12	19° 4	6°27	7°12	29°42	n.a.	T 6
W 7	1 20 54	21°11'03	20°32	26°51	16°46	25°16	7°29	26°25	19°47	25°12	19° 5	6°24	7° 9	29°48	n.a.	W 7
T 8	1 24 50	22° 8'07	4♑49	28°12	18° 0	25°56	7°41	26°27	19°46	25°11	19° 6	6°D24	7° 6	29°55	n.a.	T 8
F 9	1 28 46	23° 5'11	18°59	29°36	19°13	26°35	7°52	26°30	19°46	25°10	19° 7	6°R24	7° 3	0♋ 2	n.a.	F 9
S 10	1 32 43	24° 2'13	3♒ 0	1♎ 3	20°26	27°15	8° 4	26°33	19°45	25°10	19° 9	6°23	7° 0	0° 8	n.a.	S 10
S 11	1 36 39	24°59'14	16°51	2°32	21°40	27°54	8°16	26°35	19°44	25° 9	19°10	6°22	6°56	0°15	n.a.	S 11
M12	1 40 36	25°56'14	0♓34	4° 3	22°53	28°33	8°27	26°37	19°44	25° 8	19°11	6°18	6°53	0°22	n.a.	M12
T 13	1 44 32	26°53'13	14° 5	5°37	24° 7	29°13	8°39	26°40	19°43	25° 8	19°12	6°11	6°50	0°28	n.a.	T 13
W14	1 48 29	27°50'11	27°26	7°13	25°20	29°52	8°50	26°42	19°43	25° 7	19°14	6° 2	6°47	0°35	n.a.	W14
T 15	1 52 25	28°47'08	10♈35	8°52	26°34	0♏31	9° 2	26°44	19°42	25° 7	19°15	5°52	6°44	0°42	n.a.	T 15
F 16	1 56 21	29°44'04	23°30	10°33	27°48	1°10	9°13	26°46	19°42	25° 6	19°16	5°41	6°40	0°48	n.a.	F 16
S 17	2 0 18	0♏40'59	6♉11	12°16	29° 1	1°50	9°24	26°47	19°42	25° 6	19°17	5°30	6°37	0°55	n.a.	S 17
S 18	2 4 14	1°37'55	18°39	14° 2	0♏15	2°29	9°35	26°49	19°41	25° 5	19°18	5°21	6°34	1° 2	n.a.	S 18
M19	2 8 11	2°34'49	0♊52	15°50	1°28	3° 8	9°46	26°51	19°41	25° 5	19°19	5°14	6°31	1° 8	n.a.	M19
T 20	2 12 7	3°31'43	12°55	17°40	2°42	3°47	9°57	26°52	19°41	25° 4	19°21	5° 9	6°28	1°15	n.a.	T 20
W21	2 16 4	4°28'37	24°48	19°33	3°56	4°26	10° 8	26°54	19°41	25° 4	19°22	5° 6	6°25	1°21	n.a.	W21
T 22	2 20 0	5°25'31	6♋37	21°28	5° 9	5° 5	10°18	26°55	19°D41	25° 4	19°23	5°D 6	6°21	1°28	n.a.	T 22
F 23	2 23 57	6°22'25	18°25	23°25	6°23	5°44	10°29	26°56	19°41	25° 3	19°24	5° 6	6°18	1°35	n.a.	F 23
S 24	2 27 53	7°19'18	0♌18	25°24	7°37	6°24	10°40	26°57	19°41	25° 3	19°25	5° 7	6°15	1°41	n.a.	S 24
S 25	2 31 50	8°16'12	12°20	27°25	8°51	7° 3	10°50	26°58	19°41	25° 3	19°26	5°R 7	6°12	1°48	n.a.	S 25
M26	2 35 46	9°13'05	24°37	29°28	10° 4	7°42	11° 0	26°59	19°41	25° 3	19°27	5° 6	6° 9	1°55	n.a.	M26
T 27	2 39 42	10° 9'58	7♍13	1♏32	11°18	8°21	11°11	27° 0	19°41	25° 3	19°28	5° 3	6° 6	2° 1	n.a.	T 27
W28	2 43 39	11° 6'51	20°14	3°39	12°32	9° 0	11°21	27° 1	19°42	25° 2	19°29	4°58	6° 2	2° 8	n.a.	W28
T 29	2 47 35	12° 3'45	3♎39	5°46	13°46	9°39	11°31	27° 1	19°42	25° 2	19°30	4°51	5°59	2°15	n.a.	T 29
F 30	2 51 32	13° 0'38	17°31	7°55	15° 0	10°17	11°41	27° 2	19°42	25° 2	19°31	4°43	5°56	2°21	n.a.	F 30
S 31	2 55 28	13♏57'31	1♏46	10♏ 5	16♏14	10♏56	11♍51	27♋ 2	19♒43	25♒ 2	19♍32	4♋35	5♋53	2♋28	n.a.	S 31

Delta T = 178h06m10s Julian Calendar 1 Jan. 12237 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12238 BCE

FEBRUARY 12237 BCE (-12236) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 59 25	14♏54'24	16♏19	12♏15	17♏27	11♏35	12♍ 0	27♋ 3	19♒43	25°D 2	19♍33	4°R28	5♋50	2♋35	n.a.	S 1
M 2	3 3 21	15°51'18	1♐ 3	14°26	18°41	12°14	12°10	27° 3	19°44	25♒ 2	19°34	4♋22	5°46	2°41	n.a.	M 2
T 3	3 7 18	16°48'11	15°52	16°37	19°55	12°53	12°19	27°R 3	19°44	25° 2	19°35	4°19	5°43	2°48	n.a.	T 3
W 4	3 11 14	17°45'05	0♑37	18°48	21° 9	13°32	12°29	27° 3	19°45	25° 2	19°35	4°D18	5°40	2°55	n.a.	W 4
T 5	3 15 11	18°41'58	15°12	20°58	22°23	14°11	12°38	27° 3	19°46	25° 2	19°36	4°18	5°37	3° 1	n.a.	T 5
F 6	3 19 7	19°38'51	29°34	23° 8	23°37	14°50	12°47	27° 2	19°46	25° 3	19°37	4°19	5°34	3° 8	n.a.	F 6
S 7	3 23 4	20°35'43	13♒40	25°17	24°51	15°28	12°56	27° 2	19°47	25° 3	19°38	4°20	5°31	3°14	n.a.	S 7
S 8	3 27 0	21°32'36	27°29	27°25	26° 5	16° 7	13° 5	27° 2	19°48	25° 3	19°39	4°R20	5°27	3°21	n.a.	S 8
M 9	3 30 57	22°29'29	11♓ 2	29°31	27°19	16°46	13°14	27° 1	19°49	25° 3	19°40	4°19	5°24	3°28	n.a.	M 9
T 10	3 34 53	23°26'21	24°19	1♐36	28°33	17°25	13°22	27° 0	19°50	25° 4	19°40	4°15	5°21	3°34	n.a.	T 10
W11	3 38 50	24°23'14	7♈22	3°40	29°47	18° 3	13°31	27° 0	19°51	25° 4	19°41	4°10	5°18	3°41	n.a.	W11
T 12	3 42 46	25°20'06	20°10	5°42	1♐ 1	18°42	13°39	26°59	19°52	25° 4	19°42	4° 4	5°15	3°48	n.a.	T 12
F 13	3 46 43	26°16'59	2♉46	7°42	2°15	19°21	13°48	26°58	19°53	25° 5	19°43	3°58	5°12	3°54	n.a.	F 13
S 14	3 50 40	27°13'52	15°10	9°40	3°29	19°59	13°56	26°57	19°54	25° 5	19°43	3°52	5° 8	4° 1	n.a.	S 14
S 15	3 54 36	28°10'46	27°23	11°37	4°43	20°38	14° 4	26°56	19°56	25° 6	19°44	3°46	5° 5	4° 8	n.a.	S 15
M16	3 58 33	29° 7'40	9♊26	13°31	5°57	21°16	14°12	26°54	19°57	25° 6	19°45	3°43	5° 2	4°14	n.a.	M16
T 17	4 2 29	0♐ 4'35	21°22	15°23	7°11	21°55	14°20	26°53	19°58	25° 7	19°45	3°40	4°59	4°21	n.a.	T 17
W18	4 6 26	1° 1'30	3♋11	17°14	8°26	22°34	14°27	26°52	19°59	25° 7	19°46	3°D39	4°56	4°28	n.a.	W18
T 19	4 10 22	1°58'27	14°59	19° 2	9°40	23°12	14°35	26°50	20° 1	25° 8	19°46	3°40	4°52	4°34	n.a.	T 19
F 20	4 14 19	2°55'24	26°46	20°48	10°54	23°51	14°42	26°48	20° 2	25° 8	19°47	3°41	4°49	4°41	n.a.	F 20
S 21	4 18 15	3°52'21	8♌39	22°32	12° 8	24°29	14°49	26°47	20° 4	25° 9	19°47	3°43	4°46	4°48	n.a.	S 21
S 22	4 22 12	4°49'20	20°42	24°14	13°22	25° 8	14°56	26°45	20° 5	25°10	19°48	3°45	4°43	4°54	n.a.	S 22
M23	4 26 9	5°46'20	2♍58	25°55	14°36	25°46	15° 3	26°43	20° 7	25°10	19°49	3°R45	4°40	5° 1	n.a.	M23
T 24	4 30 5	6°43'21	15°33	27°33	15°51	26°25	15°10	26°41	20° 9	25°11	19°49	3°45	4°37	5° 7	n.a.	T 24
W25	4 34 2	7°40'22	28°31	29° 9	17° 5	27° 3	15°17	26°39	20°10	25°12	19°49	3°44	4°33	5°14	n.a.	W25
T 26	4 37 58	8°37'25	11♎55	0♑43	18°19	27°42	15°23	26°37	20°12	25°13	19°50	3°41	4°30	5°21	n.a.	T 26
F 27	4 41 55	9°34'29	25°46	2°15	19°33	28°20	15°29	26°34	20°14	25°13	19°50	3°38	4°27	5°27	n.a.	F 27
S 28	4 45 52	10°31'35	10♏ 3	3°44	20°47	28°59	15°35	26°32	20°16	25°14	19°51	3°35	4°24	5°34	n.a.	S 28
S 29	4 49 48	11♐28'41	24♏44	5♑12	22♐ 2	29♏37	15♍42	26♋29	20♒18	25♒15	19♍51	3♋32	4♋21	5♋41	n.a.	S 29

Delta T = 178h06m02s Julian Calendar

The year -12236 astronomical counting style corresponds to year 12237 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 12237 BCE (-12236) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 53 45	12♐25'48	9♐40	6♑38	23♐16	0♐16	15♍47	26°R27	20♒20	25♒16	19♍51	3°R30	4♋17	5♋47	n.a.	M 1
T 2	4 57 41	13°22'57	24°45	8° 1	24°30	0°54	15°53	26♋24	20°21	25°17	19°52	3♋29	4°14	5°54	n.a.	T 2
W 3	5 1 38	14°20'07	9♑49	9°23	25°44	1°33	15°59	26°21	20°24	25°18	19°52	3°D29	4°11	6° 1	n.a.	W 3
T 4	5 5 35	15°17'17	24°44	10°42	26°59	2°11	16° 4	26°18	20°26	25°19	19°52	3°30	4° 8	6° 7	n.a.	T 4
F 5	5 9 31	16°14'29	9♒22	11°59	28°13	2°49	16° 9	26°15	20°28	25°20	19°53	3°31	4° 5	6°14	n.a.	F 5
S 6	5 13 28	17°11'41	23°41	13°13	29°27	3°28	16°14	26°12	20°30	25°21	19°53	3°32	4° 2	6°21	n.a.	S 6
S 7	5 17 25	18° 8'54	7♓37	14°25	0♑41	4° 6	16°19	26° 9	20°32	25°22	19°53	3°33	3°58	6°27	n.a.	S 7
M 8	5 21 21	19° 6'08	21°10	15°35	1°56	4°44	16°24	26° 6	20°34	25°23	19°53	3°R33	3°55	6°34	n.a.	M 8
T 9	5 25 18	20° 3'23	4♈21	16°42	3°10	5°23	16°28	26° 3	20°37	25°24	19°54	3°32	3°52	6°41	n.a.	T 9
W10	5 29 15	21° 0'39	17°14	17°46	4°24	6° 1	16°33	26° 0	20°39	25°26	19°54	3°31	3°49	6°47	n.a.	W10
T 11	5 33 11	21°57'56	29°49	18°48	5°38	6°39	16°37	25°56	20°41	25°27	19°54	3°30	3°46	6°54	n.a.	T 11
F 12	5 37 8	22°55'15	12♉10	19°46	6°53	7°18	16°41	25°53	20°44	25°28	19°54	3°29	3°43	7° 0	n.a.	F 12
S 13	5 41 4	23°52'34	24°20	20°42	8° 7	7°56	16°45	25°49	20°46	25°29	19°54	3°27	3°39	7° 7	n.a.	S 13
S 14	5 45 1	24°49'55	6♊21	21°35	9°21	8°34	16°48	25°46	20°49	25°31	19°54	3°26	3°36	7°14	n.a.	S 14
M15	5 48 58	25°47'17	18°16	22°24	10°35	9°13	16°52	25°42	20°51	25°32	19°54	3°26	3°33	7°20	n.a.	M15
T 16	5 52 54	26°44'41	0♋ 5	23°10	11°50	9°51	16°55	25°38	20°54	25°33	19°54	3°D25	3°30	7°27	n.a.	T 16
W17	5 56 51	27°42'06	11°53	23°53	13° 4	10°29	16°58	25°34	20°56	25°35	19°R54	3°25	3°27	7°34	n.a.	W17
T 18	6 0 48	28°39'33	23°41	24°32	14°18	11° 7	17° 1	25°30	20°59	25°36	19°54	3°26	3°23	7°40	n.a.	T 18
F 19	6 4 45	29°37'02	5♌32	25° 6	15°33	11°46	17° 4	25°26	21° 2	25°37	19°54	3°26	3°20	7°47	n.a.	F 19
S 20	6 8 41	0♑34'32	17°28	25°37	16°47	12°24	17° 7	25°22	21° 4	25°39	19°54	3°26	3°17	7°54	n.a.	S 20
S 21	6 12 38	1°32'04	29°34	26° 4	18° 1	13° 2	17° 9	25°18	21° 7	25°40	19°54	3°27	3°14	8° 0	n.a.	S 21
M22	6 16 35	2°29'38	11♍52	26°26	19°15	13°40	17°11	25°14	21°10	25°42	19°54	3°27	3°11	8° 7	n.a.	M22
T 23	6 20 31	3°27'14	24°26	26°43	20°30	14°18	17°13	25°10	21°13	25°43	19°54	3°R27	3° 8	8°14	n.a.	T 23
W24	6 24 28	4°24'51	7♎20	26°56	21°44	14°57	17°15	25° 6	21°16	25°45	19°54	3°D27	3° 4	8°20	n.a.	W24
T 25	6 28 25	5°22'31	20°38	27° 3	22°58	15°35	17°17	25° 2	21°19	25°46	19°53	3°27	3° 1	8°27	n.a.	T 25
F 26	6 32 21	6°20'13	4♏21	27°R 6	24°12	16°13	17°18	24°57	21°22	25°48	19°53	3°27	2°58	8°34	n.a.	F 26
S 27	6 36 18	7°17'57	18°30	27° 3	25°27	16°51	17°20	24°53	21°25	25°50	19°53	3°27	2°55	8°40	n.a.	S 27
S 28	6 40 15	8°15'43	3♐ 4	26°55	26°41	17°29	17°21	24°49	21°28	25°51	19°53	3°28	2°52	8°47	n.a.	S 28
M29	6 44 11	9°13'31	17°58	26°41	27°55	18° 8	17°21	24°44	21°31	25°53	19°52	3°28	2°49	8°53	n.a.	M29
T 30	6 48 8	10°11'21	3♑ 5	26°22	29° 9	18°46	17°22	24°40	21°34	25°55	19°52	3°R28	2°45	9° 0	n.a.	T 30
W31	6 52 5	11♑ 9'13	18♑17	25♑57	0♒24	19♐24	17♍23	24♋35	21♒37	25♒56	19♍52	3♋28	2♋42	9♋ 7	n.a.	W31

Delta T = 178h05m55s Julian Calendar 1 March 12237 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12238 BCE

APRIL 12237 BCE (-12236) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 56 1	12♑ 7'07	3♒24	25°R28	1♒38	20♐ 2	17♍23	24°R31	21♒40	25♒58	19°R51	3°R28	2♋39	9♋13	n.a.	T 1
F 2	6 59 58	13° 5'03	18°17	24♑53	2°52	20°40	17°R23	24♋26	21°43	26° 0	19♍51	3♋27	2°36	9°20	n.a.	F 2
S 3	7 3 55	14° 3'00	2♓49	24°14	4° 6	21°18	17°23	24°21	21°46	26° 2	19°51	3°25	2°33	9°27	n.a.	S 3
S 4	7 7 51	15° 0'59	16°56	23°31	5°21	21°57	17°23	24°17	21°49	26° 3	19°50	3°24	2°29	9°33	n.a.	S 4
M 5	7 11 48	15°59'00	0♈36	22°45	6°35	22°35	17°22	24°12	21°53	26° 5	19°50	3°23	2°26	9°40	n.a.	M 5
T 6	7 15 45	16°57'03	13°49	21°55	7°49	23°13	17°21	24° 7	21°56	26° 7	19°50	3°D23	2°23	9°47	n.a.	T 6
W 7	7 19 42	17°55'07	26°39	21° 4	9° 3	23°51	17°21	24° 3	21°59	26° 9	19°49	3°23	2°20	9°53	n.a.	W 7
T 8	7 23 38	18°53'13	9♉ 9	20°13	10°18	24°29	17°19	23°58	22° 3	26°11	19°49	3°24	2°17	10° 0	n.a.	T 8
F 9	7 27 35	19°51'21	21°22	19°21	11°32	25° 7	17°18	23°53	22° 6	26°13	19°48	3°25	2°14	10° 7	n.a.	F 9
S 10	7 31 32	20°49'31	3♊24	18°30	12°46	25°45	17°17	23°49	22° 9	26°14	19°48	3°26	2°10	10°13	n.a.	S 10
S 11	7 35 28	21°47'43	15°17	17°42	14° 0	26°23	17°15	23°44	22°13	26°16	19°47	3°28	2° 7	10°20	n.a.	S 11
M12	7 39 25	22°45'57	27° 6	16°57	15°14	27° 1	17°13	23°39	22°16	26°18	19°46	3°29	2° 4	10°27	n.a.	M12
T 13	7 43 22	23°44'13	8♋54	16°16	16°28	27°39	17°11	23°34	22°20	26°20	19°46	3°R29	2° 1	10°33	n.a.	T 13
W14	7 47 18	24°42'31	20°43	15°41	17°43	28°18	17° 9	23°30	22°23	26°22	19°45	3°28	1°58	10°40	n.a.	W14
T 15	7 51 15	25°40'52	2♌35	15°11	18°57	28°56	17° 6	23°25	22°27	26°24	19°45	3°25	1°55	10°47	n.a.	T 15
F 16	7 55 12	26°39'14	14°32	14°48	20°11	29°34	17° 4	23°20	22°30	26°26	19°44	3°22	1°51	10°53	n.a.	F 16
S 17	7 59 8	27°37'39	26°37	14°33	21°25	0♑12	17° 1	23°15	22°34	26°28	19°43	3°19	1°48	11° 0	n.a.	S 17
S 18	8 3 5	28°36'06	8♍52	14°D25	22°39	0°50	16°58	23°11	22°37	26°30	19°43	3°14	1°45	11° 6	n.a.	S 18
M19	8 7 2	29°34'36	21°18	14°25	23°53	1°28	16°55	23° 6	22°41	26°32	19°42	3°10	1°42	11°13	n.a.	M19
T 20	8 10 58	0♒33'07	3♎57	14°34	25° 7	2° 6	16°51	23° 1	22°44	26°34	19°41	3° 7	1°39	11°20	n.a.	T 20
W21	8 14 55	1°31'42	16°52	14°51	26°21	2°44	16°48	22°57	22°48	26°36	19°41	3° 5	1°35	11°26	n.a.	W21
T 22	8 18 52	2°30'19	0♏ 6	15°16	27°35	3°22	16°44	22°52	22°52	26°38	19°40	3°D 4	1°32	11°33	n.a.	T 22
F 23	8 22 48	3°28'59	13°41	15°50	28°50	4° 0	16°40	22°47	22°55	26°41	19°39	3° 4	1°29	11°40	n.a.	F 23
S 24	8 26 45	4°27'41	27°37	16°31	0♓ 4	4°38	16°36	22°43	22°59	26°43	19°38	3° 6	1°26	11°46	n.a.	S 24
S 25	8 30 42	5°26'26	11♐55	17°21	1°18	5°16	16°32	22°38	23° 3	26°45	19°37	3° 7	1°23	11°53	n.a.	S 25
M26	8 34 38	6°25'14	26°34	18°18	2°32	5°54	16°27	22°34	23° 6	26°47	19°37	3°R 8	1°20	12° 0	n.a.	M26
T 27	8 38 35	7°24'05	11♑28	19°22	3°46	6°32	16°23	22°29	23°10	26°49	19°36	3° 8	1°16	12° 6	n.a.	T 27
W28	8 42 32	8°22'57	26°32	20°33	5° 0	7°10	16°18	22°25	23°14	26°51	19°35	3° 6	1°13	12°13	n.a.	W28
T 29	8 46 28	9°21'53	11♒36	21°49	6°14	7°48	16°13	22°20	23°17	26°53	19°34	3° 3	1°10	12°20	n.a.	T 29
F 30	8 50 25	10♒20'50	26♒32	23♑12	7♓28	8♑26	16♍ 8	22♋16	23♒21	26♒56	19♍33	2♋58	1♋ 7	12♋26	n.a.	F 30

Delta T = 178h05m47s Julian Calendar

The year -12236 astronomical counting style corresponds to year 12237 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12237 BCE (-12236) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 54 22	11♒19'50	11♓10	24♑39	8♓42	9♑ 4	16°R 2	22°R11	23♒25	26♒58	19°R32	2°R52	1♋ 4	12♋33	n.a.	S 1
S 2	8 58 18	12°18'52	25°25	26°12	9°56	9°42	15♍57	22♋ 7	23°29	27° 0	19♍31	2♋46	1° 1	12°40	n.a.	S 2
M 3	9 2 15	13°17'56	9♈13	27°48	11°10	10°20	15°51	22° 3	23°32	27° 2	19°31	2°41	0°57	12°46	n.a.	M 3
T 4	9 6 11	14°17'02	22°32	29°27	12°24	10°58	15°45	21°59	23°36	27° 4	19°30	2°37	0°54	12°53	n.a.	T 4
W 5	9 10 8	15°16'11	5♉25	1♒10	13°38	11°36	15°39	21°54	23°40	27° 7	19°29	2°34	0°51	13° 0	n.a.	W 5
T 6	9 14 5	16°15'21	17°55	2°55	14°52	12°14	15°33	21°50	23°44	27° 9	19°28	2°D34	0°48	13° 6	n.a.	T 6
F 7	9 18 1	17°14'34	0♊ 6	4°42	16° 5	12°52	15°27	21°46	23°48	27°11	19°27	2°35	0°45	13°13	n.a.	F 7
S 8	9 21 58	18°13'49	12° 5	6°30	17°19	13°30	15°21	21°42	23°51	27°13	19°26	2°36	0°41	13°19	n.a.	S 8
S 9	9 25 54	19°13'06	23°55	8°20	18°33	14° 8	15°14	21°38	23°55	27°15	19°25	2°37	0°38	13°26	n.a.	S 9
M10	9 29 51	20°12'25	5♋43	10°10	19°47	14°46	15° 8	21°35	23°59	27°18	19°24	2°R38	0°35	13°33	n.a.	M10
T 11	9 33 48	21°11'47	17°30	12° 2	21° 1	15°24	15° 1	21°31	24° 3	27°20	19°23	2°36	0°32	13°39	n.a.	T 11
W12	9 37 44	22°11'11	29°23	13°53	22°15	16° 2	14°54	21°27	24° 7	27°22	19°22	2°33	0°29	13°46	n.a.	W12
T 13	9 41 41	23°10'37	11♌22	15°45	23°28	16°40	14°47	21°23	24°10	27°24	19°21	2°27	0°26	13°53	n.a.	T 13
F 14	9 45 37	24°10'05	23°31	17°36	24°42	17°18	14°40	21°20	24°14	27°27	19°19	2°19	0°22	13°59	n.a.	F 14
S 15	9 49 34	25° 9'36	5♍49	19°27	25°56	17°56	14°33	21°16	24°18	27°29	19°18	2°10	0°19	14° 6	n.a.	S 15
S 16	9 53 30	26° 9'09	18°19	21°18	27°10	18°34	14°26	21°13	24°22	27°31	19°17	1°59	0°16	14°13	n.a.	S 16
M17	9 57 27	27° 8'45	1♎ 0	23° 9	28°23	19°12	14°18	21°10	24°26	27°33	19°16	1°50	0°13	14°19	n.a.	M17
T 18	10 1 24	28° 8'23	13°54	24°59	29°37	19°50	14°11	21° 6	24°29	27°36	19°15	1°41	0°10	14°26	n.a.	T 18
W19	10 5 20	29° 8'04	26°59	26°48	0♈51	20°28	14° 3	21° 3	24°33	27°38	19°14	1°34	0° 6	14°33	n.a.	W19
T 20	10 9 17	0♓ 7'47	10♏18	28°37	2° 4	21° 6	13°56	21° 0	24°37	27°40	19°13	1°30	0° 3	14°39	n.a.	T 20
F 21	10 13 13	1° 7'33	23°50	0♓25	3°18	21°44	13°48	20°57	24°41	27°42	19°12	1°28	0° 0	14°46	n.a.	F 21
S 22	10 17 10	2° 7'22	7♐38	2°12	4°31	22°22	13°40	20°54	24°45	27°45	19°11	1°D28	29♊57	14°53	n.a.	S 22
S 23	10 21 6	3° 7'14	21°42	3°58	5°45	23° 0	13°32	20°51	24°48	27°47	19° 9	1°29	29°54	14°59	n.a.	S 23
M24	10 25 3	4° 7'08	6♑ 1	5°44	6°59	23°38	13°24	20°48	24°52	27°49	19° 8	1°R29	29°51	15° 6	n.a.	M24
T 25	10 28 59	5° 7'05	20°33	7°29	8°12	24°15	13°16	20°46	24°56	27°51	19° 7	1°27	29°47	15°13	n.a.	T 25
W26	10 32 56	6° 7'04	5♒16	9°13	9°26	24°53	13° 8	20°43	25° 0	27°54	19° 6	1°24	29°44	15°19	n.a.	W26
T 27	10 36 52	7° 7'06	20° 2	10°56	10°39	25°31	13° 0	20°41	25° 4	27°56	19° 5	1°17	29°41	15°26	n.a.	T 27
F 28	10 40 49	8° 7'10	4♓44	12°39	11°52	26° 9	12°52	20°38	25° 7	27°58	19° 4	1° 8	29°38	15°33	n.a.	F 28
S 29	10 44 45	9° 7'16	19°14	14°21	13° 6	26°47	12°44	20°36	25°11	28° 0	19° 2	0°57	29°35	15°39	n.a.	S 29
S 30	10 48 42	10° 7'25	3♈26	16° 2	14°19	27°25	12°36	20°34	25°15	28° 3	19° 1	0°46	29°32	15°46	n.a.	S 30
M31	10 52 38	11♓ 7'35	17♈14	17♓42	15♈33	28♑ 3	12♍28	20♋32	25♒18	28♒ 5	19♍ 0	0♋35	29♊28	15♋52	n.a.	M31

Delta T = 178h05m40s Julian Calendar 1 May 12237 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12237 BCE

JUNE 12237 BCE (-12236) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 56 35	12♓ 7'47	0♉36	19♓22	16♈46	28♑41	12°R20	20°R30	25♒22	28♒ 7	18°R59	0°R27	29♊25	15♋59	n.a.	T 1
W 2	11 0 31	13° 8'02	13°32	21° 1	17°59	29°19	12♍12	20♋28	25°26	28° 9	18♍58	0♋20	29°22	16° 6	n.a.	W 2
T 3	11 4 28	14° 8'19	26° 4	22°39	19°12	29°57	12° 4	20°26	25°30	28°11	18°57	0°17	29°19	16°12	n.a.	T 3
F 4	11 8 24	15° 8'37	8♊17	24°17	20°26	0♒34	11°56	20°24	25°33	28°13	18°55	0°15	29°16	16°19	n.a.	F 4
S 5	11 12 21	16° 8'58	20°16	25°53	21°39	1°12	11°48	20°23	25°37	28°16	18°54	0°D15	29°12	16°26	n.a.	S 5
S 6	11 16 17	17° 9'20	2♋ 7	27°30	22°52	1°50	11°39	20°21	25°41	28°18	18°53	0°R15	29° 9	16°32	n.a.	S 6
M 7	11 20 14	18° 9'45	13°54	29° 5	24° 5	2°28	11°31	20°20	25°44	28°20	18°52	0°15	29° 6	16°39	n.a.	M 7
T 8	11 24 10	19°10'11	25°43	0♈40	25°18	3° 6	11°24	20°19	25°48	28°22	18°51	0°12	29° 3	16°46	n.a.	T 8
W 9	11 28 7	20°10'39	7♌40	2°14	26°31	3°44	11°16	20°18	25°51	28°24	18°49	0° 7	29° 0	16°52	n.a.	W 9
T 10	11 32 3	21°11'08	19°46	3°48	27°44	4°21	11° 8	20°17	25°55	28°26	18°48	29♊59	28°57	16°59	n.a.	T 10
F 11	11 36 0	22°11'40	2♍ 6	5°21	28°57	4°59	11° 0	20°16	25°58	28°28	18°47	29°48	28°53	17° 6	n.a.	F 11
S 12	11 39 56	23°12'14	14°39	6°54	0♉10	5°37	10°52	20°15	26° 2	28°31	18°46	29°35	28°50	17°12	n.a.	S 12
S 13	11 43 52	24°12'49	27°28	8°26	1°23	6°15	10°44	20°14	26° 5	28°33	18°45	29°21	28°47	17°19	n.a.	S 13
M14	11 47 49	25°13'26	10♎31	9°57	2°36	6°53	10°37	20°13	26° 9	28°35	18°43	29° 8	28°44	17°26	n.a.	M14
T 15	11 51 45	26°14'06	23°46	11°28	3°48	7°30	10°29	20°13	26°12	28°37	18°42	28°56	28°41	17°32	n.a.	T 15
W16	11 55 42	27°14'47	7♏12	12°58	5° 1	8° 8	10°22	20°12	26°16	28°39	18°41	28°46	28°37	17°39	n.a.	W16
T 17	11 59 38	28°15'31	20°47	14°27	6°14	8°46	10°14	20°12	26°19	28°41	18°40	28°40	28°34	17°46	n.a.	T 17
F 18	12 3 35	29°16'16	4♐31	15°56	7°26	9°24	10° 7	20°12	26°22	28°43	18°39	28°36	28°31	17°52	n.a.	F 18
S 19	12 7 31	0♈17'04	18°22	17°24	8°39	10° 1	10° 0	20°D12	26°26	28°45	18°37	28°35	28°28	17°59	n.a.	S 19
S 20	12 11 27	1°17'54	2♑20	18°52	9°51	10°39	9°53	20°12	26°29	28°47	18°36	28°35	28°25	18° 6	n.a.	S 20
M21	12 15 24	2°18'46	16°26	20°19	11° 4	11°17	9°46	20°12	26°32	28°49	18°35	28°34	28°22	18°12	n.a.	M21
T 22	12 19 20	3°19'40	0♒39	21°45	12°16	11°55	9°39	20°12	26°36	28°51	18°34	28°32	28°18	18°19	n.a.	T 22
W23	12 23 17	4°20'36	14°57	23°11	13°29	12°32	9°32	20°13	26°39	28°53	18°33	28°28	28°15	18°26	n.a.	W23
T 24	12 27 13	5°21'34	29°16	24°36	14°41	13°10	9°26	20°13	26°42	28°55	18°32	28°20	28°12	18°32	n.a.	T 24
F 25	12 31 10	6°22'33	13♓33	26° 0	15°53	13°48	9°19	20°14	26°45	28°56	18°30	28°10	28° 9	18°39	n.a.	F 25
S 26	12 35 6	7°23'35	27°41	27°22	17° 5	14°25	9°13	20°15	26°48	28°58	18°29	27°58	28° 6	18°45	n.a.	S 26
S 27	12 39 2	8°24'37	11♈35	28°44	18°17	15° 3	9° 7	20°15	26°52	29° 0	18°28	27°45	28° 3	18°52	n.a.	S 27
M28	12 42 59	9°25'42	25°11	0♉ 5	19°29	15°41	9° 1	20°16	26°55	29° 2	18°27	27°33	27°59	18°59	n.a.	M28
T 29	12 46 55	10°26'48	8♉26	1°25	20°41	16°18	8°55	20°17	26°58	29° 4	18°26	27°22	27°56	19° 5	n.a.	T 29
W30	12 50 52	11♈27'55	21♉19	2♉43	21♉53	16♒56	8♍49	20♋19	27♒ 1	29♒ 6	18♍25	27♊15	27♊53	19♋12	n.a.	W30

Delta T = 178h05m32s Julian Calendar

The year -12236 astronomical counting style corresponds to year 12237 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12237 BCE
geocentric

JULY 12237 BCE (-12236) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 54 48	12♈29'03	3♊51	4♉ 0	23♉ 5	17♒33	8°R43	20♋20	27♒ 4	29♒ 7	18°R24	27°R10	27♊50	19♋19	n.a.	T 1
F 2	12 58 45	13°30'13	16° 5	5°16	24°17	18°11	8♍38	20°21	27° 7	29° 9	18♍23	27♊ 7	27°47	19°25	n.a.	F 2
S 3	13 2 41	14°31'23	28° 5	6°29	25°29	18°48	8°33	20°23	27°10	29°11	18°22	27°D 7	27°43	19°32	n.a.	S 3
S 4	13 6 37	15°32'35	9♋56	7°40	26°40	19°26	8°28	20°24	27°12	29°13	18°21	27°R 7	27°40	19°39	n.a.	S 4
M 5	13 10 34	16°33'48	21°44	8°49	27°52	20° 4	8°23	20°26	27°15	29°14	18°20	27° 7	27°37	19°45	n.a.	M 5
T 6	13 14 30	17°35'02	3♌34	9°56	29° 3	20°41	8°18	20°28	27°18	29°16	18°18	27° 6	27°34	19°52	n.a.	T 6
W 7	13 18 27	18°36'16	15°32	10°59	0♊15	21°19	8°14	20°30	27°21	29°17	18°17	27° 2	27°31	19°59	n.a.	W 7
T 8	13 22 23	19°37'32	27°42	11°59	1°26	21°56	8° 9	20°32	27°23	29°19	18°16	26°56	27°28	20° 5	n.a.	T 8
F 9	13 26 19	20°38'48	10♍ 8	12°56	2°37	22°33	8° 5	20°34	27°26	29°21	18°15	26°47	27°24	20°12	n.a.	F 9
S 10	13 30 16	21°40'05	22°53	13°48	3°48	23°11	8° 1	20°36	27°29	29°22	18°14	26°37	27°21	20°19	n.a.	S 10
S 11	13 34 12	22°41'24	5♎57	14°35	4°59	23°48	7°57	20°39	27°31	29°24	18°13	26°25	27°18	20°25	n.a.	S 11
M12	13 38 9	23°42'43	19°20	15°17	6°10	24°26	7°53	20°41	27°34	29°25	18°13	26°14	27°15	20°32	n.a.	M12
T 13	13 42 5	24°44'03	2♏59	15°53	7°21	25° 3	7°50	20°44	27°36	29°27	18°12	26° 3	27°12	20°39	n.a.	T 13
W14	13 46 2	25°45'24	16°52	16°22	8°32	25°40	7°47	20°47	27°39	29°28	18°11	25°55	27° 8	20°45	n.a.	W14
T 15	13 49 58	26°46'46	0♐53	16°44	9°42	26°18	7°44	20°49	27°41	29°30	18°10	25°50	27° 5	20°52	n.a.	T 15
F 16	13 53 54	27°48'09	15° 0	16°57	10°53	26°55	7°41	20°52	27°44	29°31	18° 9	25°48	27° 2	20°59	n.a.	F 16
S 17	13 57 51	28°49'33	29° 9	17°R 1	12° 3	27°32	7°38	20°55	27°46	29°32	18° 8	25°D47	26°59	21° 5	n.a.	S 17
S 18	14 1 47	29°50'58	13♑18	16°54	13°13	28°10	7°36	20°58	27°48	29°34	18° 7	25°48	26°56	21°12	n.a.	S 18
M19	14 5 44	0♒52'24	27°26	16°38	14°24	28°47	7°34	21° 2	27°51	29°35	18° 6	25°R49	26°53	21°19	n.a.	M19
T 20	14 9 40	1°53'51	11♒30	16°10	15°34	29°24	7°31	21° 5	27°53	29°36	18° 5	25°48	26°49	21°25	n.a.	T 20
W21	14 13 37	2°55'19	25°31	15°32	16°44	0♓ 1	7°30	21° 8	27°55	29°38	18° 5	25°46	26°46	21°32	n.a.	W21
T 22	14 17 33	3°56'48	9♓27	14°42	17°53	0°38	7°28	21°12	27°57	29°39	18° 4	25°41	26°43	21°39	n.a.	T 22
F 23	14 21 30	4°58'17	23°16	13°43	19° 3	1°16	7°27	21°15	27°59	29°40	18° 3	25°34	26°40	21°45	n.a.	F 23
S 24	14 25 26	5°59'47	6♈56	12°34	20°13	1°53	7°25	21°19	28° 1	29°41	18° 2	25°26	26°37	21°52	n.a.	S 24
S 25	14 29 22	7° 1'18	20°24	11°19	21°22	2°30	7°24	21°23	28° 3	29°42	18° 2	25°17	26°34	21°59	n.a.	S 25
M26	14 33 19	8° 2'49	3♉37	9°58	22°32	3° 7	7°23	21°27	28° 5	29°43	18° 1	25° 8	26°30	22° 5	n.a.	M26
T 27	14 37 15	9° 4'21	16°35	8°35	23°41	3°44	7°23	21°31	28° 7	29°44	18° 0	25° 1	26°27	22°12	n.a.	T 27
W28	14 41 12	10° 5'53	29°17	7°13	24°50	4°21	7°22	21°35	28° 8	29°45	17°59	24°55	26°24	22°19	n.a.	W28
T 29	14 45 8	11° 7'25	11♊42	5°54	25°59	4°58	7°D22	21°39	28°10	29°46	17°59	24°52	26°21	22°25	n.a.	T 29
F 30	14 49 5	12° 8'57	23°52	4°41	27° 7	5°35	7°22	21°43	28°12	29°47	17°58	24°D51	26°18	22°32	n.a.	F 30
S 31	14 53 1	13♉10'29	5♋51	3♉36	28♊16	6♓12	7♍22	21♋48	28♒14	29♒48	17♍58	24♊52	26♊14	22♋39	n.a.	S 31

Delta T = 178h05m25s Julian Calendar 1 July 12237 BCE == Greg. Calendar 29 March 12237 BCE

AUGUST 12237 BCE (-12236) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 56 58	14♉12'01	17♋43	2°R40	29♊24	6♓48	7♍23	21♋52	28♒15	29♒49	17°R57	24♊53	26♊11	22♋45	n.a.	S 1
M 2	15 0 54	15°13'33	29°30	1♉55	0♋33	7°25	7°24	21°57	28°17	29°50	17♍56	24°55	26° 8	22°52	n.a.	M 2
T 3	15 4 51	16°15'04	11♌20	1°21	1°41	8° 2	7°24	22° 1	28°18	29°51	17°56	24°R56	26° 5	22°59	n.a.	T 3
W 4	15 8 47	17°16'35	23°17	0°58	2°49	8°39	7°25	22° 6	28°20	29°52	17°55	24°56	26° 2	23° 5	n.a.	W 4
T 5	15 12 44	18°18'06	5♍26	0°46	3°56	9°15	7°27	22°11	28°21	29°53	17°55	24°54	25°59	23°12	n.a.	T 5
F 6	15 16 40	19°19'37	17°52	0°D45	5° 4	9°52	7°28	22°16	28°22	29°53	17°54	24°51	25°55	23°19	n.a.	F 6
S 7	15 20 37	20°21'07	0♎39	0°53	6°11	10°29	7°30	22°21	28°24	29°54	17°54	24°47	25°52	23°25	n.a.	S 7
S 8	15 24 33	21°22'36	13°48	1°10	7°18	11° 5	7°32	22°26	28°25	29°55	17°53	24°41	25°49	23°32	n.a.	S 8
M 9	15 28 30	22°24'06	27°22	1°35	8°25	11°42	7°34	22°31	28°26	29°55	17°53	24°35	25°46	23°39	n.a.	M 9
T 10	15 32 26	23°25'34	11♏17	2° 8	9°32	12°18	7°36	22°36	28°27	29°56	17°52	24°30	25°43	23°45	n.a.	T 10
W11	15 36 23	24°27'03	25°32	2°47	10°39	12°55	7°39	22°41	28°28	29°57	17°52	24°27	25°40	23°52	n.a.	W11
T 12	15 40 19	25°28'31	10♐ 0	3°32	11°45	13°31	7°41	22°47	28°29	29°57	17°52	24°24	25°36	23°59	n.a.	T 12
F 13	15 44 16	26°29'59	24°36	4°22	12°51	14° 8	7°44	22°52	28°30	29°58	17°51	24°D24	25°33	24° 5	n.a.	F 13
S 14	15 48 12	27°31'26	9♑13	5°17	13°57	14°44	7°47	22°58	28°31	29°58	17°51	24°24	25°30	24°12	n.a.	S 14
S 15	15 52 9	28°32'54	23°46	6°16	15° 2	15°20	7°50	23° 3	28°32	29°58	17°51	24°26	25°27	24°19	n.a.	S 15
M16	15 56 6	29°34'20	8♒10	7°18	16° 8	15°57	7°54	23° 9	28°32	29°59	17°51	24°27	25°24	24°25	n.a.	M16
T 17	16 0 2	0♊35'47	22°22	8°24	17°13	16°33	7°58	23°15	28°33	29°59	17°50	24°28	25°20	24°32	n.a.	T 17
W18	16 3 59	1°37'13	6♓21	9°32	18°17	17° 9	8° 1	23°20	28°34	29°59	17°50	24°R28	25°17	24°39	n.a.	W18
T 19	16 7 55	2°38'39	20° 5	10°43	19°22	17°45	8° 5	23°26	28°34	29°59	17°50	24°27	25°14	24°45	n.a.	T 19
F 20	16 11 52	3°40'04	3♈36	11°56	20°26	18°21	8°10	23°32	28°35	0♓ 0	17°50	24°25	25°11	24°52	n.a.	F 20
S 21	16 15 48	4°41'29	16°52	13°11	21°30	18°57	8°14	23°38	28°35	0° 0	17°50	24°23	25° 8	24°59	n.a.	S 21
S 22	16 19 45	5°42'53	29°55	14°28	22°34	19°33	8°19	23°44	28°36	0° 1	17°49	24°20	25° 5	25° 5	n.a.	S 22
M23	16 23 42	6°44'16	12♉44	15°46	23°37	20° 9	8°23	23°50	28°36	0° 1	17°49	24°17	25° 1	25°12	n.a.	M23
T 24	16 27 38	7°45'39	25°21	17° 6	24°40	20°45	8°28	23°57	28°37	0° 1	17°49	24°14	24°58	25°19	n.a.	T 24
W25	16 31 35	8°47'01	7♊45	18°26	25°42	21°21	8°33	24° 3	28°37	0° 1	17°49	24°13	24°55	25°25	n.a.	W25
T 26	16 35 31	9°48'22	19°58	19°48	26°45	21°56	8°39	24° 9	28°37	0° 1	17°49	24°D12	24°52	25°32	n.a.	T 26
F 27	16 39 28	10°49'41	2♋ 1	21°11	27°47	22°32	8°44	24°16	28°37	0°R 1	17°D49	24°12	24°49	25°39	n.a.	F 27
S 28	16 43 25	11°51'00	13°56	22°35	28°48	23° 7	8°50	24°22	28°37	0° 1	17°49	24°13	24°46	25°45	n.a.	S 28
S 29	16 47 21	12°52'17	25°46	24° 0	29°49	23°43	8°56	24°29	28°R37	0° 1	17°49	24°14	24°42	25°52	n.a.	S 29
M30	16 51 18	13°53'33	7♌34	25°25	0♌50	24°18	9° 2	24°35	28°37	0° 1	17°49	24°15	24°39	25°59	n.a.	M30
T 31	16 55 14	14♊54'48	19♌24	26♉52	1♌51	24♓54	9♍ 8	24♋42	28♒37	0♓ 1	17♍49	24♊16	24♊36	26♋ 5	n.a.	T 31

Delta T = 178h05m17s Julian Calendar

The year -12236 astronomical counting style corresponds to year 12237 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12237 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12237 BCE (-12236) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 59 11	15♊56'01	1♍20	28♉19	2♌50	25♓29	9♍14	24♋48	28°R37	0°R 1	17♍49	24♊17	24♊33	26♋12	n.a.	W 1
T 2	17 3 8	16°57'12	13°26	29°46	3°50	26° 4	9°21	24°55	28♒37	0♓ 0	17°49	24°R17	24°30	26°19	n.a.	T 2
F 3	17 7 4	17°58'22	25°48	1♊14	4°49	26°39	9°27	25° 2	28°37	0° 0	17°50	24°17	24°26	26°25	n.a.	F 3
S 4	17 11 1	18°59'30	8♎29	2°43	5°47	27°14	9°34	25° 9	28°36	29♒59	17°50	24°17	24°23	26°32	n.a.	S 4
S 5	17 14 57	20° 0'37	21°34	4°13	6°45	27°49	9°41	25°16	28°36	29°59	17°50	24°16	24°20	26°39	n.a.	S 5
M 6	17 18 54	21° 1'42	5♏ 5	5°43	7°43	28°24	9°48	25°23	28°35	29°59	17°50	24°16	24°17	26°45	n.a.	M 6
T 7	17 22 51	22° 2'45	19° 3	7°13	8°40	28°59	9°55	25°30	28°35	29°59	17°50	24°16	24°14	26°52	n.a.	T 7
W 8	17 26 47	23° 3'47	3♐26	8°44	9°36	29°34	10° 3	25°37	28°34	29°59	17°51	24°16	24°11	26°59	n.a.	W 8
T 9	17 30 44	24° 4'47	18° 9	10°16	10°32	0♈ 9	10°10	25°44	28°34	29°58	17°51	24°16	24° 7	27° 5	n.a.	T 9
F 10	17 34 41	25° 5'46	3♑ 6	11°48	11°27	0°43	10°18	25°51	28°33	29°58	17°51	24°16	24° 4	27°12	n.a.	F 10
S 11	17 38 37	26° 6'43	18° 9	13°21	12°22	1°18	10°26	25°58	28°33	29°57	17°52	24°16	24° 1	27°19	n.a.	S 11
S 12	17 42 34	27° 7'38	3♒ 9	14°54	13°15	1°52	10°34	26° 5	28°32	29°57	17°52	24°15	23°58	27°25	n.a.	S 12
M13	17 46 31	28° 8'32	17°58	16°28	14° 9	2°26	10°42	26°12	28°31	29°56	17°52	24°15	23°55	27°32	n.a.	M13
T 14	17 50 27	29° 9'24	2♓29	18° 3	15° 1	3° 1	10°51	26°20	28°30	29°56	17°53	24°14	23°52	27°39	n.a.	T 14
W15	17 54 24	0♋10'15	16°40	19°38	15°53	3°35	10°59	26°27	28°29	29°55	17°53	24°14	23°48	27°45	n.a.	W15
T 16	17 58 21	1°11'05	0♈27	21°13	16°44	4° 9	11° 8	26°34	28°28	29°54	17°54	24°D14	23°45	27°52	n.a.	T 16
F 17	18 2 17	2°11'53	13°52	22°50	17°34	4°43	11°16	26°42	28°27	29°54	17°54	24°14	23°42	27°59	n.a.	F 17
S 18	18 6 14	3°12'39	26°57	24°27	18°23	5°17	11°25	26°49	28°26	29°53	17°55	24°15	23°39	28° 5	n.a.	S 18
S 19	18 10 11	4°13'24	9♉44	26° 4	19°12	5°50	11°34	26°56	28°25	29°52	17°55	24°15	23°36	28°12	n.a.	S 19
M20	18 14 7	5°14'08	22°15	27°43	20° 0	6°24	11°43	27° 4	28°24	29°52	17°56	24°17	23°32	28°19	n.a.	M20
T 21	18 18 4	6°14'50	4♊33	29°22	20°46	6°58	11°53	27°11	28°23	29°51	17°56	24°18	23°29	28°25	n.a.	T 21
W22	18 22 1	7°15'30	16°41	1♋ 2	21°32	7°31	12° 2	27°19	28°21	29°50	17°57	24°18	23°26	28°32	n.a.	W22
T 23	18 25 57	8°16'08	28°42	2°42	22°17	8° 4	12°11	27°27	28°20	29°49	17°58	24°R18	23°23	28°39	n.a.	T 23
F 24	18 29 54	9°16'44	10♋37	4°23	23° 1	8°38	12°21	27°34	28°19	29°48	17°58	24°18	23°20	28°45	n.a.	F 24
S 25	18 33 51	10°17'18	22°28	6° 5	23°43	9°11	12°31	27°42	28°17	29°47	17°59	24°16	23°17	28°52	n.a.	S 25
S 26	18 37 48	11°17'50	4♌17	7°48	24°25	9°43	12°41	27°49	28°16	29°46	18° 0	24°14	23°13	28°59	n.a.	S 26
M27	18 41 44	12°18'20	16° 6	9°31	25° 5	10°16	12°51	27°57	28°14	29°45	18° 0	24°11	23°10	29° 5	n.a.	M27
T 28	18 45 41	13°18'47	27°58	11°16	25°44	10°49	13° 1	28° 5	28°13	29°44	18° 1	24° 8	23° 7	29°12	n.a.	T 28
W29	18 49 38	14°19'13	9♍55	13° 1	26°22	11°21	13°11	28°12	28°11	29°43	18° 2	24° 5	23° 4	29°19	n.a.	W29
T 30	18 53 34	15♋19'36	22♍ 2	14♋47	26♌59	11♈54	13♍21	28♋20	28♒10	29♒42	18♍ 2	24♊ 2	23♊ 1	29♋25	n.a.	T 30

Delta T = 178h05m09s Julian Calendar 1 Sept. 12237 BCE == Greg. Calendar 30 May 12237 BCE

OCTOBER 12237 BCE (-12236) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 57 31	16♋19'56	4♎22	16♋33	27♌34	12♈26	13♍32	28♋28	28°R 8	29°R41	18♍ 3	24°R 0	22♊57	29♋32	n.a.	F 1
S 2	19 1 28	17°20'14	16°58	18°21	28° 8	12°58	13°42	28°36	28♒ 6	29♒40	18° 4	24°D 0	22°54	29°39	n.a.	S 2
S 3	19 5 24	18°20'30	29°55	20° 9	28°40	13°30	13°53	28°43	28° 5	29°39	18° 5	24♊ 0	22°51	29°45	n.a.	S 3
M 4	19 9 21	19°20'43	13♏16	21°58	29°11	14° 2	14° 3	28°51	28° 3	29°38	18° 6	24° 1	22°48	29°52	n.a.	M 4
T 5	19 13 18	20°20'54	27° 5	23°47	29°40	14°34	14°14	28°59	28° 1	29°37	18° 7	24° 3	22°45	29°59	n.a.	T 5
W 6	19 17 14	21°21'02	11♐20	25°38	0♍ 7	15° 5	14°25	29° 7	27°59	29°36	18° 7	24° 4	22°42	0♌ 5	n.a.	W 6
T 7	19 21 11	22°21'08	26° 1	27°28	0°32	15°36	14°36	29°15	27°57	29°34	18° 8	24°R 5	22°38	0°12	n.a.	T 7
F 8	19 25 8	23°21'12	11♑ 2	29°20	0°56	16° 8	14°47	29°22	27°55	29°33	18° 9	24° 4	22°35	0°19	n.a.	F 8
S 9	19 29 4	24°21'13	26°16	1♌11	1°18	16°39	14°58	29°30	27°53	29°32	18°10	24° 2	22°32	0°25	n.a.	S 9
S 10	19 33 1	25°21'12	11♒32	3° 3	1°38	17°10	15°10	29°38	27°51	29°31	18°11	23°58	22°29	0°32	n.a.	S 10
M11	19 36 58	26°21'09	26°41	4°55	1°56	17°40	15°21	29°46	27°49	29°29	18°12	23°53	22°26	0°39	n.a.	M11
T 12	19 40 55	27°21'03	11♓32	6°47	2°12	18°11	15°33	29°54	27°47	29°28	18°13	23°48	22°23	0°46	n.a.	T 12
W13	19 44 51	28°20'55	25°59	8°39	2°26	18°41	15°44	0♌ 2	27°45	29°27	18°14	23°44	22°19	0°52	n.a.	W13
T 14	19 48 48	29°20'46	9♈59	10°30	2°37	19°11	15°56	0° 9	27°43	29°25	18°15	23°41	22°16	0°59	n.a.	T 14
F 15	19 52 45	0♌20'34	23°30	12°20	2°46	19°41	16° 7	0°17	27°41	29°24	18°16	23°39	22°13	1° 6	n.a.	F 15
S 16	19 56 41	1°20'20	6♉35	14° 9	2°53	20°11	16°19	0°25	27°38	29°22	18°17	23°D39	22°10	1°12	n.a.	S 16
S 17	20 0 38	2°20'04	19°16	15°56	2°58	20°41	16°31	0°33	27°36	29°21	18°18	23°40	22° 7	1°19	n.a.	S 17
M18	20 4 35	3°19'46	1♊39	17°41	3°R 0	21°10	16°43	0°41	27°34	29°20	18°19	23°42	22° 3	1°26	n.a.	M18
T 19	20 8 31	4°19'26	13°48	19°24	3° 0	21°39	16°55	0°49	27°32	29°18	18°20	23°43	22° 0	1°32	n.a.	T 19
W20	20 12 28	5°19'04	25°46	21° 3	2°57	22° 8	17° 7	0°56	27°29	29°17	18°22	23°R44	21°57	1°39	n.a.	W20
T 21	20 16 25	6°18'40	7♋38	22°40	2°52	22°37	17°19	1° 4	27°27	29°15	18°23	23°42	21°54	1°46	n.a.	T 21
F 22	20 20 21	7°18'13	19°27	24°12	2°44	23° 5	17°32	1°12	27°25	29°14	18°24	23°39	21°51	1°52	n.a.	F 22
S 23	20 24 18	8°17'44	1♌16	25°39	2°34	23°34	17°44	1°20	27°22	29°12	18°25	23°34	21°48	1°59	n.a.	S 23
S 24	20 28 15	9°17'12	13° 5	27° 1	2°21	24° 2	17°56	1°28	27°20	29°11	18°26	23°26	21°44	2° 6	n.a.	S 24
M25	20 32 11	10°16'39	24°58	28°17	2° 5	24°29	18° 9	1°36	27°17	29° 9	18°27	23°18	21°41	2°12	n.a.	M25
T 26	20 36 8	11°16'02	6♍56	29°27	1°47	24°57	18°21	1°43	27°15	29° 8	18°29	23° 8	21°38	2°19	n.a.	T 26
W27	20 40 4	12°15'23	19° 1	0♍31	1°27	25°24	18°34	1°51	27°13	29° 6	18°30	22°59	21°35	2°26	n.a.	W27
T 28	20 44 1	13°14'42	1♎14	1°27	1° 4	25°51	18°47	1°59	27°10	29° 5	18°31	22°51	21°32	2°32	n.a.	T 28
F 29	20 47 58	14°13'58	13°37	2°15	0°39	26°18	18°59	2° 7	27° 8	29° 3	18°32	22°45	21°29	2°39	n.a.	F 29
S 30	20 51 54	15°13'11	26°15	2°55	0°12	26°44	19°12	2°14	27° 5	29° 1	18°33	22°40	21°25	2°46	n.a.	S 30
S 31	20 55 51	16♌12'21	9♏ 9	3♍27	29♌42	27♈10	19♍25	2♌22	27♒ 3	29♒ 0	18♍35	22♊39	21♊22	2♌52	n.a.	S 31

Delta T = 178h05m02s Julian Calendar

The year -12236 astronomical counting style corresponds to year 12237 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12237 BCE
geocentric

NOVEMBER 12237 BCE (-12236) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 59 48	17♌11'29	22♏23	3♍51	29°R11	27♈36	19♍38	2♌30	27°R 0	28°R58	18♍36	22°D38	21♊19	2♌59	n.a.	M 1
T 2	21 3 44	18°10'34	6♐ 0	4° 6	28♌38	28° 2	19°51	2°38	26♒57	28♒57	18°37	22♊39	21°16	3° 6	n.a.	T 2
W 3	21 7 41	19° 9'37	20° 1	4°R13	28° 4	28°27	20° 4	2°45	26°55	28°55	18°39	22°R40	21°13	3°12	n.a.	W 3
T 4	21 11 37	20° 8'37	4♑28	4°11	27°28	28°52	20°17	2°53	26°52	28°53	18°40	22°39	21° 9	3°19	n.a.	T 4
F 5	21 15 34	21° 7'35	19°18	4° 2	26°51	29°17	20°30	3° 0	26°50	28°52	18°41	22°37	21° 6	3°26	n.a.	F 5
S 6	21 19 31	22° 6'29	4♒24	3°44	26°13	29°41	20°43	3° 8	26°47	28°50	18°43	22°32	21° 3	3°33	n.a.	S 6
S 7	21 23 27	23° 5'22	19°38	3°19	25°34	0♉ 5	20°56	3°16	26°45	28°48	18°44	22°24	21° 0	3°39	n.a.	S 7
M 8	21 27 24	24° 4'12	4♓50	2°48	24°55	0°29	21° 9	3°23	26°42	28°47	18°45	22°15	20°57	3°46	n.a.	M 8
T 9	21 31 20	25° 2'59	19°49	2°11	24°16	0°52	21°23	3°31	26°39	28°45	18°47	22° 6	20°54	3°53	n.a.	T 9
W10	21 35 17	26° 1'44	4♈27	1°28	23°37	1°15	21°36	3°38	26°37	28°44	18°48	21°57	20°50	3°59	n.a.	W10
T 11	21 39 14	27° 0'28	18°36	0°42	22°59	1°38	21°49	3°46	26°34	28°42	18°49	21°50	20°47	4° 6	n.a.	T 11
F 12	21 43 10	27°59'09	2♉16	29♌53	22°21	2° 0	22° 3	3°53	26°32	28°40	18°51	21°45	20°44	4°13	n.a.	F 12
S 13	21 47 7	28°57'48	15°27	29° 1	21°44	2°22	22°16	4° 0	26°29	28°39	18°52	21°42	20°41	4°19	n.a.	S 13
S 14	21 51 3	29°56'25	28°11	28° 9	21° 9	2°43	22°29	4° 8	26°26	28°37	18°54	21°D41	20°38	4°26	n.a.	S 14
M15	21 55 0	0♍55'00	10♊34	27°17	20°34	3° 4	22°43	4°15	26°24	28°35	18°55	21°41	20°35	4°33	n.a.	M15
T 16	21 58 56	1°53'33	22°41	26°26	20° 2	3°25	22°57	4°22	26°21	28°34	18°56	21°R41	20°31	4°39	n.a.	T 16
W17	22 2 53	2°52'04	4♋36	25°37	19°31	3°45	23°10	4°30	26°19	28°32	18°58	21°41	20°28	4°46	n.a.	W17
T 18	22 6 50	3°50'33	16°25	24°51	19° 2	4° 5	23°24	4°37	26°16	28°30	18°59	21°38	20°25	4°53	n.a.	T 18
F 19	22 10 46	4°49'00	28°13	24° 9	18°35	4°24	23°37	4°44	26°14	28°29	19° 1	21°33	20°22	4°59	n.a.	F 19
S 20	22 14 43	5°47'25	10♌ 2	23°31	18°10	4°43	23°51	4°51	26°11	28°27	19° 2	21°24	20°19	5° 6	n.a.	S 20
S 21	22 18 39	6°45'48	21°55	22°58	17°48	5° 1	24° 5	4°58	26° 9	28°25	19° 3	21°14	20°15	5°13	n.a.	S 21
M22	22 22 36	7°44'09	3♍55	22°29	17°27	5°19	24°18	5° 6	26° 6	28°24	19° 5	21° 1	20°12	5°20	n.a.	M22
T 23	22 26 32	8°42'27	16° 2	22° 6	17°10	5°37	24°32	5°13	26° 3	28°22	19° 6	20°48	20° 9	5°26	n.a.	T 23
W24	22 30 29	9°40'43	28°18	21°48	16°54	5°54	24°46	5°20	26° 1	28°21	19° 8	20°34	20° 6	5°33	n.a.	W24
T 25	22 34 25	10°38'57	10♎43	21°36	16°41	6°10	25° 0	5°26	25°58	28°19	19° 9	20°22	20° 3	5°40	n.a.	T 25
F 26	22 38 22	11°37'09	23°18	21°29	16°31	6°26	25°14	5°33	25°56	28°17	19°11	20°13	20° 0	5°46	n.a.	F 26
S 27	22 42 18	12°35'19	6♏ 5	21°D28	16°23	6°41	25°27	5°40	25°54	28°16	19°12	20° 6	19°56	5°53	n.a.	S 27
S 28	22 46 15	13°33'26	19° 6	21°32	16°18	6°56	25°41	5°47	25°51	28°14	19°14	20° 2	19°53	6° 0	n.a.	S 28
M29	22 50 11	14°31'31	2♐21	21°41	16°15	7°10	25°55	5°54	25°49	28°13	19°15	20° 0	19°50	6° 6	n.a.	M29
T 30	22 54 8	15♍29'34	15♐54	21♌55	16°D14	7♉24	26♍ 9	6♌ 1	25♒46	28♒11	19♍17	20♊ 0	19♊47	6♌13	n.a.	T 30

Delta T = 178h04m54s Julian Calendar 1 Nov. 12237 BCE == Greg. Calendar 30 July 12237 BCE

DECEMBER 12237 BCE (-12236) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 58 4	16♍27'34	29♐47	22♌13	16♌16	7♉37	26♍23	6♌ 7	25°R44	28°R10	19♍18	20°R 0	19♊44	6♌20	n.a.	W 1
T 2	23 2 1	17°25'32	13♑59	22°37	16°20	7°50	26°37	6°14	25♒42	28♒ 8	19°20	19♊58	19°40	6°26	n.a.	T 2
F 3	23 5 57	18°23'28	28°31	23° 5	16°26	8° 2	26°51	6°20	25°39	28° 6	19°21	19°55	19°37	6°33	n.a.	F 3
S 4	23 9 54	19°21'21	13♒18	23°37	16°34	8°13	27° 5	6°27	25°37	28° 5	19°22	19°49	19°34	6°40	n.a.	S 4
S 5	23 13 50	20°19'12	28°15	24°13	16°45	8°24	27°19	6°33	25°35	28° 3	19°24	19°40	19°31	6°46	n.a.	S 5
M 6	23 17 47	21°17'02	13♓13	24°53	16°58	8°34	27°33	6°40	25°32	28° 2	19°25	19°30	19°28	6°53	n.a.	M 6
T 7	23 21 43	22°14'49	28° 2	25°36	17°12	8°44	27°47	6°46	25°30	28° 0	19°27	19°19	19°25	7° 0	n.a.	T 7
W 8	23 25 40	23°12'34	12♈35	26°23	17°29	8°53	28° 1	6°52	25°28	27°59	19°28	19° 8	19°21	7° 7	n.a.	W 8
T 9	23 29 36	24°10'18	26°44	27°14	17°48	9° 1	28°15	6°59	25°26	27°58	19°30	18°59	19°18	7°13	n.a.	T 9
F 10	23 33 33	25° 8'00	10♉26	28° 7	18° 8	9° 8	28°29	7° 5	25°24	27°56	19°31	18°52	19°15	7°20	n.a.	F 10
S 11	23 37 29	26° 5'41	23°40	29° 4	18°31	9°15	28°43	7°11	25°22	27°55	19°33	18°48	19°12	7°27	n.a.	S 11
S 12	23 41 25	27° 3'20	6♊28	0♍ 4	18°55	9°21	28°57	7°17	25°19	27°53	19°34	18°46	19° 9	7°33	n.a.	S 12
M13	23 45 22	28° 0'58	18°54	1° 6	19°20	9°27	29°11	7°23	25°17	27°52	19°36	18°D46	19° 6	7°40	n.a.	M13
T 14	23 49 18	28°58'34	1♋ 3	2°12	19°48	9°32	29°25	7°29	25°15	27°51	19°37	18°R46	19° 2	7°47	n.a.	T 14
W15	23 53 15	29°56'09	13° 0	3°20	20°16	9°36	29°39	7°35	25°13	27°49	19°39	18°45	18°59	7°53	n.a.	W15
T 16	23 57 11	0♎53'42	24°51	4°30	20°47	9°39	29°53	7°40	25°11	27°48	19°40	18°43	18°56	8° 0	n.a.	T 16
F 17	0 1 8	1°51'14	6♌40	5°43	21°18	9°42	0♎ 7	7°46	25° 9	27°47	19°41	18°38	18°53	8° 7	n.a.	F 17
S 18	0 5 4	2°48'45	18°32	6°58	21°51	9°43	0°21	7°52	25° 8	27°45	19°43	18°31	18°50	8°13	n.a.	S 18
S 19	0 9 1	3°46'14	0♍30	8°16	22°26	9°44	0°35	7°57	25° 6	27°44	19°44	18°21	18°46	8°20	n.a.	S 19
M20	0 12 57	4°43'42	12°37	9°36	23° 1	9°R45	0°49	8° 3	25° 4	27°43	19°46	18°10	18°43	8°27	n.a.	M20
T 21	0 16 53	5°41'08	24°55	10°58	23°38	9°44	1° 3	8° 8	25° 2	27°42	19°47	17°57	18°40	8°34	n.a.	T 21
W22	0 20 50	6°38'33	7♎25	12°23	24°16	9°43	1°17	8°14	25° 0	27°40	19°49	17°45	18°37	8°40	n.a.	W22
T 23	0 24 46	7°35'57	20° 6	13°49	24°55	9°41	1°31	8°19	24°59	27°39	19°50	17°34	18°34	8°47	n.a.	T 23
F 24	0 28 43	8°33'19	3♏ 0	15°18	25°35	9°38	1°44	8°24	24°57	27°38	19°51	17°25	18°31	8°54	n.a.	F 24
S 25	0 32 39	9°30'39	16° 5	16°49	26°16	9°35	1°58	8°30	24°55	27°37	19°53	17°19	18°27	9° 0	n.a.	S 25
S 26	0 36 35	10°27'58	29°21	18°22	26°58	9°30	2°12	8°35	24°54	27°36	19°54	17°15	18°24	9° 7	n.a.	S 26
M27	0 40 32	11°25'16	12♐49	19°56	27°41	9°25	2°26	8°40	24°52	27°35	19°56	17°D14	18°21	9°14	n.a.	M27
T 28	0 44 28	12°22'32	26°29	21°34	28°25	9°20	2°40	8°45	24°51	27°34	19°57	17°14	18°18	9°20	n.a.	T 28
W29	0 48 25	13°19'47	10♑22	23°13	29°10	9°13	2°54	8°49	24°49	27°33	19°58	17°R14	18°15	9°27	n.a.	W29
T 30	0 52 21	14°17'00	24°27	24°54	29°55	9° 6	3° 8	8°54	24°48	27°31	20° 0	17°14	18°11	9°34	n.a.	T 30
F 31	0 56 18	15♎14'11	8♒45	26♍37	0♍41	8♉58	3♎22	8♌59	24♒47	27♒30	20♍ 1	17♊12	18♊ 8	9♌40	n.a.	F 31

Delta T = 178h04m46s Julian Calendar

The year -12236 astronomical counting style corresponds to year 12237 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12236 BCE
geocentric

JANUARY 12236 BCE (-12235) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 0 14	16♎11'21	23♒12	28♍22	1♍29	8°R49	3♎36	9♌ 4	24°R45	27°R30	20♍ 2	17°R 8	18♊ 5	9♌47	n.a.	S 1
S 2	1 4 10	17° 8'29	7♓46	0♎ 9	2°16	8♉40	3°49	9° 8	24♒44	27♒29	20° 4	17♊ 1	18° 2	9°54	n.a.	S 2
M 3	1 8 7	18° 5'36	22°19	1°59	3° 5	8°30	4° 3	9°13	24°43	27°28	20° 5	16°53	17°59	10° 1	n.a.	M 3
T 4	1 12 3	19° 2'42	6♈46	3°50	3°54	8°20	4°17	9°17	24°42	27°27	20° 6	16°44	17°56	10° 7	n.a.	T 4
W 5	1 16 0	19°59'47	21° 0	5°43	4°44	8° 8	4°31	9°21	24°41	27°26	20° 8	16°35	17°52	10°14	n.a.	W 5
T 6	1 19 56	20°56'51	4♉55	7°39	5°35	7°57	4°44	9°25	24°40	27°25	20° 9	16°28	17°49	10°21	n.a.	T 6
F 7	1 23 53	21°53'54	18°28	9°36	6°26	7°44	4°58	9°30	24°39	27°24	20°10	16°23	17°46	10°27	n.a.	F 7
S 8	1 27 49	22°50'57	1♊38	11°35	7°18	7°31	5°12	9°34	24°38	27°23	20°12	16°20	17°43	10°34	n.a.	S 8
S 9	1 31 45	23°47'58	14°25	13°36	8°10	7°18	5°25	9°38	24°37	27°23	20°13	16°D19	17°40	10°41	n.a.	S 9
M10	1 35 42	24°44'59	26°53	15°39	9° 3	7° 4	5°39	9°41	24°36	27°22	20°14	16°19	17°37	10°47	n.a.	M10
T 11	1 39 38	25°42'00	9♋ 3	17°43	9°56	6°49	5°53	9°45	24°35	27°21	20°15	16°20	17°33	10°54	n.a.	T 11
W12	1 43 35	26°39'00	21° 3	19°49	10°50	6°34	6° 6	9°49	24°34	27°21	20°17	16°21	17°30	11° 1	n.a.	W12
T 13	1 47 31	27°35'59	2♌55	21°57	11°45	6°19	6°20	9°52	24°33	27°20	20°18	16°R21	17°27	11° 8	n.a.	T 13
F 14	1 51 28	28°32'58	14°46	24° 5	12°40	6° 3	6°33	9°56	24°33	27°19	20°19	16°20	17°24	11°14	n.a.	F 14
S 15	1 55 24	29°29'57	26°41	26°15	13°35	5°47	6°47	9°59	24°32	27°19	20°20	16°16	17°21	11°21	n.a.	S 15
S 16	1 59 20	0♏26'55	8♍43	28°25	14°31	5°31	7° 0	10° 3	24°32	27°18	20°21	16°11	17°17	11°28	n.a.	S 16
M17	2 3 17	1°23'53	20°57	0♏36	15°27	5°14	7°13	10° 6	24°31	27°18	20°23	16° 4	17°14	11°34	n.a.	M17
T 18	2 7 13	2°20'50	3♎24	2°47	16°24	4°57	7°27	10° 9	24°31	27°17	20°24	15°57	17°11	11°41	n.a.	T 18
W19	2 11 10	3°17'47	16° 7	4°58	17°21	4°40	7°40	10°12	24°30	27°17	20°25	15°49	17° 8	11°48	n.a.	W19
T 20	2 15 6	4°14'43	29° 5	7° 9	18°19	4°23	7°53	10°15	24°30	27°16	20°26	15°43	17° 5	11°54	n.a.	T 20
F 21	2 19 3	5°11'40	12♏18	9°19	19°17	4° 6	8° 6	10°18	24°29	27°16	20°27	15°37	17° 2	12° 1	n.a.	F 21
S 22	2 22 59	6° 8'35	25°46	11°29	20°15	3°49	8°20	10°21	24°29	27°16	20°28	15°34	16°58	12° 8	n.a.	S 22
S 23	2 26 55	7° 5'31	9♐25	13°37	21°14	3°32	8°33	10°23	24°29	27°15	20°29	15°D32	16°55	12°14	n.a.	S 23
M24	2 30 52	8° 2'26	23°15	15°44	22°13	3°14	8°46	10°26	24°29	27°15	20°30	15°33	16°52	12°21	n.a.	M24
T 25	2 34 48	8°59'20	7♑13	17°50	23°12	2°57	8°59	10°28	24°29	27°15	20°31	15°34	16°49	12°28	n.a.	T 25
W26	2 38 45	9°56'14	21°17	19°54	24°12	2°41	9°12	10°31	24°29	27°14	20°32	15°35	16°46	12°35	n.a.	W26
T 27	2 42 41	10°53'07	5♒26	21°56	25°11	2°24	9°25	10°33	24°D29	27°14	20°33	15°R36	16°43	12°41	n.a.	T 27
F 28	2 46 38	11°50'00	19°39	23°57	26°12	2° 8	9°37	10°35	24°29	27°14	20°34	15°36	16°39	12°48	n.a.	F 28
S 29	2 50 34	12°46'52	3♓53	25°55	27°12	1°52	9°50	10°37	24°29	27°14	20°35	15°34	16°36	12°55	n.a.	S 29
S 30	2 54 31	13°43'44	18° 6	27°51	28°13	1°36	10° 3	10°39	24°29	27°14	20°36	15°31	16°33	13° 1	n.a.	S 30
M31	2 58 27	14♏40'35	2♈14	29♏45	29♍14	1♉21	10♎16	10♌41	24♒29	27♒14	20♍37	15♊28	16♊30	13♌ 8	n.a.	M31

Delta T = 178h04m39s Julian Calendar 1 Jan. 12236 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12237 BCE

FEBRUARY 12236 BCE (-12235) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 2 24	15♏37'26	16♈13	1♐37	0♎15	1°R 6	10♎28	10♌43	24♒29	27°R14	20♍38	15°R23	16♊27	13♌15	n.a.	T 1
W 2	3 6 20	16°34'17	0♉ 1	3°26	1°17	0♉51	10°41	10°44	24°30	27°D14	20°39	15♊19	16°23	13°22	n.a.	W 2
T 3	3 10 17	17°31'08	13°33	5°13	2°19	0°37	10°54	10°46	24°30	27♒14	20°40	15°16	16°20	13°28	n.a.	T 3
F 4	3 14 13	18°27'59	26°49	6°58	3°21	0°24	11° 6	10°47	24°30	27°14	20°41	15°13	16°17	13°35	n.a.	F 4
S 5	3 18 10	19°24'50	9♊46	8°40	4°24	0°11	11°18	10°49	24°31	27°14	20°42	15°D12	16°14	13°42	n.a.	S 5
S 6	3 22 6	20°21'41	22°25	10°20	5°26	29♈59	11°31	10°50	24°31	27°14	20°43	15°12	16°11	13°48	n.a.	S 6
M 7	3 26 3	21°18'33	4♋48	11°58	6°29	29°47	11°43	10°51	24°32	27°14	20°43	15°13	16° 8	13°55	n.a.	M 7
T 8	3 29 59	22°15'26	16°58	13°33	7°32	29°36	11°55	10°52	24°33	27°14	20°44	15°15	16° 4	14° 2	n.a.	T 8
W 9	3 33 56	23°12'18	28°57	15° 6	8°36	29°25	12° 7	10°53	24°33	27°14	20°45	15°16	16° 1	14° 8	n.a.	W 9
T 10	3 37 52	24° 9'11	10♌51	16°36	9°39	29°16	12°20	10°54	24°34	27°15	20°46	15°17	15°58	14°15	n.a.	T 10
F 11	3 41 49	25° 6'05	22°43	18° 4	10°43	29° 7	12°32	10°55	24°35	27°15	20°47	15°R18	15°55	14°22	n.a.	F 11
S 12	3 45 45	26° 3'00	4♍39	19°30	11°47	28°58	12°43	10°55	24°36	27°15	20°47	15°18	15°52	14°29	n.a.	S 12
S 13	3 49 42	26°59'55	16°43	20°53	12°52	28°51	12°55	10°56	24°37	27°16	20°48	15°17	15°48	14°35	n.a.	S 13
M14	3 53 38	27°56'50	28°59	22°13	13°56	28°44	13° 7	10°56	24°37	27°16	20°49	15°15	15°45	14°42	n.a.	M14
T 15	3 57 35	28°53'47	11♎31	23°31	15° 1	28°38	13°19	10°56	24°38	27°16	20°49	15°13	15°42	14°49	n.a.	T 15
W16	4 1 32	29°50'44	24°21	24°46	16° 6	28°32	13°31	10°56	24°40	27°17	20°50	15°11	15°39	14°55	n.a.	W16
T 17	4 5 28	0♐47'41	7♏32	25°59	17°11	28°28	13°42	10°R57	24°41	27°17	20°51	15° 9	15°36	15° 2	n.a.	T 17
F 18	4 9 25	1°44'40	21° 2	27° 9	18°16	28°24	13°54	10°57	24°42	27°18	20°51	15° 7	15°33	15° 9	n.a.	F 18
S 19	4 13 21	2°41'39	4♐51	28°16	19°22	28°21	14° 5	10°56	24°43	27°18	20°52	15° 7	15°29	15°16	n.a.	S 19
S 20	4 17 18	3°38'39	18°55	29°20	20°27	28°19	14°16	10°56	24°44	27°19	20°52	15°D 6	15°26	15°22	n.a.	S 20
M21	4 21 14	4°35'40	3♑11	0♑22	21°33	28°18	14°28	10°56	24°46	27°19	20°53	15° 7	15°23	15°29	n.a.	M21
T 22	4 25 11	5°32'41	17°34	1°20	22°39	28°D17	14°39	10°55	24°47	27°20	20°54	15° 7	15°20	15°36	n.a.	T 22
W23	4 29 8	6°29'43	2♒ 0	2°15	23°45	28°18	14°50	10°55	24°48	27°21	20°54	15° 8	15°17	15°42	n.a.	W23
T 24	4 33 4	7°26'45	16°23	3° 7	24°51	28°19	15° 1	10°54	24°50	27°21	20°55	15° 9	15°14	15°49	n.a.	T 24
F 25	4 37 1	8°23'48	0♓42	3°56	25°58	28°21	15°12	10°53	24°51	27°22	20°55	15° 9	15°10	15°56	n.a.	F 25
S 26	4 40 57	9°20'51	14°52	4°41	27° 5	28°24	15°23	10°52	24°53	27°23	20°55	15°R 9	15° 7	16° 2	n.a.	S 26
S 27	4 44 54	10°17'55	28°52	5°22	28°11	28°28	15°33	10°51	24°54	27°24	20°56	15° 9	15° 4	16° 9	n.a.	S 27
M28	4 48 51	11♐15'00	12♈40	5♑59	29♎18	28♈32	15♎44	10♌50	24♒56	27♒24	20♍56	15♊ 9	15♊ 1	16♌16	n.a.	M28

Delta T = 178h04m31s Julian Calendar

The year -12235 astronomical counting style corresponds to year 12236 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12236 BCE
geocentric

MARCH 12236 BCE (-12235) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 52 47	12♐12'05	26♈15	6♑33	0♏25	28♈37	15♎54	10°R49	24♒58	27♒25	20♍57	15°R 8	14♊58	16♌23	n.a.	T 1
W 2	4 56 44	13° 9'11	9♉36	7° 2	1°33	28°43	16° 5	10♌48	24°59	27°26	20°57	15♊ 8	14°54	16°29	n.a.	W 2
T 3	5 0 40	14° 6'18	22°44	7°28	2°40	28°50	16°15	10°47	25° 1	27°27	20°57	15° 8	14°51	16°36	n.a.	T 3
F 4	5 4 37	15° 3'26	5♊38	7°49	3°48	28°58	16°25	10°45	25° 3	27°28	20°58	15°D 8	14°48	16°43	n.a.	F 4
S 5	5 8 34	16° 0'35	18°18	8° 5	4°55	29° 6	16°35	10°43	25° 5	27°29	20°58	15°R 8	14°45	16°49	n.a.	S 5
S 6	5 12 30	16°57'45	0♋44	8°17	6° 3	29°15	16°45	10°42	25° 7	27°30	20°58	15° 8	14°42	16°56	n.a.	S 6
M 7	5 16 27	17°54'57	12°59	8°23	7°11	29°25	16°55	10°40	25° 9	27°31	20°58	15° 8	14°39	17° 3	n.a.	M 7
T 8	5 20 24	18°52'10	25° 4	8°R25	8°19	29°35	17° 5	10°38	25°11	27°32	20°59	15° 7	14°35	17°10	n.a.	T 8
W 9	5 24 20	19°49'24	7♌ 1	8°23	9°28	29°47	17°15	10°36	25°13	27°33	20°59	15° 7	14°32	17°16	n.a.	W 9
T 10	5 28 17	20°46'40	18°54	8°15	10°36	29°59	17°24	10°34	25°15	27°34	20°59	15° 6	14°29	17°23	n.a.	T 10
F 11	5 32 14	21°43'57	0♍46	8° 2	11°45	0♉11	17°34	10°32	25°17	27°35	20°59	15° 5	14°26	17°30	n.a.	F 11
S 12	5 36 10	22°41'15	12°41	7°45	12°54	0°24	17°43	10°30	25°19	27°36	20°59	15° 5	14°23	17°36	n.a.	S 12
S 13	5 40 7	23°38'36	24°44	7°23	14° 2	0°38	17°53	10°27	25°22	27°38	21° 0	15°D 5	14°20	17°43	n.a.	S 13
M14	5 44 4	24°35'58	6♎59	6°56	15°11	0°53	18° 2	10°25	25°24	27°39	21° 0	15° 5	14°16	17°50	n.a.	M14
T 15	5 48 0	25°33'21	19°30	6°25	16°21	1° 8	18°11	10°22	25°26	27°40	21° 0	15° 6	14°13	17°57	n.a.	T 15
W16	5 51 57	26°30'47	2♏21	5°51	17°30	1°24	18°20	10°19	25°29	27°41	21° 0	15° 7	14°10	18° 3	n.a.	W16
T 17	5 55 54	27°28'14	15°35	5°13	18°39	1°40	18°28	10°17	25°31	27°43	21° 0	15° 8	14° 7	18°10	n.a.	T 17
F 18	5 59 50	28°25'43	29°14	4°32	19°49	1°58	18°37	10°14	25°33	27°44	21°R 0	15° 8	14° 4	18°17	n.a.	F 18
S 19	6 3 47	29°23'14	13♐17	3°49	20°58	2°15	18°45	10°11	25°36	27°45	21° 0	15°R 9	14° 0	18°23	n.a.	S 19
S 20	6 7 44	0♑20'46	27°41	3° 5	22° 8	2°34	18°54	10° 8	25°38	27°47	21° 0	15° 9	13°57	18°30	n.a.	S 20
M21	6 11 40	1°18'20	12♑21	2°21	23°18	2°52	19° 2	10° 5	25°41	27°48	21° 0	15° 8	13°54	18°37	n.a.	M21
T 22	6 15 37	2°15'56	27°10	1°36	24°28	3°12	19°10	10° 2	25°44	27°50	21° 0	15° 6	13°51	18°44	n.a.	T 22
W23	6 19 34	3°13'33	12♒ 1	0°52	25°38	3°32	19°18	9°58	25°46	27°51	21° 0	15° 4	13°48	18°50	n.a.	W23
T 24	6 23 30	4°11'12	26°47	0°11	26°48	3°53	19°26	9°55	25°49	27°53	20°59	15° 1	13°45	18°57	n.a.	T 24
F 25	6 27 27	5° 8'52	11♓20	29♐31	27°59	4°14	19°34	9°52	25°52	27°54	20°59	14°59	13°41	19° 4	n.a.	F 25
S 26	6 31 24	6° 6'33	25°36	28°56	29° 9	4°35	19°41	9°48	25°54	27°56	20°59	14°58	13°38	19°10	n.a.	S 26
S 27	6 35 20	7° 4'16	9♈33	28°24	0♐20	4°57	19°49	9°45	25°57	27°57	20°59	14°D58	13°35	19°17	n.a.	S 27
M28	6 39 17	8° 2'00	23°11	27°57	1°30	5°20	19°56	9°41	26° 0	27°59	20°59	14°58	13°32	19°24	n.a.	M28
T 29	6 43 14	8°59'46	6♉30	27°36	2°41	5°43	20° 3	9°37	26° 3	28° 0	20°58	15° 0	13°29	19°31	n.a.	T 29
W30	6 47 10	9°57'34	19°32	27°21	3°52	6° 7	20°10	9°34	26° 6	28° 2	20°58	15° 1	13°26	19°37	n.a.	W30
T 31	6 51 7	10♑55'23	2♊19	27♐11	5♐ 3	6♉31	20♎17	9♌30	26♒ 9	28♒ 4	20♍58	15♊ 3	13♊22	19♌44	n.a.	T 31

Delta T = 178h04m24s Julian Calendar 1 March 12236 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12237 BCE

APRIL 12236 BCE (-12235) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 55 4	11♑53'14	14♊52	27°D 9	6♐14	6♉55	20♎24	9°R26	26♒12	28♒ 5	20°R58	15°R 3	13♊19	19♌51	n.a.	F 1
S 2	6 59 1	12°51'07	27°15	27♐13	7°25	7°20	20°30	9♌22	26°15	28° 7	20♍57	15♊ 3	13°16	19°57	n.a.	S 2
S 3	7 2 57	13°49'02	9♋28	27°25	8°36	7°46	20°37	9°18	26°18	28° 9	20°57	15° 0	13°13	20° 4	n.a.	S 3
M 4	7 6 54	14°46'59	21°33	27°43	9°48	8°12	20°43	9°14	26°21	28°10	20°57	14°57	13°10	20°11	n.a.	M 4
T 5	7 10 51	15°44'57	3♌32	28° 9	10°59	8°38	20°49	9°10	26°24	28°12	20°56	14°52	13° 6	20°18	n.a.	T 5
W 6	7 14 47	16°42'58	15°26	28°42	12°11	9° 4	20°55	9° 5	26°27	28°14	20°56	14°47	13° 3	20°24	n.a.	W 6
T 7	7 18 44	17°41'01	27°18	29°23	13°22	9°31	21° 1	9° 1	26°30	28°16	20°55	14°41	13° 0	20°31	n.a.	T 7
F 8	7 22 41	18°39'06	9♍ 9	0♑10	14°34	9°59	21° 6	8°57	26°33	28°18	20°55	14°35	12°57	20°38	n.a.	F 8
S 9	7 26 37	19°37'13	21° 4	1° 4	15°46	10°26	21°12	8°52	26°37	28°19	20°54	14°31	12°54	20°44	n.a.	S 9
S 10	7 30 34	20°35'23	3♎ 5	2° 5	16°58	10°54	21°17	8°48	26°40	28°21	20°54	14°28	12°51	20°51	n.a.	S 10
M11	7 34 31	21°33'35	15°17	3°12	18°10	11°23	21°22	8°44	26°43	28°23	20°53	14°26	12°47	20°58	n.a.	M11
T 12	7 38 27	22°31'50	27°44	4°25	19°22	11°52	21°27	8°39	26°46	28°25	20°53	14°D26	12°44	21° 5	n.a.	T 12
W13	7 42 24	23°30'07	10♏31	5°44	20°35	12°21	21°32	8°35	26°50	28°27	20°52	14°27	12°41	21°11	n.a.	W13
T 14	7 46 21	24°28'26	23°41	7° 8	21°47	12°50	21°37	8°30	26°53	28°29	20°52	14°29	12°38	21°18	n.a.	T 14
F 15	7 50 17	25°26'48	7♐18	8°37	22°59	13°20	21°41	8°25	26°57	28°31	20°51	14°30	12°35	21°25	n.a.	F 15
S 16	7 54 14	26°25'12	21°23	10°11	24°12	13°50	21°45	8°21	27° 0	28°33	20°51	14°R30	12°31	21°31	n.a.	S 16
S 17	7 58 11	27°23'39	5♑54	11°49	25°24	14°20	21°49	8°16	27° 3	28°35	20°50	14°28	12°28	21°38	n.a.	S 17
M18	8 2 7	28°22'09	20°47	13°31	26°37	14°51	21°53	8°11	27° 7	28°37	20°49	14°24	12°25	21°45	n.a.	M18
T 19	8 6 4	29°20'40	5♒55	15°16	27°50	15°22	21°57	8° 7	27°10	28°39	20°49	14°19	12°22	21°52	n.a.	T 19
W20	8 10 1	0♒19'14	21° 7	17° 4	29° 3	15°54	22° 0	8° 2	27°14	28°41	20°48	14°12	12°19	21°58	n.a.	W20
T 21	8 13 57	1°17'49	6♓14	18°54	0♑16	16°25	22° 4	7°57	27°17	28°43	20°47	14° 5	12°16	22° 5	n.a.	T 21
F 22	8 17 54	2°16'27	21° 6	20°46	1°29	16°57	22° 7	7°52	27°21	28°45	20°47	13°58	12°12	22°12	n.a.	F 22
S 23	8 21 51	3°15'07	5♈36	22°39	2°42	17°29	22°10	7°48	27°24	28°47	20°46	13°54	12° 9	22°18	n.a.	S 23
S 24	8 25 47	4°13'49	19°40	24°34	3°55	18° 2	22°13	7°43	27°28	28°49	20°45	13°51	12° 6	22°25	n.a.	S 24
M25	8 29 44	5°12'33	3♉18	26°29	5° 8	18°34	22°15	7°38	27°32	28°51	20°44	13°D49	12° 3	22°32	n.a.	M25
T 26	8 33 41	6°11'19	16°31	28°25	6°22	19° 7	22°18	7°33	27°35	28°53	20°43	13°50	12° 0	22°39	n.a.	T 26
W27	8 37 37	7°10'07	29°22	0♒21	7°35	19°40	22°20	7°28	27°39	28°55	20°43	13°51	11°57	22°45	n.a.	W27
T 28	8 41 34	8° 8'57	11♊56	2°17	8°49	20°14	22°22	7°23	27°42	28°57	20°42	13°R52	11°53	22°52	n.a.	T 28
F 29	8 45 31	9° 7'50	24°16	4°13	10° 2	20°47	22°24	7°19	27°46	29° 0	20°41	13°51	11°50	22°59	n.a.	F 29
S 30	8 49 27	10♒ 6'44	6♋26	6♒ 9	11♑16	21♉21	22♎25	7♌14	27♒50	29♒ 2	20♍40	13♊48	11♊47	23♌ 5	n.a.	S 30

Delta T = 178h04m16s Julian Calendar

The year -12235 astronomical counting style corresponds to year 12236 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12236 BCE
geocentric

MAY 12236 BCE (-12235) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 53 24	11♒ 5'41	18♋28	8♒ 4	12♉29	21♉55	22♎27	7°R 9	27♒53	29♒ 4	20°R39	13°R43	11♊44	23♌12	n.a.	S 1
M 2	8 57 21	12° 4'40	0♌25	9°58	13°43	22°30	22°28	7♌ 4	27°57	29° 6	20♍38	13♊36	11°41	23°19	n.a.	M 2
T 3	9 1 17	13° 3'41	12°19	11°52	14°57	23° 4	22°29	6°59	28° 1	29° 8	20°37	13°26	11°37	23°26	n.a.	T 3
W 4	9 5 14	14° 2'45	24°11	13°45	16°11	23°39	22°30	6°55	28° 5	29°10	20°37	13°14	11°34	23°32	n.a.	W 4
T 5	9 9 10	15° 1'51	6♍ 3	15°37	17°25	24°14	22°30	6°50	28° 8	29°13	20°36	13° 2	11°31	23°39	n.a.	T 5
F 6	9 13 7	16° 0'59	17°57	17°28	18°39	24°49	22°31	6°45	28°12	29°15	20°35	12°51	11°28	23°46	n.a.	F 6
S 7	9 17 4	17° 0'10	29°54	19°19	19°53	25°24	22°31	6°40	28°16	29°17	20°34	12°40	11°25	23°52	n.a.	S 7
S 8	9 21 0	17°59'24	11♎57	21° 8	21° 7	25°59	22°R31	6°36	28°20	29°19	20°33	12°32	11°22	23°59	n.a.	S 8
M 9	9 24 57	18°58'40	24° 9	22°57	22°21	26°35	22°31	6°31	28°23	29°21	20°32	12°27	11°18	24° 6	n.a.	M 9
T 10	9 28 53	19°57'59	6♏33	24°44	23°35	27°11	22°31	6°26	28°27	29°24	20°31	12°24	11°15	24°13	n.a.	T 10
W11	9 32 50	20°57'21	19°15	26°31	24°50	27°47	22°30	6°22	28°31	29°26	20°30	12°D23	11°12	24°19	n.a.	W11
T 12	9 36 47	21°56'45	2♐18	28°16	26° 4	28°23	22°29	6°17	28°35	29°28	20°29	12°23	11° 9	24°26	n.a.	T 12
F 13	9 40 43	22°56'13	15°46	0♓ 1	27°19	28°59	22°28	6°13	28°39	29°30	20°28	12°R24	11° 6	24°33	n.a.	F 13
S 14	9 44 40	23°55'43	29°42	1°45	28°33	29°35	22°27	6° 8	28°42	29°33	20°27	12°22	11° 3	24°40	n.a.	S 14
S 15	9 48 36	24°55'15	14♑ 7	3°27	29°48	0♊12	22°26	6° 4	28°46	29°35	20°26	12°19	10°59	24°46	n.a.	S 15
M16	9 52 33	25°54'50	28°57	5° 9	1♒ 2	0°49	22°24	5°59	28°50	29°37	20°25	12°13	10°56	24°53	n.a.	M16
T 17	9 56 29	26°54'28	14♒ 7	6°50	2°17	1°26	22°22	5°55	28°54	29°39	20°23	12° 5	10°53	25° 0	n.a.	T 17
W18	10 0 26	27°54'08	29°27	8°30	3°32	2° 3	22°20	5°51	28°58	29°42	20°22	11°54	10°50	25° 6	n.a.	W18
T 19	10 4 23	28°53'50	14♓45	10° 9	4°47	2°40	22°18	5°47	29° 1	29°44	20°21	11°43	10°47	25°13	n.a.	T 19
F 20	10 8 19	29°53'35	29°51	11°48	6° 1	3°17	22°16	5°42	29° 5	29°46	20°20	11°33	10°43	25°20	n.a.	F 20
S 21	10 12 16	0♓53'22	14♈34	13°25	7°16	3°55	22°13	5°38	29° 9	29°48	20°19	11°24	10°40	25°27	n.a.	S 21
S 22	10 16 12	1°53'11	28°50	15° 2	8°31	4°32	22°11	5°34	29°13	29°51	20°18	11°18	10°37	25°33	n.a.	S 22
M23	10 20 9	2°53'02	12♉35	16°38	9°46	5°10	22° 8	5°30	29°17	29°53	20°17	11°15	10°34	25°40	n.a.	M23
T 24	10 24 5	3°52'55	25°52	18°13	11° 1	5°48	22° 4	5°26	29°21	29°55	20°16	11°14	10°31	25°47	n.a.	T 24
W25	10 28 2	4°52'50	8♊43	19°47	12°16	6°26	22° 1	5°22	29°24	29°57	20°14	11°13	10°28	25°53	n.a.	W25
T 26	10 31 58	5°52'48	21°13	21°20	13°31	7° 4	21°58	5°19	29°28	29°59	20°13	11°13	10°24	26° 0	n.a.	T 26
F 27	10 35 55	6°52'47	3♋28	22°53	14°46	7°42	21°54	5°15	29°32	0♓ 2	20°12	11°12	10°21	26° 7	n.a.	F 27
S 28	10 39 51	7°52'48	15°31	24°25	16° 2	8°20	21°50	5°11	29°36	0° 4	20°11	11° 8	10°18	26°14	n.a.	S 28
S 29	10 43 48	8°52'52	27°26	25°56	17°17	8°59	21°46	5° 8	29°40	0° 6	20°10	11° 1	10°15	26°20	n.a.	S 29
M30	10 47 44	9°52'57	9♌19	27°26	18°32	9°37	21°42	5° 4	29°43	0° 8	20° 9	10°52	10°12	26°27	n.a.	M30
T 31	10 51 41	10♓53'05	21♌10	28♓55	19♒47	10♊16	21♎37	5♌ 1	29♒47	0♓11	20♍ 8	10♊39	10♊ 9	26♌34	n.a.	T 31

Delta T = 178h04m09s Julian Calendar 1 May 12236 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12236 BCE

JUNE 12236 BCE (-12235) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 55 37	11♓53'14	3♍ 3	0♈24	21♒ 3	10♊55	21°R32	4°R58	29♒51	0♓13	20°R 6	10°R25	10♊ 5	26♌41	n.a.	W 1
T 2	10 59 34	12°53'26	14°58	1°51	22°18	11°33	21♎28	4♌54	29°55	0°15	20♍ 5	10♊10	10° 2	26°47	n.a.	T 2
F 3	11 3 30	13°53'40	26°58	3°18	23°33	12°12	21°23	4°51	29°58	0°17	20° 4	9°56	9°59	26°54	n.a.	F 3
S 4	11 7 27	14°53'56	9♎ 2	4°44	24°49	12°51	21°17	4°48	0♓ 2	0°20	20° 3	9°43	9°56	27° 1	n.a.	S 4
S 5	11 11 23	15°54'15	21°13	6° 9	26° 4	13°30	21°12	4°45	0° 6	0°22	20° 2	9°33	9°53	27° 7	n.a.	S 5
M 6	11 15 20	16°54'35	3♏32	7°33	27°20	14° 9	21° 7	4°42	0°10	0°24	20° 0	9°25	9°49	27°14	n.a.	M 6
T 7	11 19 16	17°54'58	16° 1	8°57	28°35	14°48	21° 1	4°39	0°13	0°26	19°59	9°21	9°46	27°21	n.a.	T 7
W 8	11 23 13	18°55'24	28°44	10°19	29°51	15°28	20°55	4°37	0°17	0°28	19°58	9°19	9°43	27°28	n.a.	W 8
T 9	11 27 9	19°55'52	11♐45	11°40	1♓ 6	16° 7	20°49	4°34	0°21	0°30	19°57	9°D19	9°40	27°34	n.a.	T 9
F 10	11 31 6	20°56'22	25° 6	13° 0	2°22	16°46	20°43	4°32	0°24	0°33	19°56	9°R19	9°37	27°41	n.a.	F 10
S 11	11 35 2	21°56'55	8♑51	14°19	3°38	17°26	20°37	4°29	0°28	0°35	19°54	9°18	9°34	27°48	n.a.	S 11
S 12	11 38 58	22°57'30	23° 1	15°36	4°53	18° 6	20°30	4°27	0°31	0°37	19°53	9°15	9°30	27°54	n.a.	S 12
M13	11 42 55	23°58'07	7♒35	16°52	6° 9	18°45	20°24	4°25	0°35	0°39	19°52	9° 9	9°27	28° 1	n.a.	M13
T 14	11 46 51	24°58'47	22°30	18° 6	7°25	19°25	20°17	4°22	0°39	0°41	19°51	9° 1	9°24	28° 8	n.a.	T 14
W15	11 50 48	25°59'28	7♓38	19°19	8°41	20° 5	20°10	4°20	0°42	0°43	19°50	8°51	9°21	28°15	n.a.	W15
T 16	11 54 44	27° 0'11	22°50	20°30	9°56	20°45	20° 3	4°18	0°46	0°45	19°48	8°40	9°18	28°21	n.a.	T 16
F 17	11 58 41	28° 0'57	7♈54	21°39	11°12	21°24	19°56	4°17	0°49	0°47	19°47	8°29	9°14	28°28	n.a.	F 17
S 18	12 2 37	29° 1'44	22°41	22°45	12°28	22° 4	19°49	4°15	0°53	0°49	19°46	8°20	9°11	28°35	n.a.	S 18
S 19	12 6 34	0♈ 2'33	7♉ 3	23°49	13°44	22°45	19°42	4°13	0°56	0°51	19°45	8°14	9° 8	28°42	n.a.	S 19
M20	12 10 30	1° 3'23	20°57	24°51	15° 0	23°25	19°35	4°12	1° 0	0°53	19°44	8°10	9° 5	28°48	n.a.	M20
T 21	12 14 26	2° 4'15	4♊21	25°49	16°15	24° 5	19°27	4°10	1° 3	0°55	19°42	8°D 9	9° 2	28°55	n.a.	T 21
W22	12 18 23	3° 5'08	17°18	26°44	17°31	24°45	19°19	4° 9	1° 7	0°57	19°41	8° 9	8°59	29° 2	n.a.	W22
T 23	12 22 19	4° 6'03	29°52	27°35	18°47	25°25	19°12	4° 8	1°10	0°59	19°40	8°R10	8°55	29° 8	n.a.	T 23
F 24	12 26 16	5° 7'00	12♋ 8	28°21	20° 3	26° 6	19° 4	4° 7	1°13	1° 1	19°39	8° 9	8°52	29°15	n.a.	F 24
S 25	12 30 12	6° 7'57	24°10	29° 3	21°19	26°46	18°56	4° 6	1°17	1° 3	19°38	8° 8	8°49	29°22	n.a.	S 25
S 26	12 34 9	7° 8'56	6♌ 5	29°40	22°35	27°26	18°48	4° 5	1°20	1° 5	19°37	8° 3	8°46	29°29	n.a.	S 26
M27	12 38 5	8° 9'57	17°56	0♉11	23°51	28° 7	18°41	4° 5	1°23	1° 7	19°36	7°57	8°43	29°35	n.a.	M27
T 28	12 42 1	9°10'58	29°47	0°35	25° 7	28°47	18°33	4° 4	1°26	1° 9	19°34	7°47	8°40	29°42	n.a.	T 28
W29	12 45 58	10°12'01	11♍42	0°52	26°23	29°28	18°24	4° 3	1°30	1°11	19°33	7°37	8°36	29°49	n.a.	W29
T 30	12 49 54	11♈13'05	23♍42	1♉ 1	27♓39	0♋ 8	18♎16	4♌ 3	1♓33	1♓13	19♍32	7♊25	8♊33	29♌55	n.a.	T 30

Delta T = 178h04m01s Julian Calendar

The year -12235 astronomical counting style corresponds to year 12236 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12236 BCE (-12235) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 53 51	12♈14'11	5♎50	1°R 1	28♓55	0♋49	18°R 8	4°R 3	1♓36	1♓14	19°R31	7°R14	8♊30	0♍ 2	n.a.	F 1
S 2	12 57 47	13°15'17	18° 6	0♉52	0♈10	1°30	18♎ 0	4♌ 3	1°39	1°16	19♍30	7♊ 4	8°27	0° 9	n.a.	S 2
S 3	13 1 43	14°16'26	0♏30	0°34	1°26	2°10	17°52	4°D 3	1°42	1°18	19°29	6°56	8°24	0°16	n.a.	S 3
M 4	13 5 40	15°17'35	13° 4	0° 5	2°42	2°51	17°44	4° 3	1°45	1°20	19°28	6°51	8°20	0°22	n.a.	M 4
T 5	13 9 36	16°18'47	25°49	29♈26	3°58	3°32	17°36	4° 3	1°48	1°21	19°27	6°48	8°17	0°29	n.a.	T 5
W 6	13 13 33	17°19'59	8♐45	28°37	5°14	4°12	17°27	4° 3	1°51	1°23	19°26	6°D47	8°14	0°36	n.a.	W 6
T 7	13 17 29	18°21'13	21°54	27°38	6°30	4°53	17°19	4° 4	1°54	1°25	19°25	6°48	8°11	0°43	n.a.	T 7
F 8	13 21 26	19°22'29	5♑19	26°30	7°46	5°34	17°11	4° 4	1°57	1°27	19°24	6°49	8° 8	0°49	n.a.	F 8
S 9	13 25 22	20°23'46	19° 0	25°16	9° 2	6°15	17° 3	4° 5	2° 0	1°28	19°23	6°R50	8° 5	0°56	n.a.	S 9
S 10	13 29 18	21°25'04	2♒59	23°56	10°18	6°56	16°55	4° 6	2° 3	1°30	19°22	6°50	8° 1	1° 3	n.a.	S 10
M11	13 33 15	22°26'24	17°16	22°35	11°34	7°37	16°46	4° 6	2° 5	1°31	19°21	6°47	7°58	1° 9	n.a.	M11
T 12	13 37 11	23°27'45	1♓48	21°13	12°50	8°17	16°38	4° 7	2° 8	1°33	19°20	6°43	7°55	1°16	n.a.	T 12
W13	13 41 8	24°29'07	16°32	19°54	14° 6	8°58	16°30	4° 8	2°11	1°34	19°19	6°37	7°52	1°23	n.a.	W13
T 14	13 45 4	25°30'30	1♈19	18°41	15°22	9°39	16°22	4°10	2°14	1°36	19°18	6°30	7°49	1°30	n.a.	T 14
F 15	13 49 1	26°31'54	16° 4	17°35	16°38	10°20	16°14	4°11	2°16	1°37	19°17	6°23	7°45	1°36	n.a.	F 15
S 16	13 52 57	27°33'20	0♉36	16°39	17°54	11° 1	16° 6	4°12	2°19	1°39	19°16	6°18	7°42	1°43	n.a.	S 16
S 17	13 56 53	28°34'46	14°51	15°54	19°10	11°42	15°58	4°14	2°21	1°40	19°15	6°14	7°39	1°50	n.a.	S 17
M18	14 0 50	29°36'12	28°43	15°20	20°26	12°23	15°51	4°16	2°24	1°42	19°14	6°12	7°36	1°57	n.a.	M18
T 19	14 4 46	0♉37'40	12♊ 9	14°58	21°42	13° 5	15°43	4°17	2°26	1°43	19°13	6°D12	7°33	2° 3	n.a.	T 19
W20	14 8 43	1°39'07	25°11	14°D48	22°58	13°46	15°35	4°19	2°29	1°44	19°13	6°13	7°30	2°10	n.a.	W20
T 21	14 12 39	2°40'35	7♋50	14°48	24°14	14°27	15°28	4°21	2°31	1°46	19°12	6°15	7°26	2°17	n.a.	T 21
F 22	14 16 36	3°42'04	20°11	14°59	25°30	15° 8	15°20	4°24	2°33	1°47	19°11	6°17	7°23	2°23	n.a.	F 22
S 23	14 20 32	4°43'32	2♌17	15°19	26°46	15°49	15°13	4°26	2°36	1°48	19°10	6°R17	7°20	2°30	n.a.	S 23
S 24	14 24 29	5°45'01	14°13	15°48	28° 2	16°30	15° 6	4°28	2°38	1°50	19° 9	6°17	7°17	2°37	n.a.	S 24
M25	14 28 25	6°46'30	26° 5	16°24	29°17	17°11	14°58	4°31	2°40	1°51	19° 9	6°15	7°14	2°44	n.a.	M25
T 26	14 32 21	7°47'59	7♍58	17° 8	0♉33	17°52	14°51	4°33	2°42	1°52	19° 8	6°12	7°11	2°50	n.a.	T 26
W27	14 36 18	8°49'29	19°54	17°58	1°49	18°34	14°44	4°36	2°44	1°53	19° 7	6° 8	7° 7	2°57	n.a.	W27
T 28	14 40 14	9°50'58	1♎59	18°53	3° 5	19°15	14°38	4°39	2°46	1°54	19° 6	6° 3	7° 4	3° 4	n.a.	T 28
F 29	14 44 11	10°52'27	14°13	19°53	4°21	19°56	14°31	4°41	2°48	1°55	19° 6	5°59	7° 1	3°11	n.a.	F 29
S 30	14 48 7	11°53'57	26°41	20°57	5°37	20°37	14°24	4°44	2°50	1°56	19° 5	5°55	6°58	3°17	n.a.	S 30
S 31	14 52 4	12♉55'26	9♏21	22♈ 4	6♉52	21♋18	14♎18	4♌47	2♓52	1♓57	19♍ 4	5♊52	6♊55	3♍24	n.a.	S 31

Delta T = 178h03m53s Julian Calendar 1 July 12236 BCE == Greg. Calendar 29 March 12236 BCE

AUGUST 12236 BCE (-12235) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 56 0	13♉56'56	22♏15	23♈15	8♉ 8	22♋ 0	14°R12	4♌51	2♓54	1♓58	19°R 4	5°R50	6♊51	3♍31	n.a.	M 1
T 2	14 59 57	14°58'26	5♐22	24°28	9°24	22°41	14♎ 6	4°54	2°56	1°59	19♍ 3	5°D49	6°48	3°37	n.a.	T 2
W 3	15 3 53	15°59'56	18°41	25°44	10°40	23°22	14° 0	4°57	2°58	2° 0	19° 3	5♊49	6°45	3°44	n.a.	W 3
T 4	15 7 50	17° 1'26	2♑13	27° 2	11°55	24° 3	13°54	5° 1	2°59	2° 1	19° 2	5°51	6°42	3°51	n.a.	T 4
F 5	15 11 46	18° 2'56	15°55	28°22	13°11	24°44	13°48	5° 4	3° 1	2° 2	19° 1	5°52	6°39	3°58	n.a.	F 5
S 6	15 15 43	19° 4'27	29°47	29°43	14°27	25°25	13°43	5° 8	3° 3	2° 3	19° 1	5°53	6°36	4° 4	n.a.	S 6
S 7	15 19 39	20° 5'58	13♒48	1♉ 6	15°42	26° 7	13°38	5°12	3° 4	2° 4	19° 0	5°R54	6°32	4°11	n.a.	S 7
M 8	15 23 36	21° 7'28	27°57	2°30	16°58	26°48	13°33	5°16	3° 6	2° 4	19° 0	5°54	6°29	4°18	n.a.	M 8
T 9	15 27 32	22° 8'59	12♓12	3°54	18°13	27°29	13°28	5°20	3° 7	2° 5	18°59	5°53	6°26	4°25	n.a.	T 9
W10	15 31 29	23°10'30	26°31	5°20	19°29	28°10	13°23	5°24	3° 8	2° 6	18°59	5°52	6°23	4°31	n.a.	W10
T 11	15 35 25	24°12'00	10♈49	6°47	20°45	28°51	13°18	5°28	3°10	2° 6	18°59	5°50	6°20	4°38	n.a.	T 11
F 12	15 39 22	25°13'31	25° 2	8°14	22° 0	29°33	13°14	5°32	3°11	2° 7	18°58	5°49	6°17	4°45	n.a.	F 12
S 13	15 43 18	26°15'01	9♉ 8	9°42	23°16	0♌14	13°10	5°37	3°12	2° 8	18°58	5°48	6°13	4°51	n.a.	S 13
S 14	15 47 15	27°16'31	23° 0	11°10	24°31	0°55	13° 6	5°41	3°13	2° 8	18°57	5°47	6°10	4°58	n.a.	S 14
M15	15 51 11	28°18'01	6♊36	12°39	25°47	1°36	13° 2	5°46	3°14	2° 9	18°57	5°D47	6° 7	5° 5	n.a.	M15
T 16	15 55 8	29°19'30	19°53	14° 8	27° 2	2°17	12°58	5°50	3°16	2° 9	18°57	5°47	6° 4	5°12	n.a.	T 16
W17	15 59 5	0♊20'58	2♋52	15°38	28°18	2°59	12°55	5°55	3°17	2°10	18°57	5°48	6° 1	5°18	n.a.	W17
T 18	16 3 1	1°22'26	15°31	17° 9	29°33	3°40	12°51	6° 0	3°17	2°10	18°56	5°48	5°57	5°25	n.a.	T 18
F 19	16 6 58	2°23'52	27°54	18°39	0♊48	4°21	12°48	6° 5	3°18	2°10	18°56	5°49	5°54	5°32	n.a.	F 19
S 20	16 10 54	3°25'18	10♌ 2	20°10	2° 4	5° 2	12°45	6°10	3°19	2°11	18°56	5°49	5°51	5°39	n.a.	S 20
S 21	16 14 51	4°26'42	22° 1	21°42	3°19	5°43	12°43	6°15	3°20	2°11	18°56	5°49	5°48	5°45	n.a.	S 21
M22	16 18 47	5°28'06	3♍54	23°13	4°34	6°24	12°40	6°20	3°21	2°11	18°56	5°49	5°45	5°52	n.a.	M22
T 23	16 22 44	6°29'28	15°47	24°45	5°50	7° 6	12°38	6°25	3°21	2°12	18°55	5°49	5°42	5°59	n.a.	T 23
W24	16 26 41	7°30'49	27°44	26°18	7° 5	7°47	12°36	6°30	3°22	2°12	18°55	5°49	5°38	6° 5	n.a.	W24
T 25	16 30 37	8°32'09	9♎49	27°50	8°20	8°28	12°34	6°36	3°22	2°12	18°55	5°49	5°35	6°12	n.a.	T 25
F 26	16 34 34	9°33'28	22° 6	29°23	9°35	9° 9	12°33	6°41	3°23	2°12	18°55	5°50	5°32	6°19	n.a.	F 26
S 27	16 38 30	10°34'45	4♏40	0♊57	10°50	9°50	12°31	6°47	3°23	2°12	18°55	5°50	5°29	6°26	n.a.	S 27
S 28	16 42 27	11°36'02	17°31	2°31	12° 6	10°31	12°30	6°52	3°24	2°12	18°D55	5°51	5°26	6°32	n.a.	S 28
M29	16 46 24	12°37'17	0♐42	4° 5	13°21	11°12	12°29	6°58	3°24	2°12	18°55	5°R51	5°22	6°39	n.a.	M29
T 30	16 50 20	13°38'31	14°12	5°39	14°36	11°53	12°28	7° 4	3°24	2°R12	18°55	5°51	5°19	6°46	n.a.	T 30
W31	16 54 17	14♊39'43	27♐58	7♊14	15♊51	12♌34	12♎27	7♌10	3♓24	2♓12	18♍55	5♊51	5♊16	6♍53	n.a.	W31

Delta T = 178h03m46s Julian Calendar

The year -12235 astronomical counting style corresponds to year 12236 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12236 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12236 BCE (-12235) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 58 13	15♊40'55	11♉59	8♊50	17♊ 6	13♌15	12°R27	7♌16	3♓25	2°R12	18♍55	5°R50	5♊13	6♍59	n.a.	T 1
F 2	17 2 10	16°42'05	26°10	10°26	18°21	13°56	12°D27	7°22	3°25	2♓12	18°55	5♊48	5°10	7° 6	n.a.	F 2
S 3	17 6 7	17°43'15	10♒27	12° 2	19°36	14°37	12♎27	7°28	3°R25	2°12	18°55	5°47	5° 7	7°13	n.a.	S 3
S 4	17 10 3	18°44'23	24°45	13°39	20°51	15°18	12°27	7°34	3°25	2°12	18°56	5°45	5° 3	7°19	n.a.	S 4
M 5	17 14 0	19°45'30	9♓ 1	15°16	22° 6	15°59	12°28	7°40	3°25	2°12	18°56	5°45	5° 0	7°26	n.a.	M 5
T 6	17 17 57	20°46'36	23°13	16°54	23°21	16°40	12°28	7°46	3°24	2°11	18°56	5°D44	4°57	7°33	n.a.	T 6
W 7	17 21 53	21°47'41	7♈17	18°32	24°35	17°21	12°29	7°53	3°24	2°11	18°56	5°45	4°54	7°40	n.a.	W 7
T 8	17 25 50	22°48'45	21°13	20°11	25°50	18° 2	12°30	7°59	3°24	2°11	18°56	5°46	4°51	7°46	n.a.	T 8
F 9	17 29 47	23°49'47	5♉ 0	21°50	27° 5	18°43	12°31	8° 5	3°24	2°11	18°57	5°47	4°48	7°53	n.a.	F 9
S 10	17 33 43	24°50'48	18°35	23°30	28°20	19°24	12°33	8°12	3°23	2°10	18°57	5°49	4°44	8° 0	n.a.	S 10
S 11	17 37 40	25°51'48	1♊59	25°10	29°35	20° 5	12°34	8°18	3°23	2°10	18°57	5°R49	4°41	8° 7	n.a.	S 11
M12	17 41 36	26°52'46	15°11	26°51	0♋49	20°46	12°36	8°25	3°22	2° 9	18°58	5°49	4°38	8°13	n.a.	M12
T 13	17 45 33	27°53'43	28°10	28°33	2° 4	21°26	12°38	8°32	3°22	2° 9	18°58	5°48	4°35	8°20	n.a.	T 13
W14	17 49 30	28°54'38	10♋55	0♋15	3°19	22° 7	12°40	8°38	3°21	2° 8	18°58	5°45	4°32	8°27	n.a.	W14
T 15	17 53 27	29°55'32	23°26	1°58	4°33	22°48	12°43	8°45	3°21	2° 8	18°59	5°41	4°28	8°33	n.a.	T 15
F 16	17 57 23	0♌56'23	5♌45	3°41	5°48	23°29	12°46	8°52	3°20	2° 7	18°59	5°37	4°25	8°40	n.a.	F 16
S 17	18 1 20	1°57'13	17°52	5°25	7° 3	24°10	12°48	8°59	3°19	2° 7	19° 0	5°32	4°22	8°47	n.a.	S 17
S 18	18 5 17	2°58'00	29°51	7°10	8°17	24°50	12°51	9° 6	3°18	2° 6	19° 0	5°28	4°19	8°54	n.a.	S 18
M19	18 9 13	3°58'45	11♍44	8°55	9°32	25°31	12°55	9°13	3°18	2° 5	19° 1	5°25	4°16	9° 0	n.a.	M19
T 20	18 13 10	4°59'28	23°36	10°41	10°46	26°12	12°58	9°20	3°17	2° 5	19° 1	5°23	4°13	9° 7	n.a.	T 20
W21	18 17 7	6° 0'09	5♎31	12°27	12° 1	26°53	13° 2	9°27	3°16	2° 4	19° 2	5°D22	4° 9	9°14	n.a.	W21
T 22	18 21 3	7° 0'48	17°33	14°13	13°15	27°33	13° 5	9°34	3°15	2° 3	19° 2	5°22	4° 6	9°21	n.a.	T 22
F 23	18 25 0	8° 1'25	29°49	16° 0	14°30	28°14	13° 9	9°41	3°14	2° 2	19° 3	5°24	4° 3	9°27	n.a.	F 23
S 24	18 28 57	9° 1'59	12♏22	17°47	15°44	28°55	13°14	9°49	3°13	2° 2	19° 3	5°26	4° 0	9°34	n.a.	S 24
S 25	18 32 53	10° 2'32	25°16	19°33	16°58	29°35	13°18	9°56	3°11	2° 1	19° 4	5°27	3°57	9°41	n.a.	S 25
M26	18 36 50	11° 3'02	8♐34	21°20	18°13	0♍16	13°22	10° 3	3°10	2° 0	19° 5	5°R27	3°54	9°47	n.a.	M26
T 27	18 40 47	12° 3'30	22°17	23° 7	19°27	0°56	13°27	10°10	3° 9	1°59	19° 5	5°26	3°50	9°54	n.a.	T 27
W28	18 44 43	13° 3'56	6♑24	24°53	20°41	1°37	13°32	10°18	3° 8	1°58	19° 6	5°23	3°47	10° 1	n.a.	W28
T 29	18 48 40	14° 4'19	20°51	26°38	21°56	2°18	13°37	10°25	3° 6	1°57	19° 7	5°18	3°44	10° 8	n.a.	T 29
F 30	18 52 37	15♋ 4'41	5♒31	28♋23	23♋10	2♍58	13♎42	10♌33	3♓ 5	1♓56	19♍ 7	5♊12	3♊41	10♍14	n.a.	F 30

Delta T = 178h03m38s Julian Calendar 1 Sept. 12236 BCE == Greg. Calendar 30 May 12236 BCE

OCTOBER 12236 BCE (-12235) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 56 33	16♋ 5'00	20♒18	0♌ 6	24♋24	3♍39	13♎48	10♌40	3°R 4	1°R55	19♍ 8	5°R 6	3♊38	10♍21	n.a.	S 1
S 2	19 0 30	17° 5'18	5♓ 3	1°47	25°38	4°19	13°53	10°48	3♓ 2	1♓54	19° 9	5♊ 0	3°34	10°28	n.a.	S 2
M 3	19 4 27	18° 5'33	19°39	3°26	26°53	4°59	13°59	10°55	3° 0	1°53	19°10	4°55	3°31	10°34	n.a.	M 3
T 4	19 8 24	19° 5'47	4♈ 2	5° 2	28° 7	5°40	14° 5	11° 3	2°59	1°52	19°10	4°52	3°28	10°41	n.a.	T 4
W 5	19 12 20	20° 5'58	18° 7	6°35	29°21	6°20	14°11	11°10	2°57	1°51	19°11	4°D51	3°25	10°48	n.a.	W 5
T 6	19 16 17	21° 6'08	1♉55	8° 5	0♌35	7° 1	14°17	11°18	2°56	1°50	19°12	4°51	3°22	10°55	n.a.	T 6
F 7	19 20 14	22° 6'16	15°26	9°30	1°49	7°41	14°24	11°26	2°54	1°49	19°13	4°53	3°19	11° 1	n.a.	F 7
S 8	19 24 10	23° 6'22	28°41	10°50	3° 3	8°21	14°30	11°33	2°52	1°47	19°14	4°R54	3°15	11° 8	n.a.	S 8
S 9	19 28 7	24° 6'26	11♊42	12° 4	4°17	9° 2	14°37	11°41	2°50	1°46	19°15	4°54	3°12	11°15	n.a.	S 9
M10	19 32 4	25° 6'28	24°31	13°12	5°31	9°42	14°44	11°49	2°49	1°45	19°16	4°52	3° 9	11°22	n.a.	M10
T 11	19 36 0	26° 6'28	7♋ 9	14°12	6°45	10°22	14°51	11°57	2°47	1°44	19°17	4°47	3° 6	11°28	n.a.	T 11
W12	19 39 57	27° 6'25	19°37	15° 5	7°59	11° 3	14°58	12° 4	2°45	1°43	19°18	4°40	3° 3	11°35	n.a.	W12
T 13	19 43 54	28° 6'21	1♌55	15°50	9°13	11°43	15° 5	12°12	2°43	1°41	19°19	4°31	3° 0	11°42	n.a.	T 13
F 14	19 47 50	29° 6'14	14° 5	16°26	10°27	12°23	15°13	12°20	2°41	1°40	19°20	4°21	2°56	11°48	n.a.	F 14
S 15	19 51 47	0♌ 6'04	26° 7	16°53	11°41	13° 3	15°20	12°28	2°39	1°39	19°21	4°10	2°53	11°55	n.a.	S 15
S 16	19 55 44	1° 5'52	8♍ 3	17°11	12°55	13°43	15°28	12°36	2°37	1°37	19°22	3°59	2°50	12° 2	n.a.	S 16
M17	19 59 40	2° 5'37	19°55	17°R18	14° 9	14°24	15°36	12°44	2°35	1°36	19°23	3°50	2°47	12° 9	n.a.	M17
T 18	20 3 37	3° 5'20	1♎46	17°17	15°23	15° 4	15°44	12°51	2°33	1°35	19°24	3°43	2°44	12°15	n.a.	T 18
W19	20 7 34	4° 5'00	13°39	17° 5	16°37	15°44	15°52	12°59	2°31	1°33	19°25	3°38	2°40	12°22	n.a.	W19
T 20	20 11 30	5° 4'38	25°39	16°45	17°51	16°24	16° 1	13° 7	2°28	1°32	19°26	3°36	2°37	12°29	n.a.	T 20
F 21	20 15 27	6° 4'13	7♏51	16°16	19° 5	17° 4	16° 9	13°15	2°26	1°30	19°27	3°D35	2°34	12°36	n.a.	F 21
S 22	20 19 24	7° 3'45	20°19	15°39	20°18	17°44	16°18	13°23	2°24	1°29	19°28	3°36	2°31	12°42	n.a.	S 22
S 23	20 23 20	8° 3'15	3♐ 9	14°56	21°32	18°24	16°26	13°31	2°22	1°27	19°29	3°R36	2°28	12°49	n.a.	S 23
M24	20 27 17	9° 2'42	16°25	14° 6	22°46	19° 4	16°35	13°39	2°19	1°26	19°30	3°36	2°25	12°56	n.a.	M24
T 25	20 31 14	10° 2'07	0♑10	13°13	24° 0	19°44	16°44	13°47	2°17	1°24	19°32	3°33	2°21	13° 2	n.a.	T 25
W26	20 35 10	11° 1'29	14°23	12°15	25°13	20°24	16°53	13°55	2°15	1°23	19°33	3°28	2°18	13° 9	n.a.	W26
T 27	20 39 7	12° 0'48	29° 3	11°16	26°27	21° 4	17° 3	14° 3	2°12	1°21	19°34	3°20	2°15	13°16	n.a.	T 27
F 28	20 43 4	13° 0'05	14♒ 2	10°17	27°41	21°44	17°12	14°11	2°10	1°20	19°35	3°10	2°12	13°23	n.a.	F 28
S 29	20 47 0	13°59'19	29°11	9°18	28°54	22°24	17°21	14°19	2° 8	1°18	19°36	3° 0	2° 9	13°29	n.a.	S 29
S 30	20 50 57	14°58'31	14♓21	8°22	0♍ 8	23° 3	17°31	14°27	2° 5	1°17	19°38	2°50	2° 6	13°36	n.a.	S 30
M31	20 54 54	15♌57'41	29♓20	7♌28	1♍22	23♍43	17♎41	14♌35	2♓ 3	1♓15	19♍39	2♊41	2♊ 2	13♍43	n.a.	M31

Delta T = 178h03m30s Julian Calendar

The year -12235 astronomical counting style corresponds to year 12236 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12236 BCE
geocentric

NOVEMBER 12236 BCE (-12235) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 58 50	16♌56'48	14♈ 0	6°R38	2♍35	24♍23	17♎50	14♌43	2°R 0	1°R14	19♍40	2°R35	1♊59	13♍50	n.a.	T 1
W 2	21 2 47	17°55'53	28°18	5♌54	3°49	25° 3	18° 0	14°51	1♓58	1♓12	19°41	2♊32	1°56	13°56	n.a.	W 2
T 3	21 6 43	18°54'57	12♉11	5°14	5° 3	25°43	18°10	14°59	1°55	1°10	19°43	2°30	1°53	14° 3	n.a.	T 3
F 4	21 10 40	19°53'58	25°40	4°41	6°16	26°22	18°20	15° 6	1°53	1° 9	19°44	2°30	1°50	14°10	n.a.	F 4
S 5	21 14 37	20°52'58	8♊47	4°13	7°30	27° 2	18°31	15°14	1°50	1° 7	19°45	2°30	1°46	14°16	n.a.	S 5
S 6	21 18 33	21°51'55	21°36	3°51	8°43	27°42	18°41	15°22	1°48	1° 6	19°47	2°29	1°43	14°23	n.a.	S 6
M 7	21 22 30	22°50'50	4♋10	3°36	9°57	28°21	18°51	15°30	1°45	1° 4	19°48	2°26	1°40	14°30	n.a.	M 7
T 8	21 26 26	23°49'43	16°33	3°26	11°10	29° 1	19° 2	15°38	1°43	1° 2	19°49	2°19	1°37	14°37	n.a.	T 8
W 9	21 30 23	24°48'34	28°47	3°D23	12°24	29°41	19°13	15°46	1°40	1° 1	19°51	2°10	1°34	14°43	n.a.	W 9
T 10	21 34 20	25°47'22	10♌53	3°26	13°37	0♎20	19°23	15°54	1°38	0°59	19°52	1°58	1°31	14°50	n.a.	T 10
F 11	21 38 16	26°46'08	22°53	3°34	14°51	1° 0	19°34	16° 2	1°35	0°57	19°53	1°44	1°27	14°57	n.a.	F 11
S 12	21 42 13	27°44'52	4♍50	3°47	16° 4	1°39	19°45	16°10	1°33	0°56	19°55	1°30	1°24	15° 3	n.a.	S 12
S 13	21 46 9	28°43'34	16°42	4° 5	17°18	2°19	19°56	16°18	1°30	0°54	19°56	1°16	1°21	15°10	n.a.	S 13
M14	21 50 6	29°42'13	28°33	4°29	18°31	2°59	20° 7	16°25	1°27	0°52	19°57	1° 3	1°18	15°17	n.a.	M14
T 15	21 54 2	0♍40'49	10♎24	4°57	19°45	3°38	20°18	16°33	1°25	0°51	19°59	0°53	1°15	15°24	n.a.	T 15
W16	21 57 59	1°39'23	22°18	5°29	20°58	4°18	20°30	16°41	1°22	0°49	20° 0	0°46	1°11	15°30	n.a.	W16
T 17	22 1 56	2°37'55	4♏19	6° 5	22°11	4°57	20°41	16°49	1°20	0°48	20° 2	0°42	1° 8	15°37	n.a.	T 17
F 18	22 5 52	3°36'24	16°29	6°45	23°25	5°36	20°52	16°57	1°17	0°46	20° 3	0°40	1° 5	15°44	n.a.	F 18
S 19	22 9 49	4°34'51	28°55	7°29	24°38	6°16	21° 4	17° 4	1°14	0°44	20° 4	0°39	1° 2	15°51	n.a.	S 19
S 20	22 13 45	5°33'16	11♐41	8°16	25°51	6°55	21°15	17°12	1°12	0°43	20° 6	0°39	0°59	15°57	n.a.	S 20
M21	22 17 42	6°31'38	24°51	9° 7	27° 5	7°35	21°27	17°20	1° 9	0°41	20° 7	0°39	0°56	16° 4	n.a.	M21
T 22	22 21 38	7°29'57	8♑29	10° 1	28°18	8°14	21°39	17°27	1° 7	0°39	20° 9	0°36	0°52	16°11	n.a.	T 22
W23	22 25 35	8°28'14	22°38	10°58	29°31	8°53	21°51	17°35	1° 4	0°38	20°10	0°31	0°49	16°17	n.a.	W23
T 24	22 29 31	9°26'29	7♒15	11°57	0♎44	9°33	22° 3	17°43	1° 2	0°36	20°12	0°23	0°46	16°24	n.a.	T 24
F 25	22 33 28	10°24'41	22°15	12°59	1°58	10°12	22°15	17°50	0°59	0°34	20°13	0°13	0°43	16°31	n.a.	F 25
S 26	22 37 24	11°22'51	7♓32	14° 4	3°11	10°51	22°27	17°58	0°57	0°33	20°14	0° 3	0°40	16°38	n.a.	S 26
S 27	22 41 21	12°20'58	22°52	15°11	4°24	11°30	22°39	18° 5	0°54	0°31	20°16	29♉52	0°37	16°44	n.a.	S 27
M28	22 45 17	13°19'04	8♈ 5	16°21	5°37	12°10	22°51	18°13	0°51	0°30	20°17	29°43	0°33	16°51	n.a.	M28
T 29	22 49 14	14°17'08	23° 1	17°33	6°50	12°49	23° 3	18°20	0°49	0°28	20°19	29°37	0°30	16°58	n.a.	T 29
W30	22 53 10	15♍15'10	7♉32	18♌47	8♎ 3	13♎28	23♎15	18♌28	0♓46	0♓26	20♍20	29♉33	0♊27	17♍ 4	n.a.	W30

Delta T = 178h03m23s Julian Calendar 1 Nov. 12236 BCE == Greg. Calendar 30 July 12236 BCE

DECEMBER 12236 BCE (-12235) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 57 7	16♍13'10	21♉36	20♌ 3	9♎16	14♎ 7	23♎28	18♌35	0°R44	0°R25	20♍22	29°R31	0♊24	17♍11	n.a.	T 1
F 2	23 1 3	17°11'08	5♊11	21°22	10°29	14°46	23°40	18°43	0♓42	0♓23	20°23	29°D31	0°21	17°18	n.a.	F 2
S 3	23 5 0	18° 9'05	18°21	22°42	11°42	15°26	23°53	18°50	0°39	0°22	20°25	29°R31	0°17	17°25	n.a.	S 3
S 4	23 8 56	19° 7'00	1♋ 9	24° 4	12°55	16° 5	24° 5	18°57	0°37	0°20	20°26	29♉31	0°14	17°31	n.a.	S 4
M 5	23 12 53	20° 4'54	13°39	25°29	14° 8	16°44	24°18	19° 4	0°34	0°19	20°28	29°28	0°11	17°38	n.a.	M 5
T 6	23 16 49	21° 2'46	25°54	26°55	15°21	17°23	24°31	19°12	0°32	0°17	20°29	29°24	0° 8	17°45	n.a.	T 6
W 7	23 20 46	22° 0'36	8♌ 0	28°23	16°34	18° 2	24°43	19°19	0°30	0°16	20°30	29°16	0° 5	17°51	n.a.	W 7
T 8	23 24 42	22°58'24	19°58	29°53	17°47	18°41	24°56	19°26	0°27	0°14	20°32	29° 6	0° 2	17°58	n.a.	T 8
F 9	23 28 39	23°56'11	1♍53	1♍24	19° 0	19°20	25° 9	19°33	0°25	0°13	20°33	28°55	29♉58	18° 5	n.a.	F 9
S 10	23 32 35	24°53'56	13°45	2°58	20°13	19°59	25°22	19°40	0°23	0°11	20°35	28°43	29°55	18°12	n.a.	S 10
S 11	23 36 32	25°51'39	25°36	4°33	21°25	20°38	25°35	19°47	0°20	0°10	20°36	28°31	29°52	18°18	n.a.	S 11
M12	23 40 28	26°49'21	7♎28	6°10	22°38	21°17	25°48	19°54	0°18	0° 8	20°38	28°20	29°49	18°25	n.a.	M12
T 13	23 44 24	27°47'00	19°23	7°49	23°51	21°56	26° 1	20° 1	0°16	0° 7	20°39	28°12	29°46	18°32	n.a.	T 13
W14	23 48 21	28°44'38	1♏22	9°30	25° 4	22°35	26°14	20° 8	0°14	0° 5	20°41	28° 6	29°43	18°39	n.a.	W14
T 15	23 52 17	29°42'14	13°28	11°12	26°16	23°14	26°27	20°15	0°12	0° 4	20°42	28° 3	29°39	18°45	n.a.	T 15
F 16	23 56 14	0♎39'49	25°44	12°56	27°29	23°53	26°40	20°21	0°10	0° 3	20°44	28°D 2	29°36	18°52	n.a.	F 16
S 17	0 0 10	1°37'21	8♐13	14°42	28°42	24°32	26°53	20°28	0° 7	0° 1	20°45	28° 2	29°33	18°59	n.a.	S 17
S 18	0 4 7	2°34'52	20°59	16°30	29°54	25°11	27° 6	20°35	0° 5	29♒59	20°46	28° 3	29°30	19° 5	n.a.	S 18
M19	0 8 3	3°32'20	4♑ 7	18°20	1♏ 7	25°49	27°20	20°41	0° 3	29°59	20°48	28°R 3	29°27	19°12	n.a.	M19
T 20	0 11 59	4°29'47	17°39	20°11	2°19	26°28	27°33	20°48	0° 1	29°57	20°49	28° 3	29°23	19°19	n.a.	T 20
W21	0 15 56	5°27'13	1♒38	22° 5	3°32	27° 7	27°46	20°54	29♒59	29°56	20°51	28° 0	29°20	19°26	n.a.	W21
T 22	0 19 52	6°24'36	16° 4	24° 0	4°44	27°46	28° 0	21° 1	29°58	29°55	20°52	27°55	29°17	19°32	n.a.	T 22
F 23	0 23 49	7°21'58	0♓53	25°56	5°56	28°25	28°13	21° 7	29°56	29°54	20°54	27°49	29°14	19°39	n.a.	F 23
S 24	0 27 45	8°19'17	15°59	27°55	7° 9	29° 4	28°26	21°14	29°54	29°52	20°55	27°42	29°11	19°46	n.a.	S 24
S 25	0 31 42	9°16'36	1♈13	29°55	8°21	29°42	28°40	21°20	29°52	29°51	20°56	27°35	29° 8	19°52	n.a.	S 25
M26	0 35 38	10°13'53	16°24	1♎57	9°33	0♏21	28°53	21°26	29°50	29°50	20°58	27°29	29° 4	19°59	n.a.	M26
T 27	0 39 34	11°11'08	1♉23	4° 0	10°45	1° 0	29° 7	21°32	29°48	29°49	20°59	27°24	29° 1	20° 6	n.a.	T 27
W28	0 43 31	12° 8'23	16° 0	6° 5	11°58	1°38	29°21	21°38	29°47	29°48	21° 1	27°22	28°58	20°13	n.a.	W28
T 29	0 47 27	13° 5'37	0♊12	8°11	13°10	2°17	29°34	21°44	29°45	29°47	21° 2	27°D21	28°55	20°19	n.a.	T 29
F 30	0 51 24	14° 2'49	13°56	10°19	14°22	2°56	29°48	21°50	29°44	29°46	21° 3	27°22	28°52	20°26	n.a.	F 30
S 31	0 55 20	15♎ 0'01	27♊12	12♎27	15♏34	3♏35	0♏ 1	21♌56	29♒42	29♒45	21♍ 5	27♉24	28♉48	20♍33	n.a.	S 31

Delta T = 178h03m15s Julian Calendar

The year -12235 astronomical counting style corresponds to year 12236 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12235 BCE
geocentric

JANUARY 12235 BCE (-12234) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 59 17	15♎57'11	10♋ 4	14♎36	16♏46	4♏13	0♏15	22♌ 2	29°R40	29°R43	21♍ 6	27°R25	28♉45	20♍39	n.a.	S 1
M 2	1 3 13	16°54'21	22°36	16°46	17°57	4°52	0°29	22° 8	29♒39	29♒42	21° 7	27♉25	28°42	20°46	n.a.	M 2
T 3	1 7 9	17°51'30	4♌51	18°57	19° 9	5°31	0°42	22°13	29°37	29°42	21° 9	27°23	28°39	20°53	n.a.	T 3
W 4	1 11 6	18°48'39	16°55	21° 7	20°21	6° 9	0°56	22°19	29°36	29°41	21°10	27°20	28°36	21° 0	n.a.	W 4
T 5	1 15 2	19°45'46	28°51	23°17	21°33	6°48	1°10	22°24	29°35	29°40	21°11	27°15	28°33	21° 6	n.a.	T 5
F 6	1 18 59	20°42'52	10♍43	25°27	22°44	7°26	1°24	22°30	29°33	29°39	21°13	27° 9	28°29	21°13	n.a.	F 6
S 7	1 22 55	21°39'58	22°34	27°36	23°56	8° 5	1°37	22°35	29°32	29°38	21°14	27° 3	28°26	21°20	n.a.	S 7
S 8	1 26 51	22°37'03	4♎26	29°45	25° 8	8°44	1°51	22°41	29°31	29°37	21°15	26°57	28°23	21°26	n.a.	S 8
M 9	1 30 48	23°34'07	16°22	1♏52	26°19	9°22	2° 5	22°46	29°30	29°36	21°17	26°51	28°20	21°33	n.a.	M 9
T 10	1 34 44	24°31'10	28°24	3°57	27°31	10° 1	2°19	22°51	29°29	29°35	21°18	26°47	28°17	21°40	n.a.	T 10
W11	1 38 41	25°28'13	10♏33	6° 1	28°42	10°39	2°32	22°56	29°28	29°35	21°19	26°44	28°14	21°47	n.a.	W11
T 12	1 42 37	26°25'15	22°50	8° 3	29°53	11°18	2°46	23° 1	29°26	29°34	21°20	26°D43	28°10	21°53	n.a.	T 12
F 13	1 46 34	27°22'15	5♐19	10° 3	1♐ 5	11°57	3° 0	23° 6	29°25	29°33	21°22	26°44	28° 7	22° 0	n.a.	F 13
S 14	1 50 30	28°19'15	18° 0	12° 0	2°16	12°35	3°14	23°11	29°25	29°32	21°23	26°45	28° 4	22° 7	n.a.	S 14
S 15	1 54 26	29°16'15	0♑55	13°55	3°27	13°14	3°28	23°16	29°24	29°32	21°24	26°46	28° 1	22°13	n.a.	S 15
M16	1 58 23	0♏13'13	14° 9	15°48	4°38	13°52	3°42	23°21	29°23	29°31	21°25	26°48	27°58	22°20	n.a.	M16
T 17	2 2 19	1°10'10	27°42	17°38	5°49	14°31	3°56	23°25	29°22	29°31	21°26	26°R48	27°54	22°27	n.a.	T 17
W18	2 6 16	2° 7'07	11♒35	19°26	7° 0	15° 9	4° 9	23°30	29°21	29°30	21°28	26°48	27°51	22°34	n.a.	W18
T 19	2 10 12	3° 4'02	25°49	21°10	8°11	15°48	4°23	23°34	29°21	29°30	21°29	26°47	27°48	22°40	n.a.	T 19
F 20	2 14 9	4° 0'57	10♓21	22°52	9°22	16°26	4°37	23°39	29°20	29°29	21°30	26°45	27°45	22°47	n.a.	F 20
S 21	2 18 5	4°57'51	25° 7	24°32	10°32	17° 5	4°51	23°43	29°19	29°29	21°31	26°42	27°42	22°54	n.a.	S 21
S 22	2 22 2	5°54'44	10♈ 1	26° 8	11°43	17°43	5° 5	23°47	29°19	29°28	21°32	26°39	27°39	23° 0	n.a.	S 22
M23	2 25 58	6°51'37	24°55	27°42	12°53	18°22	5°19	23°51	29°18	29°28	21°33	26°37	27°35	23° 7	n.a.	M23
T 24	2 29 54	7°48'29	9♉41	29°13	14° 4	19° 0	5°33	23°55	29°18	29°27	21°34	26°36	27°32	23°14	n.a.	T 24
W25	2 33 51	8°45'21	24°12	0♊41	15°14	19°38	5°46	23°59	29°18	29°27	21°35	26°D35	27°29	23°21	n.a.	W25
T 26	2 37 47	9°42'13	8♊21	2° 6	16°24	20°17	6° 0	24° 3	29°17	29°27	21°36	26°35	27°26	23°27	n.a.	T 26
F 27	2 41 44	10°39'05	22° 7	3°28	17°35	20°55	6°14	24° 7	29°17	29°26	21°37	26°36	27°23	23°34	n.a.	F 27
S 28	2 45 40	11°35'57	5♋27	4°47	18°45	21°34	6°28	24°11	29°17	29°26	21°38	26°37	27°19	23°41	n.a.	S 28
S 29	2 49 37	12°32'49	18°24	6° 3	19°55	22°12	6°42	24°14	29°17	29°26	21°39	26°38	27°16	23°47	n.a.	S 29
M30	2 53 33	13°29'42	0♌59	7°17	21° 5	22°51	6°56	24°18	29°16	29°26	21°40	26°39	27°13	23°54	n.a.	M30
T 31	2 57 30	14♏26'34	13♌18	8♐27	22♐15	23♏29	7♏ 9	24♌21	29♒16	29♒26	21♍41	26°R40	27♉10	24♍ 1	n.a.	T 31

Delta T = 178h03m07s Julian Calendar 1 Jan. 12235 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12236 BCE

FEBRUARY 12235 BCE (-12234) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 1 26	15♏23'26	25♌23	9♐34	23♐24	24♏ 7	7♏23	24♌24	29°D16	29°R25	21♍42	26°R39	27♉ 7	24♍ 8	n.a.	W 1
T 2	3 5 23	16°20'19	7♍19	10°37	24°34	24°46	7°37	24°28	29♒16	29♒25	21°43	26♉39	27° 4	24°14	n.a.	T 2
F 3	3 9 19	17°17'12	19°11	11°38	25°44	25°24	7°51	24°31	29°16	29°25	21°44	26°38	27° 0	24°21	n.a.	F 3
S 4	3 13 16	18°14'05	1♎ 3	12°35	26°53	26° 3	8° 5	24°34	29°17	29°25	21°45	26°37	26°57	24°28	n.a.	S 4
S 5	3 17 12	19°10'58	12°58	13°28	28° 2	26°41	8°18	24°37	29°17	29°D25	21°46	26°35	26°54	24°34	n.a.	S 5
M 6	3 21 9	20° 7'52	25° 0	14°19	29°12	27°19	8°32	24°39	29°17	29°25	21°47	26°35	26°51	24°41	n.a.	M 6
T 7	3 25 5	21° 4'46	7♏10	15° 5	0♑21	27°58	8°46	24°42	29°17	29°25	21°48	26°34	26°48	24°48	n.a.	T 7
W 8	3 29 2	22° 1'40	19°32	15°48	1°30	28°36	8°59	24°45	29°18	29°25	21°48	26°34	26°45	24°54	n.a.	W 8
T 9	3 32 58	22°58'35	2♐ 5	16°27	2°39	29°15	9°13	24°47	29°18	29°25	21°49	26°D34	26°41	25° 1	n.a.	T 9
F 10	3 36 55	23°55'30	14°52	17° 1	3°48	29°53	9°27	24°50	29°19	29°26	21°50	26°34	26°38	25° 8	n.a.	F 10
S 11	3 40 51	24°52'25	27°53	17°32	4°57	0♐31	9°40	24°52	29°19	29°26	21°51	26°34	26°35	25°15	n.a.	S 11
S 12	3 44 48	25°49'21	11♑ 7	17°59	6° 5	1°10	9°54	24°54	29°20	29°26	21°52	26°34	26°32	25°21	n.a.	S 12
M13	3 48 44	26°46'16	24°36	18°21	7°14	1°48	10° 7	24°56	29°20	29°26	21°52	26°R34	26°29	25°28	n.a.	M13
T 14	3 52 41	27°43'12	8♒19	18°39	8°23	2°27	10°21	24°58	29°21	29°27	21°53	26°34	26°25	25°35	n.a.	T 14
W15	3 56 38	28°40'08	22°15	18°52	9°31	3° 5	10°35	25° 0	29°22	29°27	21°54	26°D34	26°22	25°41	n.a.	W15
T 16	4 0 34	29°37'04	6♓22	19° 1	10°39	3°43	10°48	25° 2	29°22	29°27	21°54	26°34	26°19	25°48	n.a.	T 16
F 17	4 4 31	0♐34'00	20°41	19°R 5	11°47	4°22	11° 1	25° 4	29°23	29°28	21°55	26°34	26°16	25°55	n.a.	F 17
S 18	4 8 27	1°30'57	5♈ 6	19° 5	12°55	5° 0	11°15	25° 5	29°24	29°28	21°56	26°35	26°13	26° 2	n.a.	S 18
S 19	4 12 24	2°27'53	19°36	19° 0	14° 3	5°39	11°28	25° 7	29°25	29°29	21°56	26°35	26°10	26° 8	n.a.	S 19
M20	4 16 20	3°24'51	4♉ 4	18°50	15°11	6°17	11°42	25° 8	29°26	29°29	21°57	26°36	26° 6	26°15	n.a.	M20
T 21	4 20 17	4°21'49	18°27	18°36	16°18	6°55	11°55	25°10	29°27	29°30	21°58	26°36	26° 3	26°22	n.a.	T 21
W22	4 24 14	5°18'47	2♊38	18°18	17°26	7°34	12° 8	25°11	29°28	29°30	21°58	26°R36	26° 0	26°28	n.a.	W22
T 23	4 28 10	6°15'47	16°34	17°56	18°33	8°12	12°21	25°12	29°29	29°31	21°59	26°36	25°57	26°35	n.a.	T 23
F 24	4 32 7	7°12'47	0♋11	17°30	19°40	8°50	12°35	25°13	29°30	29°31	21°59	26°35	25°54	26°42	n.a.	F 24
S 25	4 36 3	8° 9'48	13°28	17° 1	20°47	9°29	12°48	25°14	29°32	29°32	22° 0	26°33	25°51	26°49	n.a.	S 25
S 26	4 40 0	9° 6'50	26°25	16°28	21°54	10° 7	13° 1	25°15	29°33	29°33	22° 0	26°32	25°47	26°55	n.a.	S 26
M27	4 43 57	10° 3'53	9♌ 1	15°53	23° 1	10°46	13°14	25°15	29°34	29°33	22° 1	26°30	25°44	27° 2	n.a.	M27
T 28	4 47 53	11♐ 0'58	21♌21	15♐17	24♑ 8	11♐24	13♏27	25♌16	29♒36	29♒34	22♍ 1	26♉29	25♉41	27♍ 9	n.a.	T 28

Delta T = 178h03m00s Julian Calendar

The year -12234 astronomical counting style corresponds to year 12235 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12235 BCE
geocentric

MARCH 12235 BCE (-12234) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 51 50	11♐58'03	3♍27	14°R38	25♉14	12♐ 2	13♏40	25♌16	29♒37	29♒35	22♍ 1	26°R28	25♋38	27♍15	n.a.	W 1
T 2	4 55 46	12°55'10	15°24	14♐ 0	26°20	12°41	13°53	25°16	29°39	29°36	22° 2	26°D28	25°35	27°22	n.a.	T 2
F 3	4 59 43	13°52'18	27°17	13°21	27°26	13°19	14° 6	25°17	29°40	29°36	22° 2	26♋28	25°31	27°29	n.a.	F 3
S 4	5 3 40	14°49'27	9♎ 9	12°43	28°32	13°58	14°19	25°R17	29°42	29°37	22° 3	26°29	25°28	27°35	n.a.	S 4
S 5	5 7 36	15°46'38	21° 7	12° 6	29°38	14°36	14°32	25°17	29°43	29°38	22° 3	26°31	25°25	27°42	n.a.	S 5
M 6	5 11 33	16°43'50	3♏13	11°31	0♒44	15°15	14°44	25°17	29°45	29°39	22° 3	26°32	25°22	27°49	n.a.	M 6
T 7	5 15 29	17°41'04	15°31	10°59	1°49	15°53	14°57	25°16	29°47	29°40	22° 3	26°33	25°19	27°56	n.a.	T 7
W 8	5 19 26	18°38'18	28° 5	10°30	2°55	16°31	15°10	25°16	29°49	29°41	22° 4	26°R34	25°16	28° 2	n.a.	W 8
T 9	5 23 23	19°35'35	10♐55	10° 5	4° 0	17°10	15°22	25°16	29°50	29°42	22° 4	26°33	25°12	28° 9	n.a.	T 9
F 10	5 27 19	20°32'52	24° 3	9°44	5° 5	17°48	15°35	25°15	29°52	29°43	22° 4	26°31	25° 9	28°16	n.a.	F 10
S 11	5 31 16	21°30'11	7♑28	9°28	6°10	18°27	15°47	25°15	29°54	29°44	22° 4	26°28	25° 6	28°22	n.a.	S 11
S 12	5 35 13	22°27'32	21° 8	9°17	7°14	19° 5	16° 0	25°14	29°56	29°45	22° 5	26°25	25° 3	28°29	n.a.	S 12
M13	5 39 9	23°24'53	5♒ 1	9°11	8°19	19°44	16°12	25°13	29°58	29°46	22° 5	26°21	25° 0	28°36	n.a.	M13
T 14	5 43 6	24°22'15	19° 3	9°D11	9°23	20°22	16°25	25°12	0♓ 0	29°47	22° 5	26°17	24°57	28°42	n.a.	T 14
W15	5 47 3	25°19'39	3♓12	9°17	10°27	21° 1	16°37	25°11	0° 2	29°49	22° 5	26°14	24°53	28°49	n.a.	W15
T 16	5 50 59	26°17'04	17°24	9°28	11°31	21°39	16°49	25°10	0° 4	29°50	22° 5	26°13	24°50	28°56	n.a.	T 16
F 17	5 54 56	27°14'30	1♈36	9°46	12°34	22°18	17° 1	25° 8	0° 7	29°51	22° 5	26°D13	24°47	29° 3	n.a.	F 17
S 18	5 58 53	28°11'57	15°47	10°10	13°37	22°56	17°13	25° 7	0° 9	29°52	22° 5	26°14	24°44	29° 9	n.a.	S 18
S 19	6 2 49	29° 9'25	29°55	10°40	14°40	23°35	17°25	25° 5	0°11	29°54	22°R 5	26°15	24°41	29°16	n.a.	S 19
M20	6 6 46	0♑ 6'55	13♉58	11°16	15°43	24°13	17°37	25° 4	0°13	29°55	22° 5	26°16	24°37	29°23	n.a.	M20
T 21	6 10 43	1° 4'26	27°54	11°58	16°46	24°52	17°49	25° 2	0°16	29°56	22° 5	26°R17	24°34	29°29	n.a.	T 21
W22	6 14 39	2° 1'59	11♊40	12°46	17°48	25°30	18° 1	25° 0	0°18	29°58	22° 5	26°16	24°31	29°36	n.a.	W22
T 23	6 18 36	2°59'33	25°14	13°40	18°50	26° 9	18°12	24°58	0°21	29°59	22° 5	26°13	24°28	29°43	n.a.	T 23
F 24	6 22 33	3°57'09	8♋35	14°40	19°52	26°47	18°24	24°56	0°23	0♓ 0	22° 5	26° 9	24°25	29°49	n.a.	F 24
S 25	6 26 30	4°54'47	21°40	15°45	20°53	27°26	18°35	24°54	0°26	0° 2	22° 5	26° 3	24°22	29°56	n.a.	S 25
S 26	6 30 26	5°52'26	4♌28	16°56	21°54	28° 5	18°47	24°52	0°28	0° 3	22° 5	25°56	24°18	0♎ 3	n.a.	S 26
M27	6 34 23	6°50'07	17° 1	18°13	22°55	28°43	18°58	24°50	0°31	0° 5	22° 4	25°49	24°15	0°10	n.a.	M27
T 28	6 38 20	7°47'51	29°18	19°34	23°56	29°22	19° 9	24°48	0°34	0° 6	22° 4	25°43	24°12	0°16	n.a.	T 28
W29	6 42 16	8°45'36	11♍23	21° 0	24°56	0♑ 0	19°21	24°45	0°36	0° 8	22° 4	25°38	24° 9	0°23	n.a.	W29
T 30	6 46 13	9°43'23	23°20	22°31	25°56	0°39	19°32	24°42	0°39	0° 9	22° 4	25°34	24° 6	0°30	n.a.	T 30
F 31	6 50 10	10♑41'13	5♎11	24♐ 7	26♒56	1♑18	19♏43	24♌40	0♓42	0♓11	22♍ 4	25♋33	24♋ 3	0♎36	n.a.	F 31

Delta T = 178h02m53s Julian Calendar 1 March 12235 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12236 BCE

APRIL 12235 BCE (-12234) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 54 6	11♑39'04	17♎ 3	25♐46	27♒55	1♑56	19♏54	24°R37	0♓44	0♓13	22°R 3	25°D33	23♋59	0♎43	n.a.	S 1
S 2	6 58 3	12°36'58	29° 0	27°30	28°54	2°35	20° 5	24♌34	0°47	0°14	22♍ 3	25♋34	23°56	0°50	n.a.	S 2
M 3	7 2 0	13°34'54	11♏ 7	29°16	29°52	3°14	20°15	24°31	0°50	0°16	22° 3	25°35	23°53	0°56	n.a.	M 3
T 4	7 5 56	14°32'52	23°29	1♑ 6	0♓50	3°52	20°26	24°28	0°53	0°18	22° 2	25°R36	23°50	1° 3	n.a.	T 4
W 5	7 9 53	15°30'52	6♐11	2°58	1°48	4°31	20°37	24°25	0°56	0°19	22° 2	25°35	23°47	1°10	n.a.	W 5
T 6	7 13 50	16°28'55	19°14	4°52	2°46	5°10	20°47	24°22	0°59	0°21	22° 2	25°33	23°43	1°17	n.a.	T 6
F 7	7 17 46	17°27'00	2♑39	6°49	3°42	5°48	20°57	24°18	1° 2	0°23	22° 1	25°28	23°40	1°23	n.a.	F 7
S 8	7 21 43	18°25'07	16°27	8°46	4°39	6°27	21° 8	24°15	1° 5	0°25	22° 1	25°21	23°37	1°30	n.a.	S 8
S 9	7 25 40	19°23'16	0♒34	10°45	5°35	7° 6	21°18	24°12	1° 8	0°26	22° 0	25°13	23°34	1°37	n.a.	S 9
M10	7 29 37	20°21'27	14°54	12°45	6°31	7°45	21°28	24° 8	1°11	0°28	22° 0	25° 4	23°31	1°43	n.a.	M10
T 11	7 33 33	21°19'40	29°23	14°45	7°26	8°23	21°38	24° 5	1°14	0°30	21°59	24°56	23°28	1°50	n.a.	T 11
W12	7 37 30	22°17'55	13♓53	16°45	8°20	9° 2	21°48	24° 1	1°17	0°32	21°59	24°49	23°24	1°57	n.a.	W12
T 13	7 41 27	23°16'12	28°19	18°46	9°14	9°41	21°58	23°57	1°21	0°34	21°58	24°44	23°21	2° 3	n.a.	T 13
F 14	7 45 23	24°14'30	12♈37	20°45	10° 8	10°20	22° 7	23°53	1°24	0°36	21°58	24°42	23°18	2°10	n.a.	F 14
S 15	7 49 20	25°12'51	26°45	22°45	11° 1	10°59	22°17	23°49	1°27	0°37	21°57	24°D41	23°15	2°17	n.a.	S 15
S 16	7 53 17	26°11'13	10♉40	24°44	11°53	11°37	22°26	23°45	1°30	0°39	21°57	24°42	23°12	2°24	n.a.	S 16
M17	7 57 13	27° 9'38	24°25	26°42	12°45	12°16	22°35	23°41	1°34	0°41	21°56	24°R42	23° 8	2°30	n.a.	M17
T 18	8 1 10	28° 8'04	7♊57	28°39	13°36	12°55	22°45	23°37	1°37	0°43	21°55	24°41	23° 5	2°37	n.a.	T 18
W19	8 5 7	29° 6'33	21°19	0♒36	14°26	13°34	22°54	23°33	1°40	0°45	21°55	24°39	23° 2	2°44	n.a.	W19
T 20	8 9 3	0♒ 5'03	4♋30	2°31	15°16	14°13	23° 3	23°29	1°44	0°47	21°54	24°33	22°59	2°50	n.a.	T 20
F 21	8 13 0	1° 3'36	17°30	4°26	16° 5	14°52	23°11	23°25	1°47	0°49	21°54	24°25	22°56	2°57	n.a.	F 21
S 22	8 16 57	2° 2'11	0♌17	6°19	16°53	15°31	23°20	23°20	1°51	0°51	21°53	24°14	22°53	3° 4	n.a.	S 22
S 23	8 20 53	3° 0'48	12°53	8°11	17°41	16°10	23°29	23°16	1°54	0°53	21°52	24° 2	22°49	3°10	n.a.	S 23
M24	8 24 50	3°59'27	25°16	10° 2	18°27	16°49	23°37	23°11	1°57	0°55	21°51	23°50	22°46	3°17	n.a.	M24
T 25	8 28 47	4°58'09	7♍27	11°52	19°13	17°28	23°45	23° 7	2° 1	0°57	21°51	23°38	22°43	3°24	n.a.	T 25
W26	8 32 43	5°56'53	19°29	13°41	19°58	18° 7	23°54	23° 2	2° 4	0°59	21°50	23°28	22°40	3°30	n.a.	W26
T 27	8 36 40	6°55'40	1♎22	15°29	20°42	18°46	24° 2	22°58	2° 8	1° 2	21°49	23°20	22°37	3°37	n.a.	T 27
F 28	8 40 37	7°54'29	13°12	17°15	21°25	19°25	24°10	22°53	2°12	1° 4	21°48	23°15	22°34	3°44	n.a.	F 28
S 29	8 44 33	8°53'21	25° 1	19° 1	22° 7	20° 4	24°17	22°49	2°15	1° 6	21°47	23°12	22°30	3°51	n.a.	S 29
S 30	8 48 30	9♒52'16	6♏56	20♒45	22♓49	20♑43	24♏25	22♌44	2♓19	1♓ 8	21♍47	23°D11	22♋27	3♎57	n.a.	S 30

Delta T = 178h02m45s Julian Calendar

The year -12234 astronomical counting style corresponds to year 12235 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12235 BCE
geocentric

MAY 12235 BCE (-12234) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 52 26	10♒51'13	19♏ 1	22♒28	23♓29	21♑22	24♏32	22°R39	2♓22	1♓10	21°R46	23°R12	22♉24	4♎ 4	n.a.	M 1
T 2	8 56 23	11°50'13	1♐22	24°11	24° 8	22° 1	24°40	22♌34	2°26	1°12	21♍45	23♉11	22°21	4°11	n.a.	T 2
W 3	9 0 20	12°49'15	14° 3	25°52	24°45	22°40	24°47	22°30	2°30	1°14	21°44	23°10	22°18	4°17	n.a.	W 3
T 4	9 4 16	13°48'21	27°10	27°32	25°22	23°19	24°54	22°25	2°33	1°16	21°43	23° 6	22°14	4°24	n.a.	T 4
F 5	9 8 13	14°47'29	10♑44	29°11	25°57	23°58	25° 1	22°20	2°37	1°19	21°42	23° 0	22°11	4°31	n.a.	F 5
S 6	9 12 10	15°46'39	24°45	0♓49	26°32	24°37	25° 8	22°15	2°41	1°21	21°41	22°51	22° 8	4°37	n.a.	S 6
S 7	9 16 6	16°45'52	9♒11	2°26	27° 4	25°17	25°14	22°10	2°44	1°23	21°40	22°40	22° 5	4°44	n.a.	S 7
M 8	9 20 3	17°45'07	23°55	4° 2	27°36	25°56	25°21	22° 5	2°48	1°25	21°39	22°28	22° 2	4°51	n.a.	M 8
T 9	9 23 59	18°44'25	8♓49	5°37	28° 6	26°35	25°27	22° 1	2°52	1°27	21°38	22°17	21°59	4°57	n.a.	T 9
W10	9 27 56	19°43'45	23°45	7°11	28°34	27°14	25°33	21°56	2°56	1°30	21°37	22° 7	21°55	5° 4	n.a.	W10
T 11	9 31 53	20°43'07	8♈33	8°44	29° 1	27°54	25°39	21°51	2°59	1°32	21°36	22° 0	21°52	5°11	n.a.	T 11
F 12	9 35 49	21°42'31	23° 6	10°16	29°26	28°33	25°45	21°46	3° 3	1°34	21°35	21°56	21°49	5°18	n.a.	F 12
S 13	9 39 46	22°41'58	7♉22	11°47	29°50	29°12	25°50	21°41	3° 7	1°36	21°34	21°54	21°46	5°24	n.a.	S 13
S 14	9 43 42	23°41'26	21°18	13°16	0♈12	29°51	25°56	21°36	3°11	1°39	21°33	21°54	21°43	5°31	n.a.	S 14
M15	9 47 39	24°40'57	4♊56	14°45	0°32	0♒31	26° 1	21°31	3°14	1°41	21°32	21°54	21°40	5°38	n.a.	M15
T 16	9 51 35	25°40'30	18°16	16°13	0°50	1°10	26° 6	21°26	3°18	1°43	21°31	21°53	21°36	5°44	n.a.	T 16
W17	9 55 32	26°40'05	1♋21	17°40	1° 6	1°49	26°11	21°21	3°22	1°45	21°30	21°49	21°33	5°51	n.a.	W17
T 18	9 59 29	27°39'42	14°12	19° 6	1°20	2°29	26°16	21°17	3°26	1°47	21°29	21°43	21°30	5°58	n.a.	T 18
F 19	10 3 25	28°39'21	26°53	20°30	1°32	3° 8	26°21	21°12	3°30	1°50	21°28	21°33	21°27	6° 4	n.a.	F 19
S 20	10 7 22	29°39'03	9♌23	21°54	1°42	3°48	26°25	21° 7	3°33	1°52	21°27	21°21	21°24	6°11	n.a.	S 20
S 21	10 11 18	0♓38'46	21°43	23°16	1°50	4°27	26°29	21° 2	3°37	1°54	21°26	21° 8	21°20	6°18	n.a.	S 21
M22	10 15 15	1°38'32	3♍55	24°38	1°56	5° 6	26°33	20°57	3°41	1°57	21°25	20°54	21°17	6°24	n.a.	M22
T 23	10 19 11	2°38'20	15°58	25°57	1°59	5°46	26°37	20°53	3°45	1°59	21°24	20°40	21°14	6°31	n.a.	T 23
W24	10 23 8	3°38'11	27°54	27°16	2°R 0	6°25	26°41	20°48	3°49	2° 1	21°23	20°28	21°11	6°38	n.a.	W24
T 25	10 27 4	4°38'04	9♎45	28°33	1°59	7° 5	26°44	20°43	3°52	2° 3	21°21	20°19	21° 8	6°44	n.a.	T 25
F 26	10 31 1	5°38'00	21°32	29°49	1°55	7°44	26°48	20°38	3°56	2° 5	21°20	20°13	21° 5	6°51	n.a.	F 26
S 27	10 34 57	6°37'58	3♏21	1♈ 3	1°49	8°24	26°51	20°34	4° 0	2° 8	21°19	20° 9	21° 1	6°58	n.a.	S 27
S 28	10 38 54	7°37'58	15°14	2°15	1°40	9° 4	26°54	20°29	4° 4	2°10	21°18	20°D 8	20°58	7° 5	n.a.	S 28
M29	10 42 50	8°38'01	27°16	3°26	1°30	9°43	26°57	20°25	4° 8	2°12	21°17	20° 8	20°55	7°11	n.a.	M29
T 30	10 46 47	9°38'07	9♐33	4°35	1°16	10°23	26°59	20°20	4°12	2°14	21°16	20°R 8	20°52	7°18	n.a.	T 30
W31	10 50 43	10♓38'16	22♐11	5♈41	1♈ 1	11♒ 2	27♏ 1	20♌16	4♓15	2♓17	21♍14	20♉ 8	20♉49	7♎25	n.a.	W31

Delta T = 178h02m37s Julian Calendar 1 May 12235 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12235 BCE

JUNE 12235 BCE (-12234) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 54 40	11♓38'26	5♑13	6♈45	0°R43	11♒42	27♏ 4	20°R11	4♓19	2♓19	21°R13	20°R 5	20♉46	7♎31	n.a.	T 1
F 2	10 58 36	12°38'39	18°44	7°47	0♈23	12°22	27° 6	20♌ 7	4°23	2°21	21♍12	20♉ 1	20°42	7°38	n.a.	F 2
S 3	11 2 33	13°38'55	2♒45	8°46	0° 1	13° 2	27° 7	20° 3	4°27	2°23	21°11	19°53	20°39	7°45	n.a.	S 3
S 4	11 6 29	14°39'13	17°14	9°42	29♓36	13°41	27° 9	19°59	4°31	2°26	21°10	19°44	20°36	7°51	n.a.	S 4
M 5	11 10 26	15°39'34	2♓ 8	10°35	29°10	14°21	27°10	19°54	4°34	2°28	21° 9	19°34	20°33	7°58	n.a.	M 5
T 6	11 14 22	16°39'56	17°17	11°25	28°42	15° 1	27°12	19°50	4°38	2°30	21° 7	19°24	20°30	8° 5	n.a.	T 6
W 7	11 18 19	17°40'21	2♈31	12°10	28°12	15°41	27°13	19°46	4°42	2°32	21° 6	19°16	20°26	8°11	n.a.	W 7
T 8	11 22 15	18°40'48	17°39	12°51	27°41	16°20	27°13	19°42	4°46	2°34	21° 5	19° 9	20°23	8°18	n.a.	T 8
F 9	11 26 12	19°41'16	2♉33	13°27	27° 9	17° 0	27°14	19°38	4°49	2°37	21° 4	19° 6	20°20	8°25	n.a.	F 9
S 10	11 30 8	20°41'47	17° 5	13°58	26°35	17°40	27°14	19°35	4°53	2°39	21° 3	19°D 5	20°17	8°31	n.a.	S 10
S 11	11 34 5	21°42'19	1♊13	14°23	26° 1	18°20	27°R14	19°31	4°57	2°41	21° 1	19° 5	20°14	8°38	n.a.	S 11
M12	11 38 1	22°42'53	14°56	14°42	25°26	19° 0	27°14	19°27	5° 0	2°43	21° 0	19° 6	20°11	8°45	n.a.	M12
T 13	11 41 57	23°43'29	28°16	14°54	24°50	19°40	27°14	19°24	5° 4	2°45	20°59	19°R 6	20° 7	8°51	n.a.	T 13
W14	11 45 54	24°44'06	11♋15	14°R58	24°15	20°19	27°14	19°20	5° 8	2°47	20°58	19° 5	20° 4	8°58	n.a.	W14
T 15	11 49 50	25°44'45	23°57	14°54	23°39	20°59	27°13	19°17	5°12	2°49	20°57	19° 1	20° 1	9° 5	n.a.	T 15
F 16	11 53 47	26°45'26	6♌25	14°42	23° 4	21°39	27°12	19°13	5°15	2°52	20°55	18°55	19°58	9°12	n.a.	F 16
S 17	11 57 43	27°46'09	18°41	14°21	22°29	22°19	27°11	19°10	5°19	2°54	20°54	18°47	19°55	9°18	n.a.	S 17
S 18	12 1 40	28°46'53	0♍49	13°50	21°55	22°59	27°10	19° 7	5°22	2°56	20°53	18°37	19°51	9°25	n.a.	S 18
M19	12 5 36	29°47'38	12°50	13°10	21°22	23°39	27° 8	19° 4	5°26	2°58	20°52	18°27	19°48	9°32	n.a.	M19
T 20	12 9 33	0♈48'26	24°45	12°20	20°51	24°19	27° 7	19° 1	5°29	3° 0	20°51	18°18	19°45	9°38	n.a.	T 20
W21	12 13 29	1°49'15	6♎37	11°22	20°21	24°59	27° 5	18°58	5°33	3° 2	20°49	18° 9	19°42	9°45	n.a.	W21
T 22	12 17 25	2°50'06	18°26	10°16	19°52	25°39	27° 3	18°55	5°37	3° 4	20°48	18° 3	19°39	9°52	n.a.	T 22
F 23	12 21 22	3°50'58	0♏15	9° 4	19°25	26°20	27° 1	18°53	5°40	3° 6	20°47	17°59	19°36	9°58	n.a.	F 23
S 24	12 25 18	4°51'53	12° 6	7°47	19° 1	27° 0	26°58	18°50	5°44	3° 8	20°46	17°57	19°32	10° 5	n.a.	S 24
S 25	12 29 15	5°52'49	24° 2	6°28	18°38	27°40	26°55	18°48	5°47	3°10	20°45	17°D57	19°29	10°12	n.a.	S 25
M26	12 33 11	6°53'48	6♐ 6	5° 8	18°17	28°20	26°53	18°45	5°50	3°12	20°44	17°58	19°26	10°18	n.a.	M26
T 27	12 37 8	7°54'48	18°24	3°52	17°59	29° 0	26°50	18°43	5°54	3°14	20°43	18° 0	19°23	10°25	n.a.	T 27
W28	12 41 4	8°55'50	0♑58	2°40	17°43	29°40	26°46	18°41	5°57	3°16	20°41	18° 1	19°20	10°32	n.a.	W28
T 29	12 45 0	9°56'53	13°55	1°36	17°30	0♓20	26°43	18°39	6° 1	3°18	20°40	18°R 1	19°17	10°38	n.a.	T 29
F 30	12 48 57	10♈57'59	27♑17	0♈41	17♓19	1♓ 1	26♏39	18♌37	6♓ 4	3♓20	20♍39	18♉ 0	19♉13	10♎45	n.a.	F 30

Delta T = 178h02m30s Julian Calendar

The year -12234 astronomical counting style corresponds to year 12235 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12235 BCE
geocentric

JULY 12235 BCE (-12234) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 52 53	11♈59'06	11♒ 7	29°R56	17°R10	1♓41	26°R35	18°R35	6♓ 7	3♓21	20°R38	17°R57	19♉10	10♎52	n.a.	S 1
S 2	12 56 50	13° 0'15	25°26	29♓22	17♓ 4	2°21	26♏31	18♑33	6°10	3°23	20♍37	17♉53	19° 7	10°58	n.a.	S 2
M 3	13 0 46	14° 1'25	10♓10	29° 1	17° 1	3° 2	26°27	18°31	6°14	3°25	20°36	17°48	19° 4	11° 5	n.a.	M 3
T 4	13 4 42	15° 2'37	25°14	28°D51	16°D59	3°42	26°23	18°30	6°17	3°27	20°35	17°43	19° 1	11°12	n.a.	T 4
W 5	13 8 39	16° 3'50	10♈30	28°52	17° 1	4°22	26°18	18°28	6°20	3°29	20°34	17°38	18°57	11°18	n.a.	W 5
T 6	13 12 35	17° 5'05	25°46	29° 5	17° 4	5° 3	26°13	18°27	6°23	3°30	20°33	17°35	18°54	11°25	n.a.	T 6
F 7	13 16 32	18° 6'21	10♉52	29°27	17°10	5°43	26° 8	18°26	6°26	3°32	20°32	17°D34	18°51	11°32	n.a.	F 7
S 8	13 20 28	19° 7'38	25°39	29°59	17°18	6°23	26° 3	18°25	6°29	3°34	20°31	17°34	18°48	11°38	n.a.	S 8
S 9	13 24 25	20° 8'55	10♊ 3	0♈38	17°29	7° 4	25°58	18°24	6°32	3°36	20°30	17°35	18°45	11°45	n.a.	S 9
M10	13 28 21	21°10'14	23°59	1°26	17°41	7°44	25°53	18°23	6°35	3°37	20°29	17°37	18°42	11°52	n.a.	M10
T 11	13 32 17	22°11'34	7♋28	2°19	17°56	8°25	25°47	18°22	6°38	3°39	20°28	17°38	18°38	11°58	n.a.	T 11
W12	13 36 14	23°12'54	20°32	3°19	18°13	9° 5	25°41	18°21	6°41	3°41	20°27	17°R39	18°35	12° 5	n.a.	W12
T 13	13 40 10	24°14'15	3♌14	4°24	18°32	9°45	25°35	18°21	6°44	3°42	20°26	17°38	18°32	12°12	n.a.	T 13
F 14	13 44 7	25°15'37	15°38	5°32	18°53	10°26	25°29	18°21	6°47	3°44	20°25	17°37	18°29	12°18	n.a.	F 14
S 15	13 48 3	26°16'59	27°48	6°45	19°15	11° 6	25°23	18°20	6°50	3°45	20°24	17°34	18°26	12°25	n.a.	S 15
S 16	13 52 0	27°18'22	9♍49	8° 1	19°40	11°47	25°17	18°20	6°53	3°47	20°23	17°31	18°22	12°32	n.a.	S 16
M17	13 55 56	28°19'45	21°43	9°19	20° 6	12°27	25°10	18°D20	6°56	3°48	20°22	17°28	18°19	12°39	n.a.	M17
T 18	13 59 52	29°21'09	3♎33	10°40	20°34	13° 8	25° 3	18°20	6°58	3°50	20°21	17°25	18°16	12°45	n.a.	T 18
W19	14 3 49	0♉22'34	15°22	12° 3	21° 4	13°49	24°57	18°20	7° 1	3°51	20°20	17°22	18°13	12°52	n.a.	W19
T 20	14 7 45	1°23'59	27°13	13°28	21°35	14°29	24°50	18°20	7° 4	3°53	20°19	17°20	18°10	12°59	n.a.	T 20
F 21	14 11 42	2°25'25	9♏ 6	14°54	22° 8	15°10	24°43	18°21	7° 6	3°54	20°18	17°19	18° 7	13° 5	n.a.	F 21
S 22	14 15 38	3°26'51	21° 5	16°21	22°42	15°50	24°36	18°21	7° 9	3°55	20°17	17°D19	18° 3	13°12	n.a.	S 22
S 23	14 19 35	4°28'18	3♐11	17°49	23°18	16°31	24°28	18°22	7°11	3°57	20°17	17°20	18° 0	13°19	n.a.	S 23
M24	14 23 31	5°29'46	15°25	19°18	23°55	17°12	24°21	18°23	7°14	3°58	20°16	17°21	17°57	13°25	n.a.	M24
T 25	14 27 28	6°31'15	27°52	20°48	24°33	17°52	24°14	18°24	7°16	3°59	20°15	17°22	17°54	13°32	n.a.	T 25
W26	14 31 24	7°32'44	10♑32	22°18	25°13	18°33	24° 6	18°25	7°18	4° 1	20°14	17°23	17°51	13°39	n.a.	W26
T 27	14 35 20	8°34'14	23°30	23°49	25°53	19°14	23°59	18°26	7°21	4° 2	20°14	17°23	17°48	13°45	n.a.	T 27
F 28	14 39 17	9°35'44	6♒48	25°21	26°36	19°54	23°51	18°27	7°23	4° 3	20°13	17°R24	17°44	13°52	n.a.	F 28
S 29	14 43 13	10°37'15	20°28	26°52	27°19	20°35	23°43	18°28	7°25	4° 4	20°12	17°24	17°41	13°59	n.a.	S 29
S 30	14 47 10	11°38'47	4♓30	28°25	28° 3	21°16	23°35	18°30	7°27	4° 5	20°11	17°23	17°38	14° 5	n.a.	S 30
M31	14 51 6	12♉40'18	18♓55	29♈57	28♓48	21♓57	23♏27	18♑31	7♓30	4♓ 6	20♍11	17♉23	17♉35	14♎12	n.a.	M31

Delta T = 178h02m22s Julian Calendar 1 July 12235 BCE == Greg. Calendar 29 March 12235 BCE

AUGUST 12235 BCE (-12234) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 55 3	13♉41'50	3♈39	1♉29	29♓35	22♓38	23°R19	18♑33	7♓32	4♓ 7	20°R10	17°R22	17♉32	14♎19	n.a.	T 1
W 2	14 58 59	14°43'23	18°36	3° 2	0♈22	23°18	23♏11	18°35	7°34	4° 8	20♍ 9	17♉22	17°28	14°25	n.a.	W 2
T 3	15 2 56	15°44'56	3♉39	4°35	1°10	23°59	23° 3	18°37	7°36	4° 9	20° 9	17°22	17°25	14°32	n.a.	T 3
F 4	15 6 52	16°46'29	18°39	6° 8	1°59	24°40	22°55	18°39	7°38	4°10	20° 8	17°22	17°22	14°39	n.a.	F 4
S 5	15 10 49	17°48'02	3♊28	7°41	2°49	25°21	22°47	18°41	7°40	4°11	20° 8	17°22	17°19	14°45	n.a.	S 5
S 6	15 14 45	18°49'34	17°58	9°14	3°40	26° 2	22°39	18°43	7°41	4°12	20° 7	17°22	17°16	14°52	n.a.	S 6
M 7	15 18 42	19°51'07	2♋ 4	10°48	4°31	26°43	22°31	18°45	7°43	4°13	20° 7	17°21	17°13	14°59	n.a.	M 7
T 8	15 22 38	20°52'39	15°44	12°21	5°24	27°23	22°22	18°48	7°45	4°14	20° 6	17°21	17° 9	15° 5	n.a.	T 8
W 9	15 26 35	21°54'11	28°57	13°55	6°17	28° 4	22°14	18°50	7°47	4°15	20° 6	17°21	17° 6	15°12	n.a.	W 9
T 10	15 30 31	22°55'42	11♌46	15°29	7°10	28°45	22° 6	18°53	7°48	4°15	20° 5	17°20	17° 3	15°19	n.a.	T 10
F 11	15 34 28	23°57'12	24°14	17° 3	8° 5	29°26	21°58	18°56	7°50	4°16	20° 5	17°D20	17° 0	15°25	n.a.	F 11
S 12	15 38 24	24°58'42	6♍25	18°37	9° 0	0♈ 7	21°50	18°59	7°51	4°17	20° 4	17°20	16°57	15°32	n.a.	S 12
S 13	15 42 21	26° 0'11	18°23	20°11	9°55	0°48	21°41	19° 2	7°53	4°18	20° 4	17°21	16°54	15°39	n.a.	S 13
M14	15 46 18	27° 1'39	0♎15	21°46	10°51	1°29	21°33	19° 5	7°54	4°18	20° 4	17°22	16°50	15°45	n.a.	M14
T 15	15 50 14	28° 3'07	12° 3	23°21	11°48	2°10	21°25	19° 8	7°56	4°19	20° 3	17°23	16°47	15°52	n.a.	T 15
W16	15 54 11	29° 4'34	23°52	24°56	12°46	2°51	21°17	19°11	7°57	4°19	20° 3	17°24	16°44	15°59	n.a.	W16
T 17	15 58 7	0♊ 6'00	5♏46	26°31	13°44	3°32	21° 9	19°15	7°58	4°20	20° 3	17°25	16°41	16° 5	n.a.	T 17
F 18	16 2 4	1° 7'26	17°46	28° 6	14°42	4°13	21° 1	19°18	7°59	4°20	20° 2	17°R25	16°38	16°12	n.a.	F 18
S 19	16 6 0	2° 8'51	29°55	29°42	15°41	4°54	20°53	19°22	8° 1	4°21	20° 2	17°25	16°34	16°19	n.a.	S 19
S 20	16 9 57	3°10'15	12♐16	1♊18	16°40	5°35	20°45	19°26	8° 2	4°21	20° 2	17°24	16°31	16°25	n.a.	S 20
M21	16 13 53	4°11'38	24°48	2°54	17°40	6°16	20°37	19°29	8° 3	4°22	20° 2	17°22	16°28	16°32	n.a.	M21
T 22	16 17 50	5°13'01	7♑33	4°30	18°41	6°57	20°30	19°33	8° 4	4°22	20° 1	17°19	16°25	16°39	n.a.	T 22
W23	16 21 47	6°14'23	20°31	6° 7	19°41	7°38	20°22	19°37	8° 5	4°22	20° 1	17°16	16°22	16°45	n.a.	W23
T 24	16 25 43	7°15'44	3♒42	7°44	20°43	8°19	20°14	19°42	8° 6	4°23	20° 1	17°13	16°19	16°52	n.a.	T 24
F 25	16 29 40	8°17'05	17° 8	9°22	21°44	9° 0	20° 7	19°46	8° 6	4°23	20° 1	17°11	16°15	16°59	n.a.	F 25
S 26	16 33 36	9°18'25	0♓47	11° 0	22°46	9°41	20° 0	19°50	8° 7	4°23	20° 1	17°10	16°12	17° 5	n.a.	S 26
S 27	16 37 33	10°19'44	14°42	12°38	23°49	10°22	19°52	19°54	8° 8	4°23	20° 1	17°D 9	16° 9	17°12	n.a.	S 27
M28	16 41 30	11°21'02	28°50	14°17	24°51	11° 3	19°45	19°59	8° 9	4°24	20° 1	17°10	16° 6	17°19	n.a.	M28
T 29	16 45 26	12°22'20	13♈10	15°56	25°54	11°44	19°38	20° 4	8° 9	4°24	20° 1	17°12	16° 3	17°25	n.a.	T 29
W30	16 49 23	13°23'37	27°41	17°35	26°58	12°26	19°31	20° 8	8°10	4°24	20°D 1	17°13	15°59	17°32	n.a.	W30
T 31	16 53 19	14♊24'53	12♉17	19♊15	28♈ 1	13♈ 7	19♏24	20♑13	8♓10	4♓24	20♍ 1	17°R14	15♉56	17♎39	n.a.	T 31

Delta T = 178h02m14s Julian Calendar

The year -12234 astronomical counting style corresponds to year 12235 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12235 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12235 BCE (-12234) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 57 16	15♊26'07	26♉54	20♊55	29♈ 6	13♈48	19°R18	20♌18	8♓11	4°R24	20♍ 1	17°R14	15♉53	17♎45	n.a.	F 1
S 2	17 1 13	16°27'21	11♊26	22°36	0♉10	14°29	19♏11	20°23	8°11	4♓24	20° 1	17♉12	15°50	17°52	n.a.	S 2
S 3	17 5 9	17°28'34	25°46	24°16	1°14	15°10	19° 5	20°28	8°11	4°24	20° 1	17° 9	15°47	17°59	n.a.	S 3
M 4	17 9 6	18°29'45	9♋49	25°58	2°19	15°51	18°58	20°33	8°12	4°24	20° 1	17° 4	15°44	18° 5	n.a.	M 4
T 5	17 13 3	19°30'55	23°30	27°39	3°25	16°32	18°52	20°38	8°12	4°24	20° 1	16°59	15°40	18°12	n.a.	T 5
W 6	17 16 59	20°32'03	6♌47	29°21	4°30	17°13	18°46	20°43	8°12	4°23	20° 1	16°53	15°37	18°19	n.a.	W 6
T 7	17 20 56	21°33'09	19°41	1♋ 3	5°36	17°55	18°40	20°49	8°12	4°23	20° 1	16°48	15°34	18°25	n.a.	T 7
F 8	17 24 52	22°34'14	2♍13	2°44	6°41	18°36	18°35	20°54	8°R12	4°23	20° 2	16°45	15°31	18°32	n.a.	F 8
S 9	17 28 49	23°35'17	14°27	4°26	7°48	19°17	18°29	21° 0	8°12	4°23	20° 2	16°42	15°28	18°39	n.a.	S 9
S 10	17 32 46	24°36'18	26°28	6° 8	8°54	19°58	18°24	21° 5	8°12	4°22	20° 2	16°D42	15°25	18°45	n.a.	S 10
M11	17 36 42	25°37'17	8♎19	7°49	10° 0	20°39	18°19	21°11	8°12	4°22	20° 2	16°43	15°21	18°52	n.a.	M11
T 12	17 40 39	26°38'14	20° 8	9°30	11° 7	21°20	18°13	21°17	8°12	4°22	20° 3	16°44	15°18	18°59	n.a.	T 12
W13	17 44 36	27°39'10	1♏57	11°11	12°14	22° 1	18° 9	21°22	8°11	4°21	20° 3	16°46	15°15	19° 5	n.a.	W13
T 14	17 48 32	28°40'03	13°53	12°50	13°21	22°42	18° 4	21°28	8°11	4°21	20° 3	16°R47	15°12	19°12	n.a.	T 14
F 15	17 52 29	29°40'55	26° 0	14°28	14°28	23°24	17°59	21°34	8°11	4°21	20° 4	16°47	15° 9	19°19	n.a.	F 15
S 16	17 56 26	0♋41'45	8♐20	16° 5	15°36	24° 5	17°55	21°40	8°10	4°20	20° 4	16°44	15° 5	19°25	n.a.	S 16
S 17	18 0 22	1°42'33	20°55	17°39	16°44	24°46	17°51	21°46	8°10	4°20	20° 4	16°40	15° 2	19°32	n.a.	S 17
M18	18 4 19	2°43'19	3♑47	19°11	17°51	25°27	17°47	21°53	8° 9	4°19	20° 5	16°33	14°59	19°39	n.a.	M18
T 19	18 8 16	3°44'03	16°55	20°41	18°59	26° 8	17°43	21°59	8° 9	4°18	20° 5	16°25	14°56	19°45	n.a.	T 19
W20	18 12 12	4°44'46	0♒18	22° 6	20° 8	26°49	17°40	22° 5	8° 8	4°18	20° 6	16°16	14°53	19°52	n.a.	W20
T 21	18 16 9	5°45'27	13°54	23°28	21°16	27°30	17°36	22°12	8° 7	4°17	20° 6	16° 8	14°50	19°59	n.a.	T 21
F 22	18 20 6	6°46'06	27°40	24°45	22°24	28°11	17°33	22°18	8° 7	4°16	20° 7	16° 1	14°46	20° 5	n.a.	F 22
S 23	18 24 2	7°46'43	11♓34	25°57	23°33	28°53	17°30	22°24	8° 6	4°16	20° 7	15°56	14°43	20°12	n.a.	S 23
S 24	18 27 59	8°47'18	25°34	27° 2	24°41	29°34	17°27	22°31	8° 5	4°15	20° 8	15°53	14°40	20°19	n.a.	S 24
M25	18 31 56	9°47'52	9♈38	28° 1	25°50	0♉15	17°25	22°38	8° 4	4°14	20° 9	15°D52	14°37	20°25	n.a.	M25
T 26	18 35 53	10°48'24	23°45	28°51	26°59	0°56	17°22	22°44	8° 3	4°13	20° 9	15°52	14°34	20°32	n.a.	T 26
W27	18 39 49	11°48'55	7♉55	29°34	28° 8	1°37	17°20	22°51	8° 2	4°13	20°10	15°53	14°31	20°39	n.a.	W27
T 28	18 43 46	12°49'24	22° 5	0♌ 7	29°18	2°18	17°18	22°58	8° 1	4°12	20°10	15°R53	14°27	20°45	n.a.	T 28
F 29	18 47 43	13°49'51	6♊14	0°30	0♊27	2°59	17°16	23° 5	8° 0	4°11	20°11	15°51	14°24	20°52	n.a.	F 29
S 30	18 51 39	14♋50'16	20♊19	0♌43	1♊36	3♉40	17♏15	23♌12	7♓59	4♓10	20♍12	15♉47	14♉21	20♎59	n.a.	S 30

Delta T = 178h02m07s Julian Calendar 1 Sept. 12235 BCE == Greg. Calendar 30 May 12235 BCE

OCTOBER 12235 BCE (-12234) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 55 36	15♋50'38	4♋15	0°R45	2♊46	4♉21	17°R13	23♌18	7°R58	4°R 9	20♍13	15°R40	14♉18	21♎ 5	n.a.	S 1
M 2	18 59 33	16°50'59	17°59	0♌37	3°55	5° 2	17♏12	23°25	7♓56	4♓ 8	20°13	15♉31	14°15	21°12	n.a.	M 2
T 3	19 3 29	17°51'18	1♌28	0°19	5° 5	5°43	17°11	23°33	7°55	4° 7	20°14	15°20	14°11	21°19	n.a.	T 3
W 4	19 7 26	18°51'35	14°38	29♋50	6°15	6°24	17°10	23°40	7°54	4° 6	20°15	15° 8	14° 8	21°25	n.a.	W 4
T 5	19 11 23	19°51'49	27°28	29°12	7°24	7° 5	17°10	23°47	7°52	4° 5	20°16	14°57	14° 5	21°32	n.a.	T 5
F 6	19 15 19	20°52'01	10♍ 0	28°26	8°34	7°46	17° 9	23°54	7°51	4° 4	20°16	14°48	14° 2	21°39	n.a.	F 6
S 7	19 19 16	21°52'10	22°14	27°32	9°44	8°27	17°D 9	24° 1	7°49	4° 3	20°17	14°42	13°59	21°45	n.a.	S 7
S 8	19 23 13	22°52'16	4♎16	26°33	10°54	9° 8	17° 9	24° 8	7°48	4° 2	20°18	14°38	13°56	21°52	n.a.	S 8
M 9	19 27 9	23°52'21	16° 8	25°30	12° 4	9°49	17° 9	24°16	7°46	4° 1	20°19	14°36	13°52	21°58	n.a.	M 9
T 10	19 31 6	24°52'22	27°56	24°25	13°15	10°30	17°10	24°23	7°45	3°59	20°20	14°D36	13°49	22° 5	n.a.	T 10
W11	19 35 3	25°52'21	9♏46	23°18	14°25	11°11	17°10	24°30	7°43	3°58	20°21	14°R36	13°46	22°12	n.a.	W11
T 12	19 39 0	26°52'18	21°43	22°13	15°35	11°52	17°11	24°38	7°41	3°57	20°22	14°36	13°43	22°18	n.a.	T 12
F 13	19 42 56	27°52'12	3♐52	21°10	16°45	12°33	17°12	24°45	7°40	3°56	20°23	14°34	13°40	22°25	n.a.	F 13
S 14	19 46 53	28°52'04	16°18	20°11	17°56	13°14	17°14	24°53	7°38	3°55	20°24	14°30	13°37	22°32	n.a.	S 14
S 15	19 50 50	29°51'53	29° 4	19°17	19° 6	13°54	17°15	25° 0	7°36	3°53	20°25	14°24	13°33	22°38	n.a.	S 15
M16	19 54 46	0♌51'39	12♑11	18°28	20°17	14°35	17°17	25° 8	7°34	3°52	20°26	14°14	13°30	22°45	n.a.	M16
T 17	19 58 43	1°51'23	25°40	17°46	21°27	15°16	17°18	25°16	7°32	3°51	20°27	14° 3	13°27	22°52	n.a.	T 17
W18	20 2 40	2°51'05	9♒28	17°11	22°38	15°57	17°20	25°23	7°30	3°49	20°28	13°51	13°24	22°58	n.a.	W18
T 19	20 6 36	3°50'44	23°31	16°42	23°48	16°38	17°23	25°31	7°28	3°48	20°29	13°39	13°21	23° 5	n.a.	T 19
F 20	20 10 33	4°50'21	7♓45	16°21	24°59	17°18	17°25	25°39	7°26	3°47	20°30	13°28	13°17	23°12	n.a.	F 20
S 21	20 14 30	5°49'56	22° 3	16° 6	26°10	17°59	17°28	25°46	7°24	3°45	20°31	13°20	13°14	23°18	n.a.	S 21
S 22	20 18 26	6°49'28	6♈21	15°58	27°21	18°40	17°30	25°54	7°22	3°44	20°32	13°15	13°11	23°25	n.a.	S 22
M23	20 22 23	7°48'59	20°36	15°D57	28°31	19°20	17°33	26° 2	7°20	3°42	20°33	13°13	13° 8	23°32	n.a.	M23
T 24	20 26 20	8°48'27	4♉45	16° 2	29°42	20° 1	17°36	26°10	7°18	3°41	20°34	13°12	13° 5	23°38	n.a.	T 24
W25	20 30 16	9°47'53	18°47	16°13	0♋53	20°41	17°40	26°18	7°16	3°40	20°35	13°12	13° 2	23°45	n.a.	W25
T 26	20 34 13	10°47'18	2♊42	16°29	2° 4	21°22	17°43	26°25	7°14	3°38	20°37	13°11	12°58	23°52	n.a.	T 26
F 27	20 38 10	11°46'40	16°29	16°51	3°15	22° 2	17°47	26°33	7°12	3°37	20°38	13° 8	12°55	23°58	n.a.	F 27
S 28	20 42 6	12°46'00	0♋ 9	17°18	4°26	22°43	17°51	26°41	7° 9	3°35	20°39	13° 3	12°52	24° 5	n.a.	S 28
S 29	20 46 3	13°45'18	13°39	17°49	5°37	23°23	17°55	26°49	7° 7	3°34	20°40	12°54	12°49	24°12	n.a.	S 29
M30	20 49 59	14°44'33	26°59	18°25	6°48	24° 4	17°59	26°57	7° 5	3°32	20°41	12°43	12°46	24°18	n.a.	M30
T 31	20 53 56	15♌43'46	10♌ 6	19♋ 4	7♋59	24♉44	18♏ 3	27♌ 5	7♓ 2	3♓30	20♍43	12♉30	12♉43	24♎25	n.a.	T 31

Delta T = 178h01m59s Julian Calendar

The year -12234 astronomical counting style corresponds to year 12235 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12235 BCE
geocentric

NOVEMBER 12235 BCE (-12234) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 57 53	16♌42'57	22♌59	19♋48	9♋10	25♉24	18♏ 8	27♌13	7°R 0	3°R29	20♍44	12°R17	12♉39	24♎32	n.a.	W 1
T 2	21 1 49	17°42'05	5♍38	20°35	10°21	26° 5	18°13	27°21	6♓58	3♓27	20°45	12♉ 4	12°36	24°38	n.a.	T 2
F 3	21 5 46	18°41'11	18° 1	21°25	11°32	26°45	18°18	27°29	6°55	3°26	20°46	11°53	12°33	24°45	n.a.	F 3
S 4	21 9 43	19°40'14	0♎11	22°19	12°43	27°25	18°23	27°37	6°53	3°24	20°48	11°44	12°30	24°52	n.a.	S 4
S 5	21 13 39	20°39'15	12°10	23°15	13°54	28° 5	18°28	27°45	6°50	3°23	20°49	11°38	12°27	24°58	n.a.	S 5
M 6	21 17 36	21°38'13	24° 1	24°14	15° 5	28°45	18°33	27°53	6°48	3°21	20°50	11°35	12°23	25° 5	n.a.	M 6
T 7	21 21 32	22°37'08	5♏48	25°16	16°16	29°25	18°39	28° 1	6°46	3°19	20°51	11°34	12°20	25°12	n.a.	T 7
W 8	21 25 29	23°36'01	17°37	26°20	17°28	0♊ 5	18°45	28° 9	6°43	3°18	20°53	11°34	12°17	25°18	n.a.	W 8
T 9	21 29 26	24°34'51	29°34	27°27	18°39	0°45	18°51	28°17	6°41	3°16	20°54	11°34	12°14	25°25	n.a.	T 9
F 10	21 33 22	25°33'39	11♐43	28°35	19°50	1°25	18°57	28°25	6°38	3°15	20°55	11°33	12°11	25°31	n.a.	F 10
S 11	21 37 19	26°32'24	24°10	29°46	21° 1	2° 4	19° 3	28°33	6°36	3°13	20°57	11°30	12° 8	25°38	n.a.	S 11
S 12	21 41 15	27°31'07	6♑59	0♌59	22°12	2°44	19° 9	28°41	6°33	3°11	20°58	11°24	12° 4	25°45	n.a.	S 12
M13	21 45 12	28°29'47	20°13	2°14	23°24	3°24	19°16	28°49	6°30	3°10	20°59	11°16	12° 1	25°51	n.a.	M13
T 14	21 49 8	29°28'24	3♒53	3°31	24°35	4° 3	19°23	28°57	6°28	3° 8	21° 1	11° 7	11°58	25°58	n.a.	T 14
W15	21 53 5	0♍26'59	17°57	4°49	25°46	4°43	19°29	29° 5	6°25	3° 6	21° 2	10°56	11°55	26° 5	n.a.	W15
T 16	21 57 2	1°25'32	2♓22	6°10	26°57	5°22	19°36	29°13	6°23	3° 5	21° 4	10°45	11°52	26°11	n.a.	T 16
F 17	22 0 58	2°24'02	17° 0	7°32	28° 8	6° 2	19°43	29°21	6°20	3° 3	21° 5	10°36	11°49	26°18	n.a.	F 17
S 18	22 4 55	3°22'30	1♈44	8°56	29°20	6°41	19°51	29°29	6°18	3° 1	21° 6	10°28	11°45	26°25	n.a.	S 18
S 19	22 8 51	4°20'56	16°26	10°21	0♌31	7°20	19°58	29°37	6°15	3° 0	21° 8	10°24	11°42	26°31	n.a.	S 19
M20	22 12 48	5°19'20	1♉ 1	11°48	1°42	7°59	20° 6	29°45	6°13	2°58	21° 9	10°22	11°39	26°38	n.a.	M20
T 21	22 16 44	6°17'42	15°24	13°17	2°54	8°39	20°13	29°53	6°10	2°57	21°11	10°D22	11°36	26°45	n.a.	T 21
W22	22 20 41	7°16'02	29°33	14°47	4° 5	9°18	20°21	0♍ 1	6° 7	2°55	21°12	10°22	11°33	26°51	n.a.	W22
T 23	22 24 37	8°14'20	13♊26	16°19	5°16	9°57	20°29	0° 9	6° 5	2°53	21°13	10°R22	11°29	26°58	n.a.	T 23
F 24	22 28 34	9°12'37	27° 4	17°53	6°28	10°36	20°37	0°17	6° 2	2°52	21°15	10°21	11°26	27° 5	n.a.	F 24
S 25	22 32 30	10°10'52	10♋28	19°28	7°39	11°14	20°45	0°25	6° 0	2°50	21°16	10°17	11°23	27°11	n.a.	S 25
S 26	22 36 27	11° 9'04	23°39	21° 4	8°51	11°53	20°54	0°33	5°57	2°48	21°18	10°11	11°20	27°18	n.a.	S 26
M27	22 40 23	12° 7'15	6♌37	22°43	10° 2	12°32	21° 2	0°41	5°55	2°47	21°19	10° 3	11°17	27°25	n.a.	M27
T 28	22 44 20	13° 5'24	19°23	24°22	11°13	13°10	21°11	0°49	5°52	2°45	21°21	9°53	11°14	27°31	n.a.	T 28
W29	22 48 16	14° 3'31	1♍57	26° 3	12°25	13°49	21°19	0°57	5°49	2°44	21°22	9°43	11°10	27°38	n.a.	W29
T 30	22 52 13	15♍ 1'36	14♍19	27♌46	13♌36	14♊27	21♏28	1♍ 5	5♓47	2♓42	21♍24	9♉33	11♉ 7	27♎45	n.a.	T 30

Delta T = 178h01m52s Julian Calendar 1 Nov. 12235 BCE == Greg. Calendar 30 July 12235 BCE

DECEMBER 12235 BCE (-12234) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 56 9	15♍59'38	26♍30	29♌31	14♌48	15♊ 5	21♏37	1♍13	5°R44	2°R40	21♍25	9°R24	11♉ 4	27♎51	n.a.	F 1
S 2	23 0 6	16°57'39	8♎32	1♍17	15°59	15°43	21°46	1°21	5♓42	2♓39	21°26	9♉18	11° 1	27°58	n.a.	S 2
S 3	23 4 2	17°55'37	20°25	3° 4	17°11	16°21	21°55	1°29	5°39	2°37	21°28	9°13	10°58	28° 4	n.a.	S 3
M 4	23 7 59	18°53'34	2♏14	4°54	18°22	16°59	22° 5	1°36	5°37	2°36	21°29	9°12	10°54	28°11	n.a.	M 4
T 5	23 11 55	19°51'28	14° 0	6°44	19°33	17°37	22°14	1°44	5°34	2°34	21°31	9°D11	10°51	28°18	n.a.	T 5
W 6	23 15 52	20°49'20	25°49	8°37	20°45	18°14	22°24	1°52	5°32	2°32	21°32	9°12	10°48	28°24	n.a.	W 6
T 7	23 19 48	21°47'10	7♐45	10°31	21°56	18°52	22°33	2° 0	5°29	2°31	21°34	9°14	10°45	28°31	n.a.	T 7
F 8	23 23 45	22°44'58	19°53	12°26	23° 8	19°29	22°43	2° 8	5°27	2°29	21°35	9°R14	10°42	28°38	n.a.	F 8
S 9	23 27 41	23°42'44	2♑19	14°23	24°20	20° 7	22°53	2°15	5°25	2°28	21°37	9°14	10°39	28°44	n.a.	S 9
S 10	23 31 38	24°40'28	15° 6	16°22	25°31	20°44	23° 3	2°23	5°22	2°26	21°38	9°12	10°35	28°51	n.a.	S 10
M11	23 35 34	25°38'10	28°19	18°22	26°43	21°21	23°13	2°31	5°20	2°25	21°40	9° 8	10°32	28°58	n.a.	M11
T 12	23 39 31	26°35'50	12♒ 0	20°24	27°54	21°58	23°23	2°38	5°17	2°23	21°41	9° 3	10°29	29° 4	n.a.	T 12
W13	23 43 27	27°33'27	26° 8	22°27	29° 6	22°34	23°33	2°46	5°15	2°22	21°42	8°57	10°26	29°11	n.a.	W13
T 14	23 47 23	28°31'03	10♓41	24°31	0♍17	23°11	23°44	2°53	5°13	2°21	21°44	8°51	10°23	29°18	n.a.	T 14
F 15	23 51 20	29°28'37	25°32	26°37	1°29	23°47	23°54	3° 1	5°11	2°19	21°45	8°45	10°20	29°24	n.a.	F 15
S 16	23 55 16	0♎26'09	10♈34	28°43	2°41	24°24	24° 5	3° 8	5° 8	2°18	21°47	8°41	10°16	29°31	n.a.	S 16
S 17	23 59 13	1°23'40	25°37	0♎51	3°52	25° 0	24°15	3°16	5° 6	2°16	21°48	8°39	10°13	29°38	n.a.	S 17
M18	0 3 9	2°21'09	10♉33	2°59	5° 4	25°36	24°26	3°23	5° 4	2°15	21°50	8°D38	10°10	29°44	n.a.	M18
T 19	0 7 6	3°18'37	25°15	5° 8	6°16	26°12	24°37	3°31	5° 2	2°14	21°51	8°39	10° 7	29°51	n.a.	T 19
W20	0 11 2	4°16'04	9♊38	7°16	7°27	26°47	24°48	3°38	5° 0	2°12	21°53	8°41	10° 4	29°58	n.a.	W20
T 21	0 14 59	5°13'29	23°40	9°25	8°39	27°23	24°59	3°45	4°57	2°11	21°54	8°42	10° 0	0♏ 4	n.a.	T 21
F 22	0 18 55	6°10'54	7♋20	11°34	9°51	27°58	25°10	3°52	4°55	2°10	21°55	8°R42	9°57	0°11	n.a.	F 22
S 23	0 22 51	7° 8'17	20°40	13°42	11° 3	28°33	25°21	4° 0	4°53	2° 8	21°57	8°41	9°54	0°17	n.a.	S 23
S 24	0 26 48	8° 5'39	3♌41	15°49	12°15	29° 8	25°32	4° 7	4°51	2° 7	21°58	8°39	9°51	0°24	n.a.	S 24
M25	0 30 44	9° 2'59	16°25	17°55	13°26	29°43	25°43	4°14	4°49	2° 6	22° 0	8°36	9°48	0°31	n.a.	M25
T 26	0 34 41	10° 0'19	28°56	19°59	14°38	0♋18	25°55	4°21	4°47	2° 5	22° 1	8°32	9°45	0°37	n.a.	T 26
W27	0 38 37	10°57'37	11♍14	22° 2	15°50	0°52	26° 6	4°28	4°45	2° 3	22° 2	8°27	9°41	0°44	n.a.	W27
T 28	0 42 34	11°54'54	23°22	24° 2	17° 2	1°26	26°18	4°35	4°44	2° 2	22° 4	8°23	9°38	0°51	n.a.	T 28
F 29	0 46 30	12°52'10	5♎22	26° 1	18°14	2° 0	26°29	4°42	4°42	2° 1	22° 5	8°19	9°35	0°57	n.a.	F 29
S 30	0 50 26	13°49'25	17°15	27°57	19°26	2°34	26°41	4°49	4°40	2° 0	22° 7	8°16	9°32	1° 4	n.a.	S 30
S 31	0 54 23	14♎46'38	29♎ 4	29♎50	20♍38	3♋ 7	26♏53	4♍56	4♓38	1♓59	22♍ 8	8♉15	9♉29	1♏11	n.a.	S 31

Delta T = 178h01m44s Julian Calendar

The year -12234 astronomical counting style corresponds to year 12235 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12234 BCE
geocentric

JANUARY 12234 BCE (-12233) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 58 19	15♎43'50	10♏51	1♏41	21♍50	3♋41	27♏ 5	5♍ 3	4°R36	1°R58	22♍ 9	8°D14	9♉25	1♏17	n.a.	M 1
T 2	1 2 16	16°41'01	22°38	3°28	23° 2	4°14	27°16	5° 9	4♓35	1♓57	22°11	8♉15	9°22	1°24	n.a.	T 2
W 3	1 6 12	17°38'11	4♐29	5°13	24°14	4°47	27°28	5°16	4°33	1°56	22°12	8°16	9°19	1°31	n.a.	W 3
T 4	1 10 8	18°35'20	16°27	6°54	25°26	5°19	27°40	5°23	4°31	1°55	22°13	8°18	9°16	1°37	n.a.	T 4
F 5	1 14 5	19°32'27	28°37	8°33	26°38	5°51	27°53	5°29	4°30	1°54	22°15	8°19	9°13	1°44	n.a.	F 5
S 6	1 18 1	20°29'33	11♑ 2	10° 7	27°50	6°23	28° 5	5°36	4°28	1°53	22°16	8°20	9°10	1°51	n.a.	S 6
S 7	1 21 58	21°26'38	23°47	11°39	29° 2	6°55	28°17	5°42	4°27	1°52	22°17	8°R20	9° 6	1°57	n.a.	S 7
M 8	1 25 54	22°23'42	6♒55	13° 7	0♎15	7°27	28°29	5°49	4°25	1°51	22°19	8°20	9° 3	2° 4	n.a.	M 8
T 9	1 29 51	23°20'44	20°30	14°32	1°27	7°58	28°42	5°55	4°24	1°50	22°20	8°19	9° 0	2°10	n.a.	T 9
W10	1 33 47	24°17'46	4♓32	15°53	2°39	8°29	28°54	6° 1	4°23	1°49	22°21	8°17	8°57	2°17	n.a.	W10
T 11	1 37 43	25°14'46	19° 0	17°11	3°51	8°59	29° 6	6° 8	4°21	1°48	22°22	8°16	8°54	2°24	n.a.	T 11
F 12	1 41 40	26°11'45	3♈51	18°25	5° 4	9°30	29°19	6°14	4°20	1°47	22°24	8°14	8°51	2°30	n.a.	F 12
S 13	1 45 36	27° 8'43	18°56	19°36	6°16	10° 0	29°31	6°20	4°19	1°47	22°25	8°13	8°47	2°37	n.a.	S 13
S 14	1 49 33	28° 5'40	4♉ 8	20°43	7°28	10°30	29°44	6°26	4°18	1°46	22°26	8°D13	8°44	2°44	n.a.	S 14
M15	1 53 29	29° 2'37	19°17	21°46	8°41	10°59	29°57	6°32	4°16	1°45	22°27	8°13	8°41	2°50	n.a.	M15
T 16	1 57 26	29°59'34	4♊14	22°46	9°53	11°28	0♐ 9	6°38	4°15	1°44	22°29	8°13	8°38	2°57	n.a.	T 16
W17	2 1 22	0♏56'30	18°52	23°41	11° 6	11°57	0°22	6°44	4°14	1°44	22°30	8°14	8°35	3° 4	n.a.	W17
T 18	2 5 18	1°53'25	3♋ 6	24°33	12°18	12°25	0°35	6°50	4°13	1°43	22°31	8°15	8°31	3°10	n.a.	T 18
F 19	2 9 15	2°50'21	16°55	25°20	13°31	12°54	0°48	6°55	4°12	1°42	22°32	8°15	8°28	3°17	n.a.	F 19
S 20	2 13 11	3°47'16	0♌19	26° 4	14°43	13°21	1° 0	7° 1	4°11	1°42	22°33	8°R15	8°25	3°24	n.a.	S 20
S 21	2 17 8	4°44'11	13°18	26°44	15°56	13°49	1°13	7° 7	4°11	1°41	22°34	8°15	8°22	3°30	n.a.	S 21
M22	2 21 4	5°41'06	25°58	27°19	17° 8	14°16	1°26	7°12	4°10	1°41	22°36	8°15	8°19	3°37	n.a.	M22
T 23	2 25 1	6°38'00	8♍20	27°50	18°21	14°42	1°39	7°18	4° 9	1°40	22°37	8°15	8°16	3°44	n.a.	T 23
W24	2 28 57	7°34'54	20°28	28°16	19°34	15° 8	1°52	7°23	4° 8	1°40	22°38	8°15	8°12	3°50	n.a.	W24
T 25	2 32 54	8°31'49	2♎27	28°39	20°47	15°34	2° 5	7°28	4° 8	1°39	22°39	8°D15	8° 9	3°57	n.a.	T 25
F 26	2 36 50	9°28'43	14°19	28°56	21°59	15°59	2°19	7°33	4° 7	1°39	22°40	8°15	8° 6	4° 3	n.a.	F 26
S 27	2 40 47	10°25'37	26° 7	29° 9	23°12	16°24	2°32	7°39	4° 7	1°39	22°41	8°15	8° 3	4°10	n.a.	S 27
S 28	2 44 43	11°22'31	7♏54	29°18	24°25	16°49	2°45	7°44	4° 6	1°38	22°42	8°R15	8° 0	4°17	n.a.	S 28
M29	2 48 39	12°19'24	19°42	29°R22	25°38	17°13	2°58	7°49	4° 6	1°38	22°43	8°15	7°57	4°23	n.a.	M29
T 30	2 52 36	13°16'18	1♐33	29°21	26°51	17°36	3°11	7°53	4° 5	1°38	22°44	8°15	7°53	4°30	n.a.	T 30
W31	2 56 32	14♏13'11	13♐31	29♏16	28♎ 4	17♋59	3♐25	7♍58	4♓ 5	1♓38	22♍45	8♉14	7♉50	4♏37	n.a.	W31

Delta T = 178h01m36s Julian Calendar 1 Jan. 12234 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12235 BCE

FEBRUARY 12234 BCE (-12233) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 0 29	15♏10'04	25♐36	29°R 7	29♎17	18♋22	3♐38	8♍ 3	4°R 5	1°R37	22♍46	8°R13	7♉47	4♏43	n.a.	T 1
F 2	3 4 25	16° 6'58	7♑53	28♏54	0♏30	18°44	3°51	8° 8	4♓ 4	1♓37	22°47	8♉12	7°44	4°50	n.a.	F 2
S 3	3 8 22	17° 3'50	20°23	28°36	1°43	19° 5	4° 5	8°12	4° 4	1°37	22°48	8°11	7°41	4°57	n.a.	S 3
S 4	3 12 18	18° 0'43	3♒10	28°15	2°56	19°26	4°18	8°17	4° 4	1°37	22°49	8°10	7°37	5° 3	n.a.	S 4
M 5	3 16 15	18°57'36	16°16	27°51	4° 9	19°47	4°32	8°21	4° 4	1°37	22°50	8°D10	7°34	5°10	n.a.	M 5
T 6	3 20 11	19°54'28	29°45	27°23	5°22	20° 7	4°45	8°25	4°D 4	1°37	22°51	8°10	7°31	5°17	n.a.	T 6
W 7	3 24 8	20°51'20	13♓37	26°53	6°36	20°26	4°58	8°30	4° 4	1°D37	22°51	8°11	7°28	5°23	n.a.	W 7
T 8	3 28 4	21°48'12	27°52	26°21	7°49	20°45	5°12	8°34	4° 4	1°37	22°52	8°12	7°25	5°30	n.a.	T 8
F 9	3 32 1	22°45'04	12♈30	25°47	9° 2	21° 3	5°25	8°38	4° 4	1°37	22°53	8°13	7°22	5°37	n.a.	F 9
S 10	3 35 57	23°41'56	27°25	25°13	10°15	21°21	5°39	8°42	4° 4	1°37	22°54	8°14	7°18	5°43	n.a.	S 10
S 11	3 39 54	24°38'48	12♉30	24°38	11°29	21°38	5°52	8°46	4° 5	1°37	22°55	8°R14	7°15	5°50	n.a.	S 11
M12	3 43 51	25°35'41	27°38	24° 3	12°42	21°55	6° 6	8°49	4° 5	1°37	22°56	8°13	7°12	5°56	n.a.	M12
T 13	3 47 47	26°32'34	12♊38	23°28	13°56	22°11	6°20	8°53	4° 5	1°37	22°56	8°12	7° 9	6° 3	n.a.	T 13
W14	3 51 44	27°29'27	27°24	22°56	15° 9	22°26	6°33	8°57	4° 6	1°38	22°57	8° 9	7° 6	6°10	n.a.	W14
T 15	3 55 40	28°26'21	11♋47	22°25	16°23	22°40	6°47	9° 0	4° 6	1°38	22°58	8° 7	7° 2	6°16	n.a.	T 15
F 16	3 59 37	29°23'16	25°44	21°57	17°36	22°54	7° 0	9° 4	4° 7	1°38	22°58	8° 4	6°59	6°23	n.a.	F 16
S 17	4 3 33	0♐20'12	9♌14	21°31	18°50	23° 8	7°14	9° 7	4° 7	1°38	22°59	8° 2	6°56	6°30	n.a.	S 17
S 18	4 7 30	1°17'08	22°17	21° 9	20° 3	23°20	7°28	9°10	4° 8	1°39	23° 0	8° 1	6°53	6°36	n.a.	S 18
M19	4 11 26	2°14'06	4♍57	20°51	21°17	23°32	7°41	9°13	4° 8	1°39	23° 0	8°D 1	6°50	6°43	n.a.	M19
T 20	4 15 23	3°11'04	17°17	20°37	22°31	23°43	7°55	9°16	4° 9	1°39	23° 1	8° 1	6°47	6°50	n.a.	T 20
W21	4 19 20	4° 8'03	29°22	20°28	23°44	23°54	8° 9	9°19	4°10	1°40	23° 2	8° 3	6°43	6°56	n.a.	W21
T 22	4 23 16	5° 5'03	11♎17	20°D23	24°58	24° 3	8°22	9°22	4°11	1°40	23° 2	8° 4	6°40	7° 3	n.a.	T 22
F 23	4 27 13	6° 2'04	23° 5	20°23	26°12	24°12	8°36	9°25	4°12	1°41	23° 3	8° 6	6°37	7°10	n.a.	F 23
S 24	4 31 9	6°59'06	4♏52	20°28	27°26	24°20	8°50	9°27	4°12	1°41	23° 3	8°R 7	6°34	7°16	n.a.	S 24
S 25	4 35 6	7°56'09	16°40	20°39	28°40	24°28	9° 3	9°30	4°13	1°42	23° 4	8° 6	6°31	7°23	n.a.	S 25
M26	4 39 3	8°53'13	28°32	20°54	29°54	24°34	9°17	9°32	4°14	1°42	23° 4	8° 5	6°28	7°30	n.a.	M26
T 27	4 42 59	9°50'18	10♐32	21°15	1♐ 8	24°40	9°31	9°35	4°16	1°43	23° 5	8° 2	6°24	7°36	n.a.	T 27
W28	4 46 56	10♐47'23	22♐40	21♏40	2♐22	24♋45	9♐44	9♍37	4♓17	1♓44	23♍ 5	7♉57	6♉21	7♏43	n.a.	W28

Delta T = 178h01m29s Julian Calendar

The year -12233 astronomical counting style corresponds to year 12234 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12234 BCE
geocentric

MARCH 12234 BCE (-12233) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 50 52	11♐44'30	4♉58	22♏11	3♐36	24♋49	9♐58	9♍39	4♓18	1♓44	23♍ 6	7°R51	6♉18	7♏50	n.a.	T 1
F 2	4 54 49	12°41'38	17°28	22°48	4°50	24°52	10°12	9°41	4°19	1°45	23° 6	7♉46	6°15	7°56	n.a.	F 2
S 3	4 58 46	13°38'46	0♒10	23°29	6° 4	24°55	10°25	9°43	4°20	1°46	23° 7	7°40	6°12	8° 3	n.a.	S 3
S 4	5 2 42	14°35'55	13° 7	24°16	7°18	24°57	10°39	9°45	4°22	1°47	23° 7	7°35	6° 8	8° 9	n.a.	S 4
M 5	5 6 39	15°33'06	26°18	25° 7	8°32	24°58	10°53	9°46	4°23	1°48	23° 7	7°32	6° 5	8°16	n.a.	M 5
T 6	5 10 35	16°30'17	9♓46	26° 3	9°46	24°R58	11° 6	9°48	4°25	1°48	23° 8	7°31	6° 2	8°23	n.a.	T 6
W 7	5 14 32	17°27'28	23°31	27° 5	11° 0	24°57	11°20	9°49	4°26	1°49	23° 8	7°D30	5°59	8°29	n.a.	W 7
T 8	5 18 29	18°24'41	7♈35	28°11	12°15	24°55	11°34	9°51	4°28	1°50	23° 8	7°31	5°56	8°36	n.a.	T 8
F 9	5 22 25	19°21'55	21°55	29°22	13°29	24°53	11°47	9°52	4°29	1°51	23° 8	7°33	5°53	8°43	n.a.	F 9
S 10	5 26 22	20°19'09	6♉31	0♐37	14°43	24°49	12° 1	9°53	4°31	1°52	23° 9	7°R33	5°49	8°49	n.a.	S 10
S 11	5 30 19	21°16'25	21°18	1°57	15°57	24°45	12°14	9°54	4°32	1°53	23° 9	7°33	5°46	8°56	n.a.	S 11
M12	5 34 15	22°13'42	6♊11	3°22	17°12	24°41	12°28	9°55	4°34	1°54	23° 9	7°30	5°43	9° 3	n.a.	M12
T 13	5 38 12	23°11'01	21° 0	4°51	18°26	24°35	12°42	9°56	4°36	1°55	23° 9	7°25	5°40	9° 9	n.a.	T 13
W14	5 42 9	24° 8'20	5♋40	6°24	19°41	24°28	12°55	9°57	4°38	1°56	23° 9	7°19	5°37	9°16	n.a.	W14
T 15	5 46 5	25° 5'42	20° 2	8° 1	20°55	24°21	13° 9	9°57	4°40	1°57	23°10	7°12	5°34	9°23	n.a.	T 15
F 16	5 50 2	26° 3'04	4♌ 0	9°41	22° 9	24°13	13°22	9°58	4°41	1°58	23°10	7° 4	5°30	9°29	n.a.	F 16
S 17	5 53 59	27° 0'29	17°33	11°26	23°24	24° 4	13°36	9°58	4°43	2° 0	23°10	6°58	5°27	9°36	n.a.	S 17
S 18	5 57 55	27°57'55	0♍40	13°13	24°38	23°55	13°49	9°58	4°45	2° 1	23°10	6°52	5°24	9°43	n.a.	S 18
M19	6 1 52	28°55'23	13°22	15° 4	25°53	23°44	14° 3	9°59	4°47	2° 2	23°10	6°49	5°21	9°49	n.a.	M19
T 20	6 5 49	29°52'52	25°43	16°57	27° 8	23°33	14°16	9°R59	4°50	2° 3	23°R10	6°D48	5°18	9°56	n.a.	T 20
W21	6 9 45	0♎50'24	7♎48	18°53	28°22	23°21	14°29	9°59	4°52	2° 4	23°10	6°48	5°14	10° 2	n.a.	W21
T 22	6 13 42	1°47'57	19°41	20°51	29°37	23° 9	14°43	9°58	4°54	2° 6	23°10	6°49	5°11	10° 9	n.a.	T 22
F 23	6 17 39	2°45'32	1♏29	22°51	0♎51	22°56	14°56	9°58	4°56	2° 7	23°10	6°R50	5° 8	10°16	n.a.	F 23
S 24	6 21 35	3°43'10	13°17	24°52	2° 6	22°42	15° 9	9°58	4°58	2° 8	23°10	6°50	5° 5	10°22	n.a.	S 24
S 25	6 25 32	4°40'49	25° 8	26°55	3°21	22°28	15°23	9°57	5° 1	2°10	23°10	6°48	5° 2	10°29	n.a.	S 25
M26	6 29 29	5°38'30	7♐ 7	28°58	4°36	22°13	15°36	9°57	5° 3	2°11	23°10	6°44	4°59	10°36	n.a.	M26
T 27	6 33 25	6°36'13	19°16	1♎ 2	5°50	21°58	15°49	9°56	5° 5	2°13	23° 9	6°37	4°55	10°42	n.a.	T 27
W28	6 37 22	7°33'58	1♎38	3° 5	7° 5	21°42	16° 2	9°55	5° 8	2°14	23° 9	6°28	4°52	10°49	n.a.	W28
T 29	6 41 19	8°31'45	14°13	5° 9	8°20	21°26	16°16	9°54	5°10	2°16	23° 9	6°18	4°49	10°56	n.a.	T 29
F 30	6 45 16	9°29'33	27° 2	7°13	9°35	21° 9	16°29	9°53	5°13	2°17	23° 9	6° 7	4°46	11° 2	n.a.	F 30
S 31	6 49 12	10♎27'24	10♒ 4	9♎16	10♎50	20♋52	16♐42	9♍52	5♓15	2♓19	23♍ 9	5♉56	4♉43	11♏ 9	n.a.	S 31

Delta T = 178h01m22s Julian Calendar 1 March 12234 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12235 BCE

APRIL 12234 BCE (-12233) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 53 9	11♎25'15	23♒18	11♎18	12♎ 4	20°R35	16♐55	9°R51	5♓18	2♓20	23°R 9	5°R47	4♉40	11♏16	n.a.	S 1
M 2	6 57 6	12°23'09	6♓43	13°20	13°19	20♋17	17° 8	9♍49	5°21	2°22	23♍ 8	5♉40	4°36	11°22	n.a.	M 2
T 3	7 1 2	13°21'05	20°20	15°20	14°34	19°59	17°21	9°48	5°23	2°23	23° 8	5°35	4°33	11°29	n.a.	T 3
W 4	7 4 59	14°19'02	4♈ 7	17°20	15°49	19°41	17°34	9°46	5°26	2°25	23° 8	5°33	4°30	11°36	n.a.	W 4
T 5	7 8 56	15°17'00	18° 5	19°18	17° 4	19°23	17°47	9°45	5°29	2°27	23° 7	5°D33	4°27	11°42	n.a.	T 5
F 6	7 12 52	16°15'01	2♉13	21°16	18°19	19° 5	18° 0	9°43	5°32	2°28	23° 7	5°R33	4°24	11°49	n.a.	F 6
S 7	7 16 49	17°13'03	16°30	23°12	19°34	18°47	18°12	9°41	5°34	2°30	23° 7	5°33	4°20	11°55	n.a.	S 7
S 8	7 20 46	18°11'07	0♊55	25° 7	20°49	18°29	18°25	9°39	5°37	2°32	23° 6	5°31	4°17	12° 2	n.a.	S 8
M 9	7 24 42	19° 9'13	15°24	27° 0	22° 4	18°11	18°38	9°37	5°40	2°33	23° 6	5°26	4°14	12° 9	n.a.	M 9
T 10	7 28 39	20° 7'21	29°51	28°52	23°19	17°53	18°50	9°35	5°43	2°35	23° 5	5°19	4°11	12°15	n.a.	T 10
W11	7 32 36	21° 5'31	14♋12	0♒43	24°34	17°36	19° 3	9°32	5°46	2°37	23° 5	5° 9	4° 8	12°22	n.a.	W11
T 12	7 36 32	22° 3'43	28°19	2°33	25°49	17°18	19°15	9°30	5°49	2°39	23° 4	4°58	4° 5	12°29	n.a.	T 12
F 13	7 40 29	23° 1'57	12♌ 9	4°21	27° 4	17° 1	19°28	9°28	5°52	2°41	23° 4	4°46	4° 1	12°35	n.a.	F 13
S 14	7 44 26	24° 0'13	25°36	6° 8	28°19	16°44	19°40	9°25	5°55	2°42	23° 3	4°35	3°58	12°42	n.a.	S 14
S 15	7 48 23	24°58'32	8♍40	7°54	29°34	16°27	19°53	9°22	5°58	2°44	23° 3	4°26	3°55	12°49	n.a.	S 15
M16	7 52 19	25°56'53	21°21	9°38	0♒49	16°11	20° 5	9°20	6° 1	2°46	23° 2	4°19	3°52	12°55	n.a.	M16
T 17	7 56 16	26°55'16	3♎43	11°22	2° 4	15°55	20°17	9°17	6° 4	2°48	23° 2	4°15	3°49	13° 2	n.a.	T 17
W18	8 0 13	27°53'42	15°48	13° 4	3°19	15°40	20°30	9°14	6° 8	2°50	23° 1	4°14	3°46	13° 9	n.a.	W18
T 19	8 4 9	28°52'10	27°42	14°44	4°34	15°25	20°42	9°11	6°11	2°52	23° 1	4°13	3°42	13°15	n.a.	T 19
F 20	8 8 6	29°50'41	9♏31	16°24	5°49	15°11	20°54	9° 8	6°14	2°54	23° 0	4°13	3°39	13°22	n.a.	F 20
S 21	8 12 3	0♒49'15	21°20	18° 2	7° 5	14°57	21° 6	9° 4	6°17	2°56	22°59	4°12	3°36	13°29	n.a.	S 21
S 22	8 15 59	1°47'51	3♐13	19°39	8°20	14°44	21°18	9° 1	6°21	2°58	22°59	4°10	3°33	13°35	n.a.	S 22
M23	8 19 56	2°46'29	15°17	21°15	9°35	14°31	21°30	8°58	6°24	3° 0	22°58	4° 5	3°30	13°42	n.a.	M23
T 24	8 23 53	3°45'11	27°34	22°50	10°50	14°19	21°41	8°54	6°27	3° 2	22°57	3°57	3°26	13°49	n.a.	T 24
W25	8 27 49	4°43'54	10♎ 8	24°23	12° 5	14° 8	21°53	8°51	6°31	3° 4	22°56	3°47	3°23	13°55	n.a.	W25
T 26	8 31 46	5°42'40	23° 0	25°55	13°20	13°57	22° 5	8°47	6°34	3° 6	22°56	3°35	3°20	14° 2	n.a.	T 26
F 27	8 35 42	6°41'29	6♒ 9	27°27	14°36	13°48	22°16	8°43	6°38	3° 8	22°55	3°22	3°17	14° 8	n.a.	F 27
S 28	8 39 39	7°40'19	19°34	28°56	15°51	13°38	22°28	8°39	6°41	3°10	22°54	3° 9	3°14	14°15	n.a.	S 28
S 29	8 43 36	8°39'12	3♓12	0♓25	17° 6	13°30	22°39	8°36	6°44	3°12	22°53	2°58	3°11	14°22	n.a.	S 29
M30	8 47 32	9♒38'08	17♓ 1	1♓52	18♒21	13♋22	22♐50	8♍32	6♓48	3♓14	22♍53	2♉49	3♉ 7	14♏28	n.a.	M30

Delta T = 178h01m14s Julian Calendar

The year -12233 astronomical counting style corresponds to year 12234 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12234 BCE (-12233) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 51 29	10♒37'05	0♈57	3♓18	19♒37	13°R15	23♐ 2	8°R28	6♓51	3♓16	22°R52	2°R44	3♉ 4	14♏35	n.a.	T 1
W 2	8 55 26	11°36'04	14°58	4°43	20°52	13♋ 9	23°13	8♍23	6°55	3°18	22♍51	2♉41	3° 1	14°42	n.a.	W 2
T 3	8 59 22	12°35'06	29° 1	6° 7	22° 7	13° 4	23°24	8°19	6°59	3°21	22°50	2°D40	2°58	14°48	n.a.	T 3
F 4	9 3 19	13°34'10	13♉ 7	7°29	23°22	13° 0	23°35	8°15	7° 2	3°23	22°49	2°R40	2°55	14°55	n.a.	F 4
S 5	9 7 16	14°33'15	27°14	8°50	24°37	12°56	23°46	8°11	7° 6	3°25	22°48	2°39	2°51	15° 2	n.a.	S 5
S 6	9 11 12	15°32'24	11♊21	10° 9	25°53	12°53	23°57	8° 7	7° 9	3°27	22°47	2°37	2°48	15° 8	n.a.	S 6
M 7	9 15 9	16°31'34	25°26	11°26	27° 8	12°51	24° 7	8° 2	7°13	3°29	22°47	2°33	2°45	15°15	n.a.	M 7
T 8	9 19 5	17°30'46	9♋28	12°43	28°23	12°49	24°18	7°58	7°17	3°31	22°46	2°25	2°42	15°22	n.a.	T 8
W 9	9 23 2	18°30'01	23°22	13°57	29°38	12°D49	24°29	7°53	7°20	3°34	22°45	2°15	2°39	15°28	n.a.	W 9
T 10	9 26 59	19°29'17	7♌ 6	15°10	0♓54	12°49	24°39	7°49	7°24	3°36	22°44	2° 4	2°36	15°35	n.a.	T 10
F 11	9 30 55	20°28'36	20°35	16°21	2° 9	12°50	24°49	7°44	7°28	3°38	22°43	1°52	2°32	15°42	n.a.	F 11
S 12	9 34 52	21°27'58	3♍48	17°30	3°24	12°52	25° 0	7°39	7°31	3°40	22°42	1°41	2°29	15°48	n.a.	S 12
S 13	9 38 48	22°27'22	16°41	18°37	4°39	12°54	25°10	7°35	7°35	3°42	22°41	1°31	2°26	15°55	n.a.	S 13
M14	9 42 45	23°26'48	29°16	19°41	5°55	12°58	25°20	7°30	7°39	3°45	22°40	1°24	2°23	16° 2	n.a.	M14
T 15	9 46 41	24°26'17	11♎34	20°44	7°10	13° 2	25°30	7°25	7°43	3°47	22°39	1°20	2°20	16° 8	n.a.	T 15
W16	9 50 38	25°25'48	23°38	21°43	8°25	13° 6	25°39	7°21	7°46	3°49	22°38	1°18	2°17	16°15	n.a.	W16
T 17	9 54 35	26°25'22	5♏32	22°40	9°40	13°12	25°49	7°16	7°50	3°51	22°37	1°D18	2°13	16°22	n.a.	T 17
F 18	9 58 31	27°24'59	17°21	23°34	10°56	13°18	25°59	7°11	7°54	3°54	22°36	1°18	2°10	16°28	n.a.	F 18
S 19	10 2 28	28°24'39	29° 9	24°25	12°11	13°25	26° 8	7° 6	7°58	3°56	22°34	1°R19	2° 7	16°35	n.a.	S 19
S 20	10 6 24	29°24'21	11♐ 3	25°12	13°26	13°33	26°18	7° 1	8° 1	3°58	22°33	1°18	2° 4	16°41	n.a.	S 20
M21	10 10 21	0♓24'06	23° 8	25°56	14°41	13°41	26°27	6°56	8° 5	4° 0	22°32	1°15	2° 1	16°48	n.a.	M21
T 22	10 14 17	1°23'53	5♑29	26°35	15°57	13°50	26°36	6°51	8° 9	4° 3	22°31	1°10	1°57	16°55	n.a.	T 22
W23	10 18 14	2°23'43	18° 9	27°10	17°12	14° 0	26°45	6°46	8°13	4° 5	22°30	1° 3	1°54	17° 1	n.a.	W23
T 24	10 22 10	3°23'36	1♒10	27°40	18°27	14°10	26°54	6°41	8°17	4° 7	22°29	0°54	1°51	17° 8	n.a.	T 24
F 25	10 26 7	4°23'31	14°34	28° 5	19°42	14°21	27° 3	6°36	8°20	4° 9	22°28	0°44	1°48	17°15	n.a.	F 25
S 26	10 30 3	5°23'28	28°19	28°24	20°58	14°33	27°11	6°31	8°24	4°12	22°27	0°34	1°45	17°21	n.a.	S 26
S 27	10 34 0	6°23'28	12♓21	28°37	22°13	14°45	27°20	6°27	8°28	4°14	22°26	0°25	1°42	17°28	n.a.	S 27
M28	10 37 56	7°23'30	26°36	28°R43	23°28	14°58	27°28	6°22	8°32	4°16	22°24	0°19	1°38	17°35	n.a.	M28
T 29	10 41 53	8°23'34	10♈59	28°42	24°43	15°11	27°36	6°17	8°36	4°18	22°23	0°15	1°35	17°41	n.a.	T 29
W30	10 45 49	9°23'40	25°23	28°33	25°59	15°25	27°44	6°12	8°40	4°21	22°22	0°D13	1°32	17°48	n.a.	W30
T 31	10 49 46	10♓23'48	9♉46	28♓16	27♓14	15♋40	27♐52	6♍ 7	8♓43	4♓23	22♍21	0♉14	1♉29	17♏55	n.a.	T 31

Delta T = 178h01m06s Julian Calendar 1 May 12234 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12234 BCE

JUNE 12234 BCE (-12233) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 53 42	11♓23'58	24♉ 3	27°R51	28♓29	15♋55	28♐ 0	6°R 2	8♓47	4♓25	22°R20	0♉15	1♉26	18♏ 1	n.a.	F 1
S 2	10 57 39	12°24'10	8♊12	27♓18	29°44	16°11	28° 8	5♍57	8°51	4°27	22♍19	0°R16	1°23	18° 8	n.a.	S 2
S 3	11 1 35	13°24'24	22°12	26°36	0♈59	16°27	28°16	5°52	8°55	4°30	22°17	0°15	1°19	18°15	n.a.	S 3
M 4	11 5 32	14°24'41	6♋ 3	25°46	2°15	16°44	28°23	5°47	8°59	4°32	22°16	0°13	1°16	18°21	n.a.	M 4
T 5	11 9 28	15°24'58	19°43	24°48	3°30	17° 2	28°30	5°42	9° 2	4°34	22°15	0° 9	1°13	18°28	n.a.	T 5
W 6	11 13 25	16°25'18	3♌13	23°44	4°45	17°20	28°37	5°37	9° 6	4°36	22°14	0° 3	1°10	18°35	n.a.	W 6
T 7	11 17 21	17°25'40	16°31	22°35	6° 0	17°38	28°44	5°32	9°10	4°38	22°13	29♈56	1° 7	18°41	n.a.	T 7
F 8	11 21 18	18°26'03	29°36	21°21	7°15	17°57	28°51	5°28	9°14	4°41	22°12	29°48	1° 3	18°48	n.a.	F 8
S 9	11 25 14	19°26'29	12♍27	20° 6	8°30	18°16	28°58	5°23	9°18	4°43	22°10	29°41	1° 0	18°55	n.a.	S 9
S 10	11 29 11	20°26'57	25° 4	18°51	9°45	18°36	29° 4	5°18	9°21	4°45	22° 9	29°35	0°57	19° 1	n.a.	S 10
M11	11 33 7	21°27'26	7♎27	17°39	11° 0	18°56	29°11	5°14	9°25	4°47	22° 8	29°31	0°54	19° 8	n.a.	M11
T 12	11 37 4	22°27'58	19°38	16°31	12°15	19°17	29°17	5° 9	9°29	4°49	22° 7	29°28	0°51	19°14	n.a.	T 12
W13	11 41 0	23°28'32	1♏37	15°30	13°31	19°38	29°23	5° 4	9°33	4°52	22° 6	29°D28	0°48	19°21	n.a.	W13
T 14	11 44 57	24°29'08	13°29	14°37	14°46	20° 0	29°29	5° 0	9°36	4°54	22° 4	29°29	0°44	19°28	n.a.	T 14
F 15	11 48 53	25°29'46	25°17	13°54	16° 1	20°21	29°34	4°55	9°40	4°56	22° 3	29°31	0°41	19°34	n.a.	F 15
S 16	11 52 49	26°30'26	7♐ 5	13°23	17°16	20°44	29°40	4°51	9°44	4°58	22° 2	29°32	0°38	19°41	n.a.	S 16
S 17	11 56 46	27°31'09	18°58	13° 2	18°31	21° 7	29°45	4°47	9°48	5° 0	22° 1	29°34	0°35	19°48	n.a.	S 17
M18	12 0 42	28°31'54	1♑ 1	12°D53	19°46	21°30	29°50	4°42	9°51	5° 2	22° 0	29°R34	0°32	19°54	n.a.	M18
T 19	12 4 39	29°32'40	13°20	12°56	21° 1	21°53	29°55	4°38	9°55	5° 4	21°58	29°33	0°28	20° 1	n.a.	T 19
W20	12 8 35	0♈33'29	25°58	13° 9	22°16	22°17	0♑ 0	4°34	9°59	5° 6	21°57	29°31	0°25	20° 8	n.a.	W20
T 21	12 12 32	1°34'20	8♒59	13°33	23°31	22°41	0° 5	4°30	10° 2	5° 8	21°56	29°27	0°22	20°14	n.a.	T 21
F 22	12 16 28	2°35'13	22°26	14° 7	24°45	23° 6	0° 9	4°26	10° 6	5°11	21°55	29°23	0°19	20°21	n.a.	F 22
S 23	12 20 25	3°36'08	6♓19	14°49	26° 0	23°30	0°14	4°22	10° 9	5°13	21°54	29°19	0°16	20°28	n.a.	S 23
S 24	12 24 21	4°37'04	20°35	15°39	27°15	23°56	0°18	4°18	10°13	5°15	21°53	29°15	0°13	20°34	n.a.	S 24
M25	12 28 17	5°38'03	5♈10	16°36	28°30	24°21	0°22	4°14	10°17	5°17	21°51	29°13	0° 9	20°41	n.a.	M25
T 26	12 32 14	6°39'02	19°57	17°39	29°45	24°47	0°26	4°10	10°20	5°19	21°50	29°11	0° 6	20°48	n.a.	T 26
W27	12 36 10	7°40'04	4♉49	18°48	1♉ 0	25°13	0°29	4° 6	10°24	5°21	21°49	29°D11	0° 3	20°54	n.a.	W27
T 28	12 40 7	8°41'07	19°38	20° 1	2°15	25°40	0°33	4° 3	10°27	5°23	21°48	29°12	29♈59	21° 1	n.a.	T 28
F 29	12 44 3	9°42'11	4♊17	21°18	3°30	26° 6	0°36	3°59	10°31	5°25	21°47	29°13	29°57	21° 8	n.a.	F 29
S 30	12 47 59	10♈43'17	18♊42	22♓39	4♉44	26♋33	0♑39	3♍56	10♓34	5♓26	21♍46	29♈15	29♈54	21♏14	n.a.	S 30

Delta T = 178h00m59s Julian Calendar

The year -12233 astronomical counting style corresponds to year 12234 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12234 BCE
geocentric

JULY 12234 BCE (-12233) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 51 56	11♈44'23	2♋49	24♓ 2	5♉59	27♋ 1	0♑42	3°R52	10♓37	5♓28	21°R45	29♈16	29♈50	21♏21	n.a.	S 1
M 2	12 55 52	12°45'31	16°39	25°28	7°14	27°28	0°44	3♍49	10°41	5°30	21♍43	29°R16	29°47	21°28	n.a.	M 2
T 3	12 59 49	13°46'40	0♌10	26°56	8°29	27°56	0°47	3°46	10°44	5°32	21°42	29°15	29°44	21°34	n.a.	T 3
W 4	13 3 45	14°47'50	13°23	28°25	9°43	28°24	0°49	3°43	10°48	5°34	21°41	29°14	29°41	21°41	n.a.	W 4
T 5	13 7 42	15°49'00	26°21	29°56	10°58	28°53	0°51	3°40	10°51	5°36	21°40	29°12	29°38	21°48	n.a.	T 5
F 6	13 11 38	16°50'12	9♍ 4	1♈28	12°12	29°21	0°53	3°37	10°54	5°38	21°39	29°10	29°34	21°54	n.a.	F 6
S 7	13 15 34	17°51'25	21°35	3° 1	13°27	29°50	0°55	3°34	10°58	5°39	21°38	29° 8	29°31	22° 1	n.a.	S 7
S 8	13 19 31	18°52'39	3♎54	4°35	14°42	0♌19	0°56	3°32	11° 1	5°41	21°37	29° 7	29°28	22° 8	n.a.	S 8
M 9	13 23 27	19°53'54	16° 3	6° 9	15°56	0°48	0°57	3°29	11° 4	5°43	21°36	29° 6	29°25	22°14	n.a.	M 9
T 10	13 27 24	20°55'10	28° 4	7°44	17°11	1°18	0°58	3°26	11° 7	5°45	21°35	29°D 6	29°22	22°21	n.a.	T 10
W11	13 31 20	21°56'27	9♏58	9°19	18°25	1°48	0°59	3°24	11°10	5°46	21°34	29° 6	29°19	22°28	n.a.	W11
T 12	13 35 16	22°57'46	21°48	10°54	19°40	2°17	1° 0	3°22	11°13	5°48	21°33	29° 6	29°15	22°34	n.a.	T 12
F 13	13 39 13	23°59'05	3♐35	12°30	20°54	2°48	1° 0	3°20	11°16	5°50	21°32	29° 7	29°12	22°41	n.a.	F 13
S 14	13 43 9	25° 0'26	15°24	14° 5	22° 8	3°18	1° 1	3°18	11°19	5°51	21°31	29° 8	29° 9	22°48	n.a.	S 14
S 15	13 47 6	26° 1'48	27°18	15°41	23°23	3°48	1°R 1	3°16	11°23	5°53	21°30	29° 8	29° 6	22°54	n.a.	S 15
M16	13 51 2	27° 3'11	9♑20	17°16	24°37	4°19	1° 0	3°14	11°25	5°55	21°29	29° 8	29° 3	23° 1	n.a.	M16
T 17	13 54 59	28° 4'35	21°35	18°52	25°51	4°50	1° 0	3°12	11°28	5°56	21°28	29° 8	29° 0	23° 7	n.a.	T 17
W18	13 58 55	29° 6'00	4♒ 8	20°27	27° 6	5°21	1° 0	3°10	11°31	5°58	21°27	29° 8	28°56	23°14	n.a.	W18
T 19	14 2 52	0♉ 7'26	17° 2	22° 3	28°20	5°52	0°59	3° 9	11°34	5°59	21°26	29° 8	28°53	23°21	n.a.	T 19
F 20	14 6 48	1° 8'53	0♓21	23°38	29°34	6°24	0°58	3° 7	11°37	6° 1	21°25	29° 8	28°50	23°27	n.a.	F 20
S 21	14 10 44	2°10'21	14° 8	25°14	0♊48	6°55	0°57	3° 6	11°40	6° 2	21°25	29° 9	28°47	23°34	n.a.	S 21
S 22	14 14 41	3°11'49	28°22	26°49	2° 3	7°27	0°55	3° 5	11°43	6° 4	21°24	29° 9	28°44	23°41	n.a.	S 22
M23	14 18 37	4°13'19	13♈ 0	28°24	3°17	7°59	0°54	3° 4	11°45	6° 5	21°23	29° 9	28°40	23°47	n.a.	M23
T 24	14 22 34	5°14'49	27°57	29°59	4°31	8°31	0°52	3° 3	11°48	6° 6	21°22	29°R10	28°37	23°54	n.a.	T 24
W25	14 26 30	6°16'20	13♉ 6	1♉34	5°45	9° 3	0°50	3° 2	11°51	6° 8	21°21	29° 9	28°34	24° 1	n.a.	W25
T 26	14 30 27	7°17'51	28°17	3° 9	6°59	9°35	0°48	3° 1	11°53	6° 9	21°20	29° 9	28°31	24° 7	n.a.	T 26
F 27	14 34 23	8°19'22	13♊21	4°44	8°13	10° 8	0°45	3° 1	11°56	6°10	21°20	29° 8	28°28	24°14	n.a.	F 27
S 28	14 38 20	9°20'54	28° 8	6°19	9°27	10°40	0°43	3° 0	11°58	6°12	21°19	29° 7	28°25	24°21	n.a.	S 28
S 29	14 42 16	10°22'26	12♋34	7°54	10°41	11°13	0°40	3° 0	12° 1	6°13	21°18	29° 5	28°21	24°27	n.a.	S 29
M30	14 46 13	11°23'57	26°34	9°29	11°55	11°46	0°37	3° 0	12° 3	6°14	21°17	29° 4	28°18	24°34	n.a.	M30
T 31	14 50 9	12♌25'29	10♌ 8	11♉ 4	13♊ 8	12♌19	0♑34	2♍59	12♓ 5	6♓15	21♍17	29°D 4	28♈15	24♏41	n.a.	T 31

Delta T = 178h00m51s Julian Calendar 1 July 12234 BCE == Greg. Calendar 29 March 12234 BCE

AUGUST 12234 BCE (-12233) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 54 6	13♌26'59	23♌19	12♌39	14♊22	12♌52	0°R30	2°D59	12♓ 8	6♓16	21°R16	29♈ 4	28♈12	24♏47	n.a.	W 1
T 2	14 58 2	14°28'30	6♍ 7	14°14	15°36	13°26	0♑27	3♍ 0	12°10	6°17	21♍15	29° 5	28° 9	24°54	n.a.	T 2
F 3	15 1 58	15°30'01	18°38	15°49	16°50	13°59	0°23	3° 0	12°12	6°18	21°15	29° 6	28° 5	25° 1	n.a.	F 3
S 4	15 5 55	16°31'32	0♎54	17°24	18° 3	14°33	0°19	3° 0	12°14	6°19	21°14	29° 8	28° 2	25° 7	n.a.	S 4
S 5	15 9 51	17°33'02	12°59	18°59	19°17	15° 6	0°15	3° 1	12°17	6°20	21°14	29° 9	27°59	25°14	n.a.	S 5
M 6	15 13 48	18°34'32	24°57	20°35	20°30	15°40	0°11	3° 1	12°19	6°21	21°13	29°R10	27°56	25°21	n.a.	M 6
T 7	15 17 44	19°36'02	6♏49	22°10	21°44	16°14	0° 6	3° 2	12°21	6°22	21°12	29°10	27°53	25°27	n.a.	T 7
W 8	15 21 41	20°37'32	18°38	23°46	22°57	16°48	0° 2	3° 3	12°23	6°23	21°12	29° 9	27°50	25°34	n.a.	W 8
T 9	15 25 37	21°39'01	0♐27	25°21	24°11	17°22	29♐57	3° 4	12°25	6°24	21°11	29° 6	27°46	25°41	n.a.	T 9
F 10	15 29 34	22°40'31	12°17	26°57	25°24	17°56	29°52	3° 5	12°27	6°25	21°11	29° 3	27°43	25°47	n.a.	F 10
S 11	15 33 31	23°42'00	24°10	28°33	26°38	18°30	29°47	3° 6	12°28	6°26	21°10	28°58	27°40	25°54	n.a.	S 11
S 12	15 37 27	24°43'29	6♑ 9	0♊ 9	27°51	19° 5	29°41	3° 7	12°30	6°27	21°10	28°54	27°37	26° 1	n.a.	S 12
M13	15 41 24	25°44'58	18°15	1°45	29° 4	19°39	29°36	3° 8	12°32	6°27	21°10	28°49	27°34	26° 7	n.a.	M13
T 14	15 45 20	26°46'26	0♒32	3°22	0♋17	20°14	29°30	3°10	12°34	6°28	21° 9	28°45	27°31	26°14	n.a.	T 14
W15	15 49 17	27°47'54	13° 3	4°58	1°30	20°48	29°24	3°12	12°35	6°29	21° 9	28°43	27°27	26°21	n.a.	W15
T 16	15 53 13	28°49'22	25°51	6°35	2°43	21°23	29°19	3°13	12°37	6°30	21° 8	28°D42	27°24	26°27	n.a.	T 16
F 17	15 57 10	29°50'50	9♓ 1	8°12	3°56	21°58	29°12	3°15	12°38	6°30	21° 8	28°42	27°21	26°34	n.a.	F 17
S 18	16 1 6	0♊52'17	22°34	9°49	5° 9	22°32	29° 6	3°17	12°40	6°31	21° 8	28°43	27°18	26°41	n.a.	S 18
S 19	16 5 3	1°53'44	6♈34	11°26	6°22	23° 7	29° 0	3°19	12°41	6°31	21° 7	28°45	27°15	26°47	n.a.	S 19
M20	16 8 59	2°55'11	21° 0	13° 4	7°35	23°42	28°53	3°21	12°43	6°32	21° 7	28°46	27°11	26°54	n.a.	M20
T 21	16 12 56	3°56'37	5♉49	14°41	8°48	24°17	28°47	3°24	12°44	6°32	21° 7	28°R46	27° 8	27° 1	n.a.	T 21
W22	16 16 53	4°58'02	20°55	16°18	10° 1	24°53	28°40	3°26	12°45	6°33	21° 7	28°45	27° 5	27° 7	n.a.	W22
T 23	16 20 49	5°59'27	6♊11	17°55	11°14	25°28	28°33	3°29	12°46	6°33	21° 6	28°41	27° 2	27°14	n.a.	T 23
F 24	16 24 46	7° 0'51	21°26	19°32	12°26	26° 3	28°26	3°31	12°48	6°34	21° 6	28°36	26°59	27°21	n.a.	F 24
S 25	16 28 42	8° 2'14	6♋28	21° 9	13°39	26°39	28°19	3°34	12°49	6°34	21° 6	28°30	26°56	27°27	n.a.	S 25
S 26	16 32 39	9° 3'36	21°10	22°46	14°51	27°14	28°12	3°37	12°50	6°34	21° 6	28°23	26°52	27°34	n.a.	S 26
M27	16 36 36	10° 4'57	5♌26	24°21	16° 4	27°50	28° 4	3°40	12°51	6°34	21° 6	28°17	26°49	27°41	n.a.	M27
T 28	16 40 32	11° 6'16	19°11	25°56	17°16	28°25	27°57	3°43	12°52	6°35	21° 6	28°13	26°46	27°47	n.a.	T 28
W29	16 44 29	12° 7'34	2♍28	27°30	18°29	29° 1	27°49	3°46	12°53	6°35	21° 6	28°11	26°43	27°54	n.a.	W29
T 30	16 48 25	13° 8'50	15°18	29° 3	19°41	29°37	27°42	3°49	12°53	6°35	21° 6	28°D11	26°40	28° 1	n.a.	T 30
F 31	16 52 22	14♊10'05	27♍47	0♋35	20♋53	0♍12	27♐34	3♍53	12♓54	6♓35	21°D 6	28♈11	26♈37	28♏ 7	n.a.	F 31

Delta T = 178h00m43s Julian Calendar

The year -12233 astronomical counting style corresponds to year 12234 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12234 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12234 BCE (-12233) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 56 19	15♊11'18	9♎58	2♋ 4	22♋ 5	0♍48	27°R27	3♍56	12♓55	6♓35	21♍ 6	28♈13	26♈33	28♏14	n.a.	S 1
S 2	17 0 15	16°12'30	21°56	3°32	23°17	1°24	27♐19	4° 0	12°56	6°35	21° 6	28°14	26°30	28°21	n.a.	S 2
M 3	17 4 12	17°13'41	3♏47	4°56	24°29	2° 0	27°11	4° 3	12°56	6°R35	21° 6	28°R14	26°27	28°27	n.a.	M 3
T 4	17 8 8	18°14'50	15°35	6°18	25°41	2°36	27° 3	4° 7	12°57	6°35	21° 6	28°12	26°24	28°34	n.a.	T 4
W 5	17 12 5	19°15'57	27°23	7°36	26°53	3°12	26°55	4°11	12°57	6°35	21° 6	28° 8	26°21	28°41	n.a.	W 5
T 6	17 16 2	20°17'03	9♐13	8°49	28° 5	3°48	26°47	4°15	12°58	6°35	21° 6	28° 1	26°17	28°47	n.a.	T 6
F 7	17 19 58	21°18'08	21° 8	9°58	29°16	4°24	26°39	4°19	12°58	6°35	21° 6	27°52	26°14	28°54	n.a.	F 7
S 8	17 23 55	22°19'11	3♑ 9	11° 0	0♌28	5° 0	26°31	4°23	12°58	6°35	21° 6	27°42	26°11	29° 1	n.a.	S 8
S 9	17 27 52	23°20'13	15°18	11°56	1°39	5°37	26°23	4°28	12°59	6°35	21° 7	27°31	26° 8	29° 7	n.a.	S 9
M10	17 31 48	24°21'13	27°35	12°44	2°51	6°13	26°15	4°32	12°59	6°35	21° 7	27°20	26° 5	29°14	n.a.	M10
T 11	17 35 45	25°22'12	10♒ 2	13°24	4° 2	6°49	26° 7	4°37	12°59	6°34	21° 7	27°10	26° 2	29°21	n.a.	T 11
W12	17 39 42	26°23'10	22°40	13°55	5°13	7°25	25°59	4°41	12°59	6°34	21° 7	27° 3	25°58	29°27	n.a.	W12
T 13	17 43 38	27°24'06	5♓32	14°16	6°25	8° 2	25°51	4°46	12°R59	6°34	21° 8	26°58	25°55	29°34	n.a.	T 13
F 14	17 47 35	28°25'00	18°39	14°R26	7°36	8°38	25°43	4°50	12°59	6°34	21° 8	26°55	25°52	29°41	n.a.	F 14
S 15	17 51 32	29°25'53	2♈ 5	14°25	8°47	9°15	25°34	4°55	12°59	6°33	21° 8	26°D55	25°49	29°47	n.a.	S 15
S 16	17 55 28	0♋26'45	15°51	14°13	9°58	9°51	25°26	5° 0	12°59	6°33	21° 9	26°55	25°46	29°54	n.a.	S 16
M17	17 59 25	1°27'35	29°59	13°49	11° 8	10°28	25°18	5° 5	12°59	6°32	21° 9	26°R56	25°43	0♐ 1	n.a.	M17
T 18	18 3 22	2°28'24	14♉29	13°15	12°19	11° 4	25°10	5°10	12°58	6°32	21° 9	26°54	25°39	0° 7	n.a.	T 18
W19	18 7 18	3°29'12	29°17	12°30	13°30	11°41	25° 2	5°15	12°58	6°31	21°10	26°51	25°36	0°14	n.a.	W19
T 20	18 11 15	4°29'57	14♊18	11°37	14°40	12°17	24°55	5°21	12°58	6°31	21°10	26°44	25°33	0°21	n.a.	T 20
F 21	18 15 12	5°30'41	29°24	10°36	15°51	12°54	24°47	5°26	12°57	6°30	21°11	26°35	25°30	0°28	n.a.	F 21
S 22	18 19 8	6°31'23	14♋23	9°30	17° 1	13°31	24°39	5°31	12°57	6°30	21°11	26°25	25°27	0°34	n.a.	S 22
S 23	18 23 5	7°32'04	29° 8	8°19	18°11	14° 7	24°31	5°37	12°56	6°29	21°12	26°14	25°23	0°41	n.a.	S 23
M24	18 27 2	8°32'42	13♌29	7° 7	19°21	14°44	24°23	5°43	12°56	6°28	21°12	26° 3	25°20	0°48	n.a.	M24
T 25	18 30 58	9°33'17	27°22	5°55	20°31	15°21	24°16	5°48	12°55	6°28	21°13	25°55	25°17	0°54	n.a.	T 25
W26	18 34 55	10°33'51	10♍47	4°46	21°41	15°58	24° 8	5°54	12°54	6°27	21°13	25°49	25°14	1° 1	n.a.	W26
T 27	18 38 52	11°34'22	23°43	3°40	22°51	16°35	24° 1	6° 0	12°54	6°26	21°14	25°45	25°11	1° 8	n.a.	T 27
F 28	18 42 49	12°34'51	6♎15	2°39	24° 0	17°11	23°54	6° 6	12°53	6°25	21°15	25°44	25° 8	1°14	n.a.	F 28
S 29	18 46 45	13°35'17	18°28	1°45	25°10	17°48	23°46	6°12	12°52	6°25	21°15	25°D44	25° 4	1°21	n.a.	S 29
S 30	18 50 42	14♋35'41	0♏27	0♋59	26♌19	18♍25	23♐39	6♍18	12♓51	6♓24	21♍16	25°R44	25♈ 1	1♐28	n.a.	S 30

Delta T = 178h00m36s Julian Calendar 1 Sept. 12234 BCE == Greg. Calendar 30 May 12234 BCE

OCTOBER 12234 BCE (-12233) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 54 39	15♋36'03	12♏17	0°R20	27♌28	19♍ 2	23°R32	6♍24	12°R50	6°R23	21♍17	25°R43	24♈58	1♐34	n.a.	M 1
T 2	18 58 35	16°36'22	24° 5	29♊48	28°37	19°39	23♐25	6°30	12♓49	6♓22	21°17	25♈40	24°55	1°41	n.a.	T 2
W 3	19 2 32	17°36'39	5♐53	29°25	29°46	20°16	23°18	6°36	12°48	6°21	21°18	25°34	24°52	1°48	n.a.	W 3
T 4	19 6 29	18°36'54	17°47	29°10	0♍54	20°53	23°12	6°42	12°47	6°20	21°19	25°25	24°49	1°54	n.a.	T 4
F 5	19 10 25	19°37'07	29°48	29° 2	2° 3	21°30	23° 5	6°49	12°46	6°19	21°20	25°14	24°45	2° 1	n.a.	F 5
S 6	19 14 22	20°37'17	11♑59	29°D 1	3°11	22° 7	22°59	6°55	12°45	6°18	21°20	25° 0	24°42	2° 8	n.a.	S 6
S 7	19 18 19	21°37'25	24°21	29° 7	4°20	22°44	22°52	7° 2	12°43	6°17	21°21	24°46	24°39	2°14	n.a.	S 7
M 8	19 22 15	22°37'30	6♒54	29°19	5°28	23°21	22°46	7° 8	12°42	6°16	21°22	24°32	24°36	2°21	n.a.	M 8
T 9	19 26 12	23°37'34	19°38	29°38	6°35	23°58	22°40	7°15	12°41	6°15	21°23	24°20	24°33	2°28	n.a.	T 9
W10	19 30 9	24°37'35	2♓33	0♋ 2	7°43	24°35	22°34	7°21	12°39	6°14	21°24	24°10	24°29	2°34	n.a.	W10
T 11	19 34 5	25°37'34	15°39	0°31	8°51	25°13	22°28	7°28	12°38	6°13	21°25	24° 3	24°26	2°41	n.a.	T 11
F 12	19 38 2	26°37'31	28°57	1° 5	9°58	25°50	22°23	7°35	12°37	6°12	21°26	23°59	24°23	2°48	n.a.	F 12
S 13	19 41 59	27°37'25	12♈27	1°43	11° 5	26°27	22°17	7°42	12°35	6°10	21°26	23°57	24°20	2°54	n.a.	S 13
S 14	19 45 55	28°37'18	26°11	2°26	12°12	27° 4	22°12	7°49	12°33	6° 9	21°27	23°57	24°17	3° 1	n.a.	S 14
M15	19 49 52	29°37'09	10♉10	3°12	13°19	27°41	22° 7	7°56	12°32	6° 8	21°28	23°57	24°14	3° 8	n.a.	M15
T 16	19 53 49	0♌36'58	24°23	4° 2	14°25	28°18	22° 2	8° 3	12°30	6° 7	21°29	23°55	24°10	3°14	n.a.	T 16
W17	19 57 46	1°36'45	8♊49	4°54	15°31	28°56	21°57	8°10	12°29	6° 5	21°30	23°52	24° 7	3°21	n.a.	W17
T 18	20 1 42	2°36'30	23°26	5°50	16°37	29°33	21°53	8°17	12°27	6° 4	21°31	23°45	24° 4	3°28	n.a.	T 18
F 19	20 5 39	3°36'12	8♋ 8	6°49	17°43	0♎10	21°48	8°24	12°25	6° 3	21°32	23°36	24° 1	3°34	n.a.	F 19
S 20	20 9 36	4°35'53	22°46	7°50	18°49	0°47	21°44	8°31	12°23	6° 2	21°33	23°25	23°58	3°41	n.a.	S 20
S 21	20 13 32	5°35'31	7♌15	8°54	19°54	1°25	21°40	8°38	12°21	6° 0	21°34	23°13	23°55	3°48	n.a.	S 21
M22	20 17 29	6°35'06	21°26	10° 0	20°59	2° 2	21°36	8°46	12°20	5°59	21°36	23° 1	23°51	3°55	n.a.	M22
T 23	20 21 26	7°34'39	5♍15	11° 8	22° 4	2°39	21°32	8°53	12°18	5°57	21°37	22°52	23°48	4° 1	n.a.	T 23
W24	20 25 22	8°34'10	18°38	12°18	23° 9	3°17	21°29	9° 0	12°16	5°56	21°38	22°45	23°45	4° 8	n.a.	W24
T 25	20 29 19	9°33'38	1♎37	13°30	24°13	3°54	21°25	9° 8	12°14	5°55	21°39	22°41	23°42	4°15	n.a.	T 25
F 26	20 33 15	10°33'03	14°12	14°44	25°17	4°31	21°22	9°15	12°12	5°53	21°40	22°39	23°39	4°21	n.a.	F 26
S 27	20 37 12	11°32'25	26°28	16° 0	26°21	5° 9	21°19	9°23	12°10	5°52	21°41	22°D39	23°35	4°28	n.a.	S 27
S 28	20 41 9	12°31'45	8♏29	17°17	27°24	5°46	21°16	9°30	12° 7	5°50	21°42	22°R39	23°32	4°35	n.a.	S 28
M29	20 45 5	13°31'02	20°22	18°36	28°27	6°23	21°14	9°38	12° 5	5°49	21°43	22°39	23°29	4°41	n.a.	M29
T 30	20 49 2	14°30'17	2♐11	19°57	29°30	7° 1	21°11	9°45	12° 3	5°47	21°45	22°37	23°26	4°48	n.a.	T 30
W31	20 52 59	15♌29'29	14♐ 2	21♋19	0♎32	7♎38	21♐ 9	9♍53	12♓ 1	5♓46	21♍46	22♈33	23♈23	4♐55	n.a.	W31

Delta T = 178h00m28s Julian Calendar

The year -12233 astronomical counting style corresponds to year 12234 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12234 BCE
geocentric

NOVEMBER 12234 BCE (-12233) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 56 55	16♌28'38	25♐59	22♋42	1♎34	8♎15	21°R 7	10♍ 0	11°R59	5°R44	21♍47	22°R27	23♈20	5♐ 1	n.a.	T 1
F 2	21 0 52	17°27'45	8♑ 6	24° 7	2°36	8°53	21♐ 5	10° 8	11♓57	5♓43	21°48	22♈18	23°16	5° 8	n.a.	F 2
S 3	21 4 49	18°26'49	20°26	25°33	3°37	9°30	21° 4	10°16	11°54	5°41	21°50	22° 8	23°13	5°15	n.a.	S 3
S 4	21 8 45	19°25'51	3♒ 0	27° 1	4°38	10° 8	21° 2	10°24	11°52	5°40	21°51	21°57	23°10	5°21	n.a.	S 4
M 5	21 12 42	20°24'50	15°49	28°30	5°39	10°45	21° 1	10°31	11°50	5°38	21°52	21°45	23° 7	5°28	n.a.	M 5
T 6	21 16 38	21°23'46	28°53	0♌ 1	6°39	11°22	21° 0	10°39	11°47	5°37	21°53	21°36	23° 4	5°35	n.a.	T 6
W 7	21 20 35	22°22'41	12♓10	1°32	7°38	12° 0	20°59	10°47	11°45	5°35	21°55	21°28	23° 0	5°41	n.a.	W 7
T 8	21 24 32	23°21'32	25°39	3° 5	8°37	12°37	20°58	10°55	11°43	5°33	21°56	21°22	22°57	5°48	n.a.	T 8
F 9	21 28 28	24°20'22	9♈17	4°40	9°36	13°15	20°58	11° 3	11°40	5°32	21°57	21°20	22°54	5°55	n.a.	F 9
S 10	21 32 25	25°19'10	23° 5	6°16	10°35	13°52	20°58	11°11	11°38	5°30	21°59	21°D19	22°51	6° 1	n.a.	S 10
S 11	21 36 21	26°17'55	7♉ 0	7°53	11°32	14°29	20°D57	11°19	11°35	5°29	22° 0	21°20	22°48	6° 8	n.a.	S 11
M12	21 40 18	27°16'39	21° 2	9°31	12°30	15° 7	20°58	11°26	11°33	5°27	22° 1	21°R20	22°45	6°15	n.a.	M12
T 13	21 44 15	28°15'21	5♊10	11°11	13°26	15°44	20°58	11°34	11°30	5°25	22° 3	21°20	22°41	6°22	n.a.	T 13
W14	21 48 11	29°14'00	19°23	12°52	14°23	16°22	20°58	11°42	11°28	5°24	22° 4	21°19	22°38	6°28	n.a.	W14
T 15	21 52 8	0♍12'38	3♋39	14°34	15°18	16°59	20°59	11°50	11°26	5°22	22° 5	21°15	22°35	6°35	n.a.	T 15
F 16	21 56 4	1°11'13	17°55	16°18	16°14	17°37	21° 0	11°58	11°23	5°20	22° 7	21° 9	22°32	6°42	n.a.	F 16
S 17	22 0 1	2° 9'47	2♌ 6	18° 4	17° 8	18°14	21° 1	12° 6	11°20	5°19	22° 8	21° 1	22°29	6°48	n.a.	S 17
S 18	22 3 57	3° 8'18	16° 7	19°50	18° 2	18°52	21° 2	12°14	11°18	5°17	22° 9	20°54	22°26	6°55	n.a.	S 18
M19	22 7 54	4° 6'47	29°55	21°39	18°55	19°29	21° 4	12°22	11°15	5°16	22°11	20°46	22°22	7° 2	n.a.	M19
T 20	22 11 50	5° 5'14	13♍26	23°28	19°48	20° 7	21° 5	12°30	11°13	5°14	22°12	20°40	22°19	7° 8	n.a.	T 20
W21	22 15 47	6° 3'39	26°37	25°19	20°40	20°44	21° 7	12°39	11°10	5°12	22°14	20°35	22°16	7°15	n.a.	W21
T 22	22 19 43	7° 2'01	9♎29	27°11	21°31	21°22	21° 9	12°47	11° 8	5°11	22°15	20°32	22°13	7°22	n.a.	T 22
F 23	22 23 40	8° 0'21	22° 1	29° 5	22°22	21°59	21°11	12°55	11° 5	5° 9	22°16	20°D32	22°10	7°28	n.a.	F 23
S 24	22 27 37	8°58'38	4♏16	1♍ 0	23°12	22°37	21°14	13° 3	11° 3	5° 7	22°18	20°33	22° 6	7°35	n.a.	S 24
S 25	22 31 33	9°56'53	16°19	2°57	24° 1	23°14	21°16	13°11	11° 0	5° 6	22°19	20°34	22° 3	7°42	n.a.	S 25
M26	22 35 30	10°55'06	28°13	4°55	24°49	23°52	21°19	13°19	10°57	5° 4	22°21	20°36	22° 0	7°48	n.a.	M26
T 27	22 39 26	11°53'17	10♐ 4	6°54	25°36	24°29	21°22	13°27	10°55	5° 2	22°22	20°R36	21°57	7°55	n.a.	T 27
W28	22 43 23	12°51'25	21°57	8°55	26°23	25° 7	21°25	13°35	10°52	5° 1	22°23	20°36	21°54	8° 2	n.a.	W28
T 29	22 47 19	13°49'31	3♑56	10°57	27° 8	25°44	21°28	13°43	10°50	4°59	22°25	20°34	21°51	8° 9	n.a.	T 29
F 30	22 51 16	14♍47'34	16♑ 5	13♍ 0	27♎53	26♎22	21♐32	13♍51	10♓47	4♓58	22♍26	20♈30	21♈47	8♐15	n.a.	F 30

Delta T = 178h00m20s Julian Calendar 1 Nov. 12234 BCE == Greg. Calendar 30 July 12234 BCE

DECEMBER 12234 BCE (-12233) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 55 12	15♍45'35	28♑30	15♍ 4	28♎36	27♎ 0	21♐35	13♍59	10°R45	4°R56	22♍28	20°R26	21♈44	8♐22	n.a.	S 1
S 2	22 59 9	16°43'34	11♒12	17° 9	29°19	27°37	21°39	14° 8	10♓42	4♓54	22°29	20♈20	21°41	8°29	n.a.	S 2
M 3	23 3 5	17°41'31	24°13	19°14	29°59	28°15	21°43	14°16	10°40	4°53	22°31	20°15	21°38	8°35	n.a.	M 3
T 4	23 7 2	18°39'25	7♓33	21°20	0♏40	28°52	21°47	14°24	10°37	4°51	22°32	20°10	21°35	8°42	n.a.	T 4
W 5	23 10 58	19°37'18	21°11	23°27	1°19	29°30	21°52	14°32	10°34	4°50	22°34	20° 6	21°32	8°49	n.a.	W 5
T 6	23 14 54	20°35'08	5♈ 4	25°33	1°57	0♏ 7	21°56	14°40	10°32	4°48	22°35	20° 4	21°28	8°55	n.a.	T 6
F 7	23 18 51	21°32'57	19° 9	27°39	2°34	0°45	22° 1	14°48	10°29	4°46	22°37	20°D 3	21°25	9° 2	n.a.	F 7
S 8	23 22 47	22°30'44	3♉22	29°45	3° 9	1°22	22° 6	14°56	10°27	4°45	22°38	20° 4	21°22	9° 9	n.a.	S 8
S 9	23 26 44	23°28'29	17°39	1♎50	3°43	2° 0	22°10	15° 4	10°24	4°43	22°39	20° 5	21°19	9°15	n.a.	S 9
M10	23 30 40	24°26'13	1♊57	3°54	4°16	2°38	22°16	15°12	10°22	4°42	22°41	20° 6	21°16	9°22	n.a.	M10
T 11	23 34 37	25°23'56	16°12	5°56	4°47	3°15	22°21	15°20	10°20	4°40	22°42	20° 7	21°12	9°29	n.a.	T 11
W12	23 38 33	26°21'37	0♋24	7°57	5°17	3°53	22°26	15°28	10°17	4°39	22°44	20°R 8	21° 9	9°35	n.a.	W12
T 13	23 42 30	27°19'16	14°29	9°56	5°45	4°30	22°32	15°36	10°15	4°37	22°45	20° 7	21° 6	9°42	n.a.	T 13
F 14	23 46 26	28°16'54	28°25	11°52	6°12	5° 8	22°38	15°44	10°12	4°36	22°47	20° 5	21° 3	9°49	n.a.	F 14
S 15	23 50 23	29°14'31	12♌12	13°45	6°37	5°46	22°44	15°52	10°10	4°34	22°48	20° 2	21° 0	9°56	n.a.	S 15
S 16	23 54 19	0♎12'06	25°47	15°36	7° 0	6°23	22°50	16° 0	10° 7	4°33	22°50	20° 0	20°57	10° 2	n.a.	S 16
M17	23 58 15	1° 9'40	9♍ 8	17°23	7°22	7° 1	22°56	16° 8	10° 5	4°31	22°51	19°57	20°53	10° 9	n.a.	M17
T 18	0 2 12	2° 7'12	22°15	19° 8	7°41	7°38	23° 2	16°16	10° 3	4°30	22°52	19°55	20°50	10°16	n.a.	T 18
W19	0 6 8	3° 4'42	5♎ 7	20°48	7°59	8°16	23° 9	16°24	10° 1	4°29	22°54	19°53	20°47	10°22	n.a.	W19
T 20	0 10 5	4° 2'11	17°44	22°25	8°15	8°54	23°15	16°32	9°58	4°27	22°55	19°D53	20°44	10°29	n.a.	T 20
F 21	0 14 1	4°59'38	0♏ 6	23°58	8°29	9°31	23°22	16°39	9°56	4°26	22°57	19°53	20°41	10°36	n.a.	F 21
S 22	0 17 58	5°57'04	12°17	25°27	8°40	10° 9	23°29	16°47	9°54	4°24	22°58	19°54	20°37	10°42	n.a.	S 22
S 23	0 21 54	6°54'28	24°17	26°53	8°50	10°47	23°36	16°55	9°52	4°23	23° 0	19°55	20°34	10°49	n.a.	S 23
M24	0 25 50	7°51'50	6♐11	28°14	8°57	11°24	23°44	17° 3	9°49	4°22	23° 1	19°56	20°31	10°56	n.a.	M24
T 25	0 29 47	8°49'11	18° 2	29°30	9° 2	12° 2	23°51	17°10	9°47	4°21	23° 2	19°57	20°28	11° 2	n.a.	T 25
W26	0 33 43	9°46'31	29°54	0♏43	9° 5	12°40	23°58	17°18	9°45	4°19	23° 4	19°58	20°25	11° 9	n.a.	W26
T 27	0 37 40	10°43'48	11♑53	1°51	9°R 6	13°17	24° 6	17°26	9°43	4°18	23° 5	19°R58	20°22	11°16	n.a.	T 27
F 28	0 41 36	11°41'05	24° 3	2°55	9° 4	13°55	24°14	17°34	9°41	4°17	23° 7	19°58	20°18	11°23	n.a.	F 28
S 29	0 45 33	12°38'19	6♒27	3°55	9° 0	14°33	24°22	17°41	9°39	4°16	23° 8	19°57	20°15	11°29	n.a.	S 29
S 30	0 49 29	13°35'32	19°11	4°50	8°53	15°10	24°30	17°49	9°37	4°14	23° 9	19°56	20°12	11°36	n.a.	S 30
M31	0 53 25	14♎32'44	2♓16	5♏40	8♏44	15♏48	24♐38	17♍56	9♓35	4♓13	23♍11	19♈56	20♈ 9	11♐43	n.a.	M31

Delta T = 178h00m13s Julian Calendar

The year -12233 astronomical counting style corresponds to year 12234 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12233 BCE
geocentric

JANUARY 12233 BCE (-12232) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 57 22	15♎29'53	15♓45	6♏26	8°R32	16♏26	24♐46	18♍ 4	9°R33	4°R12	23♍12	19°R55	20♈ 6	11♐49	n.a.	T 1
W 2	1 1 18	16°27'02	29°36	7° 7	8♏18	17° 4	24°54	18°11	9♓31	4♓11	23°14	19♈55	20° 3	11°56	n.a.	W 2
T 3	1 5 15	17°24'10	13♈48	7°43	8° 2	17°41	25° 3	18°19	9°29	4°10	23°15	19°D55	19°59	12° 3	n.a.	T 3
F 4	1 9 11	18°21'16	28°16	8°14	7°43	18°19	25°12	18°26	9°28	4° 9	23°16	19°55	19°56	12° 9	n.a.	F 4
S 5	1 13 8	19°18'22	12♉55	8°41	7°22	18°57	25°20	18°34	9°26	4° 8	23°18	19°55	19°53	12°16	n.a.	S 5
S 6	1 17 4	20°15'26	27°39	9° 3	6°59	19°34	25°29	18°41	9°24	4° 7	23°19	19°R55	19°50	12°23	n.a.	S 6
M 7	1 21 0	21°12'30	12♊20	9°19	6°33	20°12	25°38	18°48	9°22	4° 6	23°20	19°55	19°47	12°30	n.a.	M 7
T 8	1 24 57	22° 9'34	26°53	9°31	6° 6	20°50	25°47	18°55	9°21	4° 5	23°21	19°54	19°43	12°36	n.a.	T 8
W 9	1 28 53	23° 6'36	11♋13	9°39	5°36	21°28	25°56	19° 3	9°19	4° 4	23°23	19°54	19°40	12°43	n.a.	W 9
T 10	1 32 50	24° 3'38	25°18	9°R41	5° 5	22° 5	26° 6	19°10	9°17	4° 3	23°24	19°D54	19°37	12°50	n.a.	T 10
F 11	1 36 46	25° 0'40	9♌ 6	9°39	4°33	22°43	26°15	19°17	9°16	4° 2	23°25	19°54	19°34	12°56	n.a.	F 11
S 12	1 40 43	25°57'41	22°37	9°32	3°59	23°21	26°25	19°24	9°14	4° 1	23°27	19°55	19°31	13° 3	n.a.	S 12
S 13	1 44 39	26°54'41	5♍52	9°21	3°24	23°59	26°34	19°31	9°13	4° 0	23°28	19°55	19°28	13°10	n.a.	S 13
M14	1 48 35	27°51'41	18°51	9° 5	2°47	24°37	26°44	19°38	9°12	3°59	23°29	19°56	19°24	13°16	n.a.	M14
T 15	1 52 32	28°48'40	1♎35	8°46	2°10	25°14	26°54	19°45	9°10	3°59	23°30	19°57	19°21	13°23	n.a.	T 15
W16	1 56 28	29°45'39	14° 7	8°23	1°33	25°52	27° 4	19°52	9° 9	3°58	23°32	19°R57	19°18	13°30	n.a.	W16
T 17	2 0 25	0♏42'37	26°28	7°58	0°55	26°30	27°14	19°59	9° 8	3°57	23°33	19°57	19°15	13°37	n.a.	T 17
F 18	2 4 21	1°39'35	8♏38	7°29	0°17	27° 8	27°24	20° 5	9° 6	3°56	23°34	19°57	19°12	13°43	n.a.	F 18
S 19	2 8 18	2°36'32	20°41	6°58	29♎40	27°46	27°34	20°12	9° 5	3°56	23°35	19°55	19° 8	13°50	n.a.	S 19
S 20	2 12 14	3°33'29	2♐36	6°26	29° 2	28°24	27°44	20°19	9° 4	3°55	23°36	19°54	19° 5	13°57	n.a.	S 20
M21	2 16 10	4°30'25	14°28	5°52	28°26	29° 2	27°55	20°26	9° 3	3°54	23°37	19°51	19° 2	14° 3	n.a.	M21
T 22	2 20 7	5°27'20	26°19	5°18	27°50	29°39	28° 5	20°32	9° 2	3°54	23°39	19°49	18°59	14°10	n.a.	T 22
W23	2 24 3	6°24'15	8♑11	4°44	27°15	0♐17	28°16	20°39	9° 1	3°53	23°40	19°47	18°56	14°17	n.a.	W23
T 24	2 28 0	7°21'09	20° 9	4°10	26°41	0°55	28°26	20°45	9° 0	3°53	23°41	19°46	18°53	14°23	n.a.	T 24
F 25	2 31 56	8°18'03	2♒17	3°38	26° 9	1°33	28°37	20°51	8°59	3°52	23°42	19°45	18°49	14°30	n.a.	F 25
S 26	2 35 53	9°14'56	14°39	3° 7	25°39	2°11	28°48	20°58	8°58	3°52	23°43	19°D45	18°46	14°37	n.a.	S 26
S 27	2 39 49	10°11'48	27°20	2°38	25°10	2°49	28°59	21° 4	8°57	3°51	23°44	19°46	18°43	14°44	n.a.	S 27
M28	2 43 46	11° 8'40	10♓23	2°12	24°43	3°27	29°10	21°10	8°57	3°51	23°45	19°47	18°40	14°50	n.a.	M28
T 29	2 47 42	12° 5'32	23°51	1°49	24°19	4° 5	29°21	21°16	8°56	3°51	23°46	19°48	18°37	14°57	n.a.	T 29
W30	2 51 39	13° 2'23	7♈45	1°30	23°56	4°43	29°32	21°22	8°55	3°50	23°47	19°49	18°34	15° 4	n.a.	W30
T 31	2 55 35	13♏59'14	22♈ 5	1♏14	23♎36	5♐21	29♐43	21♍28	8♓55	3♓50	23♍48	19°R50	18♈30	15♐10	n.a.	T 31

Delta T = 178h00m05s Julian Calendar 1 Jan. 12233 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12234 BCE

FEBRUARY 12233 BCE (-12232) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 59 32	14♏56'04	6♉47	1°R 3	23°R17	5♐59	29♐54	21♍34	8°R54	3°R50	23♍49	19°R49	18♈27	15♐17	n.a.	F 1
S 2	3 3 28	15°52'55	21°44	0♏55	23♎ 2	6°37	0♑ 6	21°40	8♓54	3♓49	23°50	19♈47	18°24	15°24	n.a.	S 2
S 3	3 7 25	16°49'46	6♊50	0°D53	22°48	7°15	0°17	21°46	8°53	3°49	23°51	19°44	18°21	15°30	n.a.	S 3
M 4	3 11 21	17°46'37	21°54	0°54	22°37	7°53	0°29	21°52	8°53	3°49	23°52	19°40	18°18	15°37	n.a.	M 4
T 5	3 15 18	18°43'28	6♋47	1° 1	22°29	8°31	0°40	21°58	8°52	3°49	23°53	19°37	18°14	15°44	n.a.	T 5
W 6	3 19 14	19°40'19	21°23	1°12	22°22	9° 9	0°52	22° 3	8°52	3°49	23°54	19°33	18°11	15°51	n.a.	W 6
T 7	3 23 11	20°37'11	5♌36	1°28	22°19	9°47	1° 4	22° 9	8°52	3°49	23°55	19°31	18° 8	15°57	n.a.	T 7
F 8	3 27 7	21°34'04	19°25	1°48	22°D17	10°25	1°15	22°14	8°52	3°48	23°56	19°D30	18° 5	16° 4	n.a.	F 8
S 9	3 31 4	22°30'57	2♍51	2°13	22°18	11° 3	1°27	22°20	8°51	3°48	23°57	19°31	18° 2	16°11	n.a.	S 9
S 10	3 35 0	23°27'50	15°54	2°43	22°21	11°41	1°39	22°25	8°51	3°D48	23°57	19°32	17°59	16°17	n.a.	S 10
M11	3 38 57	24°24'44	28°39	3°17	22°26	12°20	1°51	22°30	8°D51	3°48	23°58	19°33	17°55	16°24	n.a.	M11
T 12	3 42 53	25°21'39	11♎ 8	3°56	22°34	12°58	2° 3	22°35	8°51	3°49	23°59	19°35	17°52	16°31	n.a.	T 12
W13	3 46 50	26°18'34	23°25	4°40	22°43	13°36	2°15	22°40	8°51	3°49	24° 0	19°R35	17°49	16°37	n.a.	W13
T 14	3 50 46	27°15'29	5♏32	5°27	22°55	14°14	2°27	22°45	8°52	3°49	24° 1	19°34	17°46	16°44	n.a.	T 14
F 15	3 54 43	28°12'26	17°32	6°19	23° 9	14°52	2°40	22°50	8°52	3°49	24° 1	19°31	17°43	16°51	n.a.	F 15
S 16	3 58 39	29° 9'23	29°27	7°15	23°24	15°31	2°52	22°55	8°52	3°49	24° 2	19°26	17°40	16°58	n.a.	S 16
S 17	4 2 36	0♐ 6'20	11♐19	8°16	23°42	16° 9	3° 4	23° 0	8°52	3°49	24° 3	19°19	17°36	17° 4	n.a.	S 17
M18	4 6 33	1° 3'18	23° 9	9°20	24° 1	16°47	3°17	23° 5	8°53	3°50	24° 3	19°12	17°33	17°11	n.a.	M18
T 19	4 10 29	2° 0'17	5♑ 0	10°29	24°22	17°25	3°29	23° 9	8°53	3°50	24° 4	19° 4	17°30	17°18	n.a.	T 19
W20	4 14 26	2°57'16	16°55	11°41	24°45	18° 4	3°42	23°14	8°53	3°50	24° 5	18°56	17°27	17°24	n.a.	W20
T 21	4 18 22	3°54'15	28°54	12°58	25°10	18°42	3°54	23°18	8°54	3°51	24° 5	18°50	17°24	17°31	n.a.	T 21
F 22	4 22 19	4°51'15	11♒ 2	14°18	25°36	19°20	4° 7	23°22	8°54	3°51	24° 6	18°46	17°20	17°38	n.a.	F 22
S 23	4 26 15	5°48'15	23°23	15°42	26° 3	19°59	4°19	23°27	8°55	3°51	24° 7	18°43	17°17	17°45	n.a.	S 23
S 24	4 30 12	6°45'16	6♓ 0	17°10	26°33	20°37	4°32	23°31	8°56	3°52	24° 7	18°D42	17°14	17°51	n.a.	S 24
M25	4 34 9	7°42'18	18°57	18°41	27° 3	21°15	4°45	23°35	8°56	3°52	24° 8	18°42	17°11	17°58	n.a.	M25
T 26	4 38 5	8°39'20	2♈19	20°16	27°35	21°54	4°57	23°39	8°57	3°53	24° 8	18°44	17° 8	18° 5	n.a.	T 26
W27	4 42 2	9°36'22	16° 7	21°54	28° 8	22°32	5°10	23°43	8°58	3°53	24° 9	18°R44	17° 5	18°11	n.a.	W27
T 28	4 45 58	10°33'25	0♉23	23°36	28°43	23°11	5°23	23°46	8°59	3°54	24° 9	18°44	17° 1	18°18	n.a.	T 28
F 29	4 49 55	11♐30'29	15♉ 5	25♏21	29♎18	23♐49	5♑36	23♍50	9♓ 0	3♓54	24♍10	18♈41	16♈58	18♐25	n.a.	F 29

Delta T = 177h59m57s Julian Calendar

The year -12232 astronomical counting style corresponds to year 12233 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12233 BCE
geocentric

MARCH 12233 BCE (-12232) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 53 52	12♐27'34	0♊ 8	27♏10	29♎55	24♐27	5♑49	23♍54	9♓ 1	3♓55	24♍10	18°R37	16♈55	18♐32	n.a.	S 1
S 2	4 57 48	13°24'40	15°24	29° 1	0♏33	25° 6	6° 2	23°57	9° 2	3°56	24°10	18♈30	16°52	18°38	n.a.	S 2
M 3	5 1 45	14°21'47	0♋42	0♐55	1°13	25°44	6°15	24° 1	9° 3	3°56	24°11	18°22	16°49	18°45	n.a.	M 3
T 4	5 5 41	15°18'55	15°50	2°51	1°53	26°23	6°28	24° 4	9° 4	3°57	24°11	18°14	16°46	18°52	n.a.	T 4
W 5	5 9 38	16°16'05	0♌40	4°50	2°34	27° 2	6°41	24° 7	9° 5	3°58	24°12	18° 7	16°42	18°58	n.a.	W 5
T 6	5 13 35	17°13'16	15° 5	6°51	3°17	27°40	6°54	24°10	9° 6	3°59	24°12	18° 1	16°39	19° 5	n.a.	T 6
F 7	5 17 31	18°10'28	29° 1	8°53	4° 0	28°19	7° 7	24°13	9° 7	4° 0	24°12	17°57	16°36	19°12	n.a.	F 7
S 8	5 21 28	19° 7'42	12♍29	10°57	4°44	28°57	7°20	24°16	9° 9	4° 0	24°13	17°55	16°33	19°18	n.a.	S 8
S 9	5 25 25	20° 4'57	25°31	13° 2	5°30	29°36	7°33	24°19	9°10	4° 1	24°13	17°D55	16°30	19°25	n.a.	S 9
M10	5 29 21	21° 2'14	8♎10	15° 8	6°16	0♑15	7°46	24°22	9°12	4° 2	24°13	17°56	16°26	19°32	n.a.	M10
T 11	5 33 18	21°59'32	20°31	17°15	7° 2	0°53	8° 0	24°24	9°13	4° 3	24°13	17°R56	16°23	19°39	n.a.	T 11
W12	5 37 15	22°56'52	2♏39	19°22	7°50	1°32	8°13	24°27	9°15	4° 4	24°14	17°55	16°20	19°45	n.a.	W12
T 13	5 41 11	23°54'14	14°38	21°29	8°38	2°11	8°26	24°29	9°16	4° 5	24°14	17°52	16°17	19°52	n.a.	T 13
F 14	5 45 8	24°51'37	26°32	23°35	9°28	2°49	8°39	24°32	9°18	4° 6	24°14	17°46	16°14	19°59	n.a.	F 14
S 15	5 49 5	25°49'02	8♐22	25°41	10°18	3°28	8°53	24°34	9°19	4° 7	24°14	17°37	16°11	20° 5	n.a.	S 15
S 16	5 53 1	26°46'28	20°13	27°46	11° 8	4° 7	9° 6	24°36	9°21	4° 8	24°14	17°27	16° 7	20°12	n.a.	S 16
M17	5 56 58	27°43'56	2♑ 5	29°51	11°59	4°46	9°19	24°38	9°23	4° 9	24°14	17°14	16° 4	20°19	n.a.	M17
T 18	6 0 55	28°41'26	14° 0	1♑54	12°51	5°25	9°33	24°40	9°25	4°11	24°14	17° 1	16° 1	20°26	n.a.	T 18
W19	6 4 51	29°38'57	25°59	3°57	13°44	6° 4	9°46	24°42	9°27	4°12	24°14	16°49	15°58	20°32	n.a.	W19
T 20	6 8 48	0♑36'29	8♒ 4	5°58	14°37	6°43	10° 0	24°43	9°28	4°13	24°14	16°38	15°55	20°39	n.a.	T 20
F 21	6 12 45	1°34'03	20°17	7°58	15°31	7°21	10°13	24°45	9°30	4°14	24°R14	16°29	15°52	20°46	n.a.	F 21
S 22	6 16 41	2°31'39	2♓41	9°56	16°25	8° 0	10°26	24°46	9°32	4°16	24°14	16°23	15°48	20°52	n.a.	S 22
S 23	6 20 38	3°29'15	15°19	11°53	17°20	8°39	10°40	24°48	9°34	4°17	24°14	16°20	15°45	20°59	n.a.	S 23
M24	6 24 35	4°26'53	28°14	13°49	18°15	9°18	10°53	24°49	9°37	4°18	24°14	16°19	15°42	21° 6	n.a.	M24
T 25	6 28 31	5°24'33	11♈29	15°43	19°11	9°57	11° 7	24°50	9°39	4°19	24°14	16°19	15°39	21°13	n.a.	T 25
W26	6 32 28	6°22'14	25° 9	17°36	20° 7	10°36	11°20	24°51	9°41	4°21	24°14	16°19	15°36	21°19	n.a.	W26
T 27	6 36 25	7°19'57	9♉15	19°27	21° 4	11°16	11°34	24°52	9°43	4°22	24°14	16°17	15°32	21°26	n.a.	T 27
F 28	6 40 21	8°17'41	23°46	21°17	22° 2	11°55	11°47	24°53	9°45	4°24	24°14	16°14	15°29	21°33	n.a.	F 28
S 29	6 44 18	9°15'27	8♊40	23° 5	22°59	12°34	12° 1	24°53	9°48	4°25	24°14	16° 7	15°26	21°39	n.a.	S 29
S 30	6 48 15	10°13'15	23°49	24°52	23°58	13°13	12°14	24°54	9°50	4°27	24°13	15°59	15°23	21°46	n.a.	S 30
M31	6 52 12	11♑11'04	9♋ 5	26♑37	24♏56	13♑52	12♑28	24♍54	9♓52	4♓28	24♍13	15♈48	15♈20	21♐53	n.a.	M31

Delta T = 177h59m50s Julian Calendar 1 March 12233 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12234 BCE

APRIL 12233 BCE (-12232) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 56 8	12♑ 8'55	24♋16	28♑21	25♏55	14♑31	12♑41	24♍55	9♓55	4♓30	24°R13	15°R37	15♈17	22♐ 0	n.a.	T 1
W 2	7 0 5	13° 6'48	9♌12	0♒ 4	26°55	15°10	12°55	24°55	9°57	4°31	24♍13	15♈27	15°13	22° 6	n.a.	W 2
T 3	7 4 2	14° 4'44	23°44	1°45	27°55	15°50	13° 8	24°55	10° 0	4°33	24°12	15°19	15°10	22°13	n.a.	T 3
F 4	7 7 58	15° 2'41	7♍47	3°25	28°55	16°29	13°22	24°R55	10° 2	4°34	24°12	15°13	15° 7	22°20	n.a.	F 4
S 5	7 11 55	16° 0'41	21°21	5° 3	29°56	17° 8	13°35	24°55	10° 5	4°36	24°12	15° 9	15° 4	22°26	n.a.	S 5
S 6	7 15 52	16°58'42	4♎26	6°39	0♐57	17°48	13°49	24°55	10° 7	4°38	24°12	15° 8	15° 1	22°33	n.a.	S 6
M 7	7 19 48	17°56'47	17° 6	8°15	1°59	18°27	14° 2	24°55	10°10	4°39	24°11	15° 8	14°57	22°40	n.a.	M 7
T 8	7 23 45	18°54'53	29°27	9°49	3° 0	19° 6	14°16	24°54	10°13	4°41	24°11	15° 8	14°54	22°47	n.a.	T 8
W 9	7 27 42	19°53'02	11♏33	11°21	4° 2	19°46	14°29	24°54	10°16	4°43	24°10	15° 6	14°51	22°53	n.a.	W 9
T 10	7 31 38	20°51'14	23°29	12°53	5° 5	20°25	14°43	24°53	10°18	4°44	24°10	15° 3	14°48	23° 0	n.a.	T 10
F 11	7 35 35	21°49'28	5♐20	14°22	6° 8	21° 5	14°56	24°52	10°21	4°46	24° 9	14°57	14°45	23° 7	n.a.	F 11
S 12	7 39 32	22°47'44	17°10	15°50	7°11	21°44	15°10	24°51	10°24	4°48	24° 9	14°48	14°42	23°13	n.a.	S 12
S 13	7 43 28	23°46'02	29° 2	17°17	8°14	22°24	15°23	24°50	10°27	4°50	24° 9	14°36	14°38	23°20	n.a.	S 13
M14	7 47 25	24°44'23	10♑58	18°43	9°18	23° 4	15°37	24°49	10°30	4°51	24° 8	14°23	14°35	23°27	n.a.	M14
T 15	7 51 22	25°42'46	22°59	20° 6	10°22	23°43	15°50	24°48	10°33	4°53	24° 8	14° 9	14°32	23°34	n.a.	T 15
W16	7 55 19	26°41'11	5♒ 8	21°29	11°26	24°23	16° 3	24°47	10°36	4°55	24° 7	13°56	14°29	23°40	n.a.	W16
T 17	7 59 15	27°39'39	17°24	22°49	12°31	25° 2	16°17	24°45	10°39	4°57	24° 6	13°44	14°26	23°47	n.a.	T 17
F 18	8 3 12	28°38'08	29°49	24° 8	13°36	25°42	16°30	24°44	10°42	4°59	24° 6	13°35	14°23	23°54	n.a.	F 18
S 19	8 7 9	29°36'40	12♓24	25°25	14°41	26°22	16°44	24°42	10°45	5° 1	24° 5	13°28	14°19	24° 1	n.a.	S 19
S 20	8 11 5	0♒35'13	25°11	26°41	15°46	27° 2	16°57	24°40	10°48	5° 3	24° 5	13°25	14°16	24° 7	n.a.	S 20
M21	8 15 2	1°33'49	8♈11	27°54	16°52	27°42	17°10	24°38	10°51	5° 5	24° 4	13°D23	14°13	24°14	n.a.	M21
T 22	8 18 58	2°32'27	21°28	29° 6	17°58	28°21	17°24	24°36	10°54	5° 7	24° 3	13°23	14°10	24°21	n.a.	T 22
W23	8 22 55	3°31'06	5♉ 3	0♓16	19° 4	29° 1	17°37	24°34	10°58	5° 9	24° 3	13°R23	14° 7	24°27	n.a.	W23
T 24	8 26 52	4°29'48	18°59	1°23	20°10	29°41	17°50	24°32	11° 1	5°11	24° 2	13°23	14° 3	24°34	n.a.	T 24
F 25	8 30 48	5°28'32	3♊15	2°29	21°16	0♒21	18° 3	24°30	11° 4	5°13	24° 1	13°20	14° 0	24°41	n.a.	F 25
S 26	8 34 45	6°27'18	17°51	3°32	22°23	1° 1	18°16	24°28	11° 7	5°15	24° 0	13°15	13°57	24°48	n.a.	S 26
S 27	8 38 42	7°26'06	2♋42	4°32	23°30	1°41	18°30	24°25	11°11	5°17	24° 0	13° 7	13°54	24°54	n.a.	S 27
M28	8 42 38	8°24'56	17°40	5°30	24°37	2°21	18°43	24°23	11°14	5°19	23°59	12°58	13°51	25° 1	n.a.	M28
T 29	8 46 35	9°23'49	2♌37	6°25	25°45	3° 1	18°56	24°20	11°17	5°21	23°58	12°48	13°48	25° 8	n.a.	T 29
W30	8 50 32	10♒22'44	17♌23	7♓17	26♐52	3♒41	19♑ 9	24♍17	11♓21	5♓23	23♍57	12♈39	13♈44	25♐14	n.a.	W30

Delta T = 177h59m42s Julian Calendar

The year -12232 astronomical counting style corresponds to year 12233 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12233 BCE
geocentric

MAY 12233 BCE (-12232) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 54 28	11♒21'40	1♍51	8♓ 5	28♐ 0	4♒21	19♑22	24°R14	11♓24	5♓25	23°R57	12°R31	13♈41	25♐21	n.a.	T 1
F 2	8 58 25	12°20'40	15°54	8°50	29° 8	5° 1	19°35	24♍11	11°28	5°27	23♍56	12♈26	13°38	25°28	n.a.	F 2
S 3	9 2 22	13°19'42	29°30	9°32	0♑16	5°42	19°48	24° 8	11°31	5°29	23°55	12°23	13°35	25°35	n.a.	S 3
S 4	9 6 18	14°18'47	12♎39	10° 9	1°25	6°22	20° 1	24° 5	11°35	5°31	23°54	12°D22	13°32	25°41	n.a.	S 4
M 5	9 10 15	15°17'54	25°23	10°42	2°33	7° 2	20°14	24° 2	11°38	5°33	23°53	12°23	13°29	25°48	n.a.	M 5
T 6	9 14 11	16°17'04	7♏47	11°10	3°42	7°42	20°26	23°59	11°42	5°35	23°52	12°24	13°25	25°55	n.a.	T 6
W 7	9 18 8	17°16'17	19°55	11°34	4°51	8°23	20°39	23°55	11°45	5°38	23°51	12°R24	13°22	26° 1	n.a.	W 7
T 8	9 22 5	18°15'32	1♐52	11°51	6° 0	9° 3	20°52	23°52	11°49	5°40	23°50	12°23	13°19	26° 8	n.a.	T 8
F 9	9 26 1	19°14'50	13°44	12° 4	7°10	9°43	21° 5	23°48	11°52	5°42	23°49	12°20	13°16	26°15	n.a.	F 9
S 10	9 29 58	20°14'11	25°35	12°R10	8°19	10°24	21°17	23°44	11°56	5°44	23°48	12°14	13°13	26°22	n.a.	S 10
S 11	9 33 54	21°13'35	7♑29	12° 9	9°29	11° 4	21°30	23°41	12° 0	5°46	23°47	12° 7	13° 9	26°28	n.a.	S 11
M12	9 37 51	22°13'01	19°30	12° 2	10°39	11°45	21°42	23°37	12° 3	5°49	23°46	11°58	13° 6	26°35	n.a.	M12
T 13	9 41 48	23°12'29	1♒39	11°48	11°49	12°25	21°55	23°33	12° 7	5°51	23°46	11°48	13° 3	26°42	n.a.	T 13
W14	9 45 44	24°12'00	13°59	11°26	12°59	13° 6	22° 7	23°29	12°11	5°53	23°44	11°39	13° 0	26°48	n.a.	W14
T 15	9 49 41	25°11'34	26°30	10°57	14° 9	13°47	22°20	23°25	12°14	5°55	23°43	11°31	12°57	26°55	n.a.	T 15
F 16	9 53 37	26°11'09	9♓12	10°20	15°19	14°27	22°32	23°21	12°18	5°57	23°42	11°25	12°54	27° 2	n.a.	F 16
S 17	9 57 34	27°10'47	22° 6	9°36	16°30	15° 8	22°44	23°17	12°22	6° 0	23°41	11°21	12°50	27° 9	n.a.	S 17
S 18	10 1 30	28°10'28	5♈11	8°45	17°41	15°49	22°57	23°12	12°26	6° 2	23°40	11°D19	12°47	27°15	n.a.	S 18
M19	10 5 27	29°10'10	18°28	7°49	18°51	16°29	23° 9	23° 8	12°29	6° 4	23°39	11°19	12°44	27°22	n.a.	M19
T 20	10 9 23	0♓ 9'55	1♉57	6°46	20° 2	17°10	23°21	23° 4	12°33	6° 6	23°38	11°20	12°41	27°29	n.a.	T 20
W21	10 13 20	1° 9'42	15°38	5°40	21°14	17°51	23°33	22°59	12°37	6° 9	23°37	11°22	12°38	27°36	n.a.	W21
T 22	10 17 17	2° 9'31	29°33	4°31	22°25	18°32	23°45	22°55	12°41	6°11	23°36	11°R23	12°35	27°42	n.a.	T 22
F 23	10 21 13	3° 9'22	13♊40	3°21	23°36	19°13	23°57	22°50	12°44	6°13	23°35	11°22	12°31	27°49	n.a.	F 23
S 24	10 25 10	4° 9'15	27°59	2°12	24°48	19°54	24° 9	22°46	12°48	6°15	23°34	11°20	12°28	27°56	n.a.	S 24
S 25	10 29 6	5° 9'10	12♋27	1° 6	25°59	20°35	24°20	22°41	12°52	6°18	23°33	11°16	12°25	28° 2	n.a.	S 25
M26	10 33 3	6° 9'07	26°58	0° 5	27°11	21°16	24°32	22°36	12°56	6°20	23°32	11°11	12°22	28° 9	n.a.	M26
T 27	10 36 59	7° 9'06	11♌29	29♒ 9	28°23	21°57	24°44	22°32	13° 0	6°22	23°30	11° 6	12°19	28°16	n.a.	T 27
W28	10 40 56	8° 9'07	25°51	28°22	29°35	22°38	24°55	22°27	13° 3	6°24	23°29	11° 1	12°15	28°23	n.a.	W28
T 29	10 44 52	9° 9'11	10♍ 1	27°44	0♒47	23°19	25° 7	22°22	13° 7	6°27	23°28	10°57	12°12	28°29	n.a.	T 29
F 30	10 48 49	10° 9'16	23°51	27°15	1°59	24° 0	25°18	22°17	13°11	6°29	23°27	10°54	12° 9	28°36	n.a.	F 30
S 31	10 52 45	11♓ 9'24	7♎21	26♒58	3♒11	24♒41	25♑29	22♍13	13♓15	6♓31	23♍26	10°D53	12♈ 6	28♐43	n.a.	S 31

Delta T = 177h59m35s Julian Calendar 1 May 12233 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12233 BCE

JUNE 12233 BCE (-12232) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 56 42	12♓ 9'34	20♎27	26°D51	4♒24	25♒22	25♑41	22°R 8	13♓19	6♓33	23°R25	10♈53	12♈ 3	28♐49	n.a.	S 1
M 2	11 0 38	13° 9'47	3♏13	26♒56	5°36	26° 4	25°52	22♍ 3	13°22	6°36	23♍24	10°55	12° 0	28°56	n.a.	M 2
T 3	11 4 35	14°10'02	15°39	27°11	6°49	26°45	26° 3	21°58	13°26	6°38	23°22	10°56	11°56	29° 3	n.a.	T 3
W 4	11 8 31	15°10'20	27°50	27°36	8° 1	27°26	26°14	21°53	13°30	6°40	23°21	10°58	11°53	29°10	n.a.	W 4
T 5	11 12 28	16°10'40	9♐50	28°11	9°14	28° 8	26°25	21°48	13°34	6°42	23°20	10°59	11°50	29°16	n.a.	T 5
F 6	11 16 24	17°11'02	21°43	28°55	10°27	28°49	26°36	21°43	13°38	6°45	23°19	10°R59	11°47	29°23	n.a.	F 6
S 7	11 20 21	18°11'27	3♑35	29°47	11°40	29°30	26°46	21°38	13°42	6°47	23°18	10°58	11°44	29°30	n.a.	S 7
S 8	11 24 17	19°11'54	15°31	0♓47	12°53	0♓12	26°57	21°33	13°45	6°49	23°16	10°56	11°40	29°37	n.a.	S 8
M 9	11 28 13	20°12'24	27°34	1°53	14° 7	0°53	27° 7	21°28	13°49	6°51	23°15	10°53	11°37	29°43	n.a.	M 9
T 10	11 32 10	21°12'55	9♒48	3° 5	15°20	1°35	27°18	21°23	13°53	6°53	23°14	10°50	11°34	29°50	n.a.	T 10
W11	11 36 6	22°13'29	22°16	4°21	16°33	2°17	27°28	21°18	13°57	6°56	23°13	10°47	11°31	29°57	n.a.	W11
T 12	11 40 3	23°14'05	4♓59	5°43	17°47	2°58	27°38	21°13	14° 1	6°58	23°12	10°44	11°28	0♑ 3	n.a.	T 12
F 13	11 43 59	24°14'43	17°59	7° 7	19° 0	3°40	27°49	21° 8	14° 4	7° 0	23°10	10°42	11°25	0°10	n.a.	F 13
S 14	11 47 56	25°15'23	1♈15	8°35	20°14	4°22	27°59	21° 3	14° 8	7° 2	23° 9	10°41	11°21	0°17	n.a.	S 14
S 15	11 51 52	26°16'05	14°45	10° 6	21°27	5° 3	28° 9	20°58	14°12	7° 4	23° 8	10°D41	11°18	0°24	n.a.	S 15
M16	11 55 49	27°16'48	28°28	11°39	22°41	5°45	28°18	20°53	14°16	7° 7	23° 7	10°42	11°15	0°30	n.a.	M16
T 17	11 59 45	28°17'34	12♉22	13°13	23°55	6°27	28°28	20°48	14°19	7° 9	23° 6	10°43	11°12	0°37	n.a.	T 17
W18	12 3 41	29°18'21	26°23	14°49	25° 9	7° 9	28°38	20°43	14°23	7°11	23° 5	10°44	11° 9	0°44	n.a.	W18
T 19	12 7 38	0♈19'10	10♊30	16°26	26°23	7°51	28°47	20°38	14°27	7°13	23° 3	10°44	11° 6	0°50	n.a.	T 19
F 20	12 11 34	1°20'00	24°41	18° 4	27°37	8°33	28°56	20°33	14°31	7°15	23° 2	10°45	11° 2	0°57	n.a.	F 20
S 21	12 15 31	2°20'52	8♋52	19°42	28°51	9°15	29° 6	20°28	14°34	7°17	23° 1	10°R45	10°59	1° 4	n.a.	S 21
S 22	12 19 27	3°21'45	23° 3	21°21	0♓ 5	9°57	29°15	20°23	14°38	7°19	23° 0	10°45	10°56	1°11	n.a.	S 22
M23	12 23 24	4°22'39	7♌10	23° 1	1°19	10°39	29°24	20°19	14°42	7°21	22°59	10°44	10°53	1°17	n.a.	M23
T 24	12 27 20	5°23'35	21°12	24°40	2°34	11°21	29°33	20°14	14°45	7°23	22°57	10°43	10°50	1°24	n.a.	T 24
W25	12 31 16	6°24'32	5♍ 4	26°19	3°48	12° 3	29°41	20° 9	14°49	7°25	22°56	10°43	10°46	1°31	n.a.	W25
T 26	12 35 13	7°25'30	18°45	27°59	5° 2	12°45	29°50	20° 4	14°53	7°27	22°55	10°42	10°43	1°38	n.a.	T 26
F 27	12 39 9	8°26'30	2♎13	29°38	6°17	13°27	29°59	20° 0	14°56	7°29	22°54	10°42	10°40	1°44	n.a.	F 27
S 28	12 43 6	9°27'32	15°25	1♈18	7°31	14° 9	0♒ 7	19°55	15° 0	7°31	22°53	10°D42	10°37	1°51	n.a.	S 28
S 29	12 47 2	10°28'35	28°21	2°57	8°46	14°52	0°15	19°51	15° 3	7°33	22°52	10°R42	10°34	1°58	n.a.	S 29
M30	12 50 59	11♈29'39	11♏ 1	4♈36	10♓ 0	15♓34	0♒23	19♍46	15♓ 7	7♓35	22♍51	10♈42	10♈31	2♑ 4	n.a.	M30

Delta T = 177h59m27s Julian Calendar

The year -12232 astronomical counting style corresponds to year 12233 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12233 BCE
geocentric

JULY 12233 BCE (-12232) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 54 55	12♈30'45	23♏25	6♈14	11♓15	16♓16	0♒31	19°R42	15♓10	7♓37	22°R49	10°R42	10♈27	2♑11	n.a.	T 1
W 2	12 58 51	13°31'53	5♐35	7°53	12°30	16°59	0°39	19♍37	15°14	7°39	22♍48	10♈42	10°24	2°18	n.a.	W 2
T 3	13 2 48	14°33'02	17°36	9°31	13°45	17°41	0°47	19°33	15°17	7°41	22°47	10°41	10°21	2°25	n.a.	T 3
F 4	13 6 44	15°34'13	29°30	11° 9	14°59	18°23	0°54	19°29	15°21	7°43	22°46	10°41	10°18	2°31	n.a.	F 4
S 5	13 10 41	16°35'26	11♑23	12°46	16°14	19° 6	1° 2	19°25	15°24	7°45	22°45	10°D40	10°15	2°38	n.a.	S 5
S 6	13 14 37	17°36'40	23°17	14°24	17°29	19°48	1° 9	19°21	15°28	7°47	22°44	10°40	10°11	2°45	n.a.	S 6
M 7	13 18 34	18°37'55	5♒19	16° 1	18°44	20°31	1°16	19°17	15°31	7°48	22°43	10°41	10° 8	2°52	n.a.	M 7
T 8	13 22 30	19°39'12	17°33	17°38	19°59	21°14	1°23	19°13	15°34	7°50	22°42	10°42	10° 5	2°58	n.a.	T 8
W 9	13 26 26	20°40'30	0♓ 3	19°14	21°14	21°56	1°30	19° 9	15°38	7°52	22°41	10°43	10° 2	3° 5	n.a.	W 9
T 10	13 30 23	21°41'49	12°52	20°50	22°29	22°39	1°36	19° 5	15°41	7°54	22°40	10°44	9°59	3°12	n.a.	T 10
F 11	13 34 19	22°43'09	26° 2	22°26	23°44	23°22	1°43	19° 1	15°44	7°56	22°39	10°44	9°56	3°18	n.a.	F 11
S 12	13 38 16	23°44'31	9♈35	24° 2	24°59	24° 4	1°49	18°58	15°47	7°57	22°38	10°R45	9°52	3°25	n.a.	S 12
S 13	13 42 12	24°45'54	23°28	25°38	26°14	24°47	1°55	18°54	15°51	7°59	22°37	10°44	9°49	3°32	n.a.	S 13
M14	13 46 8	25°47'17	7♉39	27°13	27°30	25°30	2° 2	18°51	15°54	8° 1	22°36	10°43	9°46	3°39	n.a.	M14
T 15	13 50 5	26°48'42	22° 3	28°49	28°45	26°13	2° 7	18°47	15°57	8° 2	22°35	10°42	9°43	3°45	n.a.	T 15
W16	13 54 1	27°50'07	6♊34	0♉24	0♈ 0	26°56	2°13	18°44	16° 0	8° 4	22°34	10°39	9°40	3°52	n.a.	W16
T 17	13 57 58	28°51'33	21° 6	1°59	1°15	27°39	2°19	18°41	16° 3	8° 6	22°33	10°37	9°37	3°59	n.a.	T 17
F 18	14 1 54	29°52'59	5♋34	3°33	2°31	28°21	2°24	18°38	16° 6	8° 7	22°32	10°35	9°33	4° 6	n.a.	F 18
S 19	14 5 51	0♉54'26	19°53	5° 8	3°46	29° 4	2°29	18°35	16° 9	8° 9	22°31	10°33	9°30	4°12	n.a.	S 19
S 20	14 9 47	1°55'53	4♌ 0	6°43	5° 1	29°47	2°34	18°32	16°12	8°10	22°30	10°D33	9°27	4°19	n.a.	S 20
M21	14 13 44	2°57'20	17°54	8°17	6°16	0♈30	2°39	18°29	16°15	8°12	22°29	10°34	9°24	4°26	n.a.	M21
T 22	14 17 40	3°58'48	1♍35	9°51	7°32	1°14	2°44	18°26	16°18	8°13	22°29	10°35	9°21	4°32	n.a.	T 22
W23	14 21 36	5° 0'16	15° 2	11°26	8°47	1°57	2°48	18°24	16°21	8°15	22°28	10°37	9°17	4°39	n.a.	W23
T 24	14 25 33	6° 1'44	28°16	13° 0	10° 3	2°40	2°53	18°21	16°24	8°16	22°27	10°38	9°14	4°46	n.a.	T 24
F 25	14 29 29	7° 3'12	11♎18	14°34	11°18	3°23	2°57	18°19	16°26	8°17	22°26	10°R39	9°11	4°53	n.a.	F 25
S 26	14 33 26	8° 4'40	24° 8	16° 8	12°33	4° 6	3° 1	18°16	16°29	8°19	22°25	10°38	9° 8	4°59	n.a.	S 26
S 27	14 37 22	9° 6'09	6♏46	17°42	13°49	4°49	3° 4	18°14	16°32	8°20	22°24	10°35	9° 5	5° 6	n.a.	S 27
M28	14 41 19	10° 7'38	19°13	19°16	15° 4	5°33	3° 8	18°12	16°35	8°21	22°24	10°32	9° 2	5°13	n.a.	M28
T 29	14 45 15	11° 9'07	1♐29	20°50	16°20	6°16	3°11	18°10	16°37	8°23	22°23	10°26	8°58	5°19	n.a.	T 29
W30	14 49 12	12°10'37	13°36	22°24	17°35	6°59	3°15	18° 8	16°40	8°24	22°22	10°20	8°55	5°26	n.a.	W30
T 31	14 53 8	13♉12'07	25♐35	23♉58	18♈50	7♈43	3♒18	18♍ 7	16♓42	8♓25	22♍22	10♈14	8♈52	5♑33	n.a.	T 31

Delta T = 177h59m20s Julian Calendar 1 July 12233 BCE == Greg. Calendar 29 March 12233 BCE

AUGUST 12233 BCE (-12232) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 57 5	14♉13'37	7♑29	25♉32	20♈ 6	8♈26	3♒21	18°R 5	16♓45	8♓26	22°R21	10°R 9	8♈49	5♑40	n.a.	F 1
S 2	15 1 1	15°15'08	19°20	27° 6	21°21	9°10	3°23	18♍ 3	16°47	8°27	22♍20	10♈ 4	8°46	5°46	n.a.	S 2
S 3	15 4 58	16°16'39	1♒13	28°39	22°37	9°53	3°26	18° 2	16°50	8°28	22°20	10° 1	8°43	5°53	n.a.	S 3
M 4	15 8 54	17°18'10	13°12	0♊13	23°52	10°36	3°28	18° 1	16°52	8°30	22°19	9°D59	8°39	6° 0	n.a.	M 4
T 5	15 12 51	18°19'41	25°21	1°46	25° 8	11°20	3°30	17°59	16°54	8°31	22°18	10° 0	8°36	6° 7	n.a.	T 5
W 6	15 16 47	19°21'13	7♓47	3°18	26°23	12° 4	3°32	17°58	16°57	8°32	22°18	10° 1	8°33	6°13	n.a.	W 6
T 7	15 20 44	20°22'44	20°32	4°51	27°39	12°47	3°34	17°57	16°59	8°33	22°17	10° 3	8°30	6°20	n.a.	T 7
F 8	15 24 40	21°24'16	3♈42	6°23	28°54	13°31	3°35	17°57	17° 1	8°34	22°17	10°R 4	8°27	6°27	n.a.	F 8
S 9	15 28 37	22°25'47	17°19	7°54	0♉10	14°15	3°36	17°56	17° 3	8°35	22°16	10° 4	8°23	6°33	n.a.	S 9
S 10	15 32 33	23°27'19	1♉24	9°25	1°25	14°58	3°38	17°55	17° 5	8°35	22°16	10° 2	8°20	6°40	n.a.	S 10
M11	15 36 30	24°28'50	15°52	10°55	2°41	15°42	3°38	17°55	17° 7	8°36	22°15	9°58	8°17	6°47	n.a.	M11
T 12	15 40 26	25°30'21	0♊40	12°24	3°56	16°26	3°39	17°54	17° 9	8°37	22°15	9°51	8°14	6°54	n.a.	T 12
W13	15 44 23	26°31'51	15°40	13°52	5°11	17° 9	3°40	17°54	17°11	8°38	22°14	9°44	8°11	7° 0	n.a.	W13
T 14	15 48 19	27°33'22	0♋41	15°18	6°27	17°53	3°40	17°54	17°13	8°39	22°14	9°36	8° 8	7° 7	n.a.	T 14
F 15	15 52 16	28°34'51	15°34	16°42	7°42	18°37	3°R40	17°D54	17°15	8°39	22°13	9°29	8° 4	7°14	n.a.	F 15
S 16	15 56 12	29°36'19	0♌13	18° 4	8°58	19°21	3°40	17°54	17°17	8°40	22°13	9°24	8° 1	7°21	n.a.	S 16
S 17	16 0 9	0♊37'47	14°31	19°24	10°13	20° 5	3°40	17°54	17°19	8°41	22°13	9°20	7°58	7°27	n.a.	S 17
M18	16 4 6	1°39'14	28°27	20°41	11°29	20°49	3°39	17°55	17°20	8°41	22°12	9°D19	7°55	7°34	n.a.	M18
T 19	16 8 2	2°40'39	12♍ 1	21°54	12°44	21°33	3°38	17°55	17°22	8°42	22°12	9°19	7°52	7°41	n.a.	T 19
W20	16 11 59	3°42'03	25°15	23° 3	13°59	22°17	3°38	17°56	17°23	8°43	22°12	9°20	7°49	7°47	n.a.	W20
T 21	16 15 55	4°43'27	8♎12	24° 8	15°15	23° 1	3°36	17°57	17°25	8°43	22°12	9°R21	7°45	7°54	n.a.	T 21
F 22	16 19 52	5°44'49	20°54	25° 6	16°30	23°45	3°35	17°57	17°26	8°44	22°11	9°20	7°42	8° 1	n.a.	F 22
S 23	16 23 48	6°46'10	3♏25	25°59	17°45	24°29	3°34	17°58	17°28	8°44	22°11	9°17	7°39	8° 8	n.a.	S 23
S 24	16 27 45	7°47'31	15°46	26°44	19° 0	25°13	3°32	17°59	17°29	8°45	22°11	9°11	7°36	8°14	n.a.	S 24
M25	16 31 42	8°48'50	27°58	27°22	20°16	25°57	3°30	18° 0	17°31	8°45	22°11	9° 3	7°33	8°21	n.a.	M25
T 26	16 35 38	9°50'08	10♐ 4	27°51	21°31	26°41	3°28	18° 2	17°32	8°45	22°11	8°52	7°29	8°28	n.a.	T 26
W27	16 39 35	10°51'25	22° 5	28° 9	22°46	27°25	3°26	18° 3	17°33	8°46	22°11	8°40	7°26	8°35	n.a.	W27
T 28	16 43 31	11°52'42	4♑ 0	28°R18	24° 1	28° 9	3°23	18° 5	17°34	8°46	22°10	8°27	7°23	8°41	n.a.	T 28
F 29	16 47 28	12°53'57	15°53	28°15	25°17	28°53	3°21	18° 6	17°35	8°46	22°10	8°15	7°20	8°48	n.a.	F 29
S 30	16 51 25	13°55'11	27°44	28° 0	26°32	29°38	3°18	18° 8	17°36	8°46	22°10	8° 4	7°17	8°55	n.a.	S 30
S 31	16 55 21	14♊56'24	9♒37	27♊34	27♉47	0♉22	3♒15	18♍10	17♓37	8♓47	22♍10	7♈56	7♈14	9♑ 1	n.a.	S 31

Delta T = 177h59m12s Julian Calendar

The year -12232 astronomical counting style corresponds to year 12233 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12233 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12233 BCE (-12232) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 59 18	15♊57'36	21♒34	26°R56	29♉ 2	1♉ 6	3°R12	18♍12	17♓38	8♓47	22°D10	7°R50	7♈10	9♑ 8	n.a.	M 1
T 2	17 3 15	16°58'47	3♓41	26♊ 8	0♊17	1°50	3♒ 8	18°14	17°39	8°47	22♍10	7♈47	7° 7	9°15	n.a.	T 2
W 3	17 7 11	17°59'57	16° 1	25°10	1°32	2°35	3° 5	18°16	17°40	8°47	22°10	7°D46	7° 4	9°22	n.a.	W 3
T 4	17 11 8	19° 1'06	28°40	24° 4	2°47	3°19	3° 1	18°19	17°41	8°47	22°10	7°46	7° 1	9°28	n.a.	T 4
F 5	17 15 4	20° 2'13	11♈43	22°52	4° 3	4° 3	2°57	18°21	17°41	8°R47	22°11	7°R46	6°58	9°35	n.a.	F 5
S 6	17 19 1	21° 3'20	25°13	21°36	5°18	4°48	2°53	18°24	17°42	8°47	22°11	7°45	6°54	9°42	n.a.	S 6
S 7	17 22 58	22° 4'26	9♉13	20°19	6°33	5°32	2°48	18°26	17°43	8°47	22°11	7°42	6°51	9°49	n.a.	S 7
M 8	17 26 54	23° 5'30	23°43	19° 3	7°48	6°17	2°44	18°29	17°43	8°47	22°11	7°36	6°48	9°55	n.a.	M 8
T 9	17 30 51	24° 6'33	8♊38	17°50	9° 3	7° 1	2°39	18°32	17°44	8°47	22°11	7°27	6°45	10° 2	n.a.	T 9
W10	17 34 48	25° 7'35	23°50	16°42	10°18	7°46	2°34	18°35	17°44	8°47	22°11	7°16	6°42	10° 9	n.a.	W10
T 11	17 38 44	26° 8'35	9♋10	15°40	11°32	8°30	2°29	18°38	17°44	8°46	22°12	7° 4	6°39	10°15	n.a.	T 11
F 12	17 42 41	27° 9'33	24°25	14°47	12°47	9°14	2°24	18°41	17°45	8°46	22°12	6°53	6°35	10°22	n.a.	F 12
S 13	17 46 38	28°10'30	9♌24	14° 2	14° 2	9°59	2°19	18°44	17°45	8°46	22°12	6°44	6°32	10°29	n.a.	S 13
S 14	17 50 34	29°11'24	24° 0	13°25	15°17	10°43	2°13	18°48	17°45	8°46	22°12	6°38	6°29	10°36	n.a.	S 14
M15	17 54 31	0♋12'16	8♍ 9	12°58	16°32	11°28	2° 8	18°51	17°45	8°45	22°13	6°34	6°26	10°42	n.a.	M15
T 16	17 58 28	1°13'07	21°50	12°39	17°47	12°13	2° 2	18°55	17°45	8°45	22°13	6°33	6°23	10°49	n.a.	T 16
W17	18 2 24	2°13'55	5♎ 5	12°29	19° 1	12°57	1°56	18°59	17°R46	8°45	22°14	6°33	6°20	10°56	n.a.	W17
T 18	18 6 21	3°14'41	17°57	12°D27	20°16	13°42	1°50	19° 2	17°45	8°44	22°14	6°33	6°16	11° 3	n.a.	T 18
F 19	18 10 18	4°15'25	0♏31	12°33	21°31	14°26	1°44	19° 6	17°45	8°44	22°14	6°31	6°13	11° 9	n.a.	F 19
S 20	18 14 14	5°16'07	12°51	12°46	22°45	15°11	1°38	19°10	17°45	8°43	22°15	6°27	6°10	11°16	n.a.	S 20
S 21	18 18 11	6°16'47	25° 0	13° 5	24° 0	15°55	1°31	19°14	17°45	8°43	22°15	6°20	6° 7	11°23	n.a.	S 21
M22	18 22 8	7°17'25	7♐ 2	13°30	25°15	16°40	1°25	19°19	17°45	8°42	22°16	6°10	6° 4	11°29	n.a.	M22
T 23	18 26 4	8°18'01	19° 0	14° 1	26°29	17°25	1°18	19°23	17°45	8°42	22°16	5°58	6° 0	11°36	n.a.	T 23
W24	18 30 1	9°18'34	0♑54	14°37	27°44	18° 9	1°11	19°27	17°44	8°41	22°17	5°43	5°57	11°43	n.a.	W24
T 25	18 33 58	10°19'06	12°47	15°17	28°58	18°54	1° 4	19°32	17°44	8°40	22°17	5°28	5°54	11°50	n.a.	T 25
F 26	18 37 54	11°19'36	24°40	16° 2	0♋13	19°39	0°57	19°36	17°43	8°40	22°18	5°13	5°51	11°56	n.a.	F 26
S 27	18 41 51	12°20'03	6♒33	16°50	1°27	20°23	0°50	19°41	17°43	8°39	22°18	5° 1	5°48	12° 3	n.a.	S 27
S 28	18 45 48	13°20'29	18°30	17°42	2°42	21° 8	0°43	19°46	17°42	8°38	22°19	4°50	5°45	12°10	n.a.	S 28
M29	18 49 45	14°20'53	0♓31	18°38	3°56	21°53	0°36	19°50	17°42	8°37	22°20	4°43	5°41	12°17	n.a.	M29
T 30	18 53 41	15♋21'14	12♓40	19♊36	5♋11	22♉37	0♒28	19♍55	17♓41	8♓37	22♍20	4♈39	5♈38	12♑23	n.a.	T 30

Delta T = 177h59m04s Julian Calendar 1 Sept. 12233 BCE == Greg. Calendar 30 May 12233 BCE

OCTOBER 12233 BCE (-12232) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 57 38	16♋21'34	25♓ 1	20♊37	6♋25	23♉22	0°R21	20♍ 0	17°R40	8°R36	22♍21	4°R37	5♈35	12♑30	n.a.	W 1
T 2	19 1 35	17°21'52	7♈38	21°40	7°39	24° 7	0♒13	20° 5	17♓39	8♓35	22°22	4°D37	5°32	12°37	n.a.	T 2
F 3	19 5 31	18°22'08	20°35	22°46	8°54	24°52	0° 6	20°11	17°39	8°34	22°22	4°R37	5°29	12°43	n.a.	F 3
S 4	19 9 28	19°22'22	3♉57	23°54	10° 8	25°36	29♑58	20°16	17°38	8°33	22°23	4♈36	5°26	12°50	n.a.	S 4
S 5	19 13 25	20°22'34	17°46	25° 3	11°22	26°21	29°51	20°21	17°37	8°32	22°24	4°33	5°22	12°57	n.a.	S 5
M 6	19 17 21	21°22'44	2♊ 4	26°15	12°37	27° 6	29°43	20°27	17°36	8°31	22°25	4°28	5°19	13° 4	n.a.	M 6
T 7	19 21 18	22°22'53	16°49	27°29	13°51	27°51	29°35	20°32	17°35	8°30	22°26	4°20	5°16	13°10	n.a.	T 7
W 8	19 25 15	23°22'59	1♋55	28°44	15° 5	28°35	29°27	20°38	17°34	8°29	22°26	4°11	5°13	13°17	n.a.	W 8
T 9	19 29 11	24°23'04	17°13	0♋ 0	16°19	29°20	29°19	20°43	17°32	8°28	22°27	4° 0	5°10	13°24	n.a.	T 9
F 10	19 33 8	25°23'06	2♌32	1°19	17°33	0♊ 5	29°11	20°49	17°31	8°27	22°28	3°50	5° 6	13°31	n.a.	F 10
S 11	19 37 5	26°23'05	17°40	2°38	18°48	0°50	29° 4	20°55	17°30	8°26	22°29	3°41	5° 3	13°37	n.a.	S 11
S 12	19 41 1	27°23'02	2♍28	3°59	20° 2	1°34	28°56	21° 1	17°29	8°25	22°30	3°35	5° 0	13°44	n.a.	S 12
M13	19 44 58	28°22'57	16°49	5°21	21°16	2°19	28°48	21° 7	17°27	8°24	22°31	3°32	4°57	13°51	n.a.	M13
T 14	19 48 55	29°22'49	0♎41	6°45	22°30	3° 4	28°40	21°13	17°26	8°23	22°32	3°D31	4°54	13°57	n.a.	T 14
W15	19 52 52	0♌22'38	14° 4	8° 9	23°44	3°49	28°32	21°19	17°25	8°21	22°33	3°31	4°51	14° 4	n.a.	W15
T 16	19 56 48	1°22'25	27° 2	9°35	24°58	4°33	28°24	21°25	17°23	8°20	22°34	3°R31	4°47	14°11	n.a.	T 16
F 17	20 0 45	2°22'09	9♏37	11° 2	26°12	5°18	28°16	21°31	17°22	8°19	22°35	3°31	4°44	14°18	n.a.	F 17
S 18	20 4 42	3°21'50	21°56	12°30	27°26	6° 3	28° 8	21°38	17°20	8°18	22°36	3°29	4°41	14°24	n.a.	S 18
S 19	20 8 38	4°21'29	4♐ 2	13°59	28°40	6°47	28° 0	21°44	17°19	8°16	22°37	3°25	4°38	14°31	n.a.	S 19
M20	20 12 35	5°21'06	16° 0	15°30	29°54	7°32	27°52	21°50	17°17	8°15	22°38	3°18	4°35	14°38	n.a.	M20
T 21	20 16 32	6°20'39	27°53	17° 1	1♌ 8	8°17	27°45	21°57	17°15	8°14	22°39	3°10	4°32	14°45	n.a.	T 21
W22	20 20 28	7°20'10	9♑44	18°34	2°22	9° 2	27°37	22° 3	17°13	8°12	22°40	2°59	4°28	14°51	n.a.	W22
T 23	20 24 25	8°19'39	21°37	20° 8	3°36	9°46	27°29	22°10	17°12	8°11	22°41	2°48	4°25	14°58	n.a.	T 23
F 24	20 28 22	9°19'05	3♒32	21°42	4°49	10°31	27°22	22°17	17°10	8°10	22°42	2°38	4°22	15° 5	n.a.	F 24
S 25	20 32 18	10°18'29	15°30	23°18	6° 3	11°16	27°14	22°23	17° 8	8° 8	22°43	2°28	4°19	15°11	n.a.	S 25
S 26	20 36 15	11°17'50	27°35	24°56	7°17	12° 0	27° 7	22°30	17° 6	8° 7	22°44	2°21	4°16	15°18	n.a.	S 26
M27	20 40 11	12°17'09	9♓45	26°34	8°31	12°45	26°59	22°37	17° 4	8° 6	22°45	2°16	4°12	15°25	n.a.	M27
T 28	20 44 8	13°16'25	22° 5	28°13	9°45	13°29	26°52	22°44	17° 2	8° 4	22°46	2°14	4° 9	15°32	n.a.	T 28
W29	20 48 5	14°15'40	4♈36	29°54	10°58	14°14	26°44	22°51	17° 0	8° 3	22°48	2°D13	4° 6	15°38	n.a.	W29
T 30	20 52 1	15°14'52	17°20	1♌35	12°12	14°59	26°37	22°58	16°58	8° 1	22°49	2°14	4° 3	15°45	n.a.	T 30
F 31	20 55 58	16♌14'02	0♉21	3♌18	13♌26	15♊43	26♑30	23♍ 5	16♓56	8♓ 0	22♍50	2♈15	4♈ 0	15♑52	n.a.	F 31

Delta T = 177h58m57s Julian Calendar

The year -12232 astronomical counting style corresponds to year 12233 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12233 BCE
geocentric

NOVEMBER 12233 BCE (-12232) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 59 55	17♌13'09	13♉41	5♌ 2	14♌40	16♊28	26°R23	23♍12	16°R54	7°R58	22♍51	2°R16	3♈57	15♑59	n.a.	S 1
S 2	21 3 51	18°12'15	27°24	6°48	15°53	17°12	26♑16	23°19	16♓52	7♓57	22°52	2♈16	3°53	16° 5	n.a.	S 2
M 3	21 7 48	19°11'19	11♊29	8°34	17° 7	17°57	26° 9	23°26	16°50	7°55	22°54	2°14	3°50	16°12	n.a.	M 3
T 4	21 11 44	20°10'21	25°57	10°22	18°21	18°42	26° 3	23°33	16°48	7°54	22°55	2°10	3°47	16°19	n.a.	T 4
W 5	21 15 41	21° 9'21	10♋44	12°11	19°35	19°26	25°56	23°41	16°46	7°52	22°56	2° 5	3°44	16°25	n.a.	W 5
T 6	21 19 38	22° 8'18	25°44	14° 2	20°48	20°11	25°50	23°48	16°43	7°51	22°57	1°59	3°41	16°32	n.a.	T 6
F 7	21 23 34	23° 7'13	10♌47	15°53	22° 2	20°55	25°43	23°55	16°41	7°49	22°59	1°53	3°38	16°39	n.a.	F 7
S 8	21 27 31	24° 6'06	25°45	17°46	23°16	21°40	25°37	24° 3	16°39	7°47	23° 0	1°48	3°34	16°46	n.a.	S 8
S 9	21 31 27	25° 4'56	10♍29	19°40	24°29	22°24	25°31	24°10	16°37	7°46	23° 1	1°44	3°31	16°52	n.a.	S 9
M10	21 35 24	26° 3'44	24°52	21°36	25°43	23° 8	25°25	24°18	16°34	7°44	23° 3	1°43	3°28	16°59	n.a.	M10
T 11	21 39 21	27° 2'30	8♎49	23°32	26°57	23°53	25°19	24°25	16°32	7°43	23° 4	1°D43	3°25	17° 6	n.a.	T 11
W12	21 43 17	28° 1'13	22°19	25°30	28°10	24°37	25°14	24°33	16°30	7°41	23° 5	1°44	3°22	17°12	n.a.	W12
T 13	21 47 14	28°59'53	5♏23	27°29	29°24	25°21	25° 8	24°40	16°27	7°39	23° 6	1°46	3°18	17°19	n.a.	T 13
F 14	21 51 10	29°58'31	18° 4	29°29	0♍38	26° 6	25° 3	24°48	16°25	7°38	23° 8	1°47	3°15	17°26	n.a.	F 14
S 15	21 55 7	0♍57'06	0♐27	1♍29	1°51	26°50	24°57	24°56	16°22	7°36	23° 9	1°R48	3°12	17°33	n.a.	S 15
S 16	21 59 3	1°55'39	12°35	3°31	3° 5	27°34	24°52	25° 3	16°20	7°35	23°11	1°47	3° 9	17°39	n.a.	S 16
M17	22 3 0	2°54'09	24°33	5°33	4°18	28°18	24°47	25°11	16°17	7°33	23°12	1°45	3° 6	17°46	n.a.	M17
T 18	22 6 57	3°52'37	6♑26	7°36	5°32	29° 2	24°43	25°19	16°15	7°31	23°13	1°42	3° 3	17°53	n.a.	T 18
W19	22 10 53	4°51'02	18°17	9°39	6°46	29°47	24°38	25°26	16°12	7°30	23°15	1°38	2°59	18° 0	n.a.	W19
T 20	22 14 50	5°49'25	0♒11	11°43	7°59	0♋31	24°34	25°34	16°10	7°28	23°16	1°34	2°56	18° 6	n.a.	T 20
F 21	22 18 46	6°47'46	12°10	13°46	9°13	1°15	24°29	25°42	16° 7	7°26	23°17	1°29	2°53	18°13	n.a.	F 21
S 22	22 22 43	7°46'04	24°15	15°48	10°26	1°59	24°25	25°50	16° 5	7°25	23°19	1°25	2°50	18°20	n.a.	S 22
S 23	22 26 39	8°44'19	6♓30	17°50	11°40	2°43	24°21	25°58	16° 2	7°23	23°20	1°23	2°47	18°26	n.a.	S 23
M24	22 30 36	9°42'33	18°55	19°51	12°53	3°27	24°18	26° 6	16° 0	7°21	23°22	1°21	2°44	18°33	n.a.	M24
T 25	22 34 32	10°40'44	1♈31	21°51	14° 7	4°10	24°14	26°14	15°57	7°20	23°23	1°D21	2°40	18°40	n.a.	T 25
W26	22 38 29	11°38'54	14°19	23°48	15°21	4°54	24°11	26°21	15°55	7°18	23°24	1°21	2°37	18°47	n.a.	W26
T 27	22 42 25	12°37'01	27°21	25°44	16°34	5°38	24° 7	26°29	15°52	7°16	23°26	1°22	2°34	18°53	n.a.	T 27
F 28	22 46 22	13°35'07	10♉36	27°37	17°48	6°22	24° 4	26°37	15°50	7°15	23°27	1°23	2°31	19° 0	n.a.	F 28
S 29	22 50 18	14°33'11	24° 7	29°27	19° 1	7° 6	24° 2	26°45	15°47	7°13	23°29	1°25	2°28	19° 7	n.a.	S 29
S 30	22 54 15	15♍31'13	7♊53	1♎14	20♍15	7♋49	23♑59	26♍53	15♓45	7♓12	23♍30	1♈25	2♈24	19♑13	n.a.	S 30

Delta T = 177h58m49s Julian Calendar 1 Nov. 12233 BCE == Greg. Calendar 30 July 12233 BCE

DECEMBER 12233 BCE (-12232) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 58 11	16♍29'13	21♊54	2♎58	21♍28	8♋33	23°R56	27♍ 1	15°R42	7°R10	23♍32	1°R25	2♈21	19♑20	n.a.	M 1
T 2	23 2 8	17°27'12	6♋ 9	4°37	22°42	9°17	23♑54	27° 9	15♓39	7♓ 8	23°33	1♈25	2°18	19°27	n.a.	T 2
W 3	23 6 4	18°25'09	20°37	6°13	23°56	10° 0	23°52	27°17	15°37	7° 7	23°35	1°24	2°15	19°34	n.a.	W 3
T 4	23 10 1	19°23'05	5♌12	7°44	25° 9	10°44	23°50	27°25	15°34	7° 5	23°36	1°22	2°12	19°40	n.a.	T 4
F 5	23 13 57	20°20'59	19°50	9°11	26°23	11°27	23°48	27°34	15°32	7° 4	23°37	1°21	2° 9	19°47	n.a.	F 5
S 6	23 17 54	21°18'50	4♍24	10°33	27°36	12°10	23°47	27°42	15°29	7° 2	23°39	1°20	2° 5	19°54	n.a.	S 6
S 7	23 21 50	22°16'40	18°48	11°50	28°50	12°54	23°45	27°50	15°27	7° 0	23°40	1°19	2° 2	20° 0	n.a.	S 7
M 8	23 25 47	23°14'28	2♎57	13° 2	0♎ 3	13°37	23°44	27°58	15°24	6°59	23°42	1°D19	1°59	20° 7	n.a.	M 8
T 9	23 29 43	24°12'15	16°47	14° 9	1°17	14°20	23°43	28° 6	15°22	6°57	23°43	1°19	1°56	20°14	n.a.	T 9
W10	23 33 39	25° 9'59	0♏15	15°11	2°31	15° 3	23°42	28°14	15°19	6°56	23°45	1°20	1°53	20°21	n.a.	W10
T 11	23 37 36	26° 7'41	13°20	16° 8	3°44	15°46	23°42	28°22	15°17	6°54	23°46	1°20	1°49	20°27	n.a.	T 11
F 12	23 41 32	27° 5'22	26° 4	16°59	4°58	16°29	23°41	28°30	15°14	6°53	23°48	1°21	1°46	20°34	n.a.	F 12
S 13	23 45 29	28° 3'00	8♐30	17°45	6°11	17°12	23°41	28°38	15°12	6°51	23°49	1°21	1°43	20°41	n.a.	S 13
S 14	23 49 25	29° 0'37	20°41	18°25	7°25	17°55	23°D41	28°46	15° 9	6°50	23°50	1°21	1°40	20°47	n.a.	S 14
M15	23 53 22	29°58'12	2♑41	18°59	8°38	18°38	23°41	28°54	15° 7	6°48	23°52	1°R21	1°37	20°54	n.a.	M15
T 16	23 57 18	0♎55'44	14°35	19°28	9°52	19°21	23°41	29° 3	15° 4	6°47	23°53	1°D21	1°34	21° 1	n.a.	T 16
W17	0 1 15	1°53'15	26°28	19°51	11° 6	20° 4	23°42	29°11	15° 2	6°45	23°55	1°21	1°30	21° 8	n.a.	W17
T 18	0 5 11	2°50'44	8♒23	20° 9	12°19	20°46	23°42	29°19	14°59	6°44	23°56	1°21	1°27	21°14	n.a.	T 18
F 19	0 9 8	3°48'11	20°25	20°21	13°33	21°29	23°43	29°27	14°57	6°42	23°58	1°22	1°24	21°21	n.a.	F 19
S 20	0 13 4	4°45'37	2♓37	20°28	14°46	22°11	23°44	29°35	14°55	6°41	23°59	1°22	1°21	21°28	n.a.	S 20
S 21	0 17 0	5°43'00	15° 2	20°R29	16° 0	22°54	23°46	29°43	14°52	6°40	24° 1	1°22	1°18	21°35	n.a.	S 21
M22	0 20 57	6°40'22	27°42	20°25	17°13	23°36	23°47	29°51	14°50	6°38	24° 2	1°R22	1°15	21°41	n.a.	M22
T 23	0 24 53	7°37'43	10♈37	20°16	18°27	24°18	23°49	29°59	14°48	6°37	24° 3	1°22	1°11	21°48	n.a.	T 23
W24	0 28 50	8°35'02	23°48	20° 2	19°40	25° 0	23°50	0♎ 7	14°45	6°36	24° 5	1°22	1° 8	21°55	n.a.	W24
T 25	0 32 46	9°32'20	7♉13	19°44	20°54	25°42	23°52	0°15	14°43	6°34	24° 6	1°21	1° 5	22° 1	n.a.	T 25
F 26	0 36 42	10°29'37	20°52	19°21	22° 8	26°24	23°54	0°23	14°41	6°33	24° 8	1°20	1° 2	22° 8	n.a.	F 26
S 27	0 40 39	11°26'53	4♊43	18°55	23°21	27° 6	23°57	0°31	14°39	6°32	24° 9	1°19	0°59	22°15	n.a.	S 27
S 28	0 44 35	12°24'08	18°44	18°26	24°35	27°48	23°59	0°39	14°37	6°30	24°10	1°18	0°55	22°22	n.a.	S 28
M29	0 48 32	13°21'21	2♋51	17°54	25°48	28°30	24° 2	0°47	14°34	6°29	24°12	1°17	0°52	22°28	n.a.	M29
T 30	0 52 28	14°18'34	17° 4	17°20	27° 2	29°12	24° 5	0°55	14°32	6°28	24°13	1°D17	0°49	22°35	n.a.	T 30
W31	0 56 25	15♎15'46	1♌19	16♎44	28♎15	29♋53	24♑ 8	1♎ 3	14♓30	6♓27	24♍15	1♈17	0♈46	22♑42	n.a.	W31

Delta T = 177h58m41s Julian Calendar

The year -12232 astronomical counting style corresponds to year 12233 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12232 BCE
geocentric

JANUARY 12232 BCE (-12231) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 0 21	16♎12'57	15♌34	16°R 8	29♎29	0♌35	24♑11	1♎11	14°R28	6°R26	24♍16	1♈18	0♈43	22♑48	n.a.	T 1
F 2	1 4 17	17°10'07	29°46	15♎31	0♏43	1°16	24°14	1°19	14♓26	6♓24	24°17	1°19	0°40	22°55	n.a.	F 2
S 3	1 8 14	18° 7'16	13♍53	14°55	1°56	1°57	24°18	1°27	14°24	6°23	24°19	1°21	0°36	23° 2	n.a.	S 3
S 4	1 12 10	19° 4'24	27°51	14°19	3°10	2°39	24°22	1°35	14°22	6°22	24°20	1°R21	0°33	23° 9	n.a.	S 4
M 5	1 16 7	20° 1'32	11♎37	13°46	4°23	3°20	24°25	1°43	14°20	6°21	24°21	1°21	0°30	23°15	n.a.	M 5
T 6	1 20 3	20°58'38	25° 8	13°14	5°37	4° 1	24°29	1°50	14°18	6°20	24°23	1°20	0°27	23°22	n.a.	T 6
W 7	1 24 0	21°55'44	8♏23	12°45	6°50	4°41	24°34	1°58	14°16	6°19	24°24	1°18	0°24	23°29	n.a.	W 7
T 8	1 27 56	22°52'48	21°21	12°19	8° 4	5°22	24°38	2° 6	14°15	6°18	24°25	1°15	0°20	23°35	n.a.	T 8
F 9	1 31 52	23°49'52	4♐ 2	11°56	9°18	6° 3	24°43	2°14	14°13	6°17	24°26	1°11	0°17	23°42	n.a.	F 9
S 10	1 35 49	24°46'54	16°26	11°37	10°31	6°43	24°47	2°21	14°11	6°16	24°28	1° 8	0°14	23°49	n.a.	S 10
S 11	1 39 45	25°43'56	28°37	11°22	11°45	7°24	24°52	2°29	14° 9	6°15	24°29	1° 5	0°11	23°56	n.a.	S 11
M12	1 43 42	26°40'56	10♑38	11°12	12°58	8° 4	24°57	2°37	14° 8	6°14	24°30	1° 3	0° 8	24° 2	n.a.	M12
T 13	1 47 38	27°37'56	22°32	11° 6	14°12	8°44	25° 2	2°44	14° 6	6°13	24°32	1°D 2	0° 5	24° 9	n.a.	T 13
W14	1 51 35	28°34'54	4♒25	11°D 4	15°25	9°24	25° 8	2°52	14° 5	6°12	24°33	1° 2	0° 1	24°16	n.a.	W14
T 15	1 55 31	29°31'52	16°20	11° 7	16°39	10° 4	25°13	3° 0	14° 3	6°12	24°34	1° 3	29♓58	24°22	n.a.	T 15
F 16	1 59 27	0♏28'49	28°23	11°14	17°52	10°44	25°19	3° 7	14° 2	6°11	24°35	1° 4	29°55	24°29	n.a.	F 16
S 17	2 3 24	1°25'44	10♓39	11°26	19° 6	11°24	25°24	3°15	14° 0	6°10	24°36	1° 6	29°52	24°36	n.a.	S 17
S 18	2 7 20	2°22'39	23°11	11°42	20°19	12° 4	25°30	3°22	13°59	6° 9	24°38	1° 7	29°49	24°43	n.a.	S 18
M19	2 11 17	3°19'34	6♈ 1	12° 3	21°33	12°43	25°36	3°29	13°57	6° 8	24°39	1°R 7	29°46	24°49	n.a.	M19
T 20	2 15 13	4°16'27	19°13	12°28	22°46	13°22	25°43	3°37	13°56	6° 8	24°40	1° 6	29°42	24°56	n.a.	T 20
W21	2 19 10	5°13'21	2♉45	12°58	24° 0	14° 1	25°49	3°44	13°55	6° 7	24°41	1° 3	29°39	25° 3	n.a.	W21
T 22	2 23 6	6°10'13	16°36	13°32	25°13	14°41	25°55	3°52	13°53	6° 6	24°42	0°59	29°36	25° 9	n.a.	T 22
F 23	2 27 2	7° 7'06	0♊42	14°10	26°26	15°19	26° 2	3°59	13°52	6° 6	24°43	0°54	29°33	25°16	n.a.	F 23
S 24	2 30 59	8° 3'58	15° 0	14°52	27°40	15°58	26° 9	4° 6	13°51	6° 5	24°45	0°48	29°30	25°23	n.a.	S 24
S 25	2 34 55	9° 0'51	29°23	15°38	28°53	16°37	26°16	4°13	13°50	6° 5	24°46	0°43	29°26	25°30	n.a.	S 25
M26	2 38 52	9°57'43	13♋47	16°28	0♐ 7	17°15	26°23	4°20	13°49	6° 4	24°47	0°39	29°23	25°36	n.a.	M26
T 27	2 42 48	10°54'35	28° 7	17°22	1°20	17°54	26°30	4°27	13°48	6° 4	24°48	0°37	29°20	25°43	n.a.	T 27
W28	2 46 45	11°51'28	12♌21	18°19	2°33	18°32	26°37	4°34	13°47	6° 3	24°49	0°D36	29°17	25°50	n.a.	W28
T 29	2 50 41	12°48'20	26°25	19°20	3°47	19°10	26°45	4°41	13°46	6° 3	24°50	0°37	29°14	25°56	n.a.	T 29
F 30	2 54 38	13°45'13	10♍19	20°24	5° 0	19°48	26°52	4°48	13°45	6° 2	24°51	0°38	29°11	26° 3	n.a.	F 30
S 31	2 58 34	14♏42'05	24♍ 3	21♎32	6♐13	20♌26	27♑ 0	4♎55	13♓44	6♓ 2	24♍52	0°R39	29♓ 7	26♑10	n.a.	S 31

Delta T = 177h58m34s Julian Calendar 1 Jan. 12232 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12233 BCE

FEBRUARY 12232 BCE (-12231) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 2 31	15♏38'58	7♎35	22♎44	7♐27	21♌ 3	27♑ 8	5♎ 2	13°R44	6°R 2	24♍53	0°R39	29♓ 4	26♑16	n.a.	S 1
M 2	3 6 27	16°35'51	20°56	23°59	8°40	21°41	27°16	5° 9	13♓43	6♓ 1	24°54	0♈37	29° 1	26°23	n.a.	M 2
T 3	3 10 24	17°32'44	4♏ 6	25°17	9°53	22°18	27°24	5°16	13°42	6° 1	24°55	0°33	28°58	26°30	n.a.	T 3
W 4	3 14 20	18°29'38	17° 2	26°38	11° 7	22°55	27°32	5°22	13°42	6° 1	24°56	0°27	28°55	26°37	n.a.	W 4
T 5	3 18 17	19°26'32	29°46	28° 2	12°20	23°32	27°40	5°29	13°41	6° 1	24°57	0°20	28°52	26°43	n.a.	T 5
F 6	3 22 13	20°23'25	12♐17	29°30	13°33	24° 8	27°49	5°36	13°41	6° 1	24°58	0°11	28°48	26°50	n.a.	F 6
S 7	3 26 10	21°20'19	24°35	1♏ 1	14°46	24°45	27°57	5°42	13°40	6° 0	24°59	0° 2	28°45	26°57	n.a.	S 7
S 8	3 30 6	22°17'13	6♑42	2°35	15°59	25°21	28° 6	5°49	13°40	6° 0	24°59	29♓53	28°42	27° 3	n.a.	S 8
M 9	3 34 3	23°14'07	18°40	4°11	17°13	25°57	28°15	5°55	13°39	6° 0	25° 0	29°47	28°39	27°10	n.a.	M 9
T 10	3 37 59	24°11'01	0♒33	5°51	18°26	26°33	28°24	6° 1	13°39	6° 0	25° 1	29°42	28°36	27°17	n.a.	T 10
W11	3 41 56	25° 7'56	12°24	7°34	19°39	27° 9	28°33	6° 8	13°39	6°D 0	25° 2	29°39	28°32	27°24	n.a.	W11
T 12	3 45 52	26° 4'50	24°17	9°20	20°52	27°44	28°42	6°14	13°39	6° 0	25° 3	29°D38	28°29	27°30	n.a.	T 12
F 13	3 49 49	27° 1'44	6♓19	11° 8	22° 5	28°20	28°51	6°20	13°38	6° 0	25° 4	29°38	28°26	27°37	n.a.	F 13
S 14	3 53 46	27°58'39	18°35	13° 0	23°18	28°55	29° 0	6°26	13°38	6° 0	25° 4	29°39	28°23	27°44	n.a.	S 14
S 15	3 57 42	28°55'33	1♈ 8	14°54	24°31	29°30	29°10	6°32	13°D38	6° 0	25° 5	29°R39	28°20	27°50	n.a.	S 15
M16	4 1 39	29°52'28	14° 3	16°50	25°44	0♍ 4	29°19	6°38	13°38	6° 1	25° 6	29°38	28°17	27°57	n.a.	M16
T 17	4 5 35	0♐49'24	27°24	18°49	26°57	0°39	29°29	6°44	13°38	6° 1	25° 6	29°35	28°13	28° 4	n.a.	T 17
W18	4 9 32	1°46'20	11♉10	20°49	28°10	1°13	29°39	6°50	13°38	6° 1	25° 7	29°30	28°10	28°11	n.a.	W18
T 19	4 13 28	2°43'16	25°21	22°52	29°23	1°47	29°49	6°55	13°39	6° 1	25° 8	29°22	28° 7	28°17	n.a.	T 19
F 20	4 17 25	3°40'13	9♊52	24°57	0♑36	2°21	29°59	7° 1	13°39	6° 1	25° 8	29°13	28° 4	28°24	n.a.	F 20
S 21	4 21 21	4°37'11	24°36	27° 3	1°49	2°54	0♒ 9	7° 7	13°39	6° 2	25° 9	29° 4	28° 1	28°31	n.a.	S 21
S 22	4 25 18	5°34'10	9♋25	29°10	3° 2	3°28	0°19	7°12	13°39	6° 2	25°10	28°55	27°57	28°37	n.a.	S 22
M23	4 29 15	6°31'10	24°11	1♐18	4°14	4° 1	0°29	7°18	13°40	6° 2	25°10	28°47	27°54	28°44	n.a.	M23
T 24	4 33 11	7°28'10	8♌47	3°26	5°27	4°33	0°39	7°23	13°40	6° 3	25°11	28°42	27°51	28°51	n.a.	T 24
W25	4 37 8	8°25'12	23° 8	5°35	6°40	5° 6	0°50	7°28	13°41	6° 3	25°11	28°39	27°48	28°57	n.a.	W25
T 26	4 41 4	9°22'15	7♍12	7°44	7°53	5°38	1° 0	7°34	13°41	6° 4	25°12	28°D39	27°45	29° 4	n.a.	T 26
F 27	4 45 1	10°19'19	20°59	9°53	9° 5	6°10	1°11	7°39	13°42	6° 4	25°13	28°39	27°42	29°11	n.a.	F 27
S 28	4 48 58	11♐16'24	4♎29	12♐ 1	10♑18	6♍42	1♒21	7♎44	13♓42	6♓ 5	25♍13	28°R39	27♓38	29♑18	n.a.	S 28

Delta T = 177h58m26s Julian Calendar

The year -12231 astronomical counting style corresponds to year 12232 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12232 BCE
geocentric

MARCH 12232 BCE (-12231) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 52 54	12♐13'30	17♎43	14♐ 9	11♑31	7♍13	1♒32	7♎49	13♓43	6♓ 5	25♍13	28°R37	27♓35	29♑24	n.a.	S 1
M 2	4 56 51	13°10'38	0♏44	16°16	12°43	7°45	1°43	7°54	13°44	6° 6	25°14	28♓34	27°32	29°31	n.a.	M 2
T 3	5 0 47	14° 7'47	13°34	18°22	13°56	8°15	1°54	7°59	13°45	6° 7	25°14	28°28	27°29	29°38	n.a.	T 3
W 4	5 4 44	15° 4'58	26°12	20°27	15° 9	8°46	2° 5	8° 3	13°45	6° 7	25°15	28°18	27°26	29°44	n.a.	W 4
T 5	5 8 41	16° 2'09	8♐40	22°30	16°21	9°16	2°16	8° 8	13°46	6° 8	25°15	28° 7	27°23	29°51	n.a.	T 5
F 6	5 12 37	16°59'22	20°58	24°32	17°34	9°46	2°27	8°13	13°47	6° 9	25°16	27°54	27°19	29°58	n.a.	F 6
S 7	5 16 34	17°56'36	3♑ 6	26°32	18°46	10°16	2°38	8°17	13°48	6° 9	25°16	27°41	27°16	0♒ 5	n.a.	S 7
S 8	5 20 31	18°53'51	15° 7	28°31	19°59	10°45	2°49	8°22	13°49	6°10	25°16	27°28	27°13	0°11	n.a.	S 8
M 9	5 24 27	19°51'08	27° 1	0♑29	21°11	11°14	3° 1	8°26	13°50	6°11	25°16	27°17	27°10	0°18	n.a.	M 9
T 10	5 28 24	20°48'25	8♒51	2°24	22°23	11°43	3°12	8°30	13°52	6°12	25°17	27° 9	27° 7	0°25	n.a.	T 10
W11	5 32 21	21°45'43	20°40	4°18	23°36	12°11	3°24	8°34	13°53	6°13	25°17	27° 3	27° 3	0°31	n.a.	W11
T 12	5 36 17	22°43'03	2♓32	6°11	24°48	12°39	3°35	8°38	13°54	6°14	25°17	27° 0	27° 0	0°38	n.a.	T 12
F 13	5 40 14	23°40'24	14°32	8° 2	26° 0	13° 6	3°47	8°42	13°55	6°14	25°17	26°59	26°57	0°45	n.a.	F 13
S 14	5 44 11	24°37'45	26°44	9°51	27°12	13°34	3°59	8°46	13°57	6°15	25°18	26°59	26°54	0°51	n.a.	S 14
S 15	5 48 7	25°35'08	9♈15	11°38	28°25	14° 0	4°10	8°50	13°58	6°16	25°18	26°59	26°51	0°58	n.a.	S 15
M16	5 52 4	26°32'32	22° 9	13°24	29°37	14°27	4°22	8°54	14° 0	6°17	25°18	26°57	26°48	1° 5	n.a.	M16
T 17	5 56 1	27°29'58	5♉30	15° 8	0♒49	14°53	4°34	8°57	14° 1	6°18	25°18	26°54	26°44	1°12	n.a.	T 17
W18	5 59 57	28°27'25	19°20	16°50	2° 1	15°18	4°46	9° 1	14° 3	6°20	25°18	26°48	26°41	1°18	n.a.	W18
T 19	6 3 54	29°24'53	3♊39	18°31	3°13	15°44	4°58	9° 4	14° 4	6°21	25°18	26°39	26°38	1°25	n.a.	T 19
F 20	6 7 51	0♑22'23	18°23	20°10	4°25	16° 9	5°10	9° 7	14° 6	6°22	25°18	26°29	26°35	1°32	n.a.	F 20
S 21	6 11 47	1°19'54	3♋25	21°48	5°37	16°33	5°22	9°11	14° 8	6°23	25°18	26°18	26°32	1°38	n.a.	S 21
S 22	6 15 44	2°17'27	18°34	23°24	6°49	16°57	5°34	9°14	14° 9	6°24	25°R18	26° 7	26°29	1°45	n.a.	S 22
M23	6 19 41	3°15'01	3♌41	24°58	8° 1	17°20	5°47	9°17	14°11	6°25	25°18	25°59	26°25	1°52	n.a.	M23
T 24	6 23 37	4°12'38	18°36	26°31	9°13	17°44	5°59	9°20	14°13	6°27	25°18	25°52	26°22	1°58	n.a.	T 24
W25	6 27 34	5°10'16	3♍12	28° 2	10°24	18° 6	6°11	9°22	14°15	6°28	25°18	25°49	26°19	2° 5	n.a.	W25
T 26	6 31 31	6° 7'57	17°25	29°31	11°36	18°28	6°24	9°25	14°17	6°29	25°18	25°47	26°16	2°12	n.a.	T 26
F 27	6 35 27	7° 5'39	1♎15	0♒58	12°48	18°50	6°36	9°28	14°19	6°30	25°18	25°47	26°13	2°19	n.a.	F 27
S 28	6 39 24	8° 3'24	14°42	2°24	14° 0	19°11	6°48	9°30	14°21	6°32	25°18	25°47	26° 9	2°25	n.a.	S 28
S 29	6 43 21	9° 1'10	27°49	3°49	15°11	19°32	7° 1	9°33	14°23	6°33	25°18	25°46	26° 6	2°32	n.a.	S 29
M30	6 47 17	9°58'59	10♏38	5°11	16°23	19°52	7°14	9°35	14°25	6°35	25°18	25°43	26° 3	2°39	n.a.	M30
T 31	6 51 14	10♑56'50	23♏13	6♒31	17♒34	20♍12	7♒26	9♎37	14♓27	6♓36	25♍17	25♓37	26♓ 0	2♒45	n.a.	T 31

Delta T = 177h58m19s Julian Calendar 1 March 12232 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12233 BCE

APRIL 12232 BCE (-12231) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 55 11	11♑54'43	5♐37	7♒50	18♒46	20♍31	7♒39	9♎39	14♓29	6♓38	25°R17	25°R28	25♓57	2♒52	n.a.	W 1
T 2	6 59 8	12°52'38	17°51	9° 7	19°57	20°49	7°52	9°41	14°32	6°39	25♍17	25♓17	25°54	2°59	n.a.	T 2
F 3	7 3 4	13°50'36	29°58	10°22	21° 9	21° 7	8° 4	9°43	14°34	6°41	25°17	25° 4	25°50	3° 5	n.a.	F 3
S 4	7 7 1	14°48'35	11♑57	11°35	22°20	21°24	8°17	9°45	14°36	6°42	25°17	24°51	25°47	3°12	n.a.	S 4
S 5	7 10 58	15°46'36	23°52	12°45	23°32	21°41	8°30	9°46	14°39	6°44	25°16	24°39	25°44	3°19	n.a.	S 5
M 6	7 14 54	16°44'40	5♒43	13°54	24°43	21°57	8°43	9°48	14°41	6°45	25°16	24°28	25°41	3°26	n.a.	M 6
T 7	7 18 51	17°42'45	17°31	15° 0	25°54	22°13	8°56	9°49	14°44	6°47	25°16	24°20	25°38	3°32	n.a.	T 7
W 8	7 22 48	18°40'52	29°21	16° 4	27° 5	22°28	9° 9	9°51	14°46	6°48	25°15	24°14	25°35	3°39	n.a.	W 8
T 9	7 26 44	19°39'01	11♓13	17° 5	28°16	22°42	9°22	9°52	14°49	6°50	25°15	24°11	25°31	3°46	n.a.	T 9
F 10	7 30 41	20°37'12	23°13	18° 3	29°28	22°56	9°35	9°53	14°51	6°52	25°14	24°D10	25°28	3°52	n.a.	F 10
S 11	7 34 38	21°35'25	5♈25	18°59	0♓39	23° 9	9°48	9°54	14°54	6°53	25°14	24°11	25°25	3°59	n.a.	S 11
S 12	7 38 34	22°33'40	17°53	19°52	1°50	23°21	10° 1	9°55	14°57	6°55	25°14	24°R11	25°22	4° 6	n.a.	S 12
M13	7 42 31	23°31'56	0♉43	20°41	3° 0	23°33	10°14	9°55	14°59	6°57	25°13	24°11	25°19	4°12	n.a.	M13
T 14	7 46 28	24°30'15	13°59	21°27	4°11	23°44	10°27	9°56	15° 2	6°59	25°13	24°10	25°15	4°19	n.a.	T 14
W15	7 50 24	25°28'35	27°43	22°10	5°22	23°54	10°40	9°57	15° 5	7° 0	25°12	24° 6	25°12	4°26	n.a.	W15
T 16	7 54 21	26°26'58	11♊58	22°48	6°33	24° 3	10°53	9°57	15° 8	7° 2	25°12	24° 0	25° 9	4°33	n.a.	T 16
F 17	7 58 18	27°25'22	26°40	23°23	7°44	24°12	11° 6	9°57	15°10	7° 4	25°11	23°52	25° 6	4°39	n.a.	F 17
S 18	8 2 15	28°23'49	11♋43	23°53	8°54	24°20	11°20	9°57	15°13	7° 6	25°11	23°43	25° 3	4°46	n.a.	S 18
S 19	8 6 11	29°22'18	26°59	24°19	10° 5	24°28	11°33	9°R58	15°16	7° 8	25°10	23°35	25° 0	4°53	n.a.	S 19
M20	8 10 8	0♒20'49	12♌17	24°40	11°15	24°34	11°46	9°58	15°19	7°10	25° 9	23°29	24°56	4°59	n.a.	M20
T 21	8 14 5	1°19'22	27°26	24°56	12°26	24°40	11°59	9°57	15°22	7°12	25° 9	23°24	24°53	5° 6	n.a.	T 21
W22	8 18 1	2°17'57	12♍17	25° 6	13°36	24°45	12°13	9°57	15°25	7°13	25° 8	23°21	24°50	5°13	n.a.	W22
T 23	8 21 58	3°16'35	26°43	25°R11	14°46	24°49	12°26	9°57	15°28	7°15	25° 7	23°D21	24°47	5°19	n.a.	T 23
F 24	8 25 54	4°15'16	10♎43	25° 9	15°56	24°52	12°39	9°56	15°31	7°17	25° 7	23°22	24°44	5°26	n.a.	F 24
S 25	8 29 51	5°13'59	24°16	25° 2	17° 6	24°55	12°53	9°56	15°34	7°19	25° 6	23°23	24°41	5°33	n.a.	S 25
S 26	8 33 48	6°12'45	7♏24	24°47	18°16	24°57	13° 6	9°55	15°38	7°21	25° 5	23°R23	24°37	5°39	n.a.	S 26
M27	8 37 44	7°11'34	20°11	24°27	19°26	24°R57	13°19	9°54	15°41	7°23	25° 5	23°22	24°34	5°46	n.a.	M27
T 28	8 41 41	8°10'25	2♐41	24° 0	20°36	24°57	13°33	9°53	15°44	7°25	25° 4	23°20	24°31	5°53	n.a.	T 28
W29	8 45 38	9° 9'19	14°57	23°26	21°46	24°57	13°46	9°52	15°47	7°27	25° 3	23°15	24°28	6° 0	n.a.	W29
T 30	8 49 34	10♒ 8'16	27♐ 2	22♒46	22♓56	24♍55	14♒ 0	9♎51	15♓50	7♓29	25♍ 2	23♓ 8	24♓25	6♒ 6	n.a.	T 30

Delta T = 177h58m11s Julian Calendar

The year -12231 astronomical counting style corresponds to year 12232 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12232 BCE (-12231) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 53 31	11♒ 7'14	9♉ 1	22°R 0	24♓ 6	24°R52	14♒13	9°R50	15♓54	7♓31	25°R 2	23°R 1	24♓21	6♒13	n.a.	F 1
S 2	8 57 28	12° 6'16	20°54	21♒ 9	25°15	24♍49	14°26	9♎48	15°57	7°33	25♍ 1	22♓52	24°18	6°20	n.a.	S 2
S 3	9 1 24	13° 5'20	2♒45	20°13	26°25	24°44	14°40	9°47	16° 0	7°36	25° 0	22°45	24°15	6°26	n.a.	S 3
M 4	9 5 21	14° 4'26	14°35	19°14	27°34	24°39	14°53	9°45	16° 4	7°38	24°59	22°38	24°12	6°33	n.a.	M 4
T 5	9 9 17	15° 3'35	26°25	18°12	28°43	24°33	15° 7	9°43	16° 7	7°40	24°58	22°34	24° 9	6°40	n.a.	T 5
W 6	9 13 14	16° 2'46	8♓19	17° 9	29°53	24°26	15°20	9°42	16°11	7°42	24°57	22°31	24° 6	6°46	n.a.	W 6
T 7	9 17 11	17° 2'00	20°17	16° 6	1♈ 2	24°18	15°34	9°40	16°14	7°44	24°56	22°D29	24° 2	6°53	n.a.	T 7
F 8	9 21 7	18° 1'15	2♈23	15° 5	2°11	24° 9	15°47	9°38	16°17	7°46	24°56	22°30	23°59	7° 0	n.a.	F 8
S 9	9 25 4	19° 0'33	14°40	14° 7	3°20	24° 0	16° 0	9°35	16°21	7°48	24°55	22°31	23°56	7° 6	n.a.	S 9
S 10	9 29 0	19°59'53	27°11	13°14	4°28	23°49	16°14	9°33	16°24	7°50	24°54	22°33	23°53	7°13	n.a.	S 10
M11	9 32 57	20°59'15	10♉ 1	12°27	5°37	23°38	16°27	9°31	16°28	7°53	24°53	22°34	23°50	7°20	n.a.	M11
T 12	9 36 54	21°58'40	23°12	11°47	6°46	23°26	16°41	9°28	16°32	7°55	24°52	22°R35	23°46	7°27	n.a.	T 12
W13	9 40 50	22°58'06	6♊48	11°16	7°54	23°13	16°54	9°26	16°35	7°57	24°51	22°34	23°43	7°33	n.a.	W13
T 14	9 44 47	23°57'35	20°51	10°54	9° 3	22°59	17° 7	9°23	16°39	7°59	24°50	22°32	23°40	7°40	n.a.	T 14
F 15	9 48 43	24°57'06	5♋18	10°42	10°11	22°45	17°21	9°20	16°42	8° 1	24°49	22°29	23°37	7°47	n.a.	F 15
S 16	9 52 40	25°56'39	20° 8	10°D40	11°19	22°30	17°34	9°18	16°46	8° 4	24°48	22°25	23°34	7°53	n.a.	S 16
S 17	9 56 37	26°56'14	5♌13	10°48	12°27	22°14	17°47	9°15	16°50	8° 6	24°47	22°21	23°31	8° 0	n.a.	S 17
M18	10 0 33	27°55'51	20°25	11° 5	13°34	21°58	18° 1	9°12	16°53	8° 8	24°46	22°18	23°27	8° 7	n.a.	M18
T 19	10 4 30	28°55'31	5♍33	11°33	14°42	21°40	18°14	9° 8	16°57	8°10	24°45	22°17	23°24	8°13	n.a.	T 19
W20	10 8 26	29°55'13	20°29	12°10	15°50	21°22	18°27	9° 5	17° 1	8°13	24°44	22°D16	23°21	8°20	n.a.	W20
T 21	10 12 23	0♓54'57	5♎ 4	12°56	16°57	21° 4	18°41	9° 2	17° 4	8°15	24°43	22°16	23°18	8°27	n.a.	T 21
F 22	10 16 19	1°54'44	19°14	13°50	18° 4	20°45	18°54	8°58	17° 8	8°17	24°42	22°17	23°15	8°33	n.a.	F 22
S 23	10 20 16	2°54'34	2♏57	14°51	19°11	20°25	19° 7	8°55	17°12	8°19	24°40	22°19	23°12	8°40	n.a.	S 23
S 24	10 24 12	3°54'26	16°13	16° 0	20°18	20° 5	19°20	8°51	17°15	8°22	24°39	22°20	23° 8	8°47	n.a.	S 24
M25	10 28 9	4°54'21	29° 5	17°14	21°25	19°45	19°34	8°48	17°19	8°24	24°38	22°21	23° 5	8°53	n.a.	M25
T 26	10 32 5	5°54'18	11♐36	18°34	22°31	19°24	19°47	8°44	17°23	8°26	24°37	22°R21	23° 2	9° 0	n.a.	T 26
W27	10 36 2	6°54'19	23°51	19°58	23°37	19° 2	20° 0	8°40	17°27	8°28	24°36	22°20	22°59	9° 7	n.a.	W27
T 28	10 39 58	7°54'21	5♑53	21°26	24°44	18°41	20°13	8°36	17°30	8°31	24°35	22°19	22°56	9°14	n.a.	T 28
F 29	10 43 55	8°54'26	17°48	22°58	25°50	18°19	20°26	8°32	17°34	8°33	24°34	22°17	22°52	9°20	n.a.	F 29
S 30	10 47 51	9°54'34	29°38	24°33	26°55	17°57	20°39	8°28	17°38	8°35	24°33	22°15	22°49	9°27	n.a.	S 30
S 31	10 51 48	10♓54'44	11♒27	26♒10	28♈ 1	17♍34	20♒52	8♎24	17♓42	8♓37	24♍31	22♓13	22♓46	9♒34	n.a.	S 31

Delta T = 177h58m04s Julian Calendar 1 May 12232 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12232 BCE

JUNE 12232 BCE (-12231) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 55 44	11♓54'56	23♒19	27♒49	29♈ 6	17°R12	21♒ 5	8°R20	17♓46	8♓40	24°R30	22°R11	22♓43	9♒40	n.a.	M 1
T 2	10 59 41	12°55'10	5♓14	29°30	0♉11	16♍49	21°18	8♎16	17°49	8°42	24♍29	22♓10	22°40	9°47	n.a.	T 2
W 3	11 3 37	13°55'27	17°16	1♓12	1°16	16°27	21°31	8°11	17°53	8°44	24°28	22°D10	22°37	9°54	n.a.	W 3
T 4	11 7 34	14°55'46	29°26	2°54	2°21	16° 4	21°44	8° 7	17°57	8°46	24°27	22°10	22°33	10° 0	n.a.	T 4
F 5	11 11 30	15°56'07	11♈46	4°38	3°25	15°41	21°57	8° 3	18° 1	8°49	24°26	22°10	22°30	10° 7	n.a.	F 5
S 6	11 15 27	16°56'30	24°17	6°22	4°29	15°19	22°10	7°58	18° 5	8°51	24°24	22°11	22°27	10°14	n.a.	S 6
S 7	11 19 23	17°56'54	7♉ 1	8° 6	5°33	14°57	22°22	7°54	18° 9	8°53	24°23	22°11	22°24	10°20	n.a.	S 7
M 8	11 23 20	18°57'21	19°59	9°50	6°37	14°35	22°35	7°49	18°12	8°55	24°22	22°12	22°21	10°27	n.a.	M 8
T 9	11 27 16	19°57'50	3♊15	11°34	7°40	14°13	22°48	7°44	18°16	8°58	24°21	22°12	22°18	10°34	n.a.	T 9
W10	11 31 13	20°58'21	16°48	13°18	8°43	13°52	23° 0	7°40	18°20	9° 0	24°20	22°R12	22°14	10°40	n.a.	W10
T 11	11 35 9	21°58'53	0♋40	15° 2	9°46	13°31	23°13	7°35	18°24	9° 2	24°19	22°D12	22°11	10°47	n.a.	T 11
F 12	11 39 6	22°59'27	14°51	16°45	10°48	13°11	23°26	7°30	18°28	9° 4	24°17	22°12	22° 8	10°54	n.a.	F 12
S 13	11 43 2	24° 0'03	29°19	18°28	11°51	12°50	23°38	7°25	18°31	9° 6	24°16	22°12	22° 5	11° 0	n.a.	S 13
S 14	11 46 58	25° 0'40	14♌ 1	20°11	12°52	12°31	23°51	7°20	18°35	9° 9	24°15	22°12	22° 2	11° 7	n.a.	S 14
M15	11 50 55	26° 1'19	28°50	21°53	13°54	12°12	24° 3	7°16	18°39	9°11	24°14	22°13	21°58	11°14	n.a.	M15
T 16	11 54 51	27° 2'00	13♍40	23°35	14°55	11°53	24°15	7°11	18°43	9°13	24°13	22°13	21°55	11°20	n.a.	T 16
W17	11 58 48	28° 2'42	28°24	25°16	15°55	11°35	24°27	7° 6	18°47	9°15	24°11	22°R13	21°52	11°27	n.a.	W17
T 18	12 2 44	29° 3'26	12♎55	26°57	16°56	11°18	24°40	7° 1	18°50	9°17	24°10	22°13	21°49	11°34	n.a.	T 18
F 19	12 6 41	0♈ 4'12	27° 6	28°37	17°55	11° 1	24°52	6°56	18°54	9°19	24° 9	22°12	21°46	11°41	n.a.	F 19
S 20	12 10 37	1° 5'00	10♏54	0♈17	18°55	10°45	25° 4	6°51	18°58	9°22	24° 8	22°11	21°43	11°47	n.a.	S 20
S 21	12 14 33	2° 5'51	24°16	1°57	19°54	10°30	25°16	6°46	19° 2	9°24	24° 7	22°10	21°39	11°54	n.a.	S 21
M22	12 18 30	3° 6'43	7♐15	3°36	20°52	10°16	25°28	6°41	19° 6	9°26	24° 5	22° 8	21°36	12° 1	n.a.	M22
T 23	12 22 26	4° 7'37	19°51	5°14	21°51	10° 2	25°40	6°36	19° 9	9°28	24° 4	22° 7	21°33	12° 7	n.a.	T 23
W24	12 26 23	5° 8'33	2♑ 9	6°52	22°48	9°49	25°52	6°31	19°13	9°30	24° 3	22°D 7	21°30	12°14	n.a.	W24
T 25	12 30 19	6° 9'31	14°12	8°30	23°45	9°36	26° 3	6°26	19°17	9°32	24° 2	22° 7	21°27	12°21	n.a.	T 25
F 26	12 34 16	7°10'31	26° 6	10° 7	24°42	9°25	26°15	6°21	19°20	9°34	24° 1	22° 8	21°23	12°27	n.a.	F 26
S 27	12 38 12	8°11'32	7♒56	11°44	25°38	9°14	26°27	6°15	19°24	9°36	24° 0	22° 9	21°20	12°34	n.a.	S 27
S 28	12 42 8	9°12'36	19°45	13°20	26°33	9° 4	26°38	6°10	19°28	9°38	23°58	22°11	21°17	12°41	n.a.	S 28
M29	12 46 5	10°13'40	1♓39	14°56	27°28	8°55	26°50	6° 5	19°31	9°40	23°57	22°12	21°14	12°47	n.a.	M29
T 30	12 50 1	11♈14'47	13♓40	16♈32	28♉23	8♍47	27♒ 1	6♎ 0	19♓35	9♓42	23♍56	22♓13	21♓11	12♒54	n.a.	T 30

Delta T = 177h57m56s Julian Calendar

The year -12231 astronomical counting style corresponds to year 12232 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12232 BCE
geocentric

JULY 12232 BCE (-12231) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 53 58	12♈15'55	25♓52	18♈ 7	29♉16	8°R39	27♒12	5°R55	19♓39	9♓44	23°R55	22°R13	21♓ 8	13♒ 1	n.a.	W 1
T 2	12 57 54	13°17'04	8♈16	19°42	0♊ 9	8♍33	27°24	5♎50	19°42	9°46	23♍54	22♓13	21° 4	13° 7	n.a.	T 2
F 3	13 1 51	14°18'15	20°54	21°17	1° 2	8°27	27°35	5°45	19°46	9°48	23°53	22°11	21° 1	13°14	n.a.	F 3
S 4	13 5 47	15°19'28	3♉47	22°51	1°53	8°22	27°46	5°40	19°49	9°50	23°52	22° 7	20°58	13°21	n.a.	S 4
S 5	13 9 43	16°20'41	16°53	24°25	2°44	8°17	27°57	5°35	19°53	9°52	23°51	22° 4	20°55	13°27	n.a.	S 5
M 6	13 13 40	17°21'56	0♊12	25°59	3°34	8°14	28° 8	5°31	19°56	9°54	23°50	21°59	20°52	13°34	n.a.	M 6
T 7	13 17 36	18°23'11	13°44	27°32	4°24	8°12	28°19	5°26	20° 0	9°56	23°48	21°56	20°49	13°41	n.a.	T 7
W 8	13 21 33	19°24'28	27°27	29° 5	5°12	8°10	28°29	5°21	20° 3	9°58	23°47	21°53	20°45	13°47	n.a.	W 8
T 9	13 25 29	20°25'46	11♋20	0♉38	6° 0	8° 9	28°40	5°16	20° 7	9°59	23°46	21°51	20°42	13°54	n.a.	T 9
F 10	13 29 26	21°27'04	25°23	2°11	6°47	8°D 9	28°50	5°11	20°10	10° 1	23°45	21°D51	20°39	14° 1	n.a.	F 10
S 11	13 33 22	22°28'23	9♌34	3°43	7°32	8° 9	29° 1	5° 7	20°14	10° 3	23°44	21°52	20°36	14° 7	n.a.	S 11
S 12	13 37 18	23°29'42	23°51	5°16	8°17	8°11	29°11	5° 2	20°17	10° 5	23°43	21°53	20°33	14°14	n.a.	S 12
M13	13 41 15	24°31'02	8♍12	6°47	9° 1	8°13	29°21	4°57	20°20	10° 6	23°42	21°55	20°29	14°21	n.a.	M13
T 14	13 45 11	25°32'23	22°34	8°19	9°44	8°16	29°31	4°53	20°24	10° 8	23°41	21°R55	20°26	14°27	n.a.	T 14
W15	13 49 8	26°33'45	6♎52	9°50	10°25	8°20	29°41	4°48	20°27	10°10	23°40	21°54	20°23	14°34	n.a.	W15
T 16	13 53 4	27°35'07	21° 3	11°21	11° 5	8°24	29°51	4°44	20°30	10°12	23°39	21°52	20°20	14°41	n.a.	T 16
F 17	13 57 1	28°36'30	5♏ 0	12°52	11°45	8°29	0♓ 1	4°39	20°33	10°13	23°38	21°47	20°17	14°47	n.a.	F 17
S 18	14 0 57	29°37'54	18°40	14°22	12°23	8°35	0°11	4°35	20°37	10°15	23°37	21°41	20°14	14°54	n.a.	S 18
S 19	14 4 53	0♉39'19	2♐ 1	15°52	12°59	8°41	0°20	4°31	20°40	10°16	23°37	21°34	20°10	15° 1	n.a.	S 19
M20	14 8 50	1°40'44	15° 0	17°22	13°34	8°49	0°30	4°27	20°43	10°18	23°36	21°27	20° 7	15° 7	n.a.	M20
T 21	14 12 46	2°42'11	27°39	18°51	14° 8	8°56	0°39	4°23	20°46	10°20	23°35	21°21	20° 4	15°14	n.a.	T 21
W22	14 16 43	3°43'38	9♑59	20°19	14°40	9° 5	0°48	4°19	20°49	10°21	23°34	21°16	20° 1	15°21	n.a.	W22
T 23	14 20 39	4°45'06	22° 4	21°47	15°11	9°14	0°58	4°15	20°52	10°23	23°33	21°13	19°58	15°27	n.a.	T 23
F 24	14 24 36	5°46'34	3♒59	23°14	15°40	9°24	1° 7	4°11	20°55	10°24	23°32	21°D12	19°55	15°34	n.a.	F 24
S 25	14 28 32	6°48'04	15°48	24°40	16° 8	9°34	1°16	4° 7	20°58	10°26	23°31	21°12	19°51	15°41	n.a.	S 25
S 26	14 32 29	7°49'34	27°38	26° 5	16°34	9°45	1°24	4° 3	21° 1	10°27	23°31	21°14	19°48	15°48	n.a.	S 26
M27	14 36 25	8°51'04	9♓32	27°29	16°58	9°57	1°33	3°59	21° 4	10°28	23°30	21°15	19°45	15°54	n.a.	M27
T 28	14 40 21	9°52'35	21°37	28°51	17°20	10° 9	1°41	3°56	21° 7	10°30	23°29	21°R16	19°42	16° 1	n.a.	T 28
W29	14 44 18	10°54'07	3♈56	0♊12	17°40	10°22	1°50	3°52	21°10	10°31	23°28	21°15	19°39	16° 8	n.a.	W29
T 30	14 48 14	11°55'39	16°32	1°31	17°59	10°35	1°58	3°49	21°12	10°32	23°27	21°12	19°35	16°14	n.a.	T 30
F 31	14 52 11	12♉57'11	29♈27	2♊48	18♊15	10♍49	2♓ 6	3♎46	21♓15	10♓34	23♍27	21♓ 6	19♓32	16♒21	n.a.	F 31

Delta T = 177h57m48s Julian Calendar 1 July 12232 BCE == Greg. Calendar 29 March 12232 BCE

AUGUST 12232 BCE (-12231) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 56 7	13♉58'43	12♉41	4♊ 3	18♊29	11♍ 3	2♓14	3°R42	21♓18	10♓35	23°R26	20°R58	19♓29	16♒28	n.a.	S 1
S 2	15 0 4	15° 0'16	26°13	5°14	18°41	11°18	2°22	3♎39	21°21	10°36	23♍25	20♓49	19°26	16°34	n.a.	S 2
M 3	15 4 0	16° 1'48	10♊ 1	6°22	18°51	11°34	2°30	3°36	21°23	10°37	23°25	20°39	19°23	16°41	n.a.	M 3
T 4	15 7 57	17° 3'21	23°59	7°27	18°58	11°50	2°37	3°33	21°26	10°39	23°24	20°29	19°20	16°48	n.a.	T 4
W 5	15 11 53	18° 4'53	8♋ 5	8°26	19° 3	12° 6	2°45	3°31	21°28	10°40	23°23	20°21	19°16	16°54	n.a.	W 5
T 6	15 15 50	19° 6'25	22°14	9°21	19° 6	12°23	2°52	3°28	21°31	10°41	23°23	20°16	19°13	17° 1	n.a.	T 6
F 7	15 19 46	20° 7'56	6♌23	10°10	19°R 6	12°40	2°59	3°25	21°33	10°42	23°22	20°13	19°10	17° 8	n.a.	F 7
S 8	15 23 43	21° 9'27	20°30	10°52	19° 4	12°58	3° 6	3°23	21°36	10°43	23°22	20°D12	19° 7	17°14	n.a.	S 8
S 9	15 27 39	22°10'58	4♍34	11°26	18°59	13°16	3°13	3°20	21°38	10°44	23°21	20°12	19° 4	17°21	n.a.	S 9
M10	15 31 36	23°12'27	18°34	11°52	18°51	13°35	3°19	3°18	21°40	10°45	23°21	20°R13	19° 0	17°28	n.a.	M10
T 11	15 35 32	24°13'56	2♎30	12° 9	18°41	13°54	3°26	3°16	21°43	10°46	23°20	20°12	18°57	17°34	n.a.	T 11
W12	15 39 29	25°15'25	16°20	12°R16	18°29	14°14	3°32	3°14	21°45	10°47	23°20	20° 9	18°54	17°41	n.a.	W12
T 13	15 43 25	26°16'52	0♏ 3	12°11	18°13	14°34	3°39	3°12	21°47	10°48	23°19	20° 4	18°51	17°48	n.a.	T 13
F 14	15 47 22	27°18'20	13°36	11°56	17°56	14°54	3°45	3°10	21°49	10°48	23°19	19°55	18°48	17°54	n.a.	F 14
S 15	15 51 19	28°19'47	26°57	11°28	17°36	15°15	3°51	3° 8	21°51	10°49	23°18	19°44	18°45	18° 1	n.a.	S 15
S 16	15 55 15	29°21'13	10♐ 3	10°49	17°13	15°36	3°56	3° 6	21°53	10°50	23°18	19°32	18°41	18° 8	n.a.	S 16
M17	15 59 12	0♊22'38	22°53	9°59	16°48	15°57	4° 2	3° 5	21°55	10°51	23°17	19°19	18°38	18°14	n.a.	M17
T 18	16 3 8	1°24'04	5♑27	8°58	16°21	16°19	4° 7	3° 3	21°57	10°52	23°17	19° 7	18°35	18°21	n.a.	T 18
W19	16 7 5	2°25'28	17°45	7°49	15°52	16°41	4°12	3° 2	21°59	10°52	23°17	18°56	18°32	18°28	n.a.	W19
T 20	16 11 1	3°26'52	29°50	6°34	15°21	17° 3	4°18	3° 1	22° 1	10°53	23°16	18°49	18°29	18°34	n.a.	T 20
F 21	16 14 58	4°28'16	11♒45	5°15	14°49	17°26	4°22	3° 0	22° 3	10°53	23°16	18°44	18°26	18°41	n.a.	F 21
S 22	16 18 55	5°29'39	23°33	3°54	14°15	17°49	4°27	2°59	22° 4	10°54	23°16	18°42	18°22	18°48	n.a.	S 22
S 23	16 22 51	6°31'01	5♓22	2°34	13°40	18°13	4°32	2°58	22° 6	10°55	23°16	18°D41	18°19	18°54	n.a.	S 23
M24	16 26 48	7°32'23	17°15	1°19	13° 3	18°36	4°36	2°57	22° 8	10°55	23°15	18°R41	18°16	19° 1	n.a.	M24
T 25	16 30 44	8°33'43	29°19	0° 9	12°26	19° 0	4°40	2°57	22° 9	10°56	23°15	18°41	18°13	19° 8	n.a.	T 25
W26	16 34 41	9°35'04	11♈39	29♉ 6	11°49	19°25	4°44	2°56	22°11	10°56	23°15	18°39	18°10	19°14	n.a.	W26
T 27	16 38 37	10°36'23	24°19	28°12	11°11	19°49	4°48	2°56	22°12	10°56	23°15	18°34	18° 6	19°21	n.a.	T 27
F 28	16 42 34	11°37'42	7♉23	27°28	10°33	20°14	4°52	2°56	22°14	10°57	23°15	18°27	18° 3	19°28	n.a.	F 28
S 29	16 46 31	12°39'00	20°52	26°54	9°55	20°39	4°55	2°55	22°15	10°57	23°15	18°17	18° 0	19°34	n.a.	S 29
S 30	16 50 27	13°40'16	4♊44	26°30	9°18	21° 5	4°59	2°D55	22°16	10°57	23°15	18° 5	17°57	19°41	n.a.	S 30
M31	16 54 24	14♊41'32	18♊57	26♉15	8♊42	21♍30	5♓ 2	2♎55	22♓18	10♓58	23♍15	17♓52	17♓54	19♒48	n.a.	M31

Delta T = 177h57m41s Julian Calendar

The year -12231 astronomical counting style corresponds to year 12232 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12232 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12232 BCE (-12231) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 58 21	15♊42'46	3♋24	26°D10	8°R 6	21♍56	5♓ 5	2♎56	22♓19	10♓58	23°R15	17°R40	17♓51	19♒54	n.a.	T 1
W 2	17 2 17	16°43'59	17°58	26♉13	7♊32	22°22	5° 8	2°56	22°20	10°58	23°D15	17♓29	17°47	20° 1	n.a.	W 2
T 3	17 6 14	17°45'11	2♌33	26°24	7° 0	22°49	5°10	2°56	22°21	10°58	23♍15	17°21	17°44	20° 8	n.a.	T 3
F 4	17 10 10	18°46'21	17° 2	26°42	6°29	23°16	5°12	2°57	22°22	10°58	23°15	17°17	17°41	20°14	n.a.	F 4
S 5	17 14 7	19°47'29	1♍21	27° 8	5°59	23°42	5°15	2°58	22°23	10°59	23°15	17°14	17°38	20°21	n.a.	S 5
S 6	17 18 4	20°48'36	15°28	27°39	5°32	24°10	5°17	2°59	22°24	10°59	23°15	17°14	17°35	20°28	n.a.	S 6
M 7	17 22 0	21°49'41	29°22	28°16	5° 7	24°37	5°18	2°59	22°25	10°R59	23°15	17°14	17°32	20°34	n.a.	M 7
T 8	17 25 57	22°50'44	13♎ 4	28°58	4°44	25° 4	5°20	3° 0	22°26	10°59	23°15	17°13	17°28	20°41	n.a.	T 8
W 9	17 29 54	23°51'45	26°34	29°45	4°24	25°32	5°21	3° 2	22°26	10°59	23°15	17° 9	17°25	20°48	n.a.	W 9
T 10	17 33 50	24°52'44	9♏53	0♊35	4° 6	26° 0	5°23	3° 3	22°27	10°59	23°15	17° 3	17°22	20°54	n.a.	T 10
F 11	17 37 47	25°53'42	23° 2	1°29	3°50	26°28	5°24	3° 4	22°28	10°58	23°16	16°54	17°19	21° 1	n.a.	F 11
S 12	17 41 44	26°54'38	5♐59	2°27	3°37	26°57	5°25	3° 6	22°28	10°58	23°16	16°42	17°16	21° 8	n.a.	S 12
S 13	17 45 40	27°55'32	18°45	3°27	3°26	27°25	5°25	3° 7	22°29	10°58	23°16	16°29	17°12	21°14	n.a.	S 13
M14	17 49 37	28°56'25	1♑20	4°31	3°18	27°54	5°26	3° 9	22°29	10°58	23°16	16°15	17° 9	21°21	n.a.	M14
T 15	17 53 34	29°57'15	13°42	5°36	3°13	28°23	5°26	3°11	22°30	10°58	23°17	16° 2	17° 6	21°28	n.a.	T 15
W16	17 57 30	0♋58'05	25°52	6°44	3°10	28°52	5°R26	3°13	22°30	10°57	23°17	15°50	17° 3	21°34	n.a.	W16
T 17	18 1 27	1°58'52	7♒52	7°54	3°D10	29°21	5°26	3°15	22°31	10°57	23°17	15°42	17° 0	21°41	n.a.	T 17
F 18	18 5 24	2°59'38	19°45	9° 6	3°12	29°50	5°26	3°17	22°31	10°57	23°18	15°36	16°57	21°48	n.a.	F 18
S 19	18 9 20	4° 0'22	1♓32	10°20	3°16	0♎20	5°25	3°19	22°31	10°56	23°18	15°33	16°53	21°54	n.a.	S 19
S 20	18 13 17	5° 1'04	13°20	11°35	3°23	0°50	5°24	3°22	22°31	10°56	23°18	15°D32	16°50	22° 1	n.a.	S 20
M21	18 17 14	6° 1'45	25°12	12°52	3°33	1°20	5°23	3°24	22°31	10°56	23°19	15°32	16°47	22° 8	n.a.	M21
T 22	18 21 10	7° 2'24	7♈14	14°10	3°44	1°50	5°22	3°27	22°R31	10°55	23°19	15°R32	16°44	22°14	n.a.	T 22
W23	18 25 7	8° 3'02	19°31	15°29	3°58	2°20	5°21	3°30	22°31	10°55	23°20	15°32	16°41	22°21	n.a.	W23
T 24	18 29 4	9° 3'37	2♉ 9	16°49	4°14	2°50	5°20	3°33	22°31	10°54	23°20	15°29	16°38	22°28	n.a.	T 24
F 25	18 33 0	10° 4'12	15°12	18°11	4°31	3°20	5°18	3°36	22°31	10°53	23°21	15°24	16°34	22°34	n.a.	F 25
S 26	18 36 57	11° 4'44	28°43	19°34	4°51	3°51	5°16	3°39	22°31	10°53	23°21	15°17	16°31	22°41	n.a.	S 26
S 27	18 40 54	12° 5'15	12♊42	20°58	5°13	4°22	5°14	3°42	22°31	10°52	23°22	15° 8	16°28	22°47	n.a.	S 27
M28	18 44 50	13° 5'44	27° 7	22°23	5°37	4°53	5°12	3°45	22°30	10°52	23°22	14°57	16°25	22°54	n.a.	M28
T 29	18 48 47	14° 6'10	11♋52	23°49	6° 2	5°24	5° 9	3°48	22°30	10°51	23°23	14°47	16°22	23° 1	n.a.	T 29
W30	18 52 44	15♋ 6'35	26♋49	25♊16	6♊29	5♎55	5♓ 7	3♎52	22♓30	10♓50	23♍24	14♓39	16♓18	23♒ 7	n.a.	W30

Delta T = 177h57m33s Julian Calendar 1 Sept. 12232 BCE == Greg. Calendar 30 May 12232 BCE

OCTOBER 12232 BCE (-12231) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 56 41	16♋ 6'57	11♌48	26♊43	6♊58	6♎26	5°R 4	3♎55	22°R29	10°R49	23♍24	14°R32	16♓15	23♒14	n.a.	T 1
F 2	19 0 37	17° 7'17	26°42	28°12	7°29	6°57	5♓ 1	3°59	22♓29	10♓49	23°25	14♓29	16°12	23°21	n.a.	F 2
S 3	19 4 34	18° 7'35	11♍22	29°42	8° 0	7°29	4°58	4° 3	22°28	10°48	23°26	14°D27	16° 9	23°27	n.a.	S 3
S 4	19 8 31	19° 7'50	25°45	1♋12	8°34	8° 1	4°54	4° 7	22°27	10°47	23°26	14°28	16° 6	23°34	n.a.	S 4
M 5	19 12 27	20° 8'03	9♎48	2°43	9° 9	8°32	4°51	4°11	22°27	10°46	23°27	14°29	16° 3	23°41	n.a.	M 5
T 6	19 16 24	21° 8'13	23°30	4°16	9°45	9° 4	4°47	4°15	22°26	10°45	23°28	14°R29	15°59	23°47	n.a.	T 6
W 7	19 20 21	22° 8'21	6♏54	5°49	10°22	9°36	4°43	4°19	22°25	10°44	23°29	14°28	15°56	23°54	n.a.	W 7
T 8	19 24 17	23° 8'26	20° 1	7°23	11° 1	10° 8	4°39	4°23	22°24	10°43	23°29	14°24	15°53	24° 1	n.a.	T 8
F 9	19 28 14	24° 8'28	2♐53	8°58	11°40	10°40	4°35	4°28	22°23	10°42	23°30	14°19	15°50	24° 7	n.a.	F 9
S 10	19 32 11	25° 8'29	15°33	10°34	12°21	11°13	4°30	4°32	22°23	10°41	23°31	14°11	15°47	24°14	n.a.	S 10
S 11	19 36 7	26° 8'26	28° 0	12°11	13° 3	11°45	4°26	4°36	22°22	10°40	23°32	14° 3	15°44	24°21	n.a.	S 11
M12	19 40 4	27° 8'22	10♑18	13°48	13°47	12°17	4°21	4°41	22°21	10°39	23°33	13°53	15°40	24°27	n.a.	M12
T 13	19 44 1	28° 8'15	22°26	15°27	14°31	12°50	4°16	4°46	22°19	10°38	23°34	13°45	15°37	24°34	n.a.	T 13
W14	19 47 58	29° 8'05	4♒27	17° 7	15°16	13°23	4°11	4°51	22°18	10°37	23°35	13°37	15°34	24°41	n.a.	W14
T 15	19 51 54	0♌ 7'54	16°21	18°47	16° 2	13°55	4° 6	4°55	22°17	10°36	23°35	13°32	15°31	24°47	n.a.	T 15
F 16	19 55 51	1° 7'39	28°10	20°29	16°49	14°28	4° 1	5° 0	22°16	10°35	23°36	13°28	15°28	24°54	n.a.	F 16
S 17	19 59 48	2° 7'23	9♓57	22°12	17°36	15° 1	3°55	5° 5	22°15	10°34	23°37	13°D27	15°24	25° 1	n.a.	S 17
S 18	20 3 44	3° 7'04	21°45	23°56	18°25	15°34	3°50	5°11	22°13	10°32	23°38	13°27	15°21	25° 7	n.a.	S 18
M19	20 7 41	4° 6'44	3♈38	25°40	19°14	16° 7	3°44	5°16	22°12	10°31	23°39	13°28	15°18	25°14	n.a.	M19
T 20	20 11 38	5° 6'21	15°41	27°26	20° 5	16°40	3°38	5°21	22°11	10°30	23°40	13°30	15°15	25°21	n.a.	T 20
W21	20 15 34	6° 5'56	27°57	29°13	20°55	17°13	3°32	5°26	22° 9	10°29	23°41	13°31	15°12	25°27	n.a.	W21
T 22	20 19 31	7° 5'29	10♉32	1♌ 1	21°47	17°47	3°26	5°32	22° 8	10°27	23°42	13°R32	15° 9	25°34	n.a.	T 22
F 23	20 23 27	8° 4'59	23°30	2°50	22°39	18°20	3°20	5°37	22° 6	10°26	23°43	13°31	15° 5	25°41	n.a.	F 23
S 24	20 27 24	9° 4'28	6♊55	4°40	23°32	18°54	3°13	5°43	22° 4	10°25	23°45	13°28	15° 2	25°47	n.a.	S 24
S 25	20 31 21	10° 3'55	20°49	6°32	24°26	19°27	3° 7	5°49	22° 3	10°23	23°46	13°24	14°59	25°54	n.a.	S 25
M26	20 35 17	11° 3'20	5♋10	8°24	25°20	20° 1	3° 0	5°54	22° 1	10°22	23°47	13°19	14°56	26° 1	n.a.	M26
T 27	20 39 14	12° 2'42	19°56	10°17	26°14	20°34	2°53	6° 0	21°59	10°21	23°48	13°14	14°53	26° 7	n.a.	T 27
W28	20 43 11	13° 2'02	4♌59	12°12	27°10	21° 8	2°46	6° 6	21°58	10°19	23°49	13°10	14°50	26°14	n.a.	W28
T 29	20 47 7	14° 1'20	20°11	14° 7	28° 5	21°42	2°40	6°12	21°56	10°18	23°50	13° 7	14°46	26°21	n.a.	T 29
F 30	20 51 4	15° 0'35	5♍21	16° 4	29° 1	22°16	2°32	6°18	21°54	10°16	23°51	13° 6	14°43	26°27	n.a.	F 30
S 31	20 55 1	15♌59'47	20♍20	18♌ 1	29♊58	22♎50	2♓25	6♎24	21♓52	10♓15	23♍52	13°D 6	14♓40	26♒34	n.a.	S 31

Delta T = 177h57m25s Julian Calendar

The year -12231 astronomical counting style corresponds to year 12232 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12232 BCE
geocentric

NOVEMBER 12232 BCE (-12231) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 58 57	16♌58'57	5♎ 1	19♌59	0♋55	23♎24	2°R18	6♎30	21°R50	10°R14	23♍54	13♓ 7	14♓37	26♒41	n.a.	S 1
M 2	21 2 54	17°58'04	19°20	21°57	1°53	23°58	2♓11	6°37	21♓48	10♓12	23°55	13° 8	14°34	26°47	n.a.	M 2
T 3	21 6 51	18°57'09	3♏13	23°56	2°51	24°32	2° 4	6°43	21°46	10°11	23°56	13°10	14°30	26°54	n.a.	T 3
W 4	21 10 47	19°56'11	16°43	25°55	3°49	25° 6	1°56	6°49	21°44	10° 9	23°57	13°R10	14°27	27° 0	n.a.	W 4
T 5	21 14 44	20°55'10	29°49	27°55	4°48	25°41	1°49	6°56	21°42	10° 8	23°58	13°10	14°24	27° 7	n.a.	T 5
F 6	21 18 40	21°54'07	12♐36	29°54	5°47	26°15	1°41	7° 2	21°40	10° 6	24° 0	13° 9	14°21	27°14	n.a.	F 6
S 7	21 22 37	22°53'01	25° 5	1♍53	6°46	26°49	1°34	7° 9	21°38	10° 4	24° 1	13° 7	14°18	27°20	n.a.	S 7
S 8	21 26 34	23°51'53	7♑22	3°51	7°46	27°24	1°26	7°15	21°36	10° 3	24° 2	13° 4	14°15	27°27	n.a.	S 8
M 9	21 30 30	24°50'42	19°27	5°48	8°46	27°58	1°18	7°22	21°34	10° 1	24° 4	13° 1	14°11	27°34	n.a.	M 9
T 10	21 34 27	25°49'28	1♒25	7°43	9°47	28°33	1°11	7°29	21°32	10° 0	24° 5	12°58	14° 8	27°40	n.a.	T 10
W11	21 38 23	26°48'12	13°17	9°37	10°48	29° 8	1° 3	7°36	21°29	9°58	24° 6	12°56	14° 5	27°47	n.a.	W11
T 12	21 42 20	27°46'54	25° 6	11°29	11°49	29°42	0°55	7°42	21°27	9°57	24° 7	12°54	14° 2	27°54	n.a.	T 12
F 13	21 46 16	28°45'33	6♓54	13°18	12°50	0♏17	0°48	7°49	21°25	9°55	24° 9	12°54	13°59	28° 0	n.a.	F 13
S 14	21 50 13	29°44'10	18°43	15° 4	13°52	0°52	0°40	7°56	21°23	9°53	24°10	12°D54	13°55	28° 7	n.a.	S 14
S 15	21 54 10	0♍42'44	0♈36	16°46	14°54	1°27	0°32	8° 3	21°20	9°52	24°11	12°54	13°52	28°14	n.a.	S 15
M16	21 58 6	1°41'17	12°34	18°25	15°56	2° 1	0°24	8°10	21°18	9°50	24°13	12°55	13°49	28°20	n.a.	M16
T 17	22 2 3	2°39'47	24°42	19°59	16°58	2°36	0°17	8°17	21°16	9°49	24°14	12°56	13°46	28°27	n.a.	T 17
W18	22 5 59	3°38'16	7♉ 3	21°28	18° 1	3°11	0° 9	8°24	21°13	9°47	24°15	12°57	13°43	28°34	n.a.	W18
T 19	22 9 56	4°36'42	19°39	22°53	19° 4	3°46	0° 1	8°32	21°11	9°45	24°17	12°58	13°40	28°40	n.a.	T 19
F 20	22 13 52	5°35'07	2♊36	24°12	20° 7	4°21	29♒53	8°39	21° 8	9°44	24°18	12°R58	13°36	28°47	n.a.	F 20
S 21	22 17 49	6°33'29	15°55	25°26	21°10	4°56	29°46	8°46	21° 6	9°42	24°20	12°58	13°33	28°54	n.a.	S 21
S 22	22 21 45	7°31'50	29°39	26°34	22°14	5°32	29°38	8°53	21° 4	9°40	24°21	12°58	13°30	29° 0	n.a.	S 22
M23	22 25 42	8°30'09	13♋48	27°36	23°18	6° 7	29°31	9° 1	21° 1	9°39	24°22	12°57	13°27	29° 7	n.a.	M23
T 24	22 29 38	9°28'26	28°22	28°31	24°22	6°42	29°23	9° 8	20°59	9°37	24°24	12°57	13°24	29°14	n.a.	T 24
W25	22 33 35	10°26'41	13♌15	29°20	25°26	7°17	29°15	9°16	20°56	9°36	24°25	12°56	13°21	29°20	n.a.	W25
T 26	22 37 31	11°24'54	28°21	0♎ 3	26°30	7°53	29° 8	9°23	20°54	9°34	24°27	12°56	13°17	29°27	n.a.	T 26
F 27	22 41 28	12°23'05	13♍32	0°39	27°35	8°28	29° 1	9°30	20°51	9°32	24°28	12°56	13°14	29°33	n.a.	F 27
S 28	22 45 24	13°21'13	28°37	1° 9	28°40	9° 3	28°53	9°38	20°49	9°31	24°29	12°56	13°11	29°40	n.a.	S 28
S 29	22 49 21	14°19'20	13♎28	1°32	29°45	9°39	28°46	9°46	20°46	9°29	24°31	12°56	13° 8	29°47	n.a.	S 29
M30	22 53 17	15♍17'24	27♎59	1♎48	0♌50	10♏14	28♒39	9♎53	20♓44	9♓27	24♍32	12♓56	13♓ 5	29♒53	n.a.	M30

Delta T = 177h57m18s Julian Calendar 1 Nov. 12232 BCE == Greg. Calendar 30 July 12232 BCE

DECEMBER 12232 BCE (-12231) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 57 14	16♍15'26	12♏ 4	1♎58	1♌55	10♏50	28°R32	10♎ 1	20°R41	9°R26	24♍34	12°R56	13♓ 1	0♓ 0	n.a.	T 1
W 2	23 1 10	17°13'26	25°43	2°R 1	3° 0	11°25	28♒25	10° 8	20♓38	9♓24	24°35	12♓55	12°58	0° 7	n.a.	W 2
T 3	23 5 7	18°11'24	8♐55	1°58	4° 5	12° 1	28°18	10°16	20°36	9°22	24°37	12°55	12°55	0°13	n.a.	T 3
F 4	23 9 3	19° 9'19	21°44	1°49	5°11	12°37	28°11	10°24	20°33	9°21	24°38	12°D55	12°52	0°20	n.a.	F 4
S 5	23 13 0	20° 7'13	4♑12	1°34	6°17	13°12	28° 4	10°32	20°31	9°19	24°39	12°55	12°49	0°27	n.a.	S 5
S 6	23 16 56	21° 5'04	16°24	1°14	7°23	13°48	27°57	10°39	20°28	9°18	24°41	12°56	12°46	0°33	n.a.	S 6
M 7	23 20 53	22° 2'53	28°24	0°49	8°29	14°24	27°51	10°47	20°26	9°16	24°42	12°57	12°42	0°40	n.a.	M 7
T 8	23 24 49	23° 0'40	10♒17	0°20	9°35	15° 0	27°45	10°55	20°23	9°14	24°44	12°58	12°39	0°47	n.a.	T 8
W 9	23 28 46	23°58'24	22° 5	29♍46	10°41	15°36	27°38	11° 3	20°21	9°13	24°45	12°58	12°36	0°53	n.a.	W 9
T 10	23 32 42	24°56'07	3♓52	29°10	11°47	16°12	27°32	11°11	20°18	9°11	24°47	12°59	12°33	1° 0	n.a.	T 10
F 11	23 36 39	25°53'48	15°42	28°31	12°54	16°47	27°26	11°19	20°16	9°10	24°48	12°R59	12°30	1° 7	n.a.	F 11
S 12	23 40 35	26°51'27	27°36	27°51	14° 0	17°23	27°20	11°26	20°13	9° 8	24°50	12°59	12°27	1°13	n.a.	S 12
S 13	23 44 32	27°49'04	9♈37	27° 9	15° 7	17°59	27°14	11°34	20°10	9° 7	24°51	12°58	12°23	1°20	n.a.	S 13
M14	23 48 28	28°46'40	21°46	26°27	16°14	18°35	27° 9	11°42	20° 8	9° 5	24°52	12°56	12°20	1°27	n.a.	M14
T 15	23 52 24	29°44'14	4♉ 6	25°46	17°21	19°11	27° 3	11°50	20° 5	9° 4	24°54	12°53	12°17	1°33	n.a.	T 15
W16	23 56 21	0♎41'46	16°38	25° 6	18°28	19°47	26°58	11°58	20° 3	9° 2	24°55	12°51	12°14	1°40	n.a.	W16
T 17	0 0 17	1°39'17	29°24	24°28	19°35	20°24	26°52	12° 6	20° 0	9° 1	24°57	12°48	12°11	1°46	n.a.	T 17
F 18	0 4 14	2°36'47	12♊26	23°52	20°42	21° 0	26°47	12°14	19°58	8°59	24°58	12°47	12° 7	1°53	n.a.	F 18
S 19	0 8 10	3°34'16	25°46	23°20	21°49	21°36	26°42	12°22	19°56	8°58	25° 0	12°45	12° 4	2° 0	n.a.	S 19
S 20	0 12 7	4°31'43	9♋25	22°50	22°57	22°12	26°37	12°30	19°53	8°56	25° 1	12°D45	12° 1	2° 6	n.a.	S 20
M21	0 16 3	5°29'09	23°23	22°25	24° 4	22°48	26°33	12°38	19°51	8°55	25° 2	12°46	11°58	2°13	n.a.	M21
T 22	0 20 0	6°26'34	7♌41	22° 4	25°12	23°25	26°28	12°46	19°48	8°53	25° 4	12°47	11°55	2°20	n.a.	T 22
W23	0 23 56	7°23'58	22°16	21°47	26°19	24° 1	26°24	12°54	19°46	8°52	25° 5	12°49	11°52	2°26	n.a.	W23
T 24	0 27 52	8°21'20	7♍ 4	21°35	27°27	24°37	26°20	13° 2	19°43	8°51	25° 7	12°R50	11°48	2°33	n.a.	T 24
F 25	0 31 49	9°18'41	21°59	21°27	28°35	25°14	26°16	13°10	19°41	8°49	25° 8	12°49	11°45	2°40	n.a.	F 25
S 26	0 35 45	10°16'01	6♎54	21°D24	29°43	25°50	26°12	13°18	19°39	8°48	25°10	12°48	11°42	2°46	n.a.	S 26
S 27	0 39 42	11°13'20	21°41	21°26	0♍51	26°27	26° 8	13°27	19°36	8°47	25°11	12°45	11°39	2°53	n.a.	S 27
M28	0 43 38	12°10'37	6♏12	21°33	1°59	27° 3	26° 5	13°35	19°34	8°45	25°12	12°41	11°36	3° 0	n.a.	M28
T 29	0 47 34	13° 7'53	20°21	21°44	3° 7	27°40	26° 1	13°43	19°32	8°44	25°14	12°37	11°32	3° 6	n.a.	T 29
W30	0 51 31	14° 5'07	4♐ 5	22° 0	4°16	28°16	25°58	13°51	19°30	8°43	25°15	12°33	11°29	3°13	n.a.	W30
T 31	0 55 27	15♎ 2'20	17♐23	22♍21	5♍24	28♏53	25♒55	13♎59	19♓27	8♓41	25♍16	12♓29	11♓26	3♓20	n.a.	T 31

Delta T = 177h57m10s Julian Calendar

The year -12231 astronomical counting style corresponds to year 12232 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12231 BCE
geocentric

JANUARY 12231 BCE (-12230) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 59 24	15♎59'32	0♉15	22♍45	6♍32	29♏30	25°R52	14♎ 7	19°R25	8°R40	25♍18	12°R26	11♓23	3♓26	n.a.	F 1
S 2	1 3 20	16°56'42	12°45	23°14	7°41	0♐ 6	25♒50	14°15	19♓23	8♓39	25°19	12°D25	11°20	3°33	n.a.	S 2
S 3	1 7 17	17°53'51	24°58	23°47	8°49	0°43	25°47	14°23	19°21	8°38	25°21	12♓25	11°17	3°40	n.a.	S 3
M 4	1 11 13	18°50'58	6♒57	24°25	9°58	1°20	25°45	14°31	19°19	8°37	25°22	12°26	11°13	3°46	n.a.	M 4
T 5	1 15 9	19°48'05	18°48	25° 6	11° 7	1°56	25°43	14°39	19°17	8°36	25°23	12°28	11°10	3°53	n.a.	T 5
W 6	1 19 6	20°45'09	0♓35	25°50	12°15	2°33	25°41	14°47	19°15	8°34	25°25	12°30	11° 7	3°59	n.a.	W 6
T 7	1 23 2	21°42'13	12°24	26°39	13°24	3°10	25°39	14°55	19°13	8°33	25°26	12°R30	11° 4	4° 6	n.a.	T 7
F 8	1 26 59	22°39'16	24°17	27°31	14°33	3°47	25°37	15° 3	19°11	8°32	25°27	12°29	11° 1	4°13	n.a.	F 8
S 9	1 30 55	23°36'17	6♈19	28°26	15°42	4°24	25°36	15°11	19° 9	8°31	25°29	12°27	10°58	4°19	n.a.	S 9
S 10	1 34 51	24°33'18	18°31	29°25	16°51	5° 1	25°35	15°19	19° 7	8°30	25°30	12°23	10°54	4°26	n.a.	S 10
M11	1 38 48	25°30'18	0♉55	0♎27	18° 0	5°38	25°34	15°27	19° 5	8°29	25°31	12°16	10°51	4°33	n.a.	M11
T 12	1 42 44	26°27'17	13°32	1°32	19° 9	6°15	25°33	15°35	19° 3	8°28	25°32	12° 9	10°48	4°39	n.a.	T 12
W13	1 46 41	27°24'15	26°22	2°40	20°19	6°52	25°32	15°43	19° 1	8°27	25°34	12° 2	10°45	4°46	n.a.	W13
T 14	1 50 37	28°21'13	9♊26	3°51	21°28	7°29	25°32	15°51	18°59	8°26	25°35	11°54	10°42	4°53	n.a.	T 14
F 15	1 54 34	29°18'11	22°43	5° 5	22°37	8° 6	25°31	15°59	18°58	8°25	25°36	11°48	10°38	4°59	n.a.	F 15
S 16	1 58 30	0♏15'08	6♋12	6°21	23°47	8°43	25°D31	16° 7	18°56	8°25	25°37	11°44	10°35	5° 6	n.a.	S 16
S 17	2 2 27	1°12'04	19°54	7°41	24°56	9°20	25°31	16°15	18°54	8°24	25°39	11°41	10°32	5°13	n.a.	S 17
M18	2 6 23	2° 9'01	3♌49	9° 3	26° 6	9°57	25°32	16°23	18°53	8°23	25°40	11°D41	10°29	5°19	n.a.	M18
T 19	2 10 19	3° 5'57	17°55	10°29	27°16	10°34	25°32	16°31	18°51	8°22	25°41	11°41	10°26	5°26	n.a.	T 19
W20	2 14 16	4° 2'53	2♍13	11°56	28°25	11°11	25°33	16°38	18°49	8°21	25°42	11°42	10°23	5°33	n.a.	W20
T 21	2 18 12	4°59'48	16°40	13°27	29°35	11°49	25°34	16°46	18°48	8°21	25°43	11°R42	10°19	5°39	n.a.	T 21
F 22	2 22 9	5°56'44	1♎13	15° 0	0♎45	12°26	25°34	16°54	18°46	8°20	25°44	11°41	10°16	5°46	n.a.	F 22
S 23	2 26 5	6°53'39	15°47	16°36	1°55	13° 3	25°36	17° 2	18°45	8°19	25°46	11°37	10°13	5°52	n.a.	S 23
S 24	2 30 2	7°50'34	0♏16	18°14	3° 5	13°41	25°37	17° 9	18°44	8°19	25°47	11°31	10°10	5°59	n.a.	S 24
M25	2 33 58	8°47'29	14°33	19°55	4°15	14°18	25°38	17°17	18°42	8°18	25°48	11°23	10° 7	6° 6	n.a.	M25
T 26	2 37 55	9°44'23	28°34	21°39	5°25	14°56	25°40	17°25	18°41	8°17	25°49	11°14	10° 3	6°12	n.a.	T 26
W27	2 41 51	10°41'18	12♐13	23°25	6°36	15°33	25°42	17°33	18°40	8°17	25°50	11° 5	10° 0	6°19	n.a.	W27
T 28	2 45 48	11°38'12	25°29	25°13	7°46	16°11	25°44	17°40	18°39	8°16	25°51	10°56	9°57	6°26	n.a.	T 28
F 29	2 49 44	12°35'05	8♑22	27° 4	8°56	16°48	25°46	17°48	18°37	8°16	25°52	10°49	9°54	6°32	n.a.	F 29
S 30	2 53 41	13°31'58	20°53	28°58	10° 7	17°26	25°49	17°55	18°36	8°15	25°53	10°45	9°51	6°39	n.a.	S 30
S 31	2 57 37	14♏28'51	3♒ 6	0♏53	11♎17	18♐ 3	25♒51	18♎ 3	18♓35	8♓15	25♍54	10♓42	9♓48	6♓46	n.a.	S 31

Delta T = 177h57m02s Julian Calendar 1 Jan. 12231 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12232 BCE

FEBRUARY 12231 BCE (-12230) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 1 33	15♏25'43	15♒ 5	2♏51	12♎28	18♐41	25♒54	18♎10	18°R34	8°R14	25♍55	10°D42	9♓44	6♓52	n.a.	M 1
T 2	3 5 30	16°22'35	26°56	4°51	13°38	19°18	25°57	18°18	18♓33	8♓14	25°56	10♓42	9°41	6°59	n.a.	T 2
W 3	3 9 26	17°19'27	8♓44	6°53	14°49	19°56	26° 0	18°25	18°32	8°14	25°57	10°R42	9°38	7° 6	n.a.	W 3
T 4	3 13 23	18°16'19	20°35	8°57	16° 0	20°34	26° 3	18°33	18°31	8°13	25°58	10°42	9°35	7°12	n.a.	T 4
F 5	3 17 19	19°13'10	2♈33	11° 3	17°10	21°12	26° 7	18°40	18°31	8°13	25°59	10°40	9°32	7°19	n.a.	F 5
S 6	3 21 16	20°10'01	14°42	13°10	18°21	21°49	26°10	18°47	18°30	8°13	26° 0	10°35	9°29	7°26	n.a.	S 6
S 7	3 25 12	21° 6'53	27° 5	15°18	19°32	22°27	26°14	18°55	18°29	8°13	26° 1	10°28	9°25	7°32	n.a.	S 7
M 8	3 29 9	22° 3'44	9♉44	17°27	20°43	23° 5	26°18	19° 2	18°29	8°12	26° 2	10°19	9°22	7°39	n.a.	M 8
T 9	3 33 6	23° 0'36	22°40	19°37	21°54	23°43	26°22	19° 9	18°28	8°12	26° 3	10° 8	9°19	7°45	n.a.	T 9
W10	3 37 2	23°57'28	5♊52	21°47	23° 5	24°21	26°26	19°16	18°27	8°12	26° 4	9°56	9°16	7°52	n.a.	W10
T 11	3 40 59	24°54'21	19°18	23°57	24°17	24°59	26°31	19°23	18°27	8°12	26° 4	9°45	9°13	7°59	n.a.	T 11
F 12	3 44 55	25°51'14	2♋57	26° 8	25°28	25°37	26°35	19°30	18°26	8°12	26° 5	9°36	9° 9	8° 5	n.a.	F 12
S 13	3 48 52	26°48'08	16°45	28°18	26°39	26°15	26°40	19°37	18°26	8°12	26° 6	9°28	9° 6	8°12	n.a.	S 13
S 14	3 52 48	27°45'02	0♌41	0♐27	27°50	26°53	26°45	19°44	18°26	8°D12	26° 7	9°24	9° 3	8°19	n.a.	S 14
M15	3 56 45	28°41'57	14°42	2°36	29° 2	27°31	26°50	19°51	18°25	8°12	26° 8	9°22	9° 0	8°25	n.a.	M15
T 16	4 0 41	29°38'53	28°47	4°43	0♏13	28° 9	26°55	19°58	18°25	8°12	26° 8	9°D21	8°57	8°32	n.a.	T 16
W17	4 4 38	0♐35'49	12♍55	6°50	1°25	28°47	27° 1	20° 5	18°25	8°12	26° 9	9°R21	8°54	8°39	n.a.	W17
T 18	4 8 34	1°32'46	27° 6	8°55	2°37	29°25	27° 6	20°12	18°25	8°12	26°10	9°20	8°50	8°45	n.a.	T 18
F 19	4 12 31	2°29'45	11♎17	10°58	3°48	0♑ 4	27°12	20°18	18°24	8°12	26°11	9°18	8°47	8°52	n.a.	F 19
S 20	4 16 28	3°26'44	25°27	13° 0	5° 0	0°42	27°18	20°25	18°24	8°13	26°11	9°13	8°44	8°59	n.a.	S 20
S 21	4 20 24	4°23'44	9♏31	15° 0	6°12	1°20	27°23	20°32	18°D24	8°13	26°12	9° 4	8°41	9° 5	n.a.	S 21
M22	4 24 21	5°20'45	23°26	16°59	7°24	1°58	27°30	20°38	18°24	8°13	26°13	8°54	8°38	9°12	n.a.	M22
T 23	4 28 17	6°17'47	7♐ 8	18°56	8°36	2°37	27°36	20°45	18°25	8°13	26°13	8°42	8°35	9°19	n.a.	T 23
W24	4 32 14	7°14'49	20°33	20°50	9°48	3°15	27°42	20°51	18°25	8°14	26°14	8°30	8°31	9°25	n.a.	W24
T 25	4 36 11	8°11'53	3♑38	22°43	11° 0	3°54	27°49	20°57	18°25	8°14	26°14	8°19	8°28	9°32	n.a.	T 25
F 26	4 40 7	9° 8'57	16°24	24°34	12°12	4°32	27°55	21° 4	18°25	8°14	26°15	8° 9	8°25	9°38	n.a.	F 26
S 27	4 44 4	10° 6'02	28°51	26°24	13°25	5°11	28° 2	21°10	18°25	8°15	26°15	8° 2	8°22	9°45	n.a.	S 27
S 28	4 48 0	11♐ 3'08	11♒ 2	28♐11	14♏37	5♑49	28♒ 9	21♎16	18♓26	8♓15	26♍16	7♓58	8♓19	9♓52	n.a.	S 28

Delta T = 177h56m55s Julian Calendar

The year -12230 astronomical counting style corresponds to year 12231 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12231 BCE
geocentric

MARCH 12231 BCE (-12230) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 51 57	12♐ 0'13	23♒ 1	29♐57	15♏49	6♑28	28♒16	21♎22	18♓26	8♓16	26♍16	7°R56	8♓15	9♓58	n.a.	M 1
T 2	4 55 54	12°57'20	4♓52	1♑40	17° 2	7° 6	28°23	21°28	18°27	8°16	26°17	7♓55	8°12	10° 5	n.a.	T 2
W 3	4 59 50	13°54'28	16°40	3°22	18°14	7°45	28°31	21°34	18°27	8°17	26°17	7°55	8° 9	10°12	n.a.	W 3
T 4	5 3 47	14°51'37	28°32	5° 2	19°27	8°24	28°38	21°40	18°28	8°17	26°18	7°55	8° 6	10°18	n.a.	T 4
F 5	5 7 43	15°48'46	10♈31	6°39	20°39	9° 3	28°46	21°46	18°28	8°18	26°18	7°53	8° 3	10°25	n.a.	F 5
S 6	5 11 40	16°45'56	22°45	8°15	21°52	9°41	28°54	21°52	18°29	8°19	26°19	7°48	8° 0	10°32	n.a.	S 6
S 7	5 15 37	17°43'08	5♉15	9°50	23° 4	10°20	29° 1	21°58	18°30	8°19	26°19	7°42	7°56	10°38	n.a.	S 7
M 8	5 19 33	18°40'20	18° 5	11°22	24°17	10°59	29° 9	22° 3	18°31	8°20	26°19	7°32	7°53	10°45	n.a.	M 8
T 9	5 23 30	19°37'33	1♊17	12°52	25°30	11°38	29°17	22° 9	18°31	8°21	26°20	7°21	7°50	10°52	n.a.	T 9
W10	5 27 27	20°34'48	14°49	14°20	26°43	12°17	29°26	22°14	18°32	8°21	26°20	7°10	7°47	10°58	n.a.	W10
T 11	5 31 23	21°32'04	28°39	15°47	27°56	12°56	29°34	22°20	18°33	8°22	26°20	6°59	7°44	11° 5	n.a.	T 11
F 12	5 35 20	22°29'22	12♋43	17°11	29° 9	13°35	29°42	22°25	18°34	8°23	26°20	6°49	7°41	11°12	n.a.	F 12
S 13	5 39 17	23°26'40	26°56	18°34	0♐22	14°14	29°51	22°30	18°35	8°24	26°21	6°42	7°37	11°18	n.a.	S 13
S 14	5 43 13	24°24'01	11♌13	19°54	1°35	14°53	29°59	22°36	18°36	8°25	26°21	6°37	7°34	11°25	n.a.	S 14
M15	5 47 10	25°21'23	25°31	21°12	2°48	15°32	0♓ 9	22°41	18°38	8°26	26°21	6°35	7°31	11°32	n.a.	M15
T 16	5 51 7	26°18'46	9♍45	22°29	4° 1	16°11	0°17	22°46	18°39	8°27	26°21	6°D34	7°28	11°38	n.a.	T 16
W17	5 55 3	27°16'12	23°55	23°42	5°15	16°50	0°26	22°51	18°40	8°28	26°21	6°R35	7°25	11°45	n.a.	W17
T 18	5 59 0	28°13'39	7♎59	24°54	6°28	17°29	0°36	22°56	18°41	8°29	26°22	6°34	7°21	11°51	n.a.	T 18
F 19	6 2 57	29°11'08	21°56	26° 3	7°41	18° 9	0°45	23° 0	18°43	8°30	26°22	6°33	7°18	11°58	n.a.	F 19
S 20	6 6 53	0♑ 8'39	5♏46	27°10	8°55	18°48	0°54	23° 5	18°44	8°31	26°22	6°28	7°15	12° 5	n.a.	S 20
S 21	6 10 50	1° 6'12	19°26	28°15	10° 8	19°27	1° 4	23°10	18°45	8°32	26°22	6°21	7°12	12°11	n.a.	S 21
M22	6 14 47	2° 3'47	2♐57	29°16	11°22	20° 7	1°13	23°14	18°47	8°33	26°22	6°12	7° 9	12°18	n.a.	M22
T 23	6 18 43	3° 1'23	16°15	0♒15	12°36	20°46	1°23	23°19	18°49	8°34	26°22	6° 2	7° 6	12°25	n.a.	T 23
W24	6 22 40	3°59'02	29°19	1°11	13°49	21°26	1°33	23°23	18°50	8°35	26°R22	5°51	7° 2	12°31	n.a.	W24
T 25	6 26 37	4°56'42	12♑ 8	2° 4	15° 3	22° 5	1°42	23°27	18°52	8°36	26°22	5°41	6°59	12°38	n.a.	T 25
F 26	6 30 33	5°54'24	24°41	2°54	16°17	22°45	1°52	23°32	18°53	8°38	26°22	5°33	6°56	12°45	n.a.	F 26
S 27	6 34 30	6°52'07	6♒59	3°40	17°31	23°24	2° 2	23°36	18°55	8°39	26°22	5°27	6°53	12°51	n.a.	S 27
S 28	6 38 27	7°49'52	19° 5	4°23	18°45	24° 4	2°13	23°40	18°57	8°40	26°22	5°23	6°50	12°58	n.a.	S 28
M29	6 42 23	8°47'39	1♓ 0	5° 2	19°59	24°44	2°23	23°44	18°59	8°42	26°22	5°D21	6°47	13° 5	n.a.	M29
T 30	6 46 20	9°45'27	12°50	5°38	21°13	25°23	2°33	23°48	19° 1	8°43	26°21	5°22	6°43	13°11	n.a.	T 30
W31	6 50 17	10♑43'17	24♓37	6♒ 9	22♐27	26♑ 3	2♓44	23♎51	19♓ 3	8♓44	26♍21	5♓23	6♓40	13♓18	n.a.	W31

Delta T = 177h56m48s Julian Calendar 1 March 12231 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12232 BCE

APRIL 12231 BCE (-12230) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 54 13	11♑41'09	6♈28	6♒36	23♐41	26♑43	2♓54	23♎55	19♓ 5	8♓46	26°R21	5°R23	6♓37	13♓25	n.a.	T 1
F 2	6 58 10	12°39'02	18°27	6°58	24°55	27°23	3° 5	23°58	19° 7	8°47	26♍21	5♓23	6°34	13°31	n.a.	F 2
S 3	7 2 7	13°36'57	0♉41	7°15	26° 9	28° 3	3°15	24° 2	19° 9	8°49	26°21	5°22	6°31	13°38	n.a.	S 3
S 4	7 6 4	14°34'54	13°12	7°28	27°23	28°43	3°26	24° 5	19°11	8°50	26°20	5°18	6°27	13°44	n.a.	S 4
M 5	7 10 0	15°32'52	26° 7	7°35	28°38	29°23	3°37	24° 8	19°13	8°51	26°20	5°13	6°24	13°51	n.a.	M 5
T 6	7 13 57	16°30'53	9♊26	7°R37	29°52	0♒ 3	3°48	24°12	19°15	8°53	26°20	5° 6	6°21	13°58	n.a.	T 6
W 7	7 17 54	17°28'55	23° 9	7°33	1♑ 6	0°43	3°59	24°15	19°17	8°55	26°20	4°58	6°18	14° 4	n.a.	W 7
T 8	7 21 50	18°26'59	7♋16	7°23	2°21	1°23	4°10	24°18	19°20	8°56	26°19	4°50	6°15	14°11	n.a.	T 8
F 9	7 25 47	19°25'05	21°41	7° 8	3°35	2° 3	4°21	24°20	19°22	8°58	26°19	4°44	6°12	14°18	n.a.	F 9
S 10	7 29 44	20°23'13	6♌18	6°47	4°50	2°43	4°32	24°23	19°24	8°59	26°19	4°39	6° 8	14°24	n.a.	S 10
S 11	7 33 40	21°21'24	21° 1	6°20	6° 4	3°23	4°44	24°26	19°27	9° 1	26°18	4°36	6° 5	14°31	n.a.	S 11
M12	7 37 37	22°19'36	5♍42	5°48	7°19	4° 4	4°55	24°28	19°29	9° 3	26°18	4°D36	6° 2	14°38	n.a.	M12
T 13	7 41 34	23°17'51	20°15	5°10	8°33	4°44	5° 7	24°31	19°32	9° 4	26°17	4°36	5°59	14°44	n.a.	T 13
W14	7 45 30	24°16'09	4♎38	4°27	9°48	5°24	5°18	24°33	19°34	9° 6	26°17	4°38	5°56	14°51	n.a.	W14
T 15	7 49 27	25°14'29	18°47	3°40	11° 3	6° 5	5°30	24°35	19°37	9° 8	26°16	4°R39	5°53	14°58	n.a.	T 15
F 16	7 53 24	26°12'51	2♏41	2°50	12°17	6°45	5°41	24°37	19°39	9°10	26°16	4°39	5°49	15° 4	n.a.	F 16
S 17	7 57 20	27°11'16	16°19	1°56	13°32	7°26	5°53	24°39	19°42	9°11	26°15	4°37	5°46	15°11	n.a.	S 17
S 18	8 1 17	28° 9'44	29°43	1° 1	14°47	8° 6	6° 5	24°41	19°45	9°13	26°15	4°34	5°43	15°18	n.a.	S 18
M19	8 5 14	29° 8'14	12♐53	0° 5	16° 2	8°47	6°17	24°43	19°48	9°15	26°14	4°29	5°40	15°24	n.a.	M19
T 20	8 9 10	0♒ 6'46	25°49	29♑ 9	17°17	9°28	6°29	24°45	19°50	9°17	26°14	4°24	5°37	15°31	n.a.	T 20
W21	8 13 7	1° 5'21	8♑32	28°15	18°32	10° 8	6°41	24°46	19°53	9°19	26°13	4°18	5°33	15°38	n.a.	W21
T 22	8 17 4	2° 3'59	21° 2	27°24	19°47	10°49	6°53	24°48	19°56	9°20	26°13	4°12	5°30	15°44	n.a.	T 22
F 23	8 21 0	3° 2'38	3♒20	26°36	21° 2	11°30	7° 5	24°49	19°59	9°22	26°12	4° 8	5°27	15°51	n.a.	F 23
S 24	8 24 57	4° 1'20	15°27	25°54	22°17	12°11	7°17	24°50	20° 2	9°24	26°11	4° 5	5°24	15°57	n.a.	S 24
S 25	8 28 54	5° 0'05	27°25	25°18	23°32	12°52	7°29	24°52	20° 5	9°26	26°11	4° 3	5°21	16° 4	n.a.	S 25
M26	8 32 50	5°58'51	9♓17	24°49	24°47	13°32	7°42	24°53	20° 8	9°28	26°10	4°D 3	5°18	16°11	n.a.	M26
T 27	8 36 47	6°57'40	21° 4	24°28	26° 2	14°13	7°54	24°53	20°11	9°30	26° 9	4° 4	5°14	16°17	n.a.	T 27
W28	8 40 44	7°56'30	2♈50	24°15	27°17	14°54	8° 6	24°54	20°14	9°32	26° 8	4° 6	5°11	16°24	n.a.	W28
T 29	8 44 40	8°55'23	14°41	24°D10	28°33	15°35	8°19	24°55	20°17	9°34	26° 8	4° 8	5° 8	16°31	n.a.	T 29
F 30	8 48 37	9♒54'18	26♈39	24♑15	29♑48	16♒17	8♓31	24♎55	20♓20	9♓36	26♍ 7	4♓ 9	5♓ 5	16♓37	n.a.	F 30

Delta T = 177h56m40s Julian Calendar

The year -12230 astronomical counting style corresponds to year 12231 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12231 BCE (-12230) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 52 34	10♒53'15	8♉50	24♋28	1♒ 3	16♒58	8♓44	24♎56	20♓23	9♓38	26°R 6	4°R10	5♓ 2	16♓44	n.a.	S 1
S 2	8 56 30	11°52'15	21°19	24°51	2°18	17°39	8°56	24°56	20°26	9°40	26♍ 5	4♓10	4°58	16°51	n.a.	S 2
M 3	9 0 27	12°51'16	4♊10	25°22	3°34	18°20	9° 9	24°56	20°29	9°42	26° 5	4° 8	4°55	16°57	n.a.	M 3
T 4	9 4 23	13°50'20	17°26	26° 3	4°49	19° 1	9°22	24°R56	20°33	9°44	26° 4	4° 6	4°52	17° 4	n.a.	T 4
W 5	9 8 20	14°49'26	1♋10	26°51	6° 4	19°43	9°34	24°56	20°36	9°46	26° 3	4° 3	4°49	17°11	n.a.	W 5
T 6	9 12 17	15°48'34	15°20	27°47	7°20	20°24	9°47	24°56	20°39	9°48	26° 2	4° 1	4°46	17°17	n.a.	T 6
F 7	9 16 13	16°47'44	29°54	28°50	8°35	21° 6	10° 0	24°56	20°43	9°50	26° 1	3°59	4°43	17°24	n.a.	F 7
S 8	9 20 10	17°46'56	14♌46	0♒ 0	9°51	21°47	10°13	24°56	20°46	9°53	26° 0	3°57	4°39	17°31	n.a.	S 8
S 9	9 24 7	18°46'11	29°48	1°17	11° 6	22°29	10°26	24°55	20°49	9°55	25°59	3°D57	4°36	17°37	n.a.	S 9
M10	9 28 3	19°45'28	14♍52	2°39	12°21	23°10	10°39	24°55	20°53	9°57	25°59	3°57	4°33	17°44	n.a.	M10
T 11	9 32 0	20°44'48	29°49	4° 6	13°37	23°52	10°52	24°54	20°56	9°59	25°58	3°57	4°30	17°51	n.a.	T 11
W12	9 35 56	21°44'10	14♎31	5°37	14°53	24°33	11° 4	24°53	20°59	10° 1	25°57	3°58	4°27	17°57	n.a.	W12
T 13	9 39 53	22°43'36	28°55	7°12	16° 8	25°15	11°17	24°52	21° 3	10° 3	25°56	3°59	4°24	18° 4	n.a.	T 13
F 14	9 43 49	23°43'03	12♏57	8°50	17°24	25°57	11°31	24°51	21° 6	10° 6	25°55	4° 0	4°20	18°10	n.a.	F 14
S 15	9 47 46	24°42'34	26°36	10°31	18°39	26°39	11°44	24°50	21°10	10° 8	25°54	4°R 0	4°17	18°17	n.a.	S 15
S 16	9 51 43	25°42'07	9♐53	12°14	19°55	27°20	11°57	24°49	21°13	10°10	25°53	4° 0	4°14	18°24	n.a.	S 16
M17	9 55 39	26°41'43	22°51	13°59	21°10	28° 2	12°10	24°47	21°17	10°12	25°52	3°59	4°11	18°30	n.a.	M17
T 18	9 59 36	27°41'22	5♑32	15°46	22°26	28°44	12°23	24°46	21°21	10°14	25°51	3°58	4° 8	18°37	n.a.	T 18
W19	10 3 32	28°41'03	17°58	17°33	23°42	29°26	12°36	24°44	21°24	10°17	25°50	3°58	4° 4	18°44	n.a.	W19
T 20	10 7 29	29°40'47	0♒12	19°21	24°57	0♓ 8	12°49	24°43	21°28	10°19	25°49	3°57	4° 1	18°50	n.a.	T 20
F 21	10 11 25	0♓40'33	12°16	21°10	26°13	0°50	13° 3	24°41	21°31	10°21	25°48	3°57	3°58	18°57	n.a.	F 21
S 22	10 15 22	1°40'21	24°13	22°58	27°29	1°33	13°16	24°39	21°35	10°23	25°47	3°56	3°55	19° 4	n.a.	S 22
S 23	10 19 18	2°40'12	6♓ 5	24°47	28°45	2°15	13°29	24°37	21°39	10°25	25°45	3°D56	3°52	19°10	n.a.	S 23
M24	10 23 15	3°40'06	17°53	26°36	0♓ 0	2°57	13°42	24°35	21°42	10°28	25°44	3°R56	3°49	19°17	n.a.	M24
T 25	10 27 11	4°40'01	29°40	28°25	1°16	3°39	13°56	24°33	21°46	10°30	25°43	3°56	3°45	19°24	n.a.	T 25
W26	10 31 8	5°39'59	11♈28	0♓13	2°32	4°22	14° 9	24°30	21°50	10°32	25°42	3°56	3°42	19°30	n.a.	W26
T 27	10 35 5	6°39'59	23°21	2° 1	3°48	5° 4	14°22	24°28	21°53	10°34	25°41	3°56	3°39	19°37	n.a.	T 27
F 28	10 39 1	7°40'01	5♉21	3°48	5° 3	5°46	14°36	24°25	21°57	10°37	25°40	3°56	3°36	19°44	n.a.	F 28
S 29	10 42 58	8°40'05	17°32	5°35	6°19	6°29	14°49	24°23	22° 1	10°39	25°39	3°55	3°33	19°50	n.a.	S 29
S 30	10 46 54	9°40'11	29°58	7°21	7°35	7°11	15° 3	24°20	22° 5	10°41	25°38	3°55	3°30	19°57	n.a.	S 30
M31	10 50 51	10♓40'19	12♊44	9♓ 7	8♓51	7♓54	15♓16	24♎17	22♓ 8	10♓43	25♍37	3°D55	3♓26	20♓ 4	n.a.	M31

Delta T = 177h56m33s Julian Calendar 1 May 12231 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12231 BCE

JUNE 12231 BCE (-12230) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 54 47	11♓40'29	25♊52	10♓52	10♓ 7	8♓37	15♓29	24°R14	22♓12	10♓46	25°R35	3♓55	3♓23	20♓10	n.a.	T 1
W 2	10 58 44	12°40'41	9♋25	12°36	11°23	9°19	15°43	24♎11	22°16	10°48	25♍34	3°55	3°20	20°17	n.a.	W 2
T 3	11 2 40	13°40'55	23°26	14°19	12°38	10° 2	15°56	24° 8	22°20	10°50	25°33	3°56	3°17	20°24	n.a.	T 3
F 4	11 6 37	14°41'11	7♌53	16° 2	13°54	10°45	16°10	24° 5	22°23	10°52	25°32	3°57	3°14	20°30	n.a.	F 4
S 5	11 10 33	15°41'28	22°43	17°45	15°10	11°28	16°23	24° 1	22°27	10°55	25°31	3°58	3°10	20°37	n.a.	S 5
S 6	11 14 29	16°41'48	7♍50	19°26	16°26	12°10	16°36	23°58	22°31	10°57	25°30	3°R58	3° 7	20°44	n.a.	S 6
M 7	11 18 26	17°42'10	23° 4	21° 7	17°42	12°53	16°50	23°54	22°35	10°59	25°28	3°57	3° 4	20°50	n.a.	M 7
T 8	11 22 22	18°42'34	8♎17	22°47	18°58	13°36	17° 3	23°51	22°39	11° 1	25°27	3°56	3° 1	20°57	n.a.	T 8
W 9	11 26 19	19°43'00	23°19	24°27	20°13	14°19	17°17	23°47	22°43	11° 4	25°26	3°54	2°58	21° 3	n.a.	W 9
T 10	11 30 15	20°43'28	8♏ 0	26° 6	21°29	15° 2	17°30	23°43	22°46	11° 6	25°25	3°52	2°55	21°10	n.a.	T 10
F 11	11 34 12	21°43'59	22°17	27°44	22°45	15°45	17°44	23°40	22°50	11° 8	25°24	3°50	2°51	21°17	n.a.	F 11
S 12	11 38 8	22°44'32	6♐ 6	29°22	24° 1	16°28	17°57	23°36	22°54	11°10	25°23	3°48	2°48	21°23	n.a.	S 12
S 13	11 42 5	23°45'07	19°27	0♑59	25°17	17°12	18°10	23°32	22°58	11°13	25°21	3°D48	2°45	21°30	n.a.	S 13
M14	11 46 1	24°45'45	2♑24	2°36	26°33	17°55	18°24	23°28	23° 2	11°15	25°20	3°48	2°42	21°37	n.a.	M14
T 15	11 49 58	25°46'25	14°58	4°12	27°49	18°38	18°37	23°24	23° 5	11°17	25°19	3°49	2°39	21°43	n.a.	T 15
W16	11 53 54	26°47'07	27°16	5°48	29° 4	19°22	18°50	23°19	23° 9	11°19	25°18	3°50	2°35	21°50	n.a.	W16
T 17	11 57 50	27°47'51	9♒20	7°23	0♈20	20° 5	19° 4	23°15	23°13	11°21	25°17	3°52	2°32	21°57	n.a.	T 17
F 18	12 1 47	28°48'37	21°15	8°57	1°36	20°48	19°17	23°11	23°17	11°24	25°15	3°54	2°29	22° 3	n.a.	F 18
S 19	12 5 43	29°49'25	3♓ 5	10°31	2°52	21°32	19°31	23° 6	23°21	11°26	25°14	3°R54	2°26	22°10	n.a.	S 19
S 20	12 9 40	0♈50'15	14°52	12° 5	4° 8	22°15	19°44	23° 2	23°24	11°28	25°13	3°54	2°23	22°17	n.a.	S 20
M21	12 13 36	1°51'07	26°39	13°38	5°24	22°59	19°57	22°57	23°28	11°30	25°12	3°52	2°20	22°23	n.a.	M21
T 22	12 17 33	2°52'00	8♈29	15°11	6°40	23°42	20°10	22°53	23°32	11°32	25°11	3°48	2°16	22°30	n.a.	T 22
W23	12 21 29	3°52'56	20°23	16°43	7°55	24°26	20°24	22°48	23°36	11°34	25°10	3°43	2°13	22°37	n.a.	W23
T 24	12 25 25	4°53'52	2♉24	18°14	9°11	25°10	20°37	22°44	23°40	11°36	25° 8	3°37	2°10	22°43	n.a.	T 24
F 25	12 29 22	5°54'51	14°32	19°46	10°27	25°54	20°50	22°39	23°43	11°39	25° 7	3°31	2° 7	22°50	n.a.	F 25
S 26	12 33 18	6°55'51	26°50	21°16	11°43	26°37	21° 3	22°34	23°47	11°41	25° 6	3°26	2° 4	22°57	n.a.	S 26
S 27	12 37 15	7°56'52	9♊20	22°47	12°59	27°21	21°16	22°29	23°51	11°43	25° 5	3°21	2° 1	23° 3	n.a.	S 27
M28	12 41 11	8°57'55	22° 5	24°16	14°14	28° 5	21°30	22°25	23°55	11°45	25° 4	3°18	1°57	23°10	n.a.	M28
T 29	12 45 8	9°58'59	5♋ 7	25°46	15°30	28°49	21°43	22°20	23°58	11°47	25° 3	3°D17	1°54	23°17	n.a.	T 29
W30	12 49 4	11♈ 0'04	18♋30	27♈14	16♈46	29♓33	21♓56	22♎15	24♓ 2	11♓49	25♍ 1	3♓17	1♓51	23♓23	n.a.	W30

Delta T = 177h56m25s Julian Calendar

The year -12230 astronomical counting style corresponds to year 12231 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12231 BCE
geocentric

JULY 12231 BCE (-12230) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 53 0	12♈ 1'10	2♌16	28♈42	18♈ 2	0♈17	22♓ 9	22°R10	24♓ 6	11♓51	25°R 0	3♓18	1♓48	23♓30	n.a.	T 1
F 2	12 56 57	13° 2'17	16°26	0♉10	19°18	1° 1	22°22	22♎ 5	24° 9	11°53	24♍59	3°19	1°45	23°37	n.a.	F 2
S 3	13 0 53	14° 3'25	1♍ 0	1°37	20°33	1°45	22°35	22° 0	24°13	11°55	24°58	3°R20	1°41	23°43	n.a.	S 3
S 4	13 4 50	15° 4'34	15°53	3° 3	21°49	2°29	22°48	21°55	24°17	11°57	24°57	3°20	1°38	23°50	n.a.	S 4
M 5	13 8 46	16° 5'45	0♎59	4°29	23° 5	3°13	23° 1	21°50	24°20	11°59	24°56	3°17	1°35	23°57	n.a.	M 5
T 6	13 12 43	17° 6'56	16°11	5°53	24°20	3°57	23°14	21°45	24°24	12° 1	24°55	3°12	1°32	24° 3	n.a.	T 6
W 7	13 16 39	18° 8'09	1♏17	7°17	25°36	4°42	23°26	21°40	24°27	12° 3	24°54	3° 6	1°29	24°10	n.a.	W 7
T 8	13 20 35	19° 9'23	16° 8	8°40	26°52	5°26	23°39	21°35	24°31	12° 5	24°53	2°58	1°26	24°16	n.a.	T 8
F 9	13 24 32	20°10'39	0♐36	10° 2	28° 7	6°10	23°52	21°30	24°35	12° 6	24°52	2°51	1°22	24°23	n.a.	F 9
S 10	13 28 28	21°11'56	14°37	11°23	29°23	6°55	24° 5	21°25	24°38	12° 8	24°50	2°44	1°19	24°30	n.a.	S 10
S 11	13 32 25	22°13'14	28° 7	12°42	0♑39	7°39	24°17	21°20	24°42	12°10	24°49	2°39	1°16	24°36	n.a.	S 11
M12	13 36 21	23°14'33	11♑ 9	13°59	1°54	8°24	24°30	21°15	24°45	12°12	24°48	2°36	1°13	24°43	n.a.	M12
T 13	13 40 18	24°15'54	23°46	15°15	3°10	9° 8	24°42	21°10	24°49	12°14	24°47	2°D35	1°10	24°50	n.a.	T 13
W14	13 44 14	25°17'16	6♒ 3	16°29	4°25	9°53	24°55	21° 5	24°52	12°16	24°46	2°36	1° 7	24°56	n.a.	W14
T 15	13 48 10	26°18'39	18° 5	17°41	5°41	10°37	25° 7	20°59	24°55	12°17	24°45	2°37	1° 3	25° 3	n.a.	T 15
F 16	13 52 7	27°20'03	29°56	18°50	6°56	11°22	25°20	20°54	24°59	12°19	24°44	2°R38	1° 0	25°10	n.a.	F 16
S 17	13 56 3	28°21'28	11♓43	19°56	8°12	12° 7	25°32	20°49	25° 2	12°21	24°43	2°37	0°57	25°16	n.a.	S 17
S 18	14 0 0	29°22'54	23°29	20°59	9°27	12°51	25°44	20°44	25° 6	12°22	24°42	2°35	0°54	25°23	n.a.	S 18
M19	14 3 56	0♈24'21	5♈19	21°58	10°43	13°36	25°56	20°40	25° 9	12°24	24°42	2°30	0°51	25°30	n.a.	M19
T 20	14 7 53	1°25'48	17°14	22°53	11°58	14°21	26° 9	20°35	25°12	12°26	24°41	2°22	0°47	25°36	n.a.	T 20
W21	14 11 49	2°27'16	29°17	23°43	13°14	15° 6	26°21	20°30	25°15	12°27	24°40	2°12	0°44	25°43	n.a.	W21
T 22	14 15 45	3°28'45	11♉30	24°27	14°29	15°51	26°33	20°25	25°19	12°29	24°39	2° 0	0°41	25°50	n.a.	T 22
F 23	14 19 42	4°30'15	23°52	25° 5	15°45	16°35	26°45	20°20	25°22	12°31	24°38	1°47	0°38	25°56	n.a.	F 23
S 24	14 23 38	5°31'45	6♊25	25°36	17° 0	17°20	26°57	20°15	25°25	12°32	24°37	1°35	0°35	26° 3	n.a.	S 24
S 25	14 27 35	6°33'15	19° 8	25°59	18°15	18° 5	27° 8	20°10	25°28	12°34	24°36	1°25	0°32	26°10	n.a.	S 25
M26	14 31 31	7°34'46	2♋ 3	26°13	19°31	18°50	27°20	20° 6	25°31	12°35	24°35	1°17	0°28	26°16	n.a.	M26
T 27	14 35 28	8°36'17	15°11	26°R17	20°46	19°35	27°32	20° 1	25°34	12°37	24°35	1°12	0°25	26°23	n.a.	T 27
W28	14 39 24	9°37'47	28°33	26°11	22° 1	20°21	27°44	19°56	25°37	12°38	24°34	1° 9	0°22	26°30	n.a.	W28
T 29	14 43 21	10°39'18	12♌11	25°54	23°17	21° 6	27°55	19°52	25°40	12°39	24°33	1°D 9	0°19	26°36	n.a.	T 29
F 30	14 47 17	11°40'49	26° 7	25°26	24°32	21°51	28° 7	19°47	25°43	12°41	24°32	1°R 9	0°16	26°43	n.a.	F 30
S 31	14 51 14	12♉42'19	10♍20	24♉47	25♉47	22♈36	28♓18	19♎43	25♓46	12♓42	24♍31	1♓ 9	0♓12	26♓50	n.a.	S 31

Delta T = 177h56m17s Julian Calendar 1 July 12231 BCE == Greg. Calendar 29 March 12231 BCE

AUGUST 12231 BCE (-12230) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 55 10	13♉43'49	24♍50	23°R56	27♉ 2	23♈21	28♓29	19°R39	25♓49	12♓43	24°R31	1°R 7	0♓ 9	26♓56	n.a.	S 1
M 2	14 59 7	14°45'19	9♎34	22♉55	28°17	24° 6	28°40	19♎34	25°52	12°45	24♍30	1♓ 2	0° 6	27° 3	n.a.	M 2
T 3	15 3 3	15°46'49	24°25	21°45	29°33	24°52	28°52	19°30	25°55	12°46	24°29	0°55	0° 3	27°10	n.a.	T 3
W 4	15 7 0	16°48'19	9♏17	20°29	0♊48	25°37	29° 3	19°26	25°57	12°47	24°29	0°45	29♒59	27°16	n.a.	W 4
T 5	15 10 56	17°49'48	23°59	19° 8	2° 3	26°22	29°14	19°22	26° 0	12°48	24°28	0°33	29°57	27°23	n.a.	T 5
F 6	15 14 53	18°51'18	8♐25	17°45	3°18	27° 8	29°24	19°18	26° 3	12°50	24°27	0°21	29°53	27°30	n.a.	F 6
S 7	15 18 49	19°52'48	22°27	16°24	4°33	27°53	29°35	19°14	26° 6	12°51	24°27	0° 9	29°50	27°36	n.a.	S 7
S 8	15 22 46	20°54'18	6♑ 2	15° 6	5°48	28°39	29°46	19°10	26° 8	12°52	24°26	0° 0	29°47	27°43	n.a.	S 8
M 9	15 26 42	21°55'48	19°10	13°54	7° 3	29°24	29°57	19° 6	26°11	12°53	24°26	29♒54	29°44	27°50	n.a.	M 9
T 10	15 30 39	22°57'17	1♒52	12°50	8°18	0♉ 9	0♈ 7	19° 2	26°13	12°54	24°25	29°50	29°41	27°56	n.a.	T 10
W11	15 34 35	23°58'47	14°12	11°56	9°33	0°55	0°18	18°59	26°16	12°55	24°24	29°49	29°38	28° 3	n.a.	W11
T 12	15 38 32	25° 0'16	26°16	11°12	10°48	1°41	0°28	18°55	26°18	12°56	24°24	29°48	29°34	28°10	n.a.	T 12
F 13	15 42 28	26° 1'46	8♓ 9	10°39	12° 2	2°26	0°38	18°51	26°21	12°57	24°23	29°48	29°31	28°16	n.a.	F 13
S 14	15 46 25	27° 3'15	19°57	10°17	13°17	3°12	0°48	18°48	26°23	12°58	24°23	29°47	29°28	28°23	n.a.	S 14
S 15	15 50 21	28° 4'44	1♈44	10° 5	14°32	3°57	0°58	18°45	26°25	12°59	24°23	29°44	29°25	28°30	n.a.	S 15
M16	15 54 18	29° 6'12	13°36	10°D 3	15°47	4°43	1° 8	18°42	26°28	13° 0	24°22	29°38	29°22	28°36	n.a.	M16
T 17	15 58 14	0♊ 7'40	25°37	10°10	17° 2	5°29	1°18	18°38	26°30	13° 1	24°22	29°29	29°18	28°43	n.a.	T 17
W18	16 2 11	1° 9'08	7♉49	10°26	18°16	6°15	1°28	18°35	26°32	13° 1	24°21	29°17	29°15	28°50	n.a.	W18
T 19	16 6 7	2°10'35	20°14	10°50	19°31	7° 0	1°37	18°32	26°34	13° 2	24°21	29° 3	29°12	28°56	n.a.	T 19
F 20	16 10 4	3°12'02	2♊53	11°20	20°46	7°46	1°47	18°30	26°36	13° 3	24°21	28°49	29° 9	29° 3	n.a.	F 20
S 21	16 14 1	4°13'28	15°46	11°57	22° 0	8°32	1°56	18°27	26°38	13° 4	24°20	28°34	29° 6	29°10	n.a.	S 21
S 22	16 17 57	5°14'53	28°50	12°40	23°15	9°18	2° 5	18°24	26°40	13° 4	24°20	28°22	29° 3	29°16	n.a.	S 22
M23	16 21 54	6°16'17	12♋ 6	13°28	24°30	10° 4	2°14	18°22	26°42	13° 5	24°20	28°13	28°59	29°23	n.a.	M23
T 24	16 25 50	7°17'40	25°32	14°20	25°44	10°49	2°23	18°19	26°44	13° 5	24°20	28° 6	28°56	29°30	n.a.	T 24
W25	16 29 47	8°19'02	9♌ 7	15°16	26°59	11°35	2°32	18°17	26°46	13° 6	24°19	28° 3	28°53	29°36	n.a.	W25
T 26	16 33 44	9°20'23	22°51	16°16	28°13	12°21	2°41	18°15	26°48	13° 7	24°19	28°D 2	28°50	29°43	n.a.	T 26
F 27	16 37 40	10°21'42	6♍45	17°19	29°28	13° 7	2°50	18°13	26°49	13° 7	24°19	28°R 2	28°47	29°50	n.a.	F 27
S 28	16 41 37	11°22'59	20°48	18°24	0♋42	13°53	2°58	18°11	26°51	13° 7	24°19	28° 1	28°44	29°56	n.a.	S 28
S 29	16 45 33	12°24'16	5♎ 0	19°33	1°57	14°39	3° 6	18° 9	26°53	13° 8	24°19	28° 0	28°40	0♈ 3	n.a.	S 29
M30	16 49 30	13°25'31	19°20	20°43	3°11	15°25	3°15	18° 7	26°54	13° 8	24°19	27°55	28°37	0°10	n.a.	M30
T 31	16 53 27	14♊26'44	3♏44	21♉55	4♋25	16♉11	3♈23	18♎ 5	26♓56	13♓ 9	24♍18	27♒48	28♒34	0♈16	n.a.	T 31

Delta T = 177h56m10s Julian Calendar

The year -12230 astronomical counting style corresponds to year 12231 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12231 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12231 BCE (-12230) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 57 23	15♊27'56	18♏ 7	23♉10	5♋40	16♉57	3♈31	18°R 4	26♓57	13♓ 9	24°R18	27°R39	28♒31	0♈23	n.a.	W 1
T 2	17 1 20	16°29'07	2♐25	24°26	6°54	17°43	3°39	18♎ 2	26°59	13° 9	24♍18	27♒27	28°28	0°30	n.a.	T 2
F 3	17 5 16	17°30'17	16°31	25°43	8° 8	18°29	3°46	18° 1	27° 0	13° 9	24°D18	27°15	28°24	0°36	n.a.	F 3
S 4	17 9 13	18°31'25	0♑19	27° 2	9°22	19°15	3°54	18° 0	27° 1	13°10	24°18	27° 4	28°21	0°43	n.a.	S 4
S 5	17 13 10	19°32'32	13°47	28°22	10°37	20° 1	4° 1	17°59	27° 2	13°10	24°18	26°55	28°18	0°50	n.a.	S 5
M 6	17 17 6	20°33'37	26°51	29°43	11°51	20°47	4° 9	17°58	27° 4	13°10	24°18	26°49	28°15	0°56	n.a.	M 6
T 7	17 21 3	21°34'42	9♒34	1♊ 5	13° 5	21°34	4°16	17°57	27° 5	13°10	24°19	26°45	28°12	1° 3	n.a.	T 7
W 8	17 25 0	22°35'45	21°56	2°28	14°19	22°20	4°23	17°56	27° 6	13°10	24°19	26°D43	28° 9	1°10	n.a.	W 8
T 9	17 28 56	23°36'46	4♓ 3	3°52	15°33	23° 6	4°30	17°56	27° 7	13°10	24°19	26°43	28° 5	1°16	n.a.	T 9
F 10	17 32 53	24°37'47	15°58	5°17	16°47	23°52	4°36	17°55	27° 8	13°R10	24°19	26°44	28° 2	1°23	n.a.	F 10
S 11	17 36 50	25°38'46	27°48	6°43	18° 1	24°38	4°43	17°55	27° 9	13°10	24°19	26°R44	27°59	1°30	n.a.	S 11
S 12	17 40 46	26°39'43	9♈37	8°10	19°15	25°24	4°49	17°54	27°10	13°10	24°19	26°43	27°56	1°36	n.a.	S 12
M13	17 44 43	27°40'40	21°31	9°37	20°29	26°11	4°56	17°54	27°11	13°10	24°19	26°40	27°53	1°43	n.a.	M13
T 14	17 48 40	28°41'35	3♉35	11° 5	21°43	26°57	5° 2	17°D54	27°11	13°10	24°20	26°34	27°50	1°50	n.a.	T 14
W15	17 52 36	29°42'28	15°53	12°34	22°57	27°43	5° 8	17°54	27°12	13°10	24°20	26°27	27°46	1°56	n.a.	W15
T 16	17 56 33	0♋43'20	28°26	14° 3	24°11	28°29	5°13	17°54	27°13	13°10	24°20	26°17	27°43	2° 3	n.a.	T 16
F 17	18 0 30	1°44'11	11♊18	15°33	25°24	29°15	5°19	17°55	27°13	13° 9	24°21	26° 7	27°40	2°10	n.a.	F 17
S 18	18 4 26	2°44'59	24°28	17° 4	26°38	0♊ 2	5°24	17°55	27°14	13° 9	24°21	25°57	27°37	2°16	n.a.	S 18
S 19	18 8 23	3°45'46	7♋55	18°36	27°52	0°48	5°30	17°56	27°14	13° 9	24°21	25°48	27°34	2°23	n.a.	S 19
M20	18 12 20	4°46'32	21°36	20° 8	29° 6	1°34	5°35	17°56	27°15	13° 9	24°22	25°41	27°30	2°30	n.a.	M20
T 21	18 16 16	5°47'15	5♌28	21°41	0♌19	2°20	5°40	17°57	27°15	13° 8	24°22	25°37	27°27	2°36	n.a.	T 21
W22	18 20 13	6°47'56	19°28	23°14	1°33	3° 7	5°45	17°58	27°15	13° 8	24°22	25°D35	27°24	2°43	n.a.	W22
T 23	18 24 10	7°48'35	3♍32	24°49	2°47	3°53	5°49	17°59	27°16	13° 7	24°23	25°35	27°21	2°50	n.a.	T 23
F 24	18 28 6	8°49'11	17°40	26°24	4° 0	4°39	5°54	18° 0	27°16	13° 7	24°23	25°36	27°18	2°57	n.a.	F 24
S 25	18 32 3	9°49'45	1♎48	27°59	5°14	5°25	5°58	18° 1	27°16	13° 6	24°24	25°37	27°15	3° 3	n.a.	S 25
S 26	18 36 0	10°50'17	15°56	29°36	6°27	6°12	6° 2	18° 3	27°16	13° 6	24°24	25°R38	27°11	3°10	n.a.	S 26
M27	18 39 56	11°50'47	0♏ 2	1♋13	7°41	6°58	6° 6	18° 4	27°R16	13° 5	24°25	25°36	27° 8	3°17	n.a.	M27
T 28	18 43 53	12°51'14	14° 4	2°51	8°54	7°44	6°10	18° 6	27°16	13° 5	24°25	25°32	27° 5	3°23	n.a.	T 28
W29	18 47 50	13°51'39	28° 1	4°29	10° 8	8°30	6°13	18° 7	27°16	13° 4	24°26	25°27	27° 2	3°30	n.a.	W29
T 30	18 51 46	14♋52'02	11♐50	6♋ 9	11♌21	9♊17	6♈17	18♎ 9	27♓16	13♓ 3	24♍27	25♒21	26♒59	3♈37	n.a.	T 30

Delta T = 177h56m02s Julian Calendar 1 Sept. 12231 BCE == Greg. Calendar 30 May 12231 BCE

OCTOBER 12231 BCE (-12230) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 55 43	15♋52'22	25♐27	7♋49	12♌34	10♊ 3	6♈20	18♎11	27°R16	13°R 3	24♍27	25°R14	26♒56	3♈43	n.a.	F 1
S 2	18 59 40	16°52'40	8♑51	9°30	13°48	10°49	6°23	18°13	27♓15	13♓ 2	24°28	25♒ 7	26°52	3°50	n.a.	S 2
S 3	19 3 37	17°52'56	21°59	11°12	15° 1	11°35	6°26	18°15	27°15	13° 1	24°29	25° 2	26°49	3°57	n.a.	S 3
M 4	19 7 33	18°53'10	4♒50	12°55	16°14	12°22	6°28	18°18	27°15	13° 1	24°29	24°58	26°46	4° 3	n.a.	M 4
T 5	19 11 30	19°53'22	17°24	14°39	17°27	13° 8	6°31	18°20	27°14	13° 0	24°30	24°56	26°43	4°10	n.a.	T 5
W 6	19 15 27	20°53'31	29°43	16°23	18°40	13°54	6°33	18°22	27°14	12°59	24°31	24°D56	26°40	4°17	n.a.	W 6
T 7	19 19 23	21°53'39	11♓48	18° 9	19°53	14°40	6°35	18°25	27°13	12°58	24°31	24°57	26°36	4°23	n.a.	T 7
F 8	19 23 20	22°53'44	23°45	19°55	21° 6	15°27	6°37	18°28	27°13	12°57	24°32	24°59	26°33	4°30	n.a.	F 8
S 9	19 27 17	23°53'47	5♈35	21°43	22°19	16°13	6°39	18°30	27°12	12°56	24°33	25° 1	26°30	4°37	n.a.	S 9
S 10	19 31 13	24°53'48	17°26	23°31	23°32	16°59	6°41	18°33	27°12	12°55	24°34	25° 2	26°27	4°43	n.a.	S 10
M11	19 35 10	25°53'48	29°20	25°20	24°45	17°45	6°42	18°36	27°11	12°54	24°35	25°R 2	26°24	4°50	n.a.	M11
T 12	19 39 7	26°53'45	11♉24	27°10	25°58	18°31	6°43	18°39	27°10	12°53	24°35	25° 1	26°21	4°57	n.a.	T 12
W13	19 43 3	27°53'40	23°42	29° 1	27°11	19°18	6°44	18°43	27° 9	12°52	24°36	24°59	26°17	5° 3	n.a.	W13
T 14	19 47 0	28°53'34	6♊18	0♌52	28°24	20° 4	6°45	18°46	27° 8	12°51	24°37	24°56	26°14	5°10	n.a.	T 14
F 15	19 50 57	29°53'25	19°15	2°45	29°37	20°50	6°46	18°49	27° 7	12°50	24°38	24°52	26°11	5°17	n.a.	F 15
S 16	19 54 53	0♌53'14	2♋35	4°38	0♍49	21°36	6°46	18°53	27° 6	12°49	24°39	24°48	26° 8	5°23	n.a.	S 16
S 17	19 58 50	1°53'01	16°16	6°32	2° 2	22°22	6°46	18°56	27° 5	12°48	24°40	24°45	26° 5	5°30	n.a.	S 17
M18	20 2 47	2°52'45	0♌17	8°26	3°15	23° 8	6°R46	19° 0	27° 4	12°47	24°41	24°42	26° 2	5°37	n.a.	M18
T 19	20 6 44	3°52'27	14°33	10°20	4°27	23°55	6°46	19° 4	27° 3	12°46	24°42	24°41	25°58	5°43	n.a.	T 19
W20	20 10 40	4°52'07	29° 1	12°15	5°40	24°41	6°46	19° 8	27° 2	12°45	24°43	24°D41	25°55	5°50	n.a.	W20
T 21	20 14 37	5°51'44	13♍33	14°10	6°52	25°27	6°45	19°12	27° 1	12°43	24°44	24°41	25°52	5°57	n.a.	T 21
F 22	20 18 33	6°51'19	28° 5	16° 5	8° 5	26°13	6°45	19°16	27° 0	12°42	24°45	24°42	25°49	6° 3	n.a.	F 22
S 23	20 22 30	7°50'50	12♎32	17°59	9°17	26°59	6°44	19°20	26°58	12°41	24°46	24°44	25°46	6°10	n.a.	S 23
S 24	20 26 27	8°50'19	26°50	19°52	10°30	27°45	6°43	19°24	26°57	12°40	24°47	24°45	25°42	6°17	n.a.	S 24
M25	20 30 23	9°49'46	10♏56	21°45	11°42	28°31	6°41	19°29	26°55	12°38	24°48	24°R45	25°39	6°24	n.a.	M25
T 26	20 34 20	10°49'10	24°50	23°36	12°54	29°17	6°40	19°33	26°54	12°37	24°49	24°44	25°36	6°30	n.a.	T 26
W27	20 38 17	11°48'31	8♐30	25°25	14° 6	0♋ 3	6°38	19°38	26°52	12°36	24°50	24°43	25°33	6°37	n.a.	W27
T 28	20 42 13	12°47'50	21°56	27°11	15°18	0°49	6°36	19°42	26°51	12°34	24°51	24°42	25°30	6°44	n.a.	T 28
F 29	20 46 10	13°47'05	5♑ 8	28°55	16°31	1°34	6°34	19°47	26°49	12°33	24°52	24°40	25°27	6°50	n.a.	F 29
S 30	20 50 7	14°46'19	18° 7	0♍36	17°43	2°20	6°32	19°52	26°48	12°32	24°53	24°39	25°23	6°57	n.a.	S 30
S 31	20 54 3	15♌45'29	0♒52	2♍13	18♍54	3♋ 6	6♈30	19♎57	26♓46	12♓30	24♍55	24♒38	25♒20	7♈ 4	n.a.	S 31

Delta T = 177h55m54s Julian Calendar

The year -12230 astronomical counting style corresponds to year 12231 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12231 BCE
geocentric

NOVEMBER 12231 BCE (-12230) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 58 0	16♌44'37	13♒24	3♍46	20♍ 6	3♋52	6°R27	20♎ 2	26°R44	12°R29	24♍56	24°R37	25♒17	7♈10	n.a.	M 1
T 2	21 1 57	17°43'43	25°44	5°13	21°18	4°38	6♈24	20° 7	26♓43	12♓27	24°57	24°D37	25°14	7°17	n.a.	T 2
W 3	21 5 53	18°42'46	7♓54	6°36	22°30	5°23	6°21	20°12	26°41	12°26	24°58	24♒37	25°11	7°24	n.a.	W 3
T 4	21 9 50	19°41'47	19°54	7°53	23°42	6° 9	6°18	20°17	26°39	12°24	24°59	24°38	25° 7	7°30	n.a.	T 4
F 5	21 13 46	20°40'46	1♈48	9° 4	24°53	6°55	6°15	20°22	26°37	12°23	25° 1	24°38	25° 4	7°37	n.a.	F 5
S 6	21 17 43	21°39'43	13°39	10° 8	26° 5	7°41	6°12	20°28	26°35	12°21	25° 2	24°39	25° 1	7°44	n.a.	S 6
S 7	21 21 40	22°38'37	25°30	11° 5	27°16	8°26	6° 8	20°33	26°33	12°20	25° 3	24°39	24°58	7°50	n.a.	S 7
M 8	21 25 36	23°37'30	7♉25	11°55	28°27	9°12	6° 4	20°39	26°31	12°18	25° 4	24°39	24°55	7°57	n.a.	M 8
T 9	21 29 33	24°36'20	19°28	12°38	29°39	9°58	6° 0	20°44	26°29	12°17	25° 5	24°39	24°52	8° 4	n.a.	T 9
W10	21 33 29	25°35'08	1♊44	13°13	0♎50	10°43	5°56	20°50	26°27	12°15	25° 7	24°39	24°48	8°10	n.a.	W10
T 11	21 37 26	26°33'54	14°17	13°40	2° 1	11°29	5°52	20°56	26°25	12°14	25° 8	24°39	24°45	8°17	n.a.	T 11
F 12	21 41 23	27°32'38	27°12	14° 0	3°12	12°14	5°47	21° 1	26°23	12°12	25° 9	24°39	24°42	8°24	n.a.	F 12
S 13	21 45 19	28°31'20	10♋31	14°11	4°23	13° 0	5°43	21° 7	26°21	12°11	25°11	24°40	24°39	8°31	n.a.	S 13
S 14	21 49 16	29°30'00	24°15	14°R15	5°34	13°45	5°38	21°13	26°19	12° 9	25°12	24°40	24°36	8°37	n.a.	S 14
M15	21 53 12	0♍28'38	8♌24	14°12	6°45	14°30	5°33	21°19	26°17	12° 7	25°13	24°41	24°33	8°44	n.a.	M15
T 16	21 57 9	1°27'14	22°55	14° 1	7°56	15°16	5°28	21°25	26°15	12° 6	25°15	24°R41	24°29	8°51	n.a.	T 16
W17	22 1 5	2°25'47	7♍42	13°43	9° 7	16° 1	5°23	21°31	26°12	12° 4	25°16	24°41	24°26	8°57	n.a.	W17
T 18	22 5 2	3°24'18	22°39	13°19	10°17	16°46	5°17	21°38	26°10	12° 3	25°17	24°40	24°23	9° 4	n.a.	T 18
F 19	22 8 58	4°22'47	7♎36	12°49	11°28	17°32	5°12	21°44	26° 8	12° 1	25°19	24°39	24°20	9°11	n.a.	F 19
S 20	22 12 55	5°21'13	22°27	12°14	12°38	18°17	5° 6	21°50	26° 5	11°59	25°20	24°38	24°17	9°17	n.a.	S 20
S 21	22 16 52	6°19'37	7♏ 4	11°35	13°48	19° 2	5° 0	21°57	26° 3	11°58	25°21	24°37	24°13	9°24	n.a.	S 21
M22	22 20 48	7°17'58	21°22	10°52	14°58	19°47	4°55	22° 3	26° 1	11°56	25°23	24°36	24°10	9°31	n.a.	M22
T 23	22 24 45	8°16'17	5♐19	10° 6	16° 9	20°32	4°49	22°10	25°58	11°55	25°24	24°D35	24° 7	9°37	n.a.	T 23
W24	22 28 41	9°14'34	18°54	9°19	17°19	21°17	4°42	22°16	25°56	11°53	25°25	24°36	24° 4	9°44	n.a.	W24
T 25	22 32 38	10°12'48	2♑ 9	8°31	18°28	22° 2	4°36	22°23	25°54	11°51	25°27	24°36	24° 1	9°51	n.a.	T 25
F 26	22 36 34	11°10'59	15° 5	7°43	19°38	22°47	4°30	22°30	25°51	11°50	25°28	24°38	23°58	9°57	n.a.	F 26
S 27	22 40 31	12° 9'09	27°45	6°56	20°48	23°32	4°23	22°36	25°49	11°48	25°30	24°39	23°54	10° 4	n.a.	S 27
S 28	22 44 27	13° 7'15	10♒11	6°10	21°57	24°17	4°17	22°43	25°46	11°46	25°31	24°40	23°51	10°11	n.a.	S 28
M29	22 48 24	14° 5'20	22°27	5°28	23° 7	25° 2	4°10	22°50	25°44	11°45	25°33	24°R41	23°48	10°18	n.a.	M29
T 30	22 52 20	15♍ 3'23	4♓33	4♍48	24♎16	25♋47	4♈ 3	22♎57	25♓41	11♓43	25♍34	24♒40	23♒45	10♈24	n.a.	T 30

Delta T = 177h55m47s Julian Calendar 1 Nov. 12231 BCE == Greg. Calendar 30 July 12231 BCE

DECEMBER 12231 BCE (-12230) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 56 17	16♍ 1'23	16♓32	4°R13	25♎25	26♋31	3°R56	23♎ 4	25°R39	11°R41	25♍35	24°R39	23♒42	10♈31	n.a.	W 1
T 2	23 0 13	16°59'21	28°27	3♍41	26°34	27°16	3♈50	23°11	25♓36	11♓40	25°37	24♒36	23°38	10°38	n.a.	T 2
F 3	23 4 10	17°57'17	10♈19	3°14	27°43	28° 0	3°43	23°18	25°34	11°38	25°38	24°33	23°35	10°44	n.a.	F 3
S 4	23 8 6	18°55'12	22° 9	2°53	28°52	28°45	3°35	23°25	25°31	11°37	25°40	24°29	23°32	10°51	n.a.	S 4
S 5	23 12 3	19°53'05	4♉ 1	2°36	0♏ 0	29°30	3°28	23°32	25°29	11°35	25°41	24°25	23°29	10°58	n.a.	S 5
M 6	23 15 59	20°50'56	15°58	2°24	1° 9	0♌14	3°21	23°39	25°26	11°33	25°42	24°21	23°26	11° 4	n.a.	M 6
T 7	23 19 55	21°48'45	28° 2	2°17	2°17	0°58	3°14	23°46	25°24	11°32	25°44	24°18	23°23	11°11	n.a.	T 7
W 8	23 23 52	22°46'33	10♊17	2°D16	3°25	1°43	3° 6	23°53	25°21	11°30	25°45	24°16	23°19	11°18	n.a.	W 8
T 9	23 27 48	23°44'19	22°47	2°19	4°33	2°27	2°59	24° 1	25°19	11°29	25°47	24°D15	23°16	11°24	n.a.	T 9
F 10	23 31 45	24°42'04	5♋37	2°28	5°41	3°11	2°51	24° 8	25°16	11°27	25°48	24°16	23°13	11°31	n.a.	F 10
S 11	23 35 41	25°39'47	18°50	2°41	6°49	3°56	2°44	24°15	25°14	11°25	25°50	24°17	23°10	11°38	n.a.	S 11
S 12	23 39 38	26°37'28	2♌28	2°59	7°56	4°40	2°36	24°23	25°11	11°24	25°51	24°18	23° 7	11°44	n.a.	S 12
M13	23 43 34	27°35'09	16°34	3°22	9° 3	5°24	2°29	24°30	25° 9	11°22	25°53	24°20	23° 4	11°51	n.a.	M13
T 14	23 47 31	28°32'47	1♍ 5	3°49	10°11	6° 8	2°21	24°38	25° 6	11°21	25°54	24°R20	23° 0	11°58	n.a.	T 14
W15	23 51 27	29°30'24	15°58	4°20	11°18	6°52	2°14	24°45	25° 3	11°19	25°55	24°18	22°57	12° 5	n.a.	W15
T 16	23 55 24	0♎27'59	1♎ 6	4°56	12°24	7°36	2° 6	24°53	25° 1	11°18	25°57	24°15	22°54	12°11	n.a.	T 16
F 17	23 59 20	1°25'33	16°20	5°35	13°31	8°20	1°58	25° 0	24°58	11°16	25°58	24°10	22°51	12°18	n.a.	F 17
S 18	0 3 16	2°23'05	1♏29	6°18	14°37	9° 4	1°51	25° 8	24°56	11°15	26° 0	24° 5	22°48	12°25	n.a.	S 18
S 19	0 7 13	3°20'35	16°24	7° 4	15°44	9°47	1°43	25°16	24°53	11°13	26° 1	23°59	22°44	12°31	n.a.	S 19
M20	0 11 9	4°18'04	0♐57	7°54	16°50	10°31	1°35	25°23	24°51	11°12	26° 3	23°55	22°41	12°38	n.a.	M20
T 21	0 15 6	5°15'31	15° 4	8°47	17°56	11°15	1°28	25°31	24°48	11°10	26° 4	23°51	22°38	12°45	n.a.	T 21
W22	0 19 2	6°12'56	28°43	9°44	19° 1	11°58	1°20	25°39	24°46	11° 9	26° 5	23°50	22°35	12°51	n.a.	W22
T 23	0 22 59	7°10'19	11♑56	10°43	20° 7	12°42	1°13	25°46	24°43	11° 7	26° 7	23°D49	22°32	12°58	n.a.	T 23
F 24	0 26 55	8° 7'41	24°46	11°46	21°12	13°25	1° 5	25°54	24°41	11° 6	26° 8	23°50	22°29	13° 5	n.a.	F 24
S 25	0 30 51	9° 5'01	7♒17	12°51	22°17	14° 8	0°58	26° 2	24°38	11° 4	26°10	23°52	22°25	13°11	n.a.	S 25
S 26	0 34 48	10° 2'19	19°33	13°59	23°21	14°52	0°50	26°10	24°36	11° 3	26°11	23°R53	22°22	13°18	n.a.	S 26
M27	0 38 44	10°59'35	1♓37	15° 9	24°26	15°35	0°43	26°17	24°34	11° 2	26°13	23°52	22°19	13°25	n.a.	M27
T 28	0 42 41	11°56'51	13°34	16°23	25°30	16°18	0°35	26°25	24°31	11° 0	26°14	23°50	22°16	13°32	n.a.	T 28
W29	0 46 37	12°54'04	25°27	17°39	26°34	17° 1	0°28	26°33	24°29	10°59	26°15	23°46	22°13	13°38	n.a.	W29
T 30	0 50 34	13°51'17	7♈18	18°57	27°38	17°44	0°21	26°41	24°26	10°58	26°17	23°40	22°10	13°45	n.a.	T 30
F 31	0 54 30	14♎48'28	19♈ 8	20♍18	28♏41	18♌27	0♈14	26♎49	24♓24	10♓56	26♍18	23♒32	22♒ 6	13♈52	n.a.	F 31

Delta T = 177h55m39s Julian Calendar

The year -12230 astronomical counting style corresponds to year 12231 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12230 BCE
geocentric

JANUARY 12230 BCE (-12229) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 58 26	15♎45'37	1♉ 1	21♍41	29♏44	19♌10	0°R 6	26♎57	24°R22	10°R55	26♍19	23°R22	22♒ 3	13♈58	n.a.	S 1
S 2	1 2 23	16°42'46	12°57	23° 6	0♐47	19°53	29♓59	27° 5	24♓20	10♓54	26°21	23♒12	22° 0	14° 5	n.a.	S 2
M 3	1 6 19	17°39'54	24°58	24°34	1°50	20°35	29°52	27°13	24°17	10°53	26°22	23° 3	21°57	14°12	n.a.	M 3
T 4	1 10 16	18°37'01	7♊ 7	26° 4	2°52	21°18	29°45	27°20	24°15	10°51	26°24	22°55	21°54	14°18	n.a.	T 4
W 5	1 14 12	19°34'08	19°26	27°37	3°54	22° 1	29°39	27°28	24°13	10°50	26°25	22°49	21°50	14°25	n.a.	W 5
T 6	1 18 9	20°31'13	1♋57	29°11	4°56	22°43	29°32	27°36	24°11	10°49	26°26	22°45	21°47	14°32	n.a.	T 6
F 7	1 22 5	21°28'18	14°45	0♎48	5°57	23°25	29°25	27°44	24° 8	10°48	26°28	22°43	21°44	14°39	n.a.	F 7
S 8	1 26 1	22°25'22	27°53	2°27	6°58	24° 8	29°19	27°52	24° 6	10°47	26°29	22°D43	21°41	14°45	n.a.	S 8
S 9	1 29 58	23°22'26	11♌23	4° 9	7°59	24°50	29°12	28° 0	24° 4	10°46	26°30	22°44	21°38	14°52	n.a.	S 9
M10	1 33 54	24°19'28	25°20	5°52	8°59	25°32	29° 6	28° 8	24° 2	10°44	26°31	22°R44	21°35	14°59	n.a.	M10
T 11	1 37 51	25°16'31	9♍42	7°38	9°59	26°14	29° 0	28°16	24° 0	10°43	26°33	22°43	21°31	15° 5	n.a.	T 11
W12	1 41 47	26°13'32	24°27	9°26	10°58	26°57	28°54	28°24	23°58	10°42	26°34	22°40	21°28	15°12	n.a.	W12
T 13	1 45 43	27°10'33	9♎32	11°17	11°58	27°39	28°48	28°32	23°56	10°41	26°35	22°34	21°25	15°19	n.a.	T 13
F 14	1 49 40	28° 7'34	24°46	13° 9	12°56	28°20	28°42	28°40	23°54	10°40	26°37	22°26	21°22	15°25	n.a.	F 14
S 15	1 53 36	29° 4'34	10♏ 0	15° 3	13°55	29° 2	28°36	28°48	23°52	10°39	26°38	22°17	21°19	15°32	n.a.	S 15
S 16	1 57 33	0♏ 1'33	25° 3	17° 0	14°53	29°44	28°31	28°56	23°50	10°38	26°39	22° 7	21°15	15°39	n.a.	S 16
M17	2 1 29	0°58'31	9♐45	18°59	15°50	0♑26	28°25	29° 4	23°48	10°38	26°40	21°58	21°12	15°46	n.a.	M17
T 18	2 5 26	1°55'29	24° 0	20°59	16°48	1° 7	28°20	29°12	23°47	10°37	26°42	21°51	21° 9	15°52	n.a.	T 18
W19	2 9 22	2°52'26	7♑46	23° 2	17°44	1°49	28°15	29°20	23°45	10°36	26°43	21°47	21° 6	15°59	n.a.	W19
T 20	2 13 19	3°49'22	21° 3	25° 6	18°40	2°30	28°10	29°28	23°43	10°35	26°44	21°44	21° 3	16° 6	n.a.	T 20
F 21	2 17 15	4°46'17	3♒54	27°11	19°36	3°11	28° 5	29°36	23°41	10°34	26°45	21°D44	21° 0	16°12	n.a.	F 21
S 22	2 21 11	5°43'12	16°23	29°19	20°31	3°52	28° 0	29°44	23°40	10°33	26°46	21°R44	20°56	16°19	n.a.	S 22
S 23	2 25 8	6°40'05	28°35	1♏27	21°26	4°33	27°55	29°52	23°38	10°33	26°47	21°44	20°53	16°26	n.a.	S 23
M24	2 29 4	7°36'59	10♓36	3°36	22°20	5°14	27°51	0♏ 0	23°36	10°32	26°49	21°42	20°50	16°32	n.a.	M24
T 25	2 33 1	8°33'51	22°29	5°47	23°14	5°55	27°47	0° 8	23°35	10°31	26°50	21°39	20°47	16°39	n.a.	T 25
W26	2 36 57	9°30'43	4♈18	7°57	24° 7	6°36	27°43	0°16	23°33	10°31	26°51	21°33	20°44	16°46	n.a.	W26
T 27	2 40 54	10°27'35	16° 8	10° 9	24°59	7°17	27°39	0°24	23°32	10°30	26°52	21°24	20°41	16°53	n.a.	T 27
F 28	2 44 50	11°24'26	28° 1	12°20	25°51	7°58	27°35	0°32	23°30	10°29	26°53	21°13	20°37	16°59	n.a.	F 28
S 29	2 48 47	12°21'17	9♉59	14°30	26°42	8°38	27°31	0°40	23°29	10°29	26°54	21° 0	20°34	17° 6	n.a.	S 29
S 30	2 52 43	13°18'09	22° 2	16°41	27°33	9°19	27°28	0°48	23°28	10°28	26°55	20°46	20°31	17°13	n.a.	S 30
M31	2 56 40	14♏15'00	4♊13	18♏50	28♐22	9♑59	27♓25	0♏55	23♓26	10♓28	26♍56	20♒34	20♒28	17♈19	n.a.	M31

Delta T = 177h55m31s Julian Calendar 1 Jan. 12230 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12231 BCE

FEBRUARY 12230 BCE (-12229) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 0 36	15♏11'50	16♊31	20♏59	29♐11	10♑39	27°R21	1♏ 3	23°R25	10°R27	26♍57	20°R22	20♒25	17♈26	n.a.	T 1
W 2	3 4 33	16° 8'42	29° 0	23° 6	29°59	11°19	27♓18	1°11	23♓24	10♓27	26°58	20♒14	20°21	17°33	n.a.	W 2
T 3	3 8 29	17° 5'33	11♋40	25°12	0♑47	11°59	27°16	1°19	23°23	10°26	26°59	20° 7	20°18	17°39	n.a.	T 3
F 4	3 12 26	18° 2'25	24°33	27°17	1°34	12°39	27°13	1°27	23°22	10°26	27° 0	20° 4	20°15	17°46	n.a.	F 4
S 5	3 16 22	18°59'17	7♌42	29°19	2°20	13°19	27°11	1°34	23°21	10°26	27° 1	20° 3	20°12	17°53	n.a.	S 5
S 6	3 20 19	19°56'09	21° 9	1♐20	3° 5	13°59	27° 8	1°42	23°20	10°25	27° 2	20° 3	20° 9	18° 0	n.a.	S 6
M 7	3 24 15	20°53'02	4♍58	3°19	3°50	14°39	27° 6	1°50	23°19	10°25	27° 3	20° 2	20° 6	18° 6	n.a.	M 7
T 8	3 28 12	21°49'55	19° 8	5°16	4°33	15°18	27° 4	1°58	23°18	10°25	27° 4	20° 1	20° 2	18°13	n.a.	T 8
W 9	3 32 8	22°46'49	3♎39	7°11	5°15	15°58	27° 3	2° 5	23°17	10°24	27° 5	19°57	19°59	18°20	n.a.	W 9
T 10	3 36 5	23°43'43	18°29	9° 4	5°57	16°37	27° 1	2°13	23°16	10°24	27° 6	19°51	19°56	18°26	n.a.	T 10
F 11	3 40 1	24°40'38	3♏29	10°55	6°38	17°16	27° 0	2°20	23°15	10°24	27° 7	19°42	19°53	18°33	n.a.	F 11
S 12	3 43 58	25°37'33	18°32	12°43	7°17	17°55	26°59	2°28	23°14	10°24	27° 7	19°31	19°50	18°40	n.a.	S 12
S 13	3 47 54	26°34'29	3♐28	14°30	7°55	18°34	26°58	2°36	23°14	10°24	27° 8	19°20	19°47	18°46	n.a.	S 13
M14	3 51 51	27°31'25	18° 7	16°14	8°33	19°13	26°57	2°43	23°13	10°24	27° 9	19°10	19°43	18°53	n.a.	M14
T 15	3 55 47	28°28'22	2♑22	17°56	9° 9	19°52	26°56	2°51	23°13	10°24	27°10	19° 2	19°40	19° 0	n.a.	T 15
W16	3 59 44	29°25'19	16°11	19°36	9°44	20°31	26°56	2°58	23°12	10°D24	27°11	18°56	19°37	19° 7	n.a.	W16
T 17	4 3 41	0♐22'16	29°31	21°14	10°17	21° 9	26°55	3° 6	23°12	10°24	27°11	18°53	19°34	19°13	n.a.	T 17
F 18	4 7 37	1°19'13	12♒24	22°49	10°50	21°48	26°D55	3°13	23°11	10°24	27°12	18°52	19°31	19°20	n.a.	F 18
S 19	4 11 34	2°16'11	24°55	24°23	11°21	22°26	26°56	3°20	23°11	10°24	27°13	18°D52	19°27	19°27	n.a.	S 19
S 20	4 15 30	3°13'09	7♓ 8	25°54	11°50	23° 4	26°56	3°28	23°10	10°24	27°14	18°R52	19°24	19°33	n.a.	S 20
M21	4 19 27	4°10'07	19° 9	27°23	12°19	23°42	26°56	3°35	23°10	10°24	27°14	18°51	19°21	19°40	n.a.	M21
T 22	4 23 23	5° 7'06	1♈ 2	28°49	12°45	24°20	26°57	3°42	23°10	10°24	27°15	18°48	19°18	19°47	n.a.	T 22
W23	4 27 20	6° 4'06	12°52	0♑14	13°10	24°58	26°58	3°49	23°10	10°24	27°16	18°43	19°15	19°54	n.a.	W23
T 24	4 31 17	7° 1'06	24°44	1°36	13°34	25°35	26°59	3°56	23°10	10°25	27°16	18°35	19°12	20° 0	n.a.	T 24
F 25	4 35 13	7°58'06	6♉41	2°56	13°55	26°13	27° 0	4° 4	23°10	10°25	27°17	18°25	19° 8	20° 7	n.a.	F 25
S 26	4 39 10	8°55'08	18°45	4°13	14°15	26°50	27° 1	4°11	23°D10	10°25	27°17	18°14	19° 5	20°14	n.a.	S 26
S 27	4 43 6	9°52'10	0♊58	5°28	14°33	27°27	27° 3	4°18	23°10	10°25	27°18	18° 2	19° 2	20°20	n.a.	S 27
M28	4 47 3	10♐49'13	13♊21	6♑40	14♑50	28♍ 5	27♓ 5	4♏25	23♓10	10♓26	27♍18	17♒50	18♒59	20♈27	n.a.	M28

Delta T = 177h55m24s Julian Calendar

The year -12229 astronomical counting style corresponds to year 12230 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12230 BCE
geocentric

MARCH 12230 BCE (-12229) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 51 0	11♐46'17	25♊55	7♉50	15♉ 4	28♍42	27♓ 6	4♏32	23♓10	10♓26	27♍19	17°R40	18♒56	20♈34	n.a.	T 1
W 2	4 54 56	12°43'22	8♋39	8°57	15°17	29°18	27° 9	4°38	23°10	10°27	27°20	17♒32	18°52	20°41	n.a.	W 2
T 3	4 58 53	13°40'29	21°35	10° 2	15°27	29°55	27°11	4°45	23°10	10°27	27°20	17°27	18°49	20°47	n.a.	T 3
F 4	5 2 49	14°37'36	4♌42	11° 4	15°35	0♎32	27°13	4°52	23°11	10°28	27°20	17°24	18°46	20°54	n.a.	F 4
S 5	5 6 46	15°34'45	18° 2	12° 2	15°42	1° 8	27°16	4°59	23°11	10°28	27°21	17°D23	18°43	21° 1	n.a.	S 5
S 6	5 10 43	16°31'55	1♍35	12°58	15°46	1°45	27°19	5° 6	23°11	10°29	27°21	17°24	18°40	21° 7	n.a.	S 6
M 7	5 14 39	17°29'07	15°23	13°51	15°R48	2°21	27°22	5°12	23°12	10°29	27°22	17°R24	18°37	21°14	n.a.	M 7
T 8	5 18 36	18°26'20	29°27	14°40	15°47	2°57	27°25	5°19	23°12	10°30	27°22	17°24	18°33	21°21	n.a.	T 8
W 9	5 22 33	19°23'34	13♎45	15°26	15°45	3°33	27°28	5°25	23°13	10°31	27°22	17°22	18°30	21°27	n.a.	W 9
T 10	5 26 29	20°20'50	28°15	16° 8	15°40	4° 8	27°31	5°32	23°13	10°31	27°23	17°17	18°27	21°34	n.a.	T 10
F 11	5 30 26	21°18'08	12♏54	16°47	15°33	4°44	27°35	5°38	23°14	10°32	27°23	17°11	18°24	21°41	n.a.	F 11
S 12	5 34 23	22°15'28	27°34	17°21	15°23	5°19	27°39	5°45	23°15	10°33	27°23	17° 3	18°21	21°48	n.a.	S 12
S 13	5 38 19	23°12'48	12♐ 9	17°52	15°12	5°54	27°43	5°51	23°16	10°33	27°24	16°54	18°18	21°54	n.a.	S 13
M14	5 42 16	24°10'11	26°32	18°18	14°58	6°29	27°47	5°57	23°16	10°34	27°24	16°46	18°14	22° 1	n.a.	M14
T 15	5 46 13	25° 7'35	10♑36	18°40	14°41	7° 4	27°51	6° 3	23°17	10°35	27°24	16°40	18°11	22° 8	n.a.	T 15
W16	5 50 9	26° 5'00	24°17	18°58	14°23	7°39	27°56	6° 9	23°18	10°36	27°24	16°36	18° 8	22°14	n.a.	W16
T 17	5 54 6	27° 2'26	7♒34	19°10	14° 2	8°14	28° 0	6°15	23°19	10°37	27°24	16°34	18° 5	22°21	n.a.	T 17
F 18	5 58 3	27°59'54	20°27	19°18	13°39	8°48	28° 5	6°21	23°20	10°38	27°25	16°D33	18° 2	22°28	n.a.	F 18
S 19	6 1 59	28°57'23	3♓ 0	19°R21	13°15	9°22	28°10	6°27	23°21	10°39	27°25	16°34	17°58	22°35	n.a.	S 19
S 20	6 5 56	29°54'53	15°15	19°19	12°48	9°56	28°15	6°33	23°23	10°40	27°25	16°35	17°55	22°41	n.a.	S 20
M21	6 9 53	0♉52'25	27°17	19°11	12°20	10°30	28°20	6°39	23°24	10°41	27°25	16°R36	17°52	22°48	n.a.	M21
T 22	6 13 49	1°49'58	9♈12	18°58	11°50	11° 3	28°26	6°45	23°25	10°42	27°25	16°36	17°49	22°55	n.a.	T 22
W23	6 17 46	2°47'32	21° 3	18°40	11°18	11°37	28°31	6°50	23°26	10°43	27°25	16°34	17°46	23° 1	n.a.	W23
T 24	6 21 43	3°45'08	2♉57	18°17	10°46	12°10	28°37	6°56	23°28	10°44	27°25	16°30	17°43	23° 8	n.a.	T 24
F 25	6 25 39	4°42'45	14°57	17°50	10°12	12°43	28°43	7° 1	23°29	10°45	27°R25	16°25	17°39	23°15	n.a.	F 25
S 26	6 29 36	5°40'24	27° 7	17°17	9°37	13°16	28°49	7° 7	23°30	10°46	27°25	16°19	17°36	23°22	n.a.	S 26
S 27	6 33 33	6°38'05	9♊29	16°40	9° 2	13°49	28°55	7°12	23°32	10°47	27°25	16°12	17°33	23°28	n.a.	S 27
M28	6 37 29	7°35'47	22° 5	16° 0	8°26	14°21	29° 1	7°17	23°33	10°49	27°25	16° 5	17°30	23°35	n.a.	M28
T 29	6 41 26	8°33'31	4♋54	15°16	7°50	14°53	29° 8	7°23	23°35	10°50	27°25	15°59	17°27	23°42	n.a.	T 29
W30	6 45 23	9°31'17	17°58	14°30	7°14	15°25	29°14	7°28	23°37	10°51	27°25	15°55	17°24	23°48	n.a.	W30
T 31	6 49 19	10♉29'04	1♌16	13♉42	6♉38	15♎57	29♓21	7♏33	23♓38	10♓53	27♍25	15♒52	17♒20	23♈55	n.a.	T 31

Delta T = 177h55m17s Julian Calendar 1 March 12230 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12231 BCE

APRIL 12230 BCE (-12229) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 53 16	11♉26'54	14♌45	12°R53	6°R 3	16♎29	29♓28	7♏38	23♓40	10♓54	27°R25	15°D51	17♒17	24♈ 2	n.a.	F 1
S 2	6 57 13	12°24'45	28°26	12♉ 5	5♉28	17° 0	29°35	7°43	23°42	10°55	27♍24	15♒52	17°14	24° 9	n.a.	S 2
S 3	7 1 9	13°22'39	12♍16	11°17	4°55	17°31	29°42	7°47	23°44	10°57	27°24	15°53	17°11	24°15	n.a.	S 3
M 4	7 5 6	14°20'35	26°15	10°31	4°22	18° 2	29°49	7°52	23°46	10°58	27°24	15°54	17° 8	24°22	n.a.	M 4
T 5	7 9 3	15°18'33	10♎21	9°48	3°51	18°33	29°57	7°57	23°47	10°59	27°24	15°R55	17° 4	24°29	n.a.	T 5
W 6	7 13 0	16°16'34	24°33	9° 9	3°22	19° 3	0♈ 4	8° 1	23°49	11° 1	27°23	15°55	17° 1	24°35	n.a.	W 6
T 7	7 16 56	17°14'37	8♏49	8°35	2°54	19°33	0°12	8° 6	23°51	11° 2	27°23	15°54	16°58	24°42	n.a.	T 7
F 8	7 20 53	18°12'43	23° 6	8° 6	2°28	20° 3	0°20	8°10	23°53	11° 4	27°23	15°51	16°55	24°49	n.a.	F 8
S 9	7 24 50	19°10'50	7♐20	7°43	2° 4	20°33	0°28	8°14	23°56	11° 5	27°23	15°48	16°52	24°56	n.a.	S 9
S 10	7 28 46	20° 9'01	21°28	7°26	1°42	21° 2	0°36	8°18	23°58	11° 7	27°22	15°44	16°49	25° 2	n.a.	S 10
M11	7 32 43	21° 7'13	5♑24	7°17	1°22	21°32	0°44	8°23	24° 0	11° 9	27°22	15°40	16°45	25° 9	n.a.	M11
T 12	7 36 40	22° 5'28	19° 6	7°D15	1° 4	22° 1	0°52	8°27	24° 2	11°10	27°22	15°37	16°42	25°16	n.a.	T 12
W13	7 40 36	23° 3'44	2♒31	7°21	0°49	22°29	1° 0	8°31	24° 4	11°12	27°21	15°36	16°39	25°22	n.a.	W13
T 14	7 44 33	24° 2'03	15°37	7°34	0°36	22°57	1° 9	8°34	24° 7	11°13	27°21	15°D35	16°36	25°29	n.a.	T 14
F 15	7 48 30	25° 0'24	28°24	7°56	0°25	23°25	1°18	8°38	24° 9	11°15	27°20	15°36	16°33	25°36	n.a.	F 15
S 16	7 52 26	25°58'47	10♓53	8°25	0°17	23°53	1°26	8°42	24°12	11°17	27°20	15°37	16°30	25°43	n.a.	S 16
S 17	7 56 23	26°57'12	23° 8	9° 2	0°11	24°21	1°35	8°45	24°14	11°19	27°19	15°38	16°26	25°49	n.a.	S 17
M18	8 0 20	27°55'38	5♈11	9°46	0° 7	24°48	1°44	8°49	24°16	11°20	27°19	15°40	16°23	25°56	n.a.	M18
T 19	8 4 16	28°54'07	17° 6	10°39	0°D 6	25°14	1°54	8°52	24°19	11°22	27°18	15°41	16°20	26° 3	n.a.	T 19
W20	8 8 13	29°52'38	28°58	11°38	0° 7	25°41	2° 3	8°55	24°22	11°24	27°18	15°R41	16°17	26°10	n.a.	W20
T 21	8 12 10	0♒51'11	10♉53	12°44	0°10	26° 7	2°12	8°58	24°24	11°26	27°17	15°41	16°14	26°16	n.a.	T 21
F 22	8 16 6	1°49'46	22°54	13°56	0°15	26°33	2°22	9° 1	24°27	11°27	27°17	15°40	16°10	26°23	n.a.	F 22
S 23	8 20 3	2°48'23	5♊ 5	15°14	0°23	26°58	2°31	9° 4	24°30	11°29	27°16	15°39	16° 7	26°30	n.a.	S 23
S 24	8 24 0	3°47'03	17°31	16°38	0°33	27°24	2°41	9° 7	24°32	11°31	27°15	15°37	16° 4	26°36	n.a.	S 24
M25	8 27 56	4°45'44	0♋15	18° 7	0°45	27°48	2°51	9°10	24°35	11°33	27°15	15°35	16° 1	26°43	n.a.	M25
T 26	8 31 53	5°44'27	13°17	19°40	0°59	28°13	3° 0	9°13	24°38	11°35	27°14	15°34	15°58	26°50	n.a.	T 26
W27	8 35 50	6°43'13	26°39	21°17	1°15	28°37	3°10	9°15	24°41	11°37	27°13	15°33	15°55	26°57	n.a.	W27
T 28	8 39 46	7°42'01	10♌19	22°58	1°33	29° 1	3°20	9°18	24°44	11°39	27°13	15°D33	15°51	27° 3	n.a.	T 28
F 29	8 43 43	8°40'51	24°14	24°42	1°53	29°24	3°31	9°20	24°46	11°41	27°12	15°33	15°48	27°10	n.a.	F 29
S 30	8 47 40	9♒39'44	8♍22	26♉29	2♉15	29♎47	3♈41	9♏22	24♓49	11♓43	27♍11	15♒33	15♒45	27♈17	n.a.	S 30

Delta T = 177h55m09s Julian Calendar

The year -12229 astronomical counting style corresponds to year 12230 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12230 BCE
geocentric

MAY 12230 BCE (-12229) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 51 36	10♒38'39	22♍39	28♉17	2♉38	0♏10	3♈51	9♏24	24♓52	11♓45	27°R10	15♒34	15♒42	27♈23	n.a.	S 1
M 2	8 55 33	11°37'37	6♎59	0♒ 8	3° 4	0°32	4° 2	9°26	24°55	11°47	27♍10	15°34	15°39	27°30	n.a.	M 2
T 3	8 59 29	12°36'37	21°20	1°59	3°31	0°53	4°12	9°28	24°58	11°49	27° 9	15°34	15°36	27°37	n.a.	T 3
W 4	9 3 26	13°35'41	5♏37	3°52	3°59	1°15	4°23	9°30	25° 1	11°51	27° 8	15°34	15°32	27°44	n.a.	W 4
T 5	9 7 23	14°34'47	19°48	5°45	4°29	1°36	4°34	9°31	25° 5	11°53	27° 7	15°R34	15°29	27°50	n.a.	T 5
F 6	9 11 19	15°33'55	3♐51	7°38	5° 1	1°56	4°44	9°33	25° 8	11°55	27° 6	15°D34	15°26	27°57	n.a.	F 6
S 7	9 15 16	16°33'07	17°44	9°32	5°34	2°16	4°55	9°34	25°11	11°57	27° 6	15°35	15°23	28° 4	n.a.	S 7
S 8	9 19 13	17°32'21	1♑25	11°25	6° 8	2°36	5° 6	9°36	25°14	11°59	27° 5	15°35	15°20	28°10	n.a.	S 8
M 9	9 23 9	18°31'38	14°54	13°19	6°44	2°55	5°17	9°37	25°17	12° 1	27° 4	15°35	15°16	28°17	n.a.	M 9
T 10	9 27 6	19°30'57	28°10	15°11	7°21	3°13	5°29	9°38	25°21	12° 3	27° 3	15°35	15°13	28°24	n.a.	T 10
W11	9 31 2	20°30'19	11♒13	17° 4	8° 0	3°31	5°40	9°39	25°24	12° 5	27° 2	15°R35	15°10	28°31	n.a.	W11
T 12	9 34 59	21°29'43	24° 1	18°56	8°39	3°49	5°51	9°40	25°27	12° 7	27° 1	15°35	15° 7	28°37	n.a.	T 12
F 13	9 38 56	22°29'10	6♓36	20°47	9°20	4° 6	6° 2	9°41	25°30	12°10	27° 0	15°35	15° 4	28°44	n.a.	F 13
S 14	9 42 52	23°28'39	18°57	22°37	10° 2	4°22	6°14	9°41	25°34	12°12	26°59	15°34	15° 1	28°51	n.a.	S 14
S 15	9 46 49	24°28'10	1♈ 7	24°27	10°45	4°38	6°25	9°42	25°37	12°14	26°58	15°33	14°57	28°57	n.a.	S 15
M16	9 50 45	25°27'43	13° 8	26°16	11°29	4°54	6°37	9°42	25°41	12°16	26°57	15°32	14°54	29° 4	n.a.	M16
T 17	9 54 42	26°27'19	25° 3	28° 4	12°14	5° 9	6°49	9°43	25°44	12°18	26°56	15°30	14°51	29°11	n.a.	T 17
W18	9 58 38	27°26'57	6♉54	29°51	13° 0	5°23	7° 1	9°43	25°47	12°20	26°55	15°29	14°48	29°18	n.a.	W18
T 19	10 2 35	28°26'37	18°47	1♓37	13°46	5°37	7°12	9°R43	25°51	12°23	26°54	15°28	14°45	29°24	n.a.	T 19
F 20	10 6 31	29°26'19	0♊46	3°23	14°34	5°50	7°24	9°43	25°54	12°25	26°53	15°D28	14°41	29°31	n.a.	F 20
S 21	10 10 28	0♓26'03	12°55	5° 7	15°23	6° 2	7°36	9°43	25°58	12°27	26°52	15°28	14°38	29°38	n.a.	S 21
S 22	10 14 25	1°25'50	25°19	6°51	16°12	6°14	7°48	9°43	26° 2	12°29	26°51	15°29	14°35	29°45	n.a.	S 22
M23	10 18 21	2°25'38	8♋ 3	8°34	17° 2	6°25	8° 0	9°42	26° 5	12°32	26°50	15°31	14°32	29°51	n.a.	M23
T 24	10 22 18	3°25'29	21° 9	10°16	17°53	6°36	8°12	9°42	26° 9	12°34	26°49	15°32	14°29	29°58	n.a.	T 24
W25	10 26 14	4°25'22	4♌39	11°57	18°45	6°46	8°25	9°41	26°12	12°36	26°48	15°33	14°26	0♉ 5	n.a.	W25
T 26	10 30 11	5°25'16	18°33	13°37	19°37	6°55	8°37	9°40	26°16	12°38	26°47	15°R33	14°22	0°11	n.a.	T 26
F 27	10 34 7	6°25'13	2♍50	15°17	20°31	7° 4	8°49	9°40	26°19	12°41	26°46	15°32	14°19	0°18	n.a.	F 27
S 28	10 38 4	7°25'13	17°24	16°56	21°24	7°12	9° 2	9°39	26°23	12°43	26°45	15°31	14°16	0°25	n.a.	S 28
S 29	10 42 0	8°25'14	2♎10	18°34	22°19	7°19	9°14	9°38	26°27	12°45	26°44	15°28	14°13	0°32	n.a.	S 29
M30	10 45 57	9°25'18	16°59	20°11	23°14	7°26	9°26	9°36	26°30	12°47	26°42	15°25	14°10	0°38	n.a.	M30
T 31	10 49 53	10♓25'25	1♏44	21♓48	24♉10	7♏32	9♈39	9♏35	26♓34	12♓50	26♍41	15♒21	14♒ 7	0♉45	n.a.	T 31

Delta T = 177h55m01s Julian Calendar 1 May 12230 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12230 BCE

JUNE 12230 BCE (-12229) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 53 50	11♓25'33	16♏18	23♓24	25♉ 6	7♏37	9♈52	9°R34	26♓38	12♓52	26°R40	15°R18	14♒ 3	0♉52	n.a.	W 1
T 2	10 57 46	12°25'45	0♐37	24°59	26° 3	7°41	10° 4	9♏32	26°42	12°54	26♍39	15♒17	14° 0	0°58	n.a.	T 2
F 3	11 1 43	13°25'59	14°37	26°33	27° 1	7°45	10°17	9°31	26°45	12°56	26°38	15°D16	13°57	1° 5	n.a.	F 3
S 4	11 5 39	14°26'16	28°20	28° 7	27°59	7°47	10°30	9°29	26°49	12°59	26°37	15°17	13°54	1°12	n.a.	S 4
S 5	11 9 36	15°26'35	11♑44	29°40	28°57	7°49	10°42	9°27	26°53	13° 1	26°36	15°18	13°51	1°19	n.a.	S 5
M 6	11 13 32	16°26'57	24°52	1♈13	29°56	7°51	10°55	9°25	26°57	13° 3	26°34	15°20	13°47	1°25	n.a.	M 6
T 7	11 17 29	17°27'21	7♒45	2°44	0♒56	7°R51	11° 8	9°23	27° 0	13° 5	26°33	15°21	13°44	1°32	n.a.	T 7
W 8	11 21 25	18°27'47	20°26	4°16	1°56	7°51	11°21	9°21	27° 4	13° 8	26°32	15°R21	13°41	1°39	n.a.	W 8
T 9	11 25 22	19°28'15	2♓55	5°46	2°56	7°49	11°34	9°19	27° 8	13°10	26°31	15°20	13°38	1°46	n.a.	T 9
F 10	11 29 18	20°28'46	15°15	7°16	3°57	7°47	11°47	9°16	27°12	13°12	26°30	15°17	13°35	1°52	n.a.	F 10
S 11	11 33 14	21°29'18	27°25	8°45	4°58	7°44	12° 0	9°14	27°16	13°14	26°29	15°11	13°32	1°59	n.a.	S 11
S 12	11 37 11	22°29'53	9♈29	10°13	6° 0	7°40	12°13	9°11	27°19	13°17	26°27	15° 5	13°28	2° 6	n.a.	S 12
M13	11 41 7	23°30'29	21°26	11°41	7° 2	7°36	12°26	9° 9	27°23	13°19	26°26	14°57	13°25	2°12	n.a.	M13
T 14	11 45 4	24°31'07	3♉18	13° 7	8° 5	7°30	12°39	9° 6	27°27	13°21	26°25	14°50	13°22	2°19	n.a.	T 14
W15	11 49 0	25°31'48	15° 9	14°34	9° 8	7°24	12°52	9° 3	27°31	13°23	26°24	14°43	13°19	2°26	n.a.	W15
T 16	11 52 57	26°32'30	27° 1	15°59	10°11	7°17	13° 6	9° 0	27°35	13°25	26°23	14°37	13°16	2°33	n.a.	T 16
F 17	11 56 53	27°33'13	8♊57	17°23	11°14	7° 9	13°19	8°57	27°38	13°28	26°21	14°33	13°13	2°39	n.a.	F 17
S 18	12 0 50	28°33'58	21° 2	18°47	12°18	7° 0	13°32	8°54	27°42	13°30	26°20	14°31	13° 9	2°46	n.a.	S 18
S 19	12 4 46	29°34'45	3♋21	20° 9	13°23	6°50	13°45	8°51	27°46	13°32	26°19	14°D30	13° 6	2°53	n.a.	S 19
M20	12 8 42	0♈35'34	15°58	21°31	14°27	6°40	13°59	8°47	27°50	13°34	26°18	14°31	13° 3	2°59	n.a.	M20
T 21	12 12 39	1°36'23	28°58	22°51	15°32	6°28	14°12	8°44	27°54	13°36	26°17	14°33	13° 0	3° 6	n.a.	T 21
W22	12 16 35	2°37'15	12♌25	24°10	16°37	6°16	14°25	8°40	27°57	13°39	26°16	14°R34	12°57	3°13	n.a.	W22
T 23	12 20 32	3°38'08	26°21	25°28	17°43	6° 3	14°39	8°37	28° 1	13°41	26°14	14°33	12°53	3°20	n.a.	T 23
F 24	12 24 28	4°39'02	10♍44	26°45	18°48	5°50	14°52	8°33	28° 5	13°43	26°13	14°30	12°50	3°26	n.a.	F 24
S 25	12 28 25	5°39'57	25°32	28° 0	19°54	5°35	15° 5	8°29	28° 9	13°45	26°12	14°25	12°47	3°33	n.a.	S 25
S 26	12 32 21	6°40'55	10♎38	29°13	21° 1	5°20	15°19	8°26	28°13	13°47	26°11	14°18	12°44	3°40	n.a.	S 26
M27	12 36 17	7°41'53	25°51	0♉24	22° 7	5° 4	15°32	8°22	28°16	13°49	26°10	14°10	12°41	3°47	n.a.	M27
T 28	12 40 14	8°42'54	11♏ 2	1°33	23°14	4°47	15°46	8°18	28°20	13°51	26° 9	14° 1	12°38	3°53	n.a.	T 28
W29	12 44 10	9°43'56	25°59	2°40	24°21	4°29	15°59	8°14	28°24	13°53	26° 7	13°53	12°34	4° 0	n.a.	W29
T 30	12 48 7	10♈45'01	10♐35	3♉44	25♒29	4♏11	16♈13	8♏ 9	28♓28	13♓55	26♍ 6	13♒48	12♒31	4♉ 7	n.a.	T 30

Delta T = 177h54m54s Julian Calendar

The year -12229 astronomical counting style corresponds to year 12230 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12230 BCE
geocentric

JULY 12230 BCE (-12229) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 52 3	11♈46'06	24♐46	4♉44	26♒36	3°R52	16♈26	8°R 5	28♓31	13♓58	26°R 5	13°R44	12♒28	4♉13	n.a.	F 1
S 2	12 56 0	12°47'14	8♑31	5°42	27°44	3♏33	16°40	8♏ 1	28°35	14° 0	26♍ 4	13°D42	12°25	4°20	n.a.	S 2
S 3	12 59 56	13°48'23	21°51	6°36	28°52	3°13	16°53	7°57	28°39	14° 2	26° 3	13♒43	12°22	4°27	n.a.	S 3
M 4	13 3 52	14°49'34	4♒50	7°25	0♓ 0	2°52	17° 7	7°52	28°43	14° 4	26° 2	13°43	12°18	4°34	n.a.	M 4
T 5	13 7 49	15°50'46	17°30	8°10	1° 9	2°31	17°20	7°48	28°46	14° 6	26° 1	13°R44	12°15	4°40	n.a.	T 5
W 6	13 11 45	16°52'00	29°55	8°49	2°17	2° 9	17°34	7°43	28°50	14° 8	26° 0	13°42	12°12	4°47	n.a.	W 6
T 7	13 15 42	17°53'15	12♓10	9°22	3°26	1°47	17°47	7°39	28°54	14°10	25°58	13°38	12° 9	4°54	n.a.	T 7
F 8	13 19 38	18°54'32	24°16	9°48	4°35	1°25	18° 1	7°34	28°57	14°12	25°57	13°31	12° 6	5° 1	n.a.	F 8
S 9	13 23 34	19°55'50	6♈17	10° 7	5°45	1° 2	18°14	7°30	29° 1	14°13	25°56	13°22	12° 3	5° 7	n.a.	S 9
S 10	13 27 31	20°57'09	18°13	10°17	6°54	0°39	18°28	7°25	29° 5	14°15	25°55	13°10	11°59	5°14	n.a.	S 10
M11	13 31 27	21°58'29	0♉ 6	10°R19	8° 4	0°15	18°41	7°20	29° 8	14°17	25°54	12°56	11°56	5°21	n.a.	M11
T 12	13 35 24	22°59'50	11°58	10°11	9°13	29♎52	18°55	7°15	29°12	14°19	25°53	12°42	11°53	5°27	n.a.	T 12
W13	13 39 20	24° 1'12	23°50	9°53	10°23	29°28	19° 8	7°10	29°15	14°21	25°52	12°28	11°50	5°34	n.a.	W13
T 14	13 43 17	25° 2'35	5♊43	9°24	11°33	29° 4	19°22	7° 6	29°19	14°23	25°51	12°17	11°47	5°41	n.a.	T 14
F 15	13 47 13	26° 3'59	17°41	8°44	12°44	28°40	19°35	7° 1	29°22	14°25	25°50	12° 8	11°44	5°48	n.a.	F 15
S 16	13 51 9	27° 5'23	29°45	7°53	13°54	28°16	19°49	6°56	29°26	14°26	25°49	12° 2	11°40	5°54	n.a.	S 16
S 17	13 55 6	28° 6'48	12♋ 1	6°53	15° 4	27°52	20° 2	6°51	29°29	14°28	25°48	11°59	11°37	6° 1	n.a.	S 17
M18	13 59 2	29° 8'14	24°32	5°44	16°15	27°28	20°16	6°46	29°33	14°30	25°47	11°D58	11°34	6° 8	n.a.	M18
T 19	14 2 59	0♉ 9'40	7♌24	4°28	17°26	27° 4	20°29	6°41	29°36	14°32	25°46	11°R58	11°31	6°15	n.a.	T 19
W20	14 6 55	1°11'06	20°41	3° 7	18°37	26°41	20°43	6°36	29°40	14°33	25°45	11°57	11°28	6°21	n.a.	W20
T 21	14 10 52	2°12'32	4♍26	1°45	19°48	26°17	20°56	6°31	29°43	14°35	25°44	11°56	11°24	6°28	n.a.	T 21
F 22	14 14 48	3°13'59	18°41	0°22	20°59	25°54	21° 9	6°26	29°46	14°37	25°43	11°52	11°21	6°35	n.a.	F 22
S 23	14 18 45	4°15'26	3♎25	29♈ 4	22°10	25°31	21°23	6°21	29°50	14°38	25°42	11°45	11°18	6°41	n.a.	S 23
S 24	14 22 41	5°16'54	18°31	27°51	23°22	25° 9	21°36	6°16	29°53	14°40	25°42	11°35	11°15	6°48	n.a.	S 24
M25	14 26 37	6°18'22	3♏52	26°47	24°33	24°47	21°49	6°11	29°56	14°41	25°41	11°24	11°12	6°55	n.a.	M25
T 26	14 30 34	7°19'50	19°15	25°52	25°45	24°25	22° 3	6° 6	29°59	14°43	25°40	11°12	11° 9	7° 2	n.a.	T 26
W27	14 34 30	8°21'19	4♐29	25° 8	26°57	24° 4	22°16	6° 1	0♈ 3	14°45	25°39	11° 1	11° 5	7° 8	n.a.	W27
T 28	14 38 27	9°22'48	19°23	24°35	28° 9	23°44	22°29	5°56	0° 6	14°46	25°38	10°52	11° 2	7°15	n.a.	T 28
F 29	14 42 23	10°24'18	3♑49	24°14	29°21	23°24	22°42	5°51	0° 9	14°48	25°37	10°46	10°59	7°22	n.a.	F 29
S 30	14 46 20	11°25'49	17°46	24°D 4	0♈33	23° 4	22°56	5°46	0°12	14°49	25°37	10°43	10°56	7°29	n.a.	S 30
S 31	14 50 16	12♉27'19	1♒14	24♈ 4	1♈45	22♎45	23♈ 9	5♏41	0♈15	14♓50	25♍36	10♒42	10♒53	7♉35	n.a.	S 31

Delta T = 177h54m46s Julian Calendar 1 July 12230 BCE == Greg. Calendar 29 March 12230 BCE

AUGUST 12230 BCE (-12229) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 54 13	13♉28'50	14♒14	24♈14	2♈57	22°R27	23♈22	5°R36	0♈18	14♓52	25°R35	10°R42	10♒50	7♉42	n.a.	M 1
T 2	14 58 9	14°30'22	26°52	24°34	4°10	22♎10	23°35	5♏31	0°21	14°53	25♍34	10♒41	10°46	7°49	n.a.	T 2
W 3	15 2 6	15°31'54	9♓13	25° 2	5°22	21°53	23°48	5°26	0°24	14°54	25°34	10°40	10°43	7°55	n.a.	W 3
T 4	15 6 2	16°33'26	21°21	25°37	6°35	21°37	24° 1	5°21	0°27	14°56	25°33	10°35	10°40	8° 2	n.a.	T 4
F 5	15 9 59	17°34'58	3♈20	26°19	7°47	21°21	24°14	5°16	0°30	14°57	25°32	10°28	10°37	8° 9	n.a.	F 5
S 6	15 13 55	18°36'30	15°14	27° 6	9° 0	21° 7	24°27	5°11	0°33	14°58	25°32	10°18	10°34	8°16	n.a.	S 6
S 7	15 17 52	19°38'03	27° 6	27°59	10°13	20°53	24°40	5° 6	0°36	15° 0	25°31	10° 5	10°30	8°22	n.a.	S 7
M 8	15 21 48	20°39'35	8♉57	28°57	11°26	20°40	24°53	5° 1	0°39	15° 1	25°30	9°50	10°27	8°29	n.a.	M 8
T 9	15 25 45	21°41'08	20°50	29°58	12°39	20°27	25° 6	4°57	0°42	15° 2	25°30	9°35	10°24	8°36	n.a.	T 9
W10	15 29 41	22°42'40	2♊46	1♉ 3	13°52	20°16	25°18	4°52	0°44	15° 3	25°29	9°20	10°21	8°42	n.a.	W10
T 11	15 33 38	23°44'12	14°45	2°12	15° 5	20° 5	25°31	4°47	0°47	15° 4	25°29	9° 8	10°18	8°49	n.a.	T 11
F 12	15 37 34	24°45'43	26°49	3°22	16°18	19°55	25°44	4°43	0°50	15° 5	25°28	8°58	10°15	8°56	n.a.	F 12
S 13	15 41 31	25°47'14	9♋ 1	4°36	17°31	19°46	25°56	4°38	0°52	15° 6	25°28	8°51	10°11	9° 3	n.a.	S 13
S 14	15 45 27	26°48'44	21°22	5°51	18°44	19°38	26° 9	4°34	0°55	15° 7	25°27	8°47	10° 8	9° 9	n.a.	S 14
M15	15 49 24	27°50'13	3♌56	7° 8	19°57	19°30	26°21	4°29	0°57	15° 8	25°27	8°D46	10° 5	9°16	n.a.	M15
T 16	15 53 20	28°51'42	16°46	8°27	21°11	19°24	26°34	4°25	1° 0	15° 9	25°26	8°46	10° 2	9°23	n.a.	T 16
W17	15 57 17	29°53'09	29°56	9°47	22°24	19°18	26°46	4°21	1° 2	15°10	25°26	8°R46	9°59	9°30	n.a.	W17
T 18	16 1 14	0♊54'36	13♍31	11° 9	23°37	19°13	26°59	4°17	1° 5	15°11	25°25	8°45	9°55	9°36	n.a.	T 18
F 19	16 5 10	1°56'02	27°31	12°31	24°51	19° 9	27°11	4°12	1° 7	15°12	25°25	8°43	9°52	9°43	n.a.	F 19
S 20	16 9 7	2°57'27	11♎58	13°55	26° 4	19° 6	27°23	4° 8	1° 9	15°13	25°25	8°37	9°49	9°50	n.a.	S 20
S 21	16 13 3	3°58'50	26°48	15°19	27°18	19° 3	27°35	4° 4	1°11	15°13	25°24	8°30	9°46	9°56	n.a.	S 21
M22	16 17 0	5° 0'13	11♏55	16°45	28°31	19° 1	27°47	4° 0	1°14	15°14	25°24	8°20	9°43	10° 3	n.a.	M22
T 23	16 20 56	6° 1'35	27° 9	18°11	29°45	19° 0	27°59	3°56	1°16	15°15	25°24	8°10	9°40	10°10	n.a.	T 23
W24	16 24 53	7° 2'56	12♐21	19°37	0♉59	19°D 0	28°11	3°53	1°18	15°15	25°23	8° 1	9°36	10°17	n.a.	W24
T 25	16 28 50	8° 4'16	27°18	21° 5	2°12	19° 1	28°23	3°49	1°20	15°16	25°23	7°53	9°33	10°23	n.a.	T 25
F 26	16 32 46	9° 5'36	11♑53	22°33	3°26	19° 2	28°35	3°45	1°22	15°17	25°23	7°48	9°30	10°30	n.a.	F 26
S 27	16 36 43	10° 6'54	26° 0	24° 1	4°40	19° 4	28°47	3°42	1°24	15°17	25°23	7°45	9°27	10°37	n.a.	S 27
S 28	16 40 39	11° 8'12	9♒38	25°30	5°54	19° 7	28°59	3°38	1°26	15°18	25°22	7°D44	9°24	10°44	n.a.	S 28
M29	16 44 36	12° 9'28	22°47	27° 0	7° 7	19°10	29°10	3°35	1°28	15°18	25°22	7°45	9°21	10°50	n.a.	M29
T 30	16 48 33	13°10'44	5♓32	28°30	8°21	19°14	29°22	3°32	1°30	15°19	25°22	7°46	9°17	10°57	n.a.	T 30
W31	16 52 29	14♊11'59	17♓56	0♊ 1	9♉35	19♎19	29♈33	3♏28	1♈31	15♓19	25♍22	7°R46	9♒14	11♉ 4	n.a.	W31

Delta T = 177h54m38s Julian Calendar

The year -12229 astronomical counting style corresponds to year 12230 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12230 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12230 BCE (-12229) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 56 26	15♊13'13	0♈ 5	1♊32	10♉49	19♎25	29♈45	3°R25	1♈33	15♓20	25°R22	7°R45	9♒11	11♉10	n.a.	T 1
F 2	17 0 22	16°14'26	12° 3	3° 3	12° 3	19°31	29°56	3♏22	1°35	15°20	25♍22	7♒41	9° 8	11°17	n.a.	F 2
S 3	17 4 19	17°15'37	23°55	4°35	13°17	19°38	0♉ 7	3°19	1°36	15°20	25°22	7°35	9° 5	11°24	n.a.	S 3
S 4	17 8 16	18°16'48	5♉46	6° 8	14°31	19°45	0°18	3°17	1°38	15°21	25°D22	7°27	9° 1	11°31	n.a.	S 4
M 5	17 12 12	19°17'58	17°38	7°40	15°44	19°54	0°29	3°14	1°39	15°21	25°22	7°18	8°58	11°37	n.a.	M 5
T 6	17 16 9	20°19'07	29°33	9°14	16°58	20° 2	0°40	3°11	1°41	15°21	25°22	7° 8	8°55	11°44	n.a.	T 6
W 7	17 20 6	21°20'14	11♊35	10°48	18°12	20°12	0°51	3° 9	1°42	15°21	25°22	6°59	8°52	11°51	n.a.	W 7
T 8	17 24 2	22°21'20	23°43	12°22	19°26	20°22	1° 2	3° 6	1°44	15°22	25°22	6°51	8°49	11°58	n.a.	T 8
F 9	17 27 59	23°22'24	6♋ 0	13°57	20°40	20°33	1°12	3° 4	1°45	15°22	25°22	6°45	8°46	12° 4	n.a.	F 9
S 10	17 31 56	24°23'27	18°25	15°33	21°54	20°44	1°23	3° 2	1°46	15°22	25°22	6°41	8°42	12°11	n.a.	S 10
S 11	17 35 52	25°24'28	1♌ 1	17° 8	23° 8	20°56	1°34	3° 0	1°47	15°22	25°22	6°D39	8°39	12°18	n.a.	S 11
M12	17 39 49	26°25'27	13°48	18°45	24°22	21° 8	1°44	2°58	1°49	15°R22	25°22	6°39	8°36	12°24	n.a.	M12
T 13	17 43 46	27°26'24	26°49	20°22	25°36	21°21	1°54	2°56	1°50	15°22	25°23	6°40	8°33	12°31	n.a.	T 13
W14	17 47 42	28°27'19	10♍ 5	22° 0	26°50	21°34	2° 4	2°54	1°51	15°22	25°23	6°42	8°30	12°38	n.a.	W14
T 15	17 51 39	29°28'13	23°39	23°38	28° 4	21°48	2°15	2°53	1°52	15°22	25°23	6°R43	8°27	12°45	n.a.	T 15
F 16	17 55 35	0♋29'04	7♎31	25°17	29°18	22° 3	2°24	2°51	1°53	15°22	25°23	6°43	8°23	12°51	n.a.	F 16
S 17	17 59 32	1°29'53	21°42	26°56	0♊32	22°17	2°34	2°50	1°53	15°21	25°24	6°41	8°20	12°58	n.a.	S 17
S 18	18 3 29	2°30'40	6♏11	28°37	1°46	22°33	2°44	2°48	1°54	15°21	25°24	6°38	8°17	13° 5	n.a.	S 18
M19	18 7 26	3°31'25	20°53	0♋17	3° 0	22°49	2°54	2°47	1°55	15°21	25°24	6°33	8°14	13°12	n.a.	M19
T 20	18 11 22	4°32'08	5♐43	1°59	4°13	23° 5	3° 3	2°46	1°56	15°21	25°25	6°29	8°11	13°18	n.a.	T 20
W21	18 15 19	5°32'50	20°32	3°41	5°27	23°22	3°13	2°45	1°56	15°21	25°25	6°24	8° 7	13°25	n.a.	W21
T 22	18 19 16	6°33'29	5♑13	5°24	6°41	23°39	3°22	2°44	1°57	15°20	25°25	6°20	8° 4	13°32	n.a.	T 22
F 23	18 23 12	7°34'06	19°39	7° 8	7°55	23°57	3°31	2°43	1°57	15°20	25°26	6°18	8° 1	13°38	n.a.	F 23
S 24	18 27 9	8°34'41	3♒44	8°52	9° 9	24°15	3°40	2°43	1°58	15°19	25°26	6°D17	7°58	13°45	n.a.	S 24
S 25	18 31 6	9°35'14	17°24	10°37	10°23	24°33	3°49	2°42	1°58	15°19	25°27	6°17	7°55	13°52	n.a.	S 25
M26	18 35 2	10°35'46	0♓38	12°23	11°37	24°52	3°58	2°42	1°59	15°19	25°27	6°18	7°52	13°59	n.a.	M26
T 27	18 38 59	11°36'15	13°30	14° 9	12°51	25°11	4° 7	2°42	1°59	15°18	25°28	6°20	7°48	14° 5	n.a.	T 27
W28	18 42 56	12°36'43	26° 0	15°56	14° 5	25°31	4°16	2°41	1°59	15°18	25°28	6°22	7°45	14°12	n.a.	W28
T 29	18 46 52	13°37'09	8♈14	17°44	15°18	25°51	4°24	2°D41	2° 0	15°17	25°29	6°R22	7°42	14°19	n.a.	T 29
F 30	18 50 49	14♋37'33	20♈15	19♋32	16♊32	26♎12	4♉32	2♏41	2♈ 0	15♓17	25♍29	6♒22	7♒39	14♉26	n.a.	F 30

Delta T = 177h54m31s Julian Calendar 1 Sept. 12230 BCE == Greg. Calendar 30 May 12230 BCE

OCTOBER 12230 BCE (-12229) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 54 46	15♋37'55	2♉ 9	21♋21	17♊46	26♎32	4♉41	2♏41	2♈ 0	15°R16	25♍30	6°R21	7♒36	14♉32	n.a.	S 1
S 2	18 58 42	16°38'15	14° 1	23°10	19° 0	26°53	4°49	2°42	2°R 0	15♓15	25°30	6♒19	7°33	14°39	n.a.	S 2
M 3	19 2 39	17°38'34	25°54	25° 0	20°14	27°15	4°57	2°42	2° 0	15°15	25°31	6°17	7°29	14°46	n.a.	M 3
T 4	19 6 36	18°38'51	7♊53	26°50	21°27	27°37	5° 4	2°43	2° 0	15°14	25°32	6°14	7°26	14°52	n.a.	T 4
W 5	19 10 33	19°39'05	19°59	28°40	22°41	27°59	5°12	2°43	2° 0	15°13	25°32	6°11	7°23	14°59	n.a.	W 5
T 6	19 14 29	20°39'18	2♋17	0♌29	23°55	28°21	5°20	2°44	1°59	15°12	25°33	6° 9	7°20	15° 6	n.a.	T 6
F 7	19 18 26	21°39'28	14°47	2°19	25° 9	28°44	5°27	2°45	1°59	15°12	25°34	6° 7	7°17	15°13	n.a.	F 7
S 8	19 22 23	22°39'36	27°30	4° 8	26°22	29° 7	5°34	2°46	1°59	15°11	25°35	6° 6	7°13	15°19	n.a.	S 8
S 9	19 26 19	23°39'42	10♌27	5°56	27°36	29°30	5°42	2°47	1°58	15°10	25°35	6°D 6	7°10	15°26	n.a.	S 9
M10	19 30 16	24°39'45	23°36	7°43	28°50	29°54	5°49	2°48	1°58	15° 9	25°36	6° 6	7° 7	15°33	n.a.	M10
T 11	19 34 13	25°39'46	6♍59	9°28	0♋ 3	0♏18	5°55	2°49	1°58	15° 8	25°37	6° 7	7° 4	15°40	n.a.	T 11
W12	19 38 9	26°39'45	20°34	11°12	1°17	0°42	6° 2	2°51	1°57	15° 7	25°38	6° 8	7° 1	15°46	n.a.	W12
T 13	19 42 6	27°39'40	4♎21	12°53	2°30	1° 6	6° 9	2°52	1°56	15° 6	25°39	6° 9	6°58	15°53	n.a.	T 13
F 14	19 46 3	28°39'34	18°19	14°31	3°44	1°31	6°15	2°54	1°56	15° 5	25°39	6°10	6°54	16° 0	n.a.	F 14
S 15	19 49 59	29°39'24	2♏26	16° 5	4°58	1°56	6°21	2°56	1°55	15° 4	25°40	6°R10	6°51	16° 6	n.a.	S 15
S 16	19 53 56	0♌39'12	16°41	17°36	6°11	2°21	6°27	2°58	1°54	15° 3	25°41	6° 9	6°48	16°13	n.a.	S 16
M17	19 57 53	1°38'58	1♐ 1	19° 2	7°25	2°47	6°33	3° 0	1°54	15° 2	25°42	6° 9	6°45	16°20	n.a.	M17
T 18	20 1 49	2°38'40	15°23	20°22	8°38	3°13	6°39	3° 2	1°53	15° 1	25°43	6° 9	6°42	16°27	n.a.	T 18
W19	20 5 46	3°38'21	29°43	21°37	9°52	3°38	6°45	3° 4	1°52	15° 0	25°44	6° 8	6°39	16°33	n.a.	W19
T 20	20 9 43	4°37'58	13♑56	22°45	11° 5	4° 5	6°50	3° 6	1°51	14°59	25°45	6° 8	6°35	16°40	n.a.	T 20
F 21	20 13 39	5°37'33	27°58	23°47	12°19	4°31	6°55	3° 9	1°50	14°58	25°46	6° 8	6°32	16°47	n.a.	F 21
S 22	20 17 36	6°37'06	11♒45	24°40	13°32	4°58	7° 1	3°11	1°49	14°57	25°47	6° 8	6°29	16°54	n.a.	S 22
S 23	20 21 33	7°36'36	25°14	25°26	14°45	5°25	7° 5	3°14	1°48	14°55	25°48	6° 8	6°26	17° 0	n.a.	S 23
M24	20 25 29	8°36'04	8♓24	26° 4	15°59	5°52	7°10	3°17	1°47	14°54	25°49	6° 8	6°23	17° 7	n.a.	M24
T 25	20 29 26	9°35'29	21°14	26°32	17°12	6°19	7°15	3°19	1°46	14°53	25°50	6° 7	6°19	17°14	n.a.	T 25
W26	20 33 23	10°34'53	3♈46	26°52	18°25	6°46	7°19	3°22	1°44	14°52	25°51	6° 7	6°16	17°20	n.a.	W26
T 27	20 37 19	11°34'14	16° 3	27° 3	19°39	7°14	7°24	3°25	1°43	14°50	25°52	6° 6	6°13	17°27	n.a.	T 27
F 28	20 41 16	12°33'33	28° 7	27°R 5	20°52	7°42	7°28	3°28	1°42	14°49	25°53	6° 6	6°10	17°34	n.a.	F 28
S 29	20 45 13	13°32'50	10♉ 3	26°58	22° 5	8°10	7°32	3°32	1°41	14°48	25°54	6°D 6	6° 7	17°41	n.a.	S 29
S 30	20 49 9	14°32'04	21°56	26°43	23°19	8°38	7°36	3°35	1°39	14°46	25°55	6° 6	6° 4	17°47	n.a.	S 30
M31	20 53 6	15♌31'17	3♊50	26♌19	24♋32	9♏ 6	7♉39	3♏38	1♈38	14♓45	25♍56	6♒ 6	6♒ 0	17♉54	n.a.	M31

Delta T = 177h54m23s Julian Calendar

The year -12229 astronomical counting style corresponds to year 12230 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12230 BCE
geocentric

NOVEMBER 12230 BCE (-12229) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 57 2	16♌30'27	15♊50	25°R48	25♋45	9♏35	7♉43	3♏42	1°R36	14°R44	25♍58	6♒ 7	5♒57	18♉ 1	n.a.	T 1
W 2	21 0 59	17°29'36	28° 0	25♌11	26°59	10° 4	7°46	3°46	1♈35	14♓42	25°59	6° 8	5°54	18° 8	n.a.	W 2
T 3	21 4 56	18°28'42	10♋23	24°28	28°12	10°33	7°49	3°49	1°33	14°41	26° 0	6° 9	5°51	18°14	n.a.	T 3
F 4	21 8 52	19°27'46	23° 3	23°40	29°25	11° 2	7°52	3°53	1°32	14°40	26° 1	6°10	5°48	18°21	n.a.	F 4
S 5	21 12 49	20°26'47	6♌ 2	22°48	0♌38	11°31	7°55	3°57	1°30	14°38	26° 2	6°R10	5°44	18°28	n.a.	S 5
S 6	21 16 46	21°25'47	19°18	21°54	1°51	12° 0	7°57	4° 1	1°28	14°37	26° 3	6°10	5°41	18°34	n.a.	S 6
M 7	21 20 42	22°24'44	2♍53	20°59	3° 5	12°30	8° 0	4° 5	1°26	14°35	26° 5	6° 9	5°38	18°41	n.a.	M 7
T 8	21 24 39	23°23'38	16°43	20° 4	4°18	13° 0	8° 2	4° 9	1°25	14°34	26° 6	6° 7	5°35	18°48	n.a.	T 8
W 9	21 28 35	24°22'30	0♎46	19°10	5°31	13°30	8° 4	4°14	1°23	14°32	26° 7	6° 4	5°32	18°55	n.a.	W 9
T 10	21 32 32	25°21'19	14°57	18°18	6°44	14° 0	8° 6	4°18	1°21	14°31	26° 8	6° 2	5°29	19° 1	n.a.	T 10
F 11	21 36 29	26°20'06	29°13	17°29	7°57	14°30	8° 7	4°22	1°19	14°29	26°10	6° 0	5°25	19° 8	n.a.	F 11
S 12	21 40 25	27°18'50	13♏29	16°44	9°10	15° 0	8° 9	4°27	1°17	14°28	26°11	5°58	5°22	19°15	n.a.	S 12
S 13	21 44 22	28°17'32	27°43	16° 3	10°23	15°31	8°10	4°32	1°15	14°26	26°12	5°D58	5°19	19°21	n.a.	S 13
M14	21 48 18	29°16'11	11♐52	15°27	11°37	16° 1	8°11	4°36	1°13	14°24	26°13	5°58	5°16	19°28	n.a.	M14
T 15	21 52 15	0♑14'47	25°55	14°56	12°50	16°32	8°12	4°41	1°11	14°23	26°15	5°59	5°13	19°35	n.a.	T 15
W16	21 56 11	1°13'21	9♑49	14°31	14° 3	17° 3	8°13	4°46	1° 9	14°21	26°16	6° 1	5°10	19°42	n.a.	W16
T 17	22 0 8	2°11'53	23°34	14°12	15°16	17°34	8°13	4°51	1° 7	14°20	26°17	6° 2	5° 6	19°48	n.a.	T 17
F 18	22 4 5	3°10'21	7♒ 8	13°58	16°29	18° 5	8°14	4°56	1° 5	14°18	26°19	6°R 2	5° 3	19°55	n.a.	F 18
S 19	22 8 1	4° 8'48	20°31	13°50	17°42	18°36	8°R14	5° 1	1° 3	14°17	26°20	6° 2	5° 0	20° 2	n.a.	S 19
S 20	22 11 58	5° 7'12	3♓40	13°D48	18°55	19° 8	8°14	5° 6	1° 1	14°15	26°21	5°59	4°57	20° 9	n.a.	S 20
M21	22 15 54	6° 5'34	16°35	13°51	20° 8	19°39	8°14	5°11	0°58	14°13	26°23	5°56	4°54	20°15	n.a.	M21
T 22	22 19 51	7° 3'53	29°16	14° 0	21°21	20°11	8°13	5°17	0°56	14°12	26°24	5°51	4°50	20°22	n.a.	T 22
W23	22 23 47	8° 2'11	11♈43	14°13	22°34	20°43	8°13	5°22	0°54	14°10	26°26	5°46	4°47	20°29	n.a.	W23
T 24	22 27 44	9° 0'26	23°57	14°32	23°47	21°14	8°12	5°28	0°52	14° 8	26°27	5°40	4°44	20°35	n.a.	T 24
F 25	22 31 40	9°58'40	6♉ 1	14°55	25° 0	21°46	8°11	5°33	0°49	14° 7	26°28	5°35	4°41	20°42	n.a.	F 25
S 26	22 35 37	10°56'52	17°57	15°23	26°13	22°18	8°10	5°39	0°47	14° 5	26°30	5°31	4°38	20°49	n.a.	S 26
S 27	22 39 33	11°55'01	29°50	15°55	27°26	22°51	8° 8	5°44	0°45	14° 4	26°31	5°29	4°35	20°56	n.a.	S 27
M28	22 43 30	12°53'09	11♊43	16°31	28°39	23°23	8° 7	5°50	0°42	14° 2	26°32	5°D28	4°31	21° 2	n.a.	M28
T 29	22 47 26	13°51'16	23°42	17°11	29°52	23°55	8° 5	5°56	0°40	14° 0	26°34	5°28	4°28	21° 9	n.a.	T 29
W30	22 51 23	14♍49'20	5♋52	17♌55	1♍ 5	24♏28	8♉ 3	6♏ 2	0♈38	13♓59	26♍35	5♒30	4♒25	21♉16	n.a.	W30

Delta T = 177h54m15s Julian Calendar 1 Nov. 12230 BCE == Greg. Calendar 30 July 12230 BCE

DECEMBER 12230 BCE (-12229) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 55 19	15♍47'22	18♋16	18♌42	2♍18	25♏ 0	8°R 1	6♏ 8	0°R35	13°R57	26♍37	5♒31	4♒22	21♉22	n.a.	T 1
F 2	22 59 16	16°45'23	1♌ 0	19°33	3°31	25°33	7♉59	6°14	0°33	13♓55	26°38	5°R32	4°19	21°29	n.a.	F 2
S 3	23 3 12	17°43'22	14° 7	20°26	4°44	26° 6	7°57	6°20	0°30	13°54	26°40	5°32	4°16	21°36	n.a.	S 3
S 4	23 7 9	18°41'19	27°38	21°23	5°57	26°39	7°54	6°26	0°28	13°52	26°41	5°30	4°12	21°43	n.a.	S 4
M 5	23 11 5	19°39'15	11♍32	22°23	7°10	27°12	7°51	6°32	0°25	13°51	26°42	5°26	4° 9	21°49	n.a.	M 5
T 6	23 15 2	20°37'08	25°47	23°25	8°24	27°45	7°48	6°39	0°23	13°49	26°44	5°20	4° 6	21°56	n.a.	T 6
W 7	23 18 58	21°34'59	10♎17	24°30	9°37	28°18	7°45	6°45	0°20	13°47	26°45	5°13	4° 3	22° 3	n.a.	W 7
T 8	23 22 55	22°32'49	24°56	25°38	10°50	28°51	7°42	6°51	0°18	13°46	26°47	5° 6	4° 0	22° 9	n.a.	T 8
F 9	23 26 51	23°30'36	9♏36	26°48	12° 3	29°25	7°38	6°58	0°15	13°44	26°48	5° 0	3°56	22°16	n.a.	F 9
S 10	23 30 48	24°28'22	24°11	28° 0	13°16	29°58	7°35	7° 4	0°13	13°42	26°50	4°54	3°53	22°23	n.a.	S 10
S 11	23 34 44	25°26'05	8♐36	29°15	14°29	0♐32	7°31	7°11	0°10	13°41	26°51	4°51	3°50	22°30	n.a.	S 11
M12	23 38 40	26°23'46	22°46	0♑32	15°42	1° 5	7°27	7°18	0° 8	13°39	26°52	4°D50	3°47	22°36	n.a.	M12
T 13	23 42 37	27°21'26	6♑42	1°51	16°55	1°39	7°23	7°24	0° 5	13°38	26°54	4°50	3°44	22°43	n.a.	T 13
W14	23 46 33	28°19'03	20°21	3°12	18° 8	2°13	7°19	7°31	0° 3	13°36	26°55	4°51	3°41	22°50	n.a.	W14
T 15	23 50 30	29°16'38	3♒46	4°36	19°21	2°47	7°14	7°38	0° 0	13°35	26°57	4°R52	3°37	22°56	n.a.	T 15
F 16	23 54 26	0♎14'11	16°58	6° 1	20°34	3°21	7°10	7°45	29♓58	13°33	26°58	4°51	3°34	23° 3	n.a.	F 16
S 17	23 58 23	1°11'43	29°58	7°29	21°47	3°55	7° 5	7°51	29°55	13°31	27° 0	4°48	3°31	23°10	n.a.	S 17
S 18	0 2 19	2° 9'12	12♓46	8°58	23° 1	4°29	7° 0	7°58	29°53	13°30	27° 1	4°43	3°28	23°17	n.a.	S 18
M19	0 6 16	3° 6'40	25°23	10°29	24°14	5° 3	6°55	8° 5	29°50	13°28	27° 2	4°36	3°25	23°23	n.a.	M19
T 20	0 10 12	4° 4'06	7♈50	12° 3	25°27	5°37	6°50	8°12	29°48	13°27	27° 4	4°26	3°21	23°30	n.a.	T 20
W21	0 14 8	5° 1'31	20° 7	13°38	26°40	6°12	6°44	8°19	29°45	13°25	27° 5	4°15	3°18	23°37	n.a.	W21
T 22	0 18 5	5°58'55	2♉14	15°15	27°53	6°46	6°39	8°26	29°43	13°24	27° 7	4° 4	3°15	23°43	n.a.	T 22
F 23	0 22 1	6°56'17	14°14	16°55	29° 6	7°21	6°33	8°33	29°40	13°22	27° 8	3°54	3°12	23°50	n.a.	F 23
S 24	0 25 58	7°53'37	26° 8	18°36	0♎20	7°55	6°28	8°41	29°38	13°21	27°10	3°45	3° 9	23°57	n.a.	S 24
S 25	0 29 54	8°50'57	7♊59	20°19	1°33	8°30	6°22	8°48	29°35	13°19	27°11	3°38	3° 6	24° 4	n.a.	S 25
M26	0 33 51	9°48'15	19°51	22° 4	2°46	9° 4	6°16	8°55	29°33	13°18	27°12	3°34	3° 2	24°10	n.a.	M26
T 27	0 37 47	10°45'33	1♋49	23°51	3°59	9°39	6°10	9° 2	29°30	13°17	27°14	3°32	2°59	24°17	n.a.	T 27
W28	0 41 43	11°42'49	13°56	25°40	5°13	10°14	6° 4	9°10	29°28	13°15	27°15	3°D32	2°56	24°24	n.a.	W28
T 29	0 45 40	12°40'04	26°19	27°31	6°26	10°49	5°57	9°17	29°25	13°14	27°17	3°32	2°53	24°31	n.a.	T 29
F 30	0 49 36	13°37'19	9♌ 2	29°24	7°39	11°24	5°51	9°24	29°23	13°12	27°18	3°R32	2°50	24°37	n.a.	F 30
S 31	0 53 33	14♎34'32	22♌10	1♎19	8♎53	11♐59	5♉44	9♏32	29♓20	13♓11	27♍19	3♒31	2♒47	24♉44	n.a.	S 31

Delta T = 177h54m08s Julian Calendar

The year -12229 astronomical counting style corresponds to year 12230 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12229 BCE
geocentric

JANUARY 12229 BCE (-12228) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 57 29	15♎31'44	5♍45	3♎15	10♎ 6	12♐34	5°R38	9♏39	29°R18	13°R10	27♍21	3°R27	2♒43	24♉51	n.a.	S 1
M 2	1 1 25	16°28'55	19°48	5°14	11°19	13°10	5♉31	9°47	29♓15	13♓ 9	27°22	3♒21	2°40	24°57	n.a.	M 2
T 3	1 5 22	17°26'06	4♎17	7°14	12°33	13°45	5°24	9°54	29°13	13° 7	27°23	3°13	2°37	25° 4	n.a.	T 3
W 4	1 9 18	18°23'15	19° 6	9°16	13°46	14°20	5°17	10° 2	29°11	13° 6	27°25	3° 3	2°34	25°11	n.a.	W 4
T 5	1 13 15	19°20'23	4♏ 8	11°19	14°59	14°56	5°10	10° 9	29° 8	13° 5	27°26	2°52	2°31	25°18	n.a.	T 5
F 6	1 17 11	20°17'30	19°11	13°25	16°13	15°31	5° 3	10°17	29° 6	13° 3	27°27	2°42	2°27	25°24	n.a.	F 6
S 7	1 21 8	21°14'37	4♐ 7	15°31	17°26	16° 7	4°56	10°24	29° 4	13° 2	27°29	2°34	2°24	25°31	n.a.	S 7
S 8	1 25 4	22°11'42	18°48	17°39	18°40	16°42	4°49	10°32	29° 2	13° 1	27°30	2°29	2°21	25°38	n.a.	S 8
M 9	1 29 0	23° 8'46	3♑ 9	19°48	19°53	17°18	4°42	10°40	28°59	13° 0	27°31	2°26	2°18	25°44	n.a.	M 9
T 10	1 32 57	24° 5'48	17° 8	21°57	21° 7	17°54	4°34	10°47	28°57	12°59	27°33	2°25	2°15	25°51	n.a.	T 10
W11	1 36 53	25° 2'50	0♒44	24° 8	22°20	18°30	4°27	10°55	28°55	12°58	27°34	2°25	2°12	25°58	n.a.	W11
T 12	1 40 50	25°59'50	14° 0	26°19	23°34	19° 6	4°20	11° 3	28°53	12°57	27°35	2°24	2° 8	26° 5	n.a.	T 12
F 13	1 44 46	26°56'49	26°59	28°29	24°47	19°42	4°12	11°11	28°51	12°55	27°37	2°23	2° 5	26°11	n.a.	F 13
S 14	1 48 43	27°53'48	9♓43	0♏40	26° 1	20°18	4° 5	11°18	28°48	12°54	27°38	2°19	2° 2	26°18	n.a.	S 14
S 15	1 52 39	28°50'45	22°15	2°51	27°14	20°54	3°57	11°26	28°46	12°53	27°39	2°12	1°59	26°25	n.a.	S 15
M16	1 56 35	29°47'41	4♈37	5° 0	28°28	21°30	3°50	11°34	28°44	12°52	27°40	2° 3	1°56	26°31	n.a.	M16
T 17	2 0 32	0♏44'37	16°50	7° 9	29°42	22° 6	3°42	11°42	28°42	12°51	27°42	1°51	1°52	26°38	n.a.	T 17
W18	2 4 28	1°41'32	28°56	9°17	0♏55	22°42	3°34	11°49	28°40	12°50	27°43	1°37	1°49	26°45	n.a.	W18
T 19	2 8 25	2°38'27	10♉56	11°23	2° 9	23°19	3°27	11°57	28°38	12°50	27°44	1°24	1°46	26°51	n.a.	T 19
F 20	2 12 21	3°35'21	22°51	13°28	3°23	23°55	3°19	12° 5	28°36	12°49	27°45	1°11	1°43	26°58	n.a.	F 20
S 21	2 16 18	4°32'15	4♊43	15°30	4°36	24°32	3°12	12°13	28°34	12°48	27°47	1° 0	1°40	27° 5	n.a.	S 21
S 22	2 20 14	5°29'08	16°33	17°31	5°50	25° 8	3° 4	12°21	28°33	12°47	27°48	0°51	1°37	27°12	n.a.	S 22
M23	2 24 11	6°26'02	28°25	19°30	7° 4	25°45	2°56	12°29	28°31	12°46	27°49	0°45	1°33	27°18	n.a.	M23
T 24	2 28 7	7°22'55	10♋23	21°26	8°17	26°21	2°49	12°37	28°29	12°45	27°50	0°42	1°30	27°25	n.a.	T 24
W25	2 32 3	8°19'48	22°29	23°21	9°31	26°58	2°41	12°44	28°27	12°45	27°51	0°41	1°27	27°32	n.a.	W25
T 26	2 36 0	9°16'41	4♌50	25°12	10°45	27°35	2°34	12°52	28°26	12°44	27°52	0°41	1°24	27°38	n.a.	T 26
F 27	2 39 56	10°13'33	17°31	27° 2	11°59	28°11	2°26	13° 0	28°24	12°43	27°53	0°41	1°21	27°45	n.a.	F 27
S 28	2 43 53	11°10'26	0♍35	28°49	13°13	28°48	2°19	13° 8	28°22	12°42	27°55	0°39	1°18	27°52	n.a.	S 28
S 29	2 47 49	12° 7'19	14° 8	0♐33	14°26	29°25	2°12	13°16	28°21	12°42	27°56	0°36	1°14	27°59	n.a.	S 29
M30	2 51 46	13° 4'12	28° 9	2°15	15°40	0♑ 2	2° 4	13°24	28°19	12°41	27°57	0°31	1°11	28° 5	n.a.	M30
T 31	2 55 42	14♏ 1'06	12♎40	3♐55	16♏54	0♑39	1♉57	13♏32	28♓18	12♓41	27♍58	0♒23	1♒ 8	28♉12	n.a.	T 31

Delta T = 177h54m00s Julian Calendar 1 Jan. 12229 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12230 BCE

FEBRUARY 12229 BCE (-12228) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 59 39	14♏57'59	27♎34	5♐32	18♏ 8	1♑16	1°R50	13♏40	28°R16	12°R40	27♍59	0°R13	1♒ 5	28♉19	n.a.	W 1
T 2	3 3 35	15°54'52	12♏45	7° 6	19°22	1°54	1♉42	13°48	28♓15	12♓39	28° 0	0♒ 3	1° 2	28°25	n.a.	T 2
F 3	3 7 32	16°51'46	28° 1	8°38	20°36	2°31	1°35	13°55	28°13	12°39	28° 1	29♑53	0°58	28°32	n.a.	F 3
S 4	3 11 28	17°48'39	13♐12	10° 7	21°50	3° 8	1°28	14° 3	28°12	12°38	28° 2	29°45	0°55	28°39	n.a.	S 4
S 5	3 15 25	18°45'33	28° 8	11°34	23° 4	3°45	1°21	14°11	28°11	12°38	28° 3	29°40	0°52	28°46	n.a.	S 5
M 6	3 19 21	19°42'26	12♑42	12°58	24°18	4°23	1°14	14°19	28° 9	12°38	28° 4	29°37	0°49	28°52	n.a.	M 6
T 7	3 23 18	20°39'19	26°50	14°19	25°32	5° 0	1° 8	14°27	28° 8	12°37	28° 5	29°D36	0°46	28°59	n.a.	T 7
W 8	3 27 14	21°36'13	10♒31	15°38	26°46	5°38	1° 1	14°35	28° 7	12°37	28° 6	29°36	0°43	29° 6	n.a.	W 8
T 9	3 31 11	22°33'06	23°48	16°53	28° 0	6°15	0°54	14°43	28° 6	12°37	28° 7	29°R36	0°39	29°12	n.a.	T 9
F 10	3 35 7	23°29'59	6♓43	18° 6	29°14	6°53	0°48	14°50	28° 5	12°36	28° 8	29°35	0°36	29°19	n.a.	F 10
S 11	3 39 4	24°26'51	19°20	19°17	0♐28	7°31	0°41	14°58	28° 4	12°36	28° 8	29°33	0°33	29°26	n.a.	S 11
S 12	3 43 0	25°23'44	1♈43	20°24	1°42	8° 8	0°35	15° 6	28° 3	12°36	28° 9	29°27	0°30	29°33	n.a.	S 12
M13	3 46 57	26°20'38	13°56	21°28	2°56	8°46	0°29	15°14	28° 2	12°36	28°10	29°20	0°27	29°39	n.a.	M13
T 14	3 50 53	27°17'31	25°59	22°29	4°10	9°24	0°23	15°22	28° 1	12°35	28°11	29°10	0°24	29°46	n.a.	T 14
W15	3 54 50	28°14'25	7♉58	23°27	5°24	10° 2	0°17	15°29	28° 0	12°35	28°12	29° 0	0°20	29°53	n.a.	W15
T 16	3 58 47	29°11'19	19°52	24°22	6°38	10°40	0°11	15°37	27°59	12°35	28°13	28°48	0°17	29°59	n.a.	T 16
F 17	4 2 43	0♐ 8'14	1♊44	25°13	7°52	11°18	0° 5	15°45	27°59	12°35	28°13	28°38	0°14	0♊ 6	n.a.	F 17
S 18	4 6 40	1° 5'09	13°35	26° 1	9° 6	11°56	29♈59	15°53	27°58	12°35	28°14	28°29	0°11	0°13	n.a.	S 18
S 19	4 10 36	2° 2'05	25°27	26°45	10°20	12°34	29°54	16° 0	27°57	12°D35	28°15	28°22	0° 8	0°19	n.a.	S 19
M20	4 14 33	2°59'02	7♋23	27°26	11°35	13°12	29°49	16° 8	27°57	12°35	28°16	28°17	0° 4	0°26	n.a.	M20
T 21	4 18 29	3°55'59	19°24	28° 2	12°49	13°50	29°44	16°16	27°56	12°35	28°16	28°15	0° 1	0°33	n.a.	T 21
W22	4 22 26	4°52'58	1♌35	28°35	14° 3	14°29	29°39	16°23	27°56	12°35	28°17	28°D15	29♑58	0°40	n.a.	W22
T 23	4 26 23	5°49'57	13°59	29° 4	15°17	15° 7	29°34	16°31	27°55	12°35	28°18	28°16	29°55	0°46	n.a.	T 23
F 24	4 30 19	6°46'57	26°39	29°28	16°31	15°45	29°29	16°38	27°55	12°36	28°18	28°17	29°52	0°53	n.a.	F 24
S 25	4 34 16	7°43'59	9♍42	29°48	17°45	16°24	29°25	16°46	27°54	12°36	28°19	28°R17	29°49	1° 0	n.a.	S 25
S 26	4 38 12	8°41'01	23° 9	0♑ 3	18°59	17° 2	29°20	16°54	27°54	12°36	28°20	28°16	29°45	1° 6	n.a.	S 26
M27	4 42 9	9°38'05	7♎ 3	0°14	20°14	17°41	29°16	17° 1	27°54	12°36	28°20	28°13	29°42	1°13	n.a.	M27
T 28	4 46 6	10°35'10	21°25	0°21	21°28	18°20	29°12	17° 9	27°54	12°36	28°21	28° 8	29°39	1°20	n.a.	T 28
W29	4 50 2	11♐32'16	6♏11	0°R22	22♐42	18♑58	29♈ 8	17♏16	27♓54	12♓37	28♍21	28♑ 2	29♑36	1♊27	n.a.	W29

Delta T = 177h53m52s Julian Calendar

The year -12228 astronomical counting style corresponds to year 12229 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12229 BCE
geocentric

MARCH 12229 BCE (-12228) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 53 59	12♐29'23	21♏15	0°R19	23♐56	19♑37	29°R 4	17♏23	27°R54	12♓37	28♍22	27°R56	29♑33	1♊33	n.a.	T 1
F 2	4 57 55	13°26'32	6♐29	0♑11	25°11	20°16	29♈ 1	17°31	27°D54	12°38	28°22	27♑49	29°30	1°40	n.a.	F 2
S 3	5 1 52	14°23'41	21°41	29♐58	26°25	20°55	28°57	17°38	27♓54	12°38	28°23	27°44	29°26	1°47	n.a.	S 3
S 4	5 5 49	15°20'52	6♑43	29°41	27°39	21°34	28°54	17°45	27°54	12°38	28°23	27°41	29°23	1°53	n.a.	S 4
M 5	5 9 45	16°18'04	21°24	29°19	28°53	22°13	28°51	17°53	27°54	12°39	28°24	27°D39	29°20	2° 0	n.a.	M 5
T 6	5 13 42	17°15'17	5♒41	28°53	0♑ 7	22°52	28°48	18° 0	27°54	12°39	28°24	27°39	29°17	2° 7	n.a.	T 6
W 7	5 17 39	18°12'30	19°31	28°24	1°22	23°31	28°45	18° 7	27°54	12°40	28°24	27°40	29°14	2°13	n.a.	W 7
T 8	5 21 35	19° 9'45	2♓54	27°50	2°36	24°10	28°42	18°14	27°55	12°41	28°25	27°42	29°10	2°20	n.a.	T 8
F 9	5 25 32	20° 7'00	15°52	27°14	3°50	24°49	28°40	18°21	27°55	12°41	28°25	27°R42	29° 7	2°27	n.a.	F 9
S 10	5 29 28	21° 4'16	28°30	26°36	5° 4	25°28	28°38	18°29	27°55	12°42	28°26	27°42	29° 4	2°34	n.a.	S 10
S 11	5 33 25	22° 1'34	10♈50	25°55	6°19	26° 8	28°36	18°36	27°56	12°42	28°26	27°41	29° 1	2°40	n.a.	S 11
M12	5 37 22	22°58'52	22°58	25°13	7°33	26°47	28°34	18°43	27°56	12°43	28°26	27°37	28°58	2°47	n.a.	M12
T 13	5 41 18	23°56'12	4♉58	24°31	8°47	27°26	28°32	18°50	27°57	12°44	28°26	27°33	28°55	2°54	n.a.	T 13
W14	5 45 15	24°53'33	16°52	23°49	10° 1	28° 6	28°31	18°56	27°57	12°45	28°27	27°27	28°51	3° 0	n.a.	W14
T 15	5 49 12	25°50'55	28°43	23° 9	11°16	28°45	28°29	19° 3	27°58	12°45	28°27	27°22	28°48	3° 7	n.a.	T 15
F 16	5 53 8	26°48'19	10♊35	22°30	12°30	29°25	28°28	19°10	27°59	12°46	28°27	27°16	28°45	3°14	n.a.	F 16
S 17	5 57 5	27°45'44	22°28	21°53	13°44	0♒ 5	28°27	19°17	28° 0	12°47	28°27	27°12	28°42	3°21	n.a.	S 17
S 18	6 1 2	28°43'11	4♋26	21°20	14°58	0°44	28°26	19°24	28° 0	12°48	28°27	27° 9	28°39	3°27	n.a.	S 18
M19	6 4 58	29°40'39	16°30	20°51	16°13	1°24	28°26	19°30	28° 1	12°49	28°28	27° 7	28°35	3°34	n.a.	M19
T 20	6 8 55	0♑38'09	28°42	20°26	17°27	2° 4	28°25	19°37	28° 2	12°50	28°28	27°D 6	28°32	3°41	n.a.	T 20
W21	6 12 52	1°35'41	11♌ 3	20° 6	18°41	2°44	28°25	19°43	28° 3	12°51	28°28	27° 7	28°29	3°47	n.a.	W21
T 22	6 16 48	2°33'14	23°37	19°52	19°55	3°24	28°D25	19°50	28° 4	12°52	28°28	27° 8	28°26	3°54	n.a.	T 22
F 23	6 20 45	3°30'49	6♍25	19°44	21° 9	4° 3	28°25	19°56	28° 5	12°53	28°28	27°10	28°23	4° 1	n.a.	F 23
S 24	6 24 42	4°28'26	19°31	19°D42	22°24	4°43	28°26	20° 3	28° 6	12°54	28°28	27°11	28°20	4° 7	n.a.	S 24
S 25	6 28 39	5°26'06	2♎58	19°46	23°38	5°24	28°26	20° 9	28° 7	12°55	28°R28	27°R12	28°16	4°14	n.a.	S 25
M26	6 32 35	6°23'47	16°46	19°57	24°52	6° 4	28°27	20°15	28° 9	12°56	28°28	27°12	28°13	4°21	n.a.	M26
T 27	6 36 32	7°21'30	0♏55	20°14	26° 6	6°44	28°28	20°22	28°10	12°57	28°28	27°10	28°10	4°28	n.a.	T 27
W28	6 40 29	8°19'16	15°25	20°38	27°21	7°24	28°29	20°28	28°11	12°58	28°28	27° 9	28° 7	4°34	n.a.	W28
T 29	6 44 25	9°17'04	0♐12	21° 9	28°35	8° 4	28°30	20°34	28°13	13° 0	28°28	27° 6	28° 4	4°41	n.a.	T 29
F 30	6 48 22	10°14'53	15° 8	21°47	29°49	8°45	28°31	20°40	28°14	13° 1	28°28	27° 4	28° 1	4°48	n.a.	F 30
S 31	6 52 19	11♑12'45	0♑ 7	22♐31	1♒ 3	9♒25	28♈33	20♏46	28♓16	13♓ 2	28♍28	27♑ 2	27♑57	4♊54	n.a.	S 31

Delta T = 177h53m45s Julian Calendar 1 March 12229 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12230 BCE

APRIL 12229 BCE (-12228) JC — 00:00 UT

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

Delta T = 177h53m37s Julian Calendar

The year -12228 astronomical counting style corresponds to year 12229 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12229 BCE
geocentric

MAY 12229 BCE (-12228) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 54 35	11♒23'15	22♒ 0	15♒10	9♓19	0♓47	0♉48	23♏14	29♓24	13♓53	28°R14	27°R 2	26♑19	8♊22	n.a.	T 1
W 2	8 58 32	12°22'17	5♓49	16°59	10°33	1°29	0°55	23°17	29°27	13°55	28♍13	27♑ 1	26°16	8°29	n.a.	W 2
T 3	9 2 29	13°21'21	19°16	18°48	11°47	2°11	1° 2	23°21	29°30	13°57	28°12	26°59	26°13	8°35	n.a.	T 3
F 4	9 6 25	14°20'27	2♈21	20°36	13° 1	2°54	1° 9	23°24	29°33	13°59	28°11	26°56	26° 9	8°42	n.a.	F 4
S 5	9 10 22	15°19'36	15° 4	22°23	14°15	3°36	1°17	23°27	29°36	14° 1	28°10	26°54	26° 6	8°49	n.a.	S 5
S 6	9 14 19	16°18'47	27°29	24° 9	15°29	4°19	1°24	23°30	29°39	14° 3	28°10	26°52	26° 3	8°55	n.a.	S 6
M 7	9 18 15	17°18'00	9♉39	25°54	16°43	5° 1	1°32	23°33	29°42	14° 5	28° 9	26°51	26° 0	9° 2	n.a.	M 7
T 8	9 22 12	18°17'15	21°37	27°38	17°56	5°44	1°39	23°35	29°45	14° 7	28° 8	26°D51	25°57	9° 9	n.a.	T 8
W 9	9 26 8	19°16'32	3♊30	29°20	19°10	6°27	1°47	23°38	29°48	14°10	28° 7	26°51	25°53	9°15	n.a.	W 9
T 10	9 30 5	20°15'51	15°21	1♓ 2	20°24	7° 9	1°55	23°41	29°51	14°12	28° 6	26°53	25°50	9°22	n.a.	T 10
F 11	9 34 2	21°15'13	27°15	2°43	21°38	7°52	2° 3	23°43	29°54	14°14	28° 5	26°54	25°47	9°29	n.a.	F 11
S 12	9 37 58	22°14'37	9♋17	4°23	22°51	8°35	2°12	23°45	29°57	14°16	28° 4	26°56	25°44	9°35	n.a.	S 12
S 13	9 41 55	23°14'03	21°30	6° 2	24° 5	9°18	2°20	23°48	0♈ 1	14°18	28° 3	26°R57	25°41	9°42	n.a.	S 13
M14	9 45 51	24°13'31	3♌57	7°40	25°19	10° 1	2°29	23°50	0° 4	14°20	28° 2	26°57	25°38	9°49	n.a.	M14
T 15	9 49 48	25°13'02	16°40	9°17	26°32	10°44	2°37	23°52	0° 7	14°22	28° 2	26°56	25°34	9°56	n.a.	T 15
W16	9 53 44	26°12'35	29°40	10°53	27°46	11°27	2°46	23°54	0°10	14°24	28° 1	26°53	25°31	10° 2	n.a.	W16
T 17	9 57 41	27°12'10	12♍57	12°28	29° 0	12°10	2°55	23°56	0°14	14°27	28° 0	26°49	25°28	10° 9	n.a.	T 17
F 18	10 1 37	28°11'47	26°28	14° 2	0♈13	12°53	3° 4	23°57	0°17	14°29	27°59	26°44	25°25	10°16	n.a.	F 18
S 19	10 5 34	29°11'28	10♎12	15°36	1°27	13°36	3°13	23°59	0°21	14°31	27°58	26°39	25°22	10°22	n.a.	S 19
S 20	10 9 31	0♓11'10	24° 6	17° 9	2°40	14°19	3°22	24° 0	0°24	14°33	27°57	26°34	25°18	10°29	n.a.	S 20
M21	10 13 27	1°10'56	8♏ 7	18°40	3°54	15° 3	3°32	24° 2	0°27	14°35	27°56	26°30	25°15	10°36	n.a.	M21
T 22	10 17 24	2°10'44	22°13	20°11	5° 7	15°46	3°41	24° 3	0°31	14°38	27°54	26°28	25°12	10°42	n.a.	T 22
W23	10 21 20	3°10'35	6♐21	21°41	6°21	16°29	3°51	24° 4	0°34	14°40	27°53	26°D28	25° 9	10°49	n.a.	W23
T 24	10 25 17	4°10'28	20°31	23°10	7°34	17°13	4° 0	24° 5	0°38	14°42	27°52	26°29	25° 6	10°56	n.a.	T 24
F 25	10 29 13	5°10'25	4♑41	24°38	8°48	17°56	4°10	24° 6	0°41	14°44	27°51	26°30	25° 3	11° 2	n.a.	F 25
S 26	10 33 10	6°10'23	18°48	26° 5	10° 1	18°40	4°20	24° 7	0°45	14°46	27°50	26°32	24°59	11° 9	n.a.	S 26
S 27	10 37 6	7°10'25	2♒50	27°32	11°14	19°24	4°30	24° 8	0°48	14°49	27°49	26°R32	24°56	11°16	n.a.	S 27
M28	10 41 3	8°10'28	16°45	28°57	12°28	20° 7	4°40	24° 8	0°52	14°51	27°48	26°30	24°53	11°22	n.a.	M28
T 29	10 44 59	9°10'34	0♓30	0♈21	13°41	20°51	4°50	24° 9	0°56	14°53	27°47	26°26	24°50	11°29	n.a.	T 29
W30	10 48 56	10°10'43	14° 2	1°45	14°54	21°35	5° 1	24° 9	0°59	14°55	27°46	26°20	24°47	11°36	n.a.	W30
T 31	10 52 52	11♓10'53	27♓18	3♈ 7	16♈ 8	22♓19	5♉11	24♏ 9	1♈ 3	14♓58	27♍45	26♑12	24♑44	11♊42	n.a.	T 31

Delta T = 177h53m30s Julian Calendar 1 May 12229 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12229 BCE

JUNE 12229 BCE (-12228) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 56 49	12♓11'05	10♈16	4♈28	17♈21	23♓ 3	5♉22	24♏10	1♈ 6	15♓ 0	27°R44	26°R 4	24♑40	11♊49	n.a.	F 1
S 2	11 0 45	13°11'20	22°57	5°48	18°34	23°47	5°32	24°R10	1°10	15° 2	27♍42	25♑56	24°37	11°56	n.a.	S 2
S 3	11 4 42	14°11'37	5♉21	7° 6	19°47	24°31	5°43	24° 9	1°14	15° 4	27°41	25°48	24°34	12° 3	n.a.	S 3
M 4	11 8 38	15°11'56	17°30	8°24	21° 0	25°15	5°54	24° 9	1°17	15° 7	27°40	25°42	24°31	12° 9	n.a.	M 4
T 5	11 12 35	16°12'17	29°28	9°40	22°13	25°59	6° 5	24° 9	1°21	15° 9	27°39	25°38	24°28	12°16	n.a.	T 5
W 6	11 16 31	17°12'39	11♊19	10°54	23°26	26°43	6°16	24° 8	1°25	15°11	27°38	25°37	24°24	12°23	n.a.	W 6
T 7	11 20 28	18°13'04	23° 9	12° 6	24°39	27°27	6°27	24° 8	1°29	15°14	27°37	25°D36	24°21	12°29	n.a.	T 7
F 8	11 24 24	19°13'30	5♋ 2	13°17	25°52	28°12	6°38	24° 7	1°32	15°16	27°35	25°37	24°18	12°36	n.a.	F 8
S 9	11 28 21	20°13'58	17° 4	14°26	27° 5	28°56	6°49	24° 6	1°36	15°18	27°34	25°38	24°15	12°43	n.a.	S 9
S 10	11 32 17	21°14'28	29°20	15°33	28°18	29°40	7° 0	24° 6	1°40	15°20	27°33	25°R39	24°12	12°49	n.a.	S 10
M11	11 36 13	22°15'00	11♌54	16°37	29°31	0♈25	7°12	24° 5	1°44	15°23	27°32	25°37	24° 9	12°56	n.a.	M11
T 12	11 40 10	23°15'34	24°49	17°38	0♉44	1° 9	7°23	24° 3	1°47	15°25	27°31	25°34	24° 5	13° 3	n.a.	T 12
W13	11 44 6	24°16'09	8♍ 6	18°37	1°56	1°54	7°35	24° 2	1°51	15°27	27°30	25°27	24° 2	13° 9	n.a.	W13
T 14	11 48 3	25°16'46	21°45	19°33	3° 9	2°38	7°46	24° 1	1°55	15°29	27°28	25°19	23°59	13°16	n.a.	T 14
F 15	11 51 59	26°17'25	5♎44	20°25	4°22	3°23	7°58	23°59	1°59	15°31	27°27	25° 9	23°56	13°23	n.a.	F 15
S 16	11 55 56	27°18'06	19°57	21°13	5°34	4° 8	8°10	23°58	2° 3	15°34	27°26	24°58	23°53	13°29	n.a.	S 16
S 17	11 59 52	28°18'49	4♏19	21°57	6°47	4°52	8°22	23°56	2° 6	15°36	27°25	24°49	23°50	13°36	n.a.	S 17
M18	12 3 49	29°19'35	18°43	22°36	7°59	5°37	8°34	23°54	2°10	15°38	27°24	24°41	23°46	13°43	n.a.	M18
T 19	12 7 45	0♈20'22	3♐ 6	23° 9	9°12	6°22	8°46	23°53	2°14	15°40	27°22	24°35	23°43	13°49	n.a.	T 19
W20	12 11 41	1°21'11	17°22	23°37	10°24	7° 7	8°58	23°51	2°18	15°43	27°21	24°32	23°40	13°56	n.a.	W20
T 21	12 15 38	2°22'03	1♑30	23°58	11°36	7°52	9°10	23°48	2°22	15°45	27°20	24°D31	23°37	14° 3	n.a.	T 21
F 22	12 19 34	3°22'57	15°27	24°12	12°48	8°37	9°22	23°46	2°25	15°47	27°19	24°32	23°34	14° 9	n.a.	F 22
S 23	12 23 31	4°23'52	29°16	24°R19	14° 1	9°22	9°34	23°44	2°29	15°49	27°18	24°R32	23°30	14°16	n.a.	S 23
S 24	12 27 27	5°24'50	12♒54	24°16	15°13	10° 7	9°47	23°42	2°33	15°51	27°17	24°30	23°27	14°23	n.a.	S 24
M25	12 31 24	6°25'49	26°24	24° 5	16°25	10°52	9°59	23°39	2°37	15°53	27°15	24°27	23°24	14°30	n.a.	M25
T 26	12 35 20	7°26'50	9♓43	23°45	17°37	11°37	10°12	23°36	2°41	15°56	27°14	24°20	23°21	14°36	n.a.	T 26
W27	12 39 16	8°27'52	22°52	23°14	18°49	12°22	10°24	23°34	2°44	15°58	27°13	24°10	23°18	14°43	n.a.	W27
T 28	12 43 13	9°28'57	5♈49	22°34	20° 1	13° 7	10°37	23°31	2°48	16° 0	27°12	23°58	23°15	14°50	n.a.	T 28
F 29	12 47 9	10°30'03	18°33	21°43	21°12	13°53	10°49	23°28	2°52	16° 2	27°11	23°44	23°11	14°56	n.a.	F 29
S 30	12 51 6	11♈31'10	1♉ 4	20♈44	22♉24	14♈38	11♉ 2	23♏25	2♈56	16♓ 4	27♍10	23♑30	23♑ 8	15♊ 3	n.a.	S 30

Delta T = 177h53m22s Julian Calendar

The year -12228 astronomical counting style corresponds to year 12229 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12229 BCE
geocentric

JULY 12229 BCE (-12228) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 55 2	12♈32'18	13♉22	19°R36	23♉36	15♈23	11♉15	23°R22	3♈ 0	16♓ 6	27°R 8	23°R17	23♐ 5	15♊10	n.a.	S 1
M 2	12 58 59	13°33'28	25°27	18♈22	24°47	16° 9	11°28	23♏19	3° 3	16° 8	27♍ 7	23♐ 6	23° 2	15°16	n.a.	M 2
T 3	13 2 55	14°34'39	7♊23	17° 3	25°59	16°54	11°40	23°15	3° 7	16°10	27° 6	22°58	22°59	15°23	n.a.	T 3
W 4	13 6 51	15°35'52	19°12	15°42	27°10	17°40	11°53	23°12	3°11	16°12	27° 5	22°53	22°55	15°30	n.a.	W 4
T 5	13 10 48	16°37'05	1♋ 0	14°22	28°22	18°25	12° 6	23° 9	3°15	16°14	27° 4	22°50	22°52	15°36	n.a.	T 5
F 6	13 14 44	17°38'19	12°50	13° 4	29°33	19°11	12°19	23° 5	3°18	16°16	27° 3	22°49	22°49	15°43	n.a.	F 6
S 7	13 18 41	18°39'34	24°49	11°52	0♊44	19°56	12°32	23° 1	3°22	16°18	27° 2	22°49	22°46	15°50	n.a.	S 7
S 8	13 22 37	19°40'51	7♌ 3	10°47	1°55	20°42	12°45	22°58	3°26	16°20	27° 1	22°49	22°43	15°56	n.a.	S 8
M 9	13 26 33	20°42'07	19°36	9°53	3° 6	21°28	12°58	22°54	3°29	16°22	27° 0	22°47	22°40	16° 3	n.a.	M 9
T 10	13 30 30	21°43'25	2♍33	9° 9	4°17	22°13	13°12	22°50	3°33	16°24	26°59	22°42	22°36	16°10	n.a.	T 10
W11	13 34 26	22°44'44	15°56	8°36	5°28	22°59	13°25	22°46	3°37	16°26	26°58	22°35	22°33	16°16	n.a.	W11
T 12	13 38 23	23°46'03	29°48	8°15	6°39	23°45	13°38	22°42	3°40	16°28	26°56	22°25	22°30	16°23	n.a.	T 12
F 13	13 42 19	24°47'23	14♎ 4	8°D 6	7°49	24°31	13°51	22°38	3°44	16°30	26°55	22°13	22°27	16°30	n.a.	F 13
S 14	13 46 16	25°48'44	28°41	8° 8	9° 0	25°16	14° 4	22°34	3°48	16°32	26°54	22° 1	22°24	16°36	n.a.	S 14
S 15	13 50 12	26°50'06	13♏30	8°21	10°10	26° 2	14°18	22°30	3°51	16°33	26°53	21°49	22°21	16°43	n.a.	S 15
M16	13 54 8	27°51'29	28°23	8°43	11°20	26°48	14°31	22°25	3°55	16°35	26°52	21°39	22°17	16°50	n.a.	M16
T 17	13 58 5	28°52'53	13♐11	9°14	12°30	27°34	14°44	22°21	3°58	16°37	26°51	21°32	22°14	16°56	n.a.	T 17
W18	14 2 1	29°54'18	27°47	9°53	13°41	28°20	14°58	22°17	4° 2	16°39	26°50	21°28	22°11	17° 3	n.a.	W18
T 19	14 5 58	0♑55'44	12♑ 7	10°39	14°50	29° 6	15°11	22°12	4° 5	16°41	26°50	21°27	22° 8	17°10	n.a.	T 19
F 20	14 9 54	1°57'10	26° 9	11°31	16° 0	29°52	15°25	22° 8	4° 9	16°42	26°49	21°26	22° 5	17°16	n.a.	F 20
S 21	14 13 51	2°58'38	9♒53	12°29	17°10	0♑39	15°38	22° 3	4°12	16°44	26°48	21°26	22° 1	17°23	n.a.	S 21
S 22	14 17 47	4° 0'07	23°20	13°31	18°19	1°25	15°52	21°59	4°16	16°46	26°47	21°25	21°58	17°30	n.a.	S 22
M23	14 21 44	5° 1'36	6♓33	14°38	19°29	2°11	16° 5	21°54	4°19	16°47	26°46	21°21	21°55	17°36	n.a.	M23
T 24	14 25 40	6° 3'06	19°32	15°48	20°38	2°57	16°19	21°49	4°23	16°49	26°45	21°15	21°52	17°43	n.a.	T 24
W25	14 29 36	7° 4'37	2♈20	17° 1	21°47	3°43	16°32	21°45	4°26	16°51	26°44	21° 5	21°49	17°50	n.a.	W25
T 26	14 33 33	8° 6'08	14°57	18°17	22°56	4°30	16°46	21°40	4°29	16°52	26°43	20°53	21°46	17°56	n.a.	T 26
F 27	14 37 29	9° 7'39	27°23	19°35	24° 5	5°16	17° 0	21°35	4°33	16°54	26°42	20°39	21°42	18° 3	n.a.	F 27
S 28	14 41 26	10° 9'11	9♉40	20°55	25°14	6° 2	17°13	21°30	4°36	16°55	26°42	20°26	21°39	18°10	n.a.	S 28
S 29	14 45 22	11°10'44	21°48	22°17	26°22	6°49	17°27	21°25	4°39	16°57	26°41	20°13	21°36	18°16	n.a.	S 29
M30	14 49 19	12°12'16	3♊47	23°41	27°31	7°35	17°40	21°20	4°42	16°58	26°40	20° 2	21°33	18°23	n.a.	M30
T 31	14 53 15	13♉13'49	15♊39	25♈ 6	28♊39	8♉21	17♉54	21♏15	4♈46	17♓ 0	26♍39	19♐53	21♐30	18♊30	n.a.	T 31

Delta T = 177h53m15s Julian Calendar 1 July 12229 BCE == Greg. Calendar 29 March 12229 BCE

AUGUST 12229 BCE (-12228) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 57 12	14♉15'21	27♊26	26♈31	29♊47	9♉ 8	18♉ 8	21°R10	4♈49	17♓ 1	26°R38	19°R48	21♐26	18♊36	n.a.	W 1
T 2	15 1 8	15°16'54	9♋12	27°58	0♋55	9°54	18°21	21♏ 5	4°52	17° 3	26♍38	19♐45	21°23	18°43	n.a.	T 2
F 3	15 5 5	16°18'26	21° 2	29°26	2° 3	10°41	18°35	21° 1	4°55	17° 4	26°37	19°D45	21°20	18°50	n.a.	F 3
S 4	15 9 1	17°19'58	2♌58	0♉54	3°10	11°27	18°49	20°56	4°58	17° 5	26°36	19°45	21°17	18°56	n.a.	S 4
S 5	15 12 58	18°21'30	15° 8	2°23	4°17	12°14	19° 2	20°51	5° 1	17° 7	26°36	19°R46	21°14	19° 3	n.a.	S 5
M 6	15 16 54	19°23'01	27°36	3°52	5°24	13° 0	19°16	20°46	5° 4	17° 8	26°35	19°45	21°11	19°10	n.a.	M 6
T 7	15 20 51	20°24'32	10♍27	5°22	6°31	13°47	19°30	20°40	5° 7	17° 9	26°34	19°43	21° 7	19°16	n.a.	T 7
W 8	15 24 47	21°26'02	23°47	6°52	7°38	14°33	19°44	20°35	5°10	17°10	26°34	19°39	21° 4	19°23	n.a.	W 8
T 9	15 28 44	22°27'32	7♎35	8°23	8°45	15°20	19°57	20°30	5°13	17°12	26°33	19°32	21° 1	19°30	n.a.	T 9
F 10	15 32 40	23°29'01	21°54	9°53	9°51	16° 7	20°11	20°25	5°16	17°13	26°32	19°24	20°58	19°36	n.a.	F 10
S 11	15 36 37	24°30'30	6♏38	11°25	10°57	16°53	20°25	20°20	5°19	17°14	26°32	19°14	20°55	19°43	n.a.	S 11
S 12	15 40 33	25°31'58	21°41	12°56	12° 2	17°40	20°38	20°16	5°21	17°15	26°31	19° 6	20°52	19°50	n.a.	S 12
M13	15 44 30	26°33'26	6♐52	14°28	13° 8	18°27	20°52	20°11	5°24	17°16	26°31	18°58	20°48	19°56	n.a.	M13
T 14	15 48 26	27°34'54	22° 3	16° 0	14°13	19°13	21° 5	20° 6	5°27	17°17	26°30	18°53	20°45	20° 3	n.a.	T 14
W15	15 52 23	28°36'21	7♑ 2	17°33	15°18	20° 0	21°19	20° 1	5°30	17°18	26°30	18°50	20°42	20°10	n.a.	W15
T 16	15 56 20	29°37'48	21°43	19° 5	16°23	20°47	21°33	19°56	5°32	17°19	26°29	18°D50	20°39	20°16	n.a.	T 16
F 17	16 0 16	0♊39'15	6♒ 1	20°38	17°27	21°34	21°46	19°51	5°35	17°20	26°29	18°51	20°36	20°23	n.a.	F 17
S 18	16 4 13	1°40'41	19°55	22°11	18°31	22°20	22° 0	19°46	5°37	17°21	26°29	18°52	20°32	20°30	n.a.	S 18
S 19	16 8 9	2°42'06	3♓25	23°44	19°35	23° 7	22°13	19°41	5°40	17°22	26°28	18°R53	20°29	20°36	n.a.	S 19
M20	16 12 6	3°43'32	16°34	25°18	20°39	23°54	22°27	19°36	5°42	17°23	26°28	18°52	20°26	20°43	n.a.	M20
T 21	16 16 2	4°44'56	29°25	26°52	21°42	24°41	22°41	19°32	5°45	17°24	26°27	18°49	20°23	20°50	n.a.	T 21
W22	16 19 59	5°46'20	12♈ 0	28°26	22°45	25°27	22°54	19°27	5°47	17°24	26°27	18°44	20°20	20°56	n.a.	W22
T 23	16 23 55	6°47'44	24°22	0♊ 1	23°47	26°14	23° 8	19°22	5°50	17°25	26°27	18°37	20°17	21° 3	n.a.	T 23
F 24	16 27 52	7°49'07	6♉34	1°36	24°50	27° 1	23°21	19°18	5°52	17°26	26°27	18°29	20°13	21°10	n.a.	F 24
S 25	16 31 49	8°50'29	18°38	3°11	25°51	27°48	23°35	19°13	5°54	17°27	26°26	18°21	20°10	21°16	n.a.	S 25
S 26	16 35 45	9°51'50	0♊36	4°46	26°53	28°35	23°48	19° 9	5°56	17°27	26°26	18°13	20° 7	21°23	n.a.	S 26
M27	16 39 42	10°53'10	12°28	6°22	27°54	29°22	24° 1	19° 4	5°58	17°28	26°26	18° 7	20° 4	21°30	n.a.	M27
T 28	16 43 38	11°54'29	24°17	7°59	28°55	0♊ 9	24°15	19° 0	6° 0	17°28	26°26	18° 2	20° 1	21°36	n.a.	T 28
W29	16 47 35	12°55'47	6♋ 4	9°35	29°55	0°56	24°28	18°55	6° 3	17°29	26°25	18° 0	19°58	21°43	n.a.	W29
T 30	16 51 32	13°57'04	17°52	11°12	0♌55	1°42	24°41	18°51	6° 5	17°30	26°25	17°D59	19°54	21°50	n.a.	T 30
F 31	16 55 28	14♊58'19	29♋44	12♊50	1♌54	2♊29	24♉55	18♏47	6♈ 7	17♓30	26♍25	17♐59	19♐51	21♊56	n.a.	F 31

Delta T = 177h53m07s Julian Calendar

The year -12228 astronomical counting style corresponds to year 12229 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12229 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12229 BCE (-12228) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 59 25	15♊59'32	11♌44	14♊28	2♌53	3♊16	25♉ 8	18°R43	6♈ 8	17♓30	26°R25	18♑ 1	19♑48	22♊ 3	n.a.	S 1
S 2	17 3 22	17° 0'45	23°54	16° 6	3°51	4° 3	25°21	18♏39	6°10	17°31	26♍25	18° 3	19°45	22°10	n.a.	S 2
M 3	17 7 18	18° 1'55	6♍21	17°45	4°49	4°50	25°34	18°35	6°12	17°31	26°25	18° 4	19°42	22°16	n.a.	M 3
T 4	17 11 15	19° 3'04	19° 7	19°25	5°46	5°37	25°47	18°31	6°14	17°32	26°25	18°R 5	19°38	22°23	n.a.	T 4
W 5	17 15 11	20° 4'12	2♎18	21° 4	6°43	6°24	26° 1	18°27	6°16	17°32	26°D25	18° 4	19°35	22°30	n.a.	W 5
T 6	17 19 8	21° 5'17	15°56	22°45	7°40	7°11	26°14	18°23	6°17	17°32	26°25	18° 2	19°32	22°36	n.a.	T 6
F 7	17 23 5	22° 6'21	0♏ 3	24°26	8°35	7°58	26°27	18°19	6°19	17°32	26°25	17°59	19°29	22°43	n.a.	F 7
S 8	17 27 1	23° 7'24	14°36	26° 7	9°30	8°44	26°40	18°15	6°20	17°33	26°25	17°56	19°26	22°50	n.a.	S 8
S 9	17 30 58	24° 8'24	29°33	27°49	10°25	9°31	26°52	18°12	6°22	17°33	26°25	17°52	19°23	22°56	n.a.	S 9
M10	17 34 55	25° 9'23	14♐44	29°31	11°18	10°18	27° 5	18° 8	6°23	17°33	26°25	17°49	19°19	23° 3	n.a.	M10
T 11	17 38 51	26°10'21	0♑ 0	1♋14	12°11	11° 5	27°18	18° 5	6°25	17°33	26°25	17°47	19°16	23°10	n.a.	T 11
W12	17 42 48	27°11'16	15°12	2°57	13° 4	11°52	27°31	18° 2	6°26	17°33	26°26	17°D47	19°13	23°16	n.a.	W12
T 13	17 46 45	28°12'10	0♒ 9	4°41	13°55	12°39	27°44	17°59	6°27	17°33	26°26	17°47	19°10	23°23	n.a.	T 13
F 14	17 50 41	29°13'03	14°45	6°25	14°46	13°26	27°56	17°55	6°29	17°R33	26°26	17°48	19° 7	23°30	n.a.	F 14
S 15	17 54 38	0♋13'54	28°55	8° 9	15°36	14°13	28° 9	17°52	6°30	17°33	26°26	17°49	19° 4	23°36	n.a.	S 15
S 16	17 58 35	1°14'43	12♓38	9°54	16°25	14°59	28°21	17°49	6°31	17°33	26°26	17°51	19° 0	23°43	n.a.	S 16
M17	18 2 31	2°15'31	25°54	11°38	17°13	15°46	28°34	17°47	6°32	17°33	26°27	17°51	18°57	23°50	n.a.	M17
T 18	18 6 28	3°16'18	8♈47	13°23	18° 1	16°33	28°46	17°44	6°33	17°33	26°27	17°R51	18°54	23°56	n.a.	T 18
W19	18 10 25	4°17'02	21°20	15° 8	18°47	17°20	28°59	17°41	6°34	17°33	26°27	17°51	18°51	24° 3	n.a.	W19
T 20	18 14 21	5°17'46	3♉37	16°52	19°33	18° 7	29°11	17°39	6°35	17°33	26°28	17°49	18°48	24°10	n.a.	T 20
F 21	18 18 18	6°18'27	15°41	18°36	20°17	18°54	29°23	17°36	6°36	17°32	26°28	17°48	18°44	24°16	n.a.	F 21
S 22	18 22 15	7°19'07	27°37	20°19	21° 1	19°41	29°36	17°34	6°37	17°32	26°28	17°46	18°41	24°23	n.a.	S 22
S 23	18 26 11	8°19'45	9♊27	22° 1	21°43	20°27	29°48	17°32	6°37	17°32	26°29	17°45	18°38	24°30	n.a.	S 23
M24	18 30 8	9°20'22	21°15	23°42	22°24	21°14	29°59	17°29	6°38	17°31	26°29	17°43	18°35	24°36	n.a.	M24
T 25	18 34 5	10°20'56	3♋ 3	25°21	23° 4	22° 1	0♊12	17°27	6°39	17°31	26°30	17°43	18°32	24°43	n.a.	T 25
W26	18 38 2	11°21'29	14°53	26°58	23°43	22°48	0°24	17°25	6°39	17°31	26°30	17°D42	18°29	24°50	n.a.	W26
T 27	18 41 58	12°21'59	26°47	28°33	24°21	23°34	0°36	17°24	6°40	17°30	26°31	17°42	18°25	24°56	n.a.	T 27
F 28	18 45 55	13°22'27	8♌48	0♌ 4	24°57	24°21	0°47	17°22	6°40	17°30	26°31	17°43	18°22	25° 3	n.a.	F 28
S 29	18 49 52	14°22'53	20°56	1°32	25°32	25° 8	0°59	17°20	6°41	17°29	26°32	17°43	18°19	25°10	n.a.	S 29
S 30	18 53 48	15♋23'17	3♍16	2♌55	26♌ 5	25♊55	1♊11	17♏19	6♈41	17♓29	26♍32	17♑44	18♑16	25♊16	n.a.	S 30

Delta T = 177h52m59s Julian Calendar 1 Sept. 12229 BCE == Greg. Calendar 30 May 12229 BCE

OCTOBER 12229 BCE (-12228) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 57 45	16♋23'38	15♍49	4♌13	26♌37	26♊41	1♊22	17°R17	6♈41	17°R28	26♍33	17♑44	18♑13	25♊23	n.a.	M 1
T 2	19 1 42	17°23'56	28°39	5°26	27° 7	27°28	1°34	17♏16	6°42	17♓28	26°33	17°44	18°10	25°30	n.a.	T 2
W 3	19 5 38	18°24'13	11♎48	6°32	27°36	28°14	1°45	17°15	6°42	17°27	26°34	17°44	18° 6	25°36	n.a.	W 3
T 4	19 9 35	19°24'27	25°18	7°31	28° 3	29° 1	1°56	17°14	6°42	17°26	26°35	17°44	18° 3	25°43	n.a.	T 4
F 5	19 13 32	20°24'38	9♏11	8°22	28°28	29°48	2° 8	17°13	6°42	17°26	26°35	17°44	18° 0	25°50	n.a.	F 5
S 6	19 17 28	21°24'47	23°27	9° 5	28°51	0♋34	2°19	17°12	6°R42	17°25	26°36	17°44	17°57	25°56	n.a.	S 6
S 7	19 21 25	22°24'53	8♐ 4	9°38	29°13	1°21	2°30	17°11	6°42	17°24	26°37	17°45	17°54	26° 3	n.a.	S 7
M 8	19 25 22	23°24'57	22°57	10° 2	29°32	2° 7	2°41	17°11	6°42	17°23	26°37	17°45	17°50	26°10	n.a.	M 8
T 9	19 29 18	24°24'59	8♑ 0	10°17	29°50	2°54	2°52	17°10	6°42	17°23	26°38	17°45	17°47	26°16	n.a.	T 9
W10	19 33 15	25°24'58	23° 5	10°R21	0♍ 5	3°40	3° 2	17°10	6°42	17°22	26°39	17°R45	17°44	26°23	n.a.	W10
T 11	19 37 12	26°24'55	8♒ 2	10°15	0°18	4°27	3°13	17°10	6°41	17°21	26°40	17°45	17°41	26°30	n.a.	T 11
F 12	19 41 9	27°24'49	22°43	9°59	0°29	5°13	3°24	17° 9	6°41	17°20	26°41	17°44	17°38	26°36	n.a.	F 12
S 13	19 45 5	28°24'42	7♓ 3	9°34	0°38	6° 0	3°34	17°D 9	6°41	17°19	26°41	17°43	17°35	26°43	n.a.	S 13
S 14	19 49 2	29°24'32	20°56	9° 0	0°44	6°46	3°45	17° 9	6°40	17°18	26°42	17°42	17°31	26°50	n.a.	S 14
M15	19 52 59	0♎24'20	4♈23	8°18	0°48	7°32	3°55	17°10	6°40	17°17	26°43	17°40	17°28	26°56	n.a.	M15
T 16	19 56 55	1°24'06	17°23	7°29	0°R49	8°19	4° 5	17°10	6°39	17°16	26°44	17°39	17°25	27° 3	n.a.	T 16
W17	20 0 52	2°23'49	0♉ 1	6°35	0°48	9° 5	4°15	17°10	6°39	17°15	26°45	17°D39	17°22	27°10	n.a.	W17
T 18	20 4 49	3°23'31	12°19	5°36	0°45	9°51	4°25	17°11	6°38	17°14	26°46	17°39	17°19	27°16	n.a.	T 18
F 19	20 8 45	4°23'11	24°22	4°35	0°39	10°37	4°35	17°11	6°37	17°13	26°47	17°40	17°16	27°23	n.a.	F 19
S 20	20 12 42	5°22'48	6♊16	3°33	0°30	11°24	4°45	17°12	6°37	17°12	26°48	17°41	17°12	27°30	n.a.	S 20
S 21	20 16 39	6°22'24	18° 4	2°31	0°19	12°10	4°55	17°13	6°36	17°11	26°49	17°43	17° 9	27°36	n.a.	S 21
M22	20 20 35	7°21'57	29°50	1°31	0° 5	12°56	5° 4	17°14	6°35	17°10	26°50	17°44	17° 6	27°43	n.a.	M22
T 23	20 24 32	8°21'28	11♋40	0°33	29♌49	13°42	5°14	17°15	6°34	17° 9	26°51	17°45	17° 3	27°50	n.a.	T 23
W24	20 28 29	9°20'57	23°35	29♋40	29°30	14°28	5°23	17°16	6°33	17° 7	26°52	17°R45	17° 0	27°56	n.a.	W24
T 25	20 32 25	10°20'23	5♌38	28°51	29° 9	15°14	5°32	17°17	6°32	17° 6	26°53	17°44	16°56	28° 3	n.a.	T 25
F 26	20 36 22	11°19'47	17°51	28° 8	28°46	16° 0	5°41	17°19	6°31	17° 5	26°54	17°42	16°53	28° 9	n.a.	F 26
S 27	20 40 18	12°19'08	0♍15	27°31	28°20	16°46	5°50	17°20	6°30	17° 4	26°55	17°38	16°50	28°16	n.a.	S 27
S 28	20 44 15	13°18'27	12°51	27° 0	27°52	17°32	5°59	17°22	6°29	17° 2	26°56	17°34	16°47	28°23	n.a.	S 28
M29	20 48 12	14°17'43	25°41	26°36	27°22	18°18	6° 8	17°24	6°28	17° 1	26°57	17°30	16°44	28°29	n.a.	M29
T 30	20 52 8	15°16'57	8♎44	26°18	26°51	19° 4	6°17	17°25	6°27	17° 0	26°58	17°26	16°41	28°36	n.a.	T 30
W31	20 56 5	16♎16'08	22♎ 2	26♋ 6	26♌17	19♋50	6♊25	17♏27	6♈26	16♓58	26♍59	17♑23	16♑37	28♊43	n.a.	W31

Delta T = 177h52m52s Julian Calendar

The year -12228 astronomical counting style corresponds to year 12229 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12229 BCE
geocentric

NOVEMBER 12229 BCE (-12228) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 0 2	17♌15'16	5♏35	26°D 1	25°R42	20♋35	6♊33	17♏29	6°R24	16°R57	27♍ 0	17°R21	16♑34	28♊49	n.a.	T 1
F 2	21 3 58	18°14'22	19°23	26♋ 2	25♌ 6	21°21	6°42	17°32	6°R23	16♓56	27° 1	17°D20	16°31	28°56	n.a.	F 2
S 3	21 7 55	19°13'25	3♐26	26° 8	24°29	22° 7	6°50	17°34	6°21	16°54	27° 3	17♑21	16°28	29° 3	n.a.	S 3
S 4	21 11 51	20°12'26	17°44	26°21	23°51	22°53	6°58	17°36	6°20	16°53	27° 4	17°22	16°25	29° 9	n.a.	S 4
M 5	21 15 48	21°11'23	2♑14	26°38	23°12	23°38	7° 6	17°39	6°19	16°52	27° 5	17°24	16°21	29°16	n.a.	M 5
T 6	21 19 45	22°10'19	16°52	27° 1	22°33	24°24	7°13	17°41	6°17	16°50	27° 6	17°R24	16°18	29°23	n.a.	T 6
W 7	21 23 41	23° 9'11	1♒35	27°28	21°54	25° 9	7°21	17°44	6°15	16°49	27° 7	17°24	16°15	29°29	n.a.	W 7
T 8	21 27 38	24° 8'01	16°15	28° 0	21°15	25°55	7°28	17°47	6°14	16°47	27° 9	17°21	16°12	29°36	n.a.	T 8
F 9	21 31 34	25° 6'49	0♓45	28°36	20°37	26°40	7°36	17°50	6°12	16°46	27°10	17°17	16° 9	29°43	n.a.	F 9
S 10	21 35 31	26° 5'34	14°59	29°16	19°59	27°26	7°43	17°52	6°10	16°44	27°11	17°11	16° 6	29°49	n.a.	S 10
S 11	21 39 28	27° 4'17	28°52	29°59	19°23	28°11	7°50	17°56	6° 9	16°43	27°12	17° 5	16° 2	29°56	n.a.	S 11
M12	21 43 24	28° 2'58	12♈21	0♌46	18°48	28°56	7°57	17°59	6° 7	16°41	27°13	16°59	15°59	0♋ 3	n.a.	M12
T 13	21 47 21	29° 1'36	25°26	1°37	18°14	29°42	8° 3	18° 2	6° 5	16°40	27°15	16°53	15°56	0° 9	n.a.	T 13
W14	21 51 17	0♍ 0'13	8♉ 7	2°30	17°42	0♌27	8°10	18° 5	6° 3	16°38	27°16	16°49	15°53	0°16	n.a.	W14
T 15	21 55 14	0°58'48	20°28	3°27	17°11	1°12	8°17	18° 9	6° 1	16°37	27°17	16°47	15°50	0°23	n.a.	T 15
F 16	21 59 10	1°57'20	2♊34	4°26	16°43	1°57	8°23	18°12	6° 0	16°35	27°19	16°D46	15°47	0°29	n.a.	F 16
S 17	22 3 7	2°55'51	14°28	5°28	16°16	2°42	8°29	18°16	5°58	16°33	27°20	16°46	15°43	0°36	n.a.	S 17
S 18	22 7 4	3°54'20	26°16	6°32	15°52	3°27	8°35	18°20	5°56	16°32	27°21	16°48	15°40	0°43	n.a.	S 18
M19	22 11 0	4°52'46	8♋ 4	7°39	15°30	4°12	8°41	18°24	5°54	16°30	27°23	16°49	15°37	0°49	n.a.	M19
T 20	22 14 57	5°51'11	19°56	8°48	15°11	4°57	8°47	18°27	5°52	16°29	27°24	16°R49	15°34	0°56	n.a.	T 20
W21	22 18 53	6°49'34	1♌57	10° 0	14°54	5°42	8°52	18°31	5°50	16°27	27°25	16°48	15°31	1° 2	n.a.	W21
T 22	22 22 50	7°47'54	14° 9	11°13	14°39	6°27	8°57	18°36	5°47	16°26	27°27	16°45	15°27	1° 9	n.a.	T 22
F 23	22 26 46	8°46'12	26°35	12°29	14°27	7°12	9° 3	18°40	5°45	16°24	27°28	16°39	15°24	1°16	n.a.	F 23
S 24	22 30 43	9°44'29	9♍17	13°47	14°18	7°57	9° 8	18°44	5°43	16°22	27°29	16°31	15°21	1°22	n.a.	S 24
S 25	22 34 39	10°42'43	22°15	15° 6	14°11	8°42	9°13	18°48	5°41	16°21	27°31	16°22	15°18	1°29	n.a.	S 25
M26	22 38 36	11°40'55	5♎27	16°27	14° 6	9°26	9°17	18°53	5°39	16°19	27°32	16°12	15°15	1°36	n.a.	M26
T 27	22 42 32	12°39'05	18°52	17°51	14°D 4	10°11	9°22	18°57	5°36	16°17	27°34	16° 3	15°12	1°42	n.a.	T 27
W28	22 46 29	13°37'12	2♏29	19°16	14° 4	10°55	9°26	19° 2	5°34	16°16	27°35	15°56	15° 8	1°49	n.a.	W28
T 29	22 50 25	14°35'17	16°16	20°43	14° 7	11°40	9°30	19° 7	5°32	16°14	27°36	15°50	15° 5	1°56	n.a.	T 29
F 30	22 54 22	15♍33'20	0♐11	22♌11	14♌11	12♌24	9♊35	19♏11	5°30	16♓12	27♍38	15♑47	15♑ 2	2♋ 2	n.a.	F 30

Delta T = 177h52m44s Julian Calendar 1 Nov. 12229 BCE == Greg. Calendar 30 July 12229 BCE

DECEMBER 12229 BCE (-12228) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 58 18	16♍31'21	14♐12	23♌41	14♌18	13♌ 9	9♊38	19♏16	5°R27	16°R11	27♍39	15°D46	14♑59	2♋ 9	n.a.	S 1
S 2	23 2 15	17°29'19	28°20	25°13	14°28	13°53	9°42	19°21	5°25	16♓ 9	27°41	15♑46	14°56	2°16	n.a.	S 2
M 3	23 6 11	18°27'15	12♑32	26°47	14°39	14°38	9°46	19°26	5°23	16° 8	27°42	15°R47	14°53	2°22	n.a.	M 3
T 4	23 10 8	19°25'09	26°48	28°22	14°52	15°22	9°49	19°31	5°20	16° 6	27°43	15°47	14°49	2°29	n.a.	T 4
W 5	23 14 4	20°23'01	11♒ 5	29°59	15° 8	16° 6	9°52	19°36	5°18	16° 4	27°45	15°44	14°46	2°36	n.a.	W 5
T 6	23 18 1	21°20'50	25°19	1♍38	15°25	16°50	9°55	19°42	5°15	16° 3	27°46	15°39	14°43	2°42	n.a.	T 6
F 7	23 21 57	22°18'37	9♓26	3°19	15°45	17°34	9°58	19°47	5°13	16° 1	27°48	15°32	14°40	2°49	n.a.	F 7
S 8	23 25 54	23°16'23	23°22	5° 1	16° 6	18°18	10° 1	19°52	5°10	15°59	27°49	15°22	14°37	2°56	n.a.	S 8
S 9	23 29 50	24°14'06	7♈ 2	6°45	16°29	19° 2	10° 3	19°58	5° 8	15°58	27°50	15°11	14°33	3° 2	n.a.	S 9
M10	23 33 47	25°11'48	20°22	8°30	16°53	19°46	10° 6	20° 3	5° 6	15°56	27°52	15° 0	14°30	3° 9	n.a.	M10
T 11	23 37 43	26° 9'28	3♉22	10°17	17°19	20°30	10° 8	20° 9	5° 3	15°55	27°53	14°50	14°27	3°15	n.a.	T 11
W12	23 41 39	27° 7'07	16° 2	12° 6	17°47	21°14	10°10	20°14	5° 1	15°53	27°55	14°42	14°24	3°22	n.a.	W12
T 13	23 45 36	28° 4'44	28°23	13°57	18°16	21°58	10°11	20°20	4°58	15°51	27°56	14°36	14°21	3°29	n.a.	T 13
F 14	23 49 32	29° 2'20	10♊28	15°50	18°47	22°41	10°13	20°26	4°56	15°50	27°58	14°32	14°18	3°35	n.a.	F 14
S 15	23 53 29	29°59'54	22°23	17°44	19°19	23°25	10°14	20°32	4°53	15°48	27°59	14°31	14°14	3°42	n.a.	S 15
S 16	23 57 25	0♎57'27	4♋12	19°40	19°53	24° 8	10°16	20°38	4°51	15°47	28° 1	14°D31	14°11	3°49	n.a.	S 16
M17	0 1 22	1°54'59	16° 1	21°37	20°27	24°52	10°17	20°44	4°48	15°45	28° 2	14°R31	14° 8	3°55	n.a.	M17
T 18	0 5 18	2°52'29	27°56	23°36	21° 3	25°36	10°18	20°50	4°45	15°44	28° 3	14°30	14° 5	4° 2	n.a.	T 18
W19	0 9 15	3°49'58	10♌ 0	25°37	21°41	26°19	10°18	20°56	4°43	15°42	28° 5	14°28	14° 2	4° 9	n.a.	W19
T 20	0 13 11	4°47'25	22°19	27°39	22°19	27° 2	10°19	21° 2	4°40	15°41	28° 6	14°23	13°58	4°15	n.a.	T 20
F 21	0 17 7	5°44'51	4♍56	29°43	22°58	27°46	10°19	21° 8	4°38	15°39	28° 8	14°16	13°55	4°22	n.a.	F 21
S 22	0 21 4	6°42'16	17°53	1♎48	23°39	28°29	10°R19	21°14	4°35	15°37	28° 9	14° 6	13°52	4°29	n.a.	S 22
S 23	0 25 0	7°39'39	1♎10	3°54	24°20	29°12	10°19	21°21	4°33	15°36	28°10	13°54	13°49	4°35	n.a.	S 23
M24	0 28 57	8°37'01	14°45	6° 2	25° 3	29°55	10°19	21°27	4°30	15°35	28°12	13°42	13°46	4°42	n.a.	M24
T 25	0 32 53	9°34'22	28°35	8°10	25°46	0♍38	10°18	21°34	4°28	15°33	28°13	13°31	13°43	4°49	n.a.	T 25
W26	0 36 49	10°31'41	12♏37	10°19	26°30	1°21	10°18	21°40	4°25	15°32	28°15	13°21	13°39	4°55	n.a.	W26
T 27	0 40 46	11°28'59	26°46	12°29	27°15	2° 4	10°17	21°47	4°23	15°30	28°16	13°13	13°36	5° 2	n.a.	T 27
F 28	0 44 42	12°26'16	10♐58	14°39	28° 1	2°47	10°16	21°53	4°20	15°29	28°18	13° 9	13°33	5° 8	n.a.	F 28
S 29	0 48 39	13°23'30	25°10	16°48	28°48	3°30	10°15	22° 0	4°18	15°27	28°19	13° 6	13°30	5°15	n.a.	S 29
S 30	0 52 35	14°20'44	9♑20	18°58	29°35	4°13	10°13	22° 6	4°15	15°26	28°20	13° 6	13°27	5°22	n.a.	S 30
M31	0 56 32	15♎17'56	23♑26	21♎ 7	0♍23	4♍55	10♊12	22♏13	4°13	15♓25	28♍22	13♑ 6	13♑24	5♋28	n.a.	M31

Delta T = 177h52m36s Julian Calendar

The year -12228 astronomical counting style corresponds to year 12229 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12228 BCE
geocentric

JANUARY 12228 BCE (-12227) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 0 28	16♎15'06	7♒28	23♎15	1♍12	5♍38	10°R10	22♏20	4°R10	15°R23	28♍23	13°R 5	13♑20	5♋35	n.a.	T 1
W 2	1 4 24	17°12'14	21°25	25°22	2° 2	6°20	10♊ 8	22°27	4♈ 8	15♓22	28°24	13♑ 2	13°17	5°42	n.a.	W 2
T 3	1 8 21	18° 9'22	5♓15	27°28	2°52	7° 3	10° 6	22°34	4° 5	15°21	28°26	12°57	13°14	5°48	n.a.	T 3
F 4	1 12 17	19° 6'28	18°57	29°32	3°43	7°45	10° 4	22°41	4° 3	15°19	28°27	12°48	13°11	5°55	n.a.	F 4
S 5	1 16 14	20° 3'33	2♈28	1♏34	4°34	8°28	10° 1	22°48	4° 1	15°18	28°28	12°38	13° 8	6° 2	n.a.	S 5
S 6	1 20 10	21° 0'37	15°46	3°34	5°26	9°10	9°59	22°54	3°58	15°17	28°30	12°26	13° 4	6° 8	n.a.	S 6
M 7	1 24 7	21°57'40	28°50	5°32	6°19	9°52	9°56	23° 2	3°56	15°15	28°31	12°13	13° 1	6°15	n.a.	M 7
T 8	1 28 3	22°54'42	11♉37	7°27	7°12	10°34	9°53	23° 9	3°54	15°14	28°32	12° 2	12°58	6°22	n.a.	T 8
W 9	1 31 59	23°51'43	24° 7	9°20	8° 5	11°16	9°50	23°16	3°51	15°13	28°34	11°53	12°55	6°28	n.a.	W 9
T 10	1 35 56	24°48'44	6♊23	11°10	9° 0	11°58	9°46	23°23	3°49	15°12	28°35	11°46	12°52	6°35	n.a.	T 10
F 11	1 39 52	25°45'44	18°25	12°57	9°54	12°40	9°43	23°30	3°47	15°11	28°36	11°41	12°49	6°42	n.a.	F 11
S 12	1 43 49	26°42'43	0♋19	14°41	10°49	13°22	9°39	23°37	3°44	15°10	28°38	11°39	12°45	6°48	n.a.	S 12
S 13	1 47 45	27°39'42	12° 7	16°23	11°45	14° 4	9°36	23°44	3°42	15° 8	28°39	11°D38	12°42	6°55	n.a.	S 13
M14	1 51 42	28°36'41	23°56	18° 1	12°41	14°46	9°32	23°52	3°40	15° 7	28°40	11°R39	12°39	7° 2	n.a.	M14
T 15	1 55 38	29°33'39	5♌51	19°37	13°37	15°28	9°27	23°59	3°38	15° 6	28°42	11°39	12°36	7° 8	n.a.	T 15
W16	1 59 34	0♏30'37	17°57	21° 9	14°34	16° 9	9°23	24° 6	3°35	15° 5	28°43	11°37	12°33	7°15	n.a.	W16
T 17	2 3 31	1°27'34	0♍19	22°39	15°32	16°51	9°19	24°14	3°33	15° 4	28°44	11°34	12°29	7°21	n.a.	T 17
F 18	2 7 27	2°24'31	13° 1	24° 5	16°29	17°32	9°14	24°21	3°31	15° 3	28°45	11°28	12°26	7°28	n.a.	F 18
S 19	2 11 24	3°21'27	26° 6	25°28	17°27	18°14	9° 9	24°29	3°29	15° 2	28°46	11°20	12°23	7°35	n.a.	S 19
S 20	2 15 20	4°18'24	9♎36	26°49	18°26	18°55	9° 4	24°36	3°27	15° 1	28°48	11°11	12°20	7°41	n.a.	S 20
M21	2 19 17	5°15'20	23°28	28° 5	19°24	19°36	8°59	24°43	3°25	15° 0	28°49	11° 0	12°17	7°48	n.a.	M21
T 22	2 23 13	6°12'15	7♏40	29°19	20°24	20°18	8°54	24°51	3°23	15° 0	28°50	10°50	12°14	7°55	n.a.	T 22
W23	2 27 9	7° 9'11	22° 6	0♐29	21°23	20°59	8°49	24°59	3°21	14°59	28°51	10°42	12°10	8° 1	n.a.	W23
T 24	2 31 6	8° 6'06	6♐40	1°37	22°23	21°40	8°43	25° 6	3°19	14°58	28°52	10°36	12° 7	8° 8	n.a.	T 24
F 25	2 35 2	9° 3'00	21°15	2°40	23°23	22°21	8°37	25°14	3°17	14°57	28°54	10°32	12° 4	8°15	n.a.	F 25
S 26	2 38 59	9°59'55	5♑45	3°40	24°23	23° 2	8°32	25°21	3°15	14°56	28°55	10°D31	12° 1	8°21	n.a.	S 26
S 27	2 42 55	10°56'48	20° 7	4°37	25°24	23°43	8°26	25°29	3°14	14°56	28°56	10°31	11°58	8°28	n.a.	S 27
M28	2 46 52	11°53'41	4♒19	5°30	26°25	24°24	8°20	25°36	3°12	14°55	28°57	10°31	11°55	8°35	n.a.	M28
T 29	2 50 48	12°50'34	18°18	6°19	27°26	25° 4	8°14	25°44	3°10	14°54	28°58	10°R32	11°51	8°41	n.a.	T 29
W30	2 54 45	13°47'26	2♓ 4	7° 5	28°27	25°45	8° 7	25°52	3° 8	14°53	28°59	10°30	11°48	8°48	n.a.	W30
T 31	2 58 41	14♏44'17	15♓38	7♐46	29♍29	26♍26	8♊ 1	25♏59	3♈ 7	14♓53	29♍ 0	10♑26	11♑45	8♋55	n.a.	T 31

Delta T = 177h52m29s Julian Calendar 1 Jan. 12228 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12229 BCE

FEBRUARY 12228 BCE (-12227) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 2 38	15♏41'09	28♓59	8♐24	0♎31	27♍ 6	7°R55	26♏ 7	3°R 5	14°R52	29♍ 1	10°R21	11♑42	9♋ 1	n.a.	F 1
S 2	3 6 34	16°38'00	12♈ 8	8°57	1°33	27°46	7♊48	26°15	3♈ 3	14♓52	29° 2	10♑13	11°39	9° 8	n.a.	S 2
S 3	3 10 31	17°34'51	25° 4	9°27	2°36	28°27	7°41	26°22	3° 2	14°51	29° 3	10° 4	11°35	9°14	n.a.	S 3
M 4	3 14 27	18°31'42	7♉47	9°52	3°39	29° 7	7°35	26°30	3° 0	14°51	29° 4	9°55	11°32	9°21	n.a.	M 4
T 5	3 18 24	19°28'33	20°18	10°12	4°42	29°47	7°28	26°38	2°59	14°50	29° 5	9°47	11°29	9°28	n.a.	T 5
W 6	3 22 20	20°25'24	2♊35	10°28	5°45	0♎27	7°21	26°46	2°57	14°50	29° 6	9°40	11°26	9°34	n.a.	W 6
T 7	3 26 17	21°22'16	14°42	10°40	6°48	1° 8	7°14	26°53	2°56	14°49	29° 7	9°35	11°23	9°41	n.a.	T 7
F 8	3 30 13	22°19'08	26°39	10°47	7°52	1°48	7° 7	27° 1	2°55	14°49	29° 8	9°32	11°20	9°48	n.a.	F 8
S 9	3 34 10	23°16'00	8♋29	10°R50	8°56	2°27	6°59	27° 9	2°53	14°48	29° 9	9°D31	11°16	9°54	n.a.	S 9
S 10	3 38 6	24°12'53	20°17	10°48	10° 0	3° 7	6°52	27°17	2°52	14°48	29°10	9°32	11°13	10° 1	n.a.	S 10
M11	3 42 3	25° 9'46	2♌ 5	10°41	11° 4	3°47	6°45	27°24	2°51	14°48	29°11	9°33	11°10	10° 8	n.a.	M11
T 12	3 45 59	26° 6'40	14° 0	10°31	12° 9	4°27	6°38	27°32	2°50	14°48	29°12	9°34	11° 7	10°14	n.a.	T 12
W13	3 49 56	27° 3'35	26° 5	10°16	13°13	5° 6	6°30	27°40	2°49	14°47	29°13	9°R35	11° 4	10°21	n.a.	W13
T 14	3 53 52	28° 0'30	8♍26	9°57	14°18	5°46	6°23	27°48	2°48	14°47	29°13	9°34	11° 1	10°28	n.a.	T 14
F 15	3 57 49	28°57'26	21° 8	9°34	15°23	6°25	6°15	27°55	2°47	14°47	29°14	9°32	10°57	10°34	n.a.	F 15
S 16	4 1 46	29°54'23	4♎15	9° 8	16°29	7° 5	6° 8	28° 3	2°46	14°47	29°15	9°28	10°54	10°41	n.a.	S 16
S 17	4 5 42	0♐51'20	17°47	8°38	17°34	7°44	6° 0	28°11	2°45	14°47	29°16	9°23	10°51	10°48	n.a.	S 17
M18	4 9 39	1°48'18	1♏46	8° 6	18°40	8°23	5°53	28°19	2°44	14°47	29°17	9°18	10°48	10°54	n.a.	M18
T 19	4 13 35	2°45'18	16° 9	7°32	19°46	9° 2	5°45	28°26	2°43	14°46	29°17	9°12	10°45	11° 1	n.a.	T 19
W20	4 17 32	3°42'18	0♐51	6°57	20°52	9°41	5°37	28°34	2°42	14°D46	29°18	9° 8	10°41	11° 7	n.a.	W20
T 21	4 21 28	4°39'18	15°44	6°20	21°58	10°20	5°30	28°42	2°41	14°46	29°19	9° 4	10°38	11°14	n.a.	T 21
F 22	4 25 25	5°36'20	0♑41	5°43	23° 4	10°59	5°22	28°50	2°41	14°47	29°19	9° 3	10°35	11°21	n.a.	F 22
S 23	4 29 22	6°33'22	15°33	5° 7	24°11	11°38	5°14	28°57	2°40	14°47	29°20	9°D 3	10°32	11°27	n.a.	S 23
S 24	4 33 18	7°30'25	0♒14	4°31	25°17	12°17	5° 7	29° 5	2°39	14°47	29°21	9° 4	10°29	11°34	n.a.	S 24
M25	4 37 15	8°27'28	14°39	3°57	26°24	12°56	4°59	29°13	2°39	14°47	29°21	9° 5	10°26	11°41	n.a.	M25
T 26	4 41 11	9°24'31	28°45	3°25	27°31	13°34	4°51	29°21	2°38	14°47	29°22	9° 6	10°22	11°47	n.a.	T 26
W27	4 45 8	10°21'36	12♓31	2°55	28°38	14°13	4°44	29°28	2°38	14°47	29°23	9°R 6	10°19	11°54	n.a.	W27
T 28	4 49 5	11♐18'40	25♓59	2♐29	29♎45	14♎51	4♊36	29♏36	2♈37	14♓47	29♍23	9♑ 6	10♑16	12♋ 1	n.a.	T 28

Delta T = 177h52m21s Julian Calendar

The year -12227 astronomical counting style corresponds to year 12228 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12228 BCE
geocentric

MARCH 12228 BCE (-12227) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 53 1	12♐15'46	9♈ 8	2°R 7	0♏53	15♎29	4°R29	29♏44	2°R37	14♓48	29♍24	9°R 4	10♑13	12♋ 7	n.a.	F 1
S 2	4 56 58	13°12'52	22° 1	1♐49	2° 0	16° 7	4♊21	29°51	2♈37	14°48	29°24	9♑ 1	10°10	12°14	n.a.	S 2
S 3	5 0 54	14° 9'59	4♉39	1°35	3° 8	16°46	4°14	29°59	2°37	14°48	29°25	8°57	10° 6	12°21	n.a.	S 3
M 4	5 4 51	15° 7'07	17° 5	1°26	4°16	17°24	4° 7	0♐ 6	2°36	14°49	29°25	8°53	10° 3	12°27	n.a.	M 4
T 5	5 8 48	16° 4'16	29°19	1°D23	5°24	18° 1	3°59	0°14	2°36	14°49	29°26	8°49	10° 0	12°34	n.a.	T 5
W 6	5 12 44	17° 1'27	11♊24	1°24	6°32	18°39	3°52	0°21	2°36	14°50	29°26	8°47	9°57	12°41	n.a.	W 6
T 7	5 16 41	17°58'38	23°21	1°31	7°40	19°17	3°45	0°29	2°D36	14°50	29°27	8°45	9°54	12°47	n.a.	T 7
F 8	5 20 38	18°55'51	5♋13	1°44	8°49	19°55	3°38	0°37	2°36	14°51	29°27	8°D44	9°51	12°54	n.a.	F 8
S 9	5 24 34	19°53'05	17° 1	2° 2	9°57	20°32	3°30	0°44	2°36	14°51	29°27	8°44	9°47	13° 0	n.a.	S 9
S 10	5 28 31	20°50'20	28°48	2°27	11° 6	21°10	3°23	0°51	2°36	14°52	29°28	8°45	9°44	13° 7	n.a.	S 10
M11	5 32 28	21°47'37	10♌37	2°56	12°15	21°47	3°17	0°59	2°37	14°52	29°28	8°46	9°41	13°14	n.a.	M11
T 12	5 36 24	22°44'55	22°33	3°32	13°24	22°25	3°10	1° 6	2°37	14°53	29°28	8°48	9°38	13°20	n.a.	T 12
W13	5 40 21	23°42'15	4♍39	4°13	14°33	23° 2	3° 3	1°14	2°37	14°53	29°29	8°49	9°35	13°27	n.a.	W13
T 14	5 44 18	24°39'36	17° 0	5° 0	15°42	23°39	2°56	1°21	2°37	14°54	29°29	8°50	9°32	13°34	n.a.	T 14
F 15	5 48 14	25°37'00	29°39	5°52	16°52	24°16	2°50	1°28	2°38	14°55	29°29	8°R50	9°28	13°40	n.a.	F 15
S 16	5 52 11	26°34'25	12♎42	6°50	18° 1	24°53	2°43	1°36	2°38	14°56	29°29	8°49	9°25	13°47	n.a.	S 16
S 17	5 56 8	27°31'51	26°10	7°53	19°11	25°30	2°37	1°43	2°39	14°56	29°30	8°48	9°22	13°54	n.a.	S 17
M18	6 0 4	28°29'20	10♏ 5	9° 1	20°20	26° 6	2°31	1°50	2°39	14°57	29°30	8°47	9°19	14° 0	n.a.	M18
T 19	6 4 1	29°26'50	24°26	10°14	21°30	26°43	2°25	1°57	2°40	14°58	29°30	8°46	9°16	14° 7	n.a.	T 19
W20	6 7 58	0♑24'23	9♐10	11°33	22°40	27°20	2°19	2° 5	2°41	14°59	29°30	8°45	9°12	14°14	n.a.	W20
T 21	6 11 54	1°21'57	24°10	12°56	23°50	27°56	2°13	2°12	2°41	15° 0	29°30	8°45	9° 9	14°20	n.a.	T 21
F 22	6 15 51	2°19'32	9♑19	14°24	25° 0	28°32	2° 7	2°19	2°42	15° 1	29°30	8°D44	9° 6	14°27	n.a.	F 22
S 23	6 19 48	3°17'10	24°28	15°56	26°11	29° 8	2° 2	2°26	2°43	15° 2	29°30	8°45	9° 3	14°34	n.a.	S 23
S 24	6 23 44	4°14'48	9♒26	17°33	27°21	29°45	1°56	2°33	2°44	15° 3	29°31	8°45	9° 0	14°40	n.a.	S 24
M25	6 27 41	5°12'29	24° 7	19°13	28°32	0♏21	1°51	2°40	2°45	15° 4	29°31	8°45	8°57	14°47	n.a.	M25
T 26	6 31 38	6°10'10	8♓26	20°57	29°42	0°56	1°46	2°47	2°46	15° 5	29°R31	8°46	8°53	14°53	n.a.	T 26
W27	6 35 34	7° 7'54	22°21	22°45	0♐53	1°32	1°41	2°54	2°47	15° 6	29°31	8°46	8°50	15° 0	n.a.	W27
T 28	6 39 31	8° 5'38	5♈50	24°35	2° 4	2° 8	1°36	3° 0	2°48	15° 7	29°31	8°R46	8°47	15° 7	n.a.	T 28
F 29	6 43 28	9° 3'25	18°56	26°28	3°15	2°43	1°31	3° 7	2°49	15° 8	29°31	8°D46	8°44	15°13	n.a.	F 29
S 30	6 47 24	10° 1'13	1♉41	28°24	4°26	3°19	1°27	3°14	2°50	15° 9	29°30	8°46	8°41	15°20	n.a.	S 30
S 31	6 51 21	10♑59'02	14♉ 9	0♑21	5♐37	3♏54	1♊22	3♐21	2♈51	15♓10	29♍30	8♑46	8♑38	15♋27	n.a.	S 31

Delta T = 177h52m14s Julian Calendar 1 March 12228 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12229 BCE

APRIL 12228 BCE (-12227) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 55 18	11♑56'53	26♉23	2♑20	6♐48	4♏29	1°R18	3♐27	2♈52	15♓12	29°R30	8♑46	8♑34	15♋33	n.a.	M 1
T 2	6 59 14	12°54'46	8♊26	4°20	7°59	5° 4	1♊14	3°34	2°54	15°13	29♍30	8°47	8°31	15°40	n.a.	T 2
W 3	7 3 11	13°52'41	20°21	6°21	9°11	5°39	1°10	3°41	2°55	15°14	29°30	8°47	8°28	15°47	n.a.	W 3
T 4	7 7 8	14°50'38	2♋12	8°22	10°22	6°14	1° 7	3°47	2°56	15°15	29°30	8°47	8°25	15°53	n.a.	T 4
F 5	7 11 5	15°48'36	14° 0	10°24	11°34	6°49	1° 3	3°53	2°58	15°17	29°30	8°R47	8°22	16° 0	n.a.	F 5
S 6	7 15 1	16°46'37	25°48	12°26	12°46	7°23	1° 0	4° 0	2°59	15°18	29°29	8°47	8°18	16° 7	n.a.	S 6
S 7	7 18 58	17°44'39	7♌38	14°28	13°58	7°58	0°56	4° 6	3° 1	15°20	29°29	8°46	8°15	16°13	n.a.	S 7
M 8	7 22 55	18°42'44	19°32	16°29	15° 9	8°32	0°53	4°12	3° 3	15°21	29°29	8°45	8°12	16°20	n.a.	M 8
T 9	7 26 51	19°40'51	1♍34	18°30	16°21	9° 6	0°51	4°19	3° 4	15°22	29°29	8°44	8° 9	16°27	n.a.	T 9
W10	7 30 48	20°39'00	13°45	20°30	17°34	9°40	0°48	4°25	3° 6	15°24	29°28	8°42	8° 6	16°33	n.a.	W10
T 11	7 34 45	21°37'12	26° 9	22°29	18°46	10°14	0°45	4°31	3° 8	15°25	29°28	8°41	8° 3	16°40	n.a.	T 11
F 12	7 38 41	22°35'26	8♎49	24°27	19°58	10°48	0°43	4°37	3°10	15°27	29°28	8°40	7°59	16°47	n.a.	F 12
S 13	7 42 38	23°33'42	21°47	26°24	21°10	11°22	0°41	4°43	3°11	15°28	29°27	8°D39	7°56	16°53	n.a.	S 13
S 14	7 46 35	24°32'01	5♏ 8	28°20	22°23	11°55	0°39	4°49	3°13	15°30	29°27	8°39	7°53	17° 0	n.a.	S 14
M15	7 50 31	25°30'22	18°53	0♒15	23°36	12°29	0°37	4°55	3°15	15°31	29°26	8°40	7°50	17° 6	n.a.	M15
T 16	7 54 28	26°28'46	3♐ 2	2° 9	24°48	13° 2	0°36	5° 1	3°17	15°33	29°26	8°41	7°47	17°13	n.a.	T 16
W17	7 58 25	27°27'12	17°35	4° 1	26° 1	13°35	0°34	5° 6	3°19	15°35	29°26	8°43	7°44	17°20	n.a.	W17
T 18	8 2 21	28°25'41	2♑28	5°53	27°14	14° 8	0°33	5°12	3°21	15°36	29°25	8°R43	7°40	17°26	n.a.	T 18
F 19	8 6 18	29°24'13	17°34	7°43	28°27	14°41	0°32	5°18	3°24	15°38	29°25	8°43	7°37	17°33	n.a.	F 19
S 20	8 10 15	0♒22'46	2♒45	9°32	29°40	15°13	0°31	5°23	3°26	15°40	29°24	8°42	7°34	17°40	n.a.	S 20
S 21	8 14 11	1°21'22	17°51	11°19	0♑53	15°46	0°31	5°29	3°28	15°41	29°24	8°40	7°31	17°46	n.a.	S 21
M22	8 18 8	2°20'00	2♓43	13° 6	2° 6	16°18	0°30	5°34	3°30	15°43	29°23	8°37	7°28	17°53	n.a.	M22
T 23	8 22 5	3°18'40	17°14	14°51	3°19	16°50	0°30	5°39	3°33	15°45	29°22	8°33	7°24	18° 0	n.a.	T 23
W24	8 26 1	4°17'22	1♈19	16°36	4°32	17°22	0°D30	5°45	3°35	15°47	29°22	8°30	7°21	18° 6	n.a.	W24
T 25	8 29 58	5°16'06	14°55	18°19	5°46	17°54	0°30	5°50	3°37	15°49	29°21	8°28	7°18	18°13	n.a.	T 25
F 26	8 33 55	6°14'52	28° 5	20° 0	6°59	18°25	0°30	5°55	3°40	15°50	29°21	8°26	7°15	18°20	n.a.	F 26
S 27	8 37 51	7°13'40	10♉50	21°41	8°13	18°57	0°31	6° 0	3°42	15°52	29°20	8°D26	7°12	18°26	n.a.	S 27
S 28	8 41 48	8°12'31	23°14	23°21	9°26	19°28	0°32	6° 5	3°45	15°54	29°19	8°27	7° 9	18°33	n.a.	S 28
M29	8 45 45	9°11'23	5♊23	24°59	10°40	19°59	0°33	6°10	3°47	15°56	29°19	8°29	7° 5	18°40	n.a.	M29
T 30	8 49 41	10♒10'18	17♊20	26♒37	11♑53	20♏30	0♊34	6♐14	3♈50	15♓58	29♍18	8♑30	7♑ 2	18♋46	n.a.	T 30

Delta T = 177h52m06s Julian Calendar

The year -12227 astronomical counting style corresponds to year 12228 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12228 BCE
geocentric

MAY 12228 BCE (-12227) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 53 38	11♒ 9'15	29♊10	28♒13	13♉ 7	21♏ 1	0♊35	6♐19	3♈53	16♓ 0	29°R17	8♉32	6♉59	18♋53	n.a.	W 1
T 2	8 57 35	12° 8'14	10♋57	29°48	14°21	21°31	0°36	6°24	3°55	16° 2	29♍16	8°R32	6°56	19° 0	n.a.	T 2
F 3	9 1 31	13° 7'15	22°45	1♓22	15°35	22° 2	0°38	6°28	3°58	16° 4	29°16	8°31	6°53	19° 6	n.a.	F 3
S 4	9 5 28	14° 6'18	4♌36	2°55	16°49	22°32	0°40	6°33	4° 1	16° 6	29°15	8°28	6°50	19°13	n.a.	S 4
S 5	9 9 24	15° 5'24	16°33	4°27	18° 3	23° 2	0°42	6°37	4° 3	16° 8	29°14	8°24	6°46	19°19	n.a.	S 5
M 6	9 13 21	16° 4'32	28°37	5°58	19°17	23°32	0°44	6°41	4° 6	16°10	29°13	8°18	6°43	19°26	n.a.	M 6
T 7	9 17 18	17° 3'43	10♍50	7°28	20°31	24° 1	0°47	6°45	4° 9	16°12	29°13	8°11	6°40	19°33	n.a.	T 7
W 8	9 21 14	18° 2'56	23°13	8°56	21°45	24°30	0°49	6°49	4°12	16°14	29°12	8° 3	6°37	19°39	n.a.	W 8
T 9	9 25 11	19° 2'12	5♎48	10°24	23° 0	25° 0	0°52	6°53	4°15	16°16	29°11	7°57	6°34	19°46	n.a.	T 9
F 10	9 29 7	20° 1'30	18°35	11°50	24°14	25°29	0°55	6°57	4°18	16°18	29°10	7°51	6°30	19°53	n.a.	F 10
S 11	9 33 4	21° 0'51	1♏37	13°16	25°28	25°57	0°58	7° 1	4°21	16°20	29° 9	7°47	6°27	19°59	n.a.	S 11
S 12	9 37 1	22° 0'15	14°55	14°40	26°43	26°26	1° 1	7° 5	4°24	16°22	29° 8	7°46	6°24	20° 6	n.a.	S 12
M13	9 40 57	22°59'41	28°32	16° 2	27°57	26°54	1° 5	7° 9	4°27	16°24	29° 7	7°D46	6°21	20°13	n.a.	M13
T 14	9 44 54	23°59'11	12♐28	17°24	29°12	27°22	1° 8	7°12	4°30	16°26	29° 6	7°46	6°18	20°19	n.a.	T 14
W15	9 48 50	24°58'43	26°43	18°44	0♒27	27°50	1°12	7°16	4°33	16°28	29° 5	7°48	6°15	20°26	n.a.	W15
T 16	9 52 47	25°58'17	11♑17	20° 3	1°41	28°17	1°16	7°19	4°36	16°30	29° 4	7°R48	6°11	20°33	n.a.	T 16
F 17	9 56 43	26°57'54	26° 6	21°20	2°56	28°44	1°20	7°22	4°40	16°33	29° 3	7°47	6° 8	20°39	n.a.	F 17
S 18	10 0 40	27°57'34	11♒ 3	22°36	4°11	29°11	1°25	7°25	4°43	16°35	29° 3	7°43	6° 5	20°46	n.a.	S 18
S 19	10 4 37	28°57'16	26° 1	23°50	5°26	29°38	1°29	7°28	4°46	16°37	29° 2	7°37	6° 2	20°53	n.a.	S 19
M20	10 8 33	29°57'01	10♓50	25° 3	6°41	0♐ 5	1°34	7°31	4°49	16°39	29° 1	7°29	5°59	20°59	n.a.	M20
T 21	10 12 30	0♓56'47	25°22	26°14	7°56	0°31	1°39	7°34	4°53	16°41	29° 0	7°21	5°55	21° 6	n.a.	T 21
W22	10 16 26	1°56'36	9♈32	27°23	9°11	0°57	1°44	7°37	4°56	16°43	28°58	7°12	5°52	21°13	n.a.	W22
T 23	10 20 23	2°56'27	23°14	28°29	10°26	1°22	1°49	7°39	4°59	16°46	28°57	7° 4	5°49	21°19	n.a.	T 23
F 24	10 24 19	3°56'21	6♉29	29°34	11°41	1°47	1°55	7°42	5° 3	16°48	28°56	6°59	5°46	21°26	n.a.	F 24
S 25	10 28 16	4°56'16	19°17	0♈36	12°56	2°12	2° 0	7°44	5° 6	16°50	28°55	6°55	5°43	21°33	n.a.	S 25
S 26	10 32 12	5°56'14	1♊43	1°36	14°11	2°37	2° 6	7°47	5° 9	16°52	28°54	6°D54	5°40	21°39	n.a.	S 26
M27	10 36 9	6°56'13	13°51	2°32	15°26	3° 2	2°12	7°49	5°13	16°55	28°53	6°54	5°36	21°46	n.a.	M27
T 28	10 40 5	7°56'15	25°47	3°26	16°41	3°26	2°18	7°51	5°16	16°57	28°52	6°55	5°33	21°52	n.a.	T 28
W29	10 44 2	8°56'18	7♋36	4°16	17°57	3°49	2°24	7°53	5°20	16°59	28°51	6°R55	5°30	21°59	n.a.	W29
T 30	10 47 58	9°56'24	19°23	5° 2	19°12	4°13	2°30	7°55	5°23	17° 1	28°50	6°54	5°27	22° 6	n.a.	T 30
F 31	10 51 55	10♓56'31	1♌12	5♈45	20♒27	4♐36	2♊37	7♐57	5♈27	17♓ 3	28♍49	6♉51	5♉24	22♋12	n.a.	F 31

Delta T = 177h51m59s Julian Calendar 1 May 12228 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12228 BCE

JUNE 12228 BCE (-12227) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 55 51	11♓56'40	13♌ 8	6♈23	21♒42	4♐59	2♊44	7♐59	5♈30	17♓ 6	28°R48	6°R46	5♉21	22♋19	n.a.	S 1
S 2	10 59 48	12°56'52	25°14	6°56	22°58	5°21	2°50	8° 0	5°34	17° 8	28♍47	6♉37	5°17	22°26	n.a.	S 2
M 3	11 3 44	13°57'06	7♍30	7°24	24°13	5°43	2°57	8° 2	5°38	17°10	28°45	6°27	5°14	22°32	n.a.	M 3
T 4	11 7 41	14°57'22	19°59	7°45	25°29	6° 5	3° 4	8° 3	5°41	17°13	28°44	6°14	5°11	22°39	n.a.	T 4
W 5	11 11 37	15°57'40	2♎40	8° 1	26°44	6°26	3°12	8° 4	5°45	17°15	28°43	6° 2	5° 8	22°46	n.a.	W 5
T 6	11 15 34	16°58'00	15°33	8°10	28° 0	6°47	3°19	8° 5	5°48	17°17	28°42	5°50	5° 5	22°52	n.a.	T 6
F 7	11 19 30	17°58'22	28°38	8°R11	29°15	7° 8	3°27	8° 6	5°52	17°19	28°41	5°39	5° 1	22°59	n.a.	F 7
S 8	11 23 27	18°58'47	11♏53	8° 4	0♓31	7°28	3°34	8° 7	5°56	17°22	28°40	5°32	4°58	23° 6	n.a.	S 8
S 9	11 27 23	19°59'15	25°20	7°49	1°47	7°47	3°42	8° 8	5°59	17°24	28°39	5°27	4°55	23°12	n.a.	S 9
M10	11 31 20	20°59'44	8♐58	7°25	3° 2	8° 7	3°50	8° 9	6° 3	17°26	28°37	5°24	4°52	23°19	n.a.	M10
T 11	11 35 16	22° 0'16	22°48	6°52	4°18	8°26	3°58	8° 9	6° 7	17°28	28°36	5°D24	4°49	23°26	n.a.	T 11
W12	11 39 12	23° 0'51	6♑51	6°11	5°34	8°44	4° 6	8°10	6°11	17°31	28°35	5°R24	4°46	23°32	n.a.	W12
T 13	11 43 9	24° 1'27	21° 5	5°20	6°49	9° 2	4°15	8°10	6°14	17°33	28°34	5°23	4°42	23°39	n.a.	T 13
F 14	11 47 5	25° 2'06	5♒31	4°22	8° 5	9°20	4°23	8°10	6°18	17°35	28°33	5°21	4°39	23°46	n.a.	F 14
S 15	11 51 2	26° 2'47	20° 3	3°16	9°21	9°37	4°32	8°10	6°22	17°37	28°31	5°15	4°36	23°52	n.a.	S 15
S 16	11 54 58	27° 3'30	4♓38	2° 4	10°37	9°53	4°41	8°R11	6°25	17°40	28°30	5° 7	4°33	23°59	n.a.	S 16
M17	11 58 55	28° 4'15	19° 8	0°48	11°52	10° 9	4°50	8°10	6°29	17°42	28°29	4°56	4°30	24° 6	n.a.	M17
T 18	12 2 51	29° 5'02	3♈27	29♓30	13° 8	10°25	4°59	8°10	6°33	17°44	28°28	4°43	4°26	24°12	n.a.	T 18
W19	12 6 48	0♈ 5'50	17°29	28°13	14°24	10°40	5° 8	8°10	6°37	17°46	28°27	4°30	4°23	24°19	n.a.	W19
T 20	12 10 44	1° 6'41	1♉ 7	26°58	15°40	10°54	5°17	8° 9	6°41	17°48	28°26	4°19	4°20	24°26	n.a.	T 20
F 21	12 14 40	2° 7'33	14°21	25°49	16°56	11° 8	5°26	8° 9	6°44	17°51	28°24	4°10	4°17	24°32	n.a.	F 21
S 22	12 18 37	3° 8'26	27°11	24°46	18°12	11°22	5°36	8° 8	6°48	17°53	28°23	4° 3	4°14	24°39	n.a.	S 22
S 23	12 22 33	4° 9'21	9♊39	23°53	19°28	11°35	5°46	8° 7	6°52	17°55	28°22	3°59	4°11	24°45	n.a.	S 23
M24	12 26 30	5°10'18	21°49	23°10	20°43	11°47	5°55	8° 6	6°56	17°57	28°21	3°58	4° 7	24°52	n.a.	M24
T 25	12 30 26	6°11'16	3♋46	22°38	21°59	11°59	6° 5	8° 5	7° 0	17°59	28°20	3°58	4° 4	24°59	n.a.	T 25
W26	12 34 23	7°12'15	15°35	22°18	23°15	12°10	6°15	8° 4	7° 3	18° 2	28°19	3°57	4° 1	25° 5	n.a.	W26
T 27	12 38 19	8°13'16	27°23	22°D10	24°31	12°20	6°25	8° 3	7° 7	18° 4	28°17	3°56	3°58	25°12	n.a.	T 27
F 28	12 42 15	9°14'17	9♌14	22°13	25°47	12°30	6°35	8° 2	7°11	18° 6	28°16	3°53	3°55	25°19	n.a.	F 28
S 29	12 46 12	10°15'20	21°14	22°27	27° 3	12°40	6°46	8° 0	7°15	18° 8	28°15	3°47	3°52	25°25	n.a.	S 29
S 30	12 50 8	11♈16'25	3♍26	22♓51	28♓19	12♐48	6♊56	7♐59	7♈19	18♓10	28♍14	3♉39	3♉48	25♋32	n.a.	S 30

Delta T = 177h51m51s Julian Calendar

The year -12227 astronomical counting style corresponds to year 12228 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12228 BCE
geocentric

JULY 12228 BCE (-12227) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 54 5	12♈17'30	15♍53	23♓24	29♓35	12♐57	7♊ 7	7°R57	7♈22	18♓12	28°R13	3°R27	3♑45	25♋39	n.a.	M 1
T 2	12 58 1	13°18'37	28°37	24° 6	0♈51	13° 4	7°17	7♐55	7°26	18°14	28♍12	3♑14	3°42	25°45	n.a.	T 2
W 3	13 1 57	14°19'45	11♎37	24°55	2° 7	13°11	7°28	7°53	7°30	18°16	28°10	3° 1	3°39	25°52	n.a.	W 3
T 4	13 5 54	15°20'54	24°53	25°51	3°23	13°17	7°39	7°51	7°34	18°18	28° 9	2°48	3°36	25°59	n.a.	T 4
F 5	13 9 50	16°22'05	8♏22	26°53	4°39	13°22	7°49	7°49	7°37	18°21	28° 8	2°37	3°32	26° 5	n.a.	F 5
S 6	13 13 47	17°23'17	22° 1	28° 0	5°55	13°27	8° 0	7°47	7°41	18°23	28° 7	2°28	3°29	26°12	n.a.	S 6
S 7	13 17 43	18°24'31	5♐49	29°11	7°11	13°31	8°12	7°45	7°45	18°25	28° 6	2°23	3°26	26°19	n.a.	S 7
M 8	13 21 40	19°25'46	19°42	0♈26	8°27	13°34	8°23	7°43	7°49	18°27	28° 5	2°20	3°23	26°25	n.a.	M 8
T 9	13 25 36	20°27'02	3♑41	1°44	9°43	13°36	8°34	7°40	7°52	18°29	28° 4	2°D20	3°20	26°32	n.a.	T 9
W10	13 29 32	21°28'20	17°43	3° 5	10°59	13°38	8°45	7°37	7°56	18°31	28° 3	2°R20	3°17	26°39	n.a.	W10
T 11	13 33 29	22°29'39	1♒48	4°28	12°15	13°39	8°57	7°35	8° 0	18°33	28° 2	2°20	3°13	26°45	n.a.	T 11
F 12	13 37 25	23°31'00	15°56	5°54	13°31	13°R39	9° 8	7°32	8° 4	18°34	28° 1	2°18	3°10	26°52	n.a.	F 12
S 13	13 41 22	24°32'21	0♓ 5	7°20	14°47	13°38	9°20	7°29	8° 7	18°36	28° 0	2°13	3° 7	26°59	n.a.	S 13
S 14	13 45 18	25°33'44	14°12	8°49	16° 3	13°37	9°32	7°26	8°11	18°38	27°59	2° 6	3° 4	27° 5	n.a.	S 14
M15	13 49 15	26°35'08	28°14	10°18	17°19	13°35	9°43	7°23	8°15	18°40	27°58	1°56	3° 1	27°12	n.a.	M15
T 16	13 53 11	27°36'33	12♈ 7	11°48	18°35	13°32	9°55	7°20	8°18	18°42	27°56	1°45	2°57	27°19	n.a.	T 16
W17	13 57 7	28°37'59	25°47	13°20	19°51	13°28	10° 7	7°17	8°22	18°44	27°55	1°34	2°54	27°25	n.a.	W17
T 18	14 1 4	29°39'25	9♉10	14°51	21° 7	13°23	10°19	7°13	8°26	18°46	27°55	1°23	2°51	27°32	n.a.	T 18
F 19	14 5 0	0♉40'53	22°14	16°24	22°23	13°18	10°31	7°10	8°29	18°48	27°54	1°14	2°48	27°39	n.a.	F 19
S 20	14 8 57	1°42'21	4♊58	17°56	23°38	13°11	10°43	7° 6	8°33	18°49	27°53	1° 8	2°45	27°45	n.a.	S 20
S 21	14 12 53	2°43'49	17°23	19°29	24°54	13° 4	10°56	7° 3	8°36	18°51	27°52	1° 5	2°42	27°52	n.a.	S 21
M22	14 16 50	3°45'18	29°33	21° 3	26°10	12°56	11° 8	6°59	8°40	18°53	27°51	1°D 4	2°38	27°59	n.a.	M22
T 23	14 20 46	4°46'47	11♋30	22°36	27°26	12°48	11°20	6°55	8°43	18°55	27°50	1° 4	2°35	28° 5	n.a.	T 23
W24	14 24 43	5°48'16	23°21	24°10	28°42	12°38	11°33	6°51	8°47	18°56	27°49	1° 5	2°32	28°12	n.a.	W24
T 25	14 28 39	6°49'46	5♌ 9	25°43	29°58	12°28	11°45	6°48	8°50	18°58	27°48	1°R 6	2°29	28°19	n.a.	T 25
F 26	14 32 35	7°51'15	17° 0	27°17	1♉14	12°16	11°58	6°44	8°54	19° 0	27°47	1° 6	2°26	28°25	n.a.	F 26
S 27	14 36 32	8°52'45	29° 0	28°51	2°30	12° 4	12°10	6°40	8°57	19° 1	27°46	1° 3	2°23	28°32	n.a.	S 27
S 28	14 40 28	9°54'15	11♍14	0♉25	3°45	11°52	12°23	6°35	9° 1	19° 3	27°45	0°58	2°19	28°39	n.a.	S 28
M29	14 44 25	10°55'44	23°45	1°59	5° 1	11°38	12°36	6°31	9° 4	19° 4	27°45	0°52	2°16	28°45	n.a.	M29
T 30	14 48 21	11°57'14	6♎37	3°33	6°17	11°24	12°48	6°27	9° 7	19° 6	27°44	0°44	2°13	28°52	n.a.	T 30
W31	14 52 18	12♉58'44	19♎50	5♉ 8	7♉33	11♐ 8	13♊ 1	6♐23	9♈11	19♓ 7	27♍43	0♑35	2♑10	28♋59	n.a.	W31

Delta T = 177h51m44s Julian Calendar 1 July 12228 BCE == Greg. Calendar 29 March 12228 BCE

AUGUST 12228 BCE (-12227) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 56 14	14♉ 0'13	3♏23	6♉42	8♉49	10°R53	13♊14	6°R18	9♈14	19♓ 9	27°R42	0°R26	2♑ 7	29♋ 5	n.a.	T 1
F 2	15 0 11	15° 1'43	17°15	8°16	10° 4	10♐36	13°27	6♐14	9°17	19°10	27♍41	0♑19	2° 3	29°12	n.a.	F 2
S 3	15 4 7	16° 3'13	1♐21	9°50	11°20	10°19	13°40	6° 9	9°21	19°12	27°41	0°14	2° 0	29°19	n.a.	S 3
S 4	15 8 4	17° 4'43	15°37	11°25	12°36	10° 1	13°53	6° 5	9°24	19°13	27°40	0°11	1°57	29°25	n.a.	S 4
M 5	15 12 0	18° 6'13	29°58	12°59	13°51	9°42	14° 6	6° 0	9°27	19°15	27°39	0°D10	1°54	29°32	n.a.	M 5
T 6	15 15 57	19° 7'44	14♑18	14°34	15° 7	9°23	14°19	5°56	9°30	19°16	27°39	0°10	1°51	29°39	n.a.	T 6
W 7	15 19 53	20° 9'14	28°36	16° 8	16°23	9° 3	14°32	5°51	9°33	19°17	27°38	0°12	1°48	29°45	n.a.	W 7
T 8	15 23 50	21°10'45	12♒48	17°43	17°38	8°43	14°46	5°46	9°36	19°19	27°37	0°13	1°44	29°52	n.a.	T 8
F 9	15 27 46	22°12'15	26°52	19°18	18°54	8°22	14°59	5°42	9°39	19°20	27°37	0°R13	1°41	29°59	n.a.	F 9
S 10	15 31 43	23°13'46	10♓48	20°53	20° 9	8° 0	15°12	5°37	9°43	19°21	27°36	0°12	1°38	0♌ 5	n.a.	S 10
S 11	15 35 39	24°15'16	24°35	22°28	21°25	7°38	15°26	5°32	9°45	19°22	27°35	0° 9	1°35	0°12	n.a.	S 11
M12	15 39 36	25°16'46	8♈12	24° 3	22°41	7°16	15°39	5°27	9°48	19°24	27°35	0° 4	1°32	0°19	n.a.	M12
T 13	15 43 32	26°18'17	21°37	25°39	23°56	6°53	15°52	5°23	9°51	19°25	27°34	29♐58	1°29	0°25	n.a.	T 13
W14	15 47 29	27°19'47	4♉50	27°15	25°12	6°30	16° 6	5°18	9°54	19°26	27°34	29°52	1°25	0°32	n.a.	W14
T 15	15 51 25	28°21'16	17°49	28°51	26°27	6° 7	16°19	5°13	9°57	19°27	27°33	29°47	1°22	0°39	n.a.	T 15
F 16	15 55 22	29°22'45	0♊34	0♊27	27°42	5°43	16°33	5° 8	10° 0	19°28	27°33	29°42	1°19	0°45	n.a.	F 16
S 17	15 59 19	0♊24'14	13° 5	2° 3	28°58	5°19	16°46	5° 3	10° 3	19°29	27°32	29°40	1°16	0°52	n.a.	S 17
S 18	16 3 15	1°25'42	25°22	3°40	0♊13	4°55	17° 0	4°58	10° 5	19°30	27°32	29°D38	1°13	0°59	n.a.	S 18
M19	16 7 12	2°27'09	7♋27	5°17	1°29	4°31	17°14	4°53	10° 8	19°31	27°32	29°38	1° 9	1° 5	n.a.	M19
T 20	16 11 8	3°28'35	19°23	6°54	2°44	4° 7	17°27	4°48	10°11	19°32	27°31	29°40	1° 6	1°12	n.a.	T 20
W21	16 15 5	4°30'00	1♌12	8°32	3°59	3°43	17°41	4°43	10°13	19°33	27°31	29°42	1° 3	1°19	n.a.	W21
T 22	16 19 1	5°31'25	13° 1	10°10	5°15	3°19	17°55	4°38	10°16	19°34	27°30	29°43	1° 0	1°25	n.a.	T 22
F 23	16 22 58	6°32'48	24°51	11°48	6°30	2°55	18° 8	4°33	10°19	19°34	27°30	29°45	0°57	1°32	n.a.	F 23
S 24	16 26 55	7°34'09	6♍50	13°26	7°45	2°31	18°22	4°28	10°21	19°35	27°30	29°R45	0°54	1°39	n.a.	S 24
S 25	16 30 51	8°35'30	19° 1	15° 5	9° 0	2° 7	18°36	4°23	10°24	19°36	27°29	29°45	0°50	1°45	n.a.	S 25
M26	16 34 48	9°36'49	1♎30	16°44	10°16	1°43	18°49	4°18	10°26	19°37	27°29	29°43	0°47	1°52	n.a.	M26
T 27	16 38 44	10°38'08	14°20	18°23	11°31	1°20	19° 3	4°13	10°28	19°37	27°29	29°41	0°44	1°59	n.a.	T 27
W28	16 42 41	11°39'24	27°34	20° 3	12°46	0°57	19°17	4° 9	10°31	19°38	27°29	29°39	0°41	2° 5	n.a.	W28
T 29	16 46 38	12°40'40	11♏14	21°42	14° 1	0°35	19°31	4° 4	10°33	19°39	27°29	29°36	0°38	2°12	n.a.	T 29
F 30	16 50 34	13°41'54	25°17	23°22	15°16	0°13	19°45	3°59	10°35	19°39	27°28	29°34	0°35	2°19	n.a.	F 30
S 31	16 54 31	14♊43'07	9♐42	25♊ 2	16♊31	29♏51	19♊58	3♐54	10♈37	19♓40	27♍28	29♐32	0♑31	2♌25	n.a.	S 31

Delta T = 177h51m36s Julian Calendar

The year -12227 astronomical counting style corresponds to year 12228 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

SEPTEMBER 12228 BCE (-12227) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 58 27	15♊44'19	24♐21	26♊41	17♊46	29°R30	20♊12	3°R49	10♈39	19♓41	27°R28	29°D32	0♑28	2♌32	n.a.	S 1
M 2	17 2 24	16°45'30	9♑10	28°21	19° 1	29♏ 9	20°26	3♐45	10°42	19°41	27♍28	29♐32	0°25	2°39	n.a.	M 2
T 3	17 6 21	17°46'39	23°59	0♋ 1	20°16	28°49	20°40	3°40	10°44	19°41	27°28	29°32	0°22	2°45	n.a.	T 3
W 4	17 10 17	18°47'47	8♒43	1°40	21°31	28°29	20°54	3°35	10°46	19°42	27°28	29°33	0°19	2°52	n.a.	W 4
T 5	17 14 14	19°48'54	23°15	3°18	22°46	28°10	21° 8	3°30	10°48	19°42	27°28	29°34	0°15	2°59	n.a.	T 5
F 6	17 18 11	20°50'00	7♓31	4°56	24° 1	27°51	21°21	3°26	10°49	19°43	27°D28	29°35	0°12	3° 5	n.a.	F 6
S 7	17 22 7	21°51'05	21°29	6°33	25°15	27°34	21°35	3°21	10°51	19°43	27°28	29°R35	0° 9	3°12	n.a.	S 7
S 8	17 26 4	22°52'09	5♈10	8° 9	26°30	27°16	21°49	3°17	10°53	19°43	27°28	29°35	0° 6	3°19	n.a.	S 8
M 9	17 30 0	23°53'11	18°32	9°43	27°45	27° 0	22° 3	3°12	10°55	19°44	27°28	29°34	0° 3	3°25	n.a.	M 9
T 10	17 33 57	24°54'12	1♉38	11°16	29° 0	26°44	22°17	3° 8	10°56	19°44	27°28	29°34	29♐59	3°32	n.a.	T 10
W11	17 37 54	25°55'12	14°28	12°46	0♋15	26°29	22°31	3° 3	10°58	19°44	27°28	29°33	29°56	3°39	n.a.	W11
T 12	17 41 50	26°56'11	27° 5	14°13	1°29	26°15	22°45	2°59	11° 0	19°44	27°28	29°33	29°53	3°45	n.a.	T 12
F 13	17 45 47	27°57'08	9♊30	15°36	2°44	26° 2	22°58	2°55	11° 1	19°44	27°28	29°33	29°50	3°52	n.a.	F 13
S 14	17 49 44	28°58'03	21°44	16°56	3°59	25°49	23°12	2°51	11° 3	19°44	27°28	29°33	29°47	3°59	n.a.	S 14
S 15	17 53 40	29°58'57	3♋49	18°11	5°13	25°37	23°26	2°47	11° 4	19°44	27°29	29°33	29°44	4° 5	n.a.	S 15
M16	17 57 37	0♋59'49	15°47	19°21	6°28	25°26	23°40	2°42	11° 6	19°R44	27°29	29°33	29°41	4°12	n.a.	M16
T 17	18 1 34	2° 0'39	27°39	20°25	7°43	25°16	23°54	2°38	11° 7	19°44	27°29	29°32	29°37	4°19	n.a.	T 17
W18	18 5 30	3° 1'27	9♌28	21°21	8°57	25° 6	24° 7	2°35	11° 8	19°44	27°29	29°32	29°34	4°25	n.a.	W18
T 19	18 9 27	4° 2'13	21°17	22°10	10°12	24°57	24°21	2°31	11° 9	19°44	27°30	29°31	29°31	4°32	n.a.	T 19
F 20	18 13 24	5° 2'57	3♍ 9	22°50	11°26	24°50	24°35	2°27	11°11	19°44	27°30	29°31	29°28	4°39	n.a.	F 20
S 21	18 17 20	6° 3'39	15° 7	23°21	12°41	24°43	24°49	2°23	11°12	19°44	27°30	29°30	29°25	4°45	n.a.	S 21
S 22	18 21 17	7° 4'19	27°16	23°42	13°55	24°36	25° 2	2°20	11°13	19°44	27°31	29°30	29°21	4°52	n.a.	S 22
M23	18 25 14	8° 4'56	9♎40	23°R53	15°10	24°31	25°16	2°16	11°14	19°44	27°31	29°D30	29°18	4°59	n.a.	M23
T 24	18 29 11	9° 5'31	22°24	23°53	16°24	24°26	25°30	2°13	11°15	19°43	27°31	29°30	29°15	5° 5	n.a.	T 24
W25	18 33 7	10° 6'05	5♏31	23°41	17°38	24°23	25°43	2° 9	11°16	19°43	27°32	29°30	29°12	5°12	n.a.	W25
T 26	18 37 4	11° 6'35	19° 4	23°19	18°53	24°20	25°57	2° 6	11°17	19°43	27°32	29°31	29° 9	5°19	n.a.	T 26
F 27	18 41 1	12° 7'04	3♐ 4	22°47	20° 7	24°17	26°11	2° 3	11°17	19°42	27°33	29°32	29° 6	5°25	n.a.	F 27
S 28	18 44 57	13° 7'30	17°31	22° 5	21°21	24°16	26°24	2° 0	11°18	19°42	27°33	29°33	29° 2	5°32	n.a.	S 28
S 29	18 48 54	14° 7'54	2♑20	21°14	22°36	24°D15	26°38	1°57	11°19	19°42	27°34	29°R33	28°59	5°39	n.a.	S 29
M30	18 52 51	15♋ 8'16	17♑24	20♋17	23♋50	24♏15	26♊51	1♐54	11♈19	19♓41	27♍34	29♐33	28♐56	5♌45	n.a.	M30

Delta T = 177h51m28s Julian Calendar 1 Sept. 12228 BCE == Greg. Calendar 30 May 12228 BCE

OCTOBER 12228 BCE (-12227) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 56 47	16♋ 8'36	2♒34	19°R13	25♋ 4	24♏16	27♊ 5	1°R51	11♈20	19°R41	27♍35	29°R32	28♐53	5♌52	n.a.	T 1
W 2	19 0 44	17° 8'53	17°42	18♋ 7	26°18	24°18	27°18	1♐48	11°21	19♓40	27°35	29♐29	28°50	5°59	n.a.	W 2
T 3	19 4 41	18° 9'09	2♓38	16°58	27°32	24°20	27°31	1°45	11°21	19°40	27°36	29°27	28°46	6° 5	n.a.	T 3
F 4	19 8 37	19° 9'23	17°14	15°49	28°47	24°23	27°45	1°43	11°21	19°39	27°37	29°25	28°43	6°12	n.a.	F 4
S 5	19 12 34	20° 9'34	1♈26	14°42	0♌ 1	24°27	27°58	1°40	11°22	19°38	27°37	29°23	28°40	6°19	n.a.	S 5
S 6	19 16 31	21° 9'44	15°13	13°38	1°15	24°31	28°11	1°38	11°22	19°38	27°38	29°D22	28°37	6°25	n.a.	S 6
M 7	19 20 27	22° 9'52	28°34	12°39	2°29	24°36	28°25	1°36	11°22	19°37	27°39	29°22	28°34	6°32	n.a.	M 7
T 8	19 24 24	23° 9'58	11♉32	11°46	3°43	24°42	28°38	1°33	11°22	19°36	27°39	29°23	28°31	6°39	n.a.	T 8
W 9	19 28 21	24°10'02	24°11	10°59	4°57	24°49	28°51	1°31	11°23	19°36	27°40	29°24	28°27	6°45	n.a.	W 9
T 10	19 32 18	25°10'04	6♊33	10°19	6°11	24°56	29° 4	1°29	11°23	19°35	27°41	29°26	28°24	6°52	n.a.	T 10
F 11	19 36 14	26°10'04	18°44	9°46	7°25	25° 3	29°17	1°28	11°R23	19°34	27°42	29°27	28°21	6°59	n.a.	F 11
S 12	19 40 11	27°10'01	0♋45	9°20	8°39	25°12	29°30	1°26	11°23	19°33	27°42	29°R28	28°18	7° 6	n.a.	S 12
S 13	19 44 8	28° 9'57	12°40	9° 2	9°53	25°21	29°43	1°24	11°23	19°33	27°43	29°27	28°15	7°12	n.a.	S 13
M14	19 48 4	29° 9'50	24°31	8°51	11° 7	25°30	29°56	1°23	11°22	19°32	27°44	29°25	28°12	7°19	n.a.	M14
T 15	19 52 1	0♌ 9'41	6♌20	8°D47	12°21	25°41	0♋ 9	1°21	11°22	19°31	27°45	29°21	28° 8	7°26	n.a.	T 15
W16	19 55 58	1° 9'30	18° 9	8°50	13°35	25°51	0°22	1°20	11°22	19°30	27°46	29°16	28° 5	7°32	n.a.	W16
T 17	19 59 54	2° 9'16	0♍ 1	8°59	14°49	26° 3	0°35	1°19	11°22	19°29	27°46	29°10	28° 2	7°39	n.a.	T 17
F 18	20 3 51	3° 8'59	11°56	9°14	16° 3	26°15	0°48	1°18	11°21	19°28	27°47	29° 3	27°59	7°46	n.a.	F 18
S 19	20 7 48	4° 8'40	23°58	9°34	17°16	26°27	1° 0	1°17	11°21	19°27	27°48	28°57	27°56	7°52	n.a.	S 19
S 20	20 11 44	5° 8'18	6♎ 9	10° 0	18°30	26°40	1°13	1°16	11°20	19°26	27°49	28°53	27°52	7°59	n.a.	S 20
M21	20 15 41	6° 7'54	18°33	10°30	19°44	26°54	1°26	1°15	11°20	19°25	27°50	28°49	27°49	8° 6	n.a.	M21
T 22	20 19 38	7° 7'27	1♏13	11° 5	20°58	27° 8	1°38	1°14	11°19	19°24	27°51	28°48	27°46	8°12	n.a.	T 22
W23	20 23 34	8° 6'58	14°13	11°44	22°12	27°22	1°51	1°14	11°19	19°23	27°52	28°D48	27°43	8°19	n.a.	W23
T 24	20 27 31	9° 6'26	27°36	12°27	23°25	27°37	2° 3	1°13	11°18	19°21	27°53	28°49	27°40	8°26	n.a.	T 24
F 25	20 31 28	10° 5'51	11♐25	13°13	24°39	27°53	2°15	1°13	11°17	19°20	27°54	28°50	27°37	8°32	n.a.	F 25
S 26	20 35 24	11° 5'13	25°41	14° 3	25°53	28° 9	2°28	1°13	11°17	19°19	27°55	28°R51	27°33	8°39	n.a.	S 26
S 27	20 39 21	12° 4'33	10♑22	14°56	27° 7	28°25	2°40	1°13	11°16	19°18	27°56	28°51	27°30	8°46	n.a.	S 27
M28	20 43 18	13° 3'50	25°24	15°52	28°20	28°42	2°52	1°D13	11°15	19°17	27°57	28°48	27°27	8°52	n.a.	M28
T 29	20 47 14	14° 3'05	10♒39	16°51	29°34	29° 0	3° 4	1°13	11°14	19°15	27°58	28°44	27°24	8°59	n.a.	T 29
W30	20 51 11	15° 2'17	25°56	17°52	0♍48	29°17	3°16	1°13	11°13	19°14	27°59	28°38	27°21	9° 6	n.a.	W30
T 31	20 55 7	16♌ 1'27	11♓ 6	18♋56	2♍ 1	29♏36	3♋28	1♐13	11♈12	19♓13	28♍ 0	28♐30	27♐18	9♌12	n.a.	T 31

Delta T = 177h51m21s Julian Calendar

The year -12227 astronomical counting style corresponds to year 12228 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12228 BCE
geocentric

NOVEMBER 12228 BCE (-12227) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 59 4	17♌ 0'34	25♓58	20♋ 2	3♍15	29♏54	3♋40	1♐14	11°R11	19°R12	28♍ 1	28°R23	27♐14	9♌19	n.a.	F 1
S 2	21 3 1	17°59'40	10♈24	21°11	4°28	0♐13	3°51	1°14	11♈10	19♓10	28° 3	28♐17	27°11	9°26	n.a.	S 2
S 3	21 6 57	18°58'43	24°22	22°21	5°42	0°33	4° 3	1°15	11° 9	19° 9	28° 4	28°12	27° 8	9°33	n.a.	S 3
M 4	21 10 54	19°57'44	7♉50	23°34	6°56	0°52	4°15	1°15	11° 7	19° 8	28° 5	28°10	27° 5	9°39	n.a.	M 4
T 5	21 14 51	20°56'43	20°50	24°48	8° 9	1°13	4°26	1°16	11° 6	19° 6	28° 6	28°D 9	27° 2	9°46	n.a.	T 5
W 6	21 18 47	21°55'40	3♊27	26° 4	9°23	1°33	4°38	1°17	11° 5	19° 5	28° 7	28° 9	26°58	9°53	n.a.	W 6
T 7	21 22 44	22°54'35	15°45	27°22	10°36	1°54	4°49	1°18	11° 4	19° 3	28° 8	28°10	26°55	9°59	n.a.	T 7
F 8	21 26 40	23°53'28	27°49	28°42	11°50	2°15	5° 0	1°20	11° 2	19° 2	28°10	28°R11	26°52	10° 6	n.a.	F 8
S 9	21 30 37	24°52'19	9♋44	0♌ 3	13° 3	2°37	5°12	1°21	11° 1	19° 1	28°11	28°10	26°49	10°13	n.a.	S 9
S 10	21 34 33	25°51'07	21°34	1°26	14°17	2°59	5°23	1°22	10°59	18°59	28°12	28° 7	26°46	10°19	n.a.	S 10
M11	21 38 30	26°49'53	3♌21	2°51	15°30	3°21	5°34	1°24	10°58	18°58	28°13	28° 2	26°43	10°26	n.a.	M11
T 12	21 42 27	27°48'37	15°10	4°17	16°43	3°44	5°45	1°25	10°56	18°56	28°15	27°54	26°39	10°33	n.a.	T 12
W13	21 46 23	28°47'19	27° 2	5°44	17°57	4° 7	5°56	1°27	10°55	18°55	28°16	27°44	26°36	10°39	n.a.	W13
T 14	21 50 20	29°45'59	8♍59	7°13	19°10	4°30	6° 6	1°29	10°53	18°53	28°17	27°32	26°33	10°46	n.a.	T 14
F 15	21 54 16	0♍44'36	21° 3	8°44	20°24	4°53	6°17	1°31	10°51	18°52	28°18	27°20	26°30	10°53	n.a.	F 15
S 16	21 58 13	1°43'10	3♎14	10°16	21°37	5°17	6°28	1°33	10°49	18°50	28°20	27° 9	26°27	10°59	n.a.	S 16
S 17	22 2 9	2°41'42	15°34	11°49	22°50	5°41	6°38	1°35	10°48	18°49	28°21	26°59	26°23	11° 6	n.a.	S 17
M18	22 6 6	3°40'12	28° 4	13°24	24° 4	6° 6	6°49	1°37	10°46	18°47	28°22	26°52	26°20	11°13	n.a.	M18
T 19	22 10 3	4°38'39	10♏48	15° 1	25°17	6°31	6°59	1°40	10°44	18°45	28°24	26°47	26°17	11°19	n.a.	T 19
W20	22 13 59	5°37'04	23°48	16°39	26°30	6°56	7° 9	1°42	10°42	18°44	28°25	26°44	26°14	11°26	n.a.	W20
T 21	22 17 56	6°35'27	7♐ 6	18°18	27°44	7°21	7°19	1°44	10°40	18°42	28°26	26°D44	26°11	11°33	n.a.	T 21
F 22	22 21 52	7°33'47	20°46	19°59	28°57	7°46	7°29	1°47	10°38	18°41	28°28	26°R44	26° 8	11°40	n.a.	F 22
S 23	22 25 49	8°32'04	4♑48	21°41	0♎10	8°12	7°39	1°50	10°36	18°39	28°29	26°44	26° 4	11°46	n.a.	S 23
S 24	22 29 45	9°30'19	19°14	23°25	1°23	8°38	7°49	1°53	10°34	18°37	28°30	26°42	26° 1	11°53	n.a.	S 24
M25	22 33 42	10°28'32	4♒ 1	25°10	2°36	9° 4	7°58	1°56	10°32	18°36	28°32	26°38	25°58	12° 0	n.a.	M25
T 26	22 37 38	11°26'42	19° 3	26°57	3°49	9°31	8° 8	1°59	10°30	18°34	28°33	26°32	25°55	12° 6	n.a.	T 26
W27	22 41 35	12°24'50	4♓12	28°45	5° 3	9°58	8°17	2° 2	10°28	18°33	28°34	26°22	25°52	12°13	n.a.	W27
T 28	22 45 31	13°22'56	19°18	0♍35	6°16	10°25	8°27	2° 5	10°26	18°31	28°36	26°12	25°49	12°20	n.a.	T 28
F 29	22 49 28	14°20'59	4♈10	2°26	7°29	10°52	8°36	2° 8	10°24	18°29	28°37	26° 1	25°45	12°26	n.a.	F 29
S 30	22 53 24	15♍19'01	18♈42	4♍19	8♎42	11♐19	8♋45	2♐12	10♈22	18♓28	28♍39	25♐51	25♐42	12♌33	n.a.	S 30

Delta T = 177h51m13s Julian Calendar 1 Nov. 12228 BCE == Greg. Calendar 30 July 12228 BCE

DECEMBER 12228 BCE (-12227) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 57 21	16♍17'01	2♉45	6♍13	9♎55	11♐47	8♋54	2♐15	10°R20	18°R26	28♍40	25°R44	25♐39	12♌40	n.a.	S 1
M 2	23 1 17	17°14'59	16°20	8° 9	11° 8	12°15	9° 3	2°19	10♈17	18♓24	28°41	25♐38	25°36	12°46	n.a.	M 2
T 3	23 5 14	18°12'55	29°25	10° 7	12°21	12°43	9°12	2°22	10°15	18°23	28°43	25°35	25°33	12°53	n.a.	T 3
W 4	23 9 10	19°10'50	12♊ 6	12° 6	13°34	13°11	9°20	2°26	10°13	18°21	28°44	25°34	25°29	13° 0	n.a.	W 4
T 5	23 13 7	20° 8'43	24°25	14° 6	14°46	13°40	9°29	2°30	10°10	18°20	28°46	25°34	25°26	13° 6	n.a.	T 5
F 6	23 17 3	21° 6'35	6♋29	16° 8	15°59	14° 8	9°37	2°34	10° 8	18°18	28°47	25°34	25°23	13°13	n.a.	F 6
S 7	23 21 0	22° 4'25	18°23	18°11	17°12	14°37	9°45	2°38	10° 6	18°16	28°48	25°32	25°20	13°20	n.a.	S 7
S 8	23 24 56	23° 2'13	0♌12	20°15	18°25	15° 6	9°53	2°42	10° 3	18°15	28°50	25°29	25°17	13°27	n.a.	S 8
M 9	23 28 53	23°59'59	12° 1	22°20	19°38	15°35	10° 1	2°46	10° 1	18°13	28°51	25°22	25°14	13°33	n.a.	M 9
T 10	23 32 49	24°57'44	23°52	24°26	20°51	16° 5	10° 9	2°51	9°59	18°11	28°53	25°13	25°10	13°40	n.a.	T 10
W11	23 36 45	25°55'27	5♍49	26°33	22° 3	16°35	10°17	2°55	9°56	18°10	28°54	25° 2	25° 7	13°47	n.a.	W11
T 12	23 40 42	26°53'09	17°54	28°41	23°16	17° 4	10°25	2°59	9°54	18° 8	28°56	24°49	25° 4	13°53	n.a.	T 12
F 13	23 44 38	27°50'48	0♎ 8	0♎49	24°29	17°34	10°32	3° 4	9°51	18° 7	28°57	24°35	25° 1	14° 0	n.a.	F 13
S 14	23 48 35	28°48'26	12°33	2°57	25°41	18° 5	10°39	3° 9	9°49	18° 5	28°58	24°22	24°58	14° 7	n.a.	S 14
S 15	23 52 31	29°46'03	25° 7	5° 4	26°54	18°35	10°46	3°13	9°46	18° 3	29° 0	24°10	24°55	14°13	n.a.	S 15
M16	23 56 28	0♎43'37	7♏52	7°12	28° 7	19° 5	10°53	3°18	9°44	18° 2	29° 1	24° 1	24°51	14°20	n.a.	M16
T 17	0 0 24	1°41'10	20°49	9°18	29°19	19°36	11° 0	3°23	9°42	18° 0	29° 3	23°55	24°48	14°27	n.a.	T 17
W18	0 4 21	2°38'41	3♐58	11°24	0♏32	20° 7	11° 7	3°28	9°39	17°59	29° 4	23°52	24°45	14°33	n.a.	W18
T 19	0 8 17	3°36'10	17°22	13°28	1°44	20°38	11°14	3°33	9°37	17°57	29° 6	23°51	24°42	14°40	n.a.	T 19
F 20	0 12 13	4°33'37	1♑ 0	15°31	2°56	21° 9	11°20	3°38	9°34	17°56	29° 7	23°51	24°39	14°47	n.a.	F 20
S 21	0 16 10	5°31'03	14°56	17°31	4° 9	21°40	11°26	3°43	9°32	17°54	29° 8	23°51	24°35	14°54	n.a.	S 21
S 22	0 20 6	6°28'27	29° 9	19°29	5°21	22°12	11°33	3°48	9°29	17°52	29°10	23°49	24°32	15° 0	n.a.	S 22
M23	0 24 3	7°25'49	13♒38	21°25	6°33	22°44	11°39	3°53	9°26	17°51	29°11	23°46	24°29	15° 7	n.a.	M23
T 24	0 27 59	8°23'09	28°19	23°18	7°46	23°15	11°44	3°59	9°24	17°49	29°13	23°39	24°26	15°14	n.a.	T 24
W25	0 31 56	9°20'27	13♓ 7	25° 9	8°58	23°47	11°50	4° 4	9°21	17°48	29°14	23°31	24°23	15°20	n.a.	W25
T 26	0 35 52	10°17'44	27°54	26°56	10°10	24°19	11°56	4°10	9°19	17°46	29°15	23°21	24°20	15°27	n.a.	T 26
F 27	0 39 48	11°15'00	12♈32	28°40	11°22	24°51	12° 1	4°15	9°16	17°45	29°17	23°10	24°16	15°34	n.a.	F 27
S 28	0 43 45	12°12'14	26°53	0♏21	12°34	25°24	12° 6	4°21	9°14	17°44	29°18	23° 0	24°13	15°40	n.a.	S 28
S 29	0 47 41	13° 9'27	10♉51	1°58	13°46	25°56	12°11	4°26	9°11	17°42	29°20	22°53	24°10	15°47	n.a.	S 29
M30	0 51 38	14° 6'39	24°23	3°32	14°58	26°29	12°16	4°32	9° 9	17°41	29°21	22°47	24° 7	15°54	n.a.	M30
T 31	0 55 34	15♎ 3'51	7♊30	5♏ 2	16♏10	27♐ 2	12♋21	4♐38	9♈ 6	17♓39	29♍22	22♐44	24♐ 4	16♌ 0	n.a.	T 31

Delta T = 177h51m05s Julian Calendar

The year -12227 astronomical counting style corresponds to year 12228 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12227 BCE
geocentric

JANUARY 12227 BCE (-12226) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 59 30	16♎ 1'00	20♊13	6♏28	17♏22	27♐34	12♋25	4♐44	9°R 4	17°R38	29♍24	22°D43	24♐ 0	16♌ 7	n.a.	W 1
T 2	1 3 27	16°58'10	2♋35	7°51	18°33	28° 7	12°30	4°50	9♈ 1	17♓36	29°25	22♐43	23°57	16°14	n.a.	T 2
F 3	1 7 23	17°55'18	14°42	9°10	19°45	28°41	12°34	4°56	8°59	17°35	29°27	22°R44	23°54	16°21	n.a.	F 3
S 4	1 11 20	18°52'26	26°38	10°25	20°57	29°14	12°38	5° 2	8°56	17°34	29°28	22°44	23°51	16°27	n.a.	S 4
S 5	1 15 16	19°49'33	8♌29	11°37	22° 8	29°47	12°42	5° 8	8°54	17°32	29°29	22°42	23°48	16°34	n.a.	S 5
M 6	1 19 13	20°46'39	20°19	12°44	23°20	0♑21	12°46	5°14	8°51	17°31	29°31	22°38	23°45	16°41	n.a.	M 6
T 7	1 23 9	21°43'44	2♍14	13°48	24°31	0°54	12°49	5°20	8°49	17°30	29°32	22°31	23°41	16°47	n.a.	T 7
W 8	1 27 5	22°40'49	14°17	14°47	25°43	1°28	12°53	5°26	8°47	17°29	29°33	22°23	23°38	16°54	n.a.	W 8
T 9	1 31 2	23°37'53	26°30	15°43	26°54	2° 2	12°56	5°33	8°44	17°27	29°35	22°13	23°35	17° 1	n.a.	T 9
F 10	1 34 58	24°34'56	8♎55	16°34	28° 5	2°36	12°59	5°39	8°42	17°26	29°36	22° 3	23°32	17° 7	n.a.	F 10
S 11	1 38 55	25°31'58	21°34	17°21	29°17	3°10	13° 2	5°46	8°39	17°25	29°37	21°53	23°29	17°14	n.a.	S 11
S 12	1 42 51	26°29'00	4♏27	18° 3	0♐28	3°44	13° 4	5°52	8°37	17°24	29°39	21°44	23°26	17°21	n.a.	S 12
M13	1 46 48	27°26'00	17°32	18°42	1°39	4°18	13° 7	5°58	8°35	17°22	29°40	21°38	23°22	17°28	n.a.	M13
T 14	1 50 44	28°23'01	0♐49	19°15	2°50	4°53	13° 9	6° 5	8°32	17°21	29°41	21°34	23°19	17°34	n.a.	T 14
W15	1 54 40	29°20'00	14°17	19°45	4° 1	5°27	13°11	6°12	8°30	17°20	29°42	21°32	23°16	17°41	n.a.	W15
T 16	1 58 37	0♏16'58	27°56	20° 9	5°12	6° 2	13°13	6°18	8°28	17°19	29°44	21°D32	23°13	17°48	n.a.	T 16
F 17	2 2 33	1°13'56	11♑45	20°30	6°23	6°37	13°15	6°25	8°25	17°18	29°45	21°33	23°10	17°54	n.a.	F 17
S 18	2 6 30	2°10'53	25°44	20°45	7°33	7°12	13°17	6°32	8°23	17°17	29°46	21°R33	23° 6	18° 1	n.a.	S 18
S 19	2 10 26	3° 7'48	9♒53	20°56	8°44	7°47	13°18	6°39	8°21	17°16	29°47	21°33	23° 3	18° 8	n.a.	S 19
M20	2 14 23	4° 4'43	24° 9	21° 2	9°55	8°22	13°19	6°45	8°19	17°15	29°49	21°32	23° 0	18°14	n.a.	M20
T 21	2 18 19	5° 1'38	8♓31	21°R 4	11° 5	8°57	13°20	6°52	8°17	17°14	29°50	21°28	22°57	18°21	n.a.	T 21
W22	2 22 15	5°58'31	22°55	21° 1	12°16	9°32	13°21	6°59	8°15	17°13	29°51	21°23	22°54	18°28	n.a.	W22
T 23	2 26 12	6°55'24	7♈16	20°54	13°26	10° 8	13°22	7° 6	8°12	17°12	29°52	21°17	22°51	18°35	n.a.	T 23
F 24	2 30 8	7°52'16	21°28	20°42	14°36	10°43	13°22	7°13	8°10	17°11	29°53	21°10	22°47	18°41	n.a.	F 24
S 25	2 34 5	8°49'08	5♉27	20°27	15°46	11°19	13°23	7°20	8° 8	17°10	29°54	21° 4	22°44	18°48	n.a.	S 25
S 26	2 38 1	9°46'00	19° 8	20° 7	16°57	11°54	13°R23	7°27	8° 6	17° 9	29°56	20°59	22°41	18°55	n.a.	S 26
M27	2 41 58	10°42'52	2♊29	19°44	18° 7	12°30	13°23	7°34	8° 4	17° 9	29°57	20°55	22°38	19° 1	n.a.	M27
T 28	2 45 54	11°39'43	15°29	19°18	19°16	13° 6	13°22	7°41	8° 2	17° 8	29°58	20°D54	22°35	19° 8	n.a.	T 28
W29	2 49 51	12°36'35	28° 8	18°50	20°26	13°42	13°22	7°48	8° 0	17° 7	29°59	20°54	22°31	19°15	n.a.	W29
T 30	2 53 47	13°33'26	10♋30	18°19	21°36	14°18	13°21	7°56	7°58	17° 6	0♎ 0	20°55	22°28	19°21	n.a.	T 30
F 31	2 57 44	14♏30'18	22♋38	17♏46	22♐46	14♑54	13♋20	8♐ 3	7♈57	17♓ 6	0♎ 1	20♐57	22♐25	19♌28	n.a.	F 31

Delta T = 177h50m58s Julian Calendar 1 Jan. 12227 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12228 BCE

FEBRUARY 12227 BCE (-12226) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 1 40	15♏27'09	4♌35	17°R13	23♐55	15♑31	13°R19	8♐10	7°R55	17°R 5	0♎ 2	20♐58	22♐22	19♌35	n.a.	S 1
S 2	3 5 37	16°24'01	16°28	16♏38	25° 5	16° 7	13♋18	8°17	7♈53	17♓ 4	0° 3	20°R59	22°19	19°42	n.a.	S 2
M 3	3 9 33	17°20'54	28°21	16° 4	26°14	16°43	13°17	8°25	7°51	17° 4	0° 4	20°58	22°16	19°48	n.a.	M 3
T 4	3 13 30	18°17'46	10♍18	15°30	27°23	17°20	13°15	8°32	7°50	17° 3	0° 5	20°56	22°12	19°55	n.a.	T 4
W 5	3 17 26	19°14'39	22°24	14°58	28°32	17°57	13°13	8°39	7°48	17° 3	0° 6	20°53	22° 9	20° 2	n.a.	W 5
T 6	3 21 23	20°11'33	4♎42	14°27	29°41	18°33	13°12	8°47	7°46	17° 2	0° 7	20°48	22° 6	20° 8	n.a.	T 6
F 7	3 25 19	21° 8'26	17°16	13°58	0♑50	19°10	13° 9	8°54	7°45	17° 2	0° 8	20°44	22° 3	20°15	n.a.	F 7
S 8	3 29 16	22° 5'20	0♏ 7	13°32	1°59	19°47	13° 7	9° 1	7°43	17° 1	0° 9	20°39	22° 0	20°22	n.a.	S 8
S 9	3 33 12	23° 2'15	13°16	13°10	3° 8	20°24	13° 5	9° 9	7°42	17° 1	0°10	20°35	21°57	20°29	n.a.	S 9
M10	3 37 9	23°59'10	26°41	12°51	4°16	21° 1	13° 2	9°16	7°40	17° 0	0°11	20°32	21°53	20°35	n.a.	M10
T 11	3 41 5	24°56'05	10♐22	12°35	5°25	21°38	12°59	9°24	7°39	17° 0	0°12	20°31	21°50	20°42	n.a.	T 11
W12	3 45 2	25°53'00	24°15	12°24	6°33	22°16	12°56	9°31	7°37	16°59	0°13	20°D30	21°47	20°49	n.a.	W12
T 13	3 48 58	26°49'56	8♑18	12°17	7°42	22°53	12°53	9°39	7°36	16°59	0°14	20°31	21°44	20°55	n.a.	T 13
F 14	3 52 55	27°46'52	22°28	12°D15	8°50	23°31	12°49	9°46	7°35	16°59	0°15	20°32	21°41	21° 2	n.a.	F 14
S 15	3 56 51	28°43'48	6♒41	12°18	9°58	24° 8	12°46	9°54	7°33	16°59	0°15	20°34	21°37	21° 9	n.a.	S 15
S 16	4 0 48	29°40'45	20°56	12°25	11° 6	24°46	12°42	10° 1	7°32	16°58	0°16	20°34	21°34	21°15	n.a.	S 16
M17	4 4 45	0♐37'41	5♓10	12°38	12°14	25°23	12°38	10° 9	7°31	16°58	0°17	20°R35	21°31	21°22	n.a.	M17
T 18	4 8 41	1°34'38	19°20	12°55	13°21	26° 1	12°34	10°16	7°30	16°58	0°18	20°34	21°28	21°29	n.a.	T 18
W19	4 12 38	2°31'35	3♈24	13°17	14°29	26°39	12°30	10°24	7°29	16°58	0°19	20°32	21°25	21°36	n.a.	W19
T 20	4 16 34	3°28'32	17°20	13°44	15°36	27°17	12°26	10°32	7°28	16°58	0°19	20°30	21°22	21°42	n.a.	T 20
F 21	4 20 31	4°25'30	1♉ 5	14°16	16°43	27°55	12°21	10°39	7°27	16°58	0°20	20°28	21°18	21°49	n.a.	F 21
S 22	4 24 27	5°22'29	14°37	14°53	17°51	28°33	12°16	10°47	7°26	16°58	0°21	20°26	21°15	21°56	n.a.	S 22
S 23	4 28 24	6°19'28	27°55	15°35	18°57	29°11	12°12	10°54	7°25	16°D58	0°22	20°25	21°12	22° 2	n.a.	S 23
M24	4 32 21	7°16'28	10♊57	16°21	20° 4	29°50	12° 6	11° 2	7°24	16°58	0°22	20°24	21° 9	22° 9	n.a.	M24
T 25	4 36 17	8°13'29	23°43	17°13	21°11	0♒28	12° 1	11°10	7°23	16°58	0°23	20°D24	21° 6	22°16	n.a.	T 25
W26	4 40 14	9°10'31	6♋13	18° 8	22°17	1° 6	11°56	11°17	7°22	16°58	0°24	20°24	21° 3	22°23	n.a.	W26
T 27	4 44 10	10° 7'33	18°30	19° 9	23°24	1°45	11°51	11°25	7°22	16°58	0°24	20°25	20°59	22°29	n.a.	T 27
F 28	4 48 7	11♐ 4'37	0♌35	20♏14	24♑30	2♒24	11♋45	11♐32	7♈21	16♓58	0♎25	20♐26	20♐56	22♌36	n.a.	F 28

Delta T = 177h50m50s Julian Calendar

The year -12226 astronomical counting style corresponds to year 12227 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12227 BCE
geocentric

MARCH 12227 BCE (-12226) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 52 4	12♐ 1'42	12♌32	21♏23	25♑36	3♒ 2	11°R39	11♐40	7°R20	16♓58	0♎25	20♐27	20♐53	22♌43	n.a.	S 1
S 2	4 56 0	12°58'48	24°25	22°37	26°42	3°41	11♋33	11°48	7♈20	16°58	0°26	20°27	20°50	22°49	n.a.	S 2
M 3	4 59 57	13°55'56	6♍18	23°55	27°48	4°20	11°27	11°55	7°19	16°59	0°26	20°28	20°47	22°56	n.a.	M 3
T 4	5 3 53	14°53'05	18°15	25°17	28°53	4°59	11°21	12° 3	7°19	16°59	0°27	20°R28	20°43	23° 3	n.a.	T 4
W 5	5 7 50	15°50'15	0♎21	26°43	29°58	5°38	11°15	12°11	7°19	16°59	0°27	20°28	20°40	23° 9	n.a.	W 5
T 6	5 11 47	16°47'26	12°41	28°14	1♒ 4	6°17	11° 9	12°18	7°18	17° 0	0°28	20°27	20°37	23°16	n.a.	T 6
F 7	5 15 43	17°44'39	25°17	29°48	2° 9	6°56	11° 2	12°26	7°18	17° 0	0°28	20°27	20°34	23°23	n.a.	F 7
S 8	5 19 40	18°41'54	8♏14	1♐26	3°13	7°35	10°56	12°33	7°18	17° 0	0°29	20°27	20°31	23°30	n.a.	S 8
S 9	5 23 37	19°39'10	21°33	3° 8	4°18	8°15	10°49	12°41	7°17	17° 1	0°29	20°27	20°28	23°36	n.a.	S 9
M10	5 27 33	20°36'27	5♐14	4°53	5°22	8°54	10°42	12°49	7°17	17° 1	0°30	20°D27	20°24	23°43	n.a.	M10
T 11	5 31 30	21°33'46	19°15	6°41	6°27	9°33	10°35	12°56	7°17	17° 2	0°30	20°R27	20°21	23°50	n.a.	T 11
W12	5 35 27	22°31'06	3♑32	8°32	7°31	10°13	10°28	13° 4	7°D17	17° 2	0°30	20°27	20°18	23°56	n.a.	W12
T 13	5 39 23	23°28'28	18° 2	10°26	8°34	10°53	10°21	13°11	7°17	17° 3	0°31	20°26	20°15	24° 3	n.a.	T 13
F 14	5 43 20	24°25'50	2♒38	12°23	9°38	11°32	10°14	13°19	7°17	17° 4	0°31	20°26	20°12	24°10	n.a.	F 14
S 15	5 47 17	25°23'14	17°15	14°22	10°41	12°12	10° 7	13°26	7°17	17° 4	0°31	20°26	20° 9	24°17	n.a.	S 15
S 16	5 51 13	26°20'39	1♓46	16°22	11°45	12°52	9°59	13°34	7°18	17° 5	0°31	20°25	20° 5	24°23	n.a.	S 16
M17	5 55 10	27°18'05	16° 7	18°24	12°47	13°32	9°52	13°41	7°18	17° 6	0°32	20°25	20° 2	24°30	n.a.	M17
T 18	5 59 7	28°15'33	0♈15	20°28	13°50	14°12	9°45	13°49	7°18	17° 6	0°32	20°D25	19°59	24°37	n.a.	T 18
W19	6 3 3	29°13'01	14° 8	22°32	14°52	14°52	9°37	13°56	7°18	17° 7	0°32	20°25	19°56	24°43	n.a.	W19
T 20	6 7 0	0♉10'31	27°46	24°37	15°55	15°32	9°30	14° 4	7°19	17° 8	0°32	20°25	19°53	24°50	n.a.	T 20
F 21	6 10 57	1° 8'03	11♉ 9	26°42	16°56	16°12	9°22	14°11	7°19	17° 9	0°32	20°26	19°49	24°57	n.a.	F 21
S 22	6 14 53	2° 5'35	24°17	28°47	17°58	16°53	9°14	14°19	7°20	17°10	0°33	20°27	19°46	25° 4	n.a.	S 22
S 23	6 18 50	3° 3'10	7♊11	0♉52	18°59	17°33	9° 7	14°26	7°20	17°10	0°33	20°28	19°43	25°10	n.a.	S 23
M24	6 22 47	4° 0'46	19°53	2°56	20° 0	18°14	8°59	14°33	7°21	17°11	0°33	20°R28	19°40	25°17	n.a.	M24
T 25	6 26 43	4°58'23	2♋22	5° 0	21° 1	18°54	8°51	14°41	7°21	17°12	0°33	20°28	19°37	25°24	n.a.	T 25
W26	6 30 40	5°56'03	14°40	7° 3	22° 1	19°35	8°44	14°48	7°22	17°13	0°33	20°27	19°34	25°30	n.a.	W26
T 27	6 34 37	6°53'44	26°49	9° 6	23° 1	20°15	8°36	14°55	7°23	17°14	0°33	20°25	19°30	25°37	n.a.	T 27
F 28	6 38 33	7°51'26	8♌49	11° 7	24° 1	20°56	8°28	15° 2	7°24	17°15	0°R33	20°23	19°27	25°44	n.a.	F 28
S 29	6 42 30	8°49'11	20°44	13° 7	25° 0	21°37	8°20	15°10	7°25	17°16	0°33	20°20	19°24	25°51	n.a.	S 29
S 30	6 46 27	9°46'58	2♍36	15° 6	25°59	22°18	8°12	15°17	7°25	17°18	0°33	20°17	19°21	25°57	n.a.	S 30
M31	6 50 23	10♑44'47	14♍28	17♑ 3	26♒58	22♒59	8♋ 5	15♐24	7♈26	17♓19	0♎33	20♐15	19♐18	26♌ 4	n.a.	M31

Delta T = 177h50m43s Julian Calendar 1 March 12227 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12228 BCE

APRIL 12227 BCE (-12226) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 54 20	11♑42'38	26♍24	19♑ 0	27♒56	23♒40	7°R57	15♐31	7♈27	17♓20	0°R33	20°R13	19♐14	26♌11	n.a.	T 1
W 2	6 58 17	12°40'31	8♎28	20°54	28°54	24°21	7♋49	15°38	7°28	17°21	0♎33	20°D12	19°11	26°17	n.a.	W 2
T 3	7 2 14	13°38'26	20°45	22°48	29°51	25° 2	7°42	15°45	7°30	17°22	0°33	20♐12	19° 8	26°24	n.a.	T 3
F 4	7 6 10	14°36'24	3♏19	24°40	0♓48	25°43	7°34	15°52	7°31	17°23	0°32	20°13	19° 5	26°31	n.a.	F 4
S 5	7 10 7	15°34'24	16°14	26°31	1°45	26°25	7°26	15°59	7°32	17°25	0°32	20°14	19° 2	26°38	n.a.	S 5
S 6	7 14 4	16°32'26	29°33	28°20	2°41	27° 6	7°19	16° 6	7°33	17°26	0°32	20°16	18°59	26°44	n.a.	S 6
M 7	7 18 0	17°30'31	13♐19	0♒ 8	3°37	27°47	7°11	16°13	7°34	17°27	0°32	20°R17	18°55	26°51	n.a.	M 7
T 8	7 21 57	18°28'37	27°30	1°55	4°32	28°29	7° 4	16°20	7°36	17°29	0°32	20°17	18°52	26°58	n.a.	T 8
W 9	7 25 54	19°26'46	12♑ 5	3°41	5°27	29°11	6°56	16°27	7°37	17°30	0°31	20°16	18°49	27° 4	n.a.	W 9
T 10	7 29 50	20°24'57	26°56	5°25	6°21	29°52	6°49	16°33	7°39	17°31	0°31	20°13	18°46	27°11	n.a.	T 10
F 11	7 33 47	21°23'11	11♒57	7° 7	7°15	0♓34	6°41	16°40	7°40	17°33	0°31	20° 9	18°43	27°18	n.a.	F 11
S 12	7 37 44	22°21'26	26°58	8°49	8° 8	1°16	6°34	16°47	7°42	17°34	0°30	20° 4	18°40	27°25	n.a.	S 12
S 13	7 41 40	23°19'43	11♓51	10°29	9° 0	1°58	6°27	16°54	7°43	17°36	0°30	20° 0	18°36	27°31	n.a.	S 13
M14	7 45 37	24°18'01	26°27	12° 7	9°52	2°40	6°20	17° 0	7°45	17°37	0°30	19°56	18°33	27°38	n.a.	M14
T 15	7 49 34	25°16'22	10♈44	13°45	10°44	3°22	6°13	17° 7	7°47	17°39	0°29	19°54	18°30	27°45	n.a.	T 15
W16	7 53 30	26°14'45	24°37	15°21	11°34	4° 4	6° 6	17°13	7°49	17°40	0°29	19°D53	18°27	27°51	n.a.	W16
T 17	7 57 27	27°13'10	8♉ 8	16°56	12°24	4°46	5°59	17°20	7°50	17°42	0°28	19°53	18°24	27°58	n.a.	T 17
F 18	8 1 24	28°11'36	21°17	18°29	13°14	5°28	5°53	17°26	7°52	17°43	0°28	19°55	18°20	28° 5	n.a.	F 18
S 19	8 5 20	29°10'05	4♊ 9	20° 2	14° 2	6°10	5°46	17°32	7°54	17°45	0°28	19°56	18°17	28°12	n.a.	S 19
S 20	8 9 17	0♒ 8'36	16°45	21°33	14°50	6°53	5°40	17°39	7°56	17°47	0°27	19°R57	18°14	28°18	n.a.	S 20
M21	8 13 14	1° 7'08	29° 9	23° 2	15°37	7°35	5°33	17°45	7°58	17°48	0°27	19°57	18°11	28°25	n.a.	M21
T 22	8 17 10	2° 5'43	11♋23	24°31	16°23	8°18	5°27	17°51	8° 0	17°50	0°26	19°55	18° 8	28°32	n.a.	T 22
W23	8 21 7	3° 4'20	23°29	25°58	17° 8	9° 0	5°21	17°57	8° 2	17°52	0°26	19°50	18° 5	28°39	n.a.	W23
T 24	8 25 4	4° 3'00	5♌29	27°23	17°53	9°43	5°15	18° 3	8° 4	17°54	0°25	19°44	18° 1	28°45	n.a.	T 24
F 25	8 29 0	5° 1'41	17°25	28°47	18°36	10°26	5° 9	18° 9	8° 6	17°55	0°24	19°36	17°58	28°52	n.a.	F 25
S 26	8 32 57	6° 0'25	29°18	0♓10	19°19	11° 8	5° 4	18°15	8° 9	17°57	0°24	19°27	17°55	28°59	n.a.	S 26
S 27	8 36 54	6°59'11	11♍ 9	1°31	20° 0	11°51	4°58	18°21	8°11	17°59	0°23	19°18	17°52	29° 5	n.a.	S 27
M28	8 40 50	7°58'00	23° 2	2°51	20°41	12°34	4°53	18°27	8°13	18° 1	0°23	19°10	17°49	29°12	n.a.	M28
T 29	8 44 47	8°56'52	4♎58	4° 9	21°20	13°17	4°47	18°33	8°16	18° 2	0°22	19° 3	17°46	29°19	n.a.	T 29
W30	8 48 44	9♒55'46	17♎ 1	5♓26	21♓59	14♓ 0	4♋42	18♐38	8♈18	18♓ 4	0♎21	18♐58	17♐42	29♌26	n.a.	W30

Delta T = 177h50m35s Julian Calendar

The year -12226 astronomical counting style corresponds to year 12227 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12227 BCE (-12226) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 52 40	10♒54'42	29♎15	6♓41	22♓36	14♓43	4°R37	18♐44	8♈20	18♓ 6	0°R20	18°R55	17♐39	29♌32	n.a.	T 1
F 2	8 56 37	11°53'41	11♏44	7°54	23°12	15°26	4♋32	18°50	8°23	18° 8	0♎20	18°D55	17°36	29°39	n.a.	F 2
S 3	9 0 33	12°52'43	24°33	9° 5	23°46	16° 9	4°28	18°55	8°25	18°10	0°19	18♐55	17°33	29°46	n.a.	S 3
S 4	9 4 30	13°51'48	7♐46	10°15	24°19	16°53	4°23	19° 0	8°28	18°12	0°18	18°56	17°30	29°52	n.a.	S 4
M 5	9 8 27	14°50'55	21°27	11°22	24°51	17°36	4°19	19° 6	8°30	18°14	0°18	18°R56	17°26	29°59	n.a.	M 5
T 6	9 12 23	15°50'05	5♑35	12°27	25°22	18°19	4°15	19°11	8°33	18°16	0°17	18°55	17°23	0♍ 6	n.a.	T 6
W 7	9 16 20	16°49'18	20°12	13°30	25°51	19° 3	4°11	19°16	8°36	18°18	0°16	18°52	17°20	0°13	n.a.	W 7
T 8	9 20 17	17°48'33	5♒11	14°30	26°19	19°46	4° 7	19°21	8°38	18°20	0°15	18°46	17°17	0°19	n.a.	T 8
F 9	9 24 13	18°47'51	20°25	15°27	26°45	20°30	4° 4	19°27	8°41	18°22	0°14	18°38	17°14	0°26	n.a.	F 9
S 10	9 28 10	19°47'11	5♓44	16°22	27° 9	21°14	4° 0	19°32	8°44	18°24	0°13	18°29	17°11	0°33	n.a.	S 10
S 11	9 32 6	20°46'33	20°55	17°13	27°32	21°57	3°57	19°36	8°47	18°26	0°13	18°19	17° 7	0°39	n.a.	S 11
M12	9 36 3	21°45'57	5♈49	18° 1	27°52	22°41	3°54	19°41	8°50	18°28	0°12	18°11	17° 4	0°46	n.a.	M12
T 13	9 40 0	22°45'24	20°19	18°46	28°11	23°25	3°51	19°46	8°53	18°30	0°11	18° 5	17° 1	0°53	n.a.	T 13
W14	9 43 56	23°44'52	4♉21	19°26	28°29	24° 9	3°48	19°51	8°55	18°32	0°10	18° 1	16°58	1° 0	n.a.	W14
T 15	9 47 53	24°44'23	17°55	20° 3	28°44	24°53	3°46	19°55	8°58	18°34	0° 9	17°59	16°55	1° 6	n.a.	T 15
F 16	9 51 49	25°43'56	1♊ 2	20°34	28°57	25°37	3°43	20° 0	9° 1	18°36	0° 8	17°D59	16°52	1°13	n.a.	F 16
S 17	9 55 46	26°43'32	13°47	21° 1	29° 8	26°21	3°41	20° 4	9° 4	18°38	0° 7	18°R 0	16°48	1°20	n.a.	S 17
S 18	9 59 42	27°43'09	26°14	21°22	29°17	27° 5	3°39	20° 9	9° 8	18°41	0° 6	17°59	16°45	1°27	n.a.	S 18
M19	10 3 39	28°42'48	8♋28	21°38	29°23	27°49	3°38	20°13	9°11	18°43	0° 5	17°58	16°42	1°33	n.a.	M19
T 20	10 7 35	29°42'30	20°32	21°47	29°28	28°33	3°36	20°17	9°14	18°45	0° 4	17°53	16°39	1°40	n.a.	T 20
W21	10 11 32	0♓42'13	2♌29	21°R50	29°R30	29°18	3°35	20°21	9°17	18°47	0° 3	17°46	16°36	1°47	n.a.	W21
T 22	10 15 29	1°41'59	14°23	21°45	29°30	0♈ 2	3°34	20°25	9°20	18°49	0° 2	17°36	16°32	1°53	n.a.	T 22
F 23	10 19 25	2°41'47	26°16	21°33	29°27	0°46	3°33	20°29	9°23	18°51	0° 1	17°23	16°29	2° 0	n.a.	F 23
S 24	10 23 22	3°41'38	8♍ 8	21°14	29°22	1°31	3°32	20°33	9°26	18°54	0° 0	17° 9	16°26	2° 7	n.a.	S 24
S 25	10 27 18	4°41'31	20° 2	20°46	29°15	2°15	3°31	20°36	9°30	18°56	29♍59	16°55	16°23	2°14	n.a.	S 25
M26	10 31 15	5°41'26	1♎58	20°10	29° 5	3° 0	3°31	20°40	9°33	18°58	29°58	16°42	16°20	2°20	n.a.	M26
T 27	10 35 11	6°41'23	13°59	19°27	28°53	3°45	3°D31	20°44	9°36	19° 0	29°57	16°30	16°17	2°27	n.a.	T 27
W28	10 39 8	7°41'23	26° 6	18°36	28°39	4°29	3°31	20°47	9°40	19° 2	29°56	16°21	16°13	2°34	n.a.	W28
T 29	10 43 4	8°41'26	8♏22	17°38	28°22	5°14	3°31	20°50	9°43	19° 5	29°55	16°15	16°10	2°40	n.a.	T 29
F 30	10 47 1	9°41'31	20°51	16°34	28° 3	5°59	3°32	20°54	9°46	19° 7	29°54	16°12	16° 7	2°47	n.a.	F 30
S 31	10 50 57	10♓41'38	3♐36	15♓25	27♓41	6♈44	3♋32	20♐57	9♈50	19♓ 9	29♍53	16♐11	16♐ 4	2♍54	n.a.	S 31

Delta T = 177h50m28s Julian Calendar 1 May 12227 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12227 BCE

JUNE 12227 BCE (-12226) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 54 54	11♓41'48	16♐42	14°R13	27°R18	7♈28	3♋33	21♐ 0	9♈53	19♓11	29°R52	16°R11	16♐ 1	3♍ 1	n.a.	S 1
M 2	10 58 50	12°42'01	0♑12	13♓ 0	26♓53	8°13	3°34	21° 3	9°57	19°14	29♍50	16♐11	15°57	3° 7	n.a.	M 2
T 3	11 2 47	13°42'16	14° 9	11°48	26°26	8°58	3°35	21° 6	10° 0	19°16	29°49	16° 9	15°54	3°14	n.a.	T 3
W 4	11 6 43	14°42'34	28°34	10°38	25°57	9°43	3°37	21° 8	10° 4	19°18	29°48	16° 4	15°51	3°21	n.a.	W 4
T 5	11 10 40	15°42'54	13♒25	9°33	25°26	10°29	3°38	21°11	10° 7	19°20	29°47	15°57	15°48	3°27	n.a.	T 5
F 6	11 14 36	16°43'16	28°34	8°35	24°55	11°14	3°40	21°14	10°11	19°23	29°46	15°48	15°45	3°34	n.a.	F 6
S 7	11 18 33	17°43'40	13♓52	7°46	24°22	11°59	3°42	21°16	10°14	19°25	29°45	15°36	15°42	3°41	n.a.	S 7
S 8	11 22 29	18°44'07	29° 9	7° 6	23°48	12°44	3°44	21°18	10°18	19°27	29°44	15°24	15°38	3°48	n.a.	S 8
M 9	11 26 25	19°44'35	14♈12	6°36	23°13	13°30	3°46	21°21	10°22	19°29	29°42	15°14	15°35	3°54	n.a.	M 9
T 10	11 30 22	20°45'06	28°53	6°18	22°38	14°15	3°49	21°23	10°25	19°32	29°41	15° 5	15°32	4° 1	n.a.	T 10
W11	11 34 18	21°45'38	13♉ 6	6°D11	22° 2	15° 0	3°52	21°25	10°29	19°34	29°40	15° 0	15°29	4° 8	n.a.	W11
T 12	11 38 15	22°46'12	26°48	6°15	21°27	15°46	3°55	21°27	10°32	19°36	29°39	14°57	15°26	4°15	n.a.	T 12
F 13	11 42 11	23°46'48	10♊ 1	6°31	20°52	16°31	3°58	21°29	10°36	19°38	29°38	14°D56	15°23	4°21	n.a.	F 13
S 14	11 46 8	24°47'26	22°49	6°56	20°17	17°17	4° 1	21°30	10°40	19°41	29°37	14°R56	15°19	4°28	n.a.	S 14
S 15	11 50 4	25°48'05	5♋15	7°31	19°42	18° 2	4° 5	21°32	10°43	19°43	29°35	14°55	15°16	4°35	n.a.	S 15
M16	11 54 1	26°48'46	17°26	8°15	19° 9	18°48	4° 8	21°33	10°47	19°45	29°34	14°54	15°13	4°41	n.a.	M16
T 17	11 57 57	27°49'29	29°26	9° 7	18°37	19°34	4°12	21°35	10°51	19°47	29°33	14°50	15°10	4°48	n.a.	T 17
W18	12 1 53	28°50'13	11♌20	10° 6	18° 6	20°19	4°16	21°36	10°55	19°50	29°32	14°43	15° 7	4°55	n.a.	W18
T 19	12 5 50	29°50'59	23°11	11°11	17°37	21° 5	4°21	21°37	10°58	19°52	29°31	14°33	15° 3	5° 2	n.a.	T 19
F 20	12 9 46	0♈51'46	5♍ 3	12°21	17° 9	21°51	4°25	21°38	11° 2	19°54	29°30	14°21	15° 0	5° 8	n.a.	F 20
S 21	12 13 43	1°52'35	16°57	13°37	16°43	22°37	4°30	21°39	11° 6	19°56	29°28	14° 7	14°57	5°15	n.a.	S 21
S 22	12 17 39	2°53'26	28°56	14°56	16°20	23°23	4°34	21°40	11°10	19°59	29°27	13°53	14°54	5°22	n.a.	S 22
M23	12 21 36	3°54'18	11♎ 0	16°19	15°58	24° 9	4°39	21°41	11°13	20° 1	29°26	13°40	14°51	5°29	n.a.	M23
T 24	12 25 32	4°55'12	23°10	17°44	15°39	24°54	4°45	21°41	11°17	20° 3	29°25	13°29	14°48	5°35	n.a.	T 24
W25	12 29 28	5°56'08	5♏28	19°12	15°21	25°40	4°50	21°42	11°21	20° 5	29°24	13°20	14°44	5°42	n.a.	W25
T 26	12 33 25	6°57'06	17°55	20°43	15° 7	26°27	4°55	21°42	11°25	20° 7	29°22	13°14	14°41	5°49	n.a.	T 26
F 27	12 37 21	7°58'05	0♐33	22°14	14°54	27°13	5° 1	21°43	11°28	20°10	29°21	13°11	14°38	5°55	n.a.	F 27
S 28	12 41 18	8°59'06	13°23	23°48	14°45	27°59	5° 7	21°43	11°32	20°12	29°20	13°D11	14°35	6° 2	n.a.	S 28
S 29	12 45 14	10° 0'09	26°30	25°22	14°37	28°45	5°13	21°R43	11°36	20°14	29°19	13°11	14°32	6° 9	n.a.	S 29
M30	12 49 11	11♈ 1'14	9♑56	26♓57	14♓32	29♈31	5♋19	21♐43	11♈40	20♓16	29♍18	13°R11	14♐28	6♍16	n.a.	M30

Delta T = 177h50m20s Julian Calendar

The year -12226 astronomical counting style corresponds to year 12227 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12227 BCE
geocentric

JULY 12227 BCE (-12226) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 53 7	12♈ 2'20	23♉42	28♓33	14°R30	0♉17	5♋25	21°R43	11♈44	20♓18	29°R17	13°R11	14♐25	6♍22	n.a.	T 1
W 2	12 57 3	13° 3'29	7♒52	0♈ 9	14°D30	1° 4	5°32	21♐42	11°47	20°20	29♍16	13♐ 8	14°22	6°29	n.a.	W 2
T 3	13 1 0	14° 4'39	22°23	1°46	14♓32	1°50	5°38	21°42	11°51	20°22	29°14	13° 3	14°19	6°36	n.a.	T 3
F 4	13 4 56	15° 5'50	7♓12	3°23	14°37	2°36	5°45	21°41	11°55	20°24	29°13	12°56	14°16	6°42	n.a.	F 4
S 5	13 8 53	16° 7'03	22°12	5° 0	14°44	3°22	5°52	21°41	11°59	20°27	29°12	12°47	14°13	6°49	n.a.	S 5
S 6	13 12 49	17° 8'17	7♈14	6°37	14°53	4° 9	5°59	21°40	12° 3	20°29	29°11	12°38	14° 9	6°56	n.a.	S 6
M 7	13 16 46	18° 9'33	22° 9	8°14	15° 5	4°55	6° 6	21°39	12° 6	20°31	29°10	12°29	14° 6	7° 3	n.a.	M 7
T 8	13 20 42	19°10'50	6♉47	9°51	15°19	5°42	6°14	21°38	12°10	20°33	29° 9	12°22	14° 3	7° 9	n.a.	T 8
W 9	13 24 38	20°12'07	21° 2	11°28	15°35	6°28	6°21	21°37	12°14	20°35	29° 8	12°18	14° 0	7°16	n.a.	W 9
T 10	13 28 35	21°13'26	4♊49	13° 5	15°52	7°15	6°29	21°36	12°18	20°37	29° 7	12°16	13°57	7°23	n.a.	T 10
F 11	13 32 31	22°14'46	18° 9	14°42	16°12	8° 1	6°37	21°35	12°21	20°39	29° 6	12°D16	13°54	7°30	n.a.	F 11
S 12	13 36 28	23°16'07	1♋ 3	16°19	16°34	8°48	6°45	21°33	12°25	20°41	29° 5	12°17	13°50	7°36	n.a.	S 12
S 13	13 40 24	24°17'28	13°35	17°55	16°58	9°35	6°53	21°32	12°29	20°43	29° 3	12°18	13°47	7°43	n.a.	S 13
M14	13 44 20	25°18'50	25°49	19°31	17°23	10°21	7° 1	21°30	12°33	20°45	29° 2	12°R19	13°44	7°50	n.a.	M14
T 15	13 48 17	26°20'12	7♌51	21° 8	17°50	11° 8	7°10	21°28	12°36	20°47	29° 1	12°18	13°41	7°56	n.a.	T 15
W16	13 52 13	27°21'35	19°45	22°44	18°19	11°54	7°18	21°27	12°40	20°49	29° 0	12°15	13°38	8° 3	n.a.	W16
T 17	13 56 10	28°22'59	1♍36	24°20	18°49	12°41	7°27	21°25	12°44	20°50	28°59	12°10	13°34	8°10	n.a.	T 17
F 18	14 0 6	29°24'23	13°28	25°55	19°21	13°28	7°36	21°23	12°47	20°52	28°58	12° 3	13°31	8°17	n.a.	F 18
S 19	14 4 3	0♎25'48	25°25	27°31	19°55	14°15	7°45	21°21	12°51	20°54	28°57	11°56	13°28	8°23	n.a.	S 19
S 20	14 7 59	1°27'13	7♎30	29° 6	20°29	15° 1	7°54	21°18	12°55	20°56	28°56	11°47	13°25	8°30	n.a.	S 20
M21	14 11 56	2°28'38	19°43	0♏42	21° 6	15°48	8° 3	21°16	12°58	20°58	28°55	11°40	13°22	8°37	n.a.	M21
T 22	14 15 52	3°30'05	2♏ 6	2°17	21°43	16°35	8°12	21°14	13° 2	21° 0	28°54	11°33	13°19	8°44	n.a.	T 22
W23	14 19 48	4°31'32	14°40	3°52	22°22	17°22	8°22	21°11	13° 6	21° 1	28°54	11°28	13°15	8°50	n.a.	W23
T 24	14 23 45	5°32'59	27°26	5°27	23° 3	18° 9	8°31	21° 8	13° 9	21° 3	28°53	11°25	13°12	8°57	n.a.	T 24
F 25	14 27 41	6°34'27	10♐22	7° 2	23°44	18°55	8°41	21° 6	13°13	21° 5	28°52	11°D24	13° 9	9° 4	n.a.	F 25
S 26	14 31 38	7°35'56	23°31	8°37	24°26	19°42	8°51	21° 3	13°16	21° 7	28°51	11°25	13° 6	9°10	n.a.	S 26
S 27	14 35 34	8°37'25	6♑51	10°12	25°10	20°29	9° 1	21° 0	13°20	21° 8	28°50	11°26	13° 3	9°17	n.a.	S 27
M28	14 39 31	9°38'55	20°25	11°47	25°55	21°16	9°11	20°57	13°23	21°10	28°49	11°28	12°59	9°24	n.a.	M28
T 29	14 43 27	10°40'25	4♒13	13°22	26°41	22° 3	9°21	20°54	13°27	21°12	28°48	11°R29	12°56	9°31	n.a.	T 29
W30	14 47 24	11°41'56	18°15	14°56	27°27	22°50	9°31	20°51	13°30	21°13	28°47	11°29	12°53	9°37	n.a.	W30
T 31	14 51 20	12♉43'28	2♓29	16♉31	28♓15	23♉37	9♋42	20♐47	13♈34	21♓15	28♍47	11♐28	12♐50	9♍44	n.a.	T 31

Delta T = 177h50m12s Julian Calendar 1 July 12227 BCE == Greg. Calendar 29 March 12227 BCE

AUGUST 12227 BCE (-12226) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 55 17	13♉44'59	16♓55	18♉ 6	29♓ 4	24♉24	9♋52	20°R44	13♈37	21♓16	28°R46	11°R25	12♐47	9♍51	n.a.	F 1
S 2	14 59 13	14°46'31	1♈27	19°41	29°53	25°11	10° 3	20♐41	13°41	21°18	28♍45	11♐21	12°44	9°58	n.a.	S 2
S 3	15 3 10	15°48'04	16° 1	21°17	0♈44	25°58	10°13	20°37	13°44	21°19	28°44	11°17	12°40	10° 4	n.a.	S 3
M 4	15 7 6	16°49'36	0♉30	22°52	1°35	26°45	10°24	20°34	13°47	21°21	28°44	11°14	12°37	10°11	n.a.	M 4
T 5	15 11 3	17°51'09	14°48	24°27	2°27	27°32	10°35	20°30	13°51	21°22	28°43	11°11	12°34	10°18	n.a.	T 5
W 6	15 14 59	18°52'42	28°50	26° 2	3°19	28°19	10°46	20°26	13°54	21°24	28°42	11° 9	12°31	10°24	n.a.	W 6
T 7	15 18 56	19°54'14	12♊31	27°38	4°13	29° 6	10°57	20°22	13°57	21°25	28°41	11°D 9	12°28	10°31	n.a.	T 7
F 8	15 22 52	20°55'47	25°50	29°13	5° 7	29°53	11° 8	20°18	14° 0	21°26	28°41	11° 9	12°25	10°38	n.a.	F 8
S 9	15 26 49	21°57'19	8♋47	0♊49	6° 1	0♊40	11°20	20°15	14° 4	21°28	28°40	11°11	12°21	10°45	n.a.	S 9
S 10	15 30 45	22°58'50	21°23	2°24	6°57	1°27	11°31	20°10	14° 7	21°29	28°39	11°12	12°18	10°51	n.a.	S 10
M11	15 34 42	24° 0'21	3♌41	4° 0	7°53	2°14	11°42	20° 6	14°10	21°30	28°39	11°14	12°15	10°58	n.a.	M11
T 12	15 38 38	25° 1'51	15°46	5°36	8°49	3° 1	11°54	20° 2	14°13	21°32	28°38	11°15	12°12	11° 5	n.a.	T 12
W13	15 42 35	26° 3'21	27°42	7°11	9°46	3°48	12° 6	19°58	14°16	21°33	28°38	11°R15	12° 9	11°12	n.a.	W13
T 14	15 46 31	27° 4'49	9♍35	8°47	10°44	4°35	12°17	19°54	14°19	21°34	28°37	11°14	12° 5	11°18	n.a.	T 14
F 15	15 50 28	28° 6'18	21°28	10°22	11°42	5°22	12°29	19°49	14°22	21°35	28°37	11°13	12° 2	11°25	n.a.	F 15
S 16	15 54 24	29° 7'45	3♎26	11°57	12°41	6° 9	12°41	19°45	14°25	21°36	28°36	11°12	11°59	11°32	n.a.	S 16
S 17	15 58 21	0♊ 9'11	15°33	13°32	13°40	6°57	12°53	19°41	14°28	21°37	28°36	11°10	11°56	11°38	n.a.	S 17
M18	16 2 17	1°10'37	27°53	15° 7	14°40	7°44	13° 5	19°36	14°31	21°39	28°35	11° 8	11°53	11°45	n.a.	M18
T 19	16 6 14	2°12'02	10♏27	16°41	15°40	8°31	13°17	19°32	14°34	21°40	28°35	11° 7	11°50	11°52	n.a.	T 19
W20	16 10 11	3°13'26	23°17	18°15	16°40	9°18	13°29	19°27	14°37	21°41	28°34	11° 6	11°46	11°59	n.a.	W20
T 21	16 14 7	4°14'49	6♐23	19°47	17°41	10° 5	13°42	19°22	14°40	21°42	28°34	11°D 6	11°43	12° 5	n.a.	T 21
F 22	16 18 4	5°16'12	19°44	21°19	18°43	10°52	13°54	19°18	14°42	21°43	28°33	11° 6	11°40	12°12	n.a.	F 22
S 23	16 22 0	6°17'34	3♑19	22°49	19°44	11°39	14° 6	19°13	14°45	21°43	28°33	11° 6	11°37	12°19	n.a.	S 23
S 24	16 25 57	7°18'55	17° 6	24°18	20°47	12°26	14°19	19° 8	14°48	21°44	28°33	11° 7	11°34	12°26	n.a.	S 24
M25	16 29 53	8°20'15	1♒ 2	25°46	21°49	13°13	14°31	19° 4	14°50	21°45	28°32	11° 7	11°31	12°32	n.a.	M25
T 26	16 33 50	9°21'35	15° 6	27°11	22°52	14° 0	14°44	18°59	14°53	21°46	28°32	11° 7	11°27	12°39	n.a.	T 26
W27	16 37 47	10°22'54	29°14	28°33	23°55	14°47	14°57	18°54	14°56	21°47	28°32	11° 7	11°24	12°46	n.a.	W27
T 28	16 41 43	11°24'12	13♓25	29°52	24°59	15°34	15° 9	18°49	14°58	21°48	28°32	11° 7	11°21	12°52	n.a.	T 28
F 29	16 45 40	12°25'29	27°37	1♋ 8	26° 3	16°21	15°22	18°44	15° 1	21°48	28°31	11° 7	11°18	12°59	n.a.	F 29
S 30	16 49 36	13°26'46	11♈46	2°19	27° 7	17° 8	15°35	18°40	15° 3	21°49	28°31	11° 8	11°15	13° 6	n.a.	S 30
S 31	16 53 33	14♊28'01	25♈52	3♋25	28♈12	17♊55	15♋48	18♐35	15♈ 5	21♓50	28♍31	11♐ 8	11♐11	13♍13	n.a.	S 31

Delta T = 177h50m05s Julian Calendar

The year -12226 astronomical counting style corresponds to year 12227 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12227 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12227 BCE (-12226) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 57 30	15♊29'16	9♉50	4♋25	29♈16	18♊42	16♋ 1	18°R30	15♈ 8	21♓50	28°R31	11♐ 8	11♐ 8	13♍19	n.a.	M 1
T 2	17 1 26	16°30'29	23°38	5°19	0♉21	19°29	16°14	18♐25	15°10	21°51	28♍31	11° 9	11° 5	13°26	n.a.	T 2
W 3	17 5 23	17°31'42	7♊15	6° 6	1°27	20°16	16°27	18°20	15°12	21°51	28°31	11°R 9	11° 2	13°33	n.a.	W 3
T 4	17 9 20	18°32'53	20°37	6°44	2°32	21° 3	16°40	18°15	15°15	21°52	28°31	11° 9	10°59	13°40	n.a.	T 4
F 5	17 13 16	19°34'03	3♋43	7°12	3°38	21°50	16°53	18°10	15°17	21°52	28°30	11° 8	10°56	13°46	n.a.	F 5
S 6	17 17 13	20°35'12	16°33	7°31	4°44	22°37	17° 6	18° 5	15°19	21°53	28°30	11° 7	10°52	13°53	n.a.	S 6
S 7	17 21 10	21°36'19	29° 6	7°R40	5°51	23°24	17°20	18° 1	15°21	21°53	28°D30	11° 6	10°49	14° 0	n.a.	S 7
M 8	17 25 6	22°37'24	11♌24	7°36	6°57	24°10	17°33	17°56	15°23	21°54	28°30	11° 4	10°46	14° 6	n.a.	M 8
T 9	17 29 3	23°38'28	23°31	7°22	8° 4	24°57	17°46	17°51	15°25	21°54	28°30	11° 3	10°43	14°13	n.a.	T 9
W10	17 32 59	24°39'29	5♍28	6°56	9°11	25°44	18° 0	17°46	15°27	21°54	28°30	11° 1	10°40	14°20	n.a.	W10
T 11	17 36 56	25°40'29	17°21	6°19	10°18	26°31	18°13	17°41	15°29	21°54	28°31	11° 0	10°37	14°27	n.a.	T 11
F 12	17 40 53	26°41'27	29°14	5°31	11°25	27°18	18°27	17°36	15°31	21°55	28°31	11°D 0	10°33	14°33	n.a.	F 12
S 13	17 44 49	27°42'23	11♎11	4°35	12°32	28° 5	18°40	17°32	15°32	21°55	28°31	11° 1	10°30	14°40	n.a.	S 13
S 14	17 48 46	28°43'17	23°18	3°31	13°40	28°51	18°54	17°27	15°34	21°55	28°31	11° 2	10°27	14°47	n.a.	S 14
M15	17 52 43	29°44'10	5♏39	2°21	14°48	29°38	19° 7	17°22	15°36	21°55	28°31	11° 3	10°24	14°54	n.a.	M15
T 16	17 56 39	0♋45'00	18°17	1° 8	15°56	0♋25	19°21	17°17	15°37	21°55	28°31	11° 5	10°21	15° 0	n.a.	T 16
W17	18 0 36	1°45'48	1♐15	29♊53	17° 4	1°11	19°34	17°13	15°39	21°55	28°31	11° 6	10°17	15° 7	n.a.	W17
T 18	18 4 33	2°46'35	14°36	28°39	18°12	1°58	19°48	17° 8	15°40	21°55	28°32	11°R 6	10°14	15°14	n.a.	T 18
F 19	18 8 29	3°47'20	28°18	27°29	19°21	2°45	20° 2	17° 4	15°42	21°R55	28°32	11° 5	10°11	15°20	n.a.	F 19
S 20	18 12 26	4°48'02	12♑19	26°22	20°29	3°31	20°16	16°59	15°43	21°55	28°32	11° 3	10° 8	15°27	n.a.	S 20
S 21	18 16 23	5°48'43	26°36	25°22	21°38	4°18	20°29	16°55	15°45	21°55	28°33	11° 0	10° 5	15°34	n.a.	S 21
M22	18 20 19	6°49'22	11♒ 3	24°29	22°47	5° 4	20°43	16°50	15°46	21°55	28°33	10°56	10° 2	15°41	n.a.	M22
T 23	18 24 16	7°49'59	25°33	23°44	23°56	5°51	20°57	16°46	15°47	21°55	28°33	10°53	9°58	15°47	n.a.	T 23
W24	18 28 13	8°50'35	10♓ 2	23° 7	25° 5	6°38	21°11	16°41	15°49	21°55	28°34	10°49	9°55	15°54	n.a.	W24
T 25	18 32 10	9°51'09	24°25	22°38	26°14	7°24	21°25	16°37	15°50	21°55	28°34	10°47	9°52	16° 1	n.a.	T 25
F 26	18 36 6	10°51'41	8♈37	22°18	27°23	8°10	21°38	16°33	15°51	21°54	28°34	10°D46	9°49	16° 8	n.a.	F 26
S 27	18 40 3	11°52'11	22°37	22° 6	28°33	8°57	21°52	16°29	15°52	21°54	28°35	10°46	9°46	16°14	n.a.	S 27
S 28	18 44 0	12°52'40	6♉25	22°D 1	29°42	9°43	22° 6	16°25	15°53	21°54	28°35	10°48	9°42	16°21	n.a.	S 28
M29	18 47 56	13°53'07	19°59	22° 4	0♊52	10°30	22°20	16°20	15°54	21°54	28°36	10°49	9°39	16°28	n.a.	M29
T 30	18 51 53	14♋53'32	3♊21	22♊14	2♊ 1	11♋16	22♋34	16♐16	15♈55	21♓53	28♍36	10♐51	9♐36	16♍34	n.a.	T 30

Delta T = 177h49m57s Julian Calendar 1 Sept. 12227 BCE == Greg. Calendar 30 May 12227 BCE

OCTOBER 12227 BCE (-12226) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 55 50	15♋53'54	16♊31	22♊30	3♊11	12♋ 2	22♋48	16°R13	15♈56	21°R53	28♍37	10°R51	9♐33	16♍41	n.a.	W 1
T 2	18 59 46	16°54'16	29°29	22°52	4°21	12°49	23° 2	16♐ 9	15°56	21♓52	28°37	10♐49	9°30	16°48	n.a.	T 2
F 3	19 3 43	17°54'35	12♋16	23°20	5°31	13°35	23°16	16° 5	15°57	21°52	28°38	10°46	9°27	16°55	n.a.	F 3
S 4	19 7 40	18°54'52	24°51	23°52	6°41	14°21	23°30	16° 1	15°58	21°51	28°38	10°40	9°23	17° 1	n.a.	S 4
S 5	19 11 36	19°55'06	7♌14	24°30	7°51	15° 7	23°44	15°58	15°58	21°51	28°39	10°33	9°20	17° 8	n.a.	S 5
M 6	19 15 33	20°55'19	19°27	25°11	9° 1	15°53	23°58	15°54	15°59	21°50	28°40	10°26	9°17	17°15	n.a.	M 6
T 7	19 19 30	21°55'28	1♍31	25°57	10°12	16°40	24°12	15°50	15°59	21°50	28°40	10°18	9°14	17°21	n.a.	T 7
W 8	19 23 26	22°55'36	13°27	26°46	11°22	17°26	24°26	15°47	16° 0	21°49	28°41	10°11	9°11	17°28	n.a.	W 8
T 9	19 27 23	23°55'41	25°19	27°38	12°32	18°12	24°40	15°44	16° 0	21°48	28°42	10° 5	9° 8	17°35	n.a.	T 9
F 10	19 31 20	24°55'43	7♎10	28°34	13°43	18°58	24°54	15°41	16° 1	21°48	28°42	10° 1	9° 4	17°42	n.a.	F 10
S 11	19 35 17	25°55'43	19° 6	29°32	14°53	19°44	25° 8	15°37	16° 1	21°47	28°43	9°59	9° 1	17°48	n.a.	S 11
S 12	19 39 13	26°55'41	1♏ 9	0♋33	16° 4	20°30	25°22	15°34	16° 1	21°46	28°44	9°D59	8°58	17°55	n.a.	S 12
M13	19 43 10	27°55'36	13°26	1°37	17°14	21°16	25°36	15°31	16° 1	21°46	28°45	10° 0	8°55	18° 2	n.a.	M13
T 14	19 47 7	28°55'28	26° 2	2°42	18°25	22° 1	25°50	15°28	16° 2	21°45	28°45	10° 1	8°52	18° 9	n.a.	T 14
W15	19 51 3	29°55'18	9♐ 1	3°50	19°35	22°47	26° 4	15°26	16° 2	21°44	28°46	10°R 2	8°48	18°15	n.a.	W15
T 16	19 55 0	0♌55'05	22°25	5° 0	20°46	23°33	26°18	15°23	16°R 2	21°43	28°47	10° 1	8°45	18°22	n.a.	T 16
F 17	19 58 57	1°54'50	6♑17	6°12	21°57	24°19	26°32	15°20	16° 2	21°42	28°48	9°59	8°42	18°29	n.a.	F 17
S 18	20 2 53	2°54'32	20°35	7°25	23° 8	25° 4	26°46	15°18	16° 1	21°41	28°49	9°54	8°39	18°35	n.a.	S 18
S 19	20 6 50	3°54'11	5♒14	8°41	24°18	25°50	27° 0	15°15	16° 1	21°40	28°50	9°46	8°36	18°42	n.a.	S 19
M20	20 10 47	4°53'48	20° 7	9°57	25°29	26°36	27°13	15°13	16° 1	21°39	28°51	9°38	8°33	18°49	n.a.	M20
T 21	20 14 43	5°53'23	5♓ 6	11°16	26°40	27°21	27°27	15°11	16° 1	21°38	28°51	9°29	8°29	18°56	n.a.	T 21
W22	20 18 40	6°52'56	20° 1	12°36	27°51	28° 7	27°41	15° 9	16° 1	21°37	28°52	9°21	8°26	19° 2	n.a.	W22
T 23	20 22 37	7°52'26	4♈44	13°57	29° 2	28°52	27°55	15° 7	16° 0	21°36	28°53	9°15	8°23	19° 9	n.a.	T 23
F 24	20 26 33	8°51'55	19° 9	15°20	0♋13	29°38	28° 9	15° 5	16° 0	21°35	28°54	9°11	8°20	19°16	n.a.	F 24
S 25	20 30 30	9°51'21	3♉14	16°44	1°24	0♌23	28°23	15° 3	15°59	21°34	28°55	9°10	8°17	19°23	n.a.	S 25
S 26	20 34 27	10°50'45	16°58	18° 9	2°35	1° 8	28°37	15° 1	15°59	21°33	28°56	9°D 9	8°14	19°29	n.a.	S 26
M27	20 38 23	11°50'07	0♊22	19°36	3°46	1°54	28°50	14°59	15°58	21°32	28°57	9°10	8°10	19°36	n.a.	M27
T 28	20 42 20	12°49'27	13°28	21° 4	4°57	2°39	29° 4	14°58	15°58	21°31	28°58	9°R10	8° 7	19°43	n.a.	T 28
W29	20 46 16	13°48'45	26°19	22°34	6° 8	3°24	29°18	14°56	15°57	21°29	28°59	9° 9	8° 4	19°49	n.a.	W29
T 30	20 50 13	14°48'01	8♋58	24° 4	7°20	4° 9	29°32	14°55	15°56	21°28	29° 0	9° 5	8° 1	19°56	n.a.	T 30
F 31	20 54 10	15♌47'14	21♋26	25♋36	8♋31	4♌55	29♋46	14♐54	15♈56	21♓27	29♍ 1	8♐58	7♐58	20♍ 3	n.a.	F 31

Delta T = 177h49m49s Julian Calendar

The year -12226 astronomical counting style corresponds to year 12227 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12227 BCE
geocentric

NOVEMBER 12227 BCE (-12226) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 58 6	16♌46'25	3♌45	27♋ 9	9♋42	5♌40	29♋59	14°R53	15°R55	21°R26	29♍ 3	8°R49	7♐54	20♍10	n.a.	S 1
S 2	21 2 3	17°45'33	15°56	28°43	10°53	6°25	0♌13	14♐52	15♈54	21♓25	29° 4	8♐38	7°51	20°16	n.a.	S 2
M 3	21 6 0	18°44'40	28° 0	0♌19	12° 4	7°10	0°26	14°51	15°53	21°23	29° 5	8°25	7°48	20°23	n.a.	M 3
T 4	21 9 56	19°43'44	9♍58	1°56	13°16	7°55	0°40	14°50	15°52	21°22	29° 6	8°11	7°45	20°30	n.a.	T 4
W 5	21 13 53	20°42'45	21°52	3°34	14°27	8°40	0°54	14°49	15°51	21°21	29° 7	7°59	7°42	20°36	n.a.	W 5
T 6	21 17 49	21°41'44	3♎42	5°13	15°38	9°24	1° 7	14°49	15°50	21°19	29° 8	7°48	7°39	20°43	n.a.	T 6
F 7	21 21 46	22°40'40	15°33	6°53	16°49	10° 9	1°21	14°48	15°49	21°18	29° 9	7°40	7°35	20°50	n.a.	F 7
S 8	21 25 43	23°39'33	27°27	8°35	18° 1	10°54	1°34	14°48	15°48	21°16	29°11	7°35	7°32	20°57	n.a.	S 8
S 9	21 29 39	24°38'24	9♏29	10°18	19°12	11°39	1°48	14°48	15°46	21°15	29°12	7°32	7°29	21° 3	n.a.	S 9
M10	21 33 36	25°37'13	21°43	12° 3	20°23	12°23	2° 1	14°48	15°45	21°14	29°13	7°D31	7°26	21°10	n.a.	M10
T 11	21 37 32	26°35'59	4♐14	13°48	21°35	13° 8	2°14	14°D48	15°44	21°12	29°14	7°R31	7°23	21°17	n.a.	T 11
W12	21 41 29	27°34'42	17° 8	15°36	22°46	13°53	2°28	14°48	15°42	21°11	29°15	7°31	7°20	21°24	n.a.	W12
T 13	21 45 26	28°33'23	0♑29	17°24	23°57	14°37	2°41	14°48	15°41	21° 9	29°17	7°29	7°16	21°30	n.a.	T 13
F 14	21 49 22	29°32'01	14°19	19°14	25° 9	15°22	2°54	14°48	15°40	21° 8	29°18	7°25	7°13	21°37	n.a.	F 14
S 15	21 53 19	0♍30'37	28°38	21° 5	26°20	16° 6	3° 7	14°48	15°38	21° 6	29°19	7°19	7°10	21°44	n.a.	S 15
S 16	21 57 15	1°29'10	13♒24	22°57	27°31	16°50	3°20	14°49	15°37	21° 5	29°20	7°10	7° 7	21°50	n.a.	S 16
M17	22 1 12	2°27'40	28°30	24°51	28°43	17°35	3°34	14°50	15°35	21° 3	29°22	6°59	7° 4	21°57	n.a.	M17
T 18	22 5 8	3°26'08	13♓46	26°46	29°54	18°19	3°47	14°50	15°33	21° 2	29°23	6°48	7° 0	22° 4	n.a.	T 18
W19	22 9 5	4°24'34	29° 1	28°43	1♌ 5	19° 3	4° 0	14°51	15°32	21° 0	29°24	6°38	6°57	22°11	n.a.	W19
T 20	22 13 1	5°22'58	14♈ 4	0♍41	2°17	19°47	4°12	14°52	15°30	20°59	29°26	6°30	6°54	22°17	n.a.	T 20
F 21	22 16 58	6°21'20	28°46	2°40	3°28	20°31	4°25	14°53	15°28	20°57	29°27	6°24	6°51	22°24	n.a.	F 21
S 22	22 20 54	7°19'40	13♉ 4	4°40	4°40	21°15	4°38	14°54	15°27	20°56	29°28	6°21	6°48	22°31	n.a.	S 22
S 23	22 24 51	8°17'59	26°54	6°41	5°51	21°59	4°51	14°55	15°25	20°54	29°30	6°20	6°45	22°37	n.a.	S 23
M24	22 28 48	9°16'15	10♊19	8°44	7° 3	22°43	5° 4	14°57	15°23	20°52	29°31	6°20	6°41	22°44	n.a.	M24
T 25	22 32 44	10°14'30	23°22	10°47	8°14	23°27	5°16	14°58	15°21	20°51	29°32	6°19	6°38	22°51	n.a.	T 25
W26	22 36 41	11°12'42	6♋ 5	12°51	9°26	24°11	5°29	15° 0	15°19	20°49	29°34	6°18	6°35	22°58	n.a.	W26
T 27	22 40 37	12°10'53	18°33	14°56	10°37	24°55	5°42	15° 1	15°17	20°48	29°35	6°13	6°32	23° 4	n.a.	T 27
F 28	22 44 34	13° 9'02	0♌49	17° 1	11°49	25°39	5°54	15° 3	15°15	20°46	29°36	6° 7	6°29	23°11	n.a.	F 28
S 29	22 48 30	14° 7'09	12°57	19° 6	13° 0	26°22	6° 6	15° 5	15°13	20°44	29°38	5°57	6°25	23°18	n.a.	S 29
S 30	22 52 27	15♍ 5'14	24♌58	21♍11	14♌12	27♌ 6	6♌19	15♐ 7	15♈11	20♓43	29♍39	5♐45	6♐22	23♍25	n.a.	S 30

Delta T = 177h49m42s Julian Calendar 1 Nov. 12227 BCE == Greg. Calendar 30 July 12227 BCE

DECEMBER 12227 BCE (-12226) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 56 23	16♍ 3'16	6♍54	23♍16	15♌23	27♌50	6♌31	15♐ 9	15°R 9	20°R41	29♍41	5°R31	6♐19	23♍31	n.a.	M 1
T 2	23 0 20	17° 1'17	18°48	25°20	16°35	28°33	6°43	15°11	15♈ 7	20♓40	29°42	5♐17	6°16	23°38	n.a.	T 2
W 3	23 4 16	17°59'16	0♎39	27°23	17°46	29°17	6°56	15°13	15° 5	20°38	29°43	5° 4	6°13	23°45	n.a.	W 3
T 4	23 8 13	18°57'13	12°30	29°25	18°58	0♍ 0	7° 8	15°16	15° 3	20°36	29°45	4°53	6°10	23°51	n.a.	T 4
F 5	23 12 9	19°55'08	24°23	1♎25	20° 9	0°44	7°20	15°18	15° 1	20°35	29°46	4°44	6° 6	23°58	n.a.	F 5
S 6	23 16 5	20°53'01	6♏20	3°23	21°21	1°27	7°32	15°21	14°59	20°33	29°48	4°38	6° 3	24° 5	n.a.	S 6
S 7	23 20 2	21°50'51	18°24	5°19	22°33	2°10	7°43	15°23	14°56	20°31	29°49	4°35	6° 0	24°12	n.a.	S 7
M 8	23 23 58	22°48'40	0♐39	7°12	23°44	2°53	7°55	15°26	14°54	20°30	29°50	4°D34	5°57	24°18	n.a.	M 8
T 9	23 27 55	23°46'27	13° 9	9° 2	24°56	3°37	8° 7	15°29	14°52	20°28	29°52	4°34	5°54	24°25	n.a.	T 9
W10	23 31 51	24°44'11	26° 0	10°49	26° 7	4°20	8°19	15°32	14°50	20°26	29°53	4°R34	5°51	24°32	n.a.	W10
T 11	23 35 48	25°41'54	9♑15	12°33	27°19	5° 3	8°30	15°35	14°47	20°25	29°55	4°33	5°47	24°38	n.a.	T 11
F 12	23 39 44	26°39'34	22°58	14°13	28°31	5°46	8°42	15°38	14°45	20°23	29°56	4°31	5°44	24°45	n.a.	F 12
S 13	23 43 41	27°37'12	7♒10	15°48	29°42	6°29	8°53	15°41	14°43	20°22	29°57	4°26	5°41	24°52	n.a.	S 13
S 14	23 47 37	28°34'48	21°49	17°20	0♍54	7°12	9° 4	15°44	14°40	20°20	29°59	4°19	5°38	24°59	n.a.	S 14
M15	23 51 34	29°32'22	6♓51	18°48	2° 6	7°54	9°16	15°48	14°38	20°18	0♎ 0	4°10	5°35	25° 5	n.a.	M15
T 16	23 55 30	0♎29'55	22° 7	20°11	3°17	8°37	9°27	15°51	14°35	20°17	0° 2	4° 1	5°31	25°12	n.a.	T 16
W17	23 59 26	1°27'26	7♈26	21°30	4°29	9°20	9°38	15°55	14°33	20°15	0° 3	3°52	5°28	25°19	n.a.	W17
T 18	0 3 23	2°24'55	22°37	22°45	5°41	10° 3	9°49	15°58	14°31	20°14	0° 5	3°45	5°25	25°25	n.a.	T 18
F 19	0 7 19	3°22'22	7♉30	23°54	6°53	10°45	10° 0	16° 2	14°28	20°12	0° 6	3°40	5°22	25°32	n.a.	F 19
S 20	0 11 16	4°19'49	21°59	24°59	8° 4	11°28	10°11	16° 6	14°26	20°10	0° 7	3°38	5°19	25°39	n.a.	S 20
S 21	0 15 12	5°17'14	5♊59	26° 0	9°16	12°10	10°21	16°10	14°23	20° 9	0° 9	3°D37	5°16	25°46	n.a.	S 21
M22	0 19 9	6°14'38	19°32	26°55	10°28	12°53	10°32	16°14	14°21	20° 7	0°10	3°38	5°12	25°52	n.a.	M22
T 23	0 23 5	7°12'01	2♋39	27°46	11°40	13°35	10°42	16°18	14°18	20° 6	0°12	3°R39	5° 9	25°59	n.a.	T 23
W24	0 27 1	8° 9'22	15°23	28°31	12°52	14°17	10°53	16°22	14°16	20° 4	0°13	3°39	5° 6	26° 6	n.a.	W24
T 25	0 30 58	9° 6'43	27°49	29°12	14° 4	15° 0	11° 3	16°26	14°13	20° 3	0°15	3°37	5° 3	26°12	n.a.	T 25
F 26	0 34 54	10° 4'02	10♌ 1	29°47	15°16	15°42	11°13	16°30	14°11	20° 1	0°16	3°33	5° 0	26°19	n.a.	F 26
S 27	0 38 51	11° 1'20	22° 3	0♏17	16°28	16°24	11°24	16°35	14° 8	20° 0	0°17	3°27	4°56	26°26	n.a.	S 27
S 28	0 42 47	11°58'37	3♍59	0°43	17°40	17° 6	11°34	16°39	14° 6	19°58	0°19	3°19	4°53	26°33	n.a.	S 28
M29	0 46 44	12°55'53	15°51	1° 3	18°52	17°48	11°44	16°44	14° 3	19°57	0°20	3°10	4°50	26°39	n.a.	M29
T 30	0 50 40	13°53'07	27°42	1°18	20° 4	18°30	11°53	16°49	14° 1	19°55	0°22	3° 0	4°47	26°46	n.a.	T 30
W31	0 54 36	14♎50'21	9♎34	1♏28	21♍16	19♍12	12♌ 3	16♐53	13♈58	19♓54	0♎23	2♐51	4♐44	26♍53	n.a.	W31

Delta T = 177h49m34s Julian Calendar

The year -12226 astronomical counting style corresponds to year 12227 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12226 BCE
geocentric

JANUARY 12226 BCE (-12225) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 58 33	15♎47'33	21♎28	1°R32	22♍28	19♍54	12♌13	16♐58	13°R56	19°R52	0♎24	2°R44	4♐41	26♍59	n.a.	T 1
F 2	1 2 29	16°44'44	3♏27	1♏32	23°40	20°36	12°22	17° 3	13♈53	19♓51	0°26	2♐38	4°37	27° 6	n.a.	F 2
S 3	1 6 26	17°41'54	15°31	1°27	24°52	21°18	12°31	17° 8	13°51	19°49	0°27	2°34	4°34	27°13	n.a.	S 3
S 4	1 10 22	18°39'03	27°43	1°18	26° 4	22° 0	12°41	17°13	13°48	19°48	0°28	2°D33	4°31	27°20	n.a.	S 4
M 5	1 14 18	19°36'11	10♐ 7	1° 4	27°16	22°41	12°50	17°18	13°46	19°47	0°30	2°33	4°28	27°26	n.a.	M 5
T 6	1 18 15	20°33'17	22°44	0°46	28°28	23°23	12°59	17°23	13°43	19°45	0°31	2°34	4°25	27°33	n.a.	T 6
W 7	1 22 11	21°30'23	5♑38	0°24	29°41	24° 5	13° 8	17°28	13°41	19°44	0°32	2°35	4°22	27°40	n.a.	W 7
T 8	1 26 8	22°27'27	18°53	29♎59	0♎53	24°46	13°17	17°33	13°38	19°43	0°34	2°R36	4°18	27°46	n.a.	T 8
F 9	1 30 4	23°24'30	2♒30	29°31	2° 5	25°28	13°25	17°39	13°36	19°41	0°35	2°36	4°15	27°53	n.a.	F 9
S 10	1 34 1	24°21'31	16°33	29° 0	3°17	26° 9	13°34	17°44	13°33	19°40	0°36	2°34	4°12	28° 0	n.a.	S 10
S 11	1 37 57	25°18'32	0♓59	28°27	4°30	26°50	13°42	17°50	13°31	19°39	0°38	2°31	4° 9	28° 7	n.a.	S 11
M12	1 41 53	26°15'31	15°45	27°53	5°42	27°32	13°50	17°55	13°28	19°38	0°39	2°26	4° 6	28°13	n.a.	M12
T 13	1 45 50	27°12'29	0♈46	27°18	6°55	28°13	13°59	18° 1	13°26	19°36	0°40	2°21	4° 2	28°20	n.a.	T 13
W14	1 49 46	28° 9'27	15°53	26°43	8° 7	28°54	14° 7	18° 6	13°23	19°35	0°42	2°17	3°59	28°27	n.a.	W14
T 15	1 53 43	29° 6'23	0♉56	26° 9	9°19	29°35	14°15	18°12	13°21	19°34	0°43	2°13	3°56	28°33	n.a.	T 15
F 16	1 57 39	0♏ 3'20	15°47	25°35	10°32	0♎16	14°22	18°18	13°19	19°33	0°44	2°11	3°53	28°40	n.a.	F 16
S 17	2 1 36	1° 0'15	0♊17	25° 3	11°44	0°57	14°30	18°24	13°16	19°32	0°45	2°D10	3°50	28°47	n.a.	S 17
S 18	2 5 32	1°57'11	14°23	24°33	12°57	1°38	14°37	18°30	13°14	19°31	0°47	2°10	3°47	28°54	n.a.	S 18
M19	2 9 28	2°54'05	28° 1	24° 5	14° 9	2°19	14°45	18°36	13°12	19°30	0°48	2°11	3°43	29° 0	n.a.	M19
T 20	2 13 25	3°51'00	11♋14	23°41	15°22	3° 0	14°52	18°42	13° 9	19°29	0°49	2°13	3°40	29° 7	n.a.	T 20
W21	2 17 21	4°47'54	24° 3	23°20	16°35	3°41	14°59	18°48	13° 7	19°27	0°50	2°14	3°37	29°14	n.a.	W21
T 22	2 21 18	5°44'49	6♌32	23° 2	17°47	4°22	15° 6	18°54	13° 5	19°26	0°52	2°R15	3°34	29°20	n.a.	T 22
F 23	2 25 14	6°41'43	18°45	22°49	19° 0	5° 2	15°13	19° 0	13° 3	19°25	0°53	2°14	3°31	29°27	n.a.	F 23
S 24	2 29 11	7°38'37	0♍47	22°40	20°13	5°43	15°19	19° 6	13° 0	19°24	0°54	2°12	3°27	29°34	n.a.	S 24
S 25	2 33 7	8°35'30	12°41	22°35	21°26	6°24	15°26	19°12	12°58	19°24	0°55	2°10	3°24	29°41	n.a.	S 25
M26	2 37 4	9°32'24	24°33	22°D35	22°39	7° 4	15°32	19°19	12°56	19°23	0°56	2° 6	3°21	29°47	n.a.	M26
T 27	2 41 0	10°29'18	6♎24	22°39	23°51	7°45	15°38	19°25	12°54	19°22	0°57	2° 3	3°18	29°54	n.a.	T 27
W28	2 44 57	11°26'11	18°18	22°47	25° 4	8°25	15°45	19°31	12°52	19°21	0°59	1°59	3°15	0♎ 1	n.a.	W28
T 29	2 48 53	12°23'05	0♏18	23° 1	26°17	9° 5	15°50	19°38	12°50	19°20	1° 0	1°57	3°12	0° 7	n.a.	T 29
F 30	2 52 50	13°19'58	12°26	23°19	27°30	9°46	15°56	19°44	12°48	19°19	1° 1	1°55	3° 8	0°14	n.a.	F 30
S 31	2 56 46	14♏16'51	24♏42	23♎41	28♎43	10♎26	16♌ 2	19♐51	12♈46	19♓18	1♎ 2	1♐54	3♐ 5	0♎21	n.a.	S 31

Delta T = 177h49m26s Julian Calendar 1 Jan. 12226 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12227 BCE

FEBRUARY 12226 BCE (-12225) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 0 42	15♏13'44	7♐ 9	24♎ 8	29♎56	11♎ 6	16♌ 7	19♐57	12°R44	19°R18	1♎ 3	1°D54	3♐ 2	0♎28	n.a.	S 1
M 2	3 4 39	16°10'38	19°48	24°39	1♏ 9	11°46	16°12	20° 4	12♈42	19♓17	1° 4	1♐54	2°59	0°34	n.a.	M 2
T 3	3 8 35	17° 7'31	2♑40	25°15	2°23	12°26	16°17	20°11	12°40	19°16	1° 5	1°55	2°56	0°41	n.a.	T 3
W 4	3 12 32	18° 4'23	15°47	25°55	3°36	13° 6	16°22	20°17	12°38	19°16	1° 6	1°56	2°53	0°48	n.a.	W 4
T 5	3 16 28	19° 1'16	29°10	26°40	4°49	13°46	16°27	20°24	12°36	19°15	1° 7	1°57	2°49	0°54	n.a.	T 5
F 6	3 20 25	19°58'09	12♒50	27°28	6° 2	14°26	16°32	20°31	12°34	19°14	1° 8	1°58	2°46	1° 1	n.a.	F 6
S 7	3 24 22	20°55'01	26°48	28°20	7°15	15° 6	16°36	20°38	12°32	19°14	1° 9	1°R58	2°43	1° 8	n.a.	S 7
S 8	3 28 18	21°51'53	11♓ 2	29°17	8°29	15°46	16°40	20°45	12°31	19°13	1°10	1°58	2°40	1°14	n.a.	S 8
M 9	3 32 15	22°48'45	25°31	0♏17	9°42	16°26	16°45	20°52	12°29	19°13	1°11	1°57	2°37	1°21	n.a.	M 9
T 10	3 36 11	23°45'37	10♈10	1°21	10°55	17° 5	16°48	20°58	12°27	19°12	1°12	1°56	2°33	1°28	n.a.	T 10
W11	3 40 8	24°42'29	24°54	2°29	12° 9	17°45	16°52	21° 5	12°26	19°12	1°13	1°55	2°30	1°35	n.a.	W11
T 12	3 44 4	25°39'22	9♉36	3°41	13°22	18°25	16°56	21°12	12°24	19°11	1°14	1°54	2°27	1°41	n.a.	T 12
F 13	3 48 1	26°36'15	24°10	4°56	14°36	19° 4	16°59	21°19	12°22	19°11	1°15	1°54	2°24	1°48	n.a.	F 13
S 14	3 51 57	27°33'08	8♊29	6°15	15°49	19°44	17° 2	21°27	12°21	19°11	1°16	1°D54	2°21	1°55	n.a.	S 14
S 15	3 55 54	28°30'02	22°29	7°37	17° 3	20°23	17° 5	21°34	12°19	19°10	1°17	1°54	2°18	2° 1	n.a.	S 15
M16	3 59 50	29°26'56	6♋ 7	9° 3	18°16	21° 2	17° 8	21°41	12°18	19°10	1°17	1°55	2°14	2° 8	n.a.	M16
T 17	4 3 47	0♐23'51	19°21	10°33	19°30	21°42	17°11	21°48	12°17	19°10	1°18	1°55	2°11	2°15	n.a.	T 17
W18	4 7 43	1°20'47	2♌13	12° 5	20°44	22°21	17°14	21°55	12°15	19° 9	1°19	1°55	2° 8	2°22	n.a.	W18
T 19	4 11 40	2°17'44	14°45	13°42	21°57	23° 0	17°16	22° 2	12°14	19° 9	1°20	1°R55	2° 5	2°28	n.a.	T 19
F 20	4 15 37	3°14'41	27° 0	15°21	23°11	23°39	17°18	22° 9	12°13	19° 9	1°21	1°D55	2° 2	2°35	n.a.	F 20
S 21	4 19 33	4°11'39	9♍ 3	17° 4	24°25	24°18	17°20	22°17	12°11	19° 9	1°21	1°55	1°59	2°42	n.a.	S 21
S 22	4 23 30	5° 8'39	20°59	18°49	25°39	24°57	17°22	22°24	12°10	19° 9	1°22	1°55	1°55	2°48	n.a.	S 22
M23	4 27 26	6° 5'39	2♎50	20°38	26°52	25°36	17°23	22°31	12° 9	19° 9	1°23	1°55	1°52	2°55	n.a.	M23
T 24	4 31 23	7° 2'40	14°43	22°30	28° 6	26°15	17°25	22°38	12° 8	19° 9	1°23	1°56	1°49	3° 2	n.a.	T 24
W25	4 35 19	7°59'43	26°41	24°24	29°20	26°54	17°26	22°46	12° 7	19°D 9	1°24	1°56	1°46	3° 9	n.a.	W25
T 26	4 39 16	8°56'46	8♏47	26°21	0♐34	27°33	17°27	22°53	12° 6	19° 9	1°25	1°57	1°43	3°15	n.a.	T 26
F 27	4 43 13	9°53'51	21° 5	28°20	1°48	28°12	17°28	23° 0	12° 5	19° 9	1°25	1°57	1°39	3°22	n.a.	F 27
S 28	4 47 9	10♐50'56	3♐35	0♐21	3♐ 2	28♎50	17♌29	23♐ 8	12♈ 4	19♓ 9	1♎26	1°R58	1♐36	3♎29	n.a.	S 28

Delta T = 177h49m19s Julian Calendar

The year -12225 astronomical counting style corresponds to year 12226 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12226 BCE
geocentric

MARCH 12226 BCE (-12225) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 51 6	11♐48'03	16♐20	2♐24	4♐16	29♎29	17♌29	23♐15	12°R 3	19♓ 9	1♎27	1°R57	1♐33	3♎35	n.a.	S 1
M 2	4 55 3	12°45'10	29°20	4°29	5°30	0♏ 8	17°29	23°23	12♈ 2	19° 9	1°27	1♐56	1°30	3°42	n.a.	M 2
T 3	4 58 59	13°42'19	12♑34	6°34	6°44	0°46	17°R29	23°30	12° 2	19° 9	1°28	1°55	1°27	3°49	n.a.	T 3
W 4	5 2 56	14°39'28	26° 3	8°41	7°58	1°24	17°29	23°37	12° 1	19° 9	1°28	1°54	1°24	3°55	n.a.	W 4
T 5	5 6 52	15°36'39	9♒44	10°48	9°13	2° 3	17°29	23°45	12° 0	19°10	1°29	1°52	1°20	4° 2	n.a.	T 5
F 6	5 10 49	16°33'50	23°37	12°56	10°27	2°41	17°28	23°52	12° 0	19°10	1°29	1°51	1°17	4° 9	n.a.	F 6
S 7	5 14 46	17°31'02	7♓39	15° 4	11°41	3°19	17°28	24° 0	11°59	19°10	1°30	1°50	1°14	4°16	n.a.	S 7
S 8	5 18 42	18°28'15	21°49	17°12	12°55	3°58	17°27	24° 7	11°59	19°10	1°30	1°D50	1°11	4°22	n.a.	S 8
M 9	5 22 39	19°25'28	6♈ 5	19°19	14°10	4°36	17°26	24°15	11°58	19°11	1°31	1°50	1° 8	4°29	n.a.	M 9
T 10	5 26 36	20°22'43	20°23	21°26	15°24	5°14	17°24	24°22	11°58	19°11	1°31	1°51	1° 4	4°36	n.a.	T 10
W11	5 30 32	21°19'59	4♉42	23°31	16°38	5°52	17°23	24°30	11°57	19°12	1°32	1°52	1° 1	4°42	n.a.	W11
T 12	5 34 29	22°17'16	18°58	25°36	17°53	6°30	17°21	24°37	11°57	19°12	1°32	1°54	0°58	4°49	n.a.	T 12
F 13	5 38 26	23°14'34	3♊ 6	27°40	19° 7	7° 8	17°19	24°45	11°57	19°13	1°32	1°R54	0°55	4°56	n.a.	F 13
S 14	5 42 22	24°11'54	17° 4	29°43	20°21	7°46	17°17	24°52	11°57	19°13	1°33	1°53	0°52	5° 2	n.a.	S 14
S 15	5 46 19	25° 9'14	0♋48	1♑44	21°36	8°23	17°15	25° 0	11°57	19°14	1°33	1°52	0°49	5° 9	n.a.	S 15
M16	5 50 16	26° 6'37	14°14	3°44	22°50	9° 1	17°13	25° 7	11°56	19°14	1°33	1°49	0°45	5°16	n.a.	M16
T 17	5 54 12	27° 4'01	27°22	5°42	24° 5	9°39	17°10	25°15	11°D56	19°15	1°34	1°45	0°42	5°23	n.a.	T 17
W18	5 58 9	28° 1'26	10♌12	7°39	25°19	10°16	17° 8	25°22	11°56	19°16	1°34	1°41	0°39	5°29	n.a.	W18
T 19	6 2 6	28°58'53	22°43	9°34	26°34	10°54	17° 5	25°30	11°56	19°16	1°34	1°37	0°36	5°36	n.a.	T 19
F 20	6 6 2	29°56'22	4♍59	11°28	27°48	11°31	17° 1	25°37	11°57	19°17	1°34	1°34	0°33	5°43	n.a.	F 20
S 21	6 9 59	0♑53'53	17° 2	13°20	29° 3	12° 9	16°58	25°44	11°57	19°18	1°34	1°32	0°30	5°49	n.a.	S 21
S 22	6 13 56	1°51'26	28°57	15°11	0♑18	12°46	16°55	25°52	11°57	19°18	1°35	1°D31	0°26	5°56	n.a.	S 22
M23	6 17 52	2°49'00	10♎49	17° 0	1°32	13°24	16°51	25°59	11°57	19°19	1°35	1°31	0°23	6° 3	n.a.	M23
T 24	6 21 49	3°46'37	22°42	18°48	2°47	14° 1	16°47	26° 7	11°58	19°20	1°35	1°32	0°20	6° 9	n.a.	T 24
W25	6 25 46	4°44'15	4♏42	20°34	4° 2	14°38	16°43	26°14	11°58	19°21	1°35	1°34	0°17	6°16	n.a.	W25
T 26	6 29 42	5°41'56	16°52	22°19	5°16	15°15	16°39	26°22	11°58	19°22	1°35	1°36	0°14	6°23	n.a.	T 26
F 27	6 33 39	6°39'39	29°16	24° 2	6°31	15°52	16°35	26°29	11°59	19°23	1°35	1°R36	0°10	6°30	n.a.	F 27
S 28	6 37 36	7°37'23	11♐59	25°43	7°46	16°29	16°30	26°36	11°59	19°24	1°35	1°36	0° 7	6°36	n.a.	S 28
S 29	6 41 32	8°35'10	25° 1	27°23	9° 1	17° 6	16°25	26°44	12° 0	19°25	1°R35	1°34	0° 4	6°43	n.a.	S 29
M30	6 45 29	9°32'58	8♑22	29° 2	10°16	17°43	16°20	26°51	12° 1	19°26	1°35	1°30	0° 1	6°50	n.a.	M30
T 31	6 49 26	10♑30'48	22♑ 2	0♒39	11♑30	18♏20	16♌15	26♐59	12♈ 1	19♓27	1♎35	1♐25	29♏58	6♎56	n.a.	T 31

Delta T = 177h49m12s Julian Calendar 1 March 12226 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12227 BCE

APRIL 12226 BCE (-12225) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 53 22	11♑28'40	5♒58	2♒14	12♑45	18♏56	16°R10	27♐ 6	12♈ 2	19♓28	1°R35	1°R19	29♏55	7♎ 3	n.a.	W 1
T 2	6 57 19	12°26'34	20° 5	3°48	14° 0	19°33	16♌ 5	27°13	12° 3	19°29	1♎35	1♐12	29°51	7°10	n.a.	T 2
F 3	7 1 16	13°24'30	4♓20	5°21	15°15	20°10	15°59	27°21	12° 4	19°30	1°35	1° 7	29°48	7°16	n.a.	F 3
S 4	7 5 12	14°22'27	18°37	6°52	16°30	20°46	15°54	27°28	12° 5	19°31	1°35	1° 2	29°45	7°23	n.a.	S 4
S 5	7 9 9	15°20'26	2♈53	8°21	17°45	21°22	15°48	27°35	12° 6	19°33	1°35	1° 0	29°42	7°30	n.a.	S 5
M 6	7 13 6	16°18'26	17° 5	9°49	19° 0	21°59	15°42	27°42	12° 7	19°34	1°34	0°D59	29°39	7°37	n.a.	M 6
T 7	7 17 3	17°16'29	1♉11	11°15	20°15	22°35	15°36	27°50	12° 8	19°35	1°34	1° 0	29°36	7°43	n.a.	T 7
W 8	7 20 59	18°14'33	15°10	12°40	21°30	23°11	15°30	27°57	12° 9	19°36	1°34	1° 1	29°32	7°50	n.a.	W 8
T 9	7 24 56	19°12'39	29° 1	14° 3	22°45	23°47	15°23	28° 4	12°10	19°38	1°34	1°R 2	29°29	7°57	n.a.	T 9
F 10	7 28 53	20°10'47	12♊44	15°24	24° 0	24°23	15°17	28°11	12°11	19°39	1°33	1° 1	29°26	8° 3	n.a.	F 10
S 11	7 32 49	21° 8'57	26°16	16°44	25°15	24°59	15°10	28°18	12°12	19°40	1°33	0°59	29°23	8°10	n.a.	S 11
S 12	7 36 46	22° 7'09	9♋37	18° 2	26°30	25°35	15° 4	28°25	12°14	19°42	1°33	0°54	29°20	8°17	n.a.	S 12
M13	7 40 43	23° 5'23	22°46	19°18	27°45	26°11	14°57	28°32	12°15	19°43	1°33	0°46	29°16	8°23	n.a.	M13
T 14	7 44 39	24° 3'39	5♌40	20°32	29° 0	26°47	14°50	28°39	12°16	19°45	1°32	0°38	29°13	8°30	n.a.	T 14
W15	7 48 36	25° 1'57	18°20	21°44	0♒15	27°23	14°43	28°46	12°18	19°46	1°32	0°28	29°10	8°37	n.a.	W15
T 16	7 52 33	26° 0'17	0♍46	22°54	1°30	27°58	14°36	28°53	12°19	19°47	1°32	0°18	29° 7	8°44	n.a.	T 16
F 17	7 56 29	26°58'40	12°58	24° 2	2°45	28°34	14°29	29° 0	12°21	19°49	1°31	0° 9	29° 4	8°50	n.a.	F 17
S 18	8 0 26	27°57'05	24°59	25° 8	4° 0	29° 9	14°21	29° 7	12°22	19°50	1°31	0° 2	29° 1	8°57	n.a.	S 18
S 19	8 4 23	28°55'33	6♎53	26°11	5°15	29°45	14°14	29°14	12°24	19°52	1°30	29♏57	28°57	9° 4	n.a.	S 19
M20	8 8 19	29°54'03	18°43	27°12	6°30	0♐20	14° 7	29°21	12°26	19°54	1°30	29°55	28°54	9°10	n.a.	M20
T 21	8 12 16	0♒52'36	0♏34	28°10	7°45	0°55	13°59	29°27	12°28	19°55	1°29	29°D54	28°51	9°17	n.a.	T 21
W22	8 16 13	1°51'12	12°32	29° 6	9° 0	1°30	13°52	29°34	12°29	19°57	1°29	29°54	28°48	9°24	n.a.	W22
T 23	8 20 9	2°49'50	24°42	29°58	10°16	2° 5	13°44	29°41	12°31	19°59	1°28	29°R55	28°45	9°30	n.a.	T 23
F 24	8 24 6	3°48'30	7♐ 9	0♓47	11°31	2°40	13°36	29°47	12°33	20° 0	1°28	29°55	28°42	9°37	n.a.	F 24
S 25	8 28 3	4°47'13	19°57	1°33	12°46	3°15	13°28	29°54	12°35	20° 2	1°27	29°53	28°38	9°44	n.a.	S 25
S 26	8 31 59	5°45'59	3♑ 9	2°15	14° 1	3°50	13°21	0♑ 1	12°37	20° 4	1°27	29°49	28°35	9°50	n.a.	S 26
M27	8 35 56	6°44'47	16°46	2°53	15°16	4°25	13°13	0° 7	12°39	20° 5	1°26	29°42	28°32	9°57	n.a.	M27
T 28	8 39 53	7°43'38	0♒47	3°27	16°31	4°59	13° 5	0°13	12°41	20° 7	1°25	29°33	28°29	10° 4	n.a.	T 28
W29	8 43 49	8°42'31	15° 8	3°57	17°47	5°34	12°57	0°20	12°43	20° 9	1°25	29°23	28°26	10°11	n.a.	W29
T 30	8 47 46	9♒41'26	29♒43	4♓22	19♒ 2	6♐ 8	12♌49	0♑26	12♈45	20♓11	1♎24	29♏12	28♏22	10♎17	n.a.	T 30

Delta T = 177h49m04s Julian Calendar

The year -12225 astronomical counting style corresponds to year 12226 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12226 BCE
geocentric

MAY 12226 BCE (-12225) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 51 43	10♒40'23	14♓25	4♓41	20♒17	6♐43	12°R41	0♑33	12♈48	20♓13	1°R24	29°R 2	28♏19	10♎24	n.a.	F 1
S 2	8 55 39	11°39'23	29° 5	4°56	21°32	7°17	12♌33	0°39	12°50	20°14	1♎23	28♏54	28°16	10°31	n.a.	S 2
S 3	8 59 36	12°38'25	13♈37	5° 4	22°48	7°51	12°25	0°45	12°52	20°16	1°22	28°49	28°13	10°37	n.a.	S 3
M 4	9 3 32	13°37'29	27°57	5°R 6	24° 3	8°25	12°17	0°51	12°55	20°18	1°21	28°46	28°10	10°44	n.a.	M 4
T 5	9 7 29	14°36'35	12♉ 3	5° 2	25°18	8°59	12° 9	0°57	12°57	20°20	1°21	28°D45	28° 7	10°51	n.a.	T 5
W 6	9 11 26	15°35'43	25°54	4°52	26°33	9°33	12° 1	1° 3	12°59	20°22	1°20	28°R45	28° 3	10°57	n.a.	W 6
T 7	9 15 22	16°34'54	9♊29	4°34	27°48	10° 6	11°53	1° 9	13° 2	20°24	1°19	28°45	28° 0	11° 4	n.a.	T 7
F 8	9 19 19	17°34'06	22°52	4° 9	29° 4	10°40	11°46	1°15	13° 4	20°26	1°18	28°43	27°57	11°11	n.a.	F 8
S 9	9 23 15	18°33'21	6♋ 2	3°37	0♓19	11°14	11°38	1°21	13° 7	20°28	1°18	28°39	27°54	11°17	n.a.	S 9
S 10	9 27 12	19°32'38	19° 1	2°58	1°34	11°47	11°30	1°27	13° 9	20°30	1°17	28°31	27°51	11°24	n.a.	S 10
M11	9 31 9	20°31'57	1♌49	2°13	2°49	12°20	11°22	1°33	13°12	20°32	1°16	28°21	27°48	11°31	n.a.	M11
T 12	9 35 5	21°31'18	14°27	1°21	4° 5	12°53	11°14	1°38	13°15	20°34	1°15	28° 9	27°44	11°38	n.a.	T 12
W13	9 39 2	22°30'42	26°53	0°24	5°20	13°27	11° 7	1°44	13°17	20°36	1°14	27°55	27°41	11°44	n.a.	W13
T 14	9 42 58	23°30'08	9♍ 8	29♒22	6°35	14° 0	10°59	1°50	13°20	20°38	1°13	27°41	27°38	11°51	n.a.	T 14
F 15	9 46 55	24°29'36	21°14	28°17	7°50	14°32	10°52	1°55	13°23	20°40	1°12	27°28	27°35	11°58	n.a.	F 15
S 16	9 50 51	25°29'07	3♎11	27°10	9° 5	15° 5	10°44	2° 0	13°26	20°42	1°11	27°17	27°32	12° 4	n.a.	S 16
S 17	9 54 48	26°28'41	15° 2	26° 3	10°21	15°38	10°37	2° 6	13°29	20°44	1°11	27° 9	27°28	12°11	n.a.	S 17
M18	9 58 45	27°28'17	26°50	24°58	11°36	16°10	10°29	2°11	13°31	20°46	1°10	27° 4	27°25	12°18	n.a.	M18
T 19	10 2 41	28°27'56	8♏39	23°55	12°51	16°43	10°22	2°16	13°34	20°48	1° 9	27° 1	27°22	12°24	n.a.	T 19
W20	10 6 38	29°27'38	20°34	22°57	14° 6	17°15	10°15	2°21	13°37	20°51	1° 8	27° 0	27°19	12°31	n.a.	W20
T 21	10 10 34	0♓27'22	2♐41	22° 6	15°21	17°47	10° 8	2°26	13°40	20°53	1° 7	27° 0	27°16	12°38	n.a.	T 21
F 22	10 14 31	1°27'09	15° 5	21°23	16°37	18°19	10° 1	2°31	13°43	20°55	1° 6	27° 0	27°13	12°44	n.a.	F 22
S 23	10 18 27	2°26'58	27°51	20°48	17°52	18°51	9°54	2°36	13°46	20°57	1° 5	26°58	27° 9	12°51	n.a.	S 23
S 24	10 22 24	3°26'50	11♑ 3	20°24	19° 7	19°23	9°48	2°41	13°49	20°59	1° 4	26°54	27° 6	12°58	n.a.	S 24
M25	10 26 20	4°26'45	24°44	20° 9	20°22	19°54	9°41	2°46	13°53	21° 1	1° 3	26°47	27° 3	13° 4	n.a.	M25
T 26	10 30 17	5°26'42	8♒54	20°D 5	21°38	20°26	9°34	2°51	13°56	21° 3	1° 2	26°37	27° 0	13°11	n.a.	T 26
W27	10 34 13	6°26'42	23°29	20°12	22°53	20°57	9°28	2°55	13°59	21° 6	1° 1	26°26	26°57	13°18	n.a.	W27
T 28	10 38 10	7°26'44	8♓24	20°29	24° 8	21°28	9°22	3° 0	14° 2	21° 8	0°59	26°15	26°53	13°24	n.a.	T 28
F 29	10 42 6	8°26'48	23°28	20°57	25°23	21°59	9°16	3° 4	14° 5	21°10	0°58	26° 4	26°50	13°31	n.a.	F 29
S 30	10 46 3	9°26'54	8♈33	21°33	26°38	22°30	9°10	3° 9	14° 9	21°12	0°57	25°55	26°47	13°38	n.a.	S 30
S 31	10 49 59	10♓27'02	23♈27	22♒19	27♓53	23♐ 1	9♌ 4	3♑13	14♈12	21♓15	0♎56	25♏49	26♏44	13♎45	n.a.	S 31

Delta T = 177h48m57s Julian Calendar 1 May 12226 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12226 BCE

JUNE 12226 BCE (-12225) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 53 56	11♓27'13	8♉ 5	23♒13	29♓ 9	23♐31	8°R59	3♑17	14♈15	21♓17	0°R55	25°R46	26♏41	13♎51	n.a.	M 1
T 2	10 57 52	12°27'25	22°22	24°14	0♈24	24° 2	8♌53	3°21	14°19	21°19	0♎54	25°D45	26°38	13°58	n.a.	T 2
W 3	11 1 49	13°27'39	6♊17	25°22	1°39	24°32	8°48	3°25	14°22	21°21	0°53	25♏45	26°34	14° 5	n.a.	W 3
T 4	11 5 45	14°27'56	19°50	26°35	2°54	25° 2	8°43	3°29	14°25	21°23	0°52	25°R45	26°31	14°11	n.a.	T 4
F 5	11 9 42	15°28'14	3♋ 4	27°54	4° 9	25°32	8°38	3°33	14°29	21°26	0°51	25°43	26°28	14°18	n.a.	F 5
S 6	11 13 38	16°28'34	16° 1	29°17	5°24	26° 2	8°33	3°37	14°32	21°28	0°50	25°40	26°25	14°25	n.a.	S 6
S 7	11 17 35	17°28'56	28°44	0♓44	6°39	26°31	8°28	3°40	14°36	21°30	0°48	25°33	26°22	14°31	n.a.	S 7
M 8	11 21 31	18°29'20	11♌15	2°14	7°55	27° 1	8°24	3°44	14°39	21°33	0°47	25°24	26°19	14°38	n.a.	M 8
T 9	11 25 28	19°29'45	23°36	3°46	9°10	27°30	8°19	3°47	14°43	21°35	0°46	25°13	26°15	14°45	n.a.	T 9
W10	11 29 24	20°30'13	5♍49	5°21	10°25	27°59	8°15	3°51	14°46	21°37	0°45	25° 1	26°12	14°51	n.a.	W10
T 11	11 33 21	21°30'42	17°53	6°58	11°40	28°28	8°11	3°54	14°50	21°39	0°44	24°48	26° 9	14°58	n.a.	T 11
F 12	11 37 17	22°31'14	29°51	8°36	12°55	28°56	8° 7	3°57	14°53	21°42	0°43	24°36	26° 6	15° 5	n.a.	F 12
S 13	11 41 14	23°31'47	11♎44	10°15	14°10	29°25	8° 4	4° 0	14°57	21°44	0°42	24°27	26° 3	15°11	n.a.	S 13
S 14	11 45 10	24°32'23	23°33	11°55	15°25	29°53	8° 1	4° 3	15° 0	21°46	0°40	24°19	25°59	15°18	n.a.	S 14
M15	11 49 6	25°33'01	5♏20	13°36	16°40	0♑21	7°57	4° 6	15° 4	21°48	0°39	24°15	25°56	15°25	n.a.	M15
T 16	11 53 3	26°33'41	17°10	15°17	17°55	0°49	7°54	4° 9	15° 8	21°51	0°38	24°13	25°53	15°31	n.a.	T 16
W17	11 56 59	27°34'23	29° 5	16°58	19°10	1°16	7°51	4°12	15°11	21°53	0°37	24°D13	25°50	15°38	n.a.	W17
T 18	12 0 56	28°35'07	11♐10	18°39	20°25	1°44	7°49	4°14	15°15	21°55	0°36	24°13	25°47	15°45	n.a.	T 18
F 19	12 4 52	29°35'53	23°31	20°21	21°40	2°11	7°46	4°17	15°19	21°57	0°34	24°14	25°44	15°51	n.a.	F 19
S 20	12 8 49	0♈36'41	6♑12	22° 2	22°54	2°38	7°44	4°19	15°22	22° 0	0°33	24°R14	25°40	15°58	n.a.	S 20
S 21	12 12 45	1°37'32	19°17	23°43	24° 9	3° 5	7°42	4°22	15°26	22° 2	0°32	24°13	25°37	16° 5	n.a.	S 21
M22	12 16 42	2°38'24	2♒51	25°24	25°24	3°31	7°40	4°24	15°30	22° 4	0°31	24° 9	25°34	16°12	n.a.	M22
T 23	12 20 38	3°39'19	16°56	27° 5	26°39	3°57	7°39	4°26	15°33	22° 6	0°30	24° 3	25°31	16°18	n.a.	T 23
W24	12 24 34	4°40'15	1♓28	28°45	27°54	4°23	7°37	4°28	15°37	22° 8	0°29	23°56	25°28	16°25	n.a.	W24
T 25	12 28 31	5°41'13	16°25	0♈26	29° 9	4°49	7°36	4°30	15°41	22°11	0°27	23°48	25°24	16°32	n.a.	T 25
F 26	12 32 27	6°42'13	1♈37	2° 5	0♉24	5°14	7°35	4°32	15°44	22°13	0°26	23°40	25°21	16°38	n.a.	F 26
S 27	12 36 24	7°43'14	16°54	3°45	1°38	5°40	7°34	4°33	15°48	22°15	0°25	23°34	25°18	16°45	n.a.	S 27
S 28	12 40 20	8°44'17	2♉ 6	5°24	2°53	6° 4	7°33	4°35	15°52	22°17	0°24	23°30	25°15	16°52	n.a.	S 28
M29	12 44 16	9°45'21	17° 3	7° 3	4° 8	6°29	7°33	4°36	15°56	22°19	0°23	23°D28	25°12	16°58	n.a.	M29
T 30	12 48 13	10♈46'27	1♊37	8♈41	5♉23	6♑53	7♌33	4♑38	16♈ 0	22♓22	0♎22	23♏29	25♏ 9	17♎ 5	n.a.	T 30

Delta T = 177h48m49s Julian Calendar

The year -12225 astronomical counting style corresponds to year 12226 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12226 BCE
geocentric

JULY 12226 BCE (-12225) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 52 9	11♈47'34	15♊46	10♈19	6♉37	7♑17	7°D33	4♑39	16♈ 3	22♓24	0°R20	23♏30	25♏ 5	17♎12	n.a.	W 1
T 2	12 56 6	12°48'42	29°28	11°57	7°52	7°41	7♌33	4°40	16° 7	22°26	0♎19	23°31	25° 2	17°18	n.a.	T 2
F 3	13 0 2	13°49'51	12♋46	13°34	9° 7	8° 5	7°33	4°41	16°11	22°28	0°18	23°R32	24°59	17°25	n.a.	F 3
S 4	13 3 59	14°51'01	25°41	15°11	10°21	8°28	7°34	4°42	16°15	22°30	0°17	23°31	24°56	17°32	n.a.	S 4
S 5	13 7 55	15°52'12	8♌18	16°47	11°36	8°51	7°35	4°43	16°18	22°32	0°16	23°29	24°53	17°38	n.a.	S 5
M 6	13 11 51	16°53'24	20°40	18°24	12°51	9°13	7°36	4°43	16°22	22°34	0°15	23°25	24°50	17°45	n.a.	M 6
T 7	13 15 48	17°54'37	2♍50	20° 0	14° 5	9°35	7°37	4°44	16°26	22°37	0°14	23°19	24°46	17°52	n.a.	T 7
W 8	13 19 44	18°55'51	14°52	21°35	15°20	9°57	7°38	4°45	16°30	22°39	0°13	23°13	24°43	17°58	n.a.	W 8
T 9	13 23 41	19°57'07	26°48	23°11	16°34	10°19	7°40	4°45	16°34	22°41	0°11	23° 6	24°40	18° 5	n.a.	T 9
F 10	13 27 37	20°58'23	8♎40	24°46	17°49	10°40	7°42	4°45	16°37	22°43	0°10	23° 0	24°37	18°12	n.a.	F 10
S 11	13 31 33	21°59'40	20°30	26°21	19° 3	11° 0	7°44	4°45	16°41	22°45	0° 9	22°55	24°34	18°18	n.a.	S 11
S 12	13 35 30	23° 0'58	2♏19	27°56	20°17	11°21	7°46	4°R45	16°45	22°47	0° 8	22°51	24°30	18°25	n.a.	S 12
M13	13 39 26	24° 2'17	14°10	29°30	21°32	11°41	7°49	4°45	16°49	22°49	0° 7	22°50	24°27	18°32	n.a.	M13
T 14	13 43 23	25° 3'37	26° 5	1♉ 5	22°46	12° 1	7°51	4°45	16°52	22°51	0° 6	22°D49	24°24	18°38	n.a.	T 14
W15	13 47 19	26° 4'59	8♐ 6	2°39	24° 0	12°20	7°54	4°45	16°56	22°53	0° 5	22°50	24°21	18°45	n.a.	W15
T 16	13 51 16	27° 6'21	20°17	4°13	25°15	12°39	7°57	4°44	17° 0	22°55	0° 4	22°52	24°18	18°52	n.a.	T 16
F 17	13 55 12	28° 7'45	2♑40	5°47	26°29	12°57	8° 0	4°44	17° 4	22°57	0° 3	22°54	24°15	18°58	n.a.	F 17
S 18	13 59 9	29° 9'09	15°21	7°20	27°43	13°15	8° 4	4°43	17° 7	22°59	0° 2	22°55	24°11	19° 5	n.a.	S 18
S 19	14 3 5	0♉10'35	28°22	8°54	28°57	13°33	8° 7	4°43	17°11	23° 1	0° 1	22°R56	24° 8	19°12	n.a.	S 19
M20	14 7 1	1°12'01	11♒47	10°27	0♊11	13°50	8°11	4°42	17°15	23° 2	29♍59	22°55	24° 5	19°18	n.a.	M20
T 21	14 10 58	2°13'28	25°37	12° 1	1°25	14° 6	8°15	4°41	17°18	23° 4	29°59	22°54	24° 2	19°25	n.a.	T 21
W22	14 14 54	3°14'57	9♓55	13°34	2°40	14°23	8°19	4°40	17°22	23° 6	29°58	22°52	23°59	19°32	n.a.	W22
T 23	14 18 51	4°16'26	24°36	15° 7	3°54	14°38	8°23	4°38	17°26	23° 8	29°57	22°49	23°55	19°38	n.a.	T 23
F 24	14 22 47	5°17'56	9♈36	16°40	5° 8	14°54	8°28	4°37	17°29	23°10	29°56	22°47	23°52	19°45	n.a.	F 24
S 25	14 26 44	6°19'26	24°46	18°13	6°22	15° 8	8°32	4°36	17°33	23°12	29°55	22°45	23°49	19°52	n.a.	S 25
S 26	14 30 40	7°20'57	9♉58	19°45	7°36	15°23	8°37	4°34	17°37	23°13	29°54	22°44	23°46	19°58	n.a.	S 26
M27	14 34 37	8°22'28	25° 1	21°17	8°49	15°36	8°42	4°33	17°40	23°15	29°53	22°D43	23°43	20° 5	n.a.	M27
T 28	14 38 33	9°24'00	9♊47	22°50	10° 3	15°50	8°48	4°31	17°44	23°17	29°52	22°44	23°40	20°12	n.a.	T 28
W29	14 42 29	10°25'32	24°10	24°21	11°17	16° 2	8°53	4°29	17°47	23°18	29°52	22°45	23°36	20°18	n.a.	W29
T 30	14 46 26	11°27'04	8♋ 5	25°53	12°31	16°14	8°59	4°27	17°51	23°20	29°51	22°46	23°33	20°25	n.a.	T 30
F 31	14 50 22	12♉28'36	21♋34	27♉24	13♊45	16♑26	9♌ 4	4♑25	17♈55	23♓22	29♍50	22♏47	23♏30	20♎32	n.a.	F 31

Delta T = 177h48m41s Julian Calendar 1 July 12226 BCE == Greg. Calendar 29 March 12226 BCE

AUGUST 12226 BCE (-12225) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 54 19	13♉30'07	4♌36	28♉55	14♊58	16♑37	9♌10	4°R23	17♈58	23♓23	29°R49	22♏47	23♏27	20♎38	n.a.	S 1
S 2	14 58 15	14°31'38	17°16	0♊25	16°12	16°47	9°16	4♑21	18° 2	23°25	29♍48	22°R47	23°24	20°45	n.a.	S 2
M 3	15 2 12	15°33'09	29°37	1°54	17°26	16°57	9°23	4°19	18° 5	23°26	29°48	22°47	23°21	20°52	n.a.	M 3
T 4	15 6 8	16°34'40	11♍44	3°23	18°39	17° 6	9°29	4°16	18° 9	23°28	29°47	22°46	23°17	20°58	n.a.	T 4
W 5	15 10 5	17°36'11	23°41	4°50	19°53	17°15	9°36	4°14	18°12	23°30	29°46	22°46	23°14	21° 5	n.a.	W 5
T 6	15 14 1	18°37'41	5♎32	6°17	21° 6	17°23	9°42	4°11	18°15	23°31	29°45	22°45	23°11	21°12	n.a.	T 6
F 7	15 17 58	19°39'11	17°21	7°42	22°20	17°30	9°49	4° 8	18°19	23°32	29°45	22°45	23° 8	21°18	n.a.	F 7
S 8	15 21 54	20°40'41	29°10	9° 6	23°33	17°36	9°56	4° 6	18°22	23°34	29°44	22°44	23° 5	21°25	n.a.	S 8
S 9	15 25 51	21°42'10	11♏ 3	10°28	24°46	17°42	10° 4	4° 3	18°25	23°35	29°43	22°44	23° 1	21°32	n.a.	S 9
M10	15 29 47	22°43'39	23° 0	11°48	26° 0	17°48	10°11	4° 0	18°29	23°37	29°43	22°44	22°58	21°38	n.a.	M10
T 11	15 33 44	23°45'08	5♐ 5	13° 5	27°13	17°52	10°19	3°57	18°32	23°38	29°42	22°44	22°55	21°45	n.a.	T 11
W12	15 37 40	24°46'37	17°19	14°19	28°26	17°56	10°26	3°54	18°35	23°39	29°41	22°44	22°52	21°52	n.a.	W12
T 13	15 41 37	25°48'05	29°44	15°30	29°39	18° 0	10°34	3°50	18°38	23°41	29°41	22°44	22°49	21°59	n.a.	T 13
F 14	15 45 34	26°49'34	12♑21	16°36	0♋52	18° 2	10°42	3°47	18°42	23°42	29°40	22°43	22°46	22° 5	n.a.	F 14
S 15	15 49 30	27°51'01	25°12	17°38	2° 5	18° 4	10°50	3°44	18°45	23°43	29°40	22°43	22°42	22°12	n.a.	S 15
S 16	15 53 27	28°52'29	8♒18	18°35	3°18	18° 5	10°58	3°40	18°48	23°44	29°39	22°42	22°39	22°19	n.a.	S 16
M17	15 57 23	29°53'56	21°42	19°25	4°31	18°R 5	11° 7	3°37	18°51	23°46	29°39	22°42	22°36	22°25	n.a.	M17
T 18	16 1 20	0♊55'23	5♓24	20° 8	5°44	18° 5	11°15	3°33	18°54	23°47	29°38	22°D42	22°33	22°32	n.a.	T 18
W19	16 5 16	1°56'49	19°26	20°44	6°57	18° 3	11°24	3°30	18°57	23°48	29°38	22°42	22°30	22°39	n.a.	W19
T 20	16 9 13	2°58'16	3♈46	21°10	8°10	18° 1	11°33	3°26	19° 0	23°49	29°37	22°43	22°26	22°45	n.a.	T 20
F 21	16 13 9	3°59'41	18°22	21°27	9°22	17°58	11°42	3°22	19° 3	23°50	29°37	22°44	22°23	22°52	n.a.	F 21
S 22	16 17 6	5° 1'06	3♉ 9	21°R34	10°35	17°55	11°51	3°18	19° 6	23°51	29°36	22°45	22°20	22°59	n.a.	S 22
S 23	16 21 3	6° 2'31	18° 2	21°29	11°48	17°50	12° 0	3°14	19° 9	23°52	29°36	22°R45	22°17	23° 5	n.a.	S 23
M24	16 24 59	7° 3'55	2♊52	21°13	13° 0	17°45	12° 9	3°10	19°12	23°53	29°36	22°45	22°14	23°12	n.a.	M24
T 25	16 28 56	8° 5'18	17°32	20°44	14°13	17°39	12°19	3° 6	19°15	23°54	29°35	22°44	22°11	23°19	n.a.	T 25
W26	16 32 52	9° 6'40	1♋56	20° 5	15°25	17°32	12°28	3° 2	19°17	23°55	29°35	22°42	22° 7	23°25	n.a.	W26
T 27	16 36 49	10° 8'01	15°57	19°14	16°37	17°24	12°38	2°58	19°20	23°56	29°35	22°40	22° 4	23°32	n.a.	T 27
F 28	16 40 46	11° 9'20	29°33	18°14	17°50	17°16	12°48	2°53	19°23	23°56	29°34	22°37	22° 1	23°39	n.a.	F 28
S 29	16 44 42	12°10'38	12♌44	17° 6	19° 2	17° 7	12°58	2°49	19°26	23°57	29°34	22°35	21°58	23°45	n.a.	S 29
S 30	16 48 39	13°11'55	25°30	15°52	20°14	16°57	13° 8	2°45	19°28	23°58	29°34	22°33	21°55	23°52	n.a.	S 30
M31	16 52 35	14♊13'11	7♍56	14♊34	21♋26	16♑46	13♌18	2♑40	19♈31	23♓59	29♍34	22♏32	21♏52	23♎59	n.a.	M31

Delta T = 177h48m34s Julian Calendar

The year -12225 astronomical counting style corresponds to year 12226 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12226 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12226 BCE (-12225) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 56 32	15♊14'24	20♍ 5	13°R15	22♋38	16°R34	13♌29	2°R36	19♈33	23♓59	29°R33	22°D32	21♏48	24♎ 5	n.a.	T 1
W 2	17 0 29	16°15'37	2♎ 1	11♊58	23°50	16♑22	13°39	2♑31	19°36	24° 0	29♍33	22♏32	21°45	24°12	n.a.	W 2
T 3	17 4 25	17°16'47	13°51	10°44	25° 2	16° 8	13°49	2°27	19°38	24° 1	29°33	22°34	21°42	24°18	n.a.	T 3
F 4	17 8 22	18°17'57	25°39	9°36	26°14	15°54	14° 0	2°22	19°41	24° 1	29°33	22°36	21°39	24°25	n.a.	F 4
S 5	17 12 18	19°19'05	7♏29	8°34	27°25	15°40	14°11	2°18	19°43	24° 2	29°33	22°38	21°36	24°32	n.a.	S 5
S 6	17 16 15	20°20'11	19°26	7°42	28°37	15°24	14°22	2°13	19°45	24° 2	29°33	22°R38	21°32	24°38	n.a.	S 6
M 7	17 20 12	21°21'16	1♐32	6°58	29°49	15° 8	14°32	2° 8	19°48	24° 3	29°33	22°38	21°29	24°45	n.a.	M 7
T 8	17 24 8	22°22'19	13°49	6°24	1♑ 0	14°51	14°43	2° 4	19°50	24° 3	29°33	22°36	21°26	24°52	n.a.	T 8
W 9	17 28 5	23°23'21	26°20	5°59	2°11	14°34	14°55	1°59	19°52	24° 4	29°D33	22°33	21°23	24°58	n.a.	W 9
T 10	17 32 2	24°24'21	9♑ 4	5°43	3°23	14°16	15° 6	1°54	19°54	24° 4	29°33	22°28	21°20	25° 5	n.a.	T 10
F 11	17 35 58	25°25'20	22° 3	5°D36	4°34	13°57	15°17	1°49	19°56	24° 5	29°33	22°23	21°17	25°12	n.a.	F 11
S 12	17 39 55	26°26'17	5♒14	5°37	5°45	13°38	15°28	1°45	19°58	24° 5	29°33	22°17	21°13	25°18	n.a.	S 12
S 13	17 43 52	27°27'12	18°39	5°46	6°56	13°18	15°40	1°40	20° 0	24° 5	29°33	22°11	21°10	25°25	n.a.	S 13
M14	17 47 48	28°28'07	2♓15	6° 2	8° 7	12°57	15°52	1°35	20° 2	24° 5	29°33	22° 7	21° 7	25°32	n.a.	M14
T 15	17 51 45	29°29'00	16° 2	6°24	9°17	12°36	16° 3	1°30	20° 4	24° 6	29°33	22° 5	21° 4	25°38	n.a.	T 15
W16	17 55 42	0♋29'51	29°59	6°53	10°28	12°15	16°15	1°25	20° 6	24° 6	29°33	22°D 4	21° 1	25°45	n.a.	W16
T 17	17 59 38	1°30'41	14♈ 5	7°27	11°39	11°53	16°27	1°21	20° 8	24° 6	29°34	22° 4	20°58	25°52	n.a.	T 17
F 18	18 3 35	2°31'29	28°20	8° 6	12°49	11°31	16°39	1°16	20°10	24° 6	29°34	22° 6	20°54	25°58	n.a.	F 18
S 19	18 7 32	3°32'16	12♉41	8°50	14° 0	11° 8	16°51	1°11	20°11	24° 6	29°34	22° 7	20°51	26° 5	n.a.	S 19
S 20	18 11 28	4°33'02	27° 6	9°37	15°10	10°45	17° 3	1° 6	20°13	24° 6	29°34	22°R 7	20°48	26°12	n.a.	S 20
M21	18 15 25	5°33'46	11♊29	10°29	16°20	10°22	17°15	1° 1	20°15	24°R 6	29°34	22° 6	20°45	26°18	n.a.	M21
T 22	18 19 22	6°34'28	25°48	11°24	17°30	9°59	17°27	0°57	20°16	24° 6	29°35	22° 2	20°42	26°25	n.a.	T 22
W23	18 23 18	7°35'08	9♋55	12°21	18°40	9°35	17°39	0°52	20°18	24° 6	29°35	21°56	20°38	26°32	n.a.	W23
T 24	18 27 15	8°35'46	23°47	13°22	19°50	9°11	17°52	0°47	20°19	24° 6	29°35	21°48	20°35	26°38	n.a.	T 24
F 25	18 31 12	9°36'23	7♌20	14°25	20°59	8°48	18° 4	0°42	20°21	24° 6	29°36	21°40	20°32	26°45	n.a.	F 25
S 26	18 35 8	10°36'57	20°30	15°31	22° 9	8°24	18°17	0°38	20°22	24° 6	29°36	21°31	20°29	26°52	n.a.	S 26
S 27	18 39 5	11°37'28	3♍19	16°39	23°18	8° 0	18°29	0°33	20°23	24° 6	29°37	21°24	20°26	26°58	n.a.	S 27
M28	18 43 2	12°37'58	15°47	17°48	24°28	7°36	18°42	0°28	20°25	24° 5	29°37	21°18	20°23	27° 5	n.a.	M28
T 29	18 46 58	13°38'25	27°58	19° 0	25°37	7°13	18°54	0°24	20°26	24° 5	29°37	21°15	20°19	27°12	n.a.	T 29
W30	18 50 55	14♋38'49	9♎56	20♊13	26♌46	6♑49	19♌ 7	0♑19	20♈27	24♓ 5	29♍38	21°D13	20♏16	27♎18	n.a.	W30

Delta T = 177h48m26s Julian Calendar 1 Sept. 12226 BCE == Greg. Calendar 30 May 12226 BCE

OCTOBER 12226 BCE (-12225) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 54 52	15♋39'12	21♎47	21♊28	27♌55	6°R26	19♌20	0°R15	20♈28	24°R 5	29♍38	21♏13	20♏13	27♎25	n.a.	T 1
F 2	18 58 49	16°39'32	3♏35	22°45	29° 3	6♑ 3	19°33	0♑10	20°29	24♓ 4	29°39	21°14	20°10	27°32	n.a.	F 2
S 3	19 2 45	17°39'49	15°26	24° 3	0♍12	5°40	19°46	0° 6	20°30	24° 4	29°39	21°R15	20° 7	27°38	n.a.	S 3
S 4	19 6 42	18°40'04	27°25	25°22	1°20	5°18	19°59	0° 1	20°31	24° 3	29°40	21°15	20° 4	27°45	n.a.	S 4
M 5	19 10 39	19°40'17	9♐37	26°43	2°29	4°56	20°12	29♐57	20°32	24° 3	29°41	21°13	20° 0	27°52	n.a.	M 5
T 6	19 14 35	20°40'28	22° 4	28° 4	3°37	4°35	20°25	29°52	20°33	24° 2	29°41	21° 9	19°57	27°58	n.a.	T 6
W 7	19 18 32	21°40'36	4♑49	29°27	4°44	4°14	20°38	29°48	20°34	24° 2	29°42	21° 2	19°54	28° 5	n.a.	W 7
T 8	19 22 29	22°40'42	17°54	0♋52	5°52	3°53	20°51	29°44	20°34	24° 1	29°42	20°53	19°51	28°12	n.a.	T 8
F 9	19 26 25	23°40'45	1♒16	2°17	7° 0	3°33	21° 4	29°40	20°35	24° 1	29°43	20°43	19°48	28°18	n.a.	F 9
S 10	19 30 22	24°40'46	14°54	3°43	8° 7	3°14	21°18	29°36	20°36	24° 0	29°44	20°32	19°44	28°25	n.a.	S 10
S 11	19 34 19	25°40'45	28°45	5°11	9°14	2°55	21°31	29°31	20°36	24° 0	29°45	20°21	19°41	28°32	n.a.	S 11
M12	19 38 15	26°40'42	12♓44	6°39	10°21	2°37	21°44	29°27	20°37	23°59	29°45	20°13	19°38	28°38	n.a.	M12
T 13	19 42 12	27°40'37	26°49	8° 8	11°27	2°19	21°58	29°23	20°37	23°58	29°46	20° 7	19°35	28°45	n.a.	T 13
W14	19 46 9	28°40'30	10♈56	9°39	12°34	2° 2	22°11	29°20	20°37	23°57	29°47	20° 3	19°32	28°52	n.a.	W14
T 15	19 50 5	29°40'20	25° 3	11°11	13°40	1°46	22°25	29°16	20°38	23°57	29°48	20°D 2	19°29	28°58	n.a.	T 15
F 16	19 54 2	0♌40'09	9♉ 9	12°43	14°46	1°30	22°38	29°12	20°38	23°56	29°48	20° 2	19°25	29° 5	n.a.	F 16
S 17	19 57 59	1°39'56	23°13	14°17	15°52	1°15	22°52	29° 8	20°38	23°55	29°49	20°R 2	19°22	29°12	n.a.	S 17
S 18	20 1 55	2°39'40	7♊14	15°51	16°57	1° 1	23° 5	29° 5	20°39	23°54	29°50	20° 1	19°19	29°18	n.a.	S 18
M19	20 5 52	3°39'23	21°12	17°27	18° 3	0°48	23°19	29° 1	20°39	23°53	29°51	19°58	19°16	29°25	n.a.	M19
T 20	20 9 49	4°39'03	5♋ 3	19° 4	19° 8	0°35	23°33	28°58	20°39	23°52	29°52	19°52	19°13	29°32	n.a.	T 20
W21	20 13 46	5°38'41	18°45	20°42	20°13	0°23	23°46	28°54	20°R39	23°52	29°53	19°42	19°10	29°38	n.a.	W21
T 22	20 17 42	6°38'17	2♌16	22°20	21°17	0°12	24° 0	28°51	20°39	23°51	29°53	19°31	19° 6	29°45	n.a.	T 22
F 23	20 21 39	7°37'51	15°32	24° 0	22°21	0° 2	24°14	28°48	20°39	23°50	29°54	19°18	19° 3	29°52	n.a.	F 23
S 24	20 25 35	8°37'21	28°31	25°41	23°25	29♐53	24°28	28°45	20°38	23°49	29°55	19° 5	19° 0	29°58	n.a.	S 24
S 25	20 29 32	9°36'50	11♍13	27°23	24°29	29°44	24°42	28°41	20°38	23°48	29°56	18°54	18°57	0♏ 5	n.a.	S 25
M26	20 33 29	10°36'16	23°37	29° 6	25°32	29°36	24°55	28°39	20°38	23°47	29°57	18°44	18°54	0°11	n.a.	M26
T 27	20 37 25	11°35'39	5♎47	0♌51	26°35	29°29	25° 9	28°36	20°38	23°45	29°58	18°37	18°50	0°18	n.a.	T 27
W28	20 41 22	12°34'59	17°45	2°36	27°38	29°23	25°23	28°33	20°37	23°44	29°59	18°32	18°47	0°25	n.a.	W28
T 29	20 45 19	13°34'17	29°35	4°23	28°41	29°18	25°37	28°30	20°37	23°43	0♎ 0	18°30	18°44	0°31	n.a.	T 29
F 30	20 49 15	14°33'33	11♏23	6°11	29°43	29°14	25°51	28°27	20°36	23°42	0° 1	18°30	18°41	0°38	n.a.	F 30
S 31	20 53 12	15♌32'45	23♏14	8♌ 0	0♎44	29♐10	26♌ 5	28♐25	20♈36	23♓41	0♎ 2	18♏30	18♏38	0♏45	n.a.	S 31

Delta T = 177h48m18s Julian Calendar

The year -12225 astronomical counting style corresponds to year 12226 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12226 BCE
geocentric

NOVEMBER 12226 BCE (-12225) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 57 9	16♌31'55	5♐14	9♌50	1♎45	29°R 7	26♌19	28°R22	20°R35	23°R40	0♎ 3	18°R29	18♏35	0♏51	n.a.	S 1
M 2	21 1 5	17°31'03	17°27	11°41	2°46	29♐ 5	26°33	28♐20	20♈35	23♓38	0° 5	18♏27	18°31	0°58	n.a.	M 2
T 3	21 5 2	18°30'07	29°59	13°34	3°47	29° 4	26°47	28°18	20°34	23°37	0° 6	18°22	18°28	1° 5	n.a.	T 3
W 4	21 8 58	19°29'10	12♑53	15°28	4°47	29°D 3	27° 1	28°16	20°33	23°36	0° 7	18°15	18°25	1°11	n.a.	W 4
T 5	21 12 55	20°28'09	26°10	17°22	5°47	29° 3	27°15	28°14	20°33	23°35	0° 8	18° 5	18°22	1°18	n.a.	T 5
F 6	21 16 52	21°27'06	9♒51	19°18	6°46	29° 4	27°29	28°12	20°32	23°33	0° 9	17°53	18°19	1°25	n.a.	F 6
S 7	21 20 48	22°26'01	23°52	21°15	7°44	29° 6	27°43	28°10	20°31	23°32	0°10	17°41	18°15	1°31	n.a.	S 7
S 8	21 24 45	23°24'53	8♓ 9	23°13	8°43	29° 9	27°57	28° 8	20°30	23°31	0°11	17°29	18°12	1°38	n.a.	S 8
M 9	21 28 41	24°23'43	22°35	25°12	9°40	29°12	28°11	28° 6	20°29	23°29	0°12	17°20	18° 9	1°45	n.a.	M 9
T 10	21 32 38	25°22'30	7♈ 5	27°12	10°38	29°16	28°25	28° 5	20°28	23°28	0°14	17°13	18° 6	1°51	n.a.	T 10
W11	21 36 35	26°21'16	21°33	29°13	11°34	29°21	28°39	28° 3	20°27	23°27	0°15	17° 8	18° 3	1°58	n.a.	W11
T 12	21 40 31	27°19'59	5♉54	1♍14	12°31	29°26	28°53	28° 2	20°26	23°25	0°16	17° 7	18° 0	2° 5	n.a.	T 12
F 13	21 44 28	28°18'41	20° 5	3°15	13°26	29°32	29° 7	28° 1	20°25	23°24	0°17	17°D 6	17°56	2°11	n.a.	F 13
S 14	21 48 24	29°17'20	4♊ 6	5°17	14°21	29°39	29°21	27°59	20°23	23°22	0°19	17°R 6	17°53	2°18	n.a.	S 14
S 15	21 52 21	0♍15'58	17°57	7°19	15°16	29°46	29°35	27°58	20°22	23°21	0°20	17° 5	17°50	2°25	n.a.	S 15
M16	21 56 17	1°14'33	1♋36	9°20	16° 9	29°54	29°49	27°57	20°21	23°19	0°21	17° 2	17°47	2°31	n.a.	M16
T 17	22 0 14	2°13'07	15° 5	11°21	17° 3	0♑ 3	0♍ 3	27°57	20°19	23°18	0°22	16°56	17°44	2°38	n.a.	T 17
W18	22 4 11	3°11'38	28°23	13°21	17°55	0°12	0°17	27°56	20°18	23°16	0°24	16°48	17°41	2°45	n.a.	W18
T 19	22 8 7	4°10'08	11♌30	15°19	18°47	0°22	0°31	27°55	20°17	23°15	0°25	16°37	17°37	2°51	n.a.	T 19
F 20	22 12 4	5° 8'35	24°25	17°16	19°38	0°33	0°45	27°55	20°15	23°13	0°26	16°25	17°34	2°58	n.a.	F 20
S 21	22 16 0	6° 7'00	7♍ 6	19°11	20°29	0°44	0°59	27°54	20°14	23°12	0°27	16°13	17°31	3° 4	n.a.	S 21
S 22	22 19 57	7° 5'22	19°34	21° 3	21°18	0°56	1°13	27°54	20°12	23°10	0°29	16° 1	17°28	3°11	n.a.	S 22
M23	22 23 53	8° 3'43	1♎49	22°52	22° 7	1° 8	1°27	27°54	20°10	23° 9	0°30	15°52	17°25	3°18	n.a.	M23
T 24	22 27 50	9° 2'01	13°53	24°39	22°55	1°21	1°41	27°53	20° 9	23° 7	0°31	15°45	17°21	3°24	n.a.	T 24
W25	22 31 46	10° 0'17	25°47	26°21	23°42	1°35	1°55	27°D53	20° 7	23° 6	0°33	15°40	17°18	3°31	n.a.	W25
T 26	22 35 43	10°58'30	7♏36	28° 0	24°28	1°49	2° 9	27°53	20° 5	23° 4	0°34	15°38	17°15	3°38	n.a.	T 26
F 27	22 39 39	11°56'41	19°23	29°35	25°14	2° 3	2°23	27°54	20° 4	23° 2	0°35	15°D38	17°12	3°44	n.a.	F 27
S 28	22 43 36	12°54'50	1♐13	1♎ 5	25°58	2°18	2°37	27°54	20° 2	23° 1	0°37	15°39	17° 9	3°51	n.a.	S 28
S 29	22 47 32	13°52'57	13°12	2°30	26°41	2°34	2°51	27°54	20° 0	22°59	0°38	15°R39	17° 6	3°58	n.a.	S 29
M30	22 51 29	14♍51'01	25♐25	3♎50	27♎24	2♑50	3♍ 5	27♐55	19♈58	22♓58	0♎40	15♏39	17♏ 2	4♏ 4	n.a.	M30

Delta T = 177h48m11s Julian Calendar 1 Nov. 12226 BCE == Greg. Calendar 30 July 12226 BCE

DECEMBER 12226 BCE (-12225) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 55 25	15♍49'03	7♑56	5♎ 6	28♎ 5	3♑ 7	3♍19	27♐55	19°R56	22°R56	0♎41	15°R36	16♏59	4♏11	n.a.	T 1
W 2	22 59 22	16°47'02	20°51	6°15	28°45	3°24	3°32	27°56	19♈54	22♓54	0°42	15♏32	16°56	4°18	n.a.	W 2
T 3	23 3 18	17°45'00	4♒12	7°19	29°24	3°42	3°46	27°57	19°52	22°53	0°44	15°25	16°53	4°24	n.a.	T 3
F 4	23 7 15	18°42'55	18° 1	8°18	0♏ 2	4° 0	4° 0	27°58	19°50	22°51	0°45	15°17	16°50	4°31	n.a.	F 4
S 5	23 11 11	19°40'48	2♓14	9°11	0°38	4°18	4°14	27°59	19°48	22°49	0°46	15° 8	16°46	4°38	n.a.	S 5
S 6	23 15 8	20°38'38	16°48	9°57	1°13	4°37	4°28	28° 0	19°46	22°48	0°48	15° 0	16°43	4°44	n.a.	S 6
M 7	23 19 4	21°36'27	1♈36	10°38	1°47	4°56	4°41	28° 1	19°44	22°46	0°49	14°53	16°40	4°51	n.a.	M 7
T 8	23 23 1	22°34'14	16°30	11°13	2°19	5°16	4°55	28° 2	19°42	22°45	0°51	14°48	16°37	4°58	n.a.	T 8
W 9	23 26 57	23°32'00	1♉21	11°42	2°50	5°36	5° 9	28° 4	19°40	22°43	0°52	14°45	16°34	5° 4	n.a.	W 9
T 10	23 30 54	24°29'44	16° 2	12° 5	3°19	5°57	5°22	28° 5	19°38	22°41	0°53	14°D44	16°31	5°11	n.a.	T 10
F 11	23 34 50	25°27'26	0♊29	12°22	3°47	6°18	5°36	28° 7	19°36	22°40	0°55	14°45	16°27	5°17	n.a.	F 11
S 12	23 38 46	26°25'07	14°39	12°33	4°13	6°39	5°49	28° 9	19°33	22°38	0°56	14°46	16°24	5°24	n.a.	S 12
S 13	23 42 43	27°22'46	28°31	12°R38	4°38	7° 1	6° 3	28°10	19°31	22°36	0°58	14°R46	16°21	5°31	n.a.	S 13
M14	23 46 39	28°20'24	12♋ 5	12°37	5° 1	7°23	6°16	28°12	19°29	22°35	0°59	14°46	16°18	5°37	n.a.	M14
T 15	23 50 36	29°18'01	25°22	12°31	5°22	7°46	6°30	28°14	19°27	22°33	1° 1	14°43	16°15	5°44	n.a.	T 15
W16	23 54 32	0♎15'36	8♌24	12°20	5°41	8° 9	6°43	28°16	19°24	22°32	1° 2	14°38	16°12	5°51	n.a.	W16
T 17	23 58 29	1°13'09	21°12	12° 3	5°58	8°32	6°57	28°19	19°22	22°30	1° 3	14°32	16° 8	5°57	n.a.	T 17
F 18	0 2 25	2°10'41	3♍47	11°42	6°13	8°56	7°10	28°21	19°20	22°28	1° 5	14°24	16° 5	6° 4	n.a.	F 18
S 19	0 6 22	3° 8'12	16°11	11°17	6°26	9°19	7°23	28°23	19°17	22°27	1° 6	14°17	16° 2	6°11	n.a.	S 19
S 20	0 10 18	4° 5'41	28°24	10°48	6°38	9°44	7°37	28°26	19°15	22°25	1° 8	14°10	15°59	6°17	n.a.	S 20
M21	0 14 14	5° 3'09	10♎27	10°16	6°47	10° 8	7°50	28°28	19°13	22°24	1° 9	14° 4	15°56	6°24	n.a.	M21
T 22	0 18 11	6° 0'35	22°23	9°41	6°53	10°33	8° 3	28°31	19°10	22°22	1°11	14° 0	15°52	6°31	n.a.	T 22
W23	0 22 7	6°57'59	4♏13	9° 5	6°58	10°59	8°16	28°34	19° 8	22°20	1°12	13°58	15°49	6°37	n.a.	W23
T 24	0 26 4	7°55'22	16° 0	8°27	7°R 0	11°24	8°29	28°37	19° 5	22°19	1°13	13°D58	15°46	6°44	n.a.	T 24
F 25	0 30 0	8°52'44	27°47	7°48	7° 0	11°50	8°42	28°40	19° 3	22°17	1°15	13°59	15°43	6°51	n.a.	F 25
S 26	0 33 57	9°50'04	9♐38	7°10	6°58	12°16	8°55	28°43	19° 0	22°16	1°16	14° 0	15°40	6°57	n.a.	S 26
S 27	0 37 53	10°47'22	21°37	6°32	6°53	12°43	9° 8	28°46	18°58	22°14	1°18	14° 2	15°37	7° 4	n.a.	S 27
M28	0 41 49	11°44'39	3♑49	5°55	6°45	13° 9	9°21	28°49	18°55	22°13	1°19	14° 3	15°33	7°10	n.a.	M28
T 29	0 45 46	12°41'54	16°19	5°21	6°36	13°36	9°34	28°52	18°53	22°11	1°20	14°R 3	15°30	7°17	n.a.	T 29
W30	0 49 42	13°39'07	29°11	4°49	6°23	14° 4	9°47	28°56	18°50	22°10	1°22	14° 2	15°27	7°24	n.a.	W30
T 31	0 53 39	14♎36'20	12♒29	4♎20	6♏ 9	14♑31	10♍ 0	28♐59	18♈48	22♓ 8	1♎23	14♏ 0	15♏24	7♏30	n.a.	T 31

Delta T = 177h48m03s Julian Calendar

The year -12225 astronomical counting style corresponds to year 12226 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12225 BCE
geocentric

JANUARY 12225 BCE (-12224) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 57 35	15♎33'30	26♒15	3°R54	5°R52	14♑59	10♍12	29♐ 3	18°R45	22°R 7	1♎25	13°R57	15♏21	7♏37	n.a.	F 1
S 2	1 1 31	16°30'39	10♓28	3♎32	5♏32	15°27	10°25	29° 6	18♈43	22♓ 5	1°26	13♏53	15°17	7°44	n.a.	S 2
S 3	1 5 28	17°27'47	25° 5	3°14	5°10	15°55	10°37	29°10	18°40	22° 4	1°27	13°49	15°14	7°50	n.a.	S 3
M 4	1 9 24	18°24'53	10♈ 2	3° 0	4°47	16°24	10°50	29°14	18°38	22° 2	1°29	13°46	15°11	7°57	n.a.	M 4
T 5	1 13 21	19°21'59	25° 9	2°51	4°20	16°53	11° 2	29°18	18°35	22° 1	1°30	13°44	15° 8	8° 4	n.a.	T 5
W 6	1 17 17	20°19'04	10♉17	2°46	3°52	17°22	11°15	29°22	18°33	22° 0	1°31	13°D43	15° 5	8°10	n.a.	W 6
T 7	1 21 14	21°16'07	25°17	2°D46	3°23	17°51	11°27	29°26	18°30	21°58	1°33	13°44	15° 2	8°17	n.a.	T 7
F 8	1 25 10	22°13'11	10♊ 2	2°50	2°51	18°21	11°39	29°30	18°28	21°57	1°34	13°45	14°58	8°24	n.a.	F 8
S 9	1 29 6	23°10'13	24°27	2°59	2°18	18°50	11°51	29°34	18°25	21°56	1°35	13°46	14°55	8°30	n.a.	S 9
S 10	1 33 3	24° 7'15	8♋28	3°13	1°43	19°20	12° 4	29°39	18°23	21°54	1°37	13°47	14°52	8°37	n.a.	S 10
M11	1 36 59	25° 4'16	22° 6	3°31	1° 8	19°51	12°16	29°43	18°20	21°53	1°38	13°R48	14°49	8°44	n.a.	M11
T 12	1 40 56	26° 1'17	5♌21	3°54	0°31	20°21	12°28	29°47	18°18	21°52	1°39	13°47	14°46	8°50	n.a.	T 12
W13	1 44 52	26°58'17	18°16	4°21	29♎54	20°52	12°39	29°52	18°15	21°50	1°41	13°46	14°43	8°57	n.a.	W13
T 14	1 48 49	27°55'16	0♍53	4°52	29°16	21°23	12°51	29°56	18°13	21°49	1°42	13°45	14°39	9° 3	n.a.	T 14
F 15	1 52 45	28°52'15	13°16	5°27	28°38	21°54	13° 3	0♑ 1	18°11	21°48	1°43	13°43	14°36	9°10	n.a.	F 15
S 16	1 56 41	29°49'14	25°26	6° 6	28° 0	22°25	13°15	0° 6	18° 8	21°47	1°45	13°41	14°33	9°17	n.a.	S 16
S 17	2 0 38	0♏46'12	7♎27	6°50	27°23	22°56	13°26	0°11	18° 6	21°45	1°46	13°39	14°30	9°23	n.a.	S 17
M18	2 4 34	1°43'10	19°21	7°37	26°45	23°28	13°38	0°16	18° 3	21°44	1°47	13°37	14°27	9°30	n.a.	M18
T 19	2 8 31	2°40'07	1♏11	8°27	26° 9	24° 0	13°49	0°21	18° 1	21°43	1°48	13°36	14°23	9°37	n.a.	T 19
W20	2 12 27	3°37'04	12°58	9°22	25°33	24°32	14° 1	0°26	17°58	21°42	1°50	13°D36	14°20	9°43	n.a.	W20
T 21	2 16 24	4°34'00	24°45	10°19	24°59	25° 4	14°12	0°31	17°56	21°41	1°51	13°36	14°17	9°50	n.a.	T 21
F 22	2 20 20	5°30'55	6♐34	11°21	24°26	25°37	14°23	0°36	17°54	21°40	1°52	13°37	14°14	9°57	n.a.	F 22
S 23	2 24 17	6°27'51	18°29	12°25	23°54	26° 9	14°34	0°41	17°51	21°39	1°53	13°38	14°11	10° 3	n.a.	S 23
S 24	2 28 13	7°24'45	0♑33	13°33	23°24	26°42	14°45	0°46	17°49	21°38	1°54	13°38	14° 8	10°10	n.a.	S 24
M25	2 32 9	8°21'39	12°48	14°44	22°56	27°15	14°56	0°52	17°47	21°37	1°56	13°39	14° 4	10°17	n.a.	M25
T 26	2 36 6	9°18'33	25°19	15°58	22°30	27°48	15° 7	0°57	17°45	21°36	1°57	13°39	14° 1	10°23	n.a.	T 26
W27	2 40 2	10°15'26	8♒ 9	17°16	22° 6	28°22	15°18	1° 3	17°42	21°35	1°58	13°R39	13°58	10°30	n.a.	W27
T 28	2 43 59	11°12'18	21°22	18°36	21°44	28°55	15°28	1° 8	17°40	21°34	1°59	13°39	13°55	10°37	n.a.	T 28
F 29	2 47 55	12° 9'10	5♓ 1	19°59	21°24	29°29	15°39	1°14	17°38	21°33	2° 0	13°39	13°52	10°43	n.a.	F 29
S 30	2 51 52	13° 6'01	19° 5	21°25	21° 7	0♒ 3	15°49	1°19	17°36	21°32	2° 1	13°39	13°49	10°50	n.a.	S 30
S 31	2 55 48	14♏ 2'52	3♈34	22♎55	20♎51	0♒37	15♍59	1♑25	17♈33	21♓31	2♎ 2	13°D39	13♏45	10♏56	n.a.	S 31

Delta T = 177h47m55s Julian Calendar 1 Jan. 12225 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12226 BCE

FEBRUARY 12225 BCE (-12224) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 59 45	14♏59'43	18♈24	24♎27	20°R39	1♒11	16♍10	1♑31	17°R31	21°R30	2♎ 4	13♏39	13♏42	11♏ 3	n.a.	M 1
T 2	3 3 41	15°56'33	3♉29	26° 2	20♎28	1°45	16°20	1°37	17♈29	21♓30	2° 5	13°39	13°39	11°10	n.a.	T 2
W 3	3 7 38	16°53'24	18°41	27°40	20°20	2°20	16°30	1°43	17°27	21°29	2° 6	13°R39	13°36	11°16	n.a.	W 3
T 4	3 11 34	17°50'15	3♊50	29°20	20°15	2°54	16°40	1°48	17°25	21°28	2° 7	13°39	13°33	11°23	n.a.	T 4
F 5	3 15 31	18°47'06	18°46	1♏ 4	20°12	3°29	16°50	1°54	17°23	21°27	2° 8	13°39	13°29	11°30	n.a.	F 5
S 6	3 19 27	19°43'57	3♋24	2°50	20°D11	4° 4	16°59	2° 1	17°21	21°27	2° 9	13°38	13°26	11°36	n.a.	S 6
S 7	3 23 24	20°40'48	17°37	4°39	20°12	4°39	17° 9	2° 7	17°19	21°26	2°10	13°38	13°23	11°43	n.a.	S 7
M 8	3 27 20	21°37'40	1♌23	6°30	20°16	5°14	17°18	2°13	17°17	21°26	2°11	13°37	13°20	11°50	n.a.	M 8
T 9	3 31 17	22°34'33	14°43	8°24	20°22	5°50	17°28	2°19	17°15	21°25	2°12	13°36	13°17	11°56	n.a.	T 9
W10	3 35 13	23°31'26	27°38	10°21	20°30	6°25	17°37	2°25	17°13	21°24	2°13	13°D36	13°14	12° 3	n.a.	W10
T 11	3 39 10	24°28'19	10♍11	12°19	20°40	7° 1	17°46	2°31	17°12	21°24	2°14	13°37	13°10	12°10	n.a.	T 11
F 12	3 43 6	25°25'13	22°28	14°20	20°52	7°37	17°55	2°38	17°10	21°23	2°15	13°38	13° 7	12°16	n.a.	F 12
S 13	3 47 3	26°22'08	4♎31	16°23	21° 7	8°13	18° 4	2°44	17° 8	21°23	2°16	13°39	13° 4	12°23	n.a.	S 13
S 14	3 50 59	27°19'03	16°26	18°27	21°23	8°49	18°13	2°51	17° 6	21°22	2°16	13°40	13° 1	12°30	n.a.	S 14
M15	3 54 56	28°15'59	28°14	20°34	21°41	9°25	18°22	2°57	17° 5	21°22	2°17	13°41	12°58	12°36	n.a.	M15
T 16	3 58 53	29°12'55	10♏ 1	22°41	22° 1	10° 1	18°30	3° 3	17° 3	21°22	2°18	13°R41	12°54	12°43	n.a.	T 16
W17	4 2 49	0♐ 9'53	21°48	24°49	22°22	10°38	18°39	3°10	17° 1	21°21	2°19	13°41	12°51	12°49	n.a.	W17
T 18	4 6 46	1° 6'50	3♐39	26°58	22°46	11°14	18°47	3°17	17° 0	21°21	2°20	13°40	12°48	12°56	n.a.	T 18
F 19	4 10 42	2° 3'49	15°35	29° 8	23°11	11°51	18°55	3°23	16°58	21°21	2°21	13°38	12°45	13° 3	n.a.	F 19
S 20	4 14 39	3° 0'48	27°39	1♐18	23°37	12°28	19° 3	3°30	16°57	21°20	2°21	13°36	12°42	13° 9	n.a.	S 20
S 21	4 18 35	3°57'47	9♑52	3°27	24° 5	13° 5	19°11	3°37	16°55	21°20	2°22	13°33	12°39	13°16	n.a.	S 21
M22	4 22 32	4°54'47	22°17	5°37	24°35	13°42	19°19	3°43	16°54	21°20	2°23	13°30	12°35	13°23	n.a.	M22
T 23	4 26 29	5°51'48	4♒55	7°45	25° 6	14°20	19°27	3°50	16°53	21°20	2°24	13°27	12°32	13°29	n.a.	T 23
W24	4 30 25	6°48'49	17°49	9°53	25°38	14°57	19°34	3°57	16°51	21°20	2°24	13°25	12°29	13°36	n.a.	W24
T 25	4 34 22	7°45'51	1♓ 1	12° 0	26°12	15°35	19°41	4° 4	16°50	21°20	2°25	13°24	12°26	13°43	n.a.	T 25
F 26	4 38 18	8°42'53	14°34	14° 6	26°46	16°12	19°49	4°11	16°49	21°19	2°26	13°D24	12°23	13°49	n.a.	F 26
S 27	4 42 15	9°39'56	28°27	16°11	27°23	16°50	19°56	4°17	16°48	21°19	2°27	13°24	12°20	13°56	n.a.	S 27
S 28	4 46 11	10°36'59	12♈42	18°14	28° 0	17°28	20° 3	4°24	16°47	21°D19	2°27	13°26	12°16	14° 3	n.a.	S 28
M29	4 50 8	11♐34'03	27♈17	20♐16	28♎38	18♒ 6	20♍ 9	4♑31	16♈45	21♓19	2♎28	13♏27	12♏13	14♏ 9	n.a.	M29

Delta T = 177h47m48s Julian Calendar

The year -12224 astronomical counting style corresponds to year 12225 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12225 BCE
geocentric

MARCH 12225 BCE (-12224) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 54 5	12♐31'08	12♉ 7	22♐16	29♎18	18♒44	20♏16	4♑38	16°R44	21♓20	2♎28	13°R28	12♏10	14♏16	n.a.	T 1
W 2	4 58 1	13°28'13	27° 8	24°14	29°58	19°22	20°22	4°45	16♈43	21°20	2°29	13♏27	12° 7	14°23	n.a.	W 2
T 3	5 1 58	14°25'20	12♊10	26°11	0♏40	20° 1	20°29	4°52	16°43	21°20	2°30	13°25	12° 4	14°29	n.a.	T 3
F 4	5 5 55	15°22'28	27° 6	28° 6	1°22	20°39	20°35	4°59	16°42	21°20	2°30	13°22	12° 0	14°36	n.a.	F 4
S 5	5 9 51	16°19'37	11♋46	29°59	2° 6	21°18	20°41	5° 7	16°41	21°20	2°31	13°17	11°57	14°42	n.a.	S 5
S 6	5 13 48	17°16'47	26° 4	1♑50	2°50	21°56	20°47	5°14	16°40	21°20	2°31	13°13	11°54	14°49	n.a.	S 6
M 7	5 17 44	18°13'59	9♌57	3°40	3°36	22°35	20°53	5°21	16°39	21°21	2°32	13° 8	11°51	14°56	n.a.	M 7
T 8	5 21 41	19°11'12	23°22	5°28	4°22	23°14	20°58	5°28	16°38	21°21	2°32	13° 4	11°48	15° 2	n.a.	T 8
W 9	5 25 38	20° 8'27	6♍20	7°14	5° 9	23°53	21° 4	5°35	16°38	21°21	2°33	13° 2	11°45	15° 9	n.a.	W 9
T 10	5 29 34	21° 5'43	18°55	8°59	5°57	24°32	21° 9	5°42	16°37	21°21	2°33	13°D 1	11°41	15°16	n.a.	T 10
F 11	5 33 31	22° 3'00	1♎11	10°42	6°45	25°11	21°14	5°49	16°37	21°22	2°33	13° 1	11°38	15°22	n.a.	F 11
S 12	5 37 28	23° 0'20	13°12	12°23	7°35	25°51	21°19	5°57	16°36	21°22	2°34	13° 2	11°35	15°29	n.a.	S 12
S 13	5 41 24	23°57'41	25° 4	14° 2	8°25	26°30	21°23	6° 4	16°36	21°23	2°34	13° 4	11°32	15°36	n.a.	S 13
M14	5 45 21	24°55'03	6♏51	15°40	9°16	27°10	21°28	6°11	16°35	21°23	2°34	13° 5	11°29	15°42	n.a.	M14
T 15	5 49 18	25°52'27	18°38	17°16	10° 7	27°49	21°32	6°18	16°35	21°24	2°35	13°R 5	11°26	15°49	n.a.	T 15
W16	5 53 14	26°49'53	0♐29	18°50	10°59	28°29	21°37	6°26	16°35	21°24	2°35	13° 3	11°22	15°56	n.a.	W16
T 17	5 57 11	27°47'21	12°26	20°22	11°52	29° 9	21°41	6°33	16°34	21°25	2°35	13° 0	11°19	16° 2	n.a.	T 17
F 18	6 1 8	28°44'50	24°32	21°53	12°45	29°49	21°44	6°40	16°34	21°25	2°36	12°54	11°16	16° 9	n.a.	F 18
S 19	6 5 4	29°42'21	6♑49	23°21	13°39	0♓29	21°48	6°48	16°34	21°26	2°36	12°47	11°13	16°16	n.a.	S 19
S 20	6 9 1	0♑39'53	19°18	24°48	14°33	1° 9	21°52	6°55	16°34	21°27	2°36	12°38	11°10	16°22	n.a.	S 20
M21	6 12 58	1°37'27	1♒59	26°14	15°28	1°49	21°55	7° 2	16°D34	21°27	2°36	12°30	11° 6	16°29	n.a.	M21
T 22	6 16 54	2°35'03	14°52	27°37	16°24	2°30	21°58	7°10	16°34	21°28	2°36	12°22	11° 3	16°36	n.a.	T 22
W23	6 20 51	3°32'39	27°58	28°58	17°20	3°10	22° 1	7°17	16°34	21°29	2°37	12°15	11° 0	16°42	n.a.	W23
T 24	6 24 48	4°30'18	11♓18	0♒18	18°16	3°51	22° 4	7°24	16°34	21°30	2°37	12°11	10°57	16°49	n.a.	T 24
F 25	6 28 44	5°27'57	24°51	1°35	19°13	4°31	22° 6	7°32	16°34	21°31	2°37	12° 9	10°54	16°55	n.a.	F 25
S 26	6 32 41	6°25'38	8♈39	2°51	20°10	5°12	22° 9	7°39	16°34	21°31	2°37	12°D 8	10°51	17° 2	n.a.	S 26
S 27	6 36 38	7°23'21	22°43	4° 4	21° 8	5°53	22°11	7°46	16°35	21°32	2°37	12° 9	10°47	17° 9	n.a.	S 27
M28	6 40 34	8°21'05	7♉ 0	5°16	22° 7	6°34	22°13	7°54	16°35	21°33	2°37	12°R 9	10°44	17°15	n.a.	M28
T 29	6 44 31	9°18'51	21°30	6°24	23° 5	7°15	22°15	8° 1	16°35	21°34	2°R37	12° 9	10°41	17°22	n.a.	T 29
W30	6 48 28	10°16'39	6♊ 9	7°31	24° 5	7°56	22°17	8° 8	16°36	21°35	2°37	12° 7	10°38	17°29	n.a.	W30
T 31	6 52 25	11♑14'28	20♊52	8♒35	25♏ 4	8♓37	22♏18	8♑16	16♈36	21♓36	2♎37	12♏ 3	10♏35	17♏35	n.a.	T 31

Delta T = 177h47m40s Julian Calendar 1 March 12225 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12226 BCE

APRIL 12225 BCE (-12224) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 56 21	12♑12'18	5♋32	9♒37	26♏ 4	9♓19	22♏19	8♑23	16♈37	21♓37	2°R37	11°R56	10♏32	17♏42	n.a.	F 1
S 2	7 0 18	13°10'11	20° 2	10°35	27° 4	10° 0	22°20	8°30	16°37	21°38	2♎37	11♏47	10°28	17°49	n.a.	S 2
S 3	7 4 15	14° 8'06	4♌15	11°31	28° 5	10°41	22°21	8°38	16°38	21°39	2°37	11°37	10°25	17°55	n.a.	S 3
M 4	7 8 11	15° 6'03	18° 5	12°24	29° 6	11°23	22°22	8°45	16°39	21°40	2°37	11°27	10°22	18° 2	n.a.	M 4
T 5	7 12 8	16° 4'02	1♍30	13°14	0♐ 8	12° 5	22°22	8°52	16°39	21°42	2°36	11°19	10°19	18° 9	n.a.	T 5
W 6	7 16 5	17° 2'03	14°30	14° 0	1° 9	12°46	22°23	9° 0	16°40	21°43	2°36	11°12	10°16	18°15	n.a.	W 6
T 7	7 20 1	18° 0'07	27° 7	14°43	2°12	13°28	22°R23	9° 7	16°41	21°44	2°36	11° 8	10°12	18°22	n.a.	T 7
F 8	7 23 58	18°58'13	9♎24	15°22	3°14	14°10	22°23	9°14	16°42	21°45	2°36	11° 6	10° 9	18°29	n.a.	F 8
S 9	7 27 55	19°56'21	21°25	15°58	4°17	14°52	22°22	9°21	16°43	21°46	2°36	11°D 6	10° 6	18°35	n.a.	S 9
S 10	7 31 51	20°54'31	3♏17	16°29	5°20	15°34	22°22	9°29	16°44	21°48	2°35	11° 6	10° 3	18°42	n.a.	S 10
M11	7 35 48	21°52'44	15° 5	16°55	6°23	16°16	22°21	9°36	16°45	21°49	2°35	11°R 6	10° 0	18°48	n.a.	M11
T 12	7 39 45	22°51'00	26°54	17°17	7°27	16°58	22°20	9°43	16°46	21°50	2°35	11° 5	9°57	18°55	n.a.	T 12
W13	7 43 41	23°49'18	8♐48	17°34	8°31	17°41	22°19	9°50	16°47	21°52	2°35	11° 2	9°53	19° 2	n.a.	W13
T 14	7 47 38	24°47'38	20°52	17°46	9°35	18°23	22°18	9°58	16°48	21°53	2°34	10°56	9°50	19° 8	n.a.	T 14
F 15	7 51 35	25°46'00	3♑ 9	17°52	10°40	19° 6	22°16	10° 5	16°50	21°55	2°34	10°47	9°47	19°15	n.a.	F 15
S 16	7 55 32	26°44'25	15°40	17°R52	11°45	19°48	22°15	10°12	16°51	21°56	2°34	10°36	9°44	19°22	n.a.	S 16
S 17	7 59 28	27°42'52	28°27	17°47	12°50	20°31	22°13	10°19	16°52	21°58	2°33	10°24	9°41	19°28	n.a.	S 17
M18	8 3 25	28°41'22	11♒29	17°36	13°55	21°13	22°11	10°26	16°54	21°59	2°33	10°11	9°37	19°35	n.a.	M18
T 19	8 7 22	29°39'53	24°44	17°18	15° 1	21°56	22° 9	10°33	16°55	22° 1	2°32	9°59	9°34	19°42	n.a.	T 19
W20	8 11 18	0♒38'27	8♓11	16°54	16° 7	22°39	22° 6	10°40	16°57	22° 2	2°32	9°49	9°31	19°48	n.a.	W20
T 21	8 15 15	1°37'03	21°48	16°24	17°13	23°22	22° 3	10°47	16°58	22° 4	2°31	9°42	9°28	19°55	n.a.	T 21
F 22	8 19 12	2°35'40	5♈33	15°48	18°19	24° 5	22° 1	10°54	17° 0	22° 5	2°31	9°37	9°25	20° 2	n.a.	F 22
S 23	8 23 8	3°34'20	19°26	15° 6	19°26	24°48	21°58	11° 1	17° 1	22° 7	2°30	9°35	9°22	20° 8	n.a.	S 23
S 24	8 27 5	4°33'02	3♉26	14°19	20°32	25°31	21°54	11° 8	17° 3	22° 9	2°30	9°35	9°18	20°15	n.a.	S 24
M25	8 31 1	5°31'46	17°33	13°28	21°39	26°15	21°51	11°15	17° 5	22°10	2°29	9°35	9°15	20°22	n.a.	M25
T 26	8 34 58	6°30'32	1♊45	12°32	22°46	26°58	21°47	11°22	17° 7	22°12	2°29	9°34	9°12	20°28	n.a.	T 26
W27	8 38 55	7°29'20	16° 2	11°34	23°54	27°41	21°44	11°29	17° 9	22°14	2°28	9°31	9° 9	20°35	n.a.	W27
T 28	8 42 51	8°28'10	0♋20	10°34	25° 1	28°25	21°40	11°36	17°10	22°15	2°28	9°25	9° 6	20°42	n.a.	T 28
F 29	8 46 48	9°27'03	14°35	9°34	26° 9	29° 8	21°35	11°43	17°12	22°17	2°27	9°16	9° 3	20°48	n.a.	F 29
S 30	8 50 45	10♒25'57	28♋43	8♒34	27♐17	29♓52	21♏31	11♑49	17♈14	22♓19	2♎26	9♏ 5	8♏59	20♏55	n.a.	S 30

Delta T = 177h47m33s Julian Calendar

The year -12224 astronomical counting style corresponds to year 12225 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12225 BCE
geocentric

MAY 12225 BCE (-12224) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 54 41	11♒24'54	12♌37	7°R37	28♗25	0♈36	21°R27	11♑56	17♈16	22♓21	2°R26	8°R53	8♏56	21♏ 1	n.a.	S 1
M 2	8 58 38	12°23'53	26°14	6♒44	29°34	1°19	21♍22	12° 3	17°18	22°23	2♎25	8♏40	8°53	21° 8	n.a.	M 2
T 3	9 2 35	13°22'55	9♍31	5°56	0♑42	2° 3	21°17	12° 9	17°21	22°24	2°24	8°29	8°50	21°15	n.a.	T 3
W 4	9 6 31	14°21'59	22°26	5°14	1°51	2°47	21°12	12°16	17°23	22°26	2°23	8°20	8°47	21°21	n.a.	W 4
T 5	9 10 28	15°21'06	5♎ 1	4°39	3° 0	3°31	21° 7	12°22	17°25	22°28	2°23	8°14	8°43	21°28	n.a.	T 5
F 6	9 14 24	16°20'15	17°17	4°13	4° 9	4°15	21° 2	12°29	17°27	22°30	2°22	8°10	8°40	21°35	n.a.	F 6
S 7	9 18 21	17°19'27	29°18	3°56	5°18	4°59	20°56	12°35	17°29	22°32	2°21	8° 9	8°37	21°41	n.a.	S 7
S 8	9 22 18	18°18'42	11♏11	3°D47	6°28	5°43	20°50	12°42	17°32	22°34	2°20	8°D 9	8°34	21°48	n.a.	S 8
M 9	9 26 14	19°17'59	22°59	3°49	7°37	6°27	20°45	12°48	17°34	22°36	2°20	8°R 9	8°31	21°55	n.a.	M 9
T 10	9 30 11	20°17'19	4♐48	4° 0	8°47	7°12	20°39	12°55	17°37	22°38	2°19	8° 8	8°28	22° 1	n.a.	T 10
W11	9 34 7	21°16'42	16°45	4°21	9°57	7°56	20°33	13° 1	17°39	22°40	2°18	8° 5	8°24	22° 8	n.a.	W11
T 12	9 38 4	22°16'07	28°53	4°51	11° 7	8°40	20°26	13° 7	17°42	22°42	2°17	8° 0	8°21	22°15	n.a.	T 12
F 13	9 42 1	23°15'35	11♑17	5°30	12°17	9°25	20°20	13°13	17°44	22°44	2°16	7°52	8°18	22°21	n.a.	F 13
S 14	9 45 57	24°15'06	23°59	6°17	13°28	10° 9	20°13	13°20	17°47	22°46	2°15	7°42	8°15	22°28	n.a.	S 14
S 15	9 49 54	25°14'39	7♒ 1	7°13	14°38	10°54	20° 7	13°26	17°49	22°48	2°15	7°31	8°12	22°35	n.a.	S 15
M16	9 53 50	26°14'15	20°22	8°16	15°49	11°38	20° 0	13°32	17°52	22°50	2°14	7°18	8° 9	22°41	n.a.	M16
T 17	9 57 47	27°13'53	4♓ 1	9°26	17° 0	12°23	19°53	13°38	17°55	22°52	2°13	7° 7	8° 5	22°48	n.a.	T 17
W18	10 1 43	28°13'33	17°53	10°42	18°11	13° 8	19°46	13°44	17°57	22°54	2°12	6°57	8° 2	22°55	n.a.	W18
T 19	10 5 40	29°13'16	1♈56	12° 3	19°22	13°53	19°39	13°49	18° 0	22°56	2°11	6°50	7°59	23° 1	n.a.	T 19
F 20	10 9 36	0♓13'00	16° 4	13°29	20°33	14°38	19°32	13°55	18° 3	22°58	2°10	6°46	7°56	23° 8	n.a.	F 20
S 21	10 13 33	1°12'47	0♉14	14°59	21°44	15°23	19°25	14° 1	18° 6	23° 0	2° 9	6°44	7°53	23°15	n.a.	S 21
S 22	10 17 30	2°12'36	14°24	16°33	22°56	16° 8	19°17	14° 7	18° 9	23° 2	2° 8	6°D44	7°49	23°21	n.a.	S 22
M23	10 21 26	3°12'28	28°32	18°10	24° 7	16°53	19°10	14°12	18°12	23° 5	2° 7	6°R45	7°46	23°28	n.a.	M23
T 24	10 25 23	4°12'21	12♊37	19°49	25°19	17°38	19° 2	14°18	18°15	23° 7	2° 6	6°45	7°43	23°34	n.a.	T 24
W25	10 29 19	5°12'16	26°39	21°30	26°31	18°23	18°54	14°23	18°18	23° 9	2° 5	6°43	7°40	23°41	n.a.	W25
T 26	10 33 16	6°12'13	10♋35	23°12	27°43	19° 8	18°47	14°29	18°21	23°11	2° 4	6°38	7°37	23°48	n.a.	T 26
F 27	10 37 12	7°12'13	24°24	24°56	28°55	19°53	18°39	14°34	18°24	23°13	2° 3	6°31	7°34	23°54	n.a.	F 27
S 28	10 41 9	8°12'14	8♌ 5	26°41	0♒ 7	20°38	18°31	14°40	18°27	23°15	2° 2	6°22	7°30	24° 1	n.a.	S 28
S 29	10 45 5	9°12'17	21°34	28°27	1°19	21°24	18°23	14°45	18°30	23°18	2° 1	6°12	7°27	24° 8	n.a.	S 29
M30	10 49 2	10°12'23	4♍49	0♓12	2°32	22° 9	18°15	14°50	18°33	23°20	2° 0	6° 2	7°24	24°14	n.a.	M30
T 31	10 52 58	11♓12'31	17♍49	1♓59	3♒44	22♈55	18♍ 7	14♑55	18♈36	23♓22	1♎59	5♏53	7♏21	24♏21	n.a.	T 31

Delta T = 177h47m25s Julian Calendar 1 May 12225 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12225 BCE

JUNE 12225 BCE (-12224) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 56 55	12♓12'40	0♎31	3♓45	4♒57	23♈40	17°R59	15♑ 0	18♈39	23♓24	1°R57	5°R46	7♏18	24♏28	n.a.	W 1
T 2	11 0 51	13°12'53	12°58	5°31	6° 9	24°26	17♍51	15° 5	18°42	23°27	1♎56	5♏41	7°14	24°34	n.a.	T 2
F 3	11 4 48	14°13'07	25° 9	7°17	7°22	25°11	17°43	15°10	18°46	23°29	1°55	5°38	7°11	24°41	n.a.	F 3
S 4	11 8 44	15°13'24	7♏ 9	9° 2	8°35	25°57	17°35	15°15	18°49	23°31	1°54	5°D37	7° 8	24°48	n.a.	S 4
S 5	11 12 41	16°13'44	19° 1	10°47	9°48	26°42	17°27	15°20	18°52	23°33	1°53	5°38	7° 5	24°54	n.a.	S 5
M 6	11 16 37	17°14'05	0♐48	12°32	11° 1	27°28	17°19	15°24	18°56	23°36	1°52	5°40	7° 2	25° 1	n.a.	M 6
T 7	11 20 33	18°14'30	12°38	14°16	12°14	28°14	17°10	15°29	18°59	23°38	1°51	5°41	6°59	25° 8	n.a.	T 7
W 8	11 24 30	19°14'56	24°33	16° 0	13°27	28°59	17° 2	15°33	19° 2	23°40	1°50	5°R41	6°55	25°14	n.a.	W 8
T 9	11 28 26	20°15'25	6♑41	17°44	14°41	29°45	16°54	15°38	19° 6	23°42	1°48	5°39	6°52	25°21	n.a.	T 9
F 10	11 32 23	21°15'56	19° 6	19°26	15°54	0♉31	16°46	15°42	19° 9	23°45	1°47	5°35	6°49	25°28	n.a.	F 10
S 11	11 36 19	22°16'30	1♒51	21° 9	17° 8	1°17	16°38	15°46	19°13	23°47	1°46	5°30	6°46	25°34	n.a.	S 11
S 12	11 40 16	23°17'06	14°59	22°50	18°21	2° 3	16°30	15°50	19°16	23°49	1°45	5°23	6°43	25°41	n.a.	S 12
M13	11 44 12	24°17'43	28°32	24°31	19°35	2°49	16°22	15°55	19°20	23°51	1°44	5°16	6°40	25°48	n.a.	M13
T 14	11 48 9	25°18'23	12♓27	26°12	20°49	3°35	16°14	15°59	19°23	23°54	1°43	5° 9	6°36	25°54	n.a.	T 14
W15	11 52 5	26°19'05	26°41	27°52	22° 2	4°21	16° 6	16° 2	19°27	23°56	1°41	5° 4	6°33	26° 1	n.a.	W15
T 16	11 56 2	27°19'49	11♈ 9	29°31	23°16	5° 7	15°58	16° 6	19°30	23°58	1°40	5° 0	6°30	26° 7	n.a.	T 16
F 17	11 59 58	28°20'34	25°45	1♈10	24°30	5°53	15°51	16°10	19°34	24° 0	1°39	4°58	6°27	26°14	n.a.	F 17
S 18	12 3 54	29°21'22	10♉21	2°49	25°44	6°39	15°43	16°14	19°37	24° 3	1°38	4°D57	6°24	26°21	n.a.	S 18
S 19	12 7 51	0♈22'11	24°54	4°26	26°58	7°26	15°35	16°17	19°41	24° 5	1°37	4°58	6°20	26°27	n.a.	S 19
M20	12 11 47	1°23'01	9♊17	6° 4	28°13	8°12	15°28	16°21	19°45	24° 7	1°36	5° 0	6°17	26°34	n.a.	M20
T 21	12 15 44	2°23'53	23°29	7°41	29°27	8°58	15°20	16°24	19°48	24° 9	1°34	5° 1	6°14	26°41	n.a.	T 21
W22	12 19 40	3°24'47	7♋28	9°17	0♓41	9°44	15°13	16°27	19°52	24°12	1°33	5°R 1	6°11	26°47	n.a.	W22
T 23	12 23 37	4°25'41	21°13	10°53	1°55	10°31	15° 6	16°31	19°56	24°14	1°32	5° 0	6° 8	26°54	n.a.	T 23
F 24	12 27 33	5°26'37	4♌44	12°29	3°10	11°17	14°58	16°34	19°59	24°16	1°31	4°58	6° 5	27° 1	n.a.	F 24
S 25	12 31 29	6°27'35	18° 2	14° 4	4°24	12° 3	14°51	16°37	20° 3	24°18	1°30	4°54	6° 1	27° 7	n.a.	S 25
S 26	12 35 26	7°28'33	1♍ 7	15°38	5°39	12°50	14°44	16°40	20° 7	24°20	1°29	4°49	5°58	27°14	n.a.	S 26
M27	12 39 22	8°29'34	13°58	17°13	6°53	13°36	14°37	16°42	20°10	24°23	1°27	4°45	5°55	27°21	n.a.	M27
T 28	12 43 19	9°30'35	26°36	18°47	8° 8	14°22	14°31	16°45	20°14	24°25	1°26	4°40	5°52	27°27	n.a.	T 28
W29	12 47 15	10°31'38	9♎ 2	20°20	9°22	15° 9	14°24	16°48	20°18	24°27	1°25	4°37	5°49	27°34	n.a.	W29
T 30	12 51 12	11♈32'42	21♎16	21♈53	10♓37	15♉55	14♍18	16♑50	20♈21	24♓29	1♎24	4♏35	5♏45	27♏41	n.a.	T 30

Delta T = 177h47m17s Julian Calendar

The year -12224 astronomical counting style corresponds to year 12225 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12225 BCE (-12224) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 55 8	12♈33'48	3♏20	23♈26	11♓52	16♉42	14°R11	16♑53	20♈25	24♓31	1°R23	4°D35	5♏42	27♏47	n.a.	F 1
S 2	12 59 4	13°34'55	15°16	24°59	13° 7	17°28	14♍ 5	16°55	20°29	24°34	1♎22	4♏35	5°39	27°54	n.a.	S 2
S 3	13 3 1	14°36'04	27° 5	26°31	14°21	18°15	13°59	16°57	20°33	24°36	1°20	4°36	5°36	28° 1	n.a.	S 3
M 4	13 6 57	15°37'15	8♐53	28° 3	15°36	19° 1	13°53	16°59	20°36	24°38	1°19	4°38	5°33	28° 7	n.a.	M 4
T 5	13 10 54	16°38'27	20°42	29°34	16°51	19°48	13°48	17° 1	20°40	24°40	1°18	4°40	5°30	28°14	n.a.	T 5
W 6	13 14 50	17°39'40	2♑37	1♉ 5	18° 6	20°35	13°42	17° 3	20°44	24°42	1°17	4°41	5°26	28°21	n.a.	W 6
T 7	13 18 46	18°40'55	14°42	2°36	19°21	21°21	13°37	17° 5	20°48	24°44	1°16	4°R41	5°23	28°27	n.a.	T 7
F 8	13 22 43	19°42'11	27° 3	4° 6	20°36	22° 8	13°31	17° 7	20°51	24°46	1°15	4°41	5°20	28°34	n.a.	F 8
S 9	13 26 39	20°43'29	9♒43	5°36	21°51	22°54	13°26	17° 8	20°55	24°49	1°14	4°41	5°17	28°41	n.a.	S 9
S 10	13 30 36	21°44'48	22°48	7° 6	23° 6	23°41	13°21	17°10	20°59	24°51	1°13	4°39	5°14	28°47	n.a.	S 10
M11	13 34 32	22°46'08	6♓18	8°35	24°22	24°28	13°17	17°11	21° 3	24°53	1°12	4°38	5°11	28°54	n.a.	M11
T 12	13 38 29	23°47'29	20°16	10° 3	25°37	25°14	13°12	17°12	21° 7	24°55	1°11	4°36	5° 7	29° 1	n.a.	T 12
W13	13 42 25	24°48'52	4♈38	11°31	26°52	26° 1	13° 8	17°13	21°10	24°57	1° 9	4°35	5° 4	29° 7	n.a.	W13
T 14	13 46 21	25°50'16	19°21	12°59	28° 7	26°48	13° 4	17°15	21°14	24°59	1° 8	4°34	5° 1	29°14	n.a.	T 14
F 15	13 50 18	26°51'40	4♉18	14°25	29°23	27°35	13° 0	17°15	21°18	25° 1	1° 7	4°D34	4°58	29°21	n.a.	F 15
S 16	13 54 14	27°53'05	19°20	15°51	0♈38	28°21	12°56	17°16	21°22	25° 3	1° 6	4°34	4°55	29°27	n.a.	S 16
S 17	13 58 11	28°54'32	4♊19	17°16	1°53	29° 8	12°52	17°17	21°25	25° 5	1° 5	4°34	4°51	29°34	n.a.	S 17
M18	14 2 7	29°55'58	19° 6	18°41	3° 8	29°55	12°49	17°18	21°29	25° 7	1° 4	4°35	4°48	29°41	n.a.	M18
T 19	14 6 4	0♋57'25	3♋37	20° 4	4°24	0♊42	12°45	17°18	21°33	25° 9	1° 3	4°35	4°45	29°47	n.a.	T 19
W20	14 10 0	1°58'53	17°47	21°25	5°39	1°28	12°42	17°19	21°37	25°10	1° 2	4°36	4°42	29°54	n.a.	W20
T 21	14 13 56	3° 0'20	1♌35	22°46	6°55	2°15	12°40	17°19	21°40	25°12	1° 1	4°R36	4°39	0♐ 1	n.a.	T 21
F 22	14 17 53	4° 1'48	15° 1	24° 4	8°10	3° 2	12°37	17°19	21°44	25°14	1° 0	4°36	4°36	0° 7	n.a.	F 22
S 23	14 21 49	5° 3'17	28° 7	25°21	9°25	3°49	12°35	17°R19	21°48	25°16	0°59	4°D36	4°32	0°14	n.a.	S 23
S 24	14 25 46	6° 4'45	10♍55	26°35	10°41	4°36	12°32	17°19	21°51	25°18	0°58	4°36	4°29	0°21	n.a.	S 24
M25	14 29 42	7° 6'13	23°28	27°47	11°56	5°22	12°30	17°19	21°55	25°20	0°57	4°36	4°26	0°27	n.a.	M25
T 26	14 33 39	8° 7'42	5♎48	28°56	13°12	6° 9	12°29	17°19	21°59	25°21	0°57	4°36	4°23	0°34	n.a.	T 26
W27	14 37 35	9° 9'11	17°58	0♊ 2	14°27	6°56	12°27	17°18	22° 2	25°23	0°56	4°37	4°20	0°40	n.a.	W27
T 28	14 41 32	10°10'40	29°59	1° 3	15°42	7°43	12°25	17°18	22° 6	25°25	0°55	4°R37	4°16	0°47	n.a.	T 28
F 29	14 45 28	11°12'09	11♏54	2° 0	16°58	8°29	12°24	17°17	22°10	25°27	0°54	4°37	4°13	0°54	n.a.	F 29
S 30	14 49 25	12°13'39	23°45	2°52	18°13	9°16	12°23	17°17	22°13	25°28	0°53	4°36	4°10	1° 0	n.a.	S 30
S 31	14 53 21	13♉15'09	5♐34	3♊39	19♈29	10♊ 3	12♍23	17♑16	22♈17	25♓30	0♎52	4♏36	4♏ 7	1♐ 7	n.a.	S 31

Delta T = 177h47m10s Julian Calendar 1 July 12225 BCE == Greg. Calendar 29 March 12225 BCE

AUGUST 12225 BCE (-12224) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 57 18	14♉16'38	17♐23	4♊18	20♈44	10♊50	12°R22	17°R15	22♈20	25♓32	0°R51	4°R34	4♏ 4	1♐14	n.a.	M 1
T 2	15 1 14	15°18'09	29°14	4°50	22° 0	11°36	12♍22	17♑14	22°24	25°33	0♎51	4♏33	4° 1	1°20	n.a.	T 2
W 3	15 5 11	16°19'39	11♑11	5°14	23°15	12°23	12°D21	17°13	22°28	25°35	0°50	4°31	3°57	1°27	n.a.	W 3
T 4	15 9 7	17°21'10	23°17	5°29	24°31	13°10	12°21	17°12	22°31	25°37	0°49	4°29	3°54	1°34	n.a.	T 4
F 5	15 13 4	18°22'41	5♒35	5°R33	25°46	13°57	12°22	17°10	22°35	25°38	0°48	4°28	3°51	1°40	n.a.	F 5
S 6	15 17 0	19°24'12	18°10	5°27	27° 2	14°43	12°22	17° 9	22°38	25°40	0°48	4°D28	3°48	1°47	n.a.	S 6
S 7	15 20 57	20°25'43	1♓ 6	5°10	28°17	15°30	12°23	17° 7	22°41	25°41	0°47	4°28	3°45	1°54	n.a.	S 7
M 8	15 24 53	21°27'14	14°27	4°41	29°33	16°17	12°24	17° 6	22°45	25°43	0°46	4°29	3°42	2° 0	n.a.	M 8
T 9	15 28 50	22°28'45	28°14	4° 0	0♉48	17° 4	12°25	17° 4	22°48	25°44	0°46	4°30	3°38	2° 7	n.a.	T 9
W10	15 32 46	23°30'16	12♈28	3° 8	2° 4	17°50	12°26	17° 2	22°52	25°45	0°45	4°32	3°35	2°14	n.a.	W10
T 11	15 36 43	24°31'47	27° 7	2° 7	3°19	18°37	12°28	17° 0	22°55	25°47	0°44	4°R33	3°32	2°20	n.a.	T 11
F 12	15 40 39	25°33'18	12♉ 7	0°56	4°35	19°24	12°29	16°58	22°58	25°48	0°44	4°33	3°29	2°27	n.a.	F 12
S 13	15 44 36	26°34'49	27°20	29♉40	5°50	20°10	12°31	16°56	23° 2	25°50	0°43	4°32	3°26	2°34	n.a.	S 13
S 14	15 48 32	27°36'19	12♊36	28°19	7° 6	20°57	12°33	16°54	23° 5	25°51	0°42	4°29	3°22	2°40	n.a.	S 14
M15	15 52 29	28°37'48	27°44	26°58	8°21	21°44	12°35	16°52	23° 8	25°52	0°42	4°26	3°19	2°47	n.a.	M15
T 16	15 56 25	29°39'17	12♋36	25°37	9°37	22°30	12°38	16°49	23°12	25°53	0°41	4°22	3°16	2°54	n.a.	T 16
W17	16 0 22	0♊40'45	27° 4	24°21	10°52	23°17	12°41	16°47	23°15	25°55	0°41	4°19	3°13	3° 0	n.a.	W17
T 18	16 4 18	1°42'12	11♌ 5	23°11	12° 8	24° 4	12°44	16°44	23°18	25°56	0°40	4°16	3°10	3° 7	n.a.	T 18
F 19	16 8 15	2°43'38	24°38	22° 9	13°23	24°50	12°47	16°41	23°21	25°57	0°40	4°15	3° 7	3°14	n.a.	F 19
S 20	16 12 12	3°45'03	7♍44	21°16	14°38	25°37	12°50	16°38	23°24	25°58	0°39	4°D14	3° 3	3°20	n.a.	S 20
S 21	16 16 8	4°46'27	20°27	20°33	15°54	26°23	12°53	16°36	23°27	25°59	0°39	4°15	3° 0	3°27	n.a.	S 21
M22	16 20 5	5°47'49	2♎51	20° 1	17° 9	27°10	12°57	16°33	23°30	26° 0	0°39	4°17	2°57	3°34	n.a.	M22
T 23	16 24 1	6°49'11	15° 1	19°38	18°24	27°56	13° 1	16°30	23°33	26° 1	0°38	4°19	2°54	3°40	n.a.	T 23
W24	16 27 58	7°50'32	27° 0	19°26	19°40	28°43	13° 5	16°26	23°36	26° 2	0°38	4°20	2°51	3°47	n.a.	W24
T 25	16 31 54	8°51'51	8♏52	19°D23	20°55	29°29	13° 9	16°23	23°39	26° 3	0°37	4°R20	2°48	3°54	n.a.	T 25
F 26	16 35 51	9°53'09	20°42	19°29	22°10	0♋16	13°14	16°20	23°42	26° 4	0°37	4°19	2°44	4° 0	n.a.	F 26
S 27	16 39 48	10°54'26	2♐30	19°43	23°25	1° 2	13°18	16°17	23°45	26° 5	0°37	4°16	2°41	4° 7	n.a.	S 27
S 28	16 43 44	11°55'43	14°20	20° 5	24°41	1°48	13°23	16°13	23°48	26° 6	0°36	4°10	2°38	4°14	n.a.	S 28
M29	16 47 41	12°56'58	26°12	20°33	25°56	2°35	13°28	16°10	23°51	26° 7	0°36	4° 3	2°35	4°20	n.a.	M29
T 30	16 51 37	13°58'12	8♑10	21° 7	27°11	3°21	13°33	16° 6	23°53	26° 8	0°36	3°56	2°32	4°27	n.a.	T 30
W31	16 55 34	14♊59'24	20♑14	21♉47	28♉26	4♋ 8	13♍38	16♑ 2	23♈56	26♓ 8	0♎36	3♏48	2♏28	4♐34	n.a.	W31

Delta T = 177h47m02s Julian Calendar

The year -12224 astronomical counting style corresponds to year 12225 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12225 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12225 BCE (-12224) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 59 31	16♊ 0'36	2♒27	22♉32	29♉41	4♋54	13♍44	15°R59	23♈59	26♓ 9	0°R36	3°R40	2♏25	4♐40	n.a.	T 1
F 2	17 3 27	17° 1'47	14°50	23°22	0♊56	5°40	13°50	15♂55	24° 1	26°10	0♎35	3♏34	2°22	4°47	n.a.	F 2
S 3	17 7 24	18° 2'56	27°26	24°15	2°12	6°26	13°55	15°51	24° 4	26°11	0°35	3°30	2°19	4°54	n.a.	S 3
S 4	17 11 21	19° 4'05	10♓19	25°12	3°27	7°13	14° 1	15°47	24° 7	26°11	0°35	3°28	2°16	5° 0	n.a.	S 4
M 5	17 15 17	20° 5'12	23°31	26°12	4°42	7°59	14° 8	15°43	24° 9	26°12	0°35	3°D27	2°13	5° 7	n.a.	M 5
T 6	17 19 14	21° 6'18	7♈ 5	27°15	5°57	8°45	14°14	15°39	24°12	26°12	0°35	3°28	2° 9	5°14	n.a.	T 6
W 7	17 23 10	22° 7'23	21° 4	28°21	7°12	9°31	14°20	15°35	24°14	26°13	0°35	3°29	2° 6	5°21	n.a.	W 7
T 8	17 27 7	23° 8'27	5♉27	29°29	8°27	10°17	14°27	15°31	24°17	26°13	0°35	3°R30	2° 3	5°27	n.a.	T 8
F 9	17 31 4	24° 9'30	20°13	0♊39	9°42	11° 3	14°34	15°27	24°19	26°14	0°D35	3°29	2° 0	5°34	n.a.	F 9
S 10	17 35 0	25°10'31	5♊16	1°51	10°57	11°49	14°41	15°22	24°21	26°14	0°35	3°25	1°57	5°41	n.a.	S 10
S 11	17 38 57	26°11'31	20°29	3° 5	12°12	12°35	14°48	15°18	24°23	26°15	0°35	3°19	1°53	5°47	n.a.	S 11
M12	17 42 54	27°12'30	5♋41	4°20	13°27	13°21	14°55	15°14	24°26	26°15	0°35	3°11	1°50	5°54	n.a.	M12
T 13	17 46 50	28°13'26	20°41	5°37	14°41	14° 7	15° 3	15° 9	24°28	26°15	0°35	3° 2	1°47	6° 1	n.a.	T 13
W14	17 50 47	29°14'21	5♌21	6°55	15°56	14°53	15°10	15° 5	24°30	26°16	0°35	2°53	1°44	6° 7	n.a.	W14
T 15	17 54 44	0♋15'14	19°34	8°15	17°11	15°39	15°18	15° 0	24°32	26°16	0°35	2°46	1°41	6°14	n.a.	T 15
F 16	17 58 40	1°16'05	3♍17	9°36	18°26	16°25	15°26	14°56	24°34	26°16	0°35	2°40	1°38	6°21	n.a.	F 16
S 17	18 2 37	2°16'54	16°31	10°57	19°41	17°11	15°34	14°51	24°36	26°16	0°36	2°36	1°34	6°27	n.a.	S 17
S 18	18 6 34	3°17'40	29°18	12°20	20°55	17°56	15°42	14°47	24°38	26°17	0°36	2°D35	1°31	6°34	n.a.	S 18
M19	18 10 30	4°18'25	11♎43	13°44	22°10	18°42	15°51	14°42	24°40	26°17	0°36	2°35	1°28	6°41	n.a.	M19
T 20	18 14 27	5°19'07	23°50	15° 9	23°25	19°28	15°59	14°37	24°42	26°17	0°36	2°36	1°25	6°47	n.a.	T 20
W21	18 18 24	6°19'47	5♏46	16°34	24°39	20°14	16° 8	14°33	24°44	26°17	0°37	2°R36	1°22	6°54	n.a.	W21
T 22	18 22 20	7°20'25	17°35	18° 1	25°54	20°59	16°16	14°28	24°45	26°R17	0°37	2°35	1°19	7° 1	n.a.	T 22
F 23	18 26 17	8°21'01	29°22	19°28	27° 9	21°45	16°25	14°24	24°47	26°17	0°37	2°31	1°15	7° 7	n.a.	F 23
S 24	18 30 14	9°21'35	11♐11	20°56	28°23	22°30	16°34	14°19	24°49	26°17	0°37	2°25	1°12	7°14	n.a.	S 24
S 25	18 34 11	10°22'07	23° 3	22°25	29°38	23°16	16°43	14°14	24°50	26°17	0°38	2°16	1° 9	7°21	n.a.	S 25
M26	18 38 7	11°22'37	5♑ 3	23°55	0♋52	24° 1	16°53	14° 9	24°52	26°17	0°38	2° 5	1° 6	7°27	n.a.	M26
T 27	18 42 4	12°23'04	17°11	25°26	2° 7	24°47	17° 2	14° 5	24°53	26°17	0°39	1°52	1° 3	7°34	n.a.	T 27
W28	18 46 1	13°23'30	29°27	26°57	3°21	25°32	17°11	14° 0	24°55	26°16	0°39	1°38	0°59	7°41	n.a.	W28
T 29	18 49 57	14°23'53	11♒53	28°30	4°36	26°17	17°21	13°55	24°56	26°16	0°39	1°26	0°56	7°47	n.a.	T 29
F 30	18 53 54	15♋24'15	24♒30	0♋ 3	5♋50	27♋ 3	17♍31	13♑50	24♈58	26♓16	0♎40	1♏15	0♏53	7♐54	n.a.	F 30

Delta T = 177h46m54s Julian Calendar 1 Sept. 12225 BCE == Greg. Calendar 30 May 12225 BCE

OCTOBER 12225 BCE (-12224) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 57 51	16♋24'34	7♓17	1♋37	7♋ 4	27♋48	17♍41	13°R46	24♈59	26°R16	0♎40	1°R 6	0♏50	8♐ 1	n.a.	S 1
S 2	19 1 47	17°24'52	20°17	3°11	8°19	28°33	17°51	13♑41	25° 0	26♓15	0°41	1♏ 1	0°47	8° 7	n.a.	S 2
M 3	19 5 44	18°25'07	3♈31	4°47	9°33	29°19	18° 1	13°36	25° 1	26°15	0°41	0°58	0°44	8°14	n.a.	M 3
T 4	19 9 41	19°25'21	17° 1	6°23	10°47	0♌ 4	18°11	13°32	25° 2	26°15	0°42	0°D58	0°40	8°21	n.a.	T 4
W 5	19 13 37	20°25'33	0♉49	8° 1	12° 2	0°49	18°21	13°27	25° 4	26°14	0°43	0°R58	0°37	8°27	n.a.	W 5
T 6	19 17 34	21°25'43	14°56	9°39	13°16	1°34	18°32	13°22	25° 5	26°14	0°43	0°57	0°34	8°34	n.a.	T 6
F 7	19 21 31	22°25'51	29°22	11°18	14°30	2°19	18°42	13°18	25° 6	26°13	0°44	0°55	0°31	8°41	n.a.	F 7
S 8	19 25 28	23°25'57	14♊ 4	12°58	15°44	3° 4	18°53	13°13	25° 6	26°13	0°44	0°50	0°28	8°47	n.a.	S 8
S 9	19 29 24	24°26'01	28°57	14°38	16°59	3°49	19° 3	13° 8	25° 7	26°12	0°45	0°42	0°25	8°54	n.a.	S 9
M10	19 33 21	25°26'03	13♋53	16°20	18°13	4°34	19°14	13° 4	25° 8	26°12	0°46	0°32	0°21	9° 1	n.a.	M10
T 11	19 37 18	26°26'03	28°42	18° 3	19°27	5°19	19°25	12°59	25° 9	26°11	0°46	0°20	0°18	9° 7	n.a.	T 11
W12	19 41 14	27°26'00	13♌17	19°47	20°41	6° 3	19°36	12°55	25°10	26°11	0°47	0° 8	0°15	9°14	n.a.	W12
T 13	19 45 11	28°25'55	27°30	21°31	21°55	6°48	19°47	12°50	25°10	26°10	0°48	29♎57	0°12	9°21	n.a.	T 13
F 14	19 49 8	29°25'48	11♍17	23°17	23° 9	7°33	19°58	12°46	25°11	26° 9	0°49	29°49	0° 9	9°28	n.a.	F 14
S 15	19 53 4	0♌25'37	24°35	25° 3	24°23	8°18	20°10	12°41	25°11	26° 8	0°49	29°43	0° 5	9°34	n.a.	S 15
S 16	19 57 1	1°25'25	7♎27	26°51	25°37	9° 2	20°21	12°37	25°12	26° 8	0°50	29°39	0° 2	9°41	n.a.	S 16
M17	20 0 58	2°25'09	19°56	28°40	26°51	9°47	20°32	12°33	25°12	26° 7	0°51	29°38	29♎59	9°48	n.a.	M17
T 18	20 4 54	3°24'51	2♏ 6	0♌29	28° 5	10°31	20°44	12°28	25°13	26° 6	0°52	29°38	29°56	9°54	n.a.	T 18
W19	20 8 51	4°24'31	14° 4	2°20	29°19	11°16	20°56	12°24	25°13	26° 5	0°53	29°38	29°53	10° 1	n.a.	W19
T 20	20 12 48	5°24'07	25°54	4°12	0♌33	12° 0	21° 7	12°20	25°13	26° 4	0°53	29°36	29°50	10° 8	n.a.	T 20
F 21	20 16 44	6°23'41	7♐42	6° 4	1°47	12°45	21°19	12°16	25°14	26° 4	0°54	29°33	29°46	10°14	n.a.	F 21
S 22	20 20 41	7°23'13	19°33	7°58	3° 1	13°29	21°31	12°12	25°14	26° 3	0°55	29°27	29°43	10°21	n.a.	S 22
S 23	20 24 38	8°22'42	1♑30	9°52	4°15	14°13	21°43	12° 8	25°14	26° 2	0°56	29°18	29°40	10°28	n.a.	S 23
M24	20 28 34	9°22'08	13°37	11°47	5°29	14°58	21°55	12° 4	25°14	26° 1	0°57	29° 7	29°37	10°34	n.a.	M24
T 25	20 32 31	10°21'32	25°55	13°43	6°43	15°42	22° 7	12° 0	25°R14	26° 0	0°58	28°54	29°34	10°41	n.a.	T 25
W26	20 36 28	11°20'54	8♒26	15°40	7°57	16°26	22°19	11°56	25°14	25°59	0°59	28°40	29°31	10°48	n.a.	W26
T 27	20 40 24	12°20'13	21° 9	17°37	9°10	17°10	22°31	11°52	25°14	25°58	1° 0	28°28	29°27	10°54	n.a.	T 27
F 28	20 44 21	13°19'29	4♓ 4	19°34	10°24	17°54	22°44	11°49	25°14	25°57	1° 1	28°17	29°24	11° 1	n.a.	F 28
S 29	20 48 17	14°18'43	17°11	21°32	11°38	18°38	22°56	11°45	25°13	25°56	1° 2	28° 8	29°21	11° 8	n.a.	S 29
S 30	20 52 14	15°17'55	0♈29	23°29	12°52	19°22	23° 9	11°42	25°13	25°54	1° 3	28° 3	29°18	11°14	n.a.	S 30
M31	20 56 11	16♌17'05	13♈58	25♌26	14♌ 5	20♌ 6	23♍21	11♑38	25♈13	25♓53	1♎ 4	28♎ 0	29♎15	11♐21	n.a.	M31

Delta T = 177h46m47s Julian Calendar

The year -12224 astronomical counting style corresponds to year 12225 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12225 BCE
geocentric

NOVEMBER 12225 BCE (-12224) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 0 7	17♌16'12	27♈37	27♌23	15♌19	20♌50	23♍34	11°R35	25°R12	25°R52	1♎ 5	27°D59	29♎11	11♐28	n.a.	T 1
W 2	21 4 4	18°15'18	11♉27	29°18	16°33	21°34	23°46	11♏31	25♈12	25♓51	1° 6	27°R59	29° 8	11°34	n.a.	W 2
T 3	21 8 1	19°14'21	25°28	1♍12	17°47	22°18	23°59	11°28	25°12	25°50	1° 7	27♎59	29° 5	11°41	n.a.	T 3
F 4	21 11 57	20°13'23	9♊41	3° 5	19° 0	23° 2	24°12	11°25	25°11	25°48	1° 8	27°58	29° 2	11°48	n.a.	F 4
S 5	21 15 54	21°12'22	24° 2	4°55	20°14	23°45	24°24	11°22	25°10	25°47	1°10	27°54	28°59	11°54	n.a.	S 5
S 6	21 19 50	22°11'20	8♋30	6°43	21°28	24°29	24°37	11°19	25°10	25°46	1°11	27°48	28°56	12° 1	n.a.	S 6
M 7	21 23 47	23°10'15	23° 0	8°28	22°42	25°12	24°50	11°16	25° 9	25°45	1°12	27°40	28°52	12° 8	n.a.	M 7
T 8	21 27 44	24° 9'08	7♌25	10° 9	23°55	25°56	25° 3	11°13	25° 8	25°43	1°13	27°30	28°49	12°15	n.a.	T 8
W 9	21 31 40	25° 7'58	21°39	11°47	25° 9	26°40	25°16	11°10	25° 8	25°42	1°14	27°19	28°46	12°21	n.a.	W 9
T 10	21 35 37	26° 6'47	5♍36	13°20	26°23	27°23	25°29	11° 7	25° 7	25°41	1°15	27°10	28°43	12°28	n.a.	T 10
F 11	21 39 33	27° 5'32	19°13	14°48	27°36	28° 6	25°42	11° 5	25° 6	25°39	1°16	27° 3	28°40	12°35	n.a.	F 11
S 12	21 43 30	28° 4'16	2♎26	16°12	28°50	28°50	25°56	11° 2	25° 5	25°38	1°18	26°58	28°36	12°41	n.a.	S 12
S 13	21 47 26	29° 2'57	15°17	17°29	0♍ 4	29°33	26° 9	11° 0	25° 4	25°37	1°19	26°55	28°33	12°48	n.a.	S 13
M14	21 51 23	0♍ 1'35	27°47	18°41	1°17	0♍16	26°22	10°58	25° 3	25°35	1°20	26°D54	28°30	12°55	n.a.	M14
T 15	21 55 20	1° 0'11	9♏59	19°46	2°31	1° 0	26°35	10°55	25° 2	25°34	1°21	26°55	28°27	13° 1	n.a.	T 15
W16	21 59 16	1°58'44	21°59	20°46	3°44	1°43	26°49	10°53	25° 1	25°32	1°23	26°56	28°24	13° 8	n.a.	W16
T 17	22 3 13	2°57'15	3♐52	21°38	4°58	2°26	27° 2	10°51	25° 0	25°31	1°24	26°R56	28°21	13°15	n.a.	T 17
F 18	22 7 9	3°55'44	15°42	22°24	6°12	3° 9	27°15	10°49	24°58	25°29	1°25	26°55	28°17	13°21	n.a.	F 18
S 19	22 11 6	4°54'10	27°35	23° 2	7°25	3°52	27°29	10°47	24°57	25°28	1°26	26°52	28°14	13°28	n.a.	S 19
S 20	22 15 2	5°52'33	9♑35	23°34	8°39	4°35	27°42	10°46	24°56	25°26	1°28	26°48	28°11	13°35	n.a.	S 20
M21	22 18 59	6°50'54	21°47	23°58	9°52	5°18	27°56	10°44	24°55	25°25	1°29	26°41	28° 8	13°41	n.a.	M21
T 22	22 22 55	7°49'13	4♒13	24°15	11° 6	6° 1	28° 9	10°42	24°53	25°23	1°30	26°33	28° 5	13°48	n.a.	T 22
W23	22 26 52	8°47'29	16°56	24°25	12°20	6°44	28°23	10°41	24°52	25°22	1°32	26°24	28° 2	13°55	n.a.	W23
T 24	22 30 48	9°45'43	29°55	24°R28	13°33	7°26	28°37	10°39	24°50	25°20	1°33	26°16	27°58	14° 2	n.a.	T 24
F 25	22 34 45	10°43'54	13♓10	24°25	14°47	8° 9	28°50	10°38	24°49	25°19	1°34	26° 9	27°55	14° 8	n.a.	F 25
S 26	22 38 41	11°42'04	26°40	24°15	16° 0	8°52	29° 4	10°37	24°47	25°17	1°36	26° 4	27°52	14°15	n.a.	S 26
S 27	22 42 38	12°40'11	10♈22	23°58	17°14	9°34	29°18	10°36	24°46	25°15	1°37	26° 1	27°49	14°22	n.a.	S 27
M28	22 46 34	13°38'17	24°14	23°36	18°27	10°17	29°31	10°35	24°44	25°14	1°38	26°D 0	27°46	14°28	n.a.	M28
T 29	22 50 31	14°36'21	8♉14	23° 9	19°41	10°59	29°45	10°34	24°42	25°12	1°40	26° 0	27°42	14°35	n.a.	T 29
W30	22 54 27	15♍34'23	22♉19	22♍37	20♍55	11♍42	29♍59	10♑33	24♈41	25♓11	1♎41	26♎ 2	27♎39	14♐42	n.a.	W30

Delta T = 177h46m39s Julian Calendar 1 Nov. 12225 BCE == Greg. Calendar 30 July 12225 BCE

DECEMBER 12225 BCE (-12224) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 58 24	16♍32'23	6♊28	22°R 1	22♍ 8	12♍24	0♎13	10°R32	24°R39	25°R 9	1♎42	26♎ 3	27♎36	14♐48	n.a.	T 1
F 2	23 2 20	17°30'22	20°38	21♍22	23°22	13° 7	0°26	10♑32	24♈37	25♓ 7	1°44	26°R 3	27°33	14°55	n.a.	F 2
S 3	23 6 17	18°28'19	4♋50	20°40	24°35	13°49	0°40	10°31	24°35	25° 6	1°45	26° 2	27°30	15° 2	n.a.	S 3
S 4	23 10 13	19°26'14	18°59	19°57	25°49	14°31	0°54	10°31	24°33	25° 4	1°47	25°59	27°27	15° 8	n.a.	S 4
M 5	23 14 10	20°24'08	3♌ 4	19°13	27° 2	15°13	1° 8	10°31	24°31	25° 3	1°48	25°55	27°23	15°15	n.a.	M 5
T 6	23 18 6	21°21'59	17° 1	18°29	28°16	15°56	1°22	10°31	24°30	25° 1	1°49	25°50	27°20	15°22	n.a.	T 6
W 7	23 22 3	22°19'50	0♍48	17°45	29°30	16°38	1°36	10°D30	24°28	24°59	1°51	25°45	27°17	15°28	n.a.	W 7
T 8	23 25 59	23°17'38	14°20	17° 3	0♎43	17°20	1°50	10°31	24°26	24°58	1°52	25°40	27°14	15°35	n.a.	T 8
F 9	23 29 56	24°15'24	27°36	16°23	1°57	18° 2	2° 4	10°31	24°24	24°56	1°54	25°36	27°11	15°42	n.a.	F 9
S 10	23 33 52	25°13'09	10♎35	15°46	3°10	18°44	2°18	10°31	24°22	24°54	1°55	25°34	27° 7	15°49	n.a.	S 10
S 11	23 37 49	26°10'52	23°16	15°12	4°24	19°26	2°32	10°31	24°19	24°53	1°56	25°D33	27° 4	15°55	n.a.	S 11
M12	23 41 45	27° 8'33	5♏41	14°42	5°37	20° 8	2°46	10°32	24°17	24°51	1°58	25°33	27° 1	16° 2	n.a.	M12
T 13	23 45 42	28° 6'12	17°51	14°16	6°51	20°50	2°59	10°32	24°15	24°50	1°59	25°35	26°58	16° 9	n.a.	T 13
W14	23 49 38	29° 3'49	29°51	13°55	8° 5	21°31	3°13	10°33	24°13	24°48	2° 1	25°36	26°55	16°15	n.a.	W14
T 15	23 53 34	0♎ 1'25	11♐44	13°38	9°18	22°13	3°27	10°34	24°11	24°46	2° 2	25°38	26°52	16°22	n.a.	T 15
F 16	23 57 31	0°58'58	23°36	13°26	10°32	22°55	3°41	10°34	24° 9	24°45	2° 3	25°39	26°48	16°29	n.a.	F 16
S 17	0 1 27	1°56'30	5♑29	13°19	11°45	23°37	3°55	10°35	24° 6	24°43	2° 5	25°R39	26°45	16°35	n.a.	S 17
S 18	0 5 24	2°53'59	17°31	13°D17	12°59	24°18	4° 9	10°36	24° 4	24°41	2° 6	25°38	26°42	16°42	n.a.	S 18
M19	0 9 20	3°51'27	29°44	13°19	14°12	25° 0	4°23	10°37	24° 2	24°40	2° 8	25°36	26°39	16°49	n.a.	M19
T 20	0 13 17	4°48'53	12♒14	13°27	15°26	25°41	4°37	10°39	24° 0	24°38	2° 9	25°34	26°36	16°55	n.a.	T 20
W21	0 17 13	5°46'17	25° 2	13°39	16°40	26°23	4°51	10°40	23°57	24°37	2°10	25°31	26°33	17° 2	n.a.	W21
T 22	0 21 9	6°43'40	8♓11	13°56	17°53	27° 4	5° 5	10°41	23°55	24°35	2°12	25°28	26°29	17° 9	n.a.	T 22
F 23	0 25 6	7°41'01	21°41	14°17	19° 7	27°45	5°19	10°43	23°53	24°34	2°13	25°26	26°26	17°16	n.a.	F 23
S 24	0 29 2	8°38'20	5♈30	14°43	20°20	28°27	5°33	10°45	23°50	24°32	2°15	25°24	26°23	17°22	n.a.	S 24
S 25	0 32 59	9°35'39	19°36	15°13	21°34	29° 8	5°47	10°46	23°48	24°30	2°16	25°D24	26°20	17°29	n.a.	S 25
M26	0 36 55	10°32'55	3♉55	15°47	22°47	29°49	6° 1	10°48	23°45	24°29	2°18	25°24	26°17	17°36	n.a.	M26
T 27	0 40 52	11°30'11	18°21	16°25	24° 1	0♎30	6°15	10°50	23°43	24°27	2°19	25°24	26°13	17°42	n.a.	T 27
W28	0 44 48	12°27'26	2♊49	17° 7	25°14	1°12	6°29	10°52	23°41	24°26	2°20	25°25	26°10	17°49	n.a.	W28
T 29	0 48 44	13°24'39	17°16	17°52	26°28	1°53	6°43	10°54	23°38	24°24	2°22	25°26	26° 7	17°56	n.a.	T 29
F 30	0 52 41	14°21'52	1♋37	18°41	27°42	2°34	6°57	10°56	23°36	24°23	2°23	25°27	26° 4	18° 2	n.a.	F 30
S 31	0 56 37	15♎19'04	15♋49	19♍34	28♎55	3♎15	7♎11	10♑59	23♈33	24♓21	2♎25	25°R27	26♎ 1	18♐ 9	n.a.	S 31

Delta T = 177h46m32s Julian Calendar

The year -12224 astronomical counting style corresponds to year 12225 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12224 BCE
geocentric

JANUARY 12224 BCE (-12223) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 0 34	16♎16'14	29♋50	20♍29	0♏ 9	3♎56	7♎25	11♑ 1	23°R31	24°R20	2♎26	25°R27	25♎58	18♐16	n.a.	S 1
M 2	1 4 30	17°13'24	13♌39	21°28	1°22	4°37	7°39	11° 4	23♈28	24♓18	2°27	25♎26	25°54	18°23	n.a.	M 2
T 3	1 8 27	18°10'33	27°14	22°30	2°36	5°18	7°52	11° 6	23°26	24°17	2°29	25°26	25°51	18°29	n.a.	T 3
W 4	1 12 23	19° 7'42	10♍35	23°35	3°49	5°58	8° 6	11° 9	23°23	24°15	2°30	25°25	25°48	18°36	n.a.	W 4
T 5	1 16 19	20° 4'49	23°42	24°43	5° 3	6°39	8°20	11°11	23°21	24°14	2°31	25°24	25°45	18°43	n.a.	T 5
F 6	1 20 16	21° 1'56	6♎35	25°54	6°16	7°20	8°34	11°14	23°18	24°12	2°33	25°24	25°42	18°49	n.a.	F 6
S 7	1 24 12	21°59'01	19°15	27° 8	7°30	8° 1	8°48	11°17	23°16	24°11	2°34	25°23	25°38	18°56	n.a.	S 7
S 8	1 28 9	22°56'06	1♏41	28°24	8°44	8°41	9° 2	11°20	23°13	24°10	2°35	25°D23	25°35	19° 3	n.a.	S 8
M 9	1 32 5	23°53'10	13°56	29°43	9°57	9°22	9°15	11°23	23°11	24° 8	2°37	25°24	25°32	19° 9	n.a.	M 9
T 10	1 36 1	24°50'13	26° 0	1♎ 5	11°11	10° 2	9°29	11°27	23° 8	24° 7	2°38	25°24	25°29	19°16	n.a.	T 10
W11	1 39 58	25°47'15	7♐57	2°29	12°24	10°43	9°43	11°30	23° 6	24° 6	2°39	25°R24	25°26	19°23	n.a.	W11
T 12	1 43 54	26°44'16	19°49	3°56	13°38	11°23	9°56	11°33	23° 3	24° 4	2°41	25°24	25°23	19°29	n.a.	T 12
F 13	1 47 51	27°41'16	1♑40	5°25	14°51	12° 4	10°10	11°37	23° 1	24° 3	2°42	25°23	25°19	19°36	n.a.	F 13
S 14	1 51 47	28°38'16	13°34	6°56	16° 5	12°44	10°24	11°40	22°58	24° 2	2°43	25°23	25°16	19°43	n.a.	S 14
S 15	1 55 44	29°35'14	25°35	8°31	17°18	13°25	10°37	11°44	22°56	24° 0	2°45	25°D23	25°13	19°50	n.a.	S 15
M16	1 59 40	0♏32'11	7♒47	10° 7	18°32	14° 5	10°51	11°47	22°53	23°59	2°46	25°23	25°10	19°56	n.a.	M16
T 17	2 3 36	1°29'08	20°15	11°46	19°45	14°45	11° 4	11°51	22°51	23°58	2°47	25°23	25° 7	20° 3	n.a.	T 17
W18	2 7 33	2°26'03	3♓ 3	13°28	20°58	15°25	11°18	11°55	22°48	23°57	2°48	25°24	25° 4	20°10	n.a.	W18
T 19	2 11 29	3°22'58	16°14	15°12	22°12	16° 6	11°31	11°59	22°46	23°56	2°50	25°25	25° 0	20°16	n.a.	T 19
F 20	2 15 26	4°19'52	29°49	16°58	23°25	16°46	11°45	12° 3	22°44	23°54	2°51	25°25	24°57	20°23	n.a.	F 20
S 21	2 19 22	5°16'46	13♈49	18°46	24°39	17°26	11°58	12° 7	22°41	23°53	2°52	25°26	24°54	20°30	n.a.	S 21
S 22	2 23 19	6°13'38	28°11	20°37	25°52	18° 6	12°11	12°11	22°39	23°52	2°53	25°R26	24°51	20°36	n.a.	S 22
M23	2 27 15	7°10'31	12♉50	22°31	27° 5	18°46	12°25	12°16	22°36	23°51	2°55	25°26	24°48	20°43	n.a.	M23
T 24	2 31 12	8° 7'23	27°41	24°26	28°19	19°26	12°38	12°20	22°34	23°50	2°56	25°25	24°44	20°50	n.a.	T 24
W25	2 35 8	9° 4'15	12♊36	26°24	29°32	20° 6	12°51	12°24	22°32	23°49	2°57	25°23	24°41	20°57	n.a.	W25
T 26	2 39 5	10° 1'08	27°25	28°23	0♐46	20°46	13° 4	12°29	22°29	23°48	2°58	25°22	24°38	21° 3	n.a.	T 26
F 27	2 43 1	10°58'00	12♋ 4	0♏25	1°59	21°25	13°18	12°33	22°27	23°47	2°59	25°20	24°35	21°10	n.a.	F 27
S 28	2 46 57	11°54'52	26°26	2°29	3°12	22° 5	13°31	12°38	22°25	23°46	3° 0	25°19	24°32	21°17	n.a.	S 28
S 29	2 50 54	12°51'44	10♌29	4°34	4°25	22°45	13°44	12°43	22°22	23°45	3° 2	25°D18	24°29	21°23	n.a.	S 29
M30	2 54 50	13°48'36	24°11	6°41	5°39	23°25	13°57	12°47	22°20	23°44	3° 3	25°19	24°25	21°30	n.a.	M30
T 31	2 58 47	14♏45'29	7♍34	8♏49	6♐52	24♎ 4	14♎10	12♑52	22♈18	23♓43	3♎ 4	25♎19	24♎22	21♐37	n.a.	T 31

Delta T = 177h46m24s Julian Calendar 1 Jan. 12224 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12225 BCE

FEBRUARY 12224 BCE (-12223) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 2 43	15♏42'21	20♍38	10♏58	8♐ 5	24♎44	14♎23	12♑57	22°R16	23°R42	3♎ 5	25♎21	24♎19	21♐44	n.a.	W 1
T 2	3 6 40	16°39'14	3♎25	13° 8	9°19	25°24	14°36	13° 2	22♈13	23♓42	3° 6	25°22	24°16	21°50	n.a.	T 2
F 3	3 10 36	17°36'07	15°59	15°18	10°32	26° 3	14°48	13° 7	22°11	23°41	3° 7	25°23	24°13	21°57	n.a.	F 3
S 4	3 14 33	18°33'01	28°20	17°29	11°45	26°43	15° 1	13°12	22° 9	23°40	3° 8	25°R23	24°10	22° 4	n.a.	S 4
S 5	3 18 29	19°29'54	10♏32	19°40	12°58	27°22	15°14	13°17	22° 7	23°39	3° 9	25°23	24° 6	22°10	n.a.	S 5
M 6	3 22 26	20°26'48	22°36	21°50	14°11	28° 2	15°26	13°22	22° 5	23°39	3°10	25°21	24° 3	22°17	n.a.	M 6
T 7	3 26 22	21°23'42	4♐34	24° 0	15°24	28°41	15°39	13°28	22° 3	23°38	3°11	25°17	24° 0	22°24	n.a.	T 7
W 8	3 30 19	22°20'36	16°27	26°10	16°38	29°20	15°52	13°33	22° 1	23°37	3°12	25°13	23°57	22°30	n.a.	W 8
T 9	3 34 15	23°17'31	28°18	28°18	17°51	29°59	16° 4	13°39	21°59	23°37	3°13	25° 8	23°54	22°37	n.a.	T 9
F 10	3 38 12	24°14'25	10♑ 8	0♐26	19° 4	0♏39	16°16	13°44	21°57	23°36	3°14	25° 4	23°50	22°44	n.a.	F 10
S 11	3 42 8	25°11'20	22° 2	2°32	20°17	1°18	16°29	13°50	21°55	23°35	3°15	25° 0	23°47	22°51	n.a.	S 11
S 12	3 46 5	26° 8'15	4♒ 3	4°36	21°30	1°57	16°41	13°55	21°53	23°35	3°16	24°56	23°44	22°57	n.a.	S 12
M13	3 50 2	27° 5'10	16°13	6°39	22°43	2°37	16°53	14° 1	21°51	23°34	3°17	24°54	23°41	23° 4	n.a.	M13
T 14	3 53 58	28° 2'05	28°38	8°40	23°56	3°16	17° 5	14° 6	21°49	23°34	3°18	24°D54	23°38	23°11	n.a.	T 14
W15	3 57 55	28°59'00	11♓22	10°39	25° 9	3°55	17°18	14°12	21°47	23°33	3°19	24°54	23°35	23°17	n.a.	W15
T 16	4 1 51	29°55'55	24°28	12°37	26°22	4°34	17°30	14°18	21°45	23°33	3°20	24°56	23°31	23°24	n.a.	T 16
F 17	4 5 48	0♐52'51	8♈ 0	14°32	27°35	5°13	17°41	14°24	21°44	23°33	3°20	24°57	23°28	23°31	n.a.	F 17
S 18	4 9 44	1°49'47	22° 0	16°26	28°48	5°52	17°53	14°30	21°42	23°32	3°21	24°R58	23°25	23°37	n.a.	S 18
S 19	4 13 41	2°46'43	6♉26	18°18	0♑ 0	6°31	18° 5	14°36	21°40	23°32	3°22	24°58	23°22	23°44	n.a.	S 19
M20	4 17 37	3°43'40	21°15	20° 7	1°13	7°10	18°17	14°42	21°39	23°32	3°23	24°55	23°19	23°51	n.a.	M20
T 21	4 21 34	4°40'38	6♊21	21°55	2°26	7°48	18°28	14°48	21°37	23°31	3°24	24°52	23°15	23°58	n.a.	T 21
W22	4 25 31	5°37'37	21°34	23°41	3°39	8°27	18°40	14°54	21°35	23°31	3°24	24°46	23°12	24° 4	n.a.	W22
T 23	4 29 27	6°34'36	6♋44	25°24	4°51	9° 6	18°52	15° 0	21°34	23°31	3°25	24°41	23° 9	24°11	n.a.	T 23
F 24	4 33 24	7°31'36	21°41	27° 6	6° 4	9°45	19° 3	15° 6	21°33	23°31	3°26	24°35	23° 6	24°18	n.a.	F 24
S 25	4 37 20	8°28'38	6♌17	28°46	7°17	10°24	19°14	15°12	21°31	23°30	3°27	24°30	23° 3	24°24	n.a.	S 25
S 26	4 41 17	9°25'40	20°29	0♑24	8°29	11° 2	19°26	15°19	21°30	23°30	3°27	24°27	23° 0	24°31	n.a.	S 26
M27	4 45 14	10°22'44	4♍14	1°59	9°42	11°41	19°37	15°25	21°28	23°30	3°28	24°25	22°56	24°38	n.a.	M27
T 28	4 49 10	11♐19'48	17♍33	3♑33	10♑55	12♏19	19♎48	15♑31	21♈27	23♓30	3♎29	24°D25	22♎53	24♐45	n.a.	T 28

Delta T = 177h46m16s Julian Calendar

The year -12223 astronomical counting style corresponds to year 12224 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12224 BCE
geocentric

MARCH 12224 BCE (-12223) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 53 7	12♐16'54	0♎29	5♑ 4	12♑ 7	12♏58	19♎59	15♑38	21°R26	23°D30	3♎29	24♎26	22♎50	24♐51	n.a.	W 1
T 2	4 57 3	13°14'02	13° 6	6°34	13°20	13°37	20°10	15°44	21♈25	23♓30	3°30	24°27	22°47	24°58	n.a.	T 2
F 3	5 1 0	14°11'10	25°27	8° 2	14°32	14°15	20°20	15°51	21°23	23°30	3°30	24°R28	22°44	25° 5	n.a.	F 3
S 4	5 4 57	15° 8'20	7♏36	9°27	15°45	14°53	20°31	15°57	21°22	23°30	3°31	24°27	22°41	25°11	n.a.	S 4
S 5	5 8 53	16° 5'31	19°37	10°50	16°57	15°32	20°42	16° 4	21°21	23°30	3°32	24°24	22°37	25°18	n.a.	S 5
M 6	5 12 50	17° 2'44	1♐33	12°12	18° 9	16°10	20°52	16°10	21°20	23°31	3°32	24°18	22°34	25°25	n.a.	M 6
T 7	5 16 47	17°59'58	13°25	13°31	19°22	16°49	21° 3	16°17	21°19	23°31	3°33	24°11	22°31	25°32	n.a.	T 7
W 8	5 20 43	18°57'13	25°16	14°48	20°34	17°27	21°13	16°24	21°18	23°31	3°33	24° 1	22°28	25°38	n.a.	W 8
T 9	5 24 40	19°54'29	7♑ 7	16° 2	21°46	18° 5	21°23	16°30	21°17	23°31	3°34	23°51	22°25	25°45	n.a.	T 9
F 10	5 28 37	20°51'46	19° 0	17°14	22°59	18°43	21°33	16°37	21°16	23°31	3°34	23°40	22°21	25°52	n.a.	F 10
S 11	5 32 33	21°49'05	0♒57	18°24	24°11	19°22	21°43	16°44	21°16	23°32	3°34	23°31	22°18	25°58	n.a.	S 11
S 12	5 36 30	22°46'25	13° 0	19°31	25°23	20° 0	21°53	16°51	21°15	23°32	3°35	23°22	22°15	26° 5	n.a.	S 12
M13	5 40 26	23°43'46	25°12	20°36	26°35	20°38	22° 3	16°57	21°14	23°32	3°35	23°16	22°12	26°12	n.a.	M13
T 14	5 44 23	24°41'08	7♓36	21°38	27°47	21°16	22°13	17° 4	21°13	23°33	3°36	23°13	22° 9	26°19	n.a.	T 14
W15	5 48 20	25°38'31	20°17	22°37	29° 0	21°54	22°22	17°11	21°13	23°33	3°36	23°D11	22° 6	26°25	n.a.	W15
T 16	5 52 16	26°35'55	3♈18	23°33	0♒12	22°32	22°32	17°18	21°12	23°34	3°36	23°11	22° 2	26°32	n.a.	T 16
F 17	5 56 13	27°33'21	16°42	24°26	1°24	23°10	22°41	17°25	21°12	23°34	3°37	23°R12	21°59	26°39	n.a.	F 17
S 18	6 0 10	28°30'48	0♉34	25°15	2°36	23°48	22°50	17°32	21°11	23°35	3°37	23°12	21°56	26°45	n.a.	S 18
S 19	6 4 6	29°28'16	14°53	26° 2	3°47	24°26	23° 0	17°39	21°11	23°35	3°37	23°10	21°53	26°52	n.a.	S 19
M20	6 8 3	0♑25'45	29°37	26°45	4°59	25° 4	23° 9	17°46	21°11	23°36	3°37	23° 6	21°50	26°59	n.a.	M20
T 21	6 12 0	1°23'17	14♊43	27°24	6°11	25°42	23°17	17°53	21°10	23°36	3°38	23° 0	21°47	27° 6	n.a.	T 21
W22	6 15 57	2°20'49	0♋ 0	27°59	7°23	26°19	23°26	18° 0	21°10	23°37	3°38	22°51	21°43	27°12	n.a.	W22
T 23	6 19 53	3°18'23	15°19	28°31	8°35	26°57	23°35	18° 7	21°10	23°38	3°38	22°41	21°40	27°19	n.a.	T 23
F 24	6 23 50	4°15'59	0♌27	28°57	9°46	27°35	23°43	18°14	21°10	23°39	3°38	22°32	21°37	27°26	n.a.	F 24
S 25	6 27 47	5°13'37	15°15	29°20	10°58	28°13	23°52	18°21	21° 9	23°39	3°38	22°23	21°34	27°32	n.a.	S 25
S 26	6 31 43	6°11'17	29°37	29°38	12°10	28°50	24° 0	18°28	21° 9	23°40	3°38	22°16	21°31	27°39	n.a.	S 26
M27	6 35 40	7° 8'59	13♍29	29°51	13°21	29°28	24° 8	18°35	21°D 9	23°41	3°38	22°12	21°27	27°46	n.a.	M27
T 28	6 39 37	8° 6'43	26°52	29°59	14°33	0♐ 5	24°16	18°43	21° 9	23°42	3°38	22°10	21°24	27°53	n.a.	T 28
W29	6 43 33	9° 4'28	9♎48	0°R 1	15°44	0°43	24°24	18°50	21°10	23°43	3°39	22°D10	21°21	27°59	n.a.	W29
T 30	6 47 30	10° 2'17	22°22	29°59	16°56	1°21	24°32	18°57	21°10	23°43	3°R39	22°R10	21°18	28° 6	n.a.	T 30
F 31	6 51 27	11♑ 0'07	4♏38	29♑50	18♒ 7	1♐58	24♎39	19♑ 4	21♈10	23♓44	3♎39	22♎ 9	21♎15	28♐13	n.a.	F 31

Delta T = 177h46m09s Julian Calendar 1 March 12224 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12225 BCE

APRIL 12224 BCE (-12223) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 55 23	11♑57'59	16♏42	29°R37	19♒18	2♐35	24♎47	19♑11	21♈10	23♓45	3°R39	22°R 7	21♎12	28♐19	n.a.	S 1
S 2	6 59 20	12°55'53	28°37	29♑18	20°30	3°13	24°54	19°18	21°11	23°46	3♎38	22♎ 3	21° 8	28°26	n.a.	S 2
M 3	7 3 17	13°53'50	10♐29	28°53	21°41	3°50	25° 1	19°26	21°11	23°47	3°38	21°55	21° 5	28°33	n.a.	M 3
T 4	7 7 13	14°51'49	22°19	28°23	22°52	4°28	25° 8	19°33	21°11	23°48	3°38	21°45	21° 2	28°40	n.a.	T 4
W 5	7 11 10	15°49'50	4♑10	27°48	24° 3	5° 5	25°15	19°40	21°12	23°49	3°38	21°32	20°59	28°46	n.a.	W 5
T 6	7 15 7	16°47'53	16° 5	27° 9	25°14	5°42	25°22	19°47	21°12	23°51	3°38	21°19	20°56	28°53	n.a.	T 6
F 7	7 19 4	17°45'58	28° 3	26°25	26°25	6°19	25°28	19°54	21°13	23°52	3°38	21° 4	20°53	29° 0	n.a.	F 7
S 8	7 23 0	18°44'05	10♒ 8	25°38	27°36	6°57	25°35	20° 2	21°14	23°53	3°38	20°51	20°49	29° 6	n.a.	S 8
S 9	7 26 57	19°42'14	22°19	24°48	28°47	7°34	25°41	20° 9	21°14	23°54	3°38	20°40	20°46	29°13	n.a.	S 9
M10	7 30 54	20°40'25	4♓38	23°56	29°58	8°11	25°47	20°16	21°15	23°55	3°37	20°31	20°43	29°20	n.a.	M10
T 11	7 34 50	21°38'38	17° 9	23° 3	1♈ 9	8°48	25°53	20°23	21°16	23°57	3°37	20°26	20°40	29°27	n.a.	T 11
W12	7 38 47	22°36'53	29°52	22°10	2°20	9°25	25°58	20°30	21°17	23°58	3°37	20°23	20°37	29°33	n.a.	W12
T 13	7 42 44	23°35'09	12♈52	21°19	3°31	10° 2	26° 4	20°38	21°17	23°59	3°37	20°22	20°33	29°40	n.a.	T 13
F 14	7 46 40	24°33'28	26°12	20°29	4°41	10°39	26°10	20°45	21°18	24° 0	3°36	20°22	20°30	29°47	n.a.	F 14
S 15	7 50 37	25°31'48	9♉55	19°43	5°52	11°16	26°15	20°52	21°19	24° 2	3°36	20°21	20°27	29°53	n.a.	S 15
S 16	7 54 34	26°30'11	24° 1	19° 2	7° 2	11°52	26°20	20°59	21°20	24° 3	3°36	20°19	20°24	0♑ 0	n.a.	S 16
M17	7 58 30	27°28'35	8♊32	18°25	8°13	12°29	26°25	21° 7	21°22	24° 5	3°35	20°15	20°21	0° 7	n.a.	M17
T 18	8 2 27	28°27'02	23°23	17°55	9°23	13° 6	26°30	21°14	21°23	24° 6	3°35	20° 8	20°18	0°14	n.a.	T 18
W19	8 6 24	29°25'30	8♋29	17°32	10°34	13°43	26°34	21°21	21°24	24° 8	3°34	19°59	20°14	0°20	n.a.	W19
T 20	8 10 20	0♒24'01	23°39	17°16	11°44	14°19	26°39	21°28	21°25	24° 9	3°34	19°48	20°11	0°27	n.a.	T 20
F 21	8 14 17	1°22'33	8♌44	17°D 8	12°54	14°56	26°43	21°35	21°26	24°11	3°34	19°37	20° 8	0°34	n.a.	F 21
S 22	8 18 14	2°21'08	23°33	17° 9	14° 4	15°33	26°47	21°42	21°28	24°12	3°33	19°28	20° 5	0°40	n.a.	S 22
S 23	8 22 10	3°19'46	7♍58	17°18	15°14	16° 9	26°51	21°49	21°29	24°14	3°33	19°20	20° 2	0°47	n.a.	S 23
M24	8 26 7	4°18'26	21°56	17°35	16°24	16°46	26°54	21°57	21°31	24°15	3°32	19°15	19°58	0°54	n.a.	M24
T 25	8 30 4	5°17'08	5♎24	18° 2	17°34	17°22	26°58	22° 4	21°32	24°17	3°32	19°12	19°55	1° 1	n.a.	T 25
W26	8 34 0	6°15'53	18°24	18°36	18°44	17°59	27° 1	22°11	21°34	24°18	3°31	19°D12	19°52	1° 7	n.a.	W26
T 27	8 37 57	7°14'41	1♏ 1	19°19	19°53	18°35	27° 4	22°18	21°35	24°20	3°31	19°12	19°49	1°14	n.a.	T 27
F 28	8 41 54	8°13'31	13°18	20° 9	21° 3	19°12	27° 7	22°25	21°37	24°22	3°30	19°R12	19°46	1°21	n.a.	F 28
S 29	8 45 50	9°12'24	25°22	21° 7	22°13	19°48	27°10	22°32	21°39	24°24	3°29	19°11	19°43	1°27	n.a.	S 29
S 30	8 49 47	10♒11'20	7♐17	22♑13	23♓22	20♐24	27♎13	22♑39	21♈40	24♓25	3♎29	19♎ 7	19♎39	1♑34	n.a.	S 30

Delta T = 177h46m01s Julian Calendar

The year -12223 astronomical counting style corresponds to year 12224 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12224 BCE
geocentric

MAY 12224 BCE (-12223) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 53 43	11♒10'18	19♐ 7	23♑24	24♓31	21♐ 0	27♎15	22♑46	21♈42	24♓27	3°R28	19°R 1	19♎36	1♑41	n.a.	M 1
T 2	8 57 40	12° 9'19	0♑58	24°42	25°41	21°37	27°17	22°53	21°44	24°29	3♎27	18♎53	19°33	1°48	n.a.	T 2
W 3	9 1 37	13° 8'22	12°52	26° 5	26°50	22°13	27°19	23° 0	21°46	24°31	3°27	18°42	19°30	1°54	n.a.	W 3
T 4	9 5 33	14° 7'28	24°52	27°34	27°59	22°49	27°21	23° 7	21°48	24°32	3°26	18°30	19°27	2° 1	n.a.	T 4
F 5	9 9 30	15° 6'37	6♒58	29° 6	29° 8	23°25	27°23	23°14	21°50	24°34	3°25	18°18	19°24	2° 8	n.a.	F 5
S 6	9 13 27	16° 5'48	19°14	0♒43	0♈17	24° 1	27°24	23°20	21°52	24°36	3°25	18° 6	19°20	2°14	n.a.	S 6
S 7	9 17 23	17° 5'01	1♓39	2°23	1°26	24°37	27°25	23°27	21°54	24°38	3°24	17°57	19°17	2°21	n.a.	S 7
M 8	9 21 20	18° 4'16	14°13	4° 5	2°34	25°13	27°26	23°34	21°56	24°40	3°23	17°49	19°14	2°28	n.a.	M 8
T 9	9 25 16	19° 3'34	26°58	5°50	3°43	25°49	27°27	23°41	21°58	24°42	3°22	17°45	19°11	2°35	n.a.	T 9
W10	9 29 13	20° 2'54	9♈54	7°37	4°51	26°24	27°28	23°48	22° 0	24°44	3°22	17°43	19° 8	2°41	n.a.	W10
T 11	9 33 9	21° 2'16	23° 3	9°25	6° 0	27° 0	27°28	23°54	22° 3	24°46	3°21	17°D42	19° 4	2°48	n.a.	T 11
F 12	9 37 6	22° 1'41	6♉28	11°15	7° 8	27°36	27°28	24° 1	22° 5	24°48	3°20	17°43	19° 1	2°55	n.a.	F 12
S 13	9 41 3	23° 1'07	20° 8	13° 5	8°16	28°11	27°R28	24° 8	22° 7	24°50	3°19	17°R44	18°58	3° 2	n.a.	S 13
S 14	9 44 59	24° 0'36	4♊ 6	14°55	9°24	28°47	27°28	24°14	22°10	24°52	3°18	17°44	18°55	3° 8	n.a.	S 14
M15	9 48 56	25° 0'07	18°22	16°46	10°32	29°23	27°28	24°21	22°12	24°54	3°17	17°41	18°52	3°15	n.a.	M15
T 16	9 52 52	25°59'39	2♋53	18°37	11°40	29°58	27°27	24°27	22°15	24°56	3°16	17°37	18°49	3°22	n.a.	T 16
W17	9 56 49	26°59'15	17°36	20°28	12°47	0♑33	27°26	24°34	22°17	24°58	3°16	17°30	18°45	3°28	n.a.	W17
T 18	10 0 45	27°58'52	2♌23	22°18	13°54	1° 9	27°25	24°40	22°20	25° 0	3°15	17°23	18°42	3°35	n.a.	T 18
F 19	10 4 42	28°58'31	17° 8	24° 9	15° 2	1°44	27°24	24°47	22°22	25° 2	3°14	17°15	18°39	3°42	n.a.	F 19
S 20	10 8 39	29°58'13	1♍42	25°58	16° 9	2°19	27°23	24°53	22°25	25° 4	3°13	17° 8	18°36	3°49	n.a.	S 20
S 21	10 12 35	0♓57'57	15°58	27°47	17°16	2°55	27°21	24°59	22°27	25° 6	3°12	17° 3	18°33	3°55	n.a.	S 21
M22	10 16 32	1°57'43	29°52	29°36	18°22	3°30	27°19	25° 5	22°30	25° 8	3°11	16°59	18°30	4° 2	n.a.	M22
T 23	10 20 28	2°57'32	13♎20	1♓24	19°29	4° 5	27°17	25°12	22°33	25°10	3°10	16°D58	18°26	4° 9	n.a.	T 23
W24	10 24 25	3°57'23	26°23	3°11	20°35	4°40	27°15	25°18	22°36	25°12	3° 9	16°58	18°23	4°15	n.a.	W24
T 25	10 28 21	4°57'17	9♏ 3	4°57	21°41	5°15	27°13	25°24	22°38	25°14	3° 8	16°59	18°20	4°22	n.a.	T 25
F 26	10 32 18	5°57'14	21°24	6°43	22°47	5°50	27°10	25°30	22°41	25°16	3° 7	17° 1	18°17	4°29	n.a.	F 26
S 27	10 36 14	6°57'13	3♐31	8°28	23°53	6°25	27° 7	25°36	22°44	25°19	3° 6	17°R 2	18°14	4°36	n.a.	S 27
S 28	10 40 11	7°57'15	15°27	10°12	24°59	6°59	27° 4	25°42	22°47	25°21	3° 5	17° 2	18°10	4°42	n.a.	S 28
M29	10 44 7	8°57'19	27°19	11°56	26° 4	7°34	27° 1	25°48	22°50	25°23	3° 4	17° 0	18° 7	4°49	n.a.	M29
T 30	10 48 4	9°57'26	9♑11	13°39	27° 9	8° 9	26°58	25°54	22°53	25°25	3° 3	16°56	18° 4	4°56	n.a.	T 30
W31	10 52 0	10♓57'35	21♑ 8	15♓21	28♈14	8♑43	26♎54	26♑ 0	22♈56	25♓27	3♎ 2	16♎51	18♎ 1	5♑ 3	n.a.	W31

Delta T = 177h45m54s Julian Calendar 1 May 12224 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12224 BCE

JUNE 12224 BCE (-12223) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 55 57	11♓57'47	3♒12	17♓ 2	29♈19	9♑18	26°R50	26♑ 5	22♈59	25♓30	3°R 0	16°R45	17♎58	5♑ 9	n.a.	T 1
F 2	10 59 53	12°58'01	15°27	18°42	0♉23	9°52	26♎46	26°11	23° 2	25°32	2♎59	16♎39	17°55	5°16	n.a.	F 2
S 3	11 3 50	13°58'17	27°53	20°22	1°28	10°27	26°42	26°17	23° 5	25°34	2°58	16°33	17°51	5°23	n.a.	S 3
S 4	11 7 46	14°58'36	10♓33	22° 1	2°32	11° 1	26°38	26°22	23° 8	25°36	2°57	16°28	17°48	5°29	n.a.	S 4
M 5	11 11 43	15°58'57	23°27	23°40	3°35	11°35	26°33	26°28	23°11	25°38	2°56	16°24	17°45	5°36	n.a.	M 5
T 6	11 15 39	16°59'19	6♈33	25°18	4°39	12° 9	26°29	26°33	23°15	25°41	2°55	16°22	17°42	5°43	n.a.	T 6
W 7	11 19 36	17°59'44	19°52	26°55	5°42	12°43	26°24	26°38	23°18	25°43	2°54	16°D22	17°39	5°50	n.a.	W 7
T 8	11 23 32	19° 0'11	3♉22	28°31	6°45	13°17	26°19	26°44	23°21	25°45	2°53	16°23	17°35	5°56	n.a.	T 8
F 9	11 27 29	20° 0'40	17° 4	0♈ 7	7°47	13°51	26°14	26°49	23°24	25°47	2°52	16°24	17°32	6° 3	n.a.	F 9
S 10	11 31 25	21° 1'11	0♊55	1°43	8°50	14°25	26° 8	26°54	23°28	25°50	2°50	16°26	17°29	6°10	n.a.	S 10
S 11	11 35 21	22° 1'43	14°55	3°17	9°51	14°59	26° 3	26°59	23°31	25°52	2°49	16°27	17°26	6°16	n.a.	S 11
M12	11 39 18	23° 2'17	29° 4	4°51	10°53	15°33	25°57	27° 4	23°34	25°54	2°48	16°R27	17°23	6°23	n.a.	M12
T 13	11 43 14	24° 2'53	13♋19	6°25	11°54	16° 6	25°51	27° 9	23°38	25°57	2°47	16°26	17°20	6°30	n.a.	T 13
W14	11 47 11	25° 3'30	27°38	7°58	12°55	16°40	25°45	27°14	23°41	25°59	2°46	16°24	17°16	6°37	n.a.	W14
T 15	11 51 7	26° 4'09	11♌58	9°30	13°56	17°13	25°39	27°19	23°45	26° 1	2°45	16°21	17°13	6°43	n.a.	T 15
F 16	11 55 4	27° 4'50	26°13	11° 2	14°56	17°46	25°33	27°24	23°48	26° 3	2°43	16°18	17°10	6°50	n.a.	F 16
S 17	11 59 0	28° 5'33	10♍20	12°34	15°55	18°20	25°26	27°28	23°51	26° 6	2°42	16°16	17° 7	6°57	n.a.	S 17
S 18	12 2 57	29° 6'17	24°14	14° 4	16°55	18°53	25°20	27°33	23°55	26° 8	2°41	16°14	17° 4	7° 4	n.a.	S 18
M19	12 6 53	0♈ 7'03	7♎51	15°34	17°53	19°26	25°13	27°37	23°58	26°10	2°40	16°13	17° 1	7°10	n.a.	M19
T 20	12 10 49	1° 7'50	21°10	17° 4	18°52	19°59	25° 6	27°42	24° 2	26°12	2°39	16°D13	16°57	7°17	n.a.	T 20
W21	12 14 46	2° 8'40	4♏ 8	18°33	19°49	20°32	24°59	27°46	24° 6	26°15	2°38	16°13	16°54	7°24	n.a.	W21
T 22	12 18 42	3° 9'31	16°47	20° 1	20°47	21° 4	24°52	27°51	24° 9	26°17	2°36	16°14	16°51	7°30	n.a.	T 22
F 23	12 22 39	4°10'25	29°10	21°29	21°44	21°37	24°45	27°55	24°13	26°19	2°35	16°16	16°48	7°37	n.a.	F 23
S 24	12 26 35	5°11'20	11♐18	22°56	22°40	22° 9	24°38	27°59	24°16	26°21	2°34	16°17	16°45	7°44	n.a.	S 24
S 25	12 30 32	6°12'18	23°17	24°23	23°36	22°42	24°30	28° 3	24°20	26°24	2°33	16°18	16°41	7°51	n.a.	S 25
M26	12 34 28	7°13'17	5♑10	25°48	24°31	23°14	24°23	28° 7	24°23	26°26	2°32	16°R18	16°38	7°57	n.a.	M26
T 27	12 38 24	8°14'18	17° 3	27°13	25°25	23°47	24°15	28°11	24°27	26°28	2°31	16°18	16°35	8° 4	n.a.	T 27
W28	12 42 21	9°15'21	29° 0	28°38	26°19	24°19	24° 8	28°14	24°31	26°30	2°29	16°17	16°32	8°11	n.a.	W28
T 29	12 46 17	10°16'25	11♒ 5	0♉ 1	27°13	24°51	24° 0	28°18	24°34	26°32	2°28	16°17	16°29	8°17	n.a.	T 29
F 30	12 50 14	11♈17'31	23♒22	1♉23	28♉ 5	25♑23	23♎52	28♑22	24♈38	26♓35	2♎27	16♎16	16♎26	8♑24	n.a.	F 30

Delta T = 177h45m46s Julian Calendar

The year -12223 astronomical counting style corresponds to year 12224 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12224 BCE
geocentric

JULY 12224 BCE (-12223) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 54 10	12♈18'39	5♓56	2♉44	28♉57	25♑54	23°R44	28♑25	24♈42	26♓37	2°R26	16°R15	16♎22	8♑31	n.a.	S 1
S 2	12 58 7	13°19'48	18°47	4° 4	29°49	26°26	23♎36	28°29	24°45	26°39	2♎25	16♎15	16°19	8°38	n.a.	S 2
M 3	13 2 3	14°20'59	1♈57	5°23	0♊39	26°58	23°28	28°32	24°49	26°41	2°24	16°15	16°16	8°44	n.a.	M 3
T 4	13 5 59	15°22'11	15°26	6°40	1°29	27°29	23°20	28°35	24°53	26°43	2°23	16°D15	16°13	8°51	n.a.	T 4
W 5	13 9 56	16°23'25	29°11	7°56	2°18	28° 0	23°12	28°38	24°57	26°46	2°21	16°R15	16°10	8°58	n.a.	W 5
T 6	13 13 52	17°24'40	13♉10	9° 9	3° 6	28°31	23° 4	28°41	25° 0	26°48	2°20	16°15	16° 6	9° 5	n.a.	T 6
F 7	13 17 49	18°25'55	27°19	10°21	3°53	29° 2	22°56	28°44	25° 4	26°50	2°19	16°14	16° 3	9°11	n.a.	F 7
S 8	13 21 45	19°27'12	11♊35	11°30	4°39	29°33	22°47	28°47	25° 8	26°52	2°18	16°14	16° 0	9°18	n.a.	S 8
S 9	13 25 41	20°28'30	25°52	12°37	5°25	0♒ 4	22°39	28°50	25°12	26°54	2°17	16°14	15°57	9°25	n.a.	S 9
M10	13 29 38	21°29'49	10♋ 8	13°41	6° 9	0°34	22°31	28°53	25°15	26°56	2°16	16°13	15°54	9°31	n.a.	M10
T 11	13 33 34	22°31'08	24°20	14°41	6°52	1° 5	22°23	28°55	25°19	26°58	2°15	16°D13	15°51	9°38	n.a.	T 11
W12	13 37 31	23°32'28	8♌25	15°37	7°35	1°35	22°15	28°58	25°23	27° 0	2°14	16°13	15°47	9°45	n.a.	W12
T 13	13 41 27	24°33'49	22°23	16°29	8°16	2° 5	22° 6	29° 0	25°27	27° 2	2°13	16°14	15°44	9°52	n.a.	T 13
F 14	13 45 24	25°35'10	6♍10	17°16	8°56	2°35	21°58	29° 2	25°30	27° 5	2°11	16°15	15°41	9°58	n.a.	F 14
S 15	13 49 20	26°36'31	19°48	17°58	9°34	3° 5	21°50	29° 5	25°34	27° 7	2°10	16°16	15°38	10° 5	n.a.	S 15
S 16	13 53 16	27°37'54	3♎13	18°33	10°12	3°35	21°42	29° 7	25°38	27° 9	2° 9	16°17	15°35	10°12	n.a.	S 16
M17	13 57 13	28°39'17	16°26	19° 1	10°48	4° 4	21°34	29° 9	25°42	27°11	2° 8	16°R17	15°31	10°19	n.a.	M17
T 18	14 1 9	29°40'41	29°25	19°21	11°22	4°33	21°26	29°10	25°45	27°13	2° 7	16°16	15°28	10°25	n.a.	T 18
W19	14 5 6	0♉42'05	12♏10	19°33	11°55	5° 3	21°18	29°12	25°49	27°15	2° 6	16°15	15°25	10°32	n.a.	W19
T 20	14 9 2	1°43'31	24°42	19°R35	12°27	5°32	21°10	29°14	25°53	27°16	2° 5	16°13	15°22	10°39	n.a.	T 20
F 21	14 12 59	2°44'57	7♐ 0	19°27	12°57	6° 0	21° 2	29°15	25°57	27°18	2° 4	16°11	15°19	10°45	n.a.	F 21
S 22	14 16 55	3°46'24	19° 8	19° 8	13°26	6°29	20°54	29°17	26° 0	27°20	2° 3	16° 8	15°16	10°52	n.a.	S 22
S 23	14 20 52	4°47'51	1♑ 6	18°39	13°52	6°57	20°46	29°18	26° 4	27°22	2° 2	16° 5	15°12	10°59	n.a.	S 23
M24	14 24 48	5°49'19	13° 0	17°58	14°17	7°26	20°38	29°20	26° 8	27°24	2° 1	16° 3	15° 9	11° 6	n.a.	M24
T 25	14 28 44	6°50'48	24°51	17° 6	14°41	7°54	20°31	29°21	26°12	27°26	2° 0	16° 1	15° 6	11°12	n.a.	T 25
W26	14 32 41	7°52'18	6♒46	16° 4	15° 2	8°22	20°23	29°22	26°15	27°28	2° 0	16°D 1	15° 3	11°19	n.a.	W26
T 27	14 36 37	8°53'48	18°49	14°54	15°21	8°49	20°16	29°23	26°19	27°30	1°59	16° 1	15° 0	11°26	n.a.	T 27
F 28	14 40 34	9°55'19	1♓ 4	13°37	15°39	9°17	20° 8	29°23	26°23	27°31	1°58	16° 2	14°57	11°33	n.a.	F 28
S 29	14 44 30	10°56'50	13°37	12°15	15°54	9°44	20° 1	29°24	26°26	27°33	1°57	16° 4	14°53	11°39	n.a.	S 29
S 30	14 48 27	11°58'22	26°30	10°53	16° 7	10°11	19°54	29°25	26°30	27°35	1°56	16° 6	14°50	11°46	n.a.	S 30
M31	14 52 23	12♉59'54	9♈47	9♉31	16♊18	10♒38	19♎47	29♑25	26♈34	27♓37	1♎55	16°R 7	14♎47	11♑53	n.a.	M31

Delta T = 177h45m39s Julian Calendar 1 July 12224 BCE == Greg. Calendar 29 March 12224 BCE

AUGUST 12224 BCE (-12223) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 56 20	14♉ 1'26	23♈29	8°R13	16♊27	11♒ 4	19°R40	29♑26	26♈37	27♓38	1°R54	16°R 7	14♎44	11♑59	n.a.	T 1
W 2	15 0 16	15° 2'59	7♉35	7♉ 2	16°33	11°31	19♎33	29°26	26°41	27°40	1♎53	16♎ 5	14°41	12° 6	n.a.	W 2
T 3	15 4 13	16° 4'31	22° 0	5°59	16°38	11°57	19°27	29°26	26°44	27°42	1°53	16° 2	14°37	12°13	n.a.	T 3
F 4	15 8 9	17° 6'04	6♊39	5° 5	16°R39	12°22	19°20	29°R26	26°48	27°43	1°52	15°58	14°34	12°20	n.a.	F 4
S 5	15 12 6	18° 7'37	21°25	4°23	16°38	12°48	19°14	29°26	26°52	27°45	1°51	15°53	14°31	12°26	n.a.	S 5
S 6	15 16 2	19° 9'09	6♋ 9	3°51	16°35	13°13	19° 8	29°26	26°55	27°47	1°50	15°48	14°28	12°33	n.a.	S 6
M 7	15 19 59	20°10'41	20°46	3°30	16°29	13°38	19° 2	29°26	26°59	27°48	1°50	15°44	14°25	12°40	n.a.	M 7
T 8	15 23 55	21°12'12	5♌ 9	3°D20	16°21	14° 3	18°56	29°25	27° 2	27°50	1°49	15°41	14°22	12°46	n.a.	T 8
W 9	15 27 52	22°13'43	19°16	3°21	16° 9	14°27	18°50	29°25	27° 6	27°51	1°48	15°D40	14°18	12°53	n.a.	W 9
T 10	15 31 48	23°15'13	3♍ 4	3°30	15°56	14°52	18°44	29°24	27° 9	27°53	1°47	15°40	14°15	13° 0	n.a.	T 10
F 11	15 35 45	24°16'43	16°36	3°49	15°40	15°16	18°39	29°24	27°13	27°54	1°47	15°41	14°12	13° 7	n.a.	F 11
S 12	15 39 41	25°18'12	29°52	4°15	15°21	15°39	18°34	29°23	27°16	27°56	1°46	15°43	14° 9	13°13	n.a.	S 12
S 13	15 43 38	26°19'40	12♎54	4°48	15° 0	16° 3	18°29	29°22	27°20	27°57	1°46	15°R44	14° 6	13°20	n.a.	S 13
M14	15 47 34	27°21'08	25°43	5°28	14°37	16°26	18°24	29°21	27°23	27°58	1°45	15°43	14° 3	13°27	n.a.	M14
T 15	15 51 31	28°22'35	8♏20	6°13	14°11	16°48	18°19	29°20	27°26	28° 0	1°44	15°41	13°59	13°34	n.a.	T 15
W16	15 55 27	29°24'01	20°48	7° 4	13°43	17°11	18°14	29°19	27°30	28° 1	1°44	15°36	13°56	13°40	n.a.	W16
T 17	15 59 24	0♊25'27	3♐ 7	7°59	13°13	17°33	18°10	29°18	27°33	28° 2	1°43	15°29	13°53	13°47	n.a.	T 17
F 18	16 3 21	1°26'52	15°17	8°58	12°42	17°54	18° 6	29°16	27°36	28° 4	1°43	15°21	13°50	13°54	n.a.	F 18
S 19	16 7 17	2°28'16	27°20	10° 0	12° 9	18°16	18° 2	29°15	27°40	28° 5	1°42	15°11	13°47	14° 0	n.a.	S 19
S 20	16 11 14	3°29'40	9♑16	11° 5	11°34	18°37	17°58	29°13	27°43	28° 6	1°42	15° 2	13°43	14° 7	n.a.	S 20
M21	16 15 10	4°31'04	21° 8	12°14	10°58	18°57	17°54	29°11	27°46	28° 7	1°41	14°53	13°40	14°14	n.a.	M21
T 22	16 19 7	5°32'26	3♒ 0	13°24	10°22	19°18	17°51	29°10	27°49	28° 8	1°41	14°46	13°37	14°21	n.a.	T 22
W23	16 23 3	6°33'48	14°53	14°37	9°44	19°38	17°48	29° 8	27°52	28° 9	1°40	14°41	13°34	14°27	n.a.	W23
T 24	16 27 0	7°35'10	26°52	15°52	9° 7	19°57	17°45	29° 6	27°55	28°10	1°40	14°38	13°31	14°34	n.a.	T 24
F 25	16 30 57	8°36'30	9♓ 3	17° 8	8°29	20°16	17°42	29° 4	27°59	28°12	1°40	14°D37	13°28	14°41	n.a.	F 25
S 26	16 34 53	9°37'50	21°30	18°26	7°51	20°35	17°39	29° 1	28° 2	28°13	1°39	14°38	13°24	14°48	n.a.	S 26
S 27	16 38 50	10°39'09	4♈18	19°45	7°13	20°53	17°37	28°59	28° 5	28°14	1°39	14°39	13°21	14°54	n.a.	S 27
M28	16 42 46	11°40'28	17°31	21° 6	6°37	21°11	17°35	28°57	28° 8	28°14	1°39	14°R39	13°18	15° 1	n.a.	M28
T 29	16 46 43	12°41'45	1♉13	22°27	6° 1	21°29	17°33	28°54	28°11	28°15	1°38	14°38	13°15	15° 8	n.a.	T 29
W30	16 50 40	13°43'02	15°23	23°50	5°26	21°46	17°31	28°52	28°14	28°16	1°38	14°34	13°12	15°14	n.a.	W30
T 31	16 54 36	14♊44'18	0♊ 1	25♉14	4♊53	22♒ 2	17♎29	28♑49	28♈16	28♓17	1♎38	14♎28	13♎ 9	15♑21	n.a.	T 31

Delta T = 177h45m31s Julian Calendar

The year -12223 astronomical counting style corresponds to year 12224 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12224 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12224 BCE (-12223) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 58 33	15♊45'32	14♊58	26♉38	4°R21	22♒18	17°R28	28°R46	28♈19	28♓18	1°R38	14°R19	13♎ 5	15♑28	n.a.	F 1
S 2	17 2 29	16°46'45	0♋ 8	28° 3	3♊51	22°34	17♎27	28♑44	28°22	28°19	1♎37	14♎10	13° 2	15°35	n.a.	S 2
S 3	17 6 26	17°47'57	15°19	29°29	3°22	22°49	17°26	28°41	28°25	28°20	1°37	14° 0	12°59	15°41	n.a.	S 3
M 4	17 10 23	18°49'08	0♌20	0♊56	2°56	23° 4	17°25	28°38	28°28	28°20	1°37	13°51	12°56	15°48	n.a.	M 4
T 5	17 14 19	19°50'17	15° 3	2°24	2°32	23°18	17°24	28°35	28°30	28°21	1°37	13°44	12°53	15°55	n.a.	T 5
W 6	17 18 16	20°51'24	29°24	3°52	2°10	23°32	17°24	28°31	28°33	28°22	1°37	13°39	12°49	16° 2	n.a.	W 6
T 7	17 22 13	21°52'29	13♍19	5°20	1°51	23°45	17°D24	28°28	28°36	28°22	1°37	13°38	12°46	16° 8	n.a.	T 7
F 8	17 26 9	22°53'33	26°49	6°50	1°34	23°57	17°24	28°25	28°38	28°23	1°37	13°D37	12°43	16°15	n.a.	F 8
S 9	17 30 6	23°54'34	9♎57	8°20	1°20	24° 9	17°24	28°21	28°41	28°23	1°37	13°R38	12°40	16°22	n.a.	S 9
S 10	17 34 3	24°55'34	22°46	9°50	1° 8	24°20	17°24	28°18	28°43	28°24	1°D37	13°37	12°37	16°28	n.a.	S 10
M11	17 37 59	25°56'33	5♏20	11°21	0°58	24°31	17°25	28°15	28°46	28°24	1°37	13°35	12°34	16°35	n.a.	M11
T 12	17 41 56	26°57'29	17°42	12°53	0°51	24°42	17°26	28°11	28°48	28°25	1°37	13°31	12°30	16°42	n.a.	T 12
W13	17 45 53	27°58'23	29°55	14°25	0°47	24°51	17°27	28° 7	28°51	28°25	1°37	13°23	12°27	16°49	n.a.	W13
T 14	17 49 49	28°59'16	12♐ 1	15°58	0°D45	25° 0	17°28	28° 4	28°53	28°26	1°37	13°12	12°24	16°55	n.a.	T 14
F 15	17 53 46	0♋ 0'07	24° 2	17°32	0°46	25° 9	17°30	28° 0	28°55	28°26	1°37	12°59	12°21	17° 2	n.a.	F 15
S 16	17 57 43	1° 0'56	5♑59	19° 6	0°49	25°17	17°31	27°56	28°57	28°26	1°37	12°45	12°18	17° 9	n.a.	S 16
S 17	18 1 39	2° 1'44	17°52	20°40	0°55	25°24	17°33	27°52	29° 0	28°27	1°37	12°30	12°14	17°16	n.a.	S 17
M18	18 5 36	3° 2'29	29°44	22°16	1° 2	25°30	17°35	27°48	29° 2	28°27	1°37	12°17	12°11	17°22	n.a.	M18
T 19	18 9 33	4° 3'13	11♒37	23°52	1°13	25°36	17°38	27°44	29° 4	28°27	1°38	12° 5	12° 8	17°29	n.a.	T 19
W20	18 13 29	5° 3'56	23°31	25°28	1°25	25°41	17°40	27°40	29° 6	28°27	1°38	11°56	12° 5	17°36	n.a.	W20
T 21	18 17 26	6° 4'36	5♓31	27° 6	1°40	25°46	17°43	27°36	29° 8	28°27	1°38	11°50	12° 2	17°42	n.a.	T 21
F 22	18 21 23	7° 5'15	17°41	28°44	1°57	25°50	17°46	27°32	29°10	28°27	1°38	11°47	11°59	17°49	n.a.	F 22
S 23	18 25 19	8° 5'52	0♈ 4	0♋22	2°15	25°53	17°49	27°27	29°12	28°28	1°39	11°46	11°55	17°56	n.a.	S 23
S 24	18 29 16	9° 6'28	12°46	2° 2	2°36	25°55	17°52	27°23	29°14	28°28	1°39	11°46	11°52	18° 3	n.a.	S 24
M25	18 33 13	10° 7'01	25°52	3°42	2°59	25°57	17°55	27°19	29°16	28°R28	1°39	11°45	11°49	18° 9	n.a.	M25
T 26	18 37 9	11° 7'33	9♉25	5°23	3°23	25°58	17°59	27°14	29°17	28°28	1°39	11°43	11°46	18°16	n.a.	T 26
W27	18 41 6	12° 8'04	23°27	7° 5	3°49	25°R58	18° 3	27°10	29°19	28°28	1°40	11°39	11°43	18°23	n.a.	W27
T 28	18 45 3	13° 8'32	8♊ 0	8°47	4°17	25°57	18° 7	27° 6	29°21	28°27	1°40	11°32	11°40	18°30	n.a.	T 28
F 29	18 48 59	14° 8'59	22°57	10°31	4°47	25°56	18°11	27° 1	29°22	28°27	1°41	11°23	11°36	18°36	n.a.	F 29
S 30	18 52 56	15♋ 9'24	8♋12	12♋15	5♊18	25♒54	18♎15	26♑57	29♈24	28♓27	1♎41	11♎12	11♎33	18♑43	n.a.	S 30

Delta T = 177h45m23s Julian Calendar 1 Sept. 12224 BCE == Greg. Calendar 30 May 12224 BCE

OCTOBER 12224 BCE (-12223) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 56 53	16♋ 9'46	23♋34	14♋ 0	5♊51	25°R51	18♎20	26°R52	29♈26	28°R27	1♎42	11°R 0	11♎30	18♑50	n.a.	S 1
M 2	19 0 49	17°10'07	8♌50	15°46	6°25	25♒47	18°24	26♑48	29°27	28♓27	1°42	10♎49	11°27	18°56	n.a.	M 2
T 3	19 4 46	18°10'25	23°51	17°32	7° 0	25°42	18°29	26°43	29°28	28°26	1°43	10°41	11°24	19° 3	n.a.	T 3
W 4	19 8 43	19°10'41	8♍27	19°20	7°37	25°37	18°34	26°38	29°30	28°26	1°43	10°35	11°20	19°10	n.a.	W 4
T 5	19 12 40	20°10'54	22°35	21° 8	8°15	25°31	18°40	26°34	29°31	28°26	1°44	10°32	11°17	19°17	n.a.	T 5
F 6	19 16 36	21°11'05	6♎14	22°57	8°54	25°24	18°45	26°29	29°32	28°25	1°44	10°D31	11°14	19°23	n.a.	F 6
S 7	19 20 33	22°11'13	19°26	24°47	9°34	25°16	18°51	26°25	29°34	28°25	1°45	10°R31	11°11	19°30	n.a.	S 7
S 8	19 24 30	23°11'18	2♏15	26°37	10°16	25° 8	18°56	26°20	29°35	28°25	1°45	10°31	11° 8	19°37	n.a.	S 8
M 9	19 28 26	24°11'22	14°45	28°28	10°59	24°59	19° 2	26°15	29°36	28°24	1°46	10°29	11° 5	19°44	n.a.	M 9
T 10	19 32 23	25°11'22	27° 0	0♌20	11°42	24°49	19° 8	26°11	29°37	28°24	1°47	10°25	11° 1	19°50	n.a.	T 10
W11	19 36 20	26°11'20	9♐ 5	2°12	12°27	24°38	19°15	26° 6	29°38	28°23	1°47	10°18	10°58	19°57	n.a.	W11
T 12	19 40 16	27°11'16	21° 4	4° 5	13°12	24°26	19°21	26° 1	29°39	28°23	1°48	10° 9	10°55	20° 4	n.a.	T 12
F 13	19 44 13	28°11'09	2♑58	5°57	13°59	24°14	19°28	25°57	29°40	28°22	1°49	9°57	10°52	20°10	n.a.	F 13
S 14	19 48 10	29°11'00	14°51	7°50	14°46	24° 1	19°34	25°52	29°41	28°21	1°49	9°44	10°49	20°17	n.a.	S 14
S 15	19 52 6	0♌10'48	26°43	9°43	15°34	23°47	19°41	25°48	29°42	28°21	1°50	9°30	10°46	20°24	n.a.	S 15
M16	19 56 3	1°10'34	8♒37	11°35	16°23	23°33	19°48	25°43	29°42	28°20	1°51	9°18	10°42	20°31	n.a.	M16
T 17	20 0 0	2°10'18	20°33	13°26	17°13	23°18	19°55	25°38	29°43	28°19	1°52	9° 7	10°39	20°37	n.a.	T 17
W18	20 3 56	3° 9'59	2♓33	15°17	18° 4	23° 2	20° 3	25°34	29°44	28°19	1°52	8°58	10°36	20°44	n.a.	W18
T 19	20 7 53	4° 9'38	14°40	17° 6	18°55	22°45	20°10	25°29	29°44	28°18	1°53	8°53	10°33	20°51	n.a.	T 19
F 20	20 11 50	5° 9'15	26°55	18°53	19°47	22°28	20°18	25°25	29°45	28°17	1°54	8°50	10°30	20°58	n.a.	F 20
S 21	20 15 46	6° 8'50	9♈23	20°38	20°39	22°10	20°26	25°20	29°45	28°16	1°55	8°D49	10°26	21° 4	n.a.	S 21
S 22	20 19 43	7° 8'22	22° 6	22°21	21°33	21°52	20°33	25°15	29°46	28°16	1°56	8°50	10°23	21°11	n.a.	S 22
M23	20 23 40	8° 7'53	5♉ 9	24° 0	22°26	21°33	20°42	25°11	29°46	28°15	1°57	8°R51	10°20	21°18	n.a.	M23
T 24	20 27 36	9° 7'21	18°35	25°36	23°21	21°14	20°50	25° 7	29°46	28°14	1°58	8°50	10°17	21°24	n.a.	T 24
W25	20 31 33	10° 6'47	2♊27	27° 7	24°16	20°54	20°58	25° 2	29°47	28°13	1°59	8°48	10°14	21°31	n.a.	W25
T 26	20 35 30	11° 6'12	16°45	28°34	25°11	20°33	21° 6	24°58	29°47	28°12	1°59	8°44	10°11	21°38	n.a.	T 26
F 27	20 39 26	12° 5'34	1♋29	29°55	26° 7	20°13	21°15	24°53	29°47	28°11	2° 0	8°37	10° 7	21°45	n.a.	F 27
S 28	20 43 23	13° 4'54	16°31	1♍10	27° 4	19°51	21°24	24°49	29°47	28°10	2° 1	8°29	10° 4	21°51	n.a.	S 28
S 29	20 47 20	14° 4'12	1♌44	2°19	28° 1	19°30	21°33	24°45	29°R47	28° 9	2° 2	8°21	10° 1	21°58	n.a.	S 29
M30	20 51 16	15° 3'27	16°56	3°21	28°58	19° 8	21°41	24°41	29°47	28° 8	2° 3	8°13	9°58	22° 5	n.a.	M30
T 31	20 55 13	16♌ 2'40	1♍58	4♍16	29♊56	18♒46	21♎51	24♑36	29♈47	28♓ 7	2♎ 4	8♎ 6	9♎55	22♑11	n.a.	T 31

Delta T = 177h45m16s Julian Calendar

The year -12223 astronomical counting style corresponds to year 12224 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12224 BCE
geocentric

NOVEMBER 12224 BCE (-12223) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 59 9	17♌ 1'50	16♍41	5♍ 4	0♋54	18°R24	22♎ 0	24°R32	29°R47	28°R 6	2♎ 5	8°R 2	9♎52	22♑18	n.a.	W 1
T 2	21 3 6	18° 0'57	0♎57	5°43	1°53	18♒ 1	22° 9	24♑28	29♈47	28♓ 4	2° 7	8♎ 0	9°48	22°25	n.a.	T 2
F 3	21 7 3	19° 0'03	14°46	6°14	2°52	17°39	22°19	24°24	29°47	28° 3	2° 8	8°D 0	9°45	22°32	n.a.	F 3
S 4	21 10 59	19°59'05	28° 6	6°37	3°51	17°16	22°28	24°20	29°46	28° 2	2° 9	8° 1	9°42	22°38	n.a.	S 4
S 5	21 14 56	20°58'05	11♏ 1	6°52	4°51	16°54	22°38	24°16	29°46	28° 1	2°10	8° 3	9°39	22°45	n.a.	S 5
M 6	21 18 52	21°57'02	23°35	6°R59	5°51	16°31	22°48	24°12	29°46	28° 0	2°11	8°R 3	9°36	22°52	n.a.	M 6
T 7	21 22 49	22°55'57	5♐51	6°57	6°51	16° 9	22°57	24° 9	29°45	27°58	2°12	8° 2	9°32	22°59	n.a.	T 7
W 8	21 26 46	23°54'49	17°55	6°47	7°52	15°47	23° 7	24° 5	29°45	27°57	2°13	7°59	9°29	23° 5	n.a.	W 8
T 9	21 30 42	24°53'38	29°52	6°30	8°53	15°25	23°17	24° 1	29°44	27°56	2°14	7°54	9°26	23°12	n.a.	T 9
F 10	21 34 39	25°52'25	11♑44	6° 6	9°54	15° 3	23°28	23°58	29°44	27°55	2°15	7°48	9°23	23°19	n.a.	F 10
S 11	21 38 35	26°51'10	23°35	5°35	10°56	14°41	23°38	23°54	29°43	27°53	2°17	7°41	9°20	23°25	n.a.	S 11
S 12	21 42 32	27°49'51	5♒29	4°59	11°58	14°20	23°48	23°50	29°42	27°52	2°18	7°33	9°17	23°32	n.a.	S 12
M13	21 46 29	28°48'31	17°26	4°17	13° 0	13°59	23°59	23°47	29°42	27°51	2°19	7°26	9°13	23°39	n.a.	M13
T 14	21 50 25	29°47'08	29°29	3°32	14° 2	13°38	24°10	23°44	29°41	27°49	2°20	7°20	9°10	23°46	n.a.	T 14
W15	21 54 22	0♍45'42	11♓39	2°44	15° 5	13°18	24°20	23°40	29°40	27°48	2°21	7°15	9° 7	23°52	n.a.	W15
T 16	21 58 18	1°44'15	23°58	1°53	16° 8	12°59	24°31	23°37	29°39	27°46	2°23	7°13	9° 4	23°59	n.a.	T 16
F 17	22 2 15	2°42'45	6♈27	1° 2	17°11	12°39	24°42	23°34	29°38	27°45	2°24	7°D12	9° 1	24° 6	n.a.	F 17
S 18	22 6 11	3°41'13	19° 8	0°11	18°14	12°21	24°53	23°31	29°37	27°44	2°25	7°12	8°57	24°12	n.a.	S 18
S 19	22 10 8	4°39'39	2♉ 2	29♌21	19°18	12° 3	25° 4	23°28	29°36	27°42	2°26	7°14	8°54	24°19	n.a.	S 19
M20	22 14 4	5°38'04	15°12	28°33	20°22	11°45	25°15	23°25	29°35	27°41	2°28	7°15	8°51	24°26	n.a.	M20
T 21	22 18 1	6°36'26	28°41	27°48	21°26	11°28	25°26	23°23	29°34	27°39	2°29	7°17	8°48	24°33	n.a.	T 21
W22	22 21 58	7°34'46	12♊29	27° 6	22°30	11°12	25°38	23°20	29°33	27°38	2°30	7°R17	8°45	24°39	n.a.	W22
T 23	22 25 54	8°33'05	26°36	26°28	23°34	10°57	25°49	23°17	29°32	27°36	2°32	7°16	8°42	24°46	n.a.	T 23
F 24	22 29 51	9°31'22	11♋ 2	25°55	24°39	10°42	26° 1	23°15	29°30	27°35	2°33	7°13	8°38	24°53	n.a.	F 24
S 25	22 33 47	10°29'36	25°44	25°27	25°43	10°28	26°12	23°12	29°29	27°33	2°34	7°10	8°35	25° 0	n.a.	S 25
S 26	22 37 44	11°27'49	10♌34	25° 4	26°48	10°14	26°24	23°10	29°28	27°32	2°36	7° 6	8°32	25° 6	n.a.	S 26
M27	22 41 40	12°26'00	25°26	24°46	27°53	10° 2	26°35	23° 7	29°26	27°30	2°37	7° 3	8°29	25°13	n.a.	M27
T 28	22 45 37	13°24'09	10♍13	24°34	28°58	9°50	26°47	23° 5	29°25	27°28	2°38	7° 1	8°26	25°20	n.a.	T 28
W29	22 49 33	14°22'16	24°45	24°27	0♌ 4	9°39	26°59	23° 3	29°23	27°27	2°40	6°59	8°23	25°26	n.a.	W29
T 30	22 53 30	15♍20'21	8♎58	24°D25	1♌ 9	9♒29	27♎11	23♑ 1	29♈22	27♓25	2♎41	6°D59	8♎19	25♑33	n.a.	T 30

Delta T = 177h45m08s Julian Calendar 1 Nov. 12224 BCE == Greg. Calendar 30 July 12224 BCE

DECEMBER 12224 BCE (-12223) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 57 26	16♍18'23	22♎46	24♌28	2♌15	9°R19	27♎23	22°R59	29°R20	27°R24	2♎42	6♎59	8♎16	25♑40	n.a.	F 1
S 2	23 1 23	17°16'23	6♏11	24°37	3°21	9♒11	27°35	22♑57	29♈19	27♓22	2°44	7° 0	8°13	25°47	n.a.	S 2
S 3	23 5 19	18°14'21	19°11	24°50	4°26	9° 3	27°47	22°56	29°17	27°21	2°45	7° 2	8°10	25°53	n.a.	S 3
M 4	23 9 16	19°12'17	1♐49	25° 9	5°32	8°56	28° 0	22°54	29°15	27°19	2°46	7° 3	8° 7	26° 0	n.a.	M 4
T 5	23 13 12	20°10'11	14°10	25°32	6°38	8°50	28°12	22°53	29°14	27°17	2°48	7° 4	8° 3	26° 7	n.a.	T 5
W 6	23 17 8	21° 8'03	26°16	25°59	7°45	8°45	28°24	22°51	29°12	27°16	2°49	7°R 4	8° 0	26°13	n.a.	W 6
T 7	23 21 5	22° 5'52	8♑14	26°30	8°51	8°41	28°37	22°50	29°10	27°14	2°51	7° 3	7°57	26°20	n.a.	T 7
F 8	23 25 1	23° 3'40	20° 6	27° 6	9°58	8°37	28°49	22°48	29° 8	27°12	2°52	7° 2	7°54	26°27	n.a.	F 8
S 9	23 28 58	24° 1'25	1♒59	27°46	11° 4	8°34	29° 2	22°47	29° 7	27°11	2°53	7° 0	7°51	26°34	n.a.	S 9
S 10	23 32 54	24°59'08	13°54	28°29	12°11	8°32	29°14	22°46	29° 5	27° 9	2°55	6°58	7°48	26°40	n.a.	S 10
M11	23 36 51	25°56'49	25°56	29°15	13°18	8°31	29°27	22°45	29° 3	27° 8	2°56	6°57	7°44	26°47	n.a.	M11
T 12	23 40 47	26°54'29	8♓ 7	0♍ 6	14°24	8°D31	29°39	22°44	29° 1	27° 6	2°58	6°55	7°41	26°54	n.a.	T 12
W13	23 44 44	27°52'06	20°29	0°59	15°31	8°32	29°52	22°44	28°59	27° 4	2°59	6°55	7°38	27° 0	n.a.	W13
T 14	23 48 40	28°49'42	3♈ 4	1°55	16°39	8°33	0♏ 5	22°43	28°57	27° 3	3° 0	6°D54	7°35	27° 7	n.a.	T 14
F 15	23 52 37	29°47'16	15°51	2°55	17°46	8°35	0°18	22°42	28°55	27° 1	3° 2	6°54	7°32	27°14	n.a.	F 15
S 16	23 56 33	0♎44'48	28°53	3°57	18°53	8°38	0°31	22°42	28°53	26°59	3° 3	6°55	7°28	27°21	n.a.	S 16
S 17	0 0 29	1°42'19	12♉ 8	5° 2	20° 0	8°42	0°44	22°42	28°51	26°58	3° 5	6°55	7°25	27°27	n.a.	S 17
M18	0 4 26	2°39'49	25°36	6°10	21° 8	8°46	0°57	22°41	28°48	26°56	3° 6	6°56	7°22	27°34	n.a.	M18
T 19	0 8 22	3°37'17	9♊18	7°20	22°15	8°51	1°10	22°41	28°46	26°55	3° 7	6°56	7°19	27°41	n.a.	T 19
W20	0 12 19	4°34'44	23°12	8°33	23°23	8°57	1°23	22°D41	28°44	26°53	3° 9	6°56	7°16	27°47	n.a.	W20
T 21	0 16 15	5°32'10	7♋18	9°48	24°31	9° 4	1°36	22°41	28°42	26°51	3°10	6°R56	7°13	27°54	n.a.	T 21
F 22	0 20 12	6°29'35	21°33	11° 6	25°39	9°11	1°49	22°41	28°40	26°50	3°12	6°D56	7° 9	28° 1	n.a.	F 22
S 23	0 24 8	7°26'58	5♌56	12°26	26°47	9°19	2° 2	22°41	28°37	26°48	3°13	6°56	7° 6	28° 8	n.a.	S 23
S 24	0 28 4	8°24'21	20°22	13°48	27°55	9°28	2°15	22°42	28°35	26°47	3°14	6°56	7° 3	28°14	n.a.	S 24
M25	0 32 1	9°21'42	4♍47	15°13	29° 3	9°37	2°29	22°42	28°33	26°45	3°16	6°56	7° 0	28°21	n.a.	M25
T 26	0 35 57	10°19'02	19° 7	16°40	0♏11	9°47	2°42	22°43	28°31	26°43	3°17	6°57	6°57	28°28	n.a.	T 26
W27	0 39 54	11°16'20	3♎17	18° 9	1°19	9°58	2°55	22°43	28°28	26°42	3°19	6°R57	6°54	28°34	n.a.	W27
T 28	0 43 50	12°13'38	17°13	19°40	2°28	10°10	3° 9	22°44	28°26	26°40	3°20	6°57	6°50	28°41	n.a.	T 28
F 29	0 47 47	13°10'54	0♏51	21°13	3°36	10°22	3°22	22°45	28°24	26°39	3°21	6°56	6°47	28°48	n.a.	F 29
S 30	0 51 43	14° 8'09	14° 9	22°48	4°45	10°34	3°36	22°46	28°21	26°37	3°23	6°56	6°44	28°55	n.a.	S 30
S 31	0 55 39	15♎ 5'22	27♏ 7	24♍26	5♍53	10♒48	3♏49	22♑47	28♈19	26♓36	3♎24	6♎55	6♎41	29♑ 1	n.a.	S 31

Delta T = 177h45m01s Julian Calendar

The year -12223 astronomical counting style corresponds to year 12224 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12223 BCE
geocentric

JANUARY 12223 BCE (-12222) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 59 36	16♎ 2'34	9♐46	26♍ 5	7♍ 2	11♒ 2	4♏ 3	22♑48	28°R16	26°R34	3♎26	6°R54	6♎38	29♑ 8	n.a.	M 1
T 2	1 3 32	16°59'45	22° 8	27°47	8°10	11°16	4°16	22°49	28♈14	26♓33	3°27	6♎53	6°34	29°15	n.a.	T 2
W 3	1 7 29	17°56'54	4♑17	29°31	9°19	11°32	4°30	22°50	28°11	26°31	3°28	6°52	6°31	29°21	n.a.	W 3
T 4	1 11 25	18°54'03	16°15	1♎16	10°28	11°47	4°43	22°52	28° 9	26°30	3°30	6°D51	6°28	29°28	n.a.	T 4
F 5	1 15 21	19°51'09	28° 9	3° 4	11°37	12° 4	4°57	22°53	28° 7	26°28	3°31	6°52	6°25	29°35	n.a.	F 5
S 6	1 19 18	20°48'15	10♒ 2	4°54	12°46	12°21	5°10	22°55	28° 4	26°27	3°32	6°52	6°22	29°42	n.a.	S 6
S 7	1 23 14	21°45'19	21°59	6°46	13°55	12°38	5°24	22°56	28° 2	26°25	3°34	6°53	6°19	29°48	n.a.	S 7
M 8	1 27 11	22°42'22	4♓ 4	8°40	15° 4	12°56	5°38	22°58	27°59	26°24	3°35	6°55	6°15	29°55	n.a.	M 8
T 9	1 31 7	23°39'24	16°22	10°36	16°13	13°14	5°51	23° 0	27°57	26°22	3°37	6°56	6°12	0♒ 2	n.a.	T 9
W10	1 35 4	24°36'25	28°54	12°34	17°22	13°33	6° 5	23° 2	27°54	26°21	3°38	6°57	6° 9	0° 8	n.a.	W10
T 11	1 39 0	25°33'25	11♈43	14°34	18°32	13°53	6°19	23° 4	27°52	26°20	3°39	6°R57	6° 6	0°15	n.a.	T 11
F 12	1 42 56	26°30'25	24°51	16°36	19°41	14°13	6°33	23° 6	27°49	26°18	3°40	6°56	6° 3	0°22	n.a.	F 12
S 13	1 46 53	27°27'23	8♉15	18°39	20°50	14°33	6°46	23° 8	27°47	26°17	3°42	6°54	5°59	0°29	n.a.	S 13
S 14	1 50 49	28°24'21	21°56	20°44	22° 0	14°54	7° 0	23°11	27°44	26°16	3°43	6°52	5°56	0°35	n.a.	S 14
M15	1 54 46	29°21'18	5♊50	22°51	23° 9	15°16	7°14	23°13	27°42	26°14	3°44	6°49	5°53	0°42	n.a.	M15
T 16	1 58 42	0♏18'15	19°55	24°59	24°19	15°37	7°28	23°16	27°39	26°13	3°46	6°46	5°50	0°49	n.a.	T 16
W17	2 2 39	1°15'12	4♋ 6	27° 8	25°29	16° 0	7°41	23°18	27°37	26°12	3°47	6°43	5°47	0°55	n.a.	W17
T 18	2 6 35	2°12'08	18°20	29°18	26°38	16°22	7°55	23°21	27°34	26°11	3°48	6°41	5°44	1° 2	n.a.	T 18
F 19	2 10 31	3° 9'04	2♌35	1♏28	27°48	16°46	8° 9	23°24	27°32	26° 9	3°50	6°D41	5°40	1° 9	n.a.	F 19
S 20	2 14 28	4° 5'59	16°47	3°39	28°58	17° 9	8°23	23°27	27°29	26° 8	3°51	6°41	5°37	1°16	n.a.	S 20
S 21	2 18 24	5° 2'55	0♍54	5°50	0♎ 8	17°33	8°37	23°30	27°27	26° 7	3°52	6°43	5°34	1°22	n.a.	S 21
M22	2 22 21	5°59'50	14°56	8° 1	1°18	17°57	8°51	23°33	27°24	26° 6	3°53	6°44	5°31	1°29	n.a.	M22
T 23	2 26 17	6°56'45	28°49	10°12	2°28	18°22	9° 4	23°36	27°22	26° 5	3°54	6°45	5°28	1°36	n.a.	T 23
W24	2 30 14	7°53'40	12♎33	12°22	3°39	18°47	9°18	23°39	27°20	26° 3	3°56	6°R45	5°25	1°42	n.a.	W24
T 25	2 34 10	8°50'35	26° 5	14°31	4°49	19°13	9°32	23°42	27°17	26° 2	3°57	6°44	5°21	1°49	n.a.	T 25
F 26	2 38 7	9°47'30	9♏23	16°39	5°59	19°39	9°46	23°46	27°15	26° 1	3°58	6°41	5°18	1°56	n.a.	F 26
S 27	2 42 3	10°44'24	22°27	18°46	7° 9	20° 5	10° 0	23°49	27°12	26° 0	3°59	6°36	5°15	2° 3	n.a.	S 27
S 28	2 46 0	11°41'18	5♐16	20°51	8°20	20°32	10°14	23°53	27°10	25°59	4° 0	6°31	5°12	2° 9	n.a.	S 28
M29	2 49 56	12°38'12	17°49	22°54	9°30	20°59	10°27	23°56	27° 8	25°58	4° 2	6°25	5° 9	2°16	n.a.	M29
T 30	2 53 53	13°35'06	0♑ 8	24°56	10°41	21°26	10°41	24° 0	27° 5	25°57	4° 3	6°19	5° 5	2°23	n.a.	T 30
W31	2 57 49	14♏31'59	12♑15	26♏56	11♎51	21♒54	10♏55	24♑ 4	27♈ 3	25♓56	4♎ 4	6♎14	5♎ 2	2♒29	n.a.	W31

Delta T = 177h44m53s Julian Calendar 1 Jan. 12223 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12224 BCE

FEBRUARY 12223 BCE (-12222) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 1 45	15♏28'52	24♑12	28♏53	13♎ 2	22♒22	11♏ 9	24♑ 8	27°R 0	25°R55	4♎ 5	6°R10	4♎59	2♒36	n.a.	T 1
F 2	3 5 42	16°25'45	6♒ 5	0♐49	14°13	22°50	11°23	24°12	26♈58	25♓54	4° 6	6♎ 8	4°56	2°43	n.a.	F 2
S 3	3 9 38	17°22'37	17°57	2°42	15°24	23°19	11°37	24°16	26°56	25°54	4° 7	6°D 7	4°53	2°50	n.a.	S 3
S 4	3 13 35	18°19'29	29°54	4°33	16°34	23°48	11°50	24°20	26°54	25°53	4° 8	6° 8	4°50	2°56	n.a.	S 4
M 5	3 17 31	19°16'22	12♓ 0	6°22	17°45	24°17	12° 4	24°24	26°51	25°52	4° 9	6° 9	4°46	3° 3	n.a.	M 5
T 6	3 21 28	20°13'13	24°19	8° 8	18°56	24°47	12°18	24°28	26°49	25°51	4°10	6°11	4°43	3°10	n.a.	T 6
W 7	3 25 24	21°10'05	6♈57	9°52	20° 7	25°16	12°32	24°32	26°47	25°50	4°11	6°R11	4°40	3°16	n.a.	W 7
T 8	3 29 21	22° 6'57	19°56	11°34	21°19	25°47	12°45	24°37	26°45	25°50	4°12	6°10	4°37	3°23	n.a.	T 8
F 9	3 33 18	23° 3'49	3♉19	13°14	22°30	26°17	12°59	24°41	26°43	25°49	4°13	6° 7	4°34	3°30	n.a.	F 9
S 10	3 37 14	24° 0'41	17° 4	14°51	23°41	26°48	13°13	24°46	26°40	25°48	4°14	6° 3	4°30	3°36	n.a.	S 10
S 11	3 41 11	24°57'34	1♊10	16°26	24°52	27°19	13°26	24°50	26°38	25°48	4°15	5°56	4°27	3°43	n.a.	S 11
M12	3 45 7	25°54'27	15°31	17°58	26° 4	27°50	13°40	24°55	26°36	25°47	4°16	5°49	4°24	3°50	n.a.	M12
T 13	3 49 4	26°51'20	0♋ 3	19°28	27°15	28°22	13°54	25° 0	26°34	25°46	4°17	5°41	4°21	3°57	n.a.	T 13
W14	3 53 0	27°48'14	14°38	20°56	28°26	28°53	14° 7	25° 5	26°32	25°46	4°18	5°35	4°18	4° 3	n.a.	W14
T 15	3 56 57	28°45'09	29° 9	22°22	29°38	29°25	14°21	25° 9	26°30	25°45	4°19	5°29	4°15	4°10	n.a.	T 15
F 16	4 0 53	29°42'05	13♌33	23°45	0♏50	29°58	14°35	25°14	26°28	25°45	4°20	5°26	4°11	4°17	n.a.	F 16
S 17	4 4 50	0♐39'01	27°45	25° 5	2° 1	0♓30	14°48	25°19	26°26	25°44	4°21	5°D25	4° 8	4°23	n.a.	S 17
S 18	4 8 46	1°35'58	11♍45	26°23	3°13	1° 3	15° 2	25°24	26°25	25°44	4°22	5°25	4° 5	4°30	n.a.	S 18
M19	4 12 43	2°32'56	25°31	27°38	4°25	1°36	15°15	25°29	26°23	25°43	4°22	5°26	4° 2	4°37	n.a.	M19
T 20	4 16 40	3°29'55	9♎ 4	28°51	5°37	2° 9	15°29	25°35	26°21	25°43	4°23	5°R26	3°59	4°44	n.a.	T 20
W21	4 20 36	4°26'55	22°24	0♑ 1	6°49	2°43	15°42	25°40	26°19	25°43	4°24	5°25	3°56	4°50	n.a.	W21
T 22	4 24 33	5°23'55	5♏33	1° 9	8° 1	3°16	15°56	25°45	26°17	25°42	4°25	5°22	3°52	4°57	n.a.	T 22
F 23	4 28 29	6°20'57	18°30	2°13	9°13	3°50	16° 9	25°51	26°16	25°42	4°26	5°16	3°49	5° 4	n.a.	F 23
S 24	4 32 26	7°18'00	1♐16	3°15	10°25	4°24	16°22	25°56	26°14	25°42	4°26	5° 7	3°46	5°10	n.a.	S 24
S 25	4 36 22	8°15'03	13°50	4°14	11°37	4°59	16°36	26° 1	26°12	25°42	4°27	4°57	3°43	5°17	n.a.	S 25
M26	4 40 19	9°12'08	26°13	5° 9	12°49	5°33	16°49	26° 7	26°11	25°41	4°28	4°45	3°40	5°24	n.a.	M26
T 27	4 44 16	10° 9'13	8♑24	6° 2	14° 2	6° 8	17° 2	26°13	26° 9	25°41	4°28	4°34	3°36	5°30	n.a.	T 27
W28	4 48 12	11♐ 6'19	20♑26	6♑51	15♏14	6♓43	17♏16	26♑18	26♈ 8	25♓41	4♎29	4♎24	3♎33	5♒37	n.a.	W28

Delta T = 177h44m45s Julian Calendar

The year -12222 astronomical counting style corresponds to year 12223 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12223 BCE
geocentric

MARCH 12223 BCE (-12222) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 52 9	12♐ 3'25	2♒21	7♉36	16♏27	7♓19	17♏29	26♉24	26°R 6	25°R41	4♎30	4°R15	3♎30	5♒44	n.a.	T 1
F 2	4 56 6	13° 0'33	14°12	8°18	17°39	7°54	17°42	26°30	26♈ 5	25♓41	4°30	4♎ 9	3°27	5°51	n.a.	F 2
S 3	5 0 2	13°57'41	26° 2	8°56	18°52	8°30	17°55	26°36	26° 3	25°41	4°31	4° 6	3°24	5°57	n.a.	S 3
S 4	5 3 59	14°54'50	7♓56	9°30	20° 4	9° 5	18° 8	26°41	26° 2	25°D41	4°32	4° 4	3°21	6° 4	n.a.	S 4
M 5	5 7 55	15°52'00	20° 0	10° 1	21°17	9°41	18°21	26°47	26° 1	25°41	4°32	4°D 4	3°17	6°11	n.a.	M 5
T 6	5 11 52	16°49'11	2♈18	10°26	22°30	10°18	18°34	26°53	25°59	25°41	4°33	4°R 4	3°14	6°17	n.a.	T 6
W 7	5 15 49	17°46'22	14°56	10°48	23°42	10°54	18°47	26°59	25°58	25°41	4°33	4° 4	3°11	6°24	n.a.	W 7
T 8	5 19 45	18°43'35	27°58	11° 5	24°55	11°30	19° 0	27° 5	25°57	25°41	4°34	4° 2	3° 8	6°31	n.a.	T 8
F 9	5 23 42	19°40'48	11♉27	11°17	26° 8	12° 7	19°13	27°11	25°56	25°41	4°34	3°57	3° 5	6°38	n.a.	F 9
S 10	5 27 39	20°38'03	25°23	11°25	27°21	12°44	19°26	27°18	25°55	25°42	4°35	3°51	3° 2	6°44	n.a.	S 10
S 11	5 31 35	21°35'19	9♊46	11°R28	28°34	13°21	19°38	27°24	25°54	25°42	4°35	3°41	2°58	6°51	n.a.	S 11
M12	5 35 32	22°32'36	24°28	11°25	29°47	13°58	19°51	27°30	25°53	25°42	4°36	3°31	2°55	6°58	n.a.	M12
T 13	5 39 29	23°29'55	9♋24	11°18	1♐ 0	14°36	20° 4	27°36	25°52	25°42	4°36	3°20	2°52	7° 4	n.a.	T 13
W14	5 43 25	24°27'15	24°23	11° 6	2°13	15°13	20°16	27°42	25°51	25°43	4°36	3°11	2°49	7°11	n.a.	W14
T 15	5 47 22	25°24'37	9♌16	10°48	3°27	15°51	20°29	27°49	25°50	25°43	4°37	3° 3	2°46	7°18	n.a.	T 15
F 16	5 51 19	26°22'00	23°57	10°26	4°40	16°29	20°41	27°55	25°49	25°43	4°37	2°58	2°42	7°24	n.a.	F 16
S 17	5 55 15	27°19'25	8♍19	10° 0	5°53	17° 7	20°54	28° 2	25°49	25°44	4°37	2°55	2°39	7°31	n.a.	S 17
S 18	5 59 12	28°16'52	22°21	9°29	7° 7	17°45	21° 6	28° 8	25°48	25°44	4°38	2°54	2°36	7°38	n.a.	S 18
M19	6 3 9	29°14'20	6♎ 2	8°54	8°20	18°23	21°18	28°15	25°47	25°45	4°38	2°54	2°33	7°45	n.a.	M19
T 20	6 7 5	0♏11'51	19°25	8°16	9°34	19° 2	21°30	28°21	25°47	25°45	4°38	2°54	2°30	7°51	n.a.	T 20
W21	6 11 2	1° 9'23	2♏31	7°35	10°47	19°41	21°43	28°28	25°46	25°46	4°39	2°51	2°27	7°58	n.a.	W21
T 22	6 14 59	2° 6'57	15°22	6°51	12° 1	20°19	21°55	28°34	25°45	25°46	4°39	2°47	2°23	8° 5	n.a.	T 22
F 23	6 18 55	3° 4'34	28° 2	6° 7	13°15	20°58	22° 7	28°41	25°45	25°47	4°39	2°39	2°20	8°11	n.a.	F 23
S 24	6 22 52	4° 2'12	10♐30	5°21	14°28	21°37	22°19	28°48	25°45	25°48	4°39	2°29	2°17	8°18	n.a.	S 24
S 25	6 26 49	4°59'52	22°50	4°35	15°42	22°17	22°31	28°54	25°44	25°48	4°39	2°16	2°14	8°25	n.a.	S 25
M26	6 30 45	5°57'33	5♑ 0	3°50	16°56	22°56	22°42	29° 1	25°44	25°49	4°39	2° 3	2°11	8°31	n.a.	M26
T 27	6 34 42	6°55'17	17° 3	3° 7	18°10	23°35	22°54	29° 8	25°44	25°50	4°40	1°49	2° 8	8°38	n.a.	T 27
W28	6 38 39	7°53'02	28°59	2°27	19°24	24°15	23° 6	29°14	25°43	25°50	4°40	1°36	2° 4	8°45	n.a.	W28
T 29	6 42 35	8°50'49	10♒51	1°50	20°38	24°55	23°17	29°21	25°43	25°51	4°40	1°26	2° 1	8°52	n.a.	T 29
F 30	6 46 32	9°48'37	22°39	1°17	21°52	25°35	23°29	29°28	25°43	25°52	4°40	1°18	1°58	8°58	n.a.	F 30
S 31	6 50 29	10♑46'27	4♓28	0♑50	23♐ 6	26♓15	23♏40	29♑35	25°D43	25♓53	4♎40	1♎13	1♎55	9♒ 5	n.a.	S 31

Delta T = 177h44m38s Julian Calendar 1 March 12223 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12224 BCE

APRIL 12223 BCE (-12222) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 54 25	11♑44'19	16♓21	0°R27	24♐20	26♓55	23♏52	29♑42	25♈43	25♓54	4°R40	1°R10	1♎52	9♒12	n.a.	S 1
M 2	6 58 22	12°42'13	28°23	0♑11	25°34	27°35	24° 3	29°49	25°43	25°55	4♎40	1°D 9	1°48	9°18	n.a.	M 2
T 3	7 2 19	13°40'08	10♈38	0° 1	26°49	28°16	24°14	29°56	25°43	25°56	4°40	1°R10	1°45	9°25	n.a.	T 3
W 4	7 6 15	14°38'05	23°13	29°D58	28° 3	28°56	24°25	0♒ 3	25°43	25°57	4°40	1♎ 9	1°42	9°32	n.a.	W 4
T 5	7 10 12	15°36'03	6♉11	0° 2	29°17	29°37	24°36	0° 9	25°44	25°58	4°40	1° 8	1°39	9°38	n.a.	T 5
F 6	7 14 9	16°34'04	19°38	0°13	0♑32	0♈18	24°47	0°16	25°44	25°59	4°40	1° 4	1°36	9°45	n.a.	F 6
S 7	7 18 6	17°32'06	3♊34	0°32	1°46	0°58	24°58	0°23	25°44	26° 0	4°39	0°58	1°33	9°52	n.a.	S 7
S 8	7 22 2	18°30'10	18° 0	0°58	3° 0	1°39	25° 9	0°30	25°45	26° 1	4°39	0°50	1°29	9°59	n.a.	S 8
M 9	7 25 59	19°28'16	2♋50	1°31	4°15	2°21	25°19	0°37	25°45	26° 2	4°39	0°40	1°26	10° 5	n.a.	M 9
T 10	7 29 56	20°26'24	17°59	2°12	5°29	3° 2	25°30	0°44	25°46	26° 3	4°39	0°30	1°23	10°12	n.a.	T 10
W11	7 33 52	21°24'34	3♌14	3° 0	6°44	3°43	25°40	0°51	25°46	26° 4	4°39	0°20	1°20	10°19	n.a.	W11
T 12	7 37 49	22°22'46	18°25	3°54	7°59	4°24	25°51	0°59	25°47	26° 5	4°38	0°13	1°17	10°25	n.a.	T 12
F 13	7 41 46	23°21'01	3♍23	4°56	9°13	5° 6	26° 1	1° 6	25°47	26° 7	4°38	0° 8	1°13	10°32	n.a.	F 13
S 14	7 45 42	24°19'18	18° 1	6° 4	10°28	5°48	26°11	1°13	25°48	26° 8	4°38	0° 6	1°10	10°39	n.a.	S 14
S 15	7 49 39	25°17'37	2♎13	7°18	11°43	6°29	26°21	1°20	25°49	26° 9	4°38	0°D 5	1° 7	10°45	n.a.	S 15
M16	7 53 36	26°15'58	16° 0	8°38	12°57	7°11	26°31	1°27	25°49	26°11	4°37	0° 5	1° 4	10°52	n.a.	M16
T 17	7 57 32	27°14'23	29°23	10° 3	14°12	7°53	26°41	1°34	25°50	26°12	4°37	0°R 6	1° 1	10°59	n.a.	T 17
W18	8 1 29	28°12'49	12♏24	11°33	15°27	8°35	26°51	1°41	25°51	26°13	4°37	0° 5	0°58	11° 5	n.a.	W18
T 19	8 5 26	29°11'19	25° 8	13° 7	16°42	9°17	27° 0	1°48	25°52	26°15	4°36	0° 2	0°54	11°12	n.a.	T 19
F 20	8 9 22	0♒ 9'51	7♐36	14°46	17°57	9°59	27°10	1°55	25°53	26°16	4°36	29♍56	0°51	11°19	n.a.	F 20
S 21	8 13 19	1° 8'25	19°53	16°28	19°12	10°42	27°19	2° 2	25°54	26°18	4°35	29°48	0°48	11°26	n.a.	S 21
S 22	8 17 16	2° 7'02	2♑ 1	18°13	20°27	11°24	27°28	2° 9	25°55	26°19	4°35	29°39	0°45	11°32	n.a.	S 22
M23	8 21 12	3° 5'41	14° 1	20° 1	21°42	12° 6	27°38	2°17	25°56	26°21	4°35	29°28	0°42	11°39	n.a.	M23
T 24	8 25 9	4° 4'23	25°57	21°51	22°57	12°49	27°47	2°24	25°58	26°22	4°34	29°17	0°39	11°46	n.a.	T 24
W25	8 29 6	5° 3'07	7♒48	23°43	24°12	13°32	27°55	2°31	25°59	26°24	4°34	29° 7	0°35	11°52	n.a.	W25
T 26	8 33 2	6° 1'53	19°38	25°36	25°27	14°14	28° 4	2°38	26° 0	26°25	4°33	28°59	0°32	11°59	n.a.	T 26
F 27	8 36 59	7° 0'41	1♓27	27°31	26°42	14°57	28°13	2°45	26° 2	26°27	4°33	28°52	0°29	12° 6	n.a.	F 27
S 28	8 40 56	7°59'32	13°18	29°26	27°58	15°40	28°21	2°52	26° 3	26°28	4°32	28°49	0°26	12°12	n.a.	S 28
S 29	8 44 52	8°58'25	25°14	1♒21	29°13	16°23	28°30	2°59	26° 4	26°30	4°31	28°D47	0°23	12°19	n.a.	S 29
M30	8 48 49	9♒57'20	7♈18	3♒16	0♒28	17♈ 6	28♏38	3♒ 6	26♈ 6	26♓32	4♎31	28♍48	0♎19	12♒26	n.a.	M30

Delta T = 177h44m30s Julian Calendar

The year -12222 astronomical counting style corresponds to year 12223 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12223 BCE
geocentric

MAY 12223 BCE (-12222) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 52 45	10♒56'17	19♈34	5♒12	1♒43	17♈50	28♏46	3♒13	26♈ 7	26♓33	4°R30	28♍49	0♎16	12♒32	n.a.	T 1
W 2	8 56 42	11°55'16	2♉ 7	7° 7	2°59	18°33	28°54	3°20	26° 9	26°35	4♎30	28°50	0°13	12°39	n.a.	W 2
T 3	9 0 39	12°54'18	15° 1	9° 2	4°14	19°16	29° 2	3°27	26°11	26°37	4°29	28°R50	0°10	12°46	n.a.	T 3
F 4	9 4 35	13°53'21	28°21	10°56	5°29	20° 0	29°10	3°34	26°12	26°39	4°28	28°49	0° 7	12°53	n.a.	F 4
S 5	9 8 32	14°52'27	12♊ 9	12°50	6°45	20°43	29°17	3°41	26°14	26°40	4°28	28°46	0° 4	12°59	n.a.	S 5
S 6	9 12 29	15°51'35	26°25	14°43	8° 0	21°27	29°25	3°48	26°16	26°42	4°27	28°42	0° 0	13° 6	n.a.	S 6
M 7	9 16 25	16°50'45	11♋ 8	16°35	9°16	22°10	29°32	3°55	26°18	26°44	4°26	28°36	29♍57	13°13	n.a.	M 7
T 8	9 20 22	17°49'57	26°12	18°26	10°31	22°54	29°39	4° 2	26°20	26°46	4°25	28°30	29°54	13°19	n.a.	T 8
W 9	9 24 18	18°49'12	11♌27	20°17	11°46	23°38	29°46	4° 9	26°22	26°48	4°25	28°24	29°51	13°26	n.a.	W 9
T 10	9 28 15	19°48'29	26°44	22° 6	13° 2	24°21	29°53	4°16	26°24	26°50	4°24	28°20	29°48	13°33	n.a.	T 10
F 11	9 32 12	20°47'48	11♍52	23°55	14°17	25° 5	29°59	4°23	26°26	26°52	4°23	28°17	29°45	13°39	n.a.	F 11
S 12	9 36 8	21°47'10	26°41	25°42	15°33	25°49	0♐ 6	4°30	26°28	26°53	4°22	28°D16	29°41	13°46	n.a.	S 12
S 13	9 40 5	22°46'34	11♎ 6	27°29	16°48	26°33	0°13	4°37	26°30	26°55	4°21	28°16	29°38	13°53	n.a.	S 13
M14	9 44 1	23°46'01	25° 4	29°15	18° 4	27°17	0°19	4°44	26°32	26°57	4°21	28°18	29°35	13°59	n.a.	M14
T 15	9 47 58	24°45'30	8♏35	1♓ 0	19°20	28° 1	0°25	4°51	26°34	26°59	4°20	28°19	29°32	14° 6	n.a.	T 15
W16	9 51 54	25°45'03	21°41	2°44	20°35	28°45	0°31	4°58	26°36	27° 1	4°19	28°R20	29°29	14°13	n.a.	W16
T 17	9 55 51	26°44'38	4♐25	4°27	21°51	29°30	0°37	5° 4	26°39	27° 3	4°18	28°20	29°25	14°19	n.a.	T 17
F 18	9 59 48	27°44'16	16°50	6° 9	23° 7	0♑14	0°42	5°11	26°41	27° 5	4°17	28°18	29°22	14°26	n.a.	F 18
S 19	10 3 44	28°43'56	29° 2	7°51	24°22	0°58	0°48	5°18	26°43	27° 7	4°16	28°15	29°19	14°33	n.a.	S 19
S 20	10 7 41	29°43'39	11♑ 3	9°31	25°38	1°43	0°53	5°25	26°46	27° 9	4°15	28°11	29°16	14°40	n.a.	S 20
M21	10 11 37	0♓43'24	22°58	11°11	26°54	2°27	0°58	5°31	26°48	27°11	4°14	28° 6	29°13	14°46	n.a.	M21
T 22	10 15 34	1°43'12	4♒49	12°49	28° 9	3°12	1° 3	5°38	26°51	27°14	4°13	28° 1	29°10	14°53	n.a.	T 22
W23	10 19 30	2°43'03	16°38	14°27	29°25	3°56	1° 8	5°44	26°53	27°16	4°12	27°57	29° 6	15° 0	n.a.	W23
T 24	10 23 27	3°42'56	28°29	16° 4	0♓41	4°41	1°12	5°51	26°56	27°18	4°11	27°53	29° 3	15° 6	n.a.	T 24
F 25	10 27 23	4°42'51	10♓22	17°41	1°57	5°26	1°17	5°58	26°58	27°20	4°10	27°51	29° 0	15°13	n.a.	F 25
S 26	10 31 20	5°42'48	22°20	19°16	3°12	6°10	1°21	6° 4	27° 1	27°22	4° 9	27°D50	28°57	15°20	n.a.	S 26
S 27	10 35 16	6°42'48	4♈25	20°51	4°28	6°55	1°25	6°11	27° 4	27°24	4° 8	27°50	28°54	15°26	n.a.	S 27
M28	10 39 13	7°42'50	16°38	22°25	5°44	7°40	1°29	6°17	27° 7	27°26	4° 7	27°51	28°50	15°33	n.a.	M28
T 29	10 43 9	8°42'54	29° 3	23°58	7° 0	8°25	1°32	6°23	27° 9	27°28	4° 6	27°52	28°47	15°40	n.a.	T 29
W30	10 47 6	9°43'00	11♉42	25°30	8°15	9°10	1°36	6°30	27°12	27°31	4° 5	27°54	28°44	15°46	n.a.	W30
T 31	10 51 2	10♓43'08	24♉39	27♓ 2	9♓31	9♉55	1♐39	6♒36	27♈15	27♓33	4♎ 4	27♍55	28♍41	15♒53	n.a.	T 31

Delta T = 177h44m23s Julian Calendar 1 May 12223 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12223 BCE

JUNE 12223 BCE (-12222) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 54 59	11♓43'18	7♊56	28♓33	10♓47	10♉40	1♐42	6♒42	27♈18	27♓35	4°R 3	27°R56	28♍38	16♒ 0	n.a.	F 1
S 2	10 58 55	12°43'30	21°35	0♈ 3	12° 3	11°25	1°45	6°48	27°21	27°37	4♎ 2	27♍56	28°35	16° 6	n.a.	S 2
S 3	11 2 52	13°43'44	5♋37	1°32	13°19	12°10	1°48	6°55	27°24	27°39	4° 1	27°55	28°31	16°13	n.a.	S 3
M 4	11 6 48	14°43'59	20° 2	3° 1	14°35	12°55	1°50	7° 1	27°27	27°42	4° 0	27°53	28°28	16°20	n.a.	M 4
T 5	11 10 45	15°44'17	4♌47	4°28	15°50	13°40	1°52	7° 7	27°30	27°44	3°59	27°52	28°25	16°26	n.a.	T 5
W 6	11 14 41	16°44'37	19°44	5°55	17° 6	14°25	1°55	7°13	27°33	27°46	3°58	27°50	28°22	16°33	n.a.	W 6
T 7	11 18 38	17°44'58	4♍48	7°21	18°22	15°10	1°56	7°19	27°36	27°48	3°57	27°49	28°19	16°40	n.a.	T 7
F 8	11 22 34	18°45'22	19°49	8°46	19°38	15°56	1°58	7°25	27°39	27°50	3°56	27°49	28°16	16°47	n.a.	F 8
S 9	11 26 31	19°45'47	4♎38	10°11	20°54	16°41	2° 0	7°31	27°42	27°53	3°54	27°D49	28°12	16°53	n.a.	S 9
S 10	11 30 27	20°46'15	19° 9	11°34	22° 9	17°26	2° 1	7°36	27°45	27°55	3°53	27°49	28° 9	17° 0	n.a.	S 10
M11	11 34 24	21°46'45	3♏15	12°56	23°25	18°12	2° 2	7°42	27°48	27°57	3°52	27°50	28° 6	17° 7	n.a.	M11
T 12	11 38 20	22°47'17	16°55	14°17	24°41	18°57	2° 3	7°48	27°52	27°59	3°51	27°50	28° 3	17°13	n.a.	T 12
W13	11 42 16	23°47'52	0♐ 9	15°38	25°57	19°42	2° 4	7°53	27°55	28° 2	3°50	27°51	28° 0	17°20	n.a.	W13
T 14	11 46 13	24°48'28	12°59	16°56	27°13	20°28	2° 4	7°59	27°58	28° 4	3°49	27°51	27°56	17°27	n.a.	T 14
F 15	11 50 9	25°49'07	25°27	18°14	28°29	21°13	2° 5	8° 5	28° 1	28° 6	3°48	27°R51	27°53	17°33	n.a.	F 15
S 16	11 54 6	26°49'48	7♑40	19°30	29°45	21°59	2°R 5	8°10	28° 5	28° 8	3°46	27°51	27°50	17°40	n.a.	S 16
S 17	11 58 2	27°50'32	19°40	20°45	1♈ 0	22°44	2° 5	8°15	28° 8	28°11	3°45	27°D51	27°47	17°47	n.a.	S 17
M18	12 1 59	28°51'17	1♒32	21°58	2°16	23°30	2° 4	8°21	28°11	28°13	3°44	27°51	27°44	17°53	n.a.	M18
T 19	12 5 55	29°52'05	13°21	23° 9	3°32	24°15	2° 4	8°26	28°15	28°15	3°43	27°51	27°41	18° 0	n.a.	T 19
W20	12 9 52	0♈52'54	25°11	24°18	4°48	25° 1	2° 3	8°31	28°18	28°18	3°42	27°52	27°37	18° 7	n.a.	W20
T 21	12 13 48	1°53'45	7♓ 4	25°24	6° 4	25°46	2° 2	8°36	28°22	28°20	3°41	27°52	27°34	18°13	n.a.	T 21
F 22	12 17 44	2°54'38	19° 4	26°29	7°20	26°32	2° 1	8°42	28°25	28°22	3°39	27°52	27°31	18°20	n.a.	F 22
S 23	12 21 41	3°55'33	1♈13	27°30	8°35	27°17	2° 0	8°47	28°29	28°24	3°38	27°R52	27°28	18°27	n.a.	S 23
S 24	12 25 37	4°56'30	13°32	28°28	9°51	28° 3	1°58	8°51	28°32	28°27	3°37	27°52	27°25	18°33	n.a.	S 24
M25	12 29 34	5°57'28	26° 2	29°23	11° 7	28°49	1°57	8°56	28°36	28°29	3°36	27°51	27°21	18°40	n.a.	M25
T 26	12 33 30	6°58'28	8♉45	0♉14	12°23	29°34	1°55	9° 1	28°39	28°31	3°35	27°50	27°18	18°47	n.a.	T 26
W27	12 37 27	7°59'29	21°41	1° 1	13°39	0♊20	1°52	9° 6	28°43	28°33	3°33	27°49	27°15	18°53	n.a.	W27
T 28	12 41 23	9° 0'32	4♊51	1°42	14°54	1° 6	1°50	9°11	28°46	28°36	3°32	27°47	27°12	19° 0	n.a.	T 28
F 29	12 45 19	10° 1'36	18°16	2°19	16°10	1°52	1°48	9°15	28°50	28°38	3°31	27°46	27° 9	19° 7	n.a.	F 29
S 30	12 49 16	11♈ 2'41	1♋55	2♉49	17♈26	2♊37	1♐45	9♒20	28♈53	28♓40	3♎30	27♍45	27♍ 6	19♒13	n.a.	S 30

Delta T = 177h44m15s Julian Calendar

The year -12222 astronomical counting style corresponds to year 12223 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12223 BCE
geocentric

JULY 12223 BCE (-12222) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 53 12	12♈ 3'47	15♋49	3♉12	18♈42	3♊23	1°R42	9♒24	28♈57	28♓42	3°R29	27°D45	27♍ 2	19♒20	n.a.	S 1
M 2	12 57 9	13° 4'54	29°58	3°28	19°57	4° 9	1♐39	9°28	29° 1	28°44	3♎28	27♍46	26°59	19°27	n.a.	M 2
T 3	13 1 5	14° 6'03	14♌19	3°R36	21°13	4°55	1°35	9°33	29° 4	28°47	3°27	27°47	26°56	19°33	n.a.	T 3
W 4	13 5 1	15° 7'12	28°51	3°35	22°29	5°40	1°32	9°37	29° 8	28°49	3°25	27°48	26°53	19°40	n.a.	W 4
T 5	13 8 58	16° 8'23	13♍28	3°25	23°44	6°26	1°28	9°41	29°12	28°51	3°24	27°49	26°50	19°47	n.a.	T 5
F 6	13 12 54	17° 9'34	28° 6	3° 5	25° 0	7°12	1°24	9°45	29°15	28°53	3°23	27°R50	26°47	19°53	n.a.	F 6
S 7	13 16 51	18°10'47	12♎38	2°34	26°16	7°58	1°20	9°49	29°19	28°55	3°22	27°49	26°43	20° 0	n.a.	S 7
S 8	13 20 47	19°12'01	26°58	1°53	27°31	8°43	1°16	9°53	29°23	28°58	3°21	27°47	26°40	20° 7	n.a.	S 8
M 9	13 24 44	20°13'16	11♏ 1	1° 1	28°47	9°29	1°12	9°57	29°26	29° 0	3°20	27°45	26°37	20°14	n.a.	M 9
T 10	13 28 40	21°14'32	24°42	0° 0	0♉ 3	10°15	1° 7	10° 0	29°30	29° 2	3°19	27°41	26°34	20°20	n.a.	T 10
W11	13 32 36	22°15'50	8♐ 0	28♈51	1°18	11° 1	1° 2	10° 4	29°34	29° 4	3°18	27°37	26°31	20°27	n.a.	W11
T 12	13 36 33	23°17'08	20°54	27°35	2°34	11°46	0°57	10° 7	29°38	29° 6	3°16	27°34	26°27	20°34	n.a.	T 12
F 13	13 40 29	24°18'28	3♑28	26°14	3°49	12°32	0°52	10°11	29°41	29° 8	3°15	27°31	26°24	20°40	n.a.	F 13
S 14	13 44 26	25°19'50	15°43	24°52	5° 5	13°18	0°47	10°14	29°45	29°10	3°14	27°29	26°21	20°47	n.a.	S 14
S 15	13 48 22	26°21'12	27°45	23°31	6°20	14° 4	0°41	10°17	29°49	29°12	3°13	27°D28	26°18	20°54	n.a.	S 15
M16	13 52 19	27°22'35	9♒37	22°13	7°36	14°50	0°35	10°21	29°52	29°14	3°12	27°29	26°15	21° 0	n.a.	M16
T 17	13 56 15	28°24'00	21°26	21° 1	8°51	15°35	0°30	10°24	29°56	29°16	3°11	27°31	26°12	21° 7	n.a.	T 17
W18	14 0 11	29°25'26	3♓16	19°57	10° 7	16°21	0°24	10°27	29°59	29°18	3°10	27°33	26° 8	21°14	n.a.	W18
T 19	14 4 8	0♉26'52	15°12	19° 3	11°22	17° 7	0°18	10°30	0♉ 4	29°20	3° 9	27°34	26° 5	21°20	n.a.	T 19
F 20	14 8 4	1°28'19	27°18	18°21	12°38	17°53	0°11	10°32	0° 7	29°22	3° 8	27°R35	26° 2	21°27	n.a.	F 20
S 21	14 12 1	2°29'47	9♈37	17°49	13°53	18°38	0° 5	10°35	0°11	29°24	3° 7	27°34	25°59	21°34	n.a.	S 21
S 22	14 15 57	3°31'16	22°11	17°30	15° 9	19°24	29♏58	10°38	0°15	29°26	3° 6	27°32	25°56	21°40	n.a.	S 22
M23	14 19 54	4°32'46	5♉ 1	17°D21	16°24	20°10	29°52	10°40	0°19	29°28	3° 5	27°27	25°52	21°47	n.a.	M23
T 24	14 23 50	5°34'16	18° 7	17°23	17°39	20°56	29°45	10°43	0°22	29°30	3° 4	27°21	25°49	21°54	n.a.	T 24
W25	14 27 47	6°35'46	1♊29	17°36	18°55	21°41	29°38	10°45	0°26	29°32	3° 3	27°14	25°46	22° 0	n.a.	W25
T 26	14 31 43	7°37'17	15° 3	17°58	20°10	22°27	29°31	10°47	0°30	29°34	3° 2	27° 7	25°43	22° 7	n.a.	T 26
F 27	14 35 39	8°38'48	28°49	18°28	21°25	23°13	29°24	10°49	0°34	29°36	3° 1	27° 1	25°40	22°14	n.a.	F 27
S 28	14 39 36	9°40'19	12♋42	19° 5	22°41	23°58	29°17	10°51	0°37	29°38	3° 0	26°56	25°37	22°20	n.a.	S 28
S 29	14 43 32	10°41'50	26°42	19°50	23°56	24°44	29° 9	10°53	0°41	29°40	2°59	26°53	25°33	22°27	n.a.	S 29
M30	14 47 29	11°43'21	10♌46	20°40	25°11	25°30	29° 2	10°55	0°45	29°41	2°59	26°D52	25°30	22°34	n.a.	M30
T 31	14 51 25	12♉44'52	24♌53	21♈36	26♉26	26♊15	28♏54	10♒57	0♉48	29♓43	2♎58	26♍53	25♍27	22♒40	n.a.	T 31

Delta T = 177h44m08s Julian Calendar 1 July 12223 BCE == Greg. Calendar 29 March 12223 BCE

AUGUST 12223 BCE (-12222) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 55 22	13♉46'22	9♍ 3	22♈36	27♉41	27♊ 1	28°R46	10♒58	0♉52	29♓45	2°R57	26♍54	25♍24	22♒47	n.a.	W 1
T 2	14 59 18	14°47'53	23°13	23°40	28°57	27°47	28♏39	11° 0	0°56	29°47	2♎56	26°R55	25°21	22°54	n.a.	T 2
F 3	15 3 15	15°49'23	7♎21	24°47	0♊12	28°32	28°31	11° 1	0°59	29°48	2°55	26°54	25°18	23° 0	n.a.	F 3
S 4	15 7 11	16°50'53	21°26	25°58	1°27	29°18	28°23	11° 2	1° 3	29°50	2°54	26°52	25°14	23° 7	n.a.	S 4
S 5	15 11 8	17°52'23	5♏22	27°11	2°42	0♋ 3	28°15	11° 4	1° 7	29°52	2°54	26°47	25°11	23°14	n.a.	S 5
M 6	15 15 4	18°53'52	19° 6	28°27	3°57	0°49	28° 7	11° 5	1°10	29°53	2°53	26°39	25° 8	23°20	n.a.	M 6
T 7	15 19 1	19°55'22	2♐35	29°44	5°12	1°34	27°59	11° 6	1°14	29°55	2°52	26°30	25° 5	23°27	n.a.	T 7
W 8	15 22 57	20°56'52	15°46	1♉ 4	6°27	2°20	27°51	11° 6	1°18	29°57	2°51	26°20	25° 2	23°34	n.a.	W 8
T 9	15 26 54	21°58'21	28°39	2°24	7°42	3° 5	27°43	11° 7	1°21	29°58	2°51	26°10	24°58	23°40	n.a.	T 9
F 10	15 30 50	22°59'51	11♑12	3°47	8°57	3°51	27°35	11° 8	1°25	29°59	2°50	26° 1	24°55	23°47	n.a.	F 10
S 11	15 34 47	24° 1'20	23°28	5°10	10°11	4°36	27°27	11° 8	1°28	0♈ 1	2°49	25°54	24°52	23°54	n.a.	S 11
S 12	15 38 43	25° 2'49	5♒31	6°34	11°26	5°22	27°19	11° 9	1°32	0° 3	2°48	25°49	24°49	24° 0	n.a.	S 12
M13	15 42 40	26° 4'18	17°24	8° 0	12°41	6° 7	27°10	11° 9	1°35	0° 4	2°48	25°47	24°46	24° 7	n.a.	M13
T 14	15 46 36	27° 5'47	29°12	9°26	13°56	6°52	27° 2	11°10	1°39	0° 6	2°47	25°D47	24°43	24°14	n.a.	T 14
W15	15 50 33	28° 7'15	11♓ 2	10°53	15°11	7°38	26°54	11°10	1°42	0° 7	2°47	25°47	24°39	24°20	n.a.	W15
T 16	15 54 30	29° 8'44	22°58	12°20	16°26	8°23	26°46	11°R10	1°46	0° 8	2°46	25°R48	24°36	24°27	n.a.	T 16
F 17	15 58 26	0♊10'12	5♈ 6	13°48	17°40	9° 8	26°38	11°10	1°49	0°10	2°45	25°47	24°33	24°34	n.a.	F 17
S 18	16 2 23	1°11'39	17°30	15°17	18°55	9°54	26°29	11° 9	1°52	0°11	2°45	25°45	24°30	24°40	n.a.	S 18
S 19	16 6 19	2°13'06	0♉14	16°46	20°10	10°39	26°21	11° 9	1°56	0°12	2°44	25°40	24°27	24°47	n.a.	S 19
M20	16 10 16	3°14'33	13°19	18°16	21°24	11°24	26°13	11° 9	1°59	0°14	2°44	25°32	24°24	24°54	n.a.	M20
T 21	16 14 12	4°15'59	26°47	19°46	22°39	12° 9	26° 5	11° 8	2° 2	0°15	2°43	25°22	24°20	25° 0	n.a.	T 21
W22	16 18 9	5°17'24	10♊34	21°16	23°54	12°55	25°57	11° 8	2° 6	0°16	2°43	25°11	24°17	25° 7	n.a.	W22
T 23	16 22 5	6°18'49	24°37	22°47	25° 8	13°40	25°49	11° 7	2° 9	0°17	2°42	24°59	24°14	25°14	n.a.	T 23
F 24	16 26 2	7°20'12	8♋51	24°18	26°23	14°25	25°41	11° 6	2°12	0°19	2°42	24°48	24°11	25°20	n.a.	F 24
S 25	16 29 59	8°21'34	23°10	25°50	27°37	15°10	25°33	11° 5	2°16	0°20	2°42	24°39	24° 8	25°27	n.a.	S 25
S 26	16 33 55	9°22'56	7♌29	27°22	28°52	15°55	25°26	11° 4	2°19	0°21	2°41	24°32	24° 4	25°34	n.a.	S 26
M27	16 37 52	10°24'15	21°44	28°54	0♍ 6	16°40	25°18	11° 3	2°22	0°22	2°41	24°29	24° 1	25°40	n.a.	M27
T 28	16 41 48	11°25'34	5♍53	0♊27	1°20	17°25	25°10	11° 2	2°25	0°23	2°41	24°28	23°58	25°47	n.a.	T 28
W29	16 45 45	12°26'51	19°55	2° 0	2°35	18°10	25° 3	11° 1	2°28	0°24	2°40	24°28	23°55	25°54	n.a.	W29
T 30	16 49 42	13°28'06	3♎48	3°33	3°49	18°55	24°55	10°59	2°31	0°25	2°40	24°27	23°52	26° 0	n.a.	T 30
F 31	16 53 38	14♊29'20	17♎34	5♊ 7	5♋ 4	19♋40	24♏48	10♒58	2♉34	0♈26	2♎40	24♍26	23♍49	26♒ 7	n.a.	F 31

Delta T = 177h44m00s Julian Calendar

The year -12222 astronomical counting style corresponds to year 12223 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12223 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12223 BCE (-12222) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 57 35	15♊30'33	1♏12	6♊42	6♋18	20♋25	24°R41	10°R56	2♉37	0♈27	2°R39	24°R21	23♍45	26♒14	n.a.	S 1
S 2	17 1 31	16°31'44	14°41	8°16	7°32	21°10	24♏34	10♒55	2°40	0°27	2♎39	24♍14	23°42	26°20	n.a.	S 2
M 3	17 5 28	17°32'54	28° 0	9°51	8°46	21°54	24°27	10°53	2°43	0°28	2°39	24° 4	23°39	26°27	n.a.	M 3
T 4	17 9 25	18°34'02	11♐ 8	11°27	10° 0	22°39	24°20	10°51	2°46	0°29	2°39	23°51	23°36	26°34	n.a.	T 4
W 5	17 13 21	19°35'09	24° 3	13° 3	11°15	23°24	24°13	10°49	2°49	0°30	2°39	23°37	23°33	26°40	n.a.	W 5
T 6	17 17 18	20°36'15	6♑43	14°40	12°29	24° 9	24° 6	10°47	2°52	0°31	2°38	23°23	23°29	26°47	n.a.	T 6
F 7	17 21 15	21°37'19	19° 9	16°17	13°43	24°53	24° 0	10°45	2°55	0°31	2°38	23°11	23°26	26°54	n.a.	F 7
S 8	17 25 11	22°38'22	1♒21	17°54	14°57	25°38	23°53	10°42	2°57	0°32	2°38	23° 0	23°23	27° 0	n.a.	S 8
S 9	17 29 8	23°39'24	13°21	19°32	16°11	26°22	23°47	10°40	3° 0	0°33	2°38	22°52	23°20	27° 7	n.a.	S 9
M10	17 33 5	24°40'24	25°13	21°11	17°25	27° 7	23°41	10°38	3° 3	0°33	2°38	22°47	23°17	27°14	n.a.	M10
T 11	17 37 1	25°41'23	7♓ 1	22°50	18°39	27°52	23°35	10°35	3° 5	0°34	2°38	22°45	23°14	27°20	n.a.	T 11
W12	17 40 58	26°42'20	18°50	24°30	19°53	28°36	23°29	10°32	3° 8	0°34	2°D38	22°44	23°10	27°27	n.a.	W12
T 13	17 44 55	27°43'16	0♈44	26°10	21° 7	29°21	23°24	10°30	3°11	0°35	2°38	22°44	23° 7	27°34	n.a.	T 13
F 14	17 48 51	28°44'11	12°51	27°51	22°20	0♌ 5	23°18	10°27	3°13	0°35	2°38	22°44	23° 4	27°40	n.a.	F 14
S 15	17 52 48	29°45'04	25°14	29°33	23°34	0°49	23°13	10°24	3°16	0°36	2°38	22°42	23° 1	27°47	n.a.	S 15
S 16	17 56 45	0♋45'56	8♉ 0	1♋15	24°48	1°34	23° 8	10°21	3°18	0°36	2°38	22°37	22°58	27°54	n.a.	S 16
M17	18 0 41	1°46'47	21°11	2°58	26° 2	2°18	23° 3	10°18	3°20	0°37	2°38	22°30	22°55	28° 0	n.a.	M17
T 18	18 4 38	2°47'35	4♊48	4°42	27°16	3° 2	22°58	10°15	3°23	0°37	2°39	22°20	22°51	28° 7	n.a.	T 18
W19	18 8 35	3°48'22	18°51	6°26	28°29	3°46	22°53	10°12	3°25	0°37	2°39	22° 8	22°48	28°14	n.a.	W19
T 20	18 12 31	4°49'08	3♋16	8°11	29°43	4°31	22°49	10° 8	3°27	0°37	2°39	21°56	22°45	28°20	n.a.	T 20
F 21	18 16 28	5°49'51	17°55	9°56	0♌57	5°15	22°45	10° 5	3°30	0°38	2°39	21°45	22°42	28°27	n.a.	F 21
S 22	18 20 25	6°50'33	2♌42	11°42	2°10	5°59	22°40	10° 2	3°32	0°38	2°39	21°35	22°39	28°34	n.a.	S 22
S 23	18 24 21	7°51'12	17°27	13°28	3°24	6°43	22°37	9°58	3°34	0°38	2°40	21°29	22°35	28°40	n.a.	S 23
M24	18 28 18	8°51'50	2♍ 4	15°15	4°37	7°27	22°33	9°55	3°36	0°38	2°40	21°25	22°32	28°47	n.a.	M24
T 25	18 32 15	9°52'24	16°29	17° 2	5°51	8°11	22°29	9°51	3°38	0°38	2°40	21°D24	22°29	28°54	n.a.	T 25
W26	18 36 11	10°52'57	0♎38	18°50	7° 4	8°55	22°26	9°47	3°40	0°38	2°41	21°24	22°26	29° 0	n.a.	W26
T 27	18 40 8	11°53'27	14°31	20°37	8°18	9°39	22°23	9°44	3°42	0°R38	2°41	21°R24	22°23	29° 7	n.a.	T 27
F 28	18 44 5	12°53'55	28° 8	22°25	9°31	10°23	22°20	9°40	3°44	0°38	2°41	21°23	22°20	29°14	n.a.	F 28
S 29	18 48 1	13°54'21	11♏31	24°13	10°44	11° 7	22°17	9°36	3°46	0°38	2°42	21°20	22°16	29°20	n.a.	S 29
S 30	18 51 58	14♋54'44	24♏40	26♋ 0	11♌58	11♌50	22♏15	9♒32	3♉48	0♈38	2♎42	21♍14	22♍13	29♒27	n.a.	S 30

Delta T = 177h43m52s Julian Calendar 1 Sept. 12223 BCE == Greg. Calendar 30 May 12223 BCE

OCTOBER 12223 BCE (-12222) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 55 55	15♋55'04	7♐38	27♋47	13♌11	12♌34	22°R12	9°R28	3♉49	0°R38	2♎42	21°R 5	22♍10	29♒34	n.a.	M 1
T 2	18 59 52	16°55'23	20°23	29°32	14°24	13°18	22♏10	9♒24	3°51	0♈38	2°43	20♍55	22° 7	29°40	n.a.	T 2
W 3	19 3 48	17°55'39	2♑58	1♌17	15°37	14° 2	22° 8	9°20	3°53	0°38	2°43	20°43	22° 4	29°47	n.a.	W 3
T 4	19 7 45	18°55'53	15°22	3° 1	16°51	14°45	22° 6	9°16	3°54	0°38	2°44	20°31	22° 1	29°54	n.a.	T 4
F 5	19 11 42	19°56'05	27°35	4°42	18° 4	15°29	22° 5	9°12	3°56	0°37	2°44	20°20	21°57	0♓ 0	n.a.	F 5
S 6	19 15 38	20°56'15	9♒39	6°21	19°17	16°12	22° 4	9° 7	3°57	0°37	2°45	20°11	21°54	0° 7	n.a.	S 6
S 7	19 19 35	21°56'22	21°35	7°57	20°30	16°56	22° 2	9° 3	3°59	0°37	2°45	20° 5	21°51	0°13	n.a.	S 7
M 8	19 23 32	22°56'28	3♓24	9°30	21°43	17°39	22° 1	8°59	4° 0	0°36	2°46	20° 1	21°48	0°20	n.a.	M 8
T 9	19 27 28	23°56'31	15°11	10°59	22°56	18°23	22° 1	8°55	4° 2	0°36	2°47	19°D59	21°45	0°27	n.a.	T 9
W10	19 31 25	24°56'32	26°59	12°23	24° 9	19° 6	22° 0	8°50	4° 3	0°36	2°47	19°59	21°41	0°33	n.a.	W10
T 11	19 35 22	25°56'31	8♈53	13°43	25°21	19°49	22° 0	8°46	4° 4	0°35	2°48	20° 0	21°38	0°40	n.a.	T 11
F 12	19 39 18	26°56'28	20°58	14°56	26°34	20°33	22°D 0	8°41	4° 5	0°35	2°48	20° 1	21°35	0°47	n.a.	F 12
S 13	19 43 15	27°56'23	3♉19	16° 2	27°47	21°16	22° 0	8°37	4° 7	0°34	2°49	20°R 1	21°32	0°53	n.a.	S 13
S 14	19 47 12	28°56'16	16° 1	17° 2	29° 0	21°59	22° 0	8°33	4° 8	0°34	2°50	20° 0	21°29	1° 0	n.a.	S 14
M15	19 51 8	29°56'07	29° 9	17°54	0♍12	22°42	22° 0	8°28	4° 9	0°33	2°51	19°56	21°26	1° 7	n.a.	M15
T 16	19 55 5	0♌55'56	12♊45	18°37	1°25	23°25	22° 1	8°24	4°10	0°32	2°51	19°50	21°22	1°13	n.a.	T 16
W17	19 59 2	1°55'42	26°49	19°12	2°38	24° 8	22° 2	8°19	4°11	0°32	2°52	19°43	21°19	1°20	n.a.	W17
T 18	20 2 58	2°55'27	11♋20	19°37	3°50	24°51	22° 3	8°14	4°12	0°31	2°53	19°36	21°16	1°27	n.a.	T 18
F 19	20 6 55	3°55'10	26°11	19°54	5° 3	25°34	22° 4	8°10	4°12	0°31	2°54	19°29	21°13	1°33	n.a.	F 19
S 20	20 10 52	4°54'49	11♌15	20°R 0	6°15	26°17	22° 6	8° 5	4°13	0°30	2°54	19°23	21°10	1°40	n.a.	S 20
S 21	20 14 48	5°54'27	26°21	19°58	7°28	27° 0	22° 7	8° 1	4°14	0°29	2°55	19°19	21° 7	1°47	n.a.	S 21
M22	20 18 45	6°54'02	11♍21	19°46	8°40	27°43	22° 9	7°56	4°15	0°28	2°56	19°17	21° 3	1°53	n.a.	M22
T 23	20 22 42	7°53'34	26° 7	19°25	9°52	28°26	22°11	7°52	4°15	0°27	2°57	19°D17	21° 0	2° 0	n.a.	T 23
W24	20 26 38	8°53'04	10♎33	18°56	11° 5	29° 9	22°13	7°47	4°16	0°27	2°58	19°18	20°57	2° 7	n.a.	W24
T 25	20 30 35	9°52'31	24°37	18°19	12°17	29°51	22°16	7°42	4°16	0°26	2°59	19°19	20°54	2°13	n.a.	T 25
F 26	20 34 32	10°51'55	8♏19	17°36	13°29	0♍34	22°18	7°38	4°17	0°25	3° 0	19°R20	20°51	2°20	n.a.	F 26
S 27	20 38 28	11°51'17	21°40	16°47	14°41	1°17	22°21	7°33	4°17	0°24	3° 1	19°19	20°47	2°27	n.a.	S 27
S 28	20 42 25	12°50'36	4♐41	15°54	15°53	1°59	22°24	7°29	4°18	0°23	3° 2	19°17	20°44	2°33	n.a.	S 28
M29	20 46 22	13°49'52	17°26	14°58	17° 5	2°42	22°27	7°24	4°18	0°22	3° 3	19°14	20°41	2°40	n.a.	M29
T 30	20 50 18	14°49'06	29°57	14° 0	18°17	3°24	22°31	7°20	4°18	0°21	3° 4	19° 9	20°38	2°47	n.a.	T 30
W31	20 54 15	15♌48'17	12♑16	13♌ 2	19♍29	4♍ 7	22♏34	7♒15	4♉18	0♈20	3♎ 5	19♍ 3	20♍35	2♓53	n.a.	W31

Delta T = 177h43m45s Julian Calendar

The year -12222 astronomical counting style corresponds to year 12223 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12223 BCE
geocentric

NOVEMBER 12223 BCE (-12222) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 58 12	16♌47'25	24♉25	12°R 4	20♍40	4♍49	22♏38	7°R11	4♉18	0°R19	3♎ 6	18°R57	20♍32	3♓ 0	n.a.	T 1
F 2	21 2 8	17°46'32	6♒26	11♌ 8	21°52	5°32	22°42	7♒ 6	4°19	0♈18	3° 7	18♍52	20°28	3° 7	n.a.	F 2
S 3	21 6 5	18°45'35	18°21	10°16	23° 4	6°14	22°46	7° 2	4°R19	0°17	3° 8	18°47	20°25	3°13	n.a.	S 3
S 4	21 10 1	19°44'36	0♓12	9°27	24°15	6°56	22°50	6°57	4°19	0°16	3° 9	18°44	20°22	3°20	n.a.	S 4
M 5	21 13 58	20°43'35	12° 0	8°43	25°27	7°38	22°54	6°53	4°18	0°15	3°10	18°43	20°19	3°26	n.a.	M 5
T 6	21 17 55	21°42'31	23°47	8° 4	26°38	8°21	22°59	6°49	4°18	0°13	3°11	18°D43	20°16	3°33	n.a.	T 6
W 7	21 21 51	22°41'26	5♈38	7°31	27°49	9° 3	23° 4	6°44	4°18	0°12	3°12	18°44	20°12	3°40	n.a.	W 7
T 8	21 25 48	23°40'18	17°35	7° 4	29° 1	9°45	23° 9	6°40	4°18	0°11	3°13	18°45	20° 9	3°46	n.a.	T 8
F 9	21 29 44	24°39'08	29°42	6°42	0♎12	10°27	23°14	6°36	4°18	0°10	3°14	18°47	20° 6	3°53	n.a.	F 9
S 10	21 33 41	25°37'55	12♉ 3	6°27	1°23	11° 9	23°19	6°32	4°17	0° 9	3°15	18°48	20° 3	4° 0	n.a.	S 10
S 11	21 37 37	26°36'41	24°43	6°18	2°34	11°51	23°24	6°27	4°17	0° 7	3°16	18°R49	20° 0	4° 6	n.a.	S 11
M12	21 41 34	27°35'25	7♊46	6°D14	3°45	12°33	23°30	6°23	4°17	0° 6	3°18	18°49	19°57	4°13	n.a.	M12
T 13	21 45 31	28°34'07	21°15	6°17	4°56	13°15	23°36	6°19	4°16	0° 5	3°19	18°47	19°53	4°20	n.a.	T 13
W14	21 49 27	29°32'46	5♋11	6°24	6° 6	13°57	23°42	6°15	4°16	0° 3	3°20	18°45	19°50	4°26	n.a.	W14
T 15	21 53 24	0♍31'24	19°34	6°37	7°17	14°39	23°48	6°11	4°15	0° 2	3°21	18°43	19°47	4°33	n.a.	T 15
F 16	21 57 20	1°30'00	4♌21	6°56	8°28	15°20	23°54	6° 7	4°14	0° 1	3°22	18°41	19°44	4°40	n.a.	F 16
S 17	22 1 17	2°28'33	19°24	7°19	9°38	16° 2	24° 0	6° 3	4°14	29♓59	3°24	18°39	19°41	4°46	n.a.	S 17
S 18	22 5 13	3°27'04	4♍36	7°46	10°48	16°44	24° 7	6° 0	4°13	29°58	3°25	18°38	19°38	4°53	n.a.	S 18
M19	22 9 10	4°25'33	19°47	8°18	11°59	17°25	24°14	5°56	4°12	29°56	3°26	18°D37	19°34	5° 0	n.a.	M19
T 20	22 13 7	5°24'00	4♎48	8°54	13° 9	18° 7	24°20	5°52	4°11	29°55	3°27	18°38	19°31	5° 6	n.a.	T 20
W21	22 17 3	6°22'24	19°30	9°34	14°19	18°49	24°27	5°48	4°10	29°54	3°29	18°39	19°28	5°13	n.a.	W21
T 22	22 21 0	7°20'46	3♏49	10°18	15°29	19°30	24°34	5°45	4° 9	29°52	3°30	18°40	19°25	5°20	n.a.	T 22
F 23	22 24 56	8°19'05	17°42	11° 5	16°39	20°12	24°42	5°41	4° 8	29°51	3°31	18°40	19°22	5°26	n.a.	F 23
S 24	22 28 53	9°17'22	1♐ 9	11°55	17°49	20°53	24°49	5°38	4° 7	29°49	3°33	18°41	19°18	5°33	n.a.	S 24
S 25	22 32 49	10°15'37	14°12	12°49	18°58	21°35	24°57	5°34	4° 6	29°48	3°34	18°R41	19°15	5°40	n.a.	S 25
M26	22 36 46	11°13'49	26°54	13°45	20° 8	22°16	25° 4	5°31	4° 5	29°46	3°35	18°41	19°12	5°46	n.a.	M26
T 27	22 40 42	12°11'58	9♑19	14°45	21°17	22°57	25°12	5°28	4° 4	29°45	3°36	18°40	19° 9	5°53	n.a.	T 27
W28	22 44 39	13°10'06	21°29	15°47	22°26	23°38	25°20	5°25	4° 3	29°43	3°38	18°39	19° 6	5°59	n.a.	W28
T 29	22 48 35	14° 8'11	3♒30	16°51	23°36	24°20	25°28	5°22	4° 2	29°42	3°39	18°39	19° 3	6° 6	n.a.	T 29
F 30	22 52 32	15♍ 6'14	15♒23	17♌59	24♎45	25♍ 1	25♏36	5♒19	4♉ 0	29♓40	3♎40	18♍38	18♍59	6♓13	n.a.	F 30

Delta T = 177h43m37s Julian Calendar 1 Nov. 12223 BCE == Greg. Calendar 30 July 12223 BCE

DECEMBER 12223 BCE (-12222) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 56 28	16♍ 4'14	27♒12	19♌ 8	25♎53	25♍42	25♏45	5°R16	3°R59	29°R38	3♎42	18°R38	18♍56	6♓19	n.a.	S 1
S 2	23 0 25	17° 2'12	9♓ 0	20°20	27° 2	26°23	25°53	5♒13	3♉58	29♓37	3°43	18♍38	18°53	6°26	n.a.	S 2
M 3	23 4 21	18° 0'09	20°48	21°34	28°11	27° 4	26° 2	5°10	3°56	29°35	3°45	18°38	18°50	6°33	n.a.	M 3
T 4	23 8 18	18°58'03	2♈40	22°50	29°19	27°45	26°10	5° 7	3°55	29°34	3°46	18°38	18°47	6°39	n.a.	T 4
W 5	23 12 14	19°55'56	14°37	24° 9	0♏27	28°26	26°19	5° 5	3°53	29°32	3°47	18°38	18°43	6°46	n.a.	W 5
T 6	23 16 11	20°53'46	26°43	25°29	1°36	29° 7	26°28	5° 2	3°52	29°30	3°49	18°38	18°40	6°53	n.a.	T 6
F 7	23 20 7	21°51'36	8♉58	26°52	2°44	29°48	26°37	5° 0	3°50	29°29	3°50	18°37	18°37	6°59	n.a.	F 7
S 8	23 24 3	22°49'23	21°26	28°16	3°51	0♎29	26°46	4°57	3°48	29°27	3°51	18°37	18°34	7° 6	n.a.	S 8
S 9	23 28 0	23°47'09	4♊10	29°42	4°59	1°10	26°56	4°55	3°47	29°26	3°53	18°36	18°31	7°13	n.a.	S 9
M10	23 31 56	24°44'53	17°13	1♍10	6° 6	1°51	27° 5	4°53	3°45	29°24	3°54	18°36	18°28	7°19	n.a.	M10
T 11	23 35 53	25°42'36	0♋37	2°41	7°14	2°31	27°15	4°51	3°43	29°22	3°56	18°D36	18°24	7°26	n.a.	T 11
W12	23 39 49	26°40'17	14°24	4°13	8°21	3°12	27°24	4°49	3°42	29°21	3°57	18°36	18°21	7°33	n.a.	W12
T 13	23 43 46	27°37'57	28°33	5°46	9°28	3°53	27°34	4°47	3°40	29°19	3°58	18°37	18°18	7°39	n.a.	T 13
F 14	23 47 42	28°35'35	13♌ 5	7°22	10°35	4°34	27°44	4°45	3°38	29°18	4° 0	18°38	18°15	7°46	n.a.	F 14
S 15	23 51 39	29°33'12	27°54	9° 0	11°41	5°14	27°54	4°43	3°36	29°16	4° 1	18°38	18°12	7°53	n.a.	S 15
S 16	23 55 35	0♎30'47	12♍56	10°39	12°48	5°55	28° 4	4°41	3°34	29°14	4° 3	18°R39	18° 9	7°59	n.a.	S 16
M17	23 59 32	1°28'21	28° 1	12°20	13°54	6°35	28°14	4°40	3°32	29°13	4° 4	18°39	18° 5	8° 6	n.a.	M17
T 18	0 3 28	2°25'53	13♎ 2	14° 3	15° 0	7°16	28°24	4°38	3°30	29°11	4° 5	18°38	18° 2	8°12	n.a.	T 18
W19	0 7 24	3°23'24	27°49	15°48	16° 6	7°56	28°34	4°37	3°28	29° 9	4° 7	18°37	17°59	8°19	n.a.	W19
T 20	0 11 21	4°20'53	12♏16	17°35	17°11	8°37	28°45	4°36	3°26	29° 8	4° 8	18°35	17°56	8°26	n.a.	T 20
F 21	0 15 17	5°18'20	26°18	19°23	18°17	9°17	28°55	4°35	3°24	29° 6	4°10	18°33	17°53	8°32	n.a.	F 21
S 22	0 19 14	6°15'45	9♐53	21°13	19°22	9°57	29° 6	4°33	3°22	29° 5	4°11	18°31	17°49	8°39	n.a.	S 22
S 23	0 23 10	7°13'09	23° 2	23° 6	20°27	10°38	29°17	4°32	3°20	29° 3	4°12	18°29	17°46	8°46	n.a.	S 23
M24	0 27 7	8°10'31	5♑47	25° 0	21°31	11°18	29°27	4°31	3°18	29° 1	4°14	18°D29	17°43	8°52	n.a.	M24
T 25	0 31 3	9° 7'52	18°11	26°55	22°36	11°58	29°38	4°31	3°15	29° 0	4°15	18°29	17°40	8°59	n.a.	T 25
W26	0 34 59	10° 5'10	0♒19	28°53	23°40	12°39	29°49	4°30	3°13	28°58	4°17	18°30	17°37	9° 6	n.a.	W26
T 27	0 38 56	11° 2'27	12°16	0♎52	24°44	13°19	0♐ 0	4°29	3°11	28°57	4°18	18°32	17°34	9°12	n.a.	T 27
F 28	0 42 52	11°59'43	24° 6	2°53	25°48	13°59	0°11	4°29	3° 9	28°55	4°19	18°33	17°30	9°19	n.a.	F 28
S 29	0 46 49	12°56'57	5♓53	4°56	26°51	14°39	0°23	4°28	3° 7	28°53	4°21	18°35	17°27	9°26	n.a.	S 29
S 30	0 50 45	13°54'10	17°41	7° 0	27°54	15°19	0°34	4°28	3° 4	28°52	4°22	18°R35	17°24	9°32	n.a.	S 30
M31	0 54 41	14♎51'21	29♓34	9♎ 6	28♏57	15♎59	0♐45	4♒28	3♉ 2	28♓50	4♎24	18♍35	17♍21	9♓39	n.a.	M31

Delta T = 177h43m29s Julian Calendar

The year -12222 astronomical counting style corresponds to year 12223 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12222 BCE
geocentric

JANUARY 12222 BCE (-12221) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 58 38	15♎48'31	11♈33	11♎12	29♏59	16♎39	0♐57	4°R28	3°R 0	28°R49	4♎25	18°R33	17♍18	9♓46	n.a.	T 1
W 2	1 2 34	16°45'39	23°41	13°20	1♐ 2	17°19	1° 8	4°D28	2♉57	28♓47	4°26	18♍30	17°14	9°52	n.a.	W 2
T 3	1 6 31	17°42'47	5♉59	15°29	2° 3	17°59	1°20	4♒28	2°55	28°46	4°28	18°26	17°11	9°59	n.a.	T 3
F 4	1 10 27	18°39'54	18°29	17°39	3° 5	18°39	1°31	4°28	2°53	28°44	4°29	18°21	17° 8	10° 5	n.a.	F 4
S 5	1 14 24	19°37'00	1♊12	19°49	4° 6	19°19	1°43	4°28	2°50	28°43	4°30	18°16	17° 5	10°12	n.a.	S 5
S 6	1 18 20	20°34'05	14° 9	22° 0	5° 7	19°59	1°55	4°28	2°48	28°41	4°32	18°12	17° 2	10°19	n.a.	S 6
M 7	1 22 16	21°31'10	27°20	24°10	6° 8	20°38	2° 7	4°29	2°45	28°40	4°33	18° 8	16°59	10°25	n.a.	M 7
T 8	1 26 13	22°28'14	10♋46	26°21	7° 8	21°18	2°19	4°29	2°43	28°38	4°35	18° 6	16°55	10°32	n.a.	T 8
W 9	1 30 9	23°25'17	24°29	28°30	8° 8	21°58	2°31	4°30	2°41	28°37	4°36	18°D 5	16°52	10°39	n.a.	W 9
T 10	1 34 6	24°22'19	8♌29	0♏39	9° 7	22°38	2°43	4°31	2°38	28°35	4°37	18° 6	16°49	10°45	n.a.	T 10
F 11	1 38 2	25°19'21	22°45	2°47	10° 6	23°17	2°55	4°32	2°36	28°34	4°39	18° 7	16°46	10°52	n.a.	F 11
S 12	1 41 59	26°16'23	7♍15	4°54	11° 5	23°57	3° 7	4°33	2°33	28°33	4°40	18° 9	16°43	10°59	n.a.	S 12
S 13	1 45 55	27°13'24	21°56	6°59	12° 3	24°37	3°19	4°34	2°31	28°31	4°41	18°R 9	16°40	11° 5	n.a.	S 13
M14	1 49 51	28°10'24	6♎43	9° 2	13° 1	25°16	3°31	4°35	2°28	28°30	4°43	18° 8	16°36	11°12	n.a.	M14
T 15	1 53 48	29° 7'24	21°29	11° 3	13°59	25°56	3°44	4°36	2°26	28°28	4°44	18° 5	16°33	11°19	n.a.	T 15
W16	1 57 44	0♏ 4'23	6♏ 7	13° 2	14°56	26°35	3°56	4°37	2°23	28°27	4°45	18° 0	16°30	11°25	n.a.	W16
T 17	2 1 41	1° 1'22	20°29	14°59	15°52	27°15	4° 9	4°39	2°21	28°26	4°46	17°53	16°27	11°32	n.a.	T 17
F 18	2 5 37	1°58'20	4♐30	16°54	16°48	27°54	4°21	4°40	2°18	28°24	4°48	17°47	16°24	11°39	n.a.	F 18
S 19	2 9 34	2°55'17	18° 7	18°46	17°44	28°34	4°34	4°42	2°16	28°23	4°49	17°40	16°20	11°45	n.a.	S 19
S 20	2 13 30	3°52'13	1♑19	20°35	18°39	29°13	4°46	4°43	2°13	28°22	4°50	17°34	16°17	11°52	n.a.	S 20
M21	2 17 26	4°49'09	14° 6	22°22	19°33	29°53	4°59	4°45	2°11	28°21	4°52	17°31	16°14	11°58	n.a.	M21
T 22	2 21 23	5°46'04	26°32	24° 6	20°27	0♏32	5°12	4°47	2° 8	28°19	4°53	17°28	16°11	12° 5	n.a.	T 22
W23	2 25 19	6°42'59	8♒41	25°48	21°21	1°11	5°25	4°49	2° 6	28°18	4°54	17°D28	16° 8	12°12	n.a.	W23
T 24	2 29 16	7°39'52	20°37	27°27	22°13	1°51	5°37	4°51	2° 3	28°17	4°55	17°29	16° 5	12°18	n.a.	T 24
F 25	2 33 12	8°36'46	2♓27	29° 3	23° 6	2°30	5°50	4°53	2° 1	28°16	4°56	17°30	16° 1	12°25	n.a.	F 25
S 26	2 37 9	9°33'38	14°15	0♐36	23°57	3° 9	6° 3	4°55	1°58	28°15	4°58	17°R31	15°58	12°32	n.a.	S 26
S 27	2 41 5	10°30'30	26° 5	2° 7	24°48	3°49	6°16	4°58	1°56	28°14	4°59	17°30	15°55	12°38	n.a.	S 27
M28	2 45 2	11°27'22	8♈ 3	3°35	25°38	4°28	6°29	5° 0	1°54	28°13	5° 0	17°28	15°52	12°45	n.a.	M28
T 29	2 48 58	12°24'13	20°11	5° 0	26°28	5° 7	6°42	5° 3	1°51	28°12	5° 1	17°24	15°49	12°52	n.a.	T 29
W30	2 52 55	13°21'04	2♉31	6°22	27°17	5°46	6°55	5° 5	1°49	28°11	5° 2	17°17	15°45	12°58	n.a.	W30
T 31	2 56 51	14♏17'55	15♉ 6	7♐41	28♐ 5	6♏25	7♐ 8	5♒ 8	1♉46	28♓10	5♎ 3	17♍ 9	15♍42	13♓ 5	n.a.	T 31

Delta T = 177h43m22s Julian Calendar 1 Jan. 12222 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12223 BCE

FEBRUARY 12222 BCE (-12221) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 0 48	15♏14'46	27♉55	8♐57	28♐52	7♏ 4	7♐21	5♒11	1°R44	28°R 9	5♎ 5	16°R59	15♍39	13♓12	n.a.	F 1
S 2	3 4 44	16°11'37	10♊58	10°11	29°39	7°43	7°34	5°13	1♉42	28♓ 8	5° 6	16♍49	15°36	13°18	n.a.	S 2
S 3	3 8 41	17° 8'29	24°14	11°21	0♑24	8°22	7°48	5°16	1°39	28° 7	5° 7	16°40	15°33	13°25	n.a.	S 3
M 4	3 12 37	18° 5'20	7♋43	12°28	1° 9	9° 1	8° 1	5°19	1°37	28° 6	5° 8	16°33	15°30	13°32	n.a.	M 4
T 5	3 16 34	19° 2'12	21°22	13°32	1°53	9°40	8°14	5°23	1°35	28° 5	5° 9	16°27	15°26	13°38	n.a.	T 5
W 6	3 20 30	19°59'04	5♌11	14°33	2°36	10°19	8°27	5°26	1°32	28° 4	5°10	16°25	15°23	13°45	n.a.	W 6
T 7	3 24 27	20°55'56	19° 9	15°31	3°18	10°58	8°41	5°29	1°30	28° 3	5°11	16°D24	15°20	13°51	n.a.	T 7
F 8	3 28 23	21°52'49	3♍15	16°25	3°59	11°37	8°54	5°32	1°28	28° 2	5°12	16°24	15°17	13°58	n.a.	F 8
S 9	3 32 20	22°49'43	17°30	17°16	4°39	12°16	9° 7	5°36	1°25	28° 2	5°13	16°R24	15°14	14° 5	n.a.	S 9
S 10	3 36 16	23°46'37	1♎50	18° 3	5°18	12°55	9°21	5°39	1°23	28° 1	5°14	16°23	15°11	14°11	n.a.	S 10
M11	3 40 13	24°43'32	16°13	18°46	5°56	13°34	9°34	5°43	1°21	28° 0	5°15	16°20	15° 7	14°18	n.a.	M11
T 12	3 44 9	25°40'27	0♏36	19°26	6°33	14°13	9°48	5°47	1°19	27°59	5°16	16°15	15° 4	14°25	n.a.	T 12
W13	3 48 6	26°37'23	14°53	20° 1	7° 9	14°52	10° 1	5°50	1°17	27°59	5°17	16° 7	15° 1	14°31	n.a.	W13
T 14	3 52 2	27°34'19	28°58	20°33	7°43	15°30	10°15	5°54	1°14	27°58	5°18	15°57	14°58	14°38	n.a.	T 14
F 15	3 55 59	28°31'16	12♐47	21° 0	8°16	16° 9	10°28	5°58	1°12	27°57	5°19	15°46	14°55	14°45	n.a.	F 15
S 16	3 59 55	29°28'13	26°16	21°24	8°48	16°48	10°42	6° 2	1°10	27°57	5°20	15°35	14°51	14°51	n.a.	S 16
S 17	4 3 52	0♐25'10	9♑23	21°42	9°18	17°27	10°55	6° 6	1° 8	27°56	5°21	15°25	14°48	14°58	n.a.	S 17
M18	4 7 49	1°22'08	22° 8	21°57	9°47	18° 5	11° 9	6°10	1° 6	27°56	5°22	15°17	14°45	15° 5	n.a.	M18
T 19	4 11 45	2°19'07	4♒33	22° 7	10°15	18°44	11°22	6°14	1° 4	27°55	5°22	15°12	14°42	15°11	n.a.	T 19
W20	4 15 42	3°16'05	16°42	22°12	10°41	19°23	11°36	6°19	1° 2	27°55	5°23	15° 9	14°39	15°18	n.a.	W20
T 21	4 19 38	4°13'04	28°38	22°R12	11° 5	20° 1	11°49	6°23	1° 0	27°54	5°24	15° 8	14°36	15°25	n.a.	T 21
F 22	4 23 35	5°10'04	10♓28	22° 8	11°28	20°40	12° 3	6°27	0°58	27°54	5°25	15° 8	14°32	15°31	n.a.	F 22
S 23	4 27 31	6° 7'04	22°17	21°59	11°49	21°18	12°17	6°32	0°56	27°54	5°26	15° 8	14°29	15°38	n.a.	S 23
S 24	4 31 28	7° 4'04	4♈10	21°46	12° 8	21°57	12°30	6°36	0°55	27°53	5°26	15° 7	14°26	15°44	n.a.	S 24
M25	4 35 25	8° 1'05	16°11	21°29	12°26	22°36	12°44	6°41	0°53	27°53	5°27	15° 4	14°23	15°51	n.a.	M25
T 26	4 39 21	8°58'07	28°26	21° 7	12°41	23°14	12°58	6°46	0°51	27°53	5°28	14°58	14°20	15°58	n.a.	T 26
W27	4 43 18	9°55'09	10♉58	20°41	12°55	23°53	13°11	6°51	0°49	27°53	5°29	14°50	14°17	16° 4	n.a.	W27
T 28	4 47 14	10♐52'13	23♉47	20♐12	13♑ 7	24♏31	13♐25	6♒55	0♉47	27♓52	5♎29	14♍40	14♍13	16♓11	n.a.	T 28

Delta T = 177h43m14s Julian Calendar

The year -12221 astronomical counting style corresponds to year 12222 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12222 BCE
geocentric

MARCH 12222 BCE (-12221) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 51 11	11♐49'16	6♊56	19°R40	13♑16	25♏10	13♐38	7♒ 0	0°R46	27°R52	5♎30	14°R28	14♍10	16♓18	n.a.	F 1
S 2	4 55 8	12°46'22	20°21	19♐ 5	13°24	25°48	13°52	7° 5	0♉44	27♓52	5°31	14♍16	14° 7	16°24	n.a.	S 2
S 3	4 59 4	13°43'28	4♋ 2	18°28	13°29	26°26	14° 6	7°10	0°43	27°52	5°31	14° 4	14° 4	16°31	n.a.	S 3
M 4	5 3 1	14°40'35	17°54	17°49	13°32	27° 5	14°19	7°15	0°41	27°52	5°32	13°55	14° 1	16°38	n.a.	M 4
T 5	5 6 57	15°37'44	1♌54	17° 9	13°R33	27°43	14°33	7°20	0°40	27°52	5°32	13°48	13°57	16°44	n.a.	T 5
W 6	5 10 54	16°34'54	15°58	16°30	13°32	28°22	14°47	7°26	0°38	27°D52	5°33	13°44	13°54	16°51	n.a.	W 6
T 7	5 14 51	17°32'05	0♍ 6	15°51	13°28	29° 0	15° 0	7°31	0°37	27°52	5°34	13°42	13°51	16°58	n.a.	T 7
F 8	5 18 47	18°29'18	14°13	15°13	13°22	29°38	15°14	7°36	0°35	27°52	5°34	13°42	13°48	17° 4	n.a.	F 8
S 9	5 22 44	19°26'32	28°21	14°36	13°14	0♐17	15°28	7°42	0°34	27°52	5°35	13°42	13°45	17°11	n.a.	S 9
S 10	5 26 41	20°23'48	12♎27	14° 3	13° 4	0°55	15°41	7°47	0°33	27°52	5°35	13°41	13°42	17°18	n.a.	S 10
M11	5 30 37	21°21'06	26°30	13°33	12°51	1°33	15°55	7°52	0°31	27°52	5°36	13°37	13°38	17°24	n.a.	M11
T 12	5 34 34	22°18'25	10♏29	13° 6	12°36	2°12	16° 9	7°58	0°30	27°52	5°36	13°31	13°35	17°31	n.a.	T 12
W13	5 38 31	23°15'45	24°20	12°44	12°19	2°50	16°22	8° 4	0°29	27°52	5°37	13°23	13°32	17°37	n.a.	W13
T 14	5 42 27	24°13'08	8♐ 2	12°27	11°59	3°28	16°36	8° 9	0°28	27°53	5°37	13°12	13°29	17°44	n.a.	T 14
F 15	5 46 24	25°10'32	21°30	12°14	11°38	4° 6	16°49	8°15	0°27	27°53	5°37	13° 0	13°26	17°51	n.a.	F 15
S 16	5 50 21	26° 7'57	4♑42	12° 7	11°14	4°45	17° 3	8°21	0°26	27°53	5°38	12°48	13°23	17°57	n.a.	S 16
S 17	5 54 17	27° 5'23	17°36	12°D 6	10°49	5°23	17°17	8°26	0°25	27°54	5°38	12°37	13°19	18° 4	n.a.	S 17
M18	5 58 14	28° 2'52	0♒13	12°11	10°21	6° 1	17°30	8°32	0°24	27°54	5°38	12°29	13°16	18°11	n.a.	M18
T 19	6 2 11	29° 0'21	12°32	12°22	9°52	6°39	17°44	8°38	0°23	27°54	5°39	12°23	13°13	18°17	n.a.	T 19
W20	6 6 7	29°57'52	24°38	12°39	9°22	7°17	17°57	8°44	0°22	27°55	5°39	12°19	13°10	18°24	n.a.	W20
T 21	6 10 4	0♑55'24	6♓33	13° 2	8°50	7°55	18°11	8°50	0°21	27°55	5°39	12°18	13° 7	18°31	n.a.	T 21
F 22	6 14 1	1°52'57	18°22	13°32	8°16	8°34	18°24	8°56	0°20	27°56	5°40	12°D18	13° 3	18°37	n.a.	F 22
S 23	6 17 57	2°50'32	0♈10	14° 8	7°42	9°12	18°38	9° 2	0°20	27°56	5°40	12°R18	13° 0	18°44	n.a.	S 23
S 24	6 21 54	3°48'08	12° 4	14°50	7° 7	9°50	18°51	9° 8	0°19	27°57	5°40	12°18	12°57	18°51	n.a.	S 24
M25	6 25 51	4°45'46	24° 7	15°38	6°32	10°28	19° 4	9°14	0°18	27°57	5°40	12°16	12°54	18°57	n.a.	M25
T 26	6 29 47	5°43'25	6♉25	16°32	5°56	11° 6	19°18	9°21	0°18	27°58	5°40	12°12	12°51	19° 4	n.a.	T 26
W27	6 33 44	6°41'06	19° 2	17°32	5°19	11°44	19°31	9°27	0°17	27°59	5°40	12° 6	12°48	19°11	n.a.	W27
T 28	6 37 41	7°38'49	2♊ 1	18°38	4°43	12°22	19°44	9°33	0°17	27°59	5°41	11°57	12°44	19°17	n.a.	T 28
F 29	6 41 37	8°36'33	15°22	19°50	4° 8	13° 0	19°58	9°39	0°17	28° 0	5°41	11°48	12°41	19°24	n.a.	F 29
S 30	6 45 34	9°34'19	29° 6	21° 7	3°33	13°38	20°11	9°46	0°16	28° 1	5°41	11°37	12°38	19°31	n.a.	S 30
S 31	6 49 31	10♑32'06	13♋ 9	22♐29	2♑59	14♐16	20♐24	9♒52	0♉16	28♓ 2	5♎41	11♍28	12♍35	19♓37	n.a.	S 31

Delta T = 177h43m07s Julian Calendar 1 March 12222 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12223 BCE

APRIL 12222 BCE (-12221) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 53 27	11♑29'56	27♋26	23♐56	2°R25	14♐54	20♐37	9♒59	0°R16	28♓ 2	5♎41	11°R20	12♍32	19♓44	n.a.	M 1
T 2	6 57 24	12°27'47	11♌51	25°27	1♑53	15°32	20°51	10° 5	0♉15	28° 3	5°R41	11♍15	12°28	19°50	n.a.	T 2
W 3	7 1 21	13°25'41	26°20	27° 4	1°23	16°10	21° 4	10°12	0°15	28° 4	5°41	11°12	12°25	19°57	n.a.	W 3
T 4	7 5 18	14°23'36	10♍46	28°44	0°54	16°48	21°17	10°18	0°15	28° 5	5°41	11°D11	12°22	20° 4	n.a.	T 4
F 5	7 9 14	15°21'34	25° 6	0♑27	0°26	17°26	21°30	10°25	0°D15	28° 6	5°41	11°11	12°19	20°10	n.a.	F 5
S 6	7 13 11	16°19'34	9♎18	2°14	0° 1	18° 3	21°43	10°31	0°15	28° 7	5°41	11°12	12°16	20°17	n.a.	S 6
S 7	7 17 8	17°17'37	23°20	4° 4	29♐38	18°41	21°56	10°38	0°15	28° 8	5°41	11°R12	12°13	20°24	n.a.	S 7
M 8	7 21 4	18°15'42	7♏12	5°57	29°16	19°19	22° 9	10°45	0°15	28° 9	5°40	11°10	12° 9	20°30	n.a.	M 8
T 9	7 25 1	19°13'49	20°52	7°51	28°57	19°57	22°22	10°51	0°15	28°10	5°40	11° 7	12° 6	20°37	n.a.	T 9
W10	7 28 58	20°11'59	4♐22	9°48	28°41	20°35	22°35	10°58	0°16	28°11	5°40	11° 1	12° 3	20°44	n.a.	W10
T 11	7 32 54	21°10'11	17°39	11°45	28°26	21°13	22°47	11° 5	0°16	28°12	5°40	10°53	12° 0	20°50	n.a.	T 11
F 12	7 36 51	22° 8'25	0♑44	13°44	28°14	21°51	23° 0	11°11	0°16	28°13	5°40	10°45	11°57	20°57	n.a.	F 12
S 13	7 40 48	23° 6'42	13°35	15°43	28° 4	22°28	23°13	11°18	0°17	28°15	5°40	10°36	11°54	21° 4	n.a.	S 13
S 14	7 44 44	24° 5'01	26°12	17°43	27°57	23° 6	23°26	11°25	0°17	28°16	5°39	10°29	11°50	21°10	n.a.	S 14
M15	7 48 41	25° 3'22	8♒35	19°42	27°52	23°44	23°38	11°32	0°18	28°17	5°39	10°23	11°47	21°17	n.a.	M15
T 16	7 52 38	26° 1'45	20°46	21°42	27°49	24°22	23°51	11°39	0°18	28°18	5°39	10°19	11°44	21°24	n.a.	T 16
W17	7 56 34	27° 0'10	2♓46	23°41	27°D48	25° 0	24° 3	11°45	0°19	28°19	5°38	10°17	11°41	21°30	n.a.	W17
T 18	8 0 31	27°58'37	14°37	25°40	27°50	25°37	24°16	11°52	0°19	28°21	5°38	10°D16	11°38	21°37	n.a.	T 18
F 19	8 4 28	28°57'06	26°25	27°38	27°54	26°15	24°28	11°59	0°20	28°22	5°38	10°17	11°34	21°43	n.a.	F 19
S 20	8 8 24	29°55'37	8♈12	29°35	28° 1	26°53	24°40	12° 6	0°21	28°23	5°37	10°19	11°31	21°50	n.a.	S 20
S 21	8 12 21	0♒54'11	20° 4	1♒32	28° 9	27°30	24°53	12°13	0°22	28°25	5°37	10°20	11°28	21°57	n.a.	S 21
M22	8 16 18	1°52'46	2♉ 6	3°28	28°20	28° 8	25° 5	12°20	0°22	28°26	5°37	10°R21	11°25	22° 3	n.a.	M22
T 23	8 20 14	2°51'23	14°23	5°22	28°33	28°46	25°17	12°27	0°23	28°28	5°36	10°20	11°22	22°10	n.a.	T 23
W24	8 24 11	3°50'03	26°59	7°16	28°47	29°23	25°29	12°34	0°24	28°29	5°36	10°18	11°19	22°17	n.a.	W24
T 25	8 28 8	4°48'44	9♊59	9° 8	29° 4	0♑ 1	25°41	12°41	0°25	28°31	5°35	10°14	11°15	22°23	n.a.	T 25
F 26	8 32 4	5°47'28	23°24	11° 0	29°23	0°39	25°53	12°48	0°26	28°32	5°35	10° 9	11°12	22°30	n.a.	F 26
S 27	8 36 1	6°46'14	7♋15	12°50	29°43	1°16	26° 5	12°55	0°27	28°34	5°34	10° 4	11° 9	22°37	n.a.	S 27
S 28	8 39 58	7°45'02	21°31	14°39	0♑ 6	1°54	26°17	13° 2	0°28	28°35	5°34	9°59	11° 6	22°43	n.a.	S 28
M29	8 43 54	8°43'52	6♌ 6	16°27	0°30	2°32	26°29	13° 9	0°30	28°37	5°33	9°55	11° 3	22°50	n.a.	M29
T 30	8 47 51	9♒42'44	20♌53	18♒14	0♑56	3♑ 9	26♐40	13♒16	0♉31	28♓39	5♎33	9♍53	11♍ 0	22♓57	n.a.	T 30

Delta T = 177h42m59s Julian Calendar

The year -12221 astronomical counting style corresponds to year 12222 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12222 BCE
geocentric

MAY 12222 BCE (-12221) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 51 48	10♒41'39	5♍46	20♒ 0	1♑23	3♑47	26♐52	13♒23	0♉32	28♓40	5°R32	9°D51	10♍56	23♓ 3	n.a.	W 1
T 2	8 55 44	11°40'36	20°37	21°45	1°52	4°24	27° 3	13°30	0°34	28°42	5♎31	9♍52	10°53	23°10	n.a.	T 2
F 3	8 59 41	12°39'36	5♎18	23°29	2°23	5° 2	27°15	13°37	0°35	28°44	5°31	9°53	10°50	23°17	n.a.	F 3
S 4	9 3 37	13°38'39	19°45	25°11	2°55	5°39	27°26	13°44	0°36	28°45	5°30	9°54	10°47	23°23	n.a.	S 4
S 5	9 7 34	14°37'44	3♏55	26°53	3°28	6°17	27°38	13°51	0°38	28°47	5°29	9°55	10°44	23°30	n.a.	S 5
M 6	9 11 31	15°36'52	17°47	28°34	4° 3	6°54	27°49	13°58	0°40	28°49	5°29	9°R56	10°40	23°37	n.a.	M 6
T 7	9 15 27	16°36'03	1♐20	0♓13	4°40	7°32	28° 0	14° 5	0°41	28°50	5°28	9°55	10°37	23°43	n.a.	T 7
W 8	9 19 24	17°35'17	14°35	1°52	5°17	8° 9	28°11	14°12	0°43	28°52	5°27	9°53	10°34	23°50	n.a.	W 8
T 9	9 23 20	18°34'33	27°35	3°29	5°56	8°47	28°22	14°19	0°44	28°54	5°27	9°51	10°31	23°57	n.a.	T 9
F 10	9 27 17	19°33'52	10♑19	5° 6	6°36	9°24	28°33	14°26	0°46	28°56	5°26	9°48	10°28	24° 3	n.a.	F 10
S 11	9 31 14	20°33'13	22°51	6°41	7°17	10° 2	28°44	14°33	0°48	28°58	5°25	9°44	10°25	24°10	n.a.	S 11
S 12	9 35 10	21°32'37	5♒10	8°16	7°59	10°39	28°54	14°40	0°50	29° 0	5°24	9°42	10°21	24°16	n.a.	S 12
M13	9 39 7	22°32'03	17°19	9°50	8°42	11°17	29° 5	14°47	0°52	29° 2	5°23	9°40	10°18	24°23	n.a.	M13
T 14	9 43 3	23°31'32	29°20	11°22	9°27	11°54	29°15	14°54	0°54	29° 3	5°23	9°38	10°15	24°30	n.a.	T 14
W15	9 47 0	24°31'03	11♓13	12°54	10°12	12°31	29°26	15° 1	0°56	29° 5	5°22	9°D38	10°12	24°36	n.a.	W15
T 16	9 50 57	25°30'36	23° 2	14°25	10°58	13° 9	29°36	15° 8	0°58	29° 7	5°21	9°39	10° 9	24°43	n.a.	T 16
F 17	9 54 53	26°30'12	4♈48	15°55	11°45	13°46	29°46	15°15	1° 0	29° 9	5°20	9°40	10° 5	24°50	n.a.	F 17
S 18	9 58 50	27°29'50	16°36	17°23	12°33	14°23	29°56	15°22	1° 2	29°11	5°19	9°41	10° 2	24°56	n.a.	S 18
S 19	10 2 46	28°29'30	28°28	18°51	13°22	15° 1	0♑ 6	15°28	1° 4	29°13	5°18	9°42	9°59	25° 3	n.a.	S 19
M20	10 6 43	29°29'12	10♉29	20°18	14°12	15°38	0°16	15°35	1° 6	29°15	5°17	9°43	9°56	25°10	n.a.	M20
T 21	10 10 39	0♓28'57	22°43	21°44	15° 2	16°15	0°26	15°42	1° 8	29°17	5°16	9°43	9°53	25°16	n.a.	T 21
W22	10 14 36	1°28'43	5♊15	23° 8	15°53	16°52	0°35	15°49	1°11	29°19	5°16	9°R43	9°50	25°23	n.a.	W22
T 23	10 18 32	2°28'32	18° 9	24°32	16°45	17°30	0°45	15°56	1°13	29°21	5°15	9°43	9°46	25°30	n.a.	T 23
F 24	10 22 29	3°28'22	1♋28	25°54	17°38	18° 7	0°54	16° 3	1°15	29°23	5°14	9°43	9°43	25°36	n.a.	F 24
S 25	10 26 25	4°28'15	15°15	27°15	18°31	18°44	1° 4	16° 9	1°18	29°26	5°13	9°42	9°40	25°43	n.a.	S 25
S 26	10 30 22	5°28'10	29°28	28°35	19°25	19°21	1°13	16°16	1°20	29°28	5°12	9°41	9°37	25°50	n.a.	S 26
M27	10 34 18	6°28'07	14♌ 6	29°54	20°20	19°59	1°22	16°23	1°23	29°30	5°11	9°41	9°34	25°56	n.a.	M27
T 28	10 38 15	7°28'06	29° 4	1♈11	21°15	20°36	1°31	16°30	1°25	29°32	5°10	9°41	9°31	26° 3	n.a.	T 28
W29	10 42 11	8°28'07	14♍12	2°27	22°11	21°13	1°40	16°36	1°28	29°34	5° 9	9°D41	9°27	26°10	n.a.	W29
T 30	10 46 8	9°28'11	29°23	3°41	23° 8	21°50	1°48	16°43	1°31	29°36	5° 8	9°R41	9°24	26°16	n.a.	T 30
F 31	10 50 4	10♓28'16	14♎26	4♈54	24♑ 5	22♑27	1♑57	16♒50	1♉33	29♓38	5♎ 7	9♍41	9♍21	26♓23	n.a.	F 31

Delta T = 177h42m52s Julian Calendar 1 May 12222 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12222 BCE

JUNE 12222 BCE (-12221) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 54 1	11♓28'24	29♎14	6♈ 4	25♑ 2	23♑ 4	2♑ 5	16♒56	1♉36	29♓40	5°R 6	9°R41	9♍18	26♓29	n.a.	S 1
S 2	10 57 57	12°28'35	13♏40	7°13	26° 0	23°41	2°14	17° 3	1°39	29°43	5♎ 4	9♍40	9°15	26°36	n.a.	S 2
M 3	11 1 54	13°28'49	27°42	8°20	26°59	24°18	2°22	17° 9	1°41	29°45	5° 3	9°40	9°11	26°43	n.a.	M 3
T 4	11 5 50	14°29'04	11♐19	9°24	27°58	24°55	2°30	17°16	1°44	29°47	5° 2	9°D40	9° 8	26°49	n.a.	T 4
W 5	11 9 47	15°29'23	24°31	10°26	28°58	25°32	2°38	17°22	1°47	29°49	5° 1	9°40	9° 5	26°56	n.a.	W 5
T 6	11 13 43	16°29'44	7♑22	11°26	29°58	26° 9	2°46	17°29	1°50	29°51	5° 0	9°41	9° 2	27° 3	n.a.	T 6
F 7	11 17 40	17°30'07	19°55	12°22	0♒59	26°46	2°53	17°35	1°53	29°54	4°59	9°41	8°59	27° 9	n.a.	F 7
S 8	11 21 36	18°30'32	2♒12	13°15	2° 0	27°23	3° 1	17°42	1°56	29°56	4°58	9°42	8°56	27°16	n.a.	S 8
S 9	11 25 33	19°31'00	14°18	14° 4	3° 1	28° 0	3° 8	17°48	1°59	29°58	4°57	9°43	8°52	27°23	n.a.	S 9
M10	11 29 29	20°31'30	26°16	14°49	4° 3	28°37	3°15	17°54	2° 2	0♈ 0	4°56	9°44	8°49	27°29	n.a.	M10
T 11	11 33 26	21°32'02	8♓ 8	15°30	5° 5	29°14	3°22	18° 0	2° 5	0° 3	4°55	9°R44	8°46	27°36	n.a.	T 11
W12	11 37 22	22°32'36	19°57	16° 6	6° 8	29°51	3°29	18° 7	2° 8	0° 5	4°53	9°44	8°43	27°43	n.a.	W12
T 13	11 41 19	23°33'12	1♈44	16°37	7°11	0♒28	3°36	18°13	2°11	0° 7	4°52	9°43	8°40	27°49	n.a.	T 13
F 14	11 45 15	24°33'50	13°32	17° 2	8°14	1° 4	3°43	18°19	2°14	0° 9	4°51	9°41	8°36	27°56	n.a.	F 14
S 15	11 49 11	25°34'30	25°24	17°20	9°17	1°41	3°49	18°25	2°17	0°12	4°50	9°39	8°33	28° 3	n.a.	S 15
S 16	11 53 8	26°35'12	7♉21	17°31	10°21	2°18	3°55	18°31	2°20	0°14	4°49	9°36	8°30	28° 9	n.a.	S 16
M17	11 57 4	27°35'56	19°26	17°R34	11°26	2°55	4° 1	18°37	2°24	0°16	4°48	9°33	8°27	28°16	n.a.	M17
T 18	12 1 1	28°36'41	1♊42	17°30	12°30	3°31	4° 7	18°43	2°27	0°18	4°47	9°31	8°24	28°23	n.a.	T 18
W19	12 4 57	29°37'28	14°12	17°16	13°35	4° 8	4°13	18°49	2°30	0°21	4°45	9°29	8°21	28°29	n.a.	W19
T 20	12 8 54	0♈38'16	27° 1	16°53	14°41	4°45	4°19	18°55	2°33	0°23	4°44	9°D28	8°17	28°36	n.a.	T 20
F 21	12 12 50	1°39'06	10♋11	16°21	15°46	5°21	4°24	19° 0	2°37	0°25	4°43	9°28	8°14	28°43	n.a.	F 21
S 22	12 16 47	2°39'57	23°45	15°39	16°52	5°58	4°29	19° 6	2°40	0°27	4°42	9°30	8°11	28°49	n.a.	S 22
S 23	12 20 43	3°40'50	7♌45	14°47	17°58	6°34	4°35	19°12	2°43	0°30	4°41	9°31	8° 8	28°56	n.a.	S 23
M24	12 24 39	4°41'44	22°11	13°47	19° 4	7°11	4°40	19°17	2°47	0°32	4°40	9°32	8° 5	29° 3	n.a.	M24
T 25	12 28 36	5°42'40	6♍59	12°40	20°11	7°47	4°44	19°23	2°50	0°34	4°38	9°R33	8° 2	29° 9	n.a.	T 25
W26	12 32 32	6°43'37	22° 5	11°26	21°18	8°24	4°49	19°28	2°54	0°36	4°37	9°33	7°58	29°16	n.a.	W26
T 27	12 36 29	7°44'35	7♎20	10° 8	22°25	9° 0	4°53	19°34	2°57	0°39	4°36	9°31	7°55	29°23	n.a.	T 27
F 28	12 40 25	8°45'35	22°34	8°48	23°32	9°37	4°57	19°39	3° 0	0°41	4°35	9°28	7°52	29°29	n.a.	F 28
S 29	12 44 21	9°46'37	7♏37	7°28	24°40	10°13	5° 2	19°44	3° 4	0°43	4°34	9°23	7°49	29°36	n.a.	S 29
S 30	12 48 18	10♈47'40	22♏20	6♈12	25♒48	10♒49	5♑ 5	19♒50	3♉ 7	0♈45	4♎33	9♍18	7♍46	29♓42	n.a.	S 30

Delta T = 177h42m44s Julian Calendar

The year -12221 astronomical counting style corresponds to year 12222 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12222 BCE
geocentric

JULY 12222 BCE (-12221) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 52 14	11♈48'45	6♐36	5°R 1	26♒56	11♒26	5♑ 9	19♒55	3♉11	0♈48	4°R31	9°R14	7♍42	29♓49	n.a.	M 1
T 2	12 56 11	12°49'51	20°24	3♈59	28° 4	12° 2	5°13	20° 0	3°15	0°50	4♎30	9♍11	7°39	29°56	n.a.	T 2
W 3	13 0 7	13°51'00	3♑43	3° 5	29°13	12°38	5°16	20° 5	3°18	0°52	4°29	9° 8	7°36	0♈ 2	n.a.	W 3
T 4	13 4 4	14°52'10	16°35	2°23	0♓21	13°14	5°19	20°10	3°22	0°54	4°28	9°D 8	7°33	0° 9	n.a.	T 4
F 5	13 8 0	15°53'22	29° 5	1°52	1°30	13°50	5°22	20°15	3°25	0°56	4°27	9° 9	7°30	0°16	n.a.	F 5
S 6	13 11 56	16°54'35	11♒17	1°32	2°39	14°27	5°25	20°20	3°29	0°59	4°26	9°10	7°27	0°22	n.a.	S 6
S 7	13 15 53	17°55'49	23°16	1°D25	3°49	15° 3	5°27	20°25	3°33	1° 1	4°24	9°12	7°23	0°29	n.a.	S 7
M 8	13 19 49	18°57'05	5♓ 8	1°29	4°58	15°39	5°30	20°29	3°36	1° 3	4°23	9°R13	7°20	0°36	n.a.	M 8
T 9	13 23 46	19°58'22	16°55	1°43	6° 8	16°15	5°32	20°34	3°40	1° 5	4°22	9°13	7°17	0°42	n.a.	T 9
W10	13 27 42	20°59'41	28°41	2° 7	7°17	16°51	5°34	20°38	3°43	1° 7	4°21	9°11	7°14	0°49	n.a.	W10
T 11	13 31 39	22° 1'01	10♈30	2°40	8°27	17°27	5°35	20°43	3°47	1°10	4°20	9° 6	7°11	0°56	n.a.	T 11
F 12	13 35 35	23° 2'21	22°24	3°21	9°38	18° 3	5°37	20°47	3°51	1°12	4°19	9° 0	7° 7	1° 2	n.a.	F 12
S 13	13 39 31	24° 3'43	4♉23	4° 9	10°48	18°38	5°38	20°52	3°55	1°14	4°18	8°52	7° 4	1° 9	n.a.	S 13
S 14	13 43 28	25° 5'06	16°31	5° 4	11°58	19°14	5°40	20°56	3°58	1°16	4°17	8°42	7° 1	1°16	n.a.	S 14
M15	13 47 24	26° 6'30	28°47	6° 4	13° 9	19°50	5°40	21° 0	4° 2	1°18	4°16	8°33	6°58	1°22	n.a.	M15
T 16	13 51 21	27° 7'54	11♊13	7° 9	14°20	20°26	5°41	21° 4	4° 6	1°20	4°15	8°24	6°55	1°29	n.a.	T 16
W17	13 55 17	28° 9'19	23°50	8°18	15°30	21° 1	5°42	21° 8	4° 9	1°22	4°13	8°17	6°52	1°36	n.a.	W17
T 18	13 59 14	29°10'44	6♋42	9°30	16°41	21°37	5°42	21°12	4°13	1°24	4°12	8°12	6°48	1°42	n.a.	T 18
F 19	14 3 10	0♉12'10	19°49	10°46	17°52	22°12	5°R42	21°16	4°17	1°26	4°11	8°10	6°45	1°49	n.a.	F 19
S 20	14 7 6	1°13'37	3♌14	12° 4	19° 4	22°48	5°42	21°20	4°20	1°28	4°10	8°D 9	6°42	1°56	n.a.	S 20
S 21	14 11 3	2°15'04	17° 0	13°25	20°15	23°23	5°42	21°23	4°24	1°30	4° 9	8°10	6°39	2° 2	n.a.	S 21
M22	14 14 59	3°16'31	1♍ 7	14°47	21°27	23°58	5°42	21°27	4°28	1°32	4° 8	8°R11	6°36	2° 9	n.a.	M22
T 23	14 18 56	4°17'58	15°36	16°12	22°38	24°34	5°41	21°30	4°32	1°34	4° 7	8°11	6°33	2°16	n.a.	T 23
W24	14 22 52	5°19'25	0♎23	17°37	23°50	25° 9	5°40	21°34	4°35	1°36	4° 6	8° 9	6°29	2°22	n.a.	W24
T 25	14 26 49	6°20'53	15°23	19° 4	25° 2	25°44	5°39	21°37	4°39	1°38	4° 5	8° 4	6°26	2°29	n.a.	T 25
F 26	14 30 45	7°22'21	0♏28	20°32	26°13	26°19	5°38	21°40	4°43	1°40	4° 4	7°57	6°23	2°36	n.a.	F 26
S 27	14 34 42	8°23'49	15°28	22° 0	27°26	26°54	5°36	21°44	4°47	1°42	4° 3	7°48	6°20	2°42	n.a.	S 27
S 28	14 38 38	9°25'18	0♐14	23°29	28°38	27°29	5°35	21°47	4°50	1°44	4° 3	7°38	6°17	2°49	n.a.	S 28
M29	14 42 34	10°26'48	14°37	24°59	29°50	28° 4	5°33	21°50	4°54	1°46	4° 2	7°28	6°13	2°56	n.a.	M29
T 30	14 46 31	11°28'17	28°34	26°30	1♈ 2	28°39	5°31	21°53	4°58	1°48	4° 1	7°19	6°10	3° 2	n.a.	T 30
W31	14 50 27	12♉29'47	12♑ 1	28♈ 1	2♈15	29♒14	5♑28	21♒55	5♉ 1	1♈50	4♎ 0	7♍13	6♍ 7	3♈ 9	n.a.	W31

Delta T = 177h42m37s Julian Calendar 1 July 12222 BCE == Greg. Calendar 29 March 12222 BCE

AUGUST 12222 BCE (-12221) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 54 24	13♉31'18	24♑59	29♈32	3♈27	29♒49	5°R26	21♒58	5♉ 5	1♈51	3°R59	7°R 9	6♍ 4	3♈16	n.a.	T 1
F 2	14 58 20	14°32'49	7♒33	1♉ 4	4°40	0♓24	5♑23	22° 1	5° 9	1°53	3♎58	7♍ 7	6° 1	3°22	n.a.	F 2
S 3	15 2 17	15°34'20	19°47	2°35	5°52	0°58	5°20	22° 3	5°13	1°55	3°57	7°D 7	5°58	3°29	n.a.	S 3
S 4	15 6 13	16°35'51	1♓46	4° 8	7° 5	1°33	5°17	22° 6	5°16	1°57	3°56	7°R 7	5°54	3°36	n.a.	S 4
M 5	15 10 10	17°37'23	13°36	5°40	8°18	2° 7	5°14	22° 8	5°20	1°58	3°56	7° 7	5°51	3°42	n.a.	M 5
T 6	15 14 6	18°38'55	25°23	7°13	9°31	2°42	5°11	22°10	5°24	2° 0	3°55	7° 5	5°48	3°49	n.a.	T 6
W 7	15 18 3	19°40'27	7♈10	8°45	10°44	3°16	5° 7	22°12	5°27	2° 2	3°54	7° 1	5°45	3°56	n.a.	W 7
T 8	15 21 59	20°41'59	19° 2	10°18	11°57	3°50	5° 3	22°14	5°31	2° 3	3°53	6°54	5°42	4° 2	n.a.	T 8
F 9	15 25 56	21°43'31	1♉ 2	11°51	13°10	4°25	4°59	22°16	5°35	2° 5	3°53	6°44	5°39	4° 9	n.a.	F 9
S 10	15 29 52	22°45'03	13°12	13°24	14°23	4°59	4°55	22°18	5°38	2° 7	3°52	6°32	5°35	4°16	n.a.	S 10
S 11	15 33 49	23°46'34	25°33	14°58	15°36	5°33	4°51	22°20	5°42	2° 8	3°51	6°18	5°32	4°22	n.a.	S 11
M12	15 37 45	24°48'06	8♊ 6	16°31	16°50	6° 7	4°46	22°21	5°45	2°10	3°50	6° 3	5°29	4°29	n.a.	M12
T 13	15 41 42	25°49'37	20°49	18° 5	18° 3	6°41	4°41	22°23	5°49	2°11	3°50	5°50	5°26	4°36	n.a.	T 13
W14	15 45 39	26°51'07	3♋44	19°39	19°16	7°14	4°36	22°24	5°52	2°13	3°49	5°39	5°23	4°42	n.a.	W14
T 15	15 49 35	27°52'37	16°50	21°13	20°30	7°48	4°31	22°25	5°56	2°14	3°48	5°30	5°19	4°49	n.a.	T 15
F 16	15 53 32	28°54'06	0♌ 7	22°48	21°43	8°21	4°26	22°27	6° 0	2°16	3°48	5°25	5°16	4°56	n.a.	F 16
S 17	15 57 28	29°55'34	13°36	24°22	22°57	8°55	4°21	22°28	6° 3	2°17	3°47	5°22	5°13	5° 2	n.a.	S 17
S 18	16 1 25	0♊57'01	27°18	25°57	24°10	9°28	4°15	22°29	6° 6	2°19	3°47	5°22	5°10	5° 9	n.a.	S 18
M19	16 5 21	1°58'27	11♍14	27°32	25°24	10° 2	4° 9	22°30	6°10	2°20	3°46	5°22	5° 7	5°16	n.a.	M19
T 20	16 9 18	2°59'52	25°24	29° 7	26°37	10°35	4° 4	22°30	6°13	2°21	3°46	5°21	5° 4	5°22	n.a.	T 20
W21	16 13 14	4° 1'16	9♎48	0♊43	27°51	11° 8	3°58	22°31	6°17	2°23	3°45	5°18	5° 0	5°29	n.a.	W21
T 22	16 17 11	5° 2'39	24°23	2°19	29° 5	11°41	3°51	22°32	6°20	2°24	3°45	5°12	4°57	5°36	n.a.	T 22
F 23	16 21 8	6° 4'01	9♏ 3	3°55	0♉18	12°14	3°45	22°32	6°24	2°25	3°44	5° 4	4°54	5°42	n.a.	F 23
S 24	16 25 4	7° 5'22	23°42	5°31	1°32	12°46	3°39	22°33	6°27	2°26	3°44	4°53	4°51	5°49	n.a.	S 24
S 25	16 29 1	8° 6'42	8♐12	7° 8	2°46	13°19	3°32	22°33	6°30	2°28	3°43	4°40	4°48	5°56	n.a.	S 25
M26	16 32 57	9° 8'01	22°26	8°45	4° 0	13°52	3°26	22°33	6°34	2°29	3°43	4°28	4°44	6° 2	n.a.	M26
T 27	16 36 54	10° 9'19	6♑19	10°23	5°14	14°24	3°19	22°R33	6°37	2°30	3°42	4°17	4°41	6° 9	n.a.	T 27
W28	16 40 51	11°10'37	19°46	12° 1	6°27	14°56	3°12	22°33	6°40	2°31	3°42	4° 8	4°38	6°16	n.a.	W28
T 29	16 44 47	12°11'53	2♒48	13°39	7°41	15°28	3° 5	22°33	6°43	2°32	3°42	4° 2	4°35	6°22	n.a.	T 29
F 30	16 48 44	13°13'09	15°25	15°18	8°55	16° 1	2°58	22°33	6°47	2°33	3°41	3°58	4°32	6°29	n.a.	F 30
S 31	16 52 40	14♊14'23	27♒43	16♊57	10♉ 9	16♓32	2♑50	22♒32	6♉50	2♈34	3♎41	3♍57	4♍29	6♈36	n.a.	S 31

Delta T = 177h42m29s Julian Calendar

The year -12221 astronomical counting style corresponds to year 12222 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12222 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12222 BCE (-12221) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 56 37	15♊15'36	9♓45	18♊36	11♉23	17♓ 4	2°R43	22°R32	6♉53	2♈35	3°R41	3°R57	4♍25	6♈42	n.a.	S 1
M 2	17 0 34	16°16'49	21°37	20°16	12°37	17°36	2♑36	22♒32	6°56	2°36	3♎41	3♍57	4°22	6°49	n.a.	M 2
T 3	17 4 30	17°18'01	3♈25	21°57	13°51	18° 7	2°28	22°31	6°59	2°37	3°40	3°56	4°19	6°56	n.a.	T 3
W 4	17 8 27	18°19'11	15°15	23°37	15° 5	18°39	2°21	22°30	7° 2	2°38	3°40	3°52	4°16	7° 2	n.a.	W 4
T 5	17 12 23	19°20'20	27°10	25°19	16°19	19°10	2°13	22°29	7° 5	2°39	3°40	3°47	4°13	7° 9	n.a.	T 5
F 6	17 16 20	20°21'29	9♉15	27° 0	17°33	19°41	2° 5	22°28	7° 8	2°40	3°40	3°38	4°10	7°16	n.a.	F 6
S 7	17 20 17	21°22'36	21°33	28°42	18°47	20°12	1°57	22°27	7°11	2°40	3°40	3°27	4° 6	7°22	n.a.	S 7
S 8	17 24 13	22°23'42	4♊ 7	0♋24	20° 1	20°43	1°50	22°26	7°14	2°41	3°40	3°14	4° 3	7°29	n.a.	S 8
M 9	17 28 10	23°24'46	16°56	2° 7	21°15	21°14	1°42	22°25	7°17	2°42	3°39	3° 1	4° 0	7°36	n.a.	M 9
T 10	17 32 7	24°25'49	0♋ 0	3°49	22°29	21°44	1°34	22°24	7°20	2°43	3°39	2°49	3°57	7°42	n.a.	T 10
W11	17 36 3	25°26'50	13°18	5°32	23°43	22°14	1°26	22°22	7°22	2°43	3°39	2°39	3°54	7°49	n.a.	W11
T 12	17 40 0	26°27'50	26°47	7°14	24°57	22°44	1°18	22°21	7°25	2°44	3°39	2°31	3°50	7°56	n.a.	T 12
F 13	17 43 57	27°28'48	10♌26	8°57	26°11	23°14	1°10	22°19	7°28	2°44	3°D39	2°26	3°47	8° 2	n.a.	F 13
S 14	17 47 53	28°29'44	24°13	10°39	27°25	23°44	1° 2	22°17	7°31	2°45	3°39	2°24	3°44	8° 9	n.a.	S 14
S 15	17 51 50	29°30'37	8♍ 6	12°20	28°39	24°14	0°54	22°15	7°33	2°45	3°39	2°D24	3°41	8°16	n.a.	S 15
M16	17 55 47	0♋31'29	22° 6	14° 1	29°53	24°43	0°46	22°13	7°36	2°46	3°39	2°25	3°38	8°22	n.a.	M16
T 17	17 59 43	1°32'19	6♎11	15°41	1♊ 7	25°12	0°37	22°11	7°39	2°46	3°39	2°R25	3°35	8°29	n.a.	T 17
W18	18 3 40	2°33'07	20°20	17°20	2°21	25°41	0°29	22° 9	7°41	2°47	3°40	2°23	3°31	8°36	n.a.	W18
T 19	18 7 37	3°33'52	4♏33	18°57	3°35	26°10	0°21	22° 7	7°44	2°47	3°40	2°20	3°28	8°42	n.a.	T 19
F 20	18 11 33	4°34'36	18°46	20°32	4°49	26°39	0°13	22° 5	7°46	2°48	3°40	2°14	3°25	8°49	n.a.	F 20
S 21	18 15 30	5°35'17	2♐56	22° 4	6° 3	27° 7	0° 5	22° 3	7°48	2°48	3°40	2° 5	3°22	8°56	n.a.	S 21
S 22	18 19 27	6°35'57	16°59	23°33	7°17	27°36	29♐57	22° 0	7°51	2°48	3°40	1°56	3°19	9° 2	n.a.	S 22
M23	18 23 23	7°36'34	0♑49	24°59	8°31	28° 4	29°49	21°58	7°53	2°48	3°40	1°46	3°16	9° 9	n.a.	M23
T 24	18 27 20	8°37'09	14°23	26°20	9°45	28°31	29°41	21°55	7°55	2°49	3°41	1°38	3°12	9°16	n.a.	T 24
W25	18 31 17	9°37'43	27°38	27°36	10°59	28°59	29°34	21°52	7°58	2°49	3°41	1°31	3° 9	9°22	n.a.	W25
T 26	18 35 13	10°38'14	10♒32	28°47	12°13	29°26	29°26	21°49	8° 0	2°49	3°41	1°26	3° 6	9°29	n.a.	T 26
F 27	18 39 10	11°38'44	23° 7	29°51	13°27	29°53	29°18	21°47	8° 2	2°49	3°42	1°24	3° 3	9°36	n.a.	F 27
S 28	18 43 7	12°39'11	5♓25	0♌49	14°41	0♈20	29°10	21°44	8° 4	2°49	3°42	1°D24	3° 0	9°42	n.a.	S 28
S 29	18 47 4	13°39'37	17°29	1°38	15°55	0°47	29° 3	21°41	8° 6	2°49	3°42	1°25	2°56	9°49	n.a.	S 29
M30	18 51 0	14♋40'01	29♓23	2♌19	17♊ 8	1♈13	28♐55	21♒37	8♉ 8	2°R49	3♎43	1♍26	2♍53	9♈56	n.a.	M30

Delta T = 177h42m21s Julian Calendar 1 Sept. 12222 BCE == Greg. Calendar 30 May 12222 BCE

OCTOBER 12222 BCE (-12221) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 54 57	15♋40'23	11♈13	2♌50	18♊22	1♈39	28°R48	21°R34	8♉10	2°R49	3♎43	1°R27	2♍50	10♈ 3	n.a.	T 1
W 2	18 58 54	16°40'43	23° 4	3°11	19°36	2° 5	28♐40	21♒31	8°12	2♈49	3°43	1♍27	2°47	10° 9	n.a.	W 2
T 3	19 2 50	17°41'01	5♉ 0	3°23	20°50	2°31	28°33	21°28	8°14	2°49	3°44	1°25	2°44	10°16	n.a.	T 3
F 4	19 6 47	18°41'17	17° 8	3°R24	22° 4	2°56	28°26	21°24	8°16	2°49	3°44	1°22	2°41	10°23	n.a.	F 4
S 5	19 10 44	19°41'32	29°30	3°14	23°18	3°21	28°19	21°21	8°18	2°49	3°45	1°16	2°37	10°29	n.a.	S 5
S 6	19 14 40	20°41'44	12♊10	2°54	24°31	3°46	28°12	21°17	8°19	2°48	3°45	1°10	2°34	10°36	n.a.	S 6
M 7	19 18 37	21°41'55	25°10	2°25	25°45	4°10	28° 5	21°14	8°21	2°48	3°46	1° 3	2°31	10°43	n.a.	M 7
T 8	19 22 34	22°42'03	8♋30	1°46	26°59	4°34	27°58	21°10	8°23	2°48	3°46	0°56	2°28	10°49	n.a.	T 8
W 9	19 26 30	23°42'09	22° 8	1° 0	28°13	4°58	27°51	21° 6	8°24	2°48	3°47	0°50	2°25	10°56	n.a.	W 9
T 10	19 30 27	24°42'13	6♌ 2	0° 6	29°26	5°22	27°45	21° 3	8°26	2°47	3°48	0°46	2°22	11° 3	n.a.	T 10
F 11	19 34 24	25°42'15	20° 8	29♋ 7	0♋40	5°45	27°38	20°59	8°27	2°47	3°48	0°44	2°18	11° 9	n.a.	F 11
S 12	19 38 20	26°42'14	4♍21	28° 5	1°54	6° 8	27°32	20°55	8°29	2°47	3°49	0°D44	2°15	11°16	n.a.	S 12
S 13	19 42 17	27°42'10	18°38	27° 0	3° 7	6°30	27°26	20°51	8°30	2°46	3°49	0°45	2°12	11°23	n.a.	S 13
M14	19 46 14	28°42'04	2♎56	25°55	4°21	6°52	27°20	20°47	8°32	2°46	3°50	0°46	2° 9	11°29	n.a.	M14
T 15	19 50 10	29°41'55	17°10	24°51	5°35	7°14	27°14	20°43	8°33	2°45	3°51	0°47	2° 6	11°36	n.a.	T 15
W16	19 54 7	0♌41'44	1♏20	23°49	6°48	7°35	27° 9	20°39	8°34	2°45	3°51	0°R48	2° 2	11°43	n.a.	W16
T 17	19 58 4	1°41'30	15°23	22°51	8° 2	7°56	27° 3	20°35	8°35	2°44	3°52	0°47	1°59	11°49	n.a.	T 17
F 18	20 2 0	2°41'13	29°19	21°58	9°15	8°17	26°58	20°31	8°36	2°44	3°53	0°45	1°56	11°56	n.a.	F 18
S 19	20 5 57	3°40'54	13♐ 5	21°11	10°29	8°37	26°53	20°26	8°38	2°43	3°54	0°42	1°53	12° 3	n.a.	S 19
S 20	20 9 54	4°40'32	26°39	20°29	11°42	8°57	26°48	20°22	8°39	2°42	3°55	0°38	1°50	12° 9	n.a.	S 20
M21	20 13 51	5°40'08	10♑ 2	19°55	12°56	9°16	26°43	20°18	8°40	2°42	3°55	0°34	1°47	12°16	n.a.	M21
T 22	20 17 47	6°39'41	23°10	19°27	14° 9	9°35	26°38	20°14	8°41	2°41	3°56	0°30	1°43	12°23	n.a.	T 22
W23	20 21 44	7°39'11	6♒ 4	19° 6	15°23	9°54	26°33	20° 9	8°41	2°40	3°57	0°28	1°40	12°29	n.a.	W23
T 24	20 25 40	8°38'39	18°43	18°52	16°36	10°12	26°29	20° 5	8°42	2°39	3°58	0°26	1°37	12°36	n.a.	T 24
F 25	20 29 37	9°38'05	1♓ 8	18°44	17°49	10°30	26°25	20° 1	8°43	2°39	3°59	0°D26	1°34	12°43	n.a.	F 25
S 26	20 33 34	10°37'28	13°20	18°D43	19° 3	10°47	26°21	19°56	8°44	2°38	4° 0	0°26	1°31	12°49	n.a.	S 26
S 27	20 37 30	11°36'49	25°22	18°48	20°16	11° 3	26°17	19°52	8°44	2°37	4° 0	0°27	1°28	12°56	n.a.	S 27
M28	20 41 27	12°36'08	7♈16	18°59	21°30	11°20	26°13	19°47	8°45	2°36	4° 1	0°29	1°24	13° 3	n.a.	M28
T 29	20 45 24	13°35'25	19° 7	19°15	22°43	11°36	26°10	19°43	8°46	2°35	4° 2	0°30	1°21	13°10	n.a.	T 29
W30	20 49 20	14°34'39	0♉58	19°37	23°56	11°51	26° 7	19°38	8°46	2°34	4° 3	0°32	1°18	13°16	n.a.	W30
T 31	20 53 17	15♌33'51	12♉54	20♋ 3	25♋10	12♈ 6	26♐ 3	19♒34	8♉46	2♈33	4♎ 4	0°R32	1♍15	13♈23	n.a.	T 31

Delta T = 177h42m14s Julian Calendar

The year -12221 astronomical counting style corresponds to year 12222 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12222 BCE
geocentric

NOVEMBER 12222 BCE (-12221) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 57 14	16♌33'01	25♉ 1	20♋34	26♋23	12♈20	26°R 0	19°R29	8♉47	2°R32	4♎ 5	0°R32	1♍12	13♈30	n.a.	F 1
S 2	21 1 10	17°32'09	7♊22	21°10	27°36	12°33	25♐58	19♒25	8°47	2♈31	4° 6	0♍31	1° 8	13°36	n.a.	S 2
S 3	21 5 7	18°31'15	20° 3	21°49	28°49	12°46	25°55	19°20	8°48	2°30	4° 7	0°30	1° 5	13°43	n.a.	S 3
M 4	21 9 3	19°30'19	3♋ 5	22°33	0♌ 3	12°59	25°53	19°16	8°48	2°29	4° 8	0°28	1° 2	13°50	n.a.	M 4
T 5	21 13 0	20°29'21	16°30	23°19	1°16	13°11	25°51	19°11	8°48	2°28	4° 9	0°27	0°59	13°56	n.a.	T 5
W 6	21 16 57	21°28'20	0♌19	24°10	2°29	13°22	25°49	19° 7	8°48	2°27	4°10	0°26	0°56	14° 3	n.a.	W 6
T 7	21 20 53	22°27'18	14°30	25° 3	3°42	13°33	25°47	19° 2	8°48	2°26	4°12	0°25	0°53	14°10	n.a.	T 7
F 8	21 24 50	23°26'12	28°58	25°59	4°56	13°43	25°45	18°58	8°R48	2°25	4°13	0°D25	0°49	14°16	n.a.	F 8
S 9	21 28 46	24°25'05	13♍38	26°58	6° 9	13°53	25°44	18°53	8°48	2°24	4°14	0°25	0°46	14°23	n.a.	S 9
S 10	21 32 43	25°23'55	28°22	28° 0	7°22	14° 2	25°43	18°49	8°48	2°22	4°15	0°26	0°43	14°30	n.a.	S 10
M11	21 36 40	26°22'42	13♎ 5	29° 4	8°35	14°10	25°42	18°44	8°48	2°21	4°16	0°26	0°40	14°36	n.a.	M11
T 12	21 40 36	27°21'27	27°40	0♌10	9°48	14°17	25°41	18°40	8°48	2°20	4°17	0°26	0°37	14°43	n.a.	T 12
W13	21 44 33	28°20'09	12♏ 3	1°19	11° 1	14°24	25°40	18°35	8°48	2°19	4°18	0°26	0°33	14°50	n.a.	W13
T 14	21 48 29	29°18'48	26°10	2°30	12°15	14°31	25°40	18°31	8°47	2°17	4°20	0°27	0°30	14°56	n.a.	T 14
F 15	21 52 26	0♍17'25	10♐ 0	3°43	13°28	14°36	25°40	18°27	8°47	2°16	4°21	0°27	0°27	15° 3	n.a.	F 15
S 16	21 56 22	1°16'00	23°32	4°58	14°41	14°41	25°D40	18°22	8°47	2°15	4°22	0°27	0°24	15°10	n.a.	S 16
S 17	22 0 19	2°14'32	6♑48	6°14	15°54	14°45	25°40	18°18	8°46	2°13	4°23	0°27	0°21	15°17	n.a.	S 17
M18	22 4 16	3°13'01	19°48	7°33	17° 7	14°49	25°40	18°14	8°46	2°12	4°24	0°27	0°18	15°23	n.a.	M18
T 19	22 8 12	4°11'28	2♒34	8°54	18°20	14°51	25°41	18° 9	8°45	2°11	4°26	0°27	0°14	15°30	n.a.	T 19
W20	22 12 9	5° 9'52	15° 7	10°16	19°33	14°54	25°41	18° 5	8°44	2° 9	4°27	0°28	0°11	15°37	n.a.	W20
T 21	22 16 5	6° 8'14	27°28	11°40	20°46	14°55	25°42	18° 1	8°44	2° 8	4°28	0°R28	0° 8	15°43	n.a.	T 21
F 22	22 20 2	7° 6'34	9♓40	13° 6	21°59	14°R55	25°43	17°57	8°43	2° 7	4°29	0°28	0° 5	15°50	n.a.	F 22
S 23	22 23 58	8° 4'52	21°43	14°33	23°12	14°55	25°45	17°53	8°42	2° 5	4°31	0°27	0° 2	15°57	n.a.	S 23
S 24	22 27 55	9° 3'07	3♈39	16° 2	24°25	14°54	25°46	17°49	8°42	2° 4	4°32	0°26	29♌59	16° 3	n.a.	S 24
M25	22 31 51	10° 1'21	15°32	17°32	25°38	14°53	25°48	17°45	8°41	2° 2	4°33	0°25	29°55	16°10	n.a.	M25
T 26	22 35 48	10°59'32	27°22	19° 5	26°51	14°50	25°50	17°41	8°40	2° 1	4°34	0°24	29°52	16°17	n.a.	T 26
W27	22 39 44	11°57'42	9♉14	20°38	28° 4	14°47	25°52	17°37	8°39	1°59	4°36	0°22	29°49	16°23	n.a.	W27
T 28	22 43 41	12°55'49	21°11	22°14	29°18	14°43	25°54	17°33	8°38	1°58	4°37	0°21	29°46	16°30	n.a.	T 28
F 29	22 47 37	13°53'55	3♊17	23°51	0♍31	14°38	25°56	17°29	8°37	1°56	4°38	0°20	29°43	16°37	n.a.	F 29
S 30	22 51 34	14♍51'59	15♊36	25♌29	1♍44	14♈33	25♐59	17♒25	8♉36	1♈55	4♎40	0°D20	29♌39	16♈43	n.a.	S 30

Delta T = 177h42m06s Julian Calendar 1 Nov. 12222 BCE == Greg. Calendar 30 July 12222 BCE

DECEMBER 12222 BCE (-12221) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 55 30	15♍50'01	28♊13	27♌10	2♍57	14°R27	26♐ 2	17°R22	8°R35	1°R53	4♎41	0♍20	29♌36	16♈50	n.a.	S 1
M 2	22 59 27	16°48'02	11♋11	28°51	4°10	14♈20	26° 5	17♒18	8♉34	1♈52	4°42	0°21	29°33	16°57	n.a.	M 2
T 3	23 3 23	17°46'01	24°33	0♍35	5°23	14°12	26° 8	17°14	8°32	1°50	4°44	0°22	29°30	17° 4	n.a.	T 3
W 4	23 7 20	18°43'58	8♌22	2°20	6°36	14° 3	26°11	17°11	8°31	1°48	4°45	0°23	29°27	17°10	n.a.	W 4
T 5	23 11 16	19°41'53	22°37	4° 7	7°49	13°54	26°15	17° 7	8°30	1°47	4°46	0°24	29°24	17°17	n.a.	T 5
F 6	23 15 13	20°39'47	7♍14	5°55	9° 2	13°44	26°18	17° 4	8°28	1°45	4°48	0°R24	29°20	17°24	n.a.	F 6
S 7	23 19 9	21°37'38	22°10	7°45	10°15	13°33	26°22	17° 1	8°27	1°44	4°49	0°23	29°17	17°30	n.a.	S 7
S 8	23 23 6	22°35'28	7♎15	9°36	11°28	13°22	26°26	16°57	8°26	1°42	4°51	0°21	29°14	17°37	n.a.	S 8
M 9	23 27 2	23°33'16	22°21	11°29	12°41	13°10	26°30	16°54	8°24	1°40	4°52	0°18	29°11	17°44	n.a.	M 9
T 10	23 30 59	24°31'01	7♏18	13°24	13°55	12°57	26°35	16°51	8°23	1°39	4°53	0°15	29° 8	17°50	n.a.	T 10
W11	23 34 55	25°28'45	21°58	15°21	15° 8	12°43	26°39	16°48	8°21	1°37	4°55	0°12	29° 4	17°57	n.a.	W11
T 12	23 38 51	26°26'27	6♐17	17°19	16°21	12°29	26°44	16°45	8°19	1°36	4°56	0°10	29° 1	18° 4	n.a.	T 12
F 13	23 42 48	27°24'07	20°12	19°18	17°34	12°15	26°49	16°42	8°18	1°34	4°57	0° 9	28°58	18°10	n.a.	F 13
S 14	23 46 44	28°21'44	3♑43	21°19	18°47	12° 0	26°54	16°39	8°16	1°32	4°59	0°D 9	28°55	18°17	n.a.	S 14
S 15	23 50 41	29°19'20	16°50	23°22	20° 0	11°44	26°59	16°36	8°14	1°31	5° 0	0°10	28°52	18°24	n.a.	S 15
M16	23 54 37	0♎16'54	29°38	25°25	21°13	11°28	27° 4	16°34	8°13	1°29	5° 2	0°11	28°49	18°31	n.a.	M16
T 17	23 58 34	1°14'26	12♒ 9	27°31	22°26	11°11	27°10	16°31	8°11	1°28	5° 3	0°13	28°45	18°37	n.a.	T 17
W18	0 2 30	2°11'56	24°27	29°37	23°40	10°54	27°15	16°29	8° 9	1°26	5° 4	0°R14	28°42	18°44	n.a.	W18
T 19	0 6 27	3° 9'24	6♓34	1♎44	24°53	10°37	27°21	16°26	8° 7	1°24	5° 6	0°14	28°39	18°51	n.a.	T 19
F 20	0 10 23	4° 6'50	18°34	3°52	26° 6	10°19	27°27	16°24	8° 5	1°23	5° 7	0°12	28°36	18°57	n.a.	F 20
S 21	0 14 19	5° 4'15	0♈29	6° 1	27°19	10° 1	27°33	16°21	8° 4	1°21	5° 9	0° 9	28°33	19° 4	n.a.	S 21
S 22	0 18 16	6° 1'38	12°21	8°10	28°32	9°43	27°39	16°19	8° 2	1°19	5°10	0° 4	28°30	19°11	n.a.	S 22
M23	0 22 12	6°59'00	24°12	10°19	29°46	9°24	27°46	16°17	8° 0	1°18	5°11	29♌58	28°26	19°17	n.a.	M23
T 24	0 26 9	7°56'21	6♉ 4	12°28	0♎59	9° 5	27°52	16°15	7°58	1°16	5°13	29°51	28°23	19°24	n.a.	T 24
W25	0 30 5	8°53'40	17°58	14°36	2°12	8°47	27°59	16°13	7°56	1°15	5°14	29°44	28°20	19°31	n.a.	W25
T 26	0 34 2	9°50'58	29°58	16°44	3°25	8°28	28° 6	16°11	7°54	1°13	5°16	29°38	28°17	19°37	n.a.	T 26
F 27	0 37 58	10°48'15	12♊ 6	18°51	4°39	8° 8	28°13	16°10	7°51	1°11	5°17	29°33	28°14	19°44	n.a.	F 27
S 28	0 41 54	11°45'31	24°25	20°57	5°52	7°49	28°20	16° 8	7°49	1°10	5°18	29°30	28°10	19°51	n.a.	S 28
S 29	0 45 51	12°42'46	6♋59	23° 1	7° 5	7°30	28°27	16° 6	7°47	1° 8	5°20	29°28	28° 7	19°58	n.a.	S 29
M30	0 49 47	13°40'00	19°53	25° 3	8°18	7°11	28°34	16° 5	7°45	1° 7	5°21	29°D28	28° 4	20° 4	n.a.	M30
T 31	0 53 44	14♎37'13	3♌ 8	27♎ 3	9♎32	6♈52	28♐42	16♒ 4	7♉43	1♈ 5	5♎23	29♌29	28♌ 1	20♈11	n.a.	T 31

Delta T = 177h41m58s Julian Calendar

The year -12221 astronomical counting style corresponds to year 12222 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12221 BCE
geocentric

JANUARY 12221 BCE (-12220) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 57 40	15♎34'24	16♌50	29♎ 1	10♎45	6°R34	28♐49	16°R 2	7°R41	1°R 3	5♎24	29♌31	27♌58	20♈18	n.a.	W 1
T 2	1 1 36	16°31'36	0♍58	0♏56	11°59	6♈15	28°57	16♒ 1	7♉38	1♈ 2	5°25	29°R31	27°55	20°24	n.a.	T 2
F 3	1 5 33	17°28'46	15°33	2°49	13°12	5°57	29° 5	16° 0	7°36	1° 0	5°27	29°30	27°51	20°31	n.a.	F 3
S 4	1 9 29	18°25'55	0♎29	4°39	14°25	5°39	29°13	15°59	7°34	0°59	5°28	29°27	27°48	20°38	n.a.	S 4
S 5	1 13 26	19°23'03	15°41	6°26	15°39	5°21	29°21	15°58	7°32	0°57	5°30	29°22	27°45	20°44	n.a.	S 5
M 6	1 17 22	20°20'10	0♏57	8°10	16°52	5° 4	29°30	15°57	7°29	0°56	5°31	29°15	27°42	20°51	n.a.	M 6
T 7	1 21 19	21°17'17	16° 8	9°50	18° 6	4°48	29°38	15°56	7°27	0°54	5°32	29° 7	27°39	20°58	n.a.	T 7
W 8	1 25 15	22°14'22	1♐ 3	11°28	19°19	4°31	29°46	15°56	7°25	0°53	5°34	29° 0	27°35	21° 5	n.a.	W 8
T 9	1 29 11	23°11'26	15°34	13° 3	20°33	4°16	29°55	15°55	7°22	0°51	5°35	28°54	27°32	21°11	n.a.	T 9
F 10	1 33 8	24° 8'29	29°38	14°34	21°46	4° 0	0♑ 4	15°55	7°20	0°50	5°36	28°49	27°29	21°18	n.a.	F 10
S 11	1 37 4	25° 5'31	13♑13	16° 2	23° 0	3°46	0°13	15°54	7°17	0°48	5°38	28°47	27°26	21°25	n.a.	S 11
S 12	1 41 1	26° 2'32	26°21	17°26	24°13	3°32	0°22	15°54	7°15	0°47	5°39	28°D46	27°23	21°31	n.a.	S 12
M13	1 44 57	26°59'32	9♒ 5	18°48	25°27	3°18	0°31	15°54	7°13	0°46	5°40	28°47	27°20	21°38	n.a.	M13
T 14	1 48 54	27°56'31	21°30	20° 5	26°40	3° 6	0°40	15°D54	7°10	0°44	5°42	28°47	27°16	21°45	n.a.	T 14
W15	1 52 50	28°53'28	3♓40	21°20	27°54	2°54	0°49	15°54	7° 8	0°43	5°43	28°R47	27°13	21°51	n.a.	W15
T 16	1 56 46	29°50'25	15°40	22°30	29° 8	2°43	0°59	15°54	7° 5	0°41	5°44	28°46	27°10	21°58	n.a.	T 16
F 17	2 0 43	0♏47'21	27°34	23°38	0♏21	2°32	1° 8	15°54	7° 3	0°40	5°46	28°42	27° 7	22° 5	n.a.	F 17
S 18	2 4 39	1°44'16	9♈24	24°41	1°35	2°22	1°18	15°55	7° 0	0°39	5°47	28°36	27° 4	22°11	n.a.	S 18
S 19	2 8 36	2°41'11	21°14	25°41	2°49	2°13	1°27	15°55	6°58	0°37	5°48	28°27	27° 1	22°18	n.a.	S 19
M20	2 12 32	3°38'05	3♉ 6	26°37	4° 2	2° 5	1°37	15°56	6°55	0°36	5°49	28°17	26°57	22°25	n.a.	M20
T 21	2 16 29	4°34'59	15° 2	27°29	5°16	1°58	1°47	15°56	6°53	0°35	5°51	28° 5	26°54	22°32	n.a.	T 21
W22	2 20 25	5°31'52	27° 2	28°18	6°30	1°51	1°57	15°57	6°51	0°33	5°52	27°53	26°51	22°38	n.a.	W22
T 23	2 24 21	6°28'45	9♊ 9	29° 2	7°43	1°45	2° 7	15°58	6°48	0°32	5°53	27°42	26°48	22°45	n.a.	T 23
F 24	2 28 18	7°25'38	21°23	29°43	8°57	1°40	2°17	15°58	6°46	0°31	5°54	27°32	26°45	22°52	n.a.	F 24
S 25	2 32 14	8°22'30	3♋48	0♐19	10°11	1°36	2°28	15°59	6°43	0°30	5°56	27°26	26°41	22°58	n.a.	S 25
S 26	2 36 11	9°19'23	16°25	0°51	11°25	1°33	2°38	16° 1	6°41	0°29	5°57	27°21	26°38	23° 5	n.a.	S 26
M27	2 40 7	10°16'15	29°19	1°18	12°39	1°30	2°48	16° 2	6°38	0°27	5°58	27°19	26°35	23°12	n.a.	M27
T 28	2 44 4	11°13'08	12♌31	1°41	13°52	1°28	2°59	16° 3	6°36	0°26	5°59	27°D19	26°32	23°19	n.a.	T 28
W29	2 48 0	12°10'01	26° 5	2° 0	15° 6	1°27	3°10	16° 4	6°33	0°25	6° 0	27°R19	26°29	23°25	n.a.	W29
T 30	2 51 57	13° 6'53	10♍ 4	2°14	16°20	1°D27	3°20	16° 6	6°31	0°24	6° 2	27°18	26°26	23°32	n.a.	T 30
F 31	2 55 53	14♏ 3'46	24♍27	2♐24	17♏34	1♈28	3♑31	16♒ 7	6♉28	0♈23	6♎ 3	27♌16	26♌22	23♈39	n.a.	F 31

Delta T = 177h41m51s Julian Calendar 1 Jan. 12221 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12222 BCE

FEBRUARY 12221 BCE (-12220) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 59 50	15♏ 0'39	9♎12	2♐29	18♏48	1♈30	3♑42	16♒ 9	6°R26	0°R22	6♎ 4	27°R12	26♌19	23♈45	n.a.	S 1
S 2	3 3 46	15°57'32	24°15	2°R30	20° 2	1°32	3°53	16°11	6♉23	0♈21	6° 5	27♌ 5	26°16	23°52	n.a.	S 2
M 3	3 7 43	16°54'26	9♏26	2°26	21°16	1°35	4° 4	16°12	6°21	0°20	6° 6	26°55	26°13	23°59	n.a.	M 3
T 4	3 11 39	17°51'19	24°36	2°18	22°30	1°39	4°15	16°14	6°19	0°19	6° 7	26°45	26°10	24° 5	n.a.	T 4
W 5	3 15 36	18°48'13	9♐33	2° 6	23°44	1°44	4°27	16°16	6°16	0°18	6° 8	26°34	26° 6	24°12	n.a.	W 5
T 6	3 19 32	19°45'06	24°10	1°49	24°58	1°50	4°38	16°18	6°14	0°17	6° 9	26°25	26° 3	24°19	n.a.	T 6
F 7	3 23 29	20°42'00	8♑19	1°29	26°12	1°56	4°49	16°21	6°11	0°16	6°10	26°18	26° 0	24°26	n.a.	F 7
S 8	3 27 25	21°38'54	21°59	1° 6	27°26	2° 3	5° 1	16°23	6° 9	0°15	6°11	26°13	25°57	24°32	n.a.	S 8
S 9	3 31 22	22°35'47	5♒11	0°39	28°40	2°11	5°12	16°25	6° 7	0°14	6°12	26°11	25°54	24°39	n.a.	S 9
M10	3 35 18	23°32'41	17°57	0° 9	29°54	2°20	5°24	16°28	6° 4	0°14	6°13	26°10	25°51	24°46	n.a.	M10
T 11	3 39 15	24°29'34	0♓21	29♏37	1♐ 8	2°30	5°35	16°30	6° 2	0°13	6°14	26°10	25°47	24°52	n.a.	T 11
W12	3 43 11	25°26'28	12°30	29° 4	2°22	2°40	5°47	16°33	6° 0	0°12	6°15	26°10	25°44	24°59	n.a.	W12
T 13	3 47 8	26°23'21	24°28	28°29	3°36	2°51	5°59	16°36	5°57	0°11	6°16	26° 7	25°41	25° 6	n.a.	T 13
F 14	3 51 4	27°20'15	6♈20	27°53	4°50	3° 2	6°11	16°38	5°55	0°11	6°17	26° 3	25°38	25°12	n.a.	F 14
S 15	3 55 1	28°17'09	18°10	27°18	6° 4	3°15	6°23	16°41	5°53	0°10	6°18	25°56	25°35	25°19	n.a.	S 15
S 16	3 58 57	29°14'03	0♉ 1	26°43	7°18	3°28	6°35	16°44	5°51	0° 9	6°19	25°46	25°32	25°26	n.a.	S 16
M17	4 2 54	0♐10'58	11°57	26° 9	8°32	3°42	6°47	16°47	5°49	0° 9	6°20	25°35	25°28	25°33	n.a.	M17
T 18	4 6 51	1° 7'53	23°59	25°38	9°46	3°56	6°59	16°50	5°46	0° 8	6°21	25°22	25°25	25°39	n.a.	T 18
W19	4 10 47	2° 4'49	6♊ 8	25° 8	11° 0	4°11	7°11	16°54	5°44	0° 8	6°22	25° 8	25°22	25°46	n.a.	W19
T 20	4 14 44	3° 1'46	18°26	24°41	12°14	4°27	7°23	16°57	5°42	0° 7	6°23	24°56	25°19	25°53	n.a.	T 20
F 21	4 18 40	3°58'43	0♋53	24°18	13°28	4°43	7°35	17° 0	5°40	0° 7	6°24	24°45	25°16	25°59	n.a.	F 21
S 22	4 22 37	4°55'41	13°30	23°59	14°43	5° 0	7°47	17° 4	5°38	0° 6	6°24	24°37	25°12	26° 6	n.a.	S 22
S 23	4 26 33	5°52'41	26°19	23°43	15°57	5°18	8° 0	17° 7	5°36	0° 6	6°25	24°32	25° 9	26°13	n.a.	S 23
M24	4 30 30	6°49'41	9♌20	23°32	17°11	5°36	8°12	17°11	5°34	0° 5	6°26	24°30	25° 6	26°20	n.a.	M24
T 25	4 34 27	7°46'42	22°36	23°26	18°25	5°55	8°25	17°14	5°32	0° 5	6°27	24°D29	25° 3	26°26	n.a.	T 25
W26	4 38 23	8°43'44	6♍ 9	23°D25	19°39	6°14	8°37	17°18	5°30	0° 4	6°28	24°R29	25° 0	26°33	n.a.	W26
T 27	4 42 20	9°40'47	20° 1	23°29	20°53	6°34	8°50	17°22	5°28	0° 4	6°28	24°29	24°57	26°40	n.a.	T 27
F 28	4 46 16	10°37'52	4♎13	23°38	22° 7	6°54	9° 2	17°26	5°26	0° 4	6°29	24°27	24°53	26°46	n.a.	F 28
S 29	4 50 13	11♐34'57	18♎42	23♏52	23♐22	7♈15	9♑15	17♒30	5♉25	0♈ 4	6♎30	24♌23	24♌50	26♈53	n.a.	S 29

Delta T = 177h41m43s Julian Calendar

The year -12220 astronomical counting style corresponds to year 12221 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12221 BCE
geocentric

MARCH 12221 BCE (-12220) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 54 10	12♐32'04	3♏27	24♏12	24♐36	7♈37	9♑28	17♒34	5°R23	0°R 3	6♎30	24°R16	24♌47	27♈ 0	n.a.	S 1
M 2	4 58 6	13°29'13	18°20	24°37	25°50	7°59	9°40	17°38	5♉21	0♈ 3	6°31	24♌ 8	24°44	27° 7	n.a.	M 2
T 3	5 2 3	14°26'22	3♐14	25° 7	27° 4	8°21	9°53	17°42	5°19	0° 3	6°32	23°58	24°41	27°13	n.a.	T 3
W 4	5 6 0	15°23'33	17°59	25°43	28°18	8°44	10° 6	17°47	5°18	0° 3	6°32	23°48	24°38	27°20	n.a.	W 4
T 5	5 9 56	16°20'45	2♑27	26°23	29°33	9° 8	10°19	17°51	5°16	0° 3	6°33	23°39	24°34	27°27	n.a.	T 5
F 6	5 13 53	17°17'58	16°33	27° 9	0♑47	9°32	10°32	17°55	5°14	0° 3	6°34	23°32	24°31	27°33	n.a.	F 6
S 7	5 17 49	18°15'12	0♒13	28° 1	2° 1	9°56	10°45	18° 0	5°13	0° 3	6°34	23°28	24°28	27°40	n.a.	S 7
S 8	5 21 46	19°12'27	13°26	28°57	3°15	10°21	10°58	18° 4	5°11	0°D 3	6°35	23°25	24°25	27°47	n.a.	S 8
M 9	5 25 43	20° 9'43	26°14	29°58	4°30	10°46	11°11	18° 9	5°10	0° 3	6°35	23°D25	24°22	27°54	n.a.	M 9
T 10	5 29 39	21° 7'00	8♓41	1♐ 5	5°44	11°12	11°24	18°14	5° 8	0° 3	6°36	23°25	24°18	28° 0	n.a.	T 10
W11	5 33 36	22° 4'18	20°51	2°16	6°58	11°38	11°37	18°18	5° 7	0° 3	6°36	23°R26	24°15	28° 7	n.a.	W11
T 12	5 37 33	23° 1'37	2♈50	3°31	8°12	12° 5	11°50	18°23	5° 5	0° 3	6°37	23°25	24°12	28°14	n.a.	T 12
F 13	5 41 29	23°58'57	14°43	4°52	9°26	12°32	12° 3	18°28	5° 4	0° 3	6°37	23°23	24° 9	28°20	n.a.	F 13
S 14	5 45 26	24°56'18	26°34	6°17	10°41	13° 0	12°16	18°33	5° 3	0° 3	6°37	23°19	24° 6	28°27	n.a.	S 14
S 15	5 49 23	25°53'41	8♉28	7°46	11°55	13°27	12°29	18°38	5° 1	0° 3	6°38	23°12	24° 3	28°34	n.a.	S 15
M16	5 53 19	26°51'05	20°28	9°20	13° 9	13°56	12°43	18°43	5° 0	0° 4	6°38	23° 3	23°59	28°40	n.a.	M16
T 17	5 57 16	27°48'30	2♊37	10°57	14°23	14°24	12°56	18°48	4°59	0° 4	6°39	22°54	23°56	28°47	n.a.	T 17
W18	6 1 13	28°45'57	14°57	12°39	15°37	14°53	13° 9	18°53	4°58	0° 4	6°39	22°44	23°53	28°54	n.a.	W18
T 19	6 5 9	29°43'25	27°29	14°24	16°52	15°23	13°22	18°59	4°57	0° 5	6°39	22°35	23°50	29° 1	n.a.	T 19
F 20	6 9 6	0♑40'55	10♋13	16°12	18° 6	15°52	13°36	19° 4	4°56	0° 5	6°40	22°27	23°47	29° 7	n.a.	F 20
S 21	6 13 3	1°38'27	23° 8	18° 3	19°20	16°22	13°49	19° 9	4°55	0° 5	6°40	22°21	23°44	29°14	n.a.	S 21
S 22	6 16 59	2°36'00	6♌16	19°57	20°34	16°52	14° 2	19°15	4°54	0° 6	6°40	22°18	23°40	29°21	n.a.	S 22
M23	6 20 56	3°33'35	19°35	21°53	21°48	17°23	14°16	19°20	4°53	0° 6	6°40	22°D17	23°37	29°27	n.a.	M23
T 24	6 24 53	4°31'12	3♍ 5	23°51	23° 3	17°54	14°29	19°26	4°52	0° 7	6°41	22°17	23°34	29°34	n.a.	T 24
W25	6 28 49	5°28'51	16°47	25°51	24°17	18°25	14°42	19°31	4°51	0° 7	6°41	22°18	23°31	29°41	n.a.	W25
T 26	6 32 46	6°26'32	0♎42	27°52	25°31	18°57	14°56	19°37	4°51	0° 8	6°41	22°R19	23°28	29°48	n.a.	T 26
F 27	6 36 43	7°24'15	14°48	29°54	26°45	19°29	15° 9	19°43	4°50	0° 9	6°41	22°19	23°24	29°54	n.a.	F 27
S 28	6 40 39	8°22'00	29° 4	1♑57	27°59	20° 1	15°23	19°48	4°49	0° 9	6°41	22°17	23°21	0♉ 1	n.a.	S 28
S 29	6 44 36	9°19'47	13♏29	4° 1	29°13	20°33	15°36	19°54	4°49	0°10	6°41	22°14	23°18	0° 8	n.a.	S 29
M30	6 48 33	10°17'37	27°59	6° 4	0♒28	21° 6	15°50	20° 0	4°48	0°11	6°41	22° 9	23°15	0°14	n.a.	M30
T 31	6 52 30	11♑15'29	12♐27	8♑ 7	1♒42	21♈39	16♑ 3	20♒ 6	4♉48	0♈11	6♎41	22♌ 3	23♌12	0♉21	n.a.	T 31

Delta T = 177h41m36s Julian Calendar 1 March 12221 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12222 BCE

APRIL 12221 BCE (-12220) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 56 26	12♑13'22	26♐48	10♑10	2♒56	22♈12	16♑17	20♒12	4°R47	0♈12	6♎41	21°R56	23♌ 9	0♉28	n.a.	W 1
T 2	7 0 23	13°11'18	10♑56	12°12	4°10	22°46	16°30	20°18	4♉47	0°13	6°R41	21♌51	23° 5	0°35	n.a.	T 2
F 3	7 4 20	14° 9'16	24°47	14°14	5°24	23°20	16°44	20°24	4°46	0°14	6°41	21°47	23° 2	0°41	n.a.	F 3
S 4	7 8 16	15° 7'15	8♒16	16°15	6°38	23°54	16°57	20°30	4°46	0°15	6°41	21°44	22°59	0°48	n.a.	S 4
S 5	7 12 13	16° 5'17	21°24	18°15	7°52	24°28	17°11	20°36	4°46	0°16	6°41	21°D43	22°56	0°55	n.a.	S 5
M 6	7 16 10	17° 3'20	4♓10	20°13	9° 7	25° 2	17°24	20°42	4°46	0°16	6°41	21°44	22°53	1° 1	n.a.	M 6
T 7	7 20 6	18° 1'25	16°38	22°11	10°21	25°37	17°38	20°48	4°46	0°17	6°41	21°45	22°49	1° 8	n.a.	T 7
W 8	7 24 3	18°59'32	28°49	24° 8	11°35	26°12	17°51	20°54	4°45	0°18	6°41	21°47	22°46	1°15	n.a.	W 8
T 9	7 28 0	19°57'41	10♈50	26° 3	12°49	26°47	18° 5	21° 0	4°D45	0°19	6°41	21°48	22°43	1°22	n.a.	T 9
F 10	7 31 56	20°55'51	22°44	27°57	14° 3	27°23	18°18	21° 7	4°45	0°20	6°41	21°R49	22°40	1°28	n.a.	F 10
S 11	7 35 53	21°54'04	4♉36	29°50	15°17	27°59	18°32	21°13	4°45	0°21	6°41	21°48	22°37	1°35	n.a.	S 11
S 12	7 39 50	22°52'18	16°32	1♒41	16°31	28°34	18°45	21°19	4°46	0°23	6°40	21°46	22°34	1°42	n.a.	S 12
M13	7 43 46	23°50'34	28°35	3°31	17°45	29°10	18°59	21°26	4°46	0°24	6°40	21°43	22°30	1°48	n.a.	M13
T 14	7 47 43	24°48'53	10♊49	5°20	18°59	29°47	19°12	21°32	4°46	0°25	6°40	21°39	22°27	1°55	n.a.	T 14
W15	7 51 40	25°47'13	23°17	7° 8	20°13	0♉23	19°26	21°39	4°46	0°26	6°40	21°34	22°24	2° 2	n.a.	W15
T 16	7 55 37	26°45'36	6♋ 1	8°54	21°27	1° 0	19°39	21°45	4°47	0°27	6°39	21°30	22°21	2° 9	n.a.	T 16
F 17	7 59 33	27°44'00	19° 1	10°39	22°41	1°37	19°52	21°52	4°47	0°29	6°39	21°27	22°18	2°15	n.a.	F 17
S 18	8 3 30	28°42'27	2♌17	12°23	23°55	2°14	20° 6	21°58	4°47	0°30	6°39	21°25	22°15	2°22	n.a.	S 18
S 19	8 7 27	29°40'56	15°48	14° 6	25° 9	2°51	20°19	22° 5	4°48	0°31	6°38	21°D24	22°11	2°29	n.a.	S 19
M20	8 11 23	0♒39'27	29°32	15°47	26°23	3°28	20°33	22°11	4°48	0°32	6°38	21°24	22° 8	2°36	n.a.	M20
T 21	8 15 20	1°38'01	13♍27	17°27	27°37	4° 6	20°46	22°18	4°49	0°34	6°38	21°25	22° 5	2°42	n.a.	T 21
W22	8 19 17	2°36'37	27°29	19° 6	28°51	4°43	20°59	22°25	4°50	0°35	6°37	21°26	22° 2	2°49	n.a.	W22
T 23	8 23 13	3°35'16	11♎37	20°44	0♓ 5	5°21	21°13	22°31	4°50	0°37	6°37	21°27	21°59	2°56	n.a.	T 23
F 24	8 27 10	4°33'57	25°49	22°21	1°19	5°59	21°26	22°38	4°51	0°38	6°36	21°28	21°55	3° 2	n.a.	F 24
S 25	8 31 6	5°32'41	10♏ 2	23°56	2°33	6°37	21°39	22°45	4°52	0°39	6°36	21°R28	21°52	3° 9	n.a.	S 25
S 26	8 35 3	6°31'28	24°14	25°31	3°47	7°15	21°53	22°52	4°53	0°41	6°35	21°28	21°49	3°16	n.a.	S 26
M27	8 39 0	7°30'17	8♐22	27° 4	5° 1	7°54	22° 6	22°58	4°54	0°42	6°35	21°26	21°46	3°23	n.a.	M27
T 28	8 42 56	8°29'09	22°23	28°36	6°15	8°32	22°19	23° 5	4°55	0°44	6°34	21°25	21°43	3°29	n.a.	T 28
W29	8 46 53	9°28'04	6♑16	0♓ 6	7°28	9°11	22°32	23°12	4°56	0°45	6°34	21°23	21°40	3°36	n.a.	W29
T 30	8 50 50	10♒27'01	19♑57	1♓36	8♓42	9♉50	22♑46	23♒19	4♉57	0♈47	6♎33	21♌22	21♌36	3♉43	n.a.	T 30

Delta T = 177h41m28s Julian Calendar

The year -12220 astronomical counting style corresponds to year 12221 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12221 BCE (-12220) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 54 46	11♒26'00	3♒24	3♓ 4	9♓56	10♉29	22♑59	23♒26	4♉58	0♈49	6°R33	21°R21	21♌33	3♉49	n.a.	F 1
S 2	8 58 43	12°25'02	16°36	4°32	11°10	11° 8	23°12	23°32	4°59	0°50	6♎32	21°D21	21°30	3°56	n.a.	S 2
S 3	9 2 40	13°24'07	29°30	5°58	12°24	11°47	23°25	23°39	5° 0	0°52	6°32	21♌21	21°27	4° 3	n.a.	S 3
M 4	9 6 36	14°23'13	12♓ 9	7°22	13°38	12°27	23°38	23°46	5° 1	0°54	6°31	21°21	21°24	4°10	n.a.	M 4
T 5	9 10 33	15°22'22	24°32	8°46	14°51	13° 6	23°51	23°53	5° 3	0°55	6°30	21°22	21°21	4°16	n.a.	T 5
W 6	9 14 29	16°21'33	6♈42	10° 8	16° 5	13°46	24° 4	24° 0	5° 4	0°57	6°30	21°22	21°17	4°23	n.a.	W 6
T 7	9 18 26	17°20'46	18°42	11°28	17°19	14°26	24°17	24° 7	5° 5	0°59	6°29	21°23	21°14	4°30	n.a.	T 7
F 8	9 22 23	18°20'02	0♉36	12°48	18°33	15° 6	24°30	24°14	5° 7	1° 1	6°28	21°23	21°11	4°36	n.a.	F 8
S 9	9 26 19	19°19'20	12°28	14° 5	19°46	15°46	24°43	24°21	5° 8	1° 2	6°27	21°23	21° 8	4°43	n.a.	S 9
S 10	9 30 16	20°18'39	24°23	15°21	21° 0	16°26	24°56	24°28	5°10	1° 4	6°27	21°R23	21° 5	4°50	n.a.	S 10
M11	9 34 12	21°18'01	6♊26	16°36	22°14	17° 6	25° 9	24°35	5°11	1° 6	6°26	21°D23	21° 1	4°57	n.a.	M11
T 12	9 38 9	22°17'26	18°40	17°49	23°27	17°46	25°21	24°41	5°13	1° 8	6°25	21°23	20°58	5° 3	n.a.	T 12
W13	9 42 6	23°16'52	1♋10	19° 0	24°41	18°27	25°34	24°48	5°15	1°10	6°24	21°23	20°55	5°10	n.a.	W13
T 14	9 46 2	24°16'20	13°59	20° 9	25°55	19° 7	25°47	24°55	5°17	1°12	6°23	21°24	20°52	5°17	n.a.	T 14
F 15	9 49 59	25°15'51	27°10	21°16	27° 8	19°48	25°59	25° 2	5°18	1°13	6°23	21°24	20°49	5°24	n.a.	F 15
S 16	9 53 55	26°15'24	10♌42	22°21	28°22	20°28	26°12	25° 9	5°20	1°15	6°22	21°24	20°46	5°30	n.a.	S 16
S 17	9 57 52	27°14'59	24°34	23°23	29°35	21° 9	26°24	25°16	5°22	1°17	6°21	21°R24	20°42	5°37	n.a.	S 17
M18	10 1 48	28°14'37	8♍44	24°23	0♈49	21°50	26°37	25°23	5°24	1°19	6°20	21°24	20°39	5°44	n.a.	M18
T 19	10 5 45	29°14'17	23° 8	25°20	2° 2	22°31	26°49	25°30	5°26	1°21	6°19	21°24	20°36	5°50	n.a.	T 19
W20	10 9 41	0♓13'59	7♎39	26°14	3°16	23°12	27° 2	25°37	5°28	1°23	6°18	21°23	20°33	5°57	n.a.	W20
T 21	10 13 38	1°13'44	22°11	27° 5	4°29	23°53	27°14	25°44	5°30	1°25	6°17	21°21	20°30	6° 4	n.a.	T 21
F 22	10 17 34	2°13'32	6♏41	27°53	5°42	24°34	27°26	25°51	5°32	1°27	6°16	21°20	20°26	6°11	n.a.	F 22
S 23	10 21 31	3°13'22	21° 2	28°36	6°56	25°15	27°38	25°58	5°34	1°29	6°16	21°20	20°23	6°17	n.a.	S 23
S 24	10 25 28	4°13'15	5♐12	29°15	8° 9	25°57	27°51	26° 5	5°37	1°31	6°15	21°D19	20°20	6°24	n.a.	S 24
M25	10 29 24	5°13'11	19° 8	29°50	9°22	26°38	28° 3	26°11	5°39	1°33	6°14	21°20	20°17	6°31	n.a.	M25
T 26	10 33 21	6°13'09	2♑51	0♈20	10°36	27°19	28°15	26°18	5°41	1°36	6°13	21°21	20°14	6°37	n.a.	T 26
W27	10 37 17	7°13'10	16°20	0°45	11°49	28° 1	28°27	26°25	5°43	1°38	6°12	21°22	20°11	6°44	n.a.	W27
T 28	10 41 14	8°13'13	29°35	1° 3	13° 2	28°42	28°38	26°32	5°46	1°40	6°11	21°23	20° 7	6°51	n.a.	T 28
F 29	10 45 10	9°13'19	12♒37	1°16	14°15	29°24	28°50	26°39	5°48	1°42	6°10	21°24	20° 4	6°58	n.a.	F 29
S 30	10 49 7	10°13'27	25°26	1°R21	15°29	0♊ 6	29° 2	26°46	5°51	1°44	6° 9	21°R24	20° 1	7° 4	n.a.	S 30
S 31	10 53 3	11♓13'37	8♓ 3	1♈19	16♈42	0♊48	29♑14	26♒53	5♉53	1♈46	6♎ 8	21♌23	19♌58	7♉11	n.a.	S 31

Delta T = 177h41m20s Julian Calendar 1 May 12221 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12221 BCE

JUNE 12221 BCE (-12220) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 57 0	12♓13'50	20♓28	1°R10	17♈55	1♊29	29♑25	26♒59	5♉56	1♈48	6°R 6	21°R21	19♌55	7♉18	n.a.	M 1
T 2	11 0 56	13°14'04	2♈43	0♈52	19° 8	2°11	29°37	27° 6	5°58	1°50	6♎ 5	21♌18	19°52	7°24	n.a.	T 2
W 3	11 4 53	14°14'21	14°48	0°26	20°21	2°53	29°48	27°13	6° 1	1°53	6° 4	21°15	19°48	7°31	n.a.	W 3
T 4	11 8 49	15°14'40	26°46	29♓51	21°34	3°35	29°59	27°20	6° 4	1°55	6° 3	21°10	19°45	7°38	n.a.	T 4
F 5	11 12 46	16°15'01	8♉39	29° 7	22°47	4°17	0♒11	27°26	6° 6	1°57	6° 2	21° 6	19°42	7°45	n.a.	F 5
S 6	11 16 42	17°15'24	20°30	28°16	24° 0	4°59	0°22	27°33	6° 9	1°59	6° 1	21° 3	19°39	7°51	n.a.	S 6
S 7	11 20 38	18°15'49	2♊23	27°17	25°13	5°42	0°33	27°40	6°12	2° 1	6° 0	21° 0	19°36	7°58	n.a.	S 7
M 8	11 24 35	19°16'15	14°22	26°11	26°25	6°24	0°44	27°46	6°15	2° 4	5°59	20°D59	19°32	8° 5	n.a.	M 8
T 9	11 28 31	20°16'44	26°32	25° 0	27°38	7° 6	0°55	27°53	6°17	2° 6	5°58	20°59	19°29	8°12	n.a.	T 9
W10	11 32 28	21°17'14	8♋58	23°46	28°51	7°48	1° 6	27°59	6°20	2° 8	5°57	21° 0	19°26	8°18	n.a.	W10
T 11	11 36 24	22°17'46	21°44	22°30	0♉ 4	8°31	1°16	28° 6	6°23	2°10	5°56	21° 2	19°23	8°25	n.a.	T 11
F 12	11 40 21	23°18'20	4♌54	21°14	1°16	9°13	1°27	28°13	6°26	2°12	5°54	21° 4	19°20	8°32	n.a.	F 12
S 13	11 44 17	24°18'55	18°31	20° 2	2°29	9°56	1°38	28°19	6°29	2°15	5°53	21°R 4	19°17	8°38	n.a.	S 13
S 14	11 48 14	25°19'32	2♍34	18°54	3°41	10°38	1°48	28°25	6°32	2°17	5°52	21° 4	19°13	8°45	n.a.	S 14
M15	11 52 10	26°20'11	17° 1	17°54	4°54	11°20	1°59	28°32	6°35	2°19	5°51	21° 2	19°10	8°52	n.a.	M15
T 16	11 56 7	27°20'52	1♎48	17° 3	6° 6	12° 3	2° 9	28°38	6°38	2°21	5°50	20°58	19° 7	8°59	n.a.	T 16
W17	12 0 3	28°21'35	16°47	16°22	7°19	12°46	2°19	28°45	6°41	2°24	5°49	20°52	19° 4	9° 5	n.a.	W17
T 18	12 3 59	29°22'19	1♏48	15°53	8°31	13°28	2°29	28°51	6°44	2°26	5°48	20°47	19° 1	9°12	n.a.	T 18
F 19	12 7 56	0♈23'06	16°43	15°34	9°43	14°11	2°39	28°57	6°48	2°28	5°46	20°41	18°57	9°19	n.a.	F 19
S 20	12 11 52	1°23'55	1♐23	15°D28	10°55	14°53	2°49	29° 3	6°51	2°31	5°45	20°36	18°54	9°26	n.a.	S 20
S 21	12 15 49	2°24'46	15°44	15°32	12° 8	15°36	2°59	29°10	6°54	2°33	5°44	20°33	18°51	9°32	n.a.	S 21
M22	12 19 45	3°25'39	29°42	15°48	13°20	16°19	3° 8	29°16	6°57	2°35	5°43	20°D31	18°48	9°39	n.a.	M22
T 23	12 23 42	4°26'33	13♑19	16°14	14°32	17° 1	3°18	29°22	7° 0	2°37	5°42	20°32	18°45	9°46	n.a.	T 23
W24	12 27 38	5°27'30	26°35	16°49	15°44	17°44	3°27	29°28	7° 4	2°40	5°41	20°33	18°42	9°52	n.a.	W24
T 25	12 31 34	6°28'29	9♒32	17°33	16°55	18°27	3°36	29°34	7° 7	2°42	5°39	20°34	18°38	9°59	n.a.	T 25
F 26	12 35 31	7°29'29	22°15	18°24	18° 7	19°10	3°46	29°40	7°10	2°44	5°38	20°R35	18°35	10° 6	n.a.	F 26
S 27	12 39 27	8°30'32	4♓45	19°22	19°19	19°53	3°55	29°46	7°14	2°46	5°37	20°34	18°32	10°13	n.a.	S 27
S 28	12 43 24	9°31'36	17° 4	20°26	20°31	20°35	4° 4	29°52	7°17	2°49	5°36	20°30	18°29	10°19	n.a.	S 28
M29	12 47 20	10°32'41	29°16	21°35	21°42	21°18	4°12	29°58	7°20	2°51	5°35	20°24	18°26	10°26	n.a.	M29
T 30	12 51 17	11♈33'48	11♈20	22♓48	22♉54	22♊ 1	4♒21	0♓ 3	7♉24	2♈53	5♎34	20♌16	18♌23	10♉33	n.a.	T 30

Delta T = 177h41m13s Julian Calendar

The year -12220 astronomical counting style corresponds to year 12221 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12221 BCE
geocentric

JULY 12221 BCE (-12220) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 55 13	12♈34'56	23♈19	24♓ 5	24♉ 5	22♊44	4♒30	0♓ 9	7♉27	2♈55	5°R32	20°R 6	18♌19	10♉39	n.a.	W 1
T 2	12 59 9	13°36'06	5♉14	25°26	25°17	23°27	4°38	0°15	7°31	2°58	5♎31	19♌55	18°16	10°46	n.a.	T 2
F 3	13 3 6	14°37'17	17° 6	26°49	26°28	24°10	4°46	0°20	7°34	3° 0	5°30	19°44	18°13	10°53	n.a.	F 3
S 4	13 7 2	15°38'29	28°56	28°15	27°39	24°53	4°54	0°26	7°38	3° 2	5°29	19°34	18°10	11° 0	n.a.	S 4
S 5	13 10 59	16°39'42	10♊49	29°42	28°50	25°36	5° 2	0°31	7°41	3° 4	5°28	19°25	18° 7	11° 6	n.a.	S 5
M 6	13 14 55	17°40'57	22°46	1♈11	0♊ 2	26°19	5°10	0°37	7°45	3° 6	5°27	19°19	18° 3	11°13	n.a.	M 6
T 7	13 18 51	18°42'12	4♋53	2°42	1°13	27° 2	5°18	0°42	7°48	3° 9	5°25	19°16	18° 0	11°20	n.a.	T 7
W 8	13 22 48	19°43'29	17°13	4°13	2°23	27°45	5°26	0°48	7°52	3°11	5°24	19°D15	17°57	11°27	n.a.	W 8
T 9	13 26 44	20°44'46	29°52	5°46	3°34	28°28	5°33	0°53	7°56	3°13	5°23	19°15	17°54	11°33	n.a.	T 9
F 10	13 30 41	21°46'04	12♌53	7°19	4°45	29°11	5°40	0°58	7°59	3°15	5°22	19°R16	17°51	11°40	n.a.	F 10
S 11	13 34 37	22°47'22	26°23	8°53	5°55	29°54	5°48	1° 3	8° 3	3°17	5°21	19°16	17°48	11°47	n.a.	S 11
S 12	13 38 34	23°48'41	10♍21	10°27	7° 6	0♋37	5°55	1° 8	8° 6	3°20	5°20	19°14	17°44	11°53	n.a.	S 12
M13	13 42 30	24°50'01	24°50	12° 1	8°16	1°20	6° 1	1°13	8°10	3°22	5°19	19°10	17°41	12° 0	n.a.	M13
T 14	13 46 26	25°51'22	9♎44	13°36	9°26	2° 3	6° 8	1°18	8°14	3°24	5°18	19° 3	17°38	12° 7	n.a.	T 14
W15	13 50 23	26°52'44	24°56	15°11	10°36	2°46	6°15	1°23	8°17	3°26	5°17	18°53	17°35	12°14	n.a.	W15
T 16	13 54 19	27°54'06	10♏16	16°46	11°46	3°29	6°21	1°28	8°21	3°28	5°16	18°43	17°32	12°20	n.a.	T 16
F 17	13 58 16	28°55'29	25°33	18°21	12°56	4°12	6°27	1°33	8°25	3°30	5°14	18°32	17°28	12°27	n.a.	F 17
S 18	14 2 12	29°56'54	10♐35	19°56	14° 6	4°55	6°34	1°37	8°28	3°32	5°13	18°23	17°25	12°34	n.a.	S 18
S 19	14 6 9	0♑58'19	25°14	21°31	15°16	5°38	6°39	1°42	8°32	3°34	5°12	18°16	17°22	12°41	n.a.	S 19
M20	14 10 5	1°59'45	9♒26	23° 6	16°25	6°21	6°45	1°46	8°36	3°36	5°11	18°11	17°19	12°47	n.a.	M20
T 21	14 14 1	3° 1'12	23° 8	24°41	17°34	7° 4	6°51	1°51	8°39	3°38	5°10	18° 9	17°16	12°54	n.a.	T 21
W22	14 17 58	4° 2'40	6♓25	26°16	18°44	7°47	6°56	1°55	8°43	3°40	5° 9	18°D 9	17°13	13° 1	n.a.	W22
T 23	14 21 54	5° 4'08	19°17	27°51	19°53	8°30	7° 2	2° 0	8°47	3°42	5° 8	18°R 9	17° 9	13° 7	n.a.	T 23
F 24	14 25 51	6° 5'38	1♈51	29°26	21° 2	9°13	7° 7	2° 4	8°51	3°44	5° 7	18° 8	17° 6	13°14	n.a.	F 24
S 25	14 29 47	7° 7'08	14°10	1♉ 1	22°10	9°56	7°12	2° 8	8°54	3°46	5° 6	18° 6	17° 3	13°21	n.a.	S 25
S 26	14 33 44	8° 8'38	26°18	2°36	23°19	10°39	7°16	2°12	8°58	3°48	5° 5	18° 0	17° 0	13°28	n.a.	S 26
M27	14 37 40	9°10'09	8♈19	4°11	24°28	11°22	7°21	2°16	9° 2	3°50	5° 4	17°52	16°57	13°34	n.a.	M27
T 28	14 41 37	10°11'41	20°15	5°46	25°36	12° 5	7°25	2°20	9° 5	3°52	5° 4	17°40	16°54	13°41	n.a.	T 28
W29	14 45 33	11°13'13	2♉ 9	7°21	26°44	12°48	7°29	2°24	9° 9	3°54	5° 3	17°26	16°50	13°48	n.a.	W29
T 30	14 49 30	12°14'45	14° 1	8°55	27°52	13°31	7°34	2°27	9°13	3°56	5° 2	17°11	16°47	13°55	n.a.	T 30
F 31	14 53 26	13♉16'18	25♉53	10♉30	29♊ 0	14♋14	7♒37	2♓31	9♉17	3♈58	5♎ 1	16♌55	16♌44	14♉ 1	n.a.	F 31

Delta T = 177h41m05s Julian Calendar 1 July 12221 BCE == Greg. Calendar 29 March 12221 BCE

AUGUST 12221 BCE (-12220) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 57 23	14♉17'50	7♊47	12♉ 5	0♋ 8	14♋57	7♒41	2♓35	9♉20	4♈ 0	5°R 0	16°R41	16♌41	14♉ 8	n.a.	S 1
S 2	15 1 19	15°19'22	19°43	13°40	1°15	15°40	7°45	2°38	9°24	4° 2	4♎59	16♌29	16°38	14°15	n.a.	S 2
M 3	15 5 16	16°20'55	1♋44	15°15	2°22	16°23	7°48	2°41	9°28	4° 3	4°58	16°20	16°34	14°21	n.a.	M 3
T 4	15 9 12	17°22'27	13°52	16°50	3°29	17° 6	7°51	2°45	9°31	4° 5	4°57	16°14	16°31	14°28	n.a.	T 4
W 5	15 13 9	18°23'59	26°12	18°25	4°36	17°48	7°54	2°48	9°35	4° 7	4°57	16°11	16°28	14°35	n.a.	W 5
T 6	15 17 5	19°25'30	8♌47	20° 0	5°43	18°31	7°57	2°51	9°39	4° 9	4°56	16°10	16°25	14°42	n.a.	T 6
F 7	15 21 2	20°27'01	21°42	21°36	6°49	19°14	7°59	2°54	9°42	4°10	4°55	16°10	16°22	14°48	n.a.	F 7
S 8	15 24 58	21°28'32	5♍ 1	23°11	7°55	19°57	8° 2	2°57	9°46	4°12	4°54	16° 9	16°19	14°55	n.a.	S 8
S 9	15 28 55	22°30'02	18°47	24°47	9° 1	20°40	8° 4	3° 0	9°50	4°14	4°54	16° 7	16°15	15° 2	n.a.	S 9
M10	15 32 51	23°31'31	3♎ 2	26°23	10° 7	21°23	8° 6	3° 3	9°53	4°15	4°53	16° 3	16°12	15° 9	n.a.	M10
T 11	15 36 48	24°33'00	17°45	27°58	11°12	22° 6	8° 7	3° 5	9°57	4°17	4°52	15°55	16° 9	15°15	n.a.	T 11
W12	15 40 44	25°34'28	2♏51	29°35	12°18	22°48	8° 9	3° 8	10° 1	4°19	4°51	15°46	16° 6	15°22	n.a.	W12
T 13	15 44 41	26°35'56	18°10	1♊11	13°23	23°31	8°10	3°10	10° 4	4°20	4°51	15°34	16° 3	15°29	n.a.	T 13
F 14	15 48 37	27°37'23	3♐32	2°47	14°27	24°14	8°12	3°13	10° 8	4°22	4°50	15°23	16° 0	15°35	n.a.	F 14
S 15	15 52 34	28°38'50	18°44	4°24	15°31	24°57	8°13	3°15	10°11	4°23	4°49	15°13	15°56	15°42	n.a.	S 15
S 16	15 56 30	29°40'16	3♑36	6° 1	16°36	25°40	8°13	3°17	10°15	4°25	4°49	15° 5	15°53	15°49	n.a.	S 16
M17	16 0 27	0♊41'42	18° 1	7°38	17°39	26°22	8°14	3°19	10°19	4°26	4°48	14°59	15°50	15°56	n.a.	M17
T 18	16 4 23	1°43'08	1♒56	9°15	18°43	27° 5	8°14	3°21	10°22	4°28	4°48	14°57	15°47	16° 2	n.a.	T 18
W19	16 8 20	2°44'33	15°22	10°53	19°46	27°48	8°15	3°23	10°26	4°29	4°47	14°D56	15°44	16° 9	n.a.	W19
T 20	16 12 17	3°45'57	28°20	12°30	20°49	28°30	8°R15	3°25	10°29	4°30	4°47	14°R56	15°40	16°16	n.a.	T 20
F 21	16 16 13	4°47'21	10♓56	14° 8	21°51	29°13	8°14	3°27	10°33	4°32	4°46	14°56	15°37	16°23	n.a.	F 21
S 22	16 20 10	5°48'45	23°14	15°46	22°53	29°55	8°14	3°29	10°36	4°33	4°46	14°55	15°34	16°29	n.a.	S 22
S 23	16 24 6	6°50'08	5♈19	17°24	23°55	0♌38	8°13	3°30	10°40	4°34	4°45	14°51	15°31	16°36	n.a.	S 23
M24	16 28 3	7°51'30	17°15	19° 2	24°56	1°21	8°13	3°31	10°43	4°36	4°45	14°44	15°28	16°43	n.a.	M24
T 25	16 31 59	8°52'51	29° 7	20°40	25°57	2° 3	8°12	3°33	10°46	4°37	4°44	14°35	15°25	16°49	n.a.	T 25
W26	16 35 56	9°54'12	10♉58	22°17	26°58	2°46	8°10	3°34	10°50	4°38	4°44	14°23	15°21	16°56	n.a.	W26
T 27	16 39 53	10°55'32	22°50	23°55	27°58	3°28	8° 9	3°35	10°53	4°39	4°43	14°11	15°18	17° 3	n.a.	T 27
F 28	16 43 49	11°56'51	4♊45	25°32	28°57	4°11	8° 7	3°36	10°56	4°40	4°43	13°58	15°15	17°10	n.a.	F 28
S 29	16 47 46	12°58'08	16°44	27° 8	29°57	4°53	8° 6	3°37	11° 0	4°42	4°43	13°46	15°12	17°16	n.a.	S 29
S 30	16 51 42	13°59'25	28°48	28°44	0♌55	5°36	8° 4	3°38	11° 3	4°43	4°42	13°35	15° 9	17°23	n.a.	S 30
M31	16 55 39	15♊ 0'41	10♋59	0♋18	1♌54	6♌18	8♒ 1	3♓39	11♉ 6	4♈44	4♎42	13♌28	15♌ 5	17♉30	n.a.	M31

Delta T = 177h40m57s Julian Calendar

The year -12220 astronomical counting style corresponds to year 12221 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12221 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12221 BCE (-12220) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 59 36	16♊ 1'54	23♋18	1♋52	2♌51	7♌ 1	7°R59	3♓39	11♉ 9	4♈45	4°R42	13°R23	15♌ 2	17♉37	n.a.	T 1
W 2	17 3 32	17° 3'07	5♌47	3°24	3°49	7°43	7♒57	3°40	11°13	4°46	4♎41	13♌21	14°59	17°43	n.a.	W 2
T 3	17 7 29	18° 4'18	18°29	4°54	4°45	8°25	7°54	3°40	11°16	4°47	4°41	13°D21	14°56	17°50	n.a.	T 3
F 4	17 11 26	19° 5'28	1♍26	6°21	5°41	9° 8	7°51	3°40	11°19	4°48	4°41	13°22	14°53	17°57	n.a.	F 4
S 5	17 15 22	20° 6'35	14°42	7°46	6°37	9°50	7°48	3°41	11°22	4°48	4°41	13°R23	14°50	18° 3	n.a.	S 5
S 6	17 19 19	21° 7'41	28°20	9° 7	7°32	10°32	7°44	3°R41	11°25	4°49	4°41	13°22	14°46	18°10	n.a.	S 6
M 7	17 23 15	22° 8'46	12♎21	10°25	8°26	11°15	7°41	3°41	11°28	4°50	4°40	13°20	14°43	18°17	n.a.	M 7
T 8	17 27 12	23° 9'48	26°46	11°38	9°20	11°57	7°37	3°41	11°31	4°51	4°40	13°16	14°40	18°24	n.a.	T 8
W 9	17 31 9	24°10'49	11♏30	12°46	10°12	12°39	7°33	3°40	11°34	4°52	4°40	13°10	14°37	18°30	n.a.	W 9
T 10	17 35 5	25°11'48	26°29	13°47	11° 5	13°21	7°29	3°40	11°37	4°52	4°40	13° 3	14°34	18°37	n.a.	T 10
F 11	17 39 2	26°12'45	11♐35	14°42	11°56	14° 3	7°25	3°40	11°40	4°53	4°40	12°55	14°31	18°44	n.a.	F 11
S 12	17 42 59	27°13'41	26°36	15°29	12°47	14°45	7°21	3°39	11°43	4°54	4°40	12°49	14°27	18°50	n.a.	S 12
S 13	17 46 55	28°14'35	11♑24	16° 7	13°36	15°27	7°16	3°38	11°46	4°54	4°D40	12°43	14°24	18°57	n.a.	S 13
M14	17 50 52	29°15'27	25°51	16°36	14°25	16°10	7°11	3°38	11°49	4°55	4°40	12°40	14°21	19° 4	n.a.	M14
T 15	17 54 49	0♋16'18	9♒53	16°55	15°13	16°52	7° 6	3°37	11°52	4°56	4°40	12°D39	14°18	19°11	n.a.	T 15
W16	17 58 45	1°17'07	23°26	17°R 3	16° 1	17°34	7° 1	3°36	11°54	4°56	4°40	12°39	14°15	19°17	n.a.	W16
T 17	18 2 42	2°17'54	6♓33	17° 1	16°47	18°16	6°56	3°35	11°57	4°57	4°40	12°40	14°11	19°24	n.a.	T 17
F 18	18 6 39	3°18'40	19°16	16°46	17°32	18°57	6°51	3°34	12° 0	4°57	4°40	12°42	14° 8	19°31	n.a.	F 18
S 19	18 10 35	4°19'25	1♈39	16°21	18°16	19°39	6°45	3°33	12° 2	4°58	4°40	12°R43	14° 5	19°38	n.a.	S 19
S 20	18 14 32	5°20'08	13°47	15°45	18°59	20°21	6°40	3°31	12° 5	4°58	4°41	12°42	14° 2	19°44	n.a.	S 20
M21	18 18 29	6°20'49	25°45	15° 0	19°41	21° 3	6°34	3°30	12° 7	4°58	4°41	12°40	13°59	19°51	n.a.	M21
T 22	18 22 25	7°21'28	7♉37	14° 6	20°22	21°45	6°28	3°29	12°10	4°59	4°41	12°37	13°56	19°58	n.a.	T 22
W23	18 26 22	8°22'06	19°28	13° 4	21° 2	22°27	6°22	3°27	12°12	4°59	4°41	12°32	13°52	20° 4	n.a.	W23
T 24	18 30 19	9°22'42	1♊21	11°58	21°40	23° 9	6°16	3°25	12°15	4°59	4°41	12°26	13°49	20°11	n.a.	T 24
F 25	18 34 16	10°23'17	13°19	10°48	22°18	23°50	6° 9	3°23	12°17	4°59	4°42	12°20	13°46	20°18	n.a.	F 25
S 26	18 38 12	11°23'49	25°25	9°36	22°53	24°32	6° 3	3°22	12°20	5° 0	4°42	12°14	13°43	20°25	n.a.	S 26
S 27	18 42 9	12°24'19	7♋40	8°25	23°28	25°14	5°56	3°20	12°22	5° 0	4°42	12° 9	13°40	20°31	n.a.	S 27
M28	18 46 6	13°24'48	20° 5	7°17	24° 1	25°55	5°49	3°18	12°24	5° 0	4°43	12° 6	13°37	20°38	n.a.	M28
T 29	18 50 2	14°25'14	2♌41	6°13	24°32	26°37	5°43	3°15	12°26	5° 0	4°43	12° 4	13°33	20°45	n.a.	T 29
W30	18 53 59	15♋25'38	15♌28	5♋14	25♌ 2	27♌19	5♒36	3♓13	12♉29	5♈ 0	4♎43	12°D 4	13♌30	20♉52	n.a.	W30

Delta T = 177h40m50s Julian Calendar 1 Sept. 12221 BCE == Greg. Calendar 30 May 12221 BCE

OCTOBER 12221 BCE (-12220) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 57 56	16♋25'59	28♌28	4°R21	25♌30	28♌ 0	5°R29	3°R11	12♉31	5°R 0	4♎44	12♌ 5	13♌27	20♉58	n.a.	T 1
F 2	19 1 52	17°26'19	11♍40	3♋36	25°57	28°42	5♒21	3♓ 9	12°33	5♈ 0	4°44	12° 6	13°24	21° 5	n.a.	F 2
S 3	19 5 49	18°26'36	25° 7	2°58	26°21	29°23	5°14	3° 6	12°35	5° 0	4°44	12° 8	13°21	21°12	n.a.	S 3
S 4	19 9 46	19°26'50	8♎49	2°28	26°44	0♍ 5	5° 7	3° 3	12°37	5° 0	4°45	12° 9	13°17	21°18	n.a.	S 4
M 5	19 13 42	20°27'02	22°46	2° 5	27° 5	0°46	5° 0	3° 1	12°39	5° 0	4°45	12°R 9	13°14	21°25	n.a.	M 5
T 6	19 17 39	21°27'11	6♏57	1°51	27°24	1°28	4°52	2°58	12°41	5° 0	4°46	12° 8	13°11	21°32	n.a.	T 6
W 7	19 21 36	22°27'18	21°21	1°43	27°41	2° 9	4°45	2°55	12°43	4°59	4°46	12° 7	13° 8	21°39	n.a.	W 7
T 8	19 25 32	23°27'23	5♐54	1°D43	27°56	2°50	4°37	2°52	12°44	4°59	4°47	12° 5	13° 5	21°45	n.a.	T 8
F 9	19 29 29	24°27'25	20°32	1°49	28° 8	3°32	4°29	2°49	12°46	4°59	4°48	12° 2	13° 2	21°52	n.a.	F 9
S 10	19 33 26	25°27'24	5♑ 7	2° 2	28°19	4°13	4°22	2°46	12°48	4°59	4°48	12° 0	12°58	21°59	n.a.	S 10
S 11	19 37 23	26°27'21	19°33	2°20	28°27	4°54	4°14	2°43	12°50	4°58	4°49	11°58	12°55	22° 6	n.a.	S 11
M12	19 41 19	27°27'16	3♒46	2°45	28°32	5°35	4° 6	2°40	12°51	4°58	4°49	11°57	12°52	22°12	n.a.	M12
T 13	19 45 16	28°27'08	17°39	3°14	28°36	6°17	3°58	2°37	12°53	4°58	4°50	11°D57	12°49	22°19	n.a.	T 13
W14	19 49 13	29°26'58	1♓10	3°47	28°R36	6°58	3°51	2°34	12°54	4°57	4°51	11°58	12°46	22°26	n.a.	W14
T 15	19 53 9	0♌26'46	14°19	4°26	28°35	7°39	3°43	2°30	12°56	4°57	4°51	11°59	12°43	22°32	n.a.	T 15
F 16	19 57 6	1°26'32	27° 6	5° 8	28°30	8°20	3°35	2°27	12°57	4°56	4°52	12° 0	12°39	22°39	n.a.	F 16
S 17	20 1 3	2°26'15	9♈34	5°54	28°24	9° 1	3°27	2°23	12°59	4°56	4°53	12° 1	12°36	22°46	n.a.	S 17
S 18	20 4 59	3°25'57	21°46	6°43	28°14	9°42	3°19	2°20	13° 0	4°55	4°53	12° 1	12°33	22°53	n.a.	S 18
M19	20 8 56	4°25'36	3♉47	7°36	28° 2	10°23	3°11	2°16	13° 1	4°55	4°54	12°R 2	12°30	22°59	n.a.	M19
T 20	20 12 53	5°25'13	15°41	8°32	27°48	11° 4	3° 3	2°12	13° 2	4°54	4°55	12° 2	12°27	23° 6	n.a.	T 20
W21	20 16 49	6°24'48	27°33	9°30	27°31	11°45	2°55	2° 9	13° 4	4°54	4°56	12° 1	12°23	23°13	n.a.	W21
T 22	20 20 46	7°24'21	9♊28	10°31	27°11	12°26	2°47	2° 5	13° 5	4°53	4°57	12° 1	12°20	23°20	n.a.	T 22
F 23	20 24 43	8°23'52	21°29	11°35	26°49	13° 7	2°40	2° 1	13° 6	4°52	4°57	12° 0	12°17	23°26	n.a.	F 23
S 24	20 28 39	9°23'21	3♋40	12°41	26°25	13°48	2°32	1°57	13° 7	4°51	4°58	12° 0	12°14	23°33	n.a.	S 24
S 25	20 32 36	10°22'47	16° 4	13°49	25°59	14°29	2°24	1°53	13° 8	4°51	4°59	11°59	12°11	23°40	n.a.	S 25
M26	20 36 33	11°22'12	28°43	14°59	25°30	15° 9	2°16	1°49	13° 9	4°50	5° 0	11°59	12° 8	23°46	n.a.	M26
T 27	20 40 29	12°21'33	11♌37	16°11	25° 0	15°50	2° 8	1°45	13°10	4°49	5° 1	11°59	12° 4	23°53	n.a.	T 27
W28	20 44 26	13°20'53	24°46	17°25	24°28	16°31	2° 1	1°41	13°10	4°48	5° 2	11°59	12° 1	24° 0	n.a.	W28
T 29	20 48 22	14°20'09	8♍11	18°41	23°54	17°12	1°53	1°37	13°11	4°47	5° 3	11°59	11°58	24° 7	n.a.	T 29
F 30	20 52 19	15°19'24	21°49	19°58	23°19	17°52	1°46	1°33	13°12	4°47	5° 4	11°59	11°55	24°13	n.a.	F 30
S 31	20 56 16	16♌18'35	5♎38	21♋17	22♌42	18♍33	1♒38	1♓28	13♉12	4♈46	5♎ 5	11♌58	11♌52	24♉20	n.a.	S 31

Delta T = 177h40m42s Julian Calendar

The year -12220 astronomical counting style corresponds to year 12221 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12221 BCE
geocentric

NOVEMBER 12221 BCE (-12220) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 0 12	17♌17'44	19♎37	22♋38	22°R 5	19♍14	1°R31	1°R24	13♉13	4°R45	5♎ 6	11°R58	11♌49	24♉27	n.a.	S 1
M 2	21 4 9	18°16'50	3♏43	24° 0	21♌26	19°54	1♒24	1♓20	13°14	4♈44	5° 7	11♌58	11°45	24°33	n.a.	M 2
T 3	21 8 6	19°15'54	17°54	25°23	20°48	20°35	1°16	1°16	13°14	4°43	5° 8	11°D57	11°42	24°40	n.a.	T 3
W 4	21 12 2	20°14'55	2♐ 8	26°48	20° 9	21°15	1° 9	1°11	13°14	4°42	5° 9	11°57	11°39	24°47	n.a.	W 4
T 5	21 15 59	21°13'54	16°21	28°15	19°30	21°56	1° 2	1° 7	13°15	4°41	5°10	11°58	11°36	24°54	n.a.	T 5
F 6	21 19 55	22°12'49	0♑32	29°43	18°51	22°36	0°55	1° 2	13°15	4°40	5°11	11°59	11°33	25° 0	n.a.	F 6
S 7	21 23 52	23°11'42	14°38	1♌12	18°13	23°17	0°48	0°58	13°15	4°39	5°12	12° 0	11°29	25° 7	n.a.	S 7
S 8	21 27 49	24°10'33	28°36	2°43	17°36	23°57	0°42	0°54	13°16	4°37	5°13	12° 0	11°26	25°14	n.a.	S 8
M 9	21 31 45	25° 9'21	12♒22	4°15	17° 0	24°37	0°35	0°49	13°16	4°36	5°14	12°R 1	11°23	25°21	n.a.	M 9
T 10	21 35 42	26° 8'06	25°55	5°48	16°25	25°18	0°28	0°45	13°16	4°35	5°15	12° 0	11°20	25°27	n.a.	T 10
W11	21 39 38	27° 6'50	9♓12	7°23	15°51	25°58	0°22	0°40	13°16	4°34	5°16	11°59	11°17	25°34	n.a.	W11
T 12	21 43 35	28° 5'30	22°12	8°59	15°20	26°38	0°16	0°36	13°R16	4°33	5°18	11°57	11°14	25°41	n.a.	T 12
F 13	21 47 31	29° 4'09	4♈55	10°37	14°50	27°19	0°10	0°32	13°16	4°31	5°19	11°55	11°10	25°47	n.a.	F 13
S 14	21 51 28	0♍ 2'46	17°22	12°16	14°22	27°59	0° 4	0°27	13°16	4°30	5°20	11°52	11° 7	25°54	n.a.	S 14
S 15	21 55 25	1° 1'20	29°35	13°56	13°56	28°39	29♑58	0°23	13°16	4°29	5°21	11°50	11° 4	26° 1	n.a.	S 15
M16	21 59 21	1°59'52	11♉38	15°38	13°33	29°19	29°52	0°18	13°16	4°28	5°22	11°48	11° 1	26° 8	n.a.	M16
T 17	22 3 18	2°58'23	23°33	17°21	13°12	29°59	29°46	0°14	13°15	4°26	5°23	11°46	10°58	26°14	n.a.	T 17
W18	22 7 14	3°56'51	5♊26	19° 5	12°53	0♎39	29°41	0° 9	13°15	4°25	5°25	11°D46	10°54	26°21	n.a.	W18
T 19	22 11 11	4°55'18	17°21	20°51	12°37	1°19	29°36	0° 5	13°15	4°24	5°26	11°46	10°51	26°28	n.a.	T 19
F 20	22 15 7	5°53'42	29°23	22°39	12°23	2° 0	29°31	0° 0	13°14	4°22	5°27	11°48	10°48	26°34	n.a.	F 20
S 21	22 19 4	6°52'05	11♋36	24°27	12°12	2°40	29°26	29♒56	13°14	4°21	5°28	11°49	10°45	26°41	n.a.	S 21
S 22	22 23 0	7°50'25	24° 4	26°18	12° 3	3°20	29°21	29°52	13°13	4°20	5°30	11°51	10°42	26°48	n.a.	S 22
M23	22 26 57	8°48'44	6♌52	28° 9	11°57	4° 0	29°16	29°47	13°13	4°18	5°31	11°R52	10°39	26°55	n.a.	M23
T 24	22 30 53	9°47'00	20° 0	0♍ 3	11°53	4°39	29°12	29°43	13°12	4°17	5°32	11°52	10°35	27° 1	n.a.	T 24
W25	22 34 50	10°45'15	3♍29	1°57	11°D52	5°19	29° 7	29°38	13°12	4°15	5°33	11°50	10°32	27° 8	n.a.	W25
T 26	22 38 46	11°43'27	17°18	3°53	11°53	5°59	29° 3	29°34	13°11	4°14	5°35	11°47	10°29	27°15	n.a.	T 26
F 27	22 42 43	12°41'37	1♎23	5°51	11°56	6°39	28°59	29°30	13°10	4°12	5°36	11°43	10°26	27°22	n.a.	F 27
S 28	22 46 39	13°39'45	15°41	7°50	12° 2	7°19	28°55	29°26	13° 9	4°11	5°37	11°39	10°23	27°28	n.a.	S 28
S 29	22 50 36	14°37'51	0♏ 6	9°50	12° 9	7°59	28°51	29°21	13° 8	4° 9	5°39	11°34	10°20	27°35	n.a.	S 29
M30	22 54 32	15♍35'54	14♏32	11♍51	12♌19	8♎39	28♑48	29♒17	13♉ 8	4♈ 8	5♎40	11♌30	10♌16	27♉42	n.a.	M30

Delta T = 177h40m34s Julian Calendar 1 Nov. 12221 BCE == Greg. Calendar 30 July 12221 BCE

DECEMBER 12221 BCE (-12220) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 58 29	16♍33'55	28♏54	13♍54	12♌32	9♎18	28°R45	29°R13	13°R 7	4°R 6	5♎41	11°R27	10♌13	27♉48	n.a.	T 1
W 2	23 2 25	17°31'54	13♐10	15°58	12°46	9°58	28♑41	29♒ 9	13♉ 6	4♈ 5	5°43	11°D26	10°10	27°55	n.a.	W 2
T 3	23 6 22	18°29'51	27°16	18° 3	13° 2	10°38	28°38	29° 5	13° 5	4° 3	5°44	11♌26	10° 7	28° 2	n.a.	T 3
F 4	23 10 18	19°27'45	11♑11	20° 8	13°20	11°17	28°36	29° 1	13° 4	4° 2	5°45	11°27	10° 4	28° 9	n.a.	F 4
S 5	23 14 15	20°25'37	24°55	22°14	13°40	11°57	28°33	28°57	13° 2	4° 0	5°47	11°29	10° 0	28°15	n.a.	S 5
S 6	23 18 11	21°23'27	8♒27	24°21	14° 2	12°37	28°31	28°53	13° 1	3°59	5°48	11°R30	9°57	28°22	n.a.	S 6
M 7	23 22 8	22°21'15	21°47	26°28	14°25	13°16	28°28	28°49	13° 0	3°57	5°49	11°29	9°54	28°29	n.a.	M 7
T 8	23 26 4	23°19'01	4♓56	28°35	14°50	13°56	28°26	28°45	12°59	3°55	5°51	11°27	9°51	28°35	n.a.	T 8
W 9	23 30 1	24°16'45	17°53	0♎41	15°17	14°35	28°25	28°41	12°57	3°54	5°52	11°23	9°48	28°42	n.a.	W 9
T 10	23 33 57	25°14'27	0♈37	2°47	15°45	15°15	28°23	28°37	12°56	3°52	5°53	11°17	9°45	28°49	n.a.	T 10
F 11	23 37 54	26°12'07	13° 9	4°52	16°15	15°54	28°21	28°34	12°55	3°51	5°55	11° 9	9°41	28°56	n.a.	F 11
S 12	23 41 50	27° 9'46	25°29	6°56	16°46	16°34	28°20	28°30	12°53	3°49	5°56	11° 1	9°38	29° 2	n.a.	S 12
S 13	23 45 47	28° 7'22	7♉38	8°58	17°19	17°13	28°19	28°26	12°52	3°47	5°58	10°52	9°35	29° 9	n.a.	S 13
M14	23 49 43	29° 4'58	19°39	10°58	17°53	17°53	28°18	28°23	12°50	3°46	5°59	10°45	9°32	29°16	n.a.	M14
T 15	23 53 39	0♎ 2'32	1♊33	12°56	18°28	18°32	28°17	28°19	12°49	3°44	6° 0	10°40	9°29	29°22	n.a.	T 15
W16	23 57 36	1° 0'04	13°25	14°52	19° 4	19°12	28°17	28°16	12°47	3°43	6° 2	10°36	9°25	29°29	n.a.	W16
T 17	0 1 32	1°57'36	25°18	16°45	19°42	19°51	28°16	28°13	12°46	3°41	6° 3	10°34	9°22	29°36	n.a.	T 17
F 18	0 5 29	2°55'06	7♋19	18°35	20°21	20°30	28°16	28° 9	12°44	3°39	6° 5	10°D34	9°19	29°43	n.a.	F 18
S 19	0 9 25	3°52'34	19°31	20°22	21° 1	21°10	28°D16	28° 6	12°42	3°38	6° 6	10°35	9°16	29°49	n.a.	S 19
S 20	0 13 22	4°50'01	2♌ 0	22° 5	21°41	21°49	28°16	28° 3	12°40	3°36	6° 7	10°36	9°13	29°56	n.a.	S 20
M21	0 17 18	5°47'27	14°49	23°45	22°23	22°28	28°17	28° 0	12°39	3°34	6° 9	10°R36	9°10	0♊ 3	n.a.	M21
T 22	0 21 14	6°44'52	28° 4	25°21	23° 6	23° 7	28°17	27°57	12°37	3°33	6°10	10°34	9° 6	0° 9	n.a.	T 22
W23	0 25 11	7°42'16	11♍44	26°54	23°50	23°47	28°18	27°54	12°35	3°31	6°12	10°31	9° 3	0°16	n.a.	W23
T 24	0 29 7	8°39'38	25°50	28°23	24°34	24°26	28°19	27°51	12°33	3°30	6°13	10°25	9° 0	0°23	n.a.	T 24
F 25	0 33 4	9°36'58	10♎17	29°47	25°20	25° 5	28°20	27°48	12°31	3°28	6°14	10°17	8°57	0°30	n.a.	F 25
S 26	0 37 0	10°34'18	25° 1	1♏ 8	26° 6	25°44	28°21	27°45	12°29	3°26	6°16	10° 8	8°54	0°36	n.a.	S 26
S 27	0 40 57	11°31'36	9♏52	2°25	26°53	26°23	28°23	27°43	12°27	3°25	6°17	9°59	8°51	0°43	n.a.	S 27
M28	0 44 53	12°28'53	24°42	3°37	27°41	27° 2	28°24	27°40	12°25	3°23	6°19	9°51	8°47	0°50	n.a.	M28
T 29	0 48 49	13°26'08	9♐23	4°46	28°29	27°42	28°26	27°38	12°23	3°22	6°20	9°45	8°44	0°56	n.a.	T 29
W30	0 52 46	14°23'22	23°51	5°50	29°18	28°21	28°28	27°35	12°21	3°20	6°21	9°41	8°41	1° 3	n.a.	W30
T 31	0 56 42	15♎20'34	8♑ 0	6♏49	0♍ 8	29♎ 0	28♑30	27♒33	12♉19	3♈18	6♎23	9♌40	8♌38	1♊10	n.a.	T 31

Delta T = 177h40m27s Julian Calendar

The year -12220 astronomical counting style corresponds to year 12221 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12220 BCE
geocentric

JANUARY 12220 BCE (-12219) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 0 39	16♎17'44	21♑51	7♏45	0♍58	29♎39	28♑33	27°R31	12°R17	3°R17	6♎24	9°D39	8♌35	1♊17	n.a.	F 1
S 2	1 4 35	17°14'54	5♒23	8°36	1°50	0♏18	28°35	27♒29	12♉15	3♈15	6°26	9°R40	8°31	1°23	n.a.	S 2
S 3	1 8 32	18°12'02	18°39	9°22	2°41	0°57	28°38	27°27	12°13	3°14	6°27	9♌40	8°28	1°30	n.a.	S 3
M 4	1 12 28	19° 9'08	1♓41	10° 4	3°33	1°36	28°41	27°25	12°11	3°12	6°28	9°38	8°25	1°37	n.a.	M 4
T 5	1 16 24	20° 6'14	14°30	10°41	4°26	2°15	28°44	27°23	12° 8	3°11	6°30	9°33	8°22	1°43	n.a.	T 5
W 6	1 20 21	21° 3'18	27° 8	11°13	5°19	2°54	28°47	27°21	12° 6	3° 9	6°31	9°26	8°19	1°50	n.a.	W 6
T 7	1 24 17	22° 0'21	9♈35	11°41	6°13	3°33	28°51	27°19	12° 4	3° 8	6°32	9°17	8°16	1°57	n.a.	T 7
F 8	1 28 14	22°57'23	21°54	12° 4	7° 8	4°12	28°54	27°18	12° 2	3° 6	6°34	9° 5	8°12	2° 4	n.a.	F 8
S 9	1 32 10	23°54'24	4♉ 4	12°22	8° 2	4°50	28°58	27°16	11°59	3° 5	6°35	8°52	8° 9	2°10	n.a.	S 9
S 10	1 36 6	24°51'24	16° 6	12°35	8°58	5°29	29° 2	27°15	11°57	3° 3	6°36	8°40	8° 6	2°17	n.a.	S 10
M11	1 40 3	25°48'24	28° 2	12°43	9°54	6° 8	29° 6	27°13	11°55	3° 2	6°38	8°28	8° 3	2°24	n.a.	M11
T 12	1 43 59	26°45'23	9♊54	12°R47	10°50	6°47	29°10	27°12	11°52	3° 0	6°39	8°18	8° 0	2°30	n.a.	T 12
W13	1 47 56	27°42'22	21°45	12°46	11°46	7°26	29°15	27°11	11°50	2°59	6°40	8°11	7°56	2°37	n.a.	W13
T 14	1 51 52	28°39'20	3♋37	12°41	12°43	8° 5	29°19	27°10	11°48	2°57	6°42	8° 7	7°53	2°44	n.a.	T 14
F 15	1 55 49	29°36'18	15°36	12°31	13°41	8°44	29°24	27° 9	11°45	2°56	6°43	8° 4	7°50	2°51	n.a.	F 15
S 16	1 59 45	0♏33'15	27°46	12°17	14°39	9°22	29°29	27° 8	11°43	2°54	6°44	8°D 4	7°47	2°57	n.a.	S 16
S 17	2 3 41	1°30'12	10♌13	11°59	15°37	10° 1	29°34	27° 7	11°40	2°53	6°46	8°R 4	7°44	3° 4	n.a.	S 17
M18	2 7 38	2°27'08	23° 0	11°37	16°35	10°40	29°39	27° 6	11°38	2°52	6°47	8° 3	7°41	3°11	n.a.	M18
T 19	2 11 34	3°24'05	6♍14	11°12	17°34	11°19	29°44	27° 5	11°36	2°50	6°48	8° 1	7°37	3°17	n.a.	T 19
W20	2 15 31	4°21'01	19°56	10°45	18°33	11°57	29°50	27° 5	11°33	2°49	6°49	7°57	7°34	3°24	n.a.	W20
T 21	2 19 27	5°17'57	4♎ 7	10°15	19°33	12°36	29°56	27° 4	11°31	2°48	6°51	7°50	7°31	3°31	n.a.	T 21
F 22	2 23 24	6°14'52	18°45	9°43	20°33	13°15	0♒ 1	27° 4	11°28	2°46	6°52	7°41	7°28	3°38	n.a.	F 22
S 23	2 27 20	7°11'47	3♏42	9°10	21°33	13°54	0° 7	27° 4	11°26	2°45	6°53	7°30	7°25	3°44	n.a.	S 23
S 24	2 31 17	8° 8'42	18°51	8°36	22°34	14°32	0°13	27° 4	11°23	2°44	6°54	7°19	7°22	3°51	n.a.	S 24
M25	2 35 13	9° 5'37	4♐ 1	8° 2	23°34	15°11	0°20	27°D 4	11°21	2°43	6°56	7° 9	7°18	3°58	n.a.	M25
T 26	2 39 10	10° 2'31	19° 2	7°28	24°35	15°50	0°26	27° 4	11°18	2°41	6°57	7° 2	7°15	4° 4	n.a.	T 26
W27	2 43 6	10°59'25	3♑45	6°55	25°37	16°28	0°33	27° 4	11°16	2°40	6°58	6°57	7°12	4°11	n.a.	W27
T 28	2 47 2	11°56'19	18° 5	6°24	26°38	17° 7	0°39	27° 4	11°13	2°39	6°59	6°54	7° 9	4°18	n.a.	T 28
F 29	2 50 59	12°53'12	2♒ 1	5°54	27°40	17°45	0°46	27° 4	11°11	2°38	7° 0	6°53	7° 6	4°25	n.a.	F 29
S 30	2 54 55	13°50'04	15°33	5°27	28°42	18°24	0°53	27° 5	11° 9	2°37	7° 2	6°53	7° 2	4°31	n.a.	S 30
S 31	2 58 52	14♏46'56	28♒43	5♏ 4	29♍44	19♏ 3	1♒ 0	27♒ 5	11♉ 6	2♈36	7♎ 3	6♌53	6♌59	4♊38	n.a.	S 31

Delta T = 177h40m19s Julian Calendar 1 Jan. 12220 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12221 BCE

FEBRUARY 12220 BCE (-12219) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 2 48	15♏43'48	11♓35	4°R43	0♎47	19♏41	1♒ 7	27♒ 6	11°R 4	2°R35	7♎ 4	6°R51	6♌56	4♊45	n.a.	M 1
T 2	3 6 45	16°40'39	24°12	4♏26	1°50	20°20	1°15	27° 7	11♉ 1	2♈34	7° 5	6♌46	6°53	4°51	n.a.	T 2
W 3	3 10 41	17°37'31	6♈36	4°14	2°53	20°58	1°22	27° 7	10°59	2°32	7° 6	6°39	6°50	4°58	n.a.	W 3
T 4	3 14 38	18°34'22	18°51	4° 5	3°56	21°37	1°30	27° 8	10°56	2°31	7° 7	6°29	6°47	5° 5	n.a.	T 4
F 5	3 18 34	19°31'13	0♉58	4°D 1	5° 0	22°16	1°37	27° 9	10°54	2°30	7° 8	6°18	6°43	5°11	n.a.	F 5
S 6	3 22 31	20°28'04	12°59	4° 1	6° 3	22°54	1°45	27°10	10°51	2°30	7° 9	6° 5	6°40	5°18	n.a.	S 6
S 7	3 26 27	21°24'56	24°55	4° 6	7° 7	23°33	1°53	27°11	10°49	2°29	7°10	5°52	6°37	5°25	n.a.	S 7
M 8	3 30 24	22°21'47	6♊47	4°16	8°11	24°11	2° 1	27°13	10°47	2°28	7°12	5°40	6°34	5°32	n.a.	M 8
T 9	3 34 20	23°18'39	18°38	4°31	9°16	24°50	2°10	27°14	10°44	2°27	7°13	5°30	6°31	5°38	n.a.	T 9
W10	3 38 17	24°15'32	0♋29	4°50	10°20	25°28	2°18	27°15	10°42	2°26	7°14	5°23	6°27	5°45	n.a.	W10
T 11	3 42 14	25°12'25	12°23	5°14	11°25	26° 7	2°26	27°17	10°39	2°25	7°15	5°18	6°24	5°52	n.a.	T 11
F 12	3 46 10	26° 9'18	24°23	5°43	12°30	26°45	2°35	27°19	10°37	2°24	7°16	5°16	6°21	5°58	n.a.	F 12
S 13	3 50 7	27° 6'12	6♌34	6°16	13°35	27°24	2°44	27°20	10°35	2°24	7°17	5°D15	6°18	6° 5	n.a.	S 13
S 14	3 54 3	28° 3'07	18°59	6°54	14°40	28° 2	2°52	27°22	10°32	2°23	7°18	5°16	6°15	6°12	n.a.	S 14
M15	3 58 0	29° 0'02	1♍45	7°37	15°46	28°41	3° 1	27°24	10°30	2°22	7°18	5°R16	6°12	6°19	n.a.	M15
T 16	4 1 56	29°56'59	14°54	8°24	16°51	29°19	3°10	27°26	10°28	2°21	7°19	5°15	6° 8	6°25	n.a.	T 16
W17	4 5 53	0♐53'56	28°32	9°15	17°57	29°57	3°20	27°28	10°26	2°21	7°20	5°12	6° 5	6°32	n.a.	W17
T 18	4 9 49	1°50'54	12♎38	10°11	19° 3	0♐36	3°29	27°30	10°23	2°20	7°21	5° 7	6° 2	6°39	n.a.	T 18
F 19	4 13 46	2°47'52	27°13	11°11	20°10	1°14	3°38	27°32	10°21	2°19	7°22	5° 0	5°59	6°45	n.a.	F 19
S 20	4 17 42	3°44'52	12♏10	12°15	21°16	1°53	3°48	27°35	10°19	2°19	7°23	4°51	5°56	6°52	n.a.	S 20
S 21	4 21 39	4°41'53	27°23	13°23	22°22	2°31	3°57	27°37	10°17	2°18	7°24	4°42	5°53	6°59	n.a.	S 21
M22	4 25 36	5°38'54	12♐40	14°36	23°29	3°10	4° 7	27°40	10°15	2°18	7°25	4°34	5°49	7° 6	n.a.	M22
T 23	4 29 32	6°35'56	27°51	15°52	24°36	3°48	4°17	27°42	10°12	2°17	7°25	4°28	5°46	7°12	n.a.	T 23
W24	4 33 29	7°32'59	12♑46	17°13	25°43	4°27	4°26	27°45	10°10	2°17	7°26	4°24	5°43	7°19	n.a.	W24
T 25	4 37 25	8°30'03	27°18	18°37	26°50	5° 5	4°36	27°48	10° 8	2°16	7°27	4°22	5°40	7°26	n.a.	T 25
F 26	4 41 22	9°27'07	11♒23	20° 5	27°57	5°43	4°46	27°51	10° 6	2°16	7°28	4°D22	5°37	7°32	n.a.	F 26
S 27	4 45 19	10°24'11	25° 1	21°37	29° 5	6°22	4°57	27°53	10° 4	2°16	7°28	4°23	5°33	7°39	n.a.	S 27
S 28	4 49 15	11♐21'17	8♓14	23♏12	0♏12	7♐ 0	5♒ 7	27♒56	10♉ 2	2♈15	7♎29	4°R24	5♌30	7♊46	n.a.	S 28

Delta T = 177h40m12s Julian Calendar

The year -12219 astronomical counting style corresponds to year 12220 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12220 BCE
geocentric

MARCH 12220 BCE (-12219) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 53 12	12♐18'22	21♓ 5	24♏51	1♏20	7♐39	5♒17	28♒ 0	10°R 0	2°R15	7♎30	4°R24	5♌27	7♊52	n.a.	M 1
T 2	4 57 8	13°15'29	3♈37	26°34	2°28	8°17	5°28	28° 3	9♉58	2♈15	7°31	4♌21	5°24	7°59	n.a.	T 2
W 3	5 1 5	14°12'36	15°56	28°19	3°36	8°55	5°38	28° 6	9°56	2°14	7°31	4°17	5°21	8° 6	n.a.	W 3
T 4	5 5 2	15° 9'45	28° 3	0♐ 8	4°44	9°34	5°49	28° 9	9°55	2°14	7°32	4°11	5°18	8°13	n.a.	T 4
F 5	5 8 58	16° 6'54	10♉ 3	2° 0	5°52	10°12	5°59	28°13	9°53	2°14	7°33	4° 4	5°14	8°19	n.a.	F 5
S 6	5 12 55	17° 4'04	21°58	3°54	7° 1	10°51	6°10	28°16	9°51	2°14	7°33	3°55	5°11	8°26	n.a.	S 6
S 7	5 16 52	18° 1'16	3♊50	5°51	8° 9	11°29	6°21	28°20	9°49	2°14	7°34	3°46	5° 8	8°33	n.a.	S 7
M 8	5 20 48	18°58'28	15°41	7°51	9°18	12° 7	6°32	28°23	9°47	2°14	7°34	3°38	5° 5	8°39	n.a.	M 8
T 9	5 24 45	19°55'42	27°33	9°52	10°27	12°46	6°43	28°27	9°46	2°14	7°35	3°32	5° 2	8°46	n.a.	T 9
W10	5 28 42	20°52'57	9♋28	11°54	11°35	13°24	6°54	28°31	9°44	2°D14	7°35	3°27	4°59	8°53	n.a.	W10
T 11	5 32 38	21°50'14	21°28	13°58	12°45	14° 3	7° 5	28°35	9°43	2°14	7°36	3°25	4°55	8°59	n.a.	T 11
F 12	5 36 35	22°47'32	3♌35	16° 4	13°54	14°41	7°16	28°39	9°41	2°14	7°36	3°D24	4°52	9° 6	n.a.	F 12
S 13	5 40 32	23°44'51	15°52	18° 9	15° 3	15°19	7°28	28°43	9°39	2°14	7°37	3°25	4°49	9°13	n.a.	S 13
S 14	5 44 28	24°42'12	28°23	20°16	16°12	15°58	7°39	28°47	9°38	2°14	7°37	3°26	4°46	9°20	n.a.	S 14
M15	5 48 25	25°39'35	11♍11	22°22	17°22	16°36	7°50	28°51	9°36	2°14	7°38	3°28	4°43	9°26	n.a.	M15
T 16	5 52 21	26°36'59	24°19	24°28	18°32	17°15	8° 2	28°55	9°35	2°14	7°38	3°R28	4°39	9°33	n.a.	T 16
W17	5 56 18	27°34'26	7♎51	26°34	19°41	17°53	8°13	29° 0	9°34	2°14	7°38	3°28	4°36	9°40	n.a.	W17
T 18	6 0 15	28°31'54	21°49	28°40	20°51	18°31	8°25	29° 4	9°32	2°15	7°39	3°26	4°33	9°46	n.a.	T 18
F 19	6 4 11	29°29'24	6♏11	0♑44	22° 1	19°10	8°37	29° 8	9°31	2°15	7°39	3°23	4°30	9°53	n.a.	F 19
S 20	6 8 8	0♑26'56	20°56	2°48	23°12	19°48	8°49	29°13	9°30	2°15	7°39	3°19	4°27	10° 0	n.a.	S 20
S 21	6 12 5	1°24'29	5♐57	4°51	24°22	20°27	9° 0	29°18	9°29	2°16	7°40	3°14	4°24	10° 6	n.a.	S 21
M22	6 16 2	2°22'05	21° 6	6°52	25°32	21° 5	9°12	29°22	9°27	2°16	7°40	3°10	4°20	10°13	n.a.	M22
T 23	6 19 58	3°19'42	6♑13	8°53	26°43	21°43	9°24	29°27	9°26	2°16	7°40	3° 7	4°17	10°20	n.a.	T 23
W24	6 23 55	4°17'21	21° 8	10°52	27°53	22°22	9°36	29°32	9°25	2°17	7°41	3° 5	4°14	10°27	n.a.	W24
T 25	6 27 52	5°15'02	5♒45	12°49	29° 4	23° 0	9°48	29°37	9°24	2°17	7°41	3°D 5	4°11	10°33	n.a.	T 25
F 26	6 31 48	6°12'44	19°57	14°46	0♐15	23°39	10° 1	29°42	9°23	2°18	7°41	3° 5	4° 8	10°40	n.a.	F 26
S 27	6 35 45	7°10'28	3♓42	16°41	1°26	24°17	10°13	29°46	9°22	2°18	7°41	3° 7	4° 5	10°47	n.a.	S 27
S 28	6 39 42	8° 8'13	17° 2	18°34	2°37	24°56	10°25	29°52	9°21	2°19	7°41	3° 8	4° 1	10°53	n.a.	S 28
M29	6 43 38	9° 6'00	29°57	20°26	3°48	25°34	10°37	29°57	9°21	2°19	7°41	3° 9	3°58	11° 0	n.a.	M29
T 30	6 47 35	10° 3'48	12♈31	22°17	4°59	26°12	10°50	0♓ 2	9°20	2°20	7°42	3°R 9	3°55	11° 7	n.a.	T 30
W31	6 51 32	11♑ 1'38	24♈48	24♑ 6	6♐10	26♐51	11♒ 2	0♓ 7	9♉19	2♈21	7♎42	3♌ 9	3♌52	11♊13	n.a.	W31

Delta T = 177h40m05s Julian Calendar 1 March 12220 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12221 BCE

APRIL 12220 BCE (-12219) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 55 28	11♑59'29	6♉53	25♑53	7♐22	27♐29	11♒14	0♓12	9°R18	2♈21	7♎42	3°R 7	3♌49	11♊20	n.a.	T 1
F 2	6 59 25	12°57'22	18°50	27°39	8°33	28° 8	11°27	0°18	9♉18	2°22	7°42	3♌ 5	3°45	11°27	n.a.	F 2
S 3	7 3 22	13°55'17	0♊42	29°24	9°45	28°46	11°40	0°23	9°17	2°23	7°42	3° 2	3°42	11°34	n.a.	S 3
S 4	7 7 18	14°53'14	12°33	1♒ 7	10°56	29°25	11°52	0°28	9°17	2°24	7°R42	2°59	3°39	11°40	n.a.	S 4
M 5	7 11 15	15°51'13	24°26	2°49	12° 8	0♑ 3	12° 5	0°34	9°16	2°24	7°42	2°56	3°36	11°47	n.a.	M 5
T 6	7 15 12	16°49'14	6♋23	4°30	13°20	0°42	12°17	0°39	9°16	2°25	7°42	2°54	3°33	11°54	n.a.	T 6
W 7	7 19 9	17°47'16	18°26	6° 9	14°32	1°20	12°30	0°45	9°15	2°26	7°42	2°53	3°30	12° 0	n.a.	W 7
T 8	7 23 5	18°45'21	0♌36	7°47	15°44	1°59	12°43	0°51	9°15	2°27	7°42	2°D52	3°26	12° 7	n.a.	T 8
F 9	7 27 2	19°43'28	12°56	9°23	16°56	2°37	12°56	0°56	9°15	2°28	7°41	2°52	3°23	12°14	n.a.	F 9
S 10	7 30 59	20°41'37	25°28	10°58	18° 8	3°16	13° 9	1° 2	9°14	2°29	7°41	2°53	3°20	12°20	n.a.	S 10
S 11	7 34 55	21°39'48	8♍12	12°32	19°21	3°54	13°21	1° 8	9°14	2°30	7°41	2°54	3°17	12°27	n.a.	S 11
M12	7 38 52	22°38'02	21°10	14° 4	20°33	4°33	13°34	1°14	9°14	2°31	7°41	2°55	3°14	12°34	n.a.	M12
T 13	7 42 49	23°36'18	4♎26	15°35	21°46	5°11	13°47	1°20	9°14	2°32	7°41	2°56	3°11	12°41	n.a.	T 13
W14	7 46 45	24°34'36	17°58	17° 4	22°58	5°50	14° 0	1°25	9°D14	2°33	7°41	2°56	3° 7	12°47	n.a.	W14
T 15	7 50 42	25°32'57	1♏50	18°32	24°11	6°28	14°13	1°31	9°14	2°34	7°40	2°R56	3° 4	12°54	n.a.	T 15
F 16	7 54 39	26°31'21	16° 0	19°59	25°24	7° 7	14°26	1°37	9°14	2°35	7°40	2°56	3° 1	13° 1	n.a.	F 16
S 17	7 58 35	27°29'47	0♐26	21°24	26°37	7°45	14°39	1°43	9°14	2°37	7°40	2°55	2°58	13° 7	n.a.	S 17
S 18	8 2 32	28°28'15	15° 6	22°47	27°49	8°24	14°53	1°50	9°14	2°38	7°40	2°55	2°55	13°14	n.a.	S 18
M19	8 6 29	29°26'46	29°53	24° 9	29° 2	9° 2	15° 6	1°56	9°14	2°39	7°39	2°55	2°51	13°21	n.a.	M19
T 20	8 10 25	0♒25'20	14♑41	25°30	0♑16	9°41	15°19	2° 2	9°15	2°40	7°39	2°54	2°48	13°27	n.a.	T 20
W21	8 14 22	1°23'56	29°23	26°49	1°29	10°20	15°32	2° 8	9°15	2°42	7°38	2°D54	2°45	13°34	n.a.	W21
T 22	8 18 19	2°22'34	13♒52	28° 6	2°42	10°58	15°45	2°14	9°15	2°43	7°38	2°R54	2°42	13°41	n.a.	T 22
F 23	8 22 15	3°21'14	28° 1	29°22	3°55	11°37	15°58	2°21	9°16	2°44	7°38	2°54	2°39	13°47	n.a.	F 23
S 24	8 26 12	4°19'57	11♓49	0♓35	5° 9	12°15	16°12	2°27	9°16	2°46	7°37	2°54	2°36	13°54	n.a.	S 24
S 25	8 30 9	5°18'41	25°12	1°47	6°22	12°54	16°25	2°33	9°17	2°47	7°37	2°54	2°32	14° 1	n.a.	S 25
M26	8 34 5	6°17'28	8♈11	2°57	7°36	13°33	16°38	2°40	9°18	2°48	7°36	2°54	2°29	14° 8	n.a.	M26
T 27	8 38 2	7°16'17	20°49	4° 4	8°49	14°11	16°52	2°46	9°18	2°50	7°36	2°53	2°26	14°14	n.a.	T 27
W28	8 41 59	8°15'08	3♉ 9	5°10	10° 3	14°50	17° 5	2°53	9°19	2°51	7°35	2°D53	2°23	14°21	n.a.	W28
T 29	8 45 55	9°14'01	15°14	6°13	11°17	15°29	17°18	2°59	9°20	2°53	7°35	2°53	2°20	14°28	n.a.	T 29
F 30	8 49 52	10♒12'56	27♉11	7♓13	12♑30	16♑ 7	17♒32	3♓ 6	9♉20	2♈54	7♎34	2♌53	2♌16	14♊34	n.a.	F 30

Delta T = 177h39m57s Julian Calendar

The year -12219 astronomical counting style corresponds to year 12220 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12220 BCE (-12219) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 53 48	11♒11'53	9♊ 2	8♓11	13♉44	16♉46	17♒45	3♓12	9♉21	2♈56	7°R34	2♌54	2♌13	14♊41	n.a.	S 1
S 2	8 57 45	12°10'52	20°53	9° 6	14°58	17°25	17°58	3°19	9°22	2°57	7♎33	2°55	2°10	14°48	n.a.	S 2
M 3	9 1 42	13° 9'54	2♋48	9°58	16°12	18° 3	18°12	3°25	9°23	2°59	7°33	2°56	2° 7	14°54	n.a.	M 3
T 4	9 5 38	14° 8'58	14°50	10°47	17°26	18°42	18°25	3°32	9°24	3° 1	7°32	2°57	2° 4	15° 1	n.a.	T 4
W 5	9 9 35	15° 8'04	27° 2	11°32	18°40	19°21	18°38	3°38	9°25	3° 2	7°31	2°R57	2° 1	15° 8	n.a.	W 5
T 6	9 13 32	16° 7'12	9♌26	12°14	19°55	19°59	18°52	3°45	9°26	3° 4	7°31	2°57	1°57	15°14	n.a.	T 6
F 7	9 17 28	17° 6'23	22° 4	12°51	21° 9	20°38	19° 5	3°52	9°27	3° 6	7°30	2°57	1°54	15°21	n.a.	F 7
S 8	9 21 25	18° 5'36	4♍56	13°24	22°23	21°17	19°19	3°58	9°29	3° 7	7°29	2°55	1°51	15°28	n.a.	S 8
S 9	9 25 21	19° 4'52	18° 2	13°52	23°37	21°56	19°32	4° 5	9°30	3° 9	7°29	2°53	1°48	15°35	n.a.	S 9
M10	9 29 18	20° 4'10	1♎21	14°16	24°52	22°34	19°45	4°12	9°31	3°11	7°28	2°51	1°45	15°41	n.a.	M10
T 11	9 33 15	21° 3'30	14°54	14°33	26° 6	23°13	19°59	4°19	9°33	3°13	7°27	2°48	1°42	15°48	n.a.	T 11
W12	9 37 11	22° 2'54	28°38	14°45	27°21	23°52	20°12	4°25	9°34	3°14	7°26	2°46	1°38	15°55	n.a.	W12
T 13	9 41 8	23° 2'20	12♏33	14°R51	28°35	24°31	20°26	4°32	9°35	3°16	7°26	2°45	1°35	16° 1	n.a.	T 13
F 14	9 45 4	24° 1'49	26°37	14°50	29°50	25° 9	20°39	4°39	9°37	3°18	7°25	2°D45	1°32	16° 8	n.a.	F 14
S 15	9 49 1	25° 1'20	10♐49	14°42	1♒ 5	25°48	20°53	4°46	9°39	3°20	7°24	2°45	1°29	16°15	n.a.	S 15
S 16	9 52 57	26° 0'55	25° 7	14°27	2°20	26°27	21° 6	4°53	9°40	3°22	7°23	2°47	1°26	16°21	n.a.	S 16
M17	9 56 54	27° 0'32	9♑29	14° 5	3°34	27° 6	21°19	5° 0	9°42	3°24	7°22	2°48	1°22	16°28	n.a.	M17
T 18	10 0 51	28° 0'11	23°50	13°34	4°49	27°45	21°33	5° 6	9°44	3°26	7°22	2°49	1°19	16°35	n.a.	T 18
W19	10 4 47	28°59'53	8♒ 6	12°57	6° 4	28°24	21°46	5°13	9°45	3°28	7°21	2°R49	1°16	16°41	n.a.	W19
T 20	10 8 44	29°59'38	22°14	12°12	7°19	29° 3	22° 0	5°20	9°47	3°29	7°20	2°48	1°13	16°48	n.a.	T 20
F 21	10 12 40	0♓59'25	6♓ 9	11°20	8°34	29°41	22°13	5°27	9°49	3°31	7°19	2°46	1°10	16°55	n.a.	F 21
S 22	10 16 37	1°59'14	19°47	10°21	9°49	0♒20	22°26	5°34	9°51	3°33	7°18	2°42	1° 7	17° 1	n.a.	S 22
S 23	10 20 33	2°59'06	3♈ 6	9°18	11° 4	0°59	22°40	5°41	9°53	3°35	7°17	2°37	1° 3	17° 8	n.a.	S 23
M24	10 24 30	3°58'59	16° 4	8°10	12°19	1°38	22°53	5°48	9°55	3°37	7°16	2°31	1° 0	17°15	n.a.	M24
T 25	10 28 26	4°58'55	28°43	7° 0	13°34	2°17	23° 6	5°55	9°57	3°39	7°15	2°26	0°57	17°21	n.a.	T 25
W26	10 32 23	5°58'53	11♉ 4	5°50	14°50	2°56	23°19	6° 1	9°59	3°41	7°14	2°22	0°54	17°28	n.a.	W26
T 27	10 36 19	6°58'53	23°11	4°40	16° 5	3°35	23°33	6° 8	10° 1	3°44	7°13	2°20	0°51	17°35	n.a.	T 27
F 28	10 40 16	7°58'55	5♊ 7	3°34	17°20	4°14	23°46	6°15	10° 3	3°46	7°12	2°D19	0°47	17°42	n.a.	F 28
S 29	10 44 12	8°58'59	16°58	2°32	18°35	4°53	23°59	6°22	10° 5	3°48	7°11	2°19	0°44	17°48	n.a.	S 29
S 30	10 48 9	9°59'05	28°49	1°37	19°51	5°32	24°12	6°29	10° 8	3°50	7°10	2°20	0°41	17°55	n.a.	S 30
M31	10 52 5	10♓59'13	10♋44	0♓51	21♒ 6	6♒11	24♒25	6♓36	10♉10	3♈52	7♎ 9	2♌22	0♌38	18♊ 2	n.a.	M31

Delta T = 177h39m49s Julian Calendar 1 May 12220 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12220 BCE

JUNE 12220 BCE (-12219) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 56 2	11♓59'23	22♋49	0°R14	22♒21	6♒50	24♒39	6♓43	10♉12	3♈54	7°R 8	2♌24	0♌35	18♊ 8	n.a.	T 1
W 2	10 59 58	12°59'35	5♌ 8	29♒47	23°37	7°29	24°52	6°50	10°15	3°56	7♎ 7	2°R24	0°32	18°15	n.a.	W 2
T 3	11 3 55	13°59'49	17°43	29°32	24°52	8° 8	25° 5	6°56	10°17	3°58	7° 6	2°23	0°28	18°22	n.a.	T 3
F 4	11 7 51	15° 0'05	0♍37	29°D27	26° 8	8°47	25°18	7° 3	10°19	4° 0	7° 5	2°19	0°25	18°28	n.a.	F 4
S 5	11 11 48	16° 0'23	13°51	29°33	27°23	9°26	25°31	7°10	10°22	4° 3	7° 4	2°14	0°22	18°35	n.a.	S 5
S 6	11 15 44	17° 0'43	27°22	29°50	28°39	10° 5	25°44	7°17	10°24	4° 5	7° 3	2° 7	0°19	18°42	n.a.	S 6
M 7	11 19 41	18° 1'06	11♎10	0♓18	29°54	10°44	25°57	7°24	10°27	4° 7	7° 2	1°59	0°16	18°48	n.a.	M 7
T 8	11 23 37	19° 1'30	25° 9	0°54	1♓10	11°23	26°10	7°31	10°30	4° 9	7° 1	1°52	0°13	18°55	n.a.	T 8
W 9	11 27 34	20° 1'57	9♏16	1°40	2°26	12° 2	26°22	7°37	10°32	4°11	7° 0	1°45	0° 9	19° 2	n.a.	W 9
T 10	11 31 30	21° 2'26	23°27	2°33	3°41	12°41	26°35	7°44	10°35	4°14	6°58	1°39	0° 6	19° 8	n.a.	T 10
F 11	11 35 27	22° 2'58	7♐38	3°34	4°57	13°20	26°48	7°51	10°38	4°16	6°57	1°36	0° 3	19°15	n.a.	F 11
S 12	11 39 23	23° 3'32	21°47	4°41	6°13	13°59	27° 1	7°58	10°40	4°18	6°56	1°D35	29♋59	19°22	n.a.	S 12
S 13	11 43 19	24° 4'08	5♑53	5°53	7°29	14°39	27°14	8° 4	10°43	4°20	6°55	1°36	29°57	19°28	n.a.	S 13
M14	11 47 16	25° 4'47	19°54	7°11	8°44	15°18	27°26	8°11	10°46	4°23	6°54	1°37	29°53	19°35	n.a.	M14
T 15	11 51 12	26° 5'27	3♒50	8°32	10° 0	15°57	27°39	8°18	10°49	4°25	6°53	1°R37	29°50	19°42	n.a.	T 15
W16	11 55 9	27° 6'10	17°39	9°57	11°16	16°36	27°51	8°25	10°52	4°27	6°52	1°36	29°47	19°48	n.a.	W16
T 17	11 59 5	28° 6'55	1♓20	11°25	12°32	17°15	28° 4	8°31	10°55	4°29	6°50	1°32	29°44	19°55	n.a.	T 17
F 18	12 3 2	29° 7'42	14°51	12°55	13°48	17°54	28°16	8°38	10°58	4°32	6°49	1°26	29°41	20° 2	n.a.	F 18
S 19	12 6 58	0♈ 8'31	28°10	14°28	15° 4	18°34	28°29	8°44	11° 1	4°34	6°48	1°17	29°38	20° 9	n.a.	S 19
S 20	12 10 55	1° 9'21	11♈15	16° 2	16°19	19°13	28°41	8°51	11° 4	4°36	6°47	1° 6	29°34	20°15	n.a.	S 20
M21	12 14 51	2°10'13	24° 4	17°37	17°35	19°52	28°53	8°57	11° 7	4°38	6°46	0°55	29°31	20°22	n.a.	M21
T 22	12 18 47	3°11'07	6♉38	19°14	18°51	20°31	29° 6	9° 4	11°10	4°41	6°45	0°43	29°28	20°29	n.a.	T 22
W23	12 22 44	4°12'02	18°56	20°51	20° 7	21°10	29°18	9°10	11°13	4°43	6°44	0°33	29°25	20°35	n.a.	W23
T 24	12 26 40	5°12'59	1♊ 1	22°29	21°23	21°50	29°30	9°17	11°16	4°45	6°42	0°25	29°22	20°42	n.a.	T 24
F 25	12 30 37	6°13'58	12°56	24° 7	22°39	22°29	29°42	9°23	11°19	4°47	6°41	0°20	29°19	20°49	n.a.	F 25
S 26	12 34 33	7°14'57	24°46	25°46	23°55	23° 8	29°54	9°30	11°23	4°50	6°40	0°17	29°15	20°55	n.a.	S 26
S 27	12 38 29	8°15'58	6♋34	27°24	25°11	23°47	0♓ 6	9°36	11°26	4°52	6°39	0°D16	29°12	21° 2	n.a.	S 27
M28	12 42 26	9°17'01	18°28	29° 3	26°27	24°27	0°18	9°42	11°29	4°54	6°38	0°17	29° 9	21° 9	n.a.	M28
T 29	12 46 22	10°18'04	0♌32	0♈42	27°43	25° 6	0°30	9°49	11°32	4°56	6°37	0°R17	29° 6	21°15	n.a.	T 29
W30	12 50 19	11♈19'09	12♌51	2♈21	28♓59	25♒45	0♓41	9♓55	11♉36	4♈59	6♎35	0♌16	29♋ 3	21♊22	n.a.	W30

Delta T = 177h39m42s Julian Calendar

The year -12219 astronomical counting style corresponds to year 12220 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12220 BCE
geocentric

JULY 12220 BCE (-12219) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 54 15	12♈20'14	25♌30	4♈ 0	0♈15	26♒25	0♓53	10♓ 1	11♉39	5♈ 1	6°R34	0°R13	28♋59	21♊29	n.a.	T 1
F 2	12 58 12	13°21'21	8♍33	5°38	1°31	27° 4	1° 4	10° 7	11°42	5° 3	6♎33	0♌ 8	28°56	21°35	n.a.	F 2
S 3	13 2 8	14°22'30	22° 1	7°17	2°47	27°43	1°16	10°13	11°46	5° 5	6°32	29♋59	28°53	21°42	n.a.	S 3
S 4	13 6 4	15°23'39	5♎53	8°55	4° 3	28°22	1°27	10°19	11°49	5° 8	6°31	29°50	28°50	21°49	n.a.	S 4
M 5	13 10 1	16°24'49	20° 6	10°33	5°19	29° 2	1°39	10°25	11°53	5°10	6°30	29°38	28°47	21°55	n.a.	M 5
T 6	13 13 57	17°26'01	4♏34	12°10	6°35	29°41	1°50	10°31	11°56	5°12	6°28	29°26	28°44	22° 2	n.a.	T 6
W 7	13 17 54	18°27'15	19°10	13°48	7°51	0♓20	2° 1	10°37	12° 0	5°14	6°27	29°15	28°40	22° 9	n.a.	W 7
T 8	13 21 50	19°28'29	3♐47	15°25	9° 7	1° 0	2°12	10°43	12° 3	5°17	6°26	29° 6	28°37	22°15	n.a.	T 8
F 9	13 25 47	20°29'45	18°19	17° 2	10°23	1°39	2°23	10°49	12° 6	5°19	6°25	29° 0	28°34	22°22	n.a.	F 9
S 10	13 29 43	21°31'03	2♑39	18°38	11°39	2°19	2°34	10°55	12°10	5°21	6°24	28°57	28°31	22°29	n.a.	S 10
S 11	13 33 39	22°32'21	16°48	20°15	12°55	2°58	2°45	11° 0	12°14	5°23	6°23	28°56	28°28	22°35	n.a.	S 11
M12	13 37 36	23°33'41	0♒42	21°51	14°11	3°37	2°56	11° 6	12°17	5°25	6°22	28°56	28°24	22°42	n.a.	M12
T 13	13 41 32	24°35'03	14°23	23°27	15°26	4°17	3° 6	11°12	12°21	5°28	6°21	28°56	28°21	22°49	n.a.	T 13
W14	13 45 29	25°36'25	27°52	25° 3	16°42	4°56	3°17	11°17	12°24	5°30	6°19	28°53	28°18	22°55	n.a.	W14
T 15	13 49 25	26°37'49	11♓10	26°38	17°58	5°36	3°27	11°23	12°28	5°32	6°18	28°48	28°15	23° 2	n.a.	T 15
F 16	13 53 22	27°39'13	24°17	28°14	19°14	6°15	3°38	11°28	12°31	5°34	6°17	28°40	28°12	23° 9	n.a.	F 16
S 17	13 57 18	28°40'39	7♈13	29°49	20°30	6°54	3°48	11°34	12°35	5°36	6°16	28°29	28° 9	23°15	n.a.	S 17
S 18	14 1 14	29°42'05	19°59	1♉24	21°46	7°34	3°58	11°39	12°39	5°38	6°15	28°15	28° 5	23°22	n.a.	S 18
M19	14 5 11	0♉43'32	2♉32	2°59	23° 2	8°13	4° 8	11°44	12°42	5°40	6°14	28° 0	28° 2	23°29	n.a.	M19
T 20	14 9 7	1°45'00	14°55	4°34	24°18	8°53	4°18	11°50	12°46	5°42	6°13	27°46	27°59	23°35	n.a.	T 20
W21	14 13 4	2°46'28	27° 5	6° 9	25°34	9°32	4°28	11°55	12°50	5°44	6°12	27°33	27°56	23°42	n.a.	W21
T 22	14 17 0	3°47'57	9♊ 6	7°44	26°50	10°12	4°38	12° 0	12°53	5°47	6°11	27°22	27°53	23°49	n.a.	T 22
F 23	14 20 57	4°49'27	20°58	9°18	28° 6	10°51	4°47	12° 5	12°57	5°49	6°10	27°14	27°50	23°55	n.a.	F 23
S 24	14 24 53	5°50'56	2♋46	10°53	29°22	11°30	4°57	12°10	13° 1	5°51	6° 9	27° 9	27°46	24° 2	n.a.	S 24
S 25	14 28 50	6°52'26	14°32	12°27	0♉38	12°10	5° 6	12°15	13° 4	5°53	6° 8	27° 7	27°43	24° 9	n.a.	S 25
M26	14 32 46	7°53'56	26°23	14° 2	1°54	12°49	5°16	12°20	13° 8	5°55	6° 7	27°D 6	27°40	24°15	n.a.	M26
T 27	14 36 42	8°55'26	8♌24	15°36	3° 9	13°29	5°25	12°24	13°12	5°57	6° 6	27°R 6	27°37	24°22	n.a.	T 27
W28	14 40 39	9°56'56	20°39	17°11	4°25	14° 8	5°34	12°29	13°15	5°59	6° 5	27° 6	27°34	24°29	n.a.	W28
T 29	14 44 35	10°58'26	3♍16	18°45	5°41	14°48	5°43	12°34	13°19	6° 1	6° 4	27° 4	27°30	24°35	n.a.	T 29
F 30	14 48 32	11°59'56	16°17	20°20	6°57	15°27	5°52	12°38	13°23	6° 2	6° 3	26°59	27°27	24°42	n.a.	F 30
S 31	14 52 28	13♉ 1'26	29♍46	21♉54	8♉12	16♓ 6	6♓ 0	12♓43	13♉26	6♈ 4	6♎ 2	26♋52	27♋24	24♊49	n.a.	S 31

Delta T = 177h39m34s Julian Calendar 1 July 12220 BCE == Greg. Calendar 29 March 12220 BCE

AUGUST 12220 BCE (-12219) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 56 25	14♉ 2'55	13♎45	23♉28	9♉28	16♓46	6♓ 9	12♓47	13♉30	6♈ 6	6°R 1	26°R43	27♋21	24♊56	n.a.	S 1
M 2	15 0 21	15° 4'25	28°11	25° 3	10°44	17°25	6°17	12°51	13°34	6° 8	6♎ 1	26♋32	27°18	25° 2	n.a.	M 2
T 3	15 4 18	16° 5'55	12♏57	26°37	12° 0	18° 5	6°25	12°56	13°38	6°10	6° 0	26°20	27°15	25° 9	n.a.	T 3
W 4	15 8 14	17° 7'24	27°57	28°11	13°15	18°44	6°34	13° 0	13°41	6°12	5°59	26°10	27°11	25°16	n.a.	W 4
T 5	15 12 11	18° 8'54	13♐ 0	29°45	14°31	19°24	6°42	13° 4	13°45	6°14	5°58	26° 2	27° 8	25°22	n.a.	T 5
F 6	15 16 7	19°10'24	27°57	1♊19	15°47	20° 3	6°49	13° 8	13°49	6°15	5°57	25°56	27° 5	25°29	n.a.	F 6
S 7	15 20 4	20°11'54	12♑40	2°53	17° 2	20°43	6°57	13°12	13°52	6°17	5°56	25°53	27° 2	25°36	n.a.	S 7
S 8	15 24 0	21°13'24	27° 4	4°27	18°18	21°22	7° 5	13°16	13°56	6°19	5°56	25°D52	26°59	25°42	n.a.	S 8
M 9	15 27 57	22°14'54	11♒ 7	6° 0	19°33	22° 1	7°12	13°20	14° 0	6°21	5°55	25°53	26°55	25°49	n.a.	M 9
T 10	15 31 53	23°16'24	24°49	7°33	20°49	22°41	7°20	13°23	14° 3	6°22	5°54	25°R53	26°52	25°56	n.a.	T 10
W11	15 35 50	24°17'54	8♓12	9° 6	22° 5	23°20	7°27	13°27	14° 7	6°24	5°53	25°52	26°49	26° 2	n.a.	W11
T 12	15 39 46	25°19'24	21°18	10°38	23°20	24° 0	7°34	13°30	14°11	6°26	5°53	25°49	26°46	26° 9	n.a.	T 12
F 13	15 43 43	26°20'53	4♈ 9	12° 9	24°36	24°39	7°41	13°34	14°14	6°27	5°52	25°43	26°43	26°16	n.a.	F 13
S 14	15 47 39	27°22'23	16°47	13°39	25°51	25°19	7°48	13°37	14°18	6°29	5°51	25°35	26°40	26°22	n.a.	S 14
S 15	15 51 36	28°23'52	29°14	15° 9	27° 6	25°58	7°54	13°41	14°22	6°31	5°51	25°25	26°36	26°29	n.a.	S 15
M16	15 55 33	29°25'21	11♉31	16°37	28°22	26°38	8° 1	13°44	14°25	6°32	5°50	25°13	26°33	26°36	n.a.	M16
T 17	15 59 29	0♊26'49	23°40	18° 4	29°37	27°17	8° 7	13°47	14°29	6°34	5°49	25° 2	26°30	26°42	n.a.	T 17
W18	16 3 26	1°28'17	5♊40	19°28	0♊53	27°56	8°13	13°50	14°32	6°35	5°49	24°52	26°27	26°49	n.a.	W18
T 19	16 7 22	2°29'44	17°35	20°51	2° 8	28°36	8°19	13°53	14°36	6°37	5°48	24°43	26°24	26°56	n.a.	T 19
F 20	16 11 19	3°31'10	29°24	22°11	3°23	29°15	8°25	13°56	14°40	6°38	5°48	24°38	26°21	27° 2	n.a.	F 20
S 21	16 15 15	4°32'35	11♋11	23°27	4°39	29°55	8°30	13°58	14°43	6°39	5°47	24°34	26°17	27° 9	n.a.	S 21
S 22	16 19 12	5°34'00	22°58	24°41	5°54	0♈34	8°36	14° 1	14°47	6°41	5°47	24°D33	26°14	27°16	n.a.	S 22
M23	16 23 9	6°35'23	4♌49	25°49	7° 9	1°13	8°41	14° 4	14°50	6°42	5°46	24°33	26°11	27°22	n.a.	M23
T 24	16 27 5	7°36'45	16°49	26°53	8°24	1°53	8°46	14° 6	14°54	6°44	5°46	24°35	26° 8	27°29	n.a.	T 24
W25	16 31 2	8°38'06	29° 2	27°51	9°40	2°32	8°51	14° 8	14°57	6°45	5°45	24°36	26° 5	27°36	n.a.	W25
T 26	16 34 58	9°39'26	11♍33	28°43	10°55	3°11	8°56	14°11	15° 1	6°46	5°45	24°R37	26° 1	27°42	n.a.	T 26
F 27	16 38 55	10°40'44	24°28	29°28	12°10	3°51	9° 1	14°13	15° 4	6°47	5°44	24°35	25°58	27°49	n.a.	F 27
S 28	16 42 51	11°42'01	7♎50	0♋ 4	13°25	4°30	9° 5	14°15	15° 7	6°49	5°44	24°32	25°55	27°56	n.a.	S 28
S 29	16 46 48	12°43'17	21°41	0°30	14°40	5° 9	9° 9	14°17	15°11	6°50	5°44	24°28	25°52	28° 2	n.a.	S 29
M30	16 50 45	13°44'31	6♏ 2	0°47	15°55	5°49	9°13	14°19	15°14	6°51	5°43	24°22	25°49	28° 9	n.a.	M30
T 31	16 54 41	14♊45'44	20♏48	0°R54	17♊10	6♈28	9♓17	14♓21	15♉18	6♈52	5♎43	24♋15	25♋46	28♊16	n.a.	T 31

Delta T = 177h39m26s Julian Calendar

The year -12219 astronomical counting style corresponds to year 12220 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12220 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12220 BCE (-12219) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 58 38	15♊46'55	5♐54	0°R49	18♊25	7♈ 7	9♓21	14♓22	15♉21	6♈53	5°R43	24°R 9	25♋42	28♊22	n.a.	W 1
T 2	17 2 35	16°48'06	21° 9	0♋32	19°40	7°46	9°25	14°24	15°24	6°54	5♎42	24♋ 5	25°39	28°29	n.a.	T 2
F 3	17 6 31	17°49'15	6♑23	0° 3	20°55	8°26	9°28	14°25	15°28	6°55	5°42	24° 2	25°36	28°36	n.a.	F 3
S 4	17 10 28	18°50'23	21°27	29♊24	22°10	9° 5	9°31	14°27	15°31	6°56	5°42	24°D 1	25°33	28°42	n.a.	S 4
S 5	17 14 24	19°51'29	6♒11	28°34	23°25	9°44	9°34	14°28	15°34	6°57	5°41	24° 1	25°30	28°49	n.a.	S 5
M 6	17 18 21	20°52'35	20°32	27°34	24°40	10°23	9°37	14°29	15°37	6°58	5°41	24° 2	25°27	28°56	n.a.	M 6
T 7	17 22 18	21°53'39	4♓27	26°27	25°55	11° 2	9°40	14°31	15°40	6°59	5°41	24° 4	25°23	29° 2	n.a.	T 7
W 8	17 26 14	22°54'42	17°57	25°15	27° 9	11°42	9°42	14°32	15°44	7° 0	5°41	24°R 5	25°20	29° 9	n.a.	W 8
T 9	17 30 11	23°55'44	1♈ 4	23°59	28°24	12°21	9°44	14°32	15°47	7° 1	5°41	24° 5	25°17	29°15	n.a.	T 9
F 10	17 34 8	24°56'44	13°50	22°43	29°39	13° 0	9°47	14°33	15°50	7° 2	5°41	24° 3	25°14	29°22	n.a.	F 10
S 11	17 38 4	25°57'44	26°19	21°28	0♋54	13°39	9°48	14°34	15°53	7° 2	5°41	24° 0	25°11	29°29	n.a.	S 11
S 12	17 42 1	26°58'42	8♉35	20°16	2° 8	14°18	9°50	14°35	15°56	7° 3	5°41	23°56	25° 7	29°35	n.a.	S 12
M13	17 45 58	27°59'38	20°41	19°10	3°23	14°57	9°52	14°35	15°59	7° 4	5°41	23°52	25° 4	29°42	n.a.	M13
T 14	17 49 54	29° 0'33	2♊39	18°10	4°38	15°36	9°53	14°35	16° 2	7° 5	5°D40	23°47	25° 1	29°49	n.a.	T 14
W15	17 53 51	0♋ 1'26	14°31	17°18	5°52	16°15	9°54	14°36	16° 5	7° 5	5°40	23°43	24°58	29°55	n.a.	W15
T 16	17 57 48	1° 2'18	26°20	16°34	7° 7	16°54	9°55	14°36	16° 8	7° 6	5°41	23°40	24°55	0♋ 2	n.a.	T 16
F 17	18 1 44	2° 3'08	8♋ 8	16° 0	8°22	17°33	9°56	14°36	16°11	7° 6	5°41	23°38	24°52	0° 9	n.a.	F 17
S 18	18 5 41	3° 3'57	19°56	15°34	9°36	18°12	9°56	14°R36	16°13	7° 7	5°41	23°D37	24°48	0°15	n.a.	S 18
S 19	18 9 38	4° 4'43	1♌48	15°16	10°51	18°51	9°57	14°36	16°16	7° 7	5°41	23°37	24°45	0°22	n.a.	S 19
M20	18 13 34	5° 5'27	13°44	15° 7	12° 5	19°30	9°R57	14°36	16°19	7° 8	5°41	23°38	24°42	0°29	n.a.	M20
T 21	18 17 31	6° 6'09	25°50	15°D 6	13°20	20° 9	9°57	14°35	16°22	7° 8	5°41	23°39	24°39	0°35	n.a.	T 21
W22	18 21 28	7° 6'49	8♍ 7	15°12	14°34	20°48	9°56	14°35	16°24	7° 9	5°41	23°41	24°36	0°42	n.a.	W22
T 23	18 25 24	8° 7'27	20°39	15°26	15°48	21°26	9°56	14°35	16°27	7° 9	5°41	23°42	24°33	0°49	n.a.	T 23
F 24	18 29 21	9° 8'03	3♎31	15°45	17° 3	22° 5	9°55	14°34	16°30	7°10	5°42	23°R43	24°29	0°55	n.a.	F 24
S 25	18 33 18	10° 8'36	16°46	16°11	18°17	22°44	9°55	14°33	16°32	7°10	5°42	23°43	24°26	1° 2	n.a.	S 25
S 26	18 37 14	11° 9'07	0♏26	16°42	19°32	23°22	9°54	14°33	16°35	7°10	5°42	23°42	24°23	1° 9	n.a.	S 26
M27	18 41 11	12° 9'36	14°32	17°17	20°46	24° 1	9°52	14°32	16°37	7°10	5°42	23°41	24°20	1°15	n.a.	M27
T 28	18 45 8	13°10'02	29° 3	17°58	22° 0	24°40	9°51	14°31	16°40	7°11	5°43	23°40	24°17	1°22	n.a.	T 28
W29	18 49 4	14°10'26	13♐56	18°42	23°14	25°18	9°49	14°30	16°42	7°11	5°43	23°39	24°13	1°29	n.a.	W29
T 30	18 53 1	15♋10'48	29♐ 3	19♊31	24♋29	25♈57	9♓48	14♓28	16♉44	7♈11	5♎43	23♋38	24♋10	1♋35	n.a.	T 30

Delta T = 177h39m19s Julian Calendar 1 Sept. 12220 BCE == Greg. Calendar 30 May 12220 BCE

OCTOBER 12220 BCE (-12219) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 56 58	16♋11'08	14♑16	20♊23	25♋43	26♈35	9°R46	14°R27	16♉47	7♈11	5♎44	23°R37	24♋ 7	1♋42	n.a.	F 1
S 2	19 0 55	17°11'25	29°25	21°18	26°57	27°14	9♓43	14♓26	16°49	7°11	5°44	23°D37	24° 4	1°49	n.a.	S 2
S 3	19 4 51	18°11'41	14♒20	22°16	28°11	27°52	9°41	14°24	16°51	7°11	5°44	23♋37	24° 1	1°55	n.a.	S 3
M 4	19 8 48	19°11'54	28°55	23°17	29°25	28°31	9°39	14°23	16°53	7°R11	5°45	23°38	23°58	2° 2	n.a.	M 4
T 5	19 12 45	20°12'05	13♓ 5	24°20	0♌39	29° 9	9°36	14°21	16°56	7°11	5°45	23°38	23°54	2° 9	n.a.	T 5
W 6	19 16 41	21°12'15	26°47	25°25	1°54	29°47	9°33	14°19	16°58	7°11	5°46	23°38	23°51	2°15	n.a.	W 6
T 7	19 20 38	22°12'22	10♈ 2	26°33	3° 8	0♉26	9°30	14°17	17° 0	7°11	5°46	23°39	23°48	2°22	n.a.	T 7
F 8	19 24 35	23°12'27	22°53	27°43	4°22	1° 4	9°27	14°16	17° 2	7°11	5°47	23°39	23°45	2°29	n.a.	F 8
S 9	19 28 31	24°12'31	5♉23	28°54	5°36	1°42	9°23	14°14	17° 4	7°11	5°47	23°39	23°42	2°35	n.a.	S 9
S 10	19 32 28	25°12'32	17°36	0♋ 8	6°50	2°20	9°20	14°11	17° 6	7°10	5°48	23°39	23°39	2°42	n.a.	S 10
M11	19 36 25	26°12'32	29°37	1°23	8° 4	2°58	9°16	14° 9	17° 8	7°10	5°48	23°39	23°35	2°49	n.a.	M11
T 12	19 40 21	27°12'29	11♊29	2°39	9°18	3°36	9°12	14° 7	17° 9	7°10	5°49	23°39	23°32	2°55	n.a.	T 12
W13	19 44 18	28°12'24	23°17	3°57	10°32	4°14	9° 8	14° 5	17°11	7°10	5°50	23°40	23°29	3° 2	n.a.	W13
T 14	19 48 15	29°12'18	5♋ 4	5°17	11°46	4°52	9° 3	14° 2	17°13	7° 9	5°50	23°40	23°26	3° 9	n.a.	T 14
F 15	19 52 11	0♌12'08	16°53	6°38	13° 0	5°30	8°59	14° 0	17°15	7° 9	5°51	23°41	23°23	3°15	n.a.	F 15
S 16	19 56 8	1°11'57	28°46	8° 0	14°13	6° 8	8°54	13°57	17°16	7° 9	5°52	23°R41	23°19	3°22	n.a.	S 16
S 17	20 0 5	2°11'43	10♌46	9°23	15°27	6°46	8°50	13°54	17°18	7° 8	5°52	23°40	23°16	3°29	n.a.	S 17
M18	20 4 2	3°11'27	22°53	10°48	16°41	7°23	8°45	13°52	17°19	7° 8	5°53	23°39	23°13	3°35	n.a.	M18
T 19	20 7 58	4°11'08	5♍11	12°14	17°55	8° 1	8°40	13°49	17°21	7° 7	5°54	23°38	23°10	3°42	n.a.	T 19
W20	20 11 55	5°10'47	17°41	13°41	19° 9	8°38	8°34	13°46	17°22	7° 7	5°54	23°36	23° 7	3°49	n.a.	W20
T 21	20 15 51	6°10'23	0♎24	15° 9	20°23	9°16	8°29	13°43	17°24	7° 6	5°55	23°35	23° 4	3°55	n.a.	T 21
F 22	20 19 48	7° 9'57	13°23	16°39	21°36	9°53	8°23	13°40	17°25	7° 5	5°56	23°33	23° 0	4° 2	n.a.	F 22
S 23	20 23 45	8° 9'27	26°38	18°10	22°50	10°30	8°18	13°37	17°26	7° 5	5°57	23°32	22°57	4° 9	n.a.	S 23
S 24	20 27 41	9° 8'56	10♏13	19°41	24° 4	11° 8	8°12	13°33	17°28	7° 4	5°58	23°D32	22°54	4°15	n.a.	S 24
M25	20 31 38	10° 8'21	24° 7	21°14	25°18	11°45	8° 6	13°30	17°29	7° 4	5°58	23°32	22°51	4°22	n.a.	M25
T 26	20 35 35	11° 7'44	8♐21	22°48	26°31	12°22	8° 0	13°27	17°30	7° 3	5°59	23°33	22°48	4°28	n.a.	T 26
W27	20 39 31	12° 7'04	22°53	24°24	27°45	12°59	7°54	13°23	17°31	7° 2	6° 0	23°35	22°44	4°35	n.a.	W27
T 28	20 43 28	13° 6'22	7♑39	26° 0	28°59	13°36	7°47	13°20	17°32	7° 1	6° 1	23°36	22°41	4°42	n.a.	T 28
F 29	20 47 25	14° 5'37	22°33	27°38	0♍12	14°13	7°41	13°16	17°33	7° 1	6° 2	23°R36	22°38	4°48	n.a.	F 29
S 30	20 51 21	15° 4'50	7♒28	29°16	1°26	14°49	7°34	13°13	17°34	7° 0	6° 3	23°36	22°35	4°55	n.a.	S 30
S 31	20 55 18	16♌ 4'00	22♒17	0♌56	2♍40	15♉26	7♓28	13♓ 9	17♉35	6♈59	6♎ 4	23♋34	22♋32	5♋ 2	n.a.	S 31

Delta T = 177h39m11s Julian Calendar

The year -12219 astronomical counting style corresponds to year 12220 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12220 BCE
geocentric

NOVEMBER 12220 BCE (-12219) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 59 15	17♌ 3'07	6♓51	2♌37	3♍53	16♉ 3	7°R21	13°R 6	17♉36	6°R58	6♎ 5	23°R32	22♋29	5♋ 8	n.a.	M 1
T 2	21 3 11	18° 2'12	21° 5	4°20	5° 7	16°39	7♓14	13♓ 2	17°37	6♈57	6° 6	23♋28	22°25	5°15	n.a.	T 2
W 3	21 7 8	19° 1'15	4♈54	6° 3	6°20	17°16	7° 7	12°58	17°37	6°56	6° 7	23°24	22°22	5°22	n.a.	W 3
T 4	21 11 4	20° 0'16	18°16	7°48	7°34	17°52	7° 0	12°54	17°38	6°55	6° 8	23°21	22°19	5°28	n.a.	T 4
F 5	21 15 1	20°59'14	1♉13	9°34	8°47	18°28	6°53	12°50	17°39	6°54	6° 9	23°18	22°16	5°35	n.a.	F 5
S 6	21 18 58	21°58'11	13°48	11°21	10° 1	19° 4	6°46	12°46	17°39	6°53	6°10	23°17	22°13	5°42	n.a.	S 6
S 7	21 22 54	22°57'05	26° 3	13°10	11°14	19°40	6°38	12°42	17°40	6°52	6°11	23°D17	22°10	5°48	n.a.	S 7
M 8	21 26 51	23°55'58	8♊ 4	15° 0	12°28	20°16	6°31	12°38	17°40	6°51	6°12	23°17	22° 6	5°55	n.a.	M 8
T 9	21 30 47	24°54'48	19°56	16°51	13°41	20°52	6°24	12°34	17°41	6°50	6°13	23°19	22° 3	6° 2	n.a.	T 9
W10	21 34 44	25°53'37	1♋43	18°43	14°55	21°28	6°16	12°30	17°41	6°49	6°14	23°21	22° 0	6° 8	n.a.	W10
T 11	21 38 41	26°52'23	13°31	20°37	16° 8	22° 3	6° 9	12°26	17°41	6°48	6°15	23°22	21°57	6°15	n.a.	T 11
F 12	21 42 37	27°51'07	25°23	22°32	17°22	22°39	6° 1	12°22	17°42	6°47	6°16	23°R23	21°54	6°22	n.a.	F 12
S 13	21 46 34	28°49'49	7♌22	24°28	18°35	23°14	5°54	12°18	17°42	6°46	6°18	23°22	21°50	6°28	n.a.	S 13
S 14	21 50 30	29°48'28	19°32	26°25	19°48	23°49	5°46	12°13	17°42	6°44	6°19	23°19	21°47	6°35	n.a.	S 14
M15	21 54 27	0♍47'05	1♍54	28°24	21° 2	24°24	5°38	12° 9	17°42	6°43	6°20	23°14	21°44	6°42	n.a.	M15
T 16	21 58 23	1°45'40	14°30	0♍24	22°15	24°59	5°31	12° 5	17°R42	6°42	6°21	23° 8	21°41	6°48	n.a.	T 16
W17	22 2 20	2°44'13	27°19	2°24	23°28	25°34	5°23	12° 0	17°42	6°41	6°22	23° 2	21°38	6°55	n.a.	W17
T 18	22 6 17	3°42'43	10♎21	4°26	24°42	26° 9	5°15	11°56	17°42	6°39	6°23	22°55	21°35	7° 1	n.a.	T 18
F 19	22 10 13	4°41'11	23°37	6°28	25°55	26°43	5° 7	11°52	17°42	6°38	6°25	22°48	21°31	7° 8	n.a.	F 19
S 20	22 14 10	5°39'36	7♏ 5	8°32	27° 8	27°18	5° 0	11°47	17°42	6°37	6°26	22°43	21°28	7°15	n.a.	S 20
S 21	22 18 6	6°37'59	20°46	10°35	28°21	27°52	4°52	11°43	17°42	6°35	6°27	22°40	21°25	7°21	n.a.	S 21
M22	22 22 3	7°36'20	4♐38	12°39	29°34	28°26	4°44	11°39	17°41	6°34	6°28	22°D39	21°22	7°28	n.a.	M22
T 23	22 25 59	8°34'38	18°42	14°43	0♎48	29° 0	4°36	11°34	17°41	6°33	6°30	22°40	21°19	7°35	n.a.	T 23
W24	22 29 56	9°32'53	2♑56	16°46	2° 1	29°33	4°29	11°30	17°41	6°31	6°31	22°41	21°16	7°41	n.a.	W24
T 25	22 33 52	10°31'06	17°19	18°49	3°14	0♊ 7	4°21	11°25	17°40	6°30	6°32	22°R42	21°12	7°48	n.a.	T 25
F 26	22 37 49	11°29'17	1♒49	20°51	4°27	0°40	4°13	11°21	17°40	6°29	6°33	22°41	21° 9	7°55	n.a.	F 26
S 27	22 41 45	12°27'26	16°20	22°52	5°40	1°14	4° 6	11°17	17°39	6°27	6°35	22°39	21° 6	8° 1	n.a.	S 27
S 28	22 45 42	13°25'32	0♓47	24°52	6°53	1°47	3°58	11°12	17°39	6°26	6°36	22°35	21° 3	8° 8	n.a.	S 28
M29	22 49 38	14°23'35	15° 6	26°49	8° 6	2°19	3°51	11° 8	17°38	6°24	6°37	22°28	21° 0	8°15	n.a.	M29
T 30	22 53 35	15♍21'37	29♓ 9	28♍44	9♎19	2♊52	3♓43	11♓ 3	17♉38	6♈23	6♎39	22♋20	20♋56	8♋21	n.a.	T 30

Delta T = 177h39m03s Julian Calendar 1 Nov. 12220 BCE == Greg. Calendar 30 July 12220 BCE

DECEMBER 12220 BCE (-12219) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 57 31	16♍19'37	12♈52	0♎37	10♎32	3♊25	3°R36	10°R59	17°R37	6°R21	6♎40	22°R11	20♋53	8♋28	n.a.	W 1
T 2	23 1 28	17°17'35	26°13	2°26	11°45	3°57	3♓29	10♓55	17♉36	6♈20	6°41	22♋ 3	20°50	8°35	n.a.	T 2
F 3	23 5 24	18°15'31	9♉11	4°13	12°58	4°29	3°21	10°50	17°35	6°18	6°43	21°55	20°47	8°41	n.a.	F 3
S 4	23 9 21	19°13'25	21°47	5°55	14°11	5° 1	3°14	10°46	17°34	6°17	6°44	21°50	20°44	8°48	n.a.	S 4
S 5	23 13 17	20°11'18	4♊ 4	7°34	15°24	5°33	3° 7	10°42	17°34	6°15	6°45	21°46	20°41	8°55	n.a.	S 5
M 6	23 17 14	21° 9'09	16° 7	9° 9	16°36	6° 4	3° 0	10°37	17°33	6°14	6°47	21°D45	20°37	9° 1	n.a.	M 6
T 7	23 21 10	22° 6'59	28° 0	10°40	17°49	6°35	2°53	10°33	17°32	6°12	6°48	21°45	20°34	9° 8	n.a.	T 7
W 8	23 25 7	23° 4'47	9♋48	12° 6	19° 2	7° 6	2°46	10°29	17°31	6°10	6°49	21°45	20°31	9°15	n.a.	W 8
T 9	23 29 3	24° 2'33	21°37	13°28	20°15	7°37	2°39	10°24	17°29	6° 9	6°51	21°R46	20°28	9°21	n.a.	T 9
F 10	23 32 59	25° 0'18	3♌32	14°44	21°27	8° 7	2°33	10°20	17°28	6° 7	6°52	21°45	20°25	9°28	n.a.	F 10
S 11	23 36 56	25°58'01	15°38	15°56	22°40	8°38	2°26	10°16	17°27	6° 6	6°53	21°42	20°21	9°34	n.a.	S 11
S 12	23 40 52	26°55'43	27°57	17° 3	23°53	9° 8	2°19	10°12	17°26	6° 4	6°55	21°37	20°18	9°41	n.a.	S 12
M13	23 44 49	27°53'22	10♍33	18° 5	25° 5	9°37	2°13	10° 8	17°25	6° 3	6°56	21°30	20°15	9°48	n.a.	M13
T 14	23 48 45	28°51'01	23°27	19° 1	26°18	10° 7	2° 7	10° 4	17°23	6° 1	6°58	21°20	20°12	9°54	n.a.	T 14
W15	23 52 42	29°48'37	6♎37	19°52	27°30	10°36	2° 1	10° 0	17°22	5°59	6°59	21° 9	20° 9	10° 1	n.a.	W15
T 16	23 56 38	0♎46'12	20° 3	20°38	28°43	11° 5	1°55	9°56	17°21	5°58	7° 0	20°58	20° 6	10° 8	n.a.	T 16
F 17	0 0 35	1°43'45	3♏43	21°19	29°55	11°33	1°49	9°52	17°19	5°56	7° 2	20°47	20° 2	10°14	n.a.	F 17
S 18	0 4 31	2°41'16	17°33	21°54	1♏ 8	12° 1	1°43	9°48	17°18	5°54	7° 3	20°39	19°59	10°21	n.a.	S 18
S 19	0 8 27	3°38'46	1♐30	22°24	2°20	12°29	1°37	9°44	17°16	5°53	7° 4	20°33	19°56	10°28	n.a.	S 19
M20	0 12 24	4°36'14	15°32	22°48	3°32	12°57	1°32	9°40	17°15	5°51	7° 6	20°29	19°53	10°34	n.a.	M20
T 21	0 16 20	5°33'40	29°37	23° 6	4°45	13°24	1°27	9°36	17°13	5°50	7° 7	20°28	19°50	10°41	n.a.	T 21
W22	0 20 17	6°31'04	13♑45	23°20	5°57	13°51	1°21	9°33	17°11	5°48	7° 9	20°28	19°47	10°48	n.a.	W22
T 23	0 24 13	7°28'27	27°54	23°27	7° 9	14°18	1°16	9°29	17°10	5°46	7°10	20°28	19°43	10°54	n.a.	T 23
F 24	0 28 10	8°25'47	12♒ 2	23°R30	8°21	14°44	1°12	9°25	17° 8	5°45	7°11	20°27	19°40	11° 1	n.a.	F 24
S 25	0 32 6	9°23'06	26° 9	23°27	9°33	15°10	1° 7	9°22	17° 6	5°43	7°13	20°23	19°37	11° 8	n.a.	S 25
S 26	0 36 2	10°20'24	10♓10	23°20	10°45	15°35	1° 2	9°18	17° 5	5°42	7°14	20°17	19°34	11°14	n.a.	S 26
M27	0 39 59	11°17'40	24° 4	23° 7	11°57	16° 1	0°58	9°15	17° 3	5°40	7°16	20° 8	19°31	11°21	n.a.	M27
T 28	0 43 55	12°14'54	7♈46	22°50	13° 9	16°25	0°53	9°12	17° 1	5°38	7°17	19°57	19°27	11°27	n.a.	T 28
W29	0 47 52	13°12'07	21°13	22°29	14°21	16°50	0°49	9° 8	16°59	5°37	7°18	19°45	19°24	11°34	n.a.	W29
T 30	0 51 48	14° 9'19	4♉22	22° 5	15°33	17°14	0°45	9° 5	16°57	5°35	7°20	19°33	19°21	11°41	n.a.	T 30
F 31	0 55 45	15♎ 6'30	17♉12	21♎37	16♏45	17♊37	0♓42	9♓ 2	16♉55	5♈33	7♎21	19♋22	19♋18	11♋47	n.a.	F 31

Delta T = 177h38m56s Julian Calendar

The year -12219 astronomical counting style corresponds to year 12220 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12219 BCE
geocentric

JANUARY 12219 BCE (-12218) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 59 41	16♎ 3'40	29♉44	21°R 6	17♏56	18♊ 0	0°R38	8°R59	16°R53	5°R32	7♎23	19°R13	19♋15	11♋54	n.a.	S 1
S 2	1 3 37	17° 0'49	11♊59	20♎33	19° 8	18°23	0♓35	8♓56	16♉51	5♈30	7°24	19♋ 7	19°12	12° 1	n.a.	S 2
M 3	1 7 34	17°57'57	24° 1	19°58	20°20	18°45	0°31	8°53	16°49	5°29	7°25	19° 4	19° 8	12° 7	n.a.	M 3
T 4	1 11 30	18°55'04	5♋53	19°22	21°31	19° 7	0°28	8°50	16°47	5°27	7°27	19° 2	19° 5	12°14	n.a.	T 4
W 5	1 15 27	19°52'11	17°42	18°46	22°43	19°29	0°25	8°47	16°45	5°26	7°28	19° 2	19° 2	12°21	n.a.	W 5
T 6	1 19 23	20°49'17	29°32	18°10	23°54	19°50	0°23	8°44	16°43	5°24	7°29	19° 2	18°59	12°27	n.a.	T 6
F 7	1 23 19	21°46'22	11♌29	17°35	25° 5	20°10	0°20	8°42	16°41	5°22	7°31	19° 1	18°56	12°34	n.a.	F 7
S 8	1 27 16	22°43'26	23°38	17° 1	26°17	20°30	0°18	8°39	16°39	5°21	7°32	18°58	18°52	12°41	n.a.	S 8
S 9	1 31 12	23°40'30	6♍ 3	16°29	27°28	20°49	0°15	8°36	16°37	5°19	7°34	18°53	18°49	12°47	n.a.	S 9
M10	1 35 9	24°37'33	18°49	16° 0	28°39	21° 8	0°13	8°34	16°34	5°18	7°35	18°45	18°46	12°54	n.a.	M10
T 11	1 39 5	25°34'35	1♎56	15°33	29°50	21°26	0°11	8°32	16°32	5°16	7°36	18°35	18°43	13° 1	n.a.	T 11
W12	1 43 2	26°31'37	15°24	15°10	1♐ 1	21°44	0°10	8°29	16°30	5°15	7°38	18°24	18°40	13° 7	n.a.	W12
T 13	1 46 58	27°28'38	29°13	14°50	2°12	22° 1	0° 8	8°27	16°28	5°13	7°39	18°12	18°37	13°14	n.a.	T 13
F 14	1 50 54	28°25'38	13♏17	14°34	3°23	22°18	0° 7	8°25	16°25	5°12	7°40	18° 1	18°33	13°20	n.a.	F 14
S 15	1 54 51	29°22'37	27°32	14°23	4°34	22°34	0° 6	8°23	16°23	5°11	7°42	17°52	18°30	13°27	n.a.	S 15
S 16	1 58 47	0♏19'36	11♐53	14°16	5°44	22°49	0° 5	8°21	16°21	5° 9	7°43	17°46	18°27	13°34	n.a.	S 16
M17	2 2 44	1°16'34	26°14	14°D13	6°55	23° 4	0° 4	8°19	16°18	5° 8	7°44	17°42	18°24	13°40	n.a.	M17
T 18	2 6 40	2°13'31	10♑32	14°14	8° 6	23°18	0° 3	8°17	16°16	5° 6	7°45	17°41	18°21	13°47	n.a.	T 18
W19	2 10 37	3°10'28	24°44	14°21	9°16	23°31	0° 3	8°16	16°14	5° 5	7°47	17°D41	18°18	13°54	n.a.	W19
T 20	2 14 33	4° 7'23	8♒49	14°31	10°27	23°44	0° 3	8°14	16°11	5° 3	7°48	17°R41	18°14	14° 0	n.a.	T 20
F 21	2 18 30	5° 4'18	22°47	14°47	11°37	23°56	0°D 3	8°13	16° 9	5° 2	7°49	17°40	18°11	14° 7	n.a.	F 21
S 22	2 22 26	6° 1'11	6♓36	15° 7	12°47	24° 8	0° 3	8°11	16° 6	5° 1	7°51	17°37	18° 8	14°14	n.a.	S 22
S 23	2 26 22	6°58'05	20°16	15°31	13°57	24°19	0° 3	8°10	16° 4	4°59	7°52	17°31	18° 5	14°20	n.a.	S 23
M24	2 30 19	7°54'57	3♈45	16° 0	15° 7	24°29	0° 4	8° 9	16° 2	4°58	7°53	17°23	18° 2	14°27	n.a.	M24
T 25	2 34 15	8°51'49	17° 3	16°32	16°17	24°39	0° 4	8° 8	15°59	4°57	7°54	17°13	17°58	14°34	n.a.	T 25
W26	2 38 12	9°48'41	0♉ 8	17°10	17°27	24°47	0° 5	8° 6	15°57	4°56	7°55	17° 2	17°55	14°40	n.a.	W26
T 27	2 42 8	10°45'33	12°59	17°51	18°37	24°55	0° 6	8° 5	15°54	4°54	7°57	16°51	17°52	14°47	n.a.	T 27
F 28	2 46 5	11°42'24	25°35	18°36	19°47	25° 3	0° 8	8° 5	15°52	4°53	7°58	16°41	17°49	14°54	n.a.	F 28
S 29	2 50 1	12°39'15	7♊57	19°25	20°56	25° 9	0° 9	8° 4	15°49	4°52	7°59	16°33	17°46	15° 0	n.a.	S 29
S 30	2 53 58	13°36'06	20° 5	20°18	22° 6	25°15	0°11	8° 3	15°47	4°51	8° 0	16°27	17°43	15° 7	n.a.	S 30
M31	2 57 54	14♏32'58	2♋ 3	21♎15	23♐15	25♊20	0♓12	8♓ 3	15♉44	4♈50	8♎ 1	16♋24	17♋39	15♋13	n.a.	M31

Delta T = 177h38m48s Julian Calendar 1 Jan. 12219 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12220 BCE

FEBRUARY 12219 BCE (-12218) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 1 51	15♏29'49	13♋54	22♎16	24♐24	25♊25	0♓14	8°R 2	15°R42	4°R48	8♎ 3	16°D23	17♋36	15♋20	n.a.	T 1
W 2	3 5 47	16°26'40	25°42	23°20	25°34	25°28	0°16	8♓ 2	15♉40	4♈47	8° 4	16♋23	17°33	15°27	n.a.	W 2
T 3	3 9 44	17°23'32	7♌31	24°27	26°43	25°31	0°19	8° 1	15°37	4°46	8° 5	16°24	17°30	15°33	n.a.	T 3
F 4	3 13 40	18°20'25	19°28	25°39	27°52	25°33	0°21	8° 1	15°35	4°45	8° 6	16°R25	17°27	15°40	n.a.	F 4
S 5	3 17 37	19°17'17	1♍38	26°53	29° 0	25°34	0°24	8° 1	15°32	4°44	8° 7	16°24	17°23	15°47	n.a.	S 5
S 6	3 21 33	20°14'10	14° 5	28°11	0♑ 9	25°R35	0°27	8°D 1	15°30	4°43	8° 8	16°21	17°20	15°53	n.a.	S 6
M 7	3 25 30	21°11'03	26°53	29°32	1°18	25°34	0°30	8° 1	15°27	4°42	8° 9	16°16	17°17	16° 0	n.a.	M 7
T 8	3 29 26	22° 7'57	10♎ 6	0♏57	2°26	25°33	0°33	8° 1	15°25	4°41	8°10	16°10	17°14	16° 7	n.a.	T 8
W 9	3 33 23	23° 4'51	23°45	2°25	3°35	25°31	0°36	8° 1	15°22	4°40	8°11	16° 2	17°11	16°13	n.a.	W 9
T 10	3 37 19	24° 1'46	7♏47	3°56	4°43	25°28	0°39	8° 2	15°20	4°39	8°12	15°54	17° 8	16°20	n.a.	T 10
F 11	3 41 16	24°58'41	22°10	5°30	5°51	25°25	0°43	8° 2	15°18	4°38	8°13	15°46	17° 4	16°27	n.a.	F 11
S 12	3 45 12	25°55'36	6♐47	7° 7	7° 0	25°20	0°47	8° 3	15°15	4°37	8°14	15°40	17° 1	16°33	n.a.	S 12
S 13	3 49 9	26°52'32	21°31	8°48	8° 8	25°15	0°51	8° 3	15°13	4°37	8°15	15°36	16°58	16°40	n.a.	S 13
M14	3 53 5	27°49'28	6♑16	10°31	9°15	25° 9	0°55	8° 4	15°10	4°36	8°16	15°34	16°55	16°47	n.a.	M14
T 15	3 57 2	28°46'25	20°53	12°18	10°23	25° 3	0°59	8° 5	15° 8	4°35	8°17	15°D33	16°52	16°53	n.a.	T 15
W16	4 0 59	29°43'21	5♒20	14° 7	11°31	24°55	1° 4	8° 6	15° 6	4°34	8°18	15°34	16°49	17° 0	n.a.	W16
T 17	4 4 55	0♐40'18	19°33	15°59	12°38	24°47	1° 9	8° 7	15° 3	4°34	8°19	15°35	16°45	17° 6	n.a.	T 17
F 18	4 8 52	1°37'15	3♓30	17°53	13°45	24°38	1°13	8° 8	15° 1	4°33	8°20	15°R36	16°42	17°13	n.a.	F 18
S 19	4 12 48	2°34'13	17°11	19°50	14°53	24°29	1°18	8° 9	14°59	4°32	8°21	15°35	16°39	17°20	n.a.	S 19
S 20	4 16 45	3°31'10	0♈37	21°49	16° 0	24°19	1°23	8°10	14°56	4°32	8°22	15°32	16°36	17°26	n.a.	S 20
M21	4 20 41	4°28'08	13°49	23°50	17° 7	24° 8	1°29	8°11	14°54	4°31	8°23	15°27	16°33	17°33	n.a.	M21
T 22	4 24 38	5°25'07	26°47	25°54	18°13	23°57	1°34	8°13	14°52	4°30	8°24	15°22	16°29	17°40	n.a.	T 22
W23	4 28 34	6°22'06	9♉31	27°58	19°20	23°45	1°40	8°14	14°50	4°30	8°24	15°15	16°26	17°46	n.a.	W23
T 24	4 32 31	7°19'06	22° 3	0♐ 5	20°26	23°32	1°45	8°16	14°47	4°29	8°25	15° 9	16°23	17°53	n.a.	T 24
F 25	4 36 28	8°16'07	4♊23	2°12	21°32	23°19	1°51	8°18	14°45	4°29	8°26	15° 3	16°20	18° 0	n.a.	F 25
S 26	4 40 24	9°13'08	16°32	4°20	22°39	23° 6	1°57	8°20	14°43	4°28	8°27	14°58	16°17	18° 6	n.a.	S 26
S 27	4 44 21	10°10'11	28°32	6°28	23°44	22°52	2° 3	8°22	14°41	4°28	8°28	14°55	16°14	18°13	n.a.	S 27
M28	4 48 18	11♐ 7'15	10♋25	8♐37	24♑50	22♊37	2♓10	8♓24	14♉39	4♈27	8♎28	14°D54	16♋10	18♋20	n.a.	M28

Delta T = 177h38m40s Julian Calendar

The year -12218 astronomical counting style corresponds to year 12219 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 12219 BCE (-12218) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 52 14	12♐ 4'19	22♋13	10♐46	25♑56	22°R23	2♓16	8♓26	14°R37	4°R27	8♎29	14♋54	16♋ 7	18♋26	n.a.	T 1
W 2	4 56 11	13° 1'25	4♌ 0	12°54	27° 1	22♊ 8	2°23	8°28	14♉35	4♈27	8°30	14°55	16° 4	18°33	n.a.	W 2
T 3	5 0 7	13°58'32	15°50	15° 2	28° 6	21°52	2°29	8°30	14°33	4°26	8°30	14°57	16° 1	18°40	n.a.	T 3
F 4	5 4 4	14°55'40	27°47	17° 9	29°11	21°36	2°36	8°32	14°31	4°26	8°31	14°59	15°58	18°46	n.a.	F 4
S 5	5 8 1	15°52'49	9♍55	19°15	0♒16	21°21	2°43	8°35	14°29	4°26	8°32	15° 0	15°55	18°53	n.a.	S 5
S 6	5 11 57	16°50'00	22°21	21°20	1°21	21° 4	2°50	8°37	14°27	4°26	8°32	15°R 0	15°51	18°59	n.a.	S 6
M 7	5 15 54	17°47'13	5♎ 8	23°24	2°25	20°48	2°58	8°40	14°25	4°25	8°33	14°59	15°48	19° 6	n.a.	M 7
T 8	5 19 50	18°44'27	18°19	25°27	3°30	20°32	3° 5	8°43	14°23	4°25	8°34	14°56	15°45	19°13	n.a.	T 8
W 9	5 23 47	19°41'42	1♏57	27°28	4°34	20°15	3°12	8°45	14°21	4°25	8°34	14°53	15°42	19°19	n.a.	W 9
T 10	5 27 44	20°38'59	16° 2	29°28	5°38	19°59	3°20	8°48	14°19	4°25	8°35	14°50	15°39	19°26	n.a.	T 10
F 11	5 31 40	21°36'18	0♐32	1♑26	6°41	19°43	3°28	8°51	14°17	4°25	8°35	14°47	15°35	19°33	n.a.	F 11
S 12	5 35 37	22°33'38	15°20	3°22	7°45	19°26	3°36	8°54	14°16	4°25	8°36	14°44	15°32	19°39	n.a.	S 12
S 13	5 39 34	23°30'59	0♑21	5°17	8°48	19°10	3°44	8°57	14°14	4°D25	8°36	14°43	15°29	19°46	n.a.	S 13
M14	5 43 30	24°28'22	15°24	7°10	9°51	18°54	3°52	9° 0	14°12	4°25	8°37	14°D42	15°26	19°53	n.a.	M14
T 15	5 47 27	25°25'46	0♒23	9° 2	10°53	18°38	4° 0	9° 4	14°11	4°25	8°37	14°43	15°23	19°59	n.a.	T 15
W16	5 51 24	26°23'11	15° 8	10°52	11°56	18°23	4° 9	9° 7	14° 9	4°25	8°38	14°44	15°20	20° 6	n.a.	W16
T 17	5 55 20	27°20'38	29°35	12°41	12°58	18° 8	4°17	9°10	14° 7	4°25	8°38	14°45	15°16	20°13	n.a.	T 17
F 18	5 59 17	28°18'05	13♓41	14°27	14° 0	17°53	4°26	9°14	14° 6	4°25	8°38	14°46	15°13	20°19	n.a.	F 18
S 19	6 3 14	29°15'34	27°25	16°13	15° 2	17°39	4°34	9°18	14° 4	4°25	8°39	14°R46	15°10	20°26	n.a.	S 19
S 20	6 7 10	0♑13'04	10♈47	17°56	16° 3	17°25	4°43	9°21	14° 3	4°26	8°39	14°46	15° 7	20°33	n.a.	S 20
M21	6 11 7	1°10'36	23°49	19°38	17° 4	17°12	4°52	9°25	14° 2	4°26	8°39	14°45	15° 4	20°39	n.a.	M21
T 22	6 15 4	2° 8'09	6♉33	21°18	18° 5	16°59	5° 1	9°29	14° 0	4°26	8°40	14°44	15° 1	20°46	n.a.	T 22
W23	6 19 0	3° 5'43	19° 2	22°57	19° 5	16°47	5°11	9°33	13°59	4°27	8°40	14°42	14°57	20°53	n.a.	W23
T 24	6 22 57	4° 3'19	1♊19	24°34	20° 6	16°35	5°20	9°37	13°58	4°27	8°40	14°41	14°54	20°59	n.a.	T 24
F 25	6 26 54	5° 0'56	13°25	26°10	21° 5	16°24	5°29	9°41	13°56	4°27	8°41	14°40	14°51	21° 6	n.a.	F 25
S 26	6 30 51	5°58'36	25°23	27°43	22° 5	16°13	5°39	9°45	13°55	4°28	8°41	14°39	14°48	21°12	n.a.	S 26
S 27	6 34 47	6°56'17	7♋16	29°16	23° 4	16° 3	5°48	9°49	13°54	4°28	8°41	14°38	14°45	21°19	n.a.	S 27
M28	6 38 44	7°53'59	19° 5	0♒46	24° 3	15°54	5°58	9°53	13°53	4°29	8°41	14°D38	14°41	21°26	n.a.	M28
T 29	6 42 41	8°51'44	0♌52	2°15	25° 1	15°46	6° 8	9°58	13°52	4°29	8°41	14°38	14°38	21°32	n.a.	T 29
W30	6 46 37	9°49'30	12°41	3°43	25°59	15°38	6°18	10° 2	13°51	4°30	8°41	14°39	14°35	21°39	n.a.	W30
T 31	6 50 34	10♑47'19	24♌33	5♒ 8	26♒56	15♊31	6♓28	10♓ 6	13♉50	4♈30	8♎42	14♋39	14♋32	21♋46	n.a.	T 31

Delta T = 177h38m33s Julian Calendar 1 March 12219 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12220 BCE

APRIL 12219 BCE (-12218) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 54 31	11♑45'09	6♍33	6♒32	27♒54	15°R24	6♓38	10♓11	13°R49	4♈31	8♎42	14♋40	14♋29	21♋52	n.a.	F 1
S 2	6 58 27	12°43'01	18°44	7°55	28°50	15♊19	6°48	10°15	13♉48	4°32	8°42	14°40	14°26	21°59	n.a.	S 2
S 3	7 2 24	13°40'56	1♎ 9	9°15	29°47	15°14	6°58	10°20	13°47	4°32	8°42	14°40	14°22	22° 6	n.a.	S 3
M 4	7 6 21	14°38'53	13°53	10°34	0♓42	15° 9	7° 9	10°25	13°46	4°33	8°42	14°40	14°19	22°12	n.a.	M 4
T 5	7 10 17	15°36'53	26°59	11°51	1°38	15° 6	7°19	10°30	13°46	4°34	8°R42	14°40	14°16	22°19	n.a.	T 5
W 6	7 14 14	16°34'54	10♏29	13° 5	2°33	15° 3	7°30	10°34	13°45	4°34	8°42	14°40	14°13	22°26	n.a.	W 6
T 7	7 18 11	17°32'58	24°27	14°18	3°27	15° 2	7°40	10°39	13°44	4°35	8°42	14°40	14°10	22°32	n.a.	T 7
F 8	7 22 7	18°31'05	8♐50	15°29	4°21	15° 0	7°51	10°44	13°44	4°36	8°42	14°41	14° 6	22°39	n.a.	F 8
S 9	7 26 4	19°29'13	23°35	16°37	5°14	15°D 0	8° 2	10°49	13°43	4°37	8°42	14°41	14° 3	22°46	n.a.	S 9
S 10	7 30 1	20°27'24	8♑38	17°43	6° 7	15° 1	8°13	10°54	13°43	4°38	8°42	14°R41	14° 0	22°52	n.a.	S 10
M11	7 33 58	21°25'37	23°49	18°47	6°59	15° 2	8°24	11° 0	13°42	4°39	8°41	14°41	13°57	22°59	n.a.	M11
T 12	7 37 54	22°23'53	9♒ 0	19°49	7°51	15° 4	8°35	11° 5	13°42	4°40	8°41	14°41	13°54	23° 5	n.a.	T 12
W13	7 41 51	23°22'10	24° 0	20°47	8°41	15° 7	8°46	11°10	13°42	4°41	8°41	14°40	13°51	23°12	n.a.	W13
T 14	7 45 48	24°20'29	8♓43	21°43	9°32	15°10	8°57	11°15	13°41	4°42	8°41	14°39	13°47	23°19	n.a.	T 14
F 15	7 49 44	25°18'50	23° 2	22°36	10°21	15°15	9° 8	11°21	13°41	4°43	8°41	14°38	13°44	23°25	n.a.	F 15
S 16	7 53 41	26°17'13	6♈54	23°25	11°10	15°20	9°20	11°26	13°41	4°44	8°40	14°37	13°41	23°32	n.a.	S 16
S 17	7 57 38	27°15'38	20°20	24°12	11°58	15°26	9°31	11°32	13°41	4°45	8°40	14°36	13°38	23°39	n.a.	S 17
M18	8 1 34	28°14'05	3♉21	24°54	12°46	15°32	9°43	11°37	13°41	4°46	8°40	14°D36	13°35	23°45	n.a.	M18
T 19	8 5 31	29°12'34	16° 0	25°33	13°32	15°40	9°54	11°43	13°D41	4°47	8°40	14°37	13°32	23°52	n.a.	T 19
W20	8 9 28	0♒11'05	28°21	26° 8	14°18	15°48	10° 6	11°48	13°41	4°48	8°39	14°38	13°28	23°59	n.a.	W20
T 21	8 13 24	1° 9'38	10♊28	26°39	15° 3	15°56	10°18	11°54	13°41	4°50	8°39	14°39	13°25	24° 5	n.a.	T 21
F 22	8 17 21	2° 8'13	22°26	27° 5	15°46	16° 6	10°29	12° 0	13°41	4°51	8°39	14°41	13°22	24°12	n.a.	F 22
S 23	8 21 18	3° 6'50	4♋17	27°26	16°29	16°16	10°41	12° 6	13°41	4°52	8°38	14°42	13°19	24°19	n.a.	S 23
S 24	8 25 14	4° 5'29	16° 5	27°41	17°11	16°27	10°53	12°12	13°41	4°53	8°38	14°R42	13°16	24°25	n.a.	S 24
M25	8 29 11	5° 4'11	27°53	27°52	17°52	16°39	11° 5	12°17	13°42	4°55	8°37	14°41	13°12	24°32	n.a.	M25
T 26	8 33 8	6° 2'55	9♌42	27°R56	18°32	16°51	11°17	12°23	13°42	4°56	8°37	14°40	13° 9	24°39	n.a.	T 26
W27	8 37 4	7° 1'41	21°36	27°55	19°11	17° 4	11°29	12°29	13°42	4°57	8°37	14°37	13° 6	24°45	n.a.	W27
T 28	8 41 1	8° 0'30	3♍36	27°47	19°48	17°17	11°41	12°35	13°43	4°59	8°36	14°33	13° 3	24°52	n.a.	T 28
F 29	8 44 57	8°59'21	15°44	27°32	20°25	17°31	11°54	12°41	13°43	5° 0	8°36	14°29	13° 0	24°59	n.a.	F 29
S 30	8 48 54	9♒58'14	28♍ 3	27♒11	21♓ 0	17♊46	12♓ 6	12♓47	13♉44	5♈ 2	8♎35	14♋25	12♋57	25♋ 5	n.a.	S 30

Delta T = 177h38m26s Julian Calendar

The year -12218 astronomical counting style corresponds to year 12219 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12219 BCE
geocentric

MAY 12219 BCE (-12218) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 52 51	10♒57'10	10♎33	26°R43	21♓34	18♊ 1	12♓18	12♓54	13♉44	5♈ 3	8°R35	14°R22	12♋53	25♋12	n.a.	S 1
M 2	8 56 47	11°56'09	23°19	26♒ 9	22° 6	18°17	12°31	13° 0	13°45	5° 5	8♎34	14♋19	12°50	25°18	n.a.	M 2
T 3	9 0 44	12°55'10	6♏22	25°28	22°37	18°33	12°43	13° 6	13°46	5° 6	8°33	14°18	12°47	25°25	n.a.	T 3
W 4	9 4 41	13°54'14	19°46	24°41	23° 7	18°50	12°55	13°12	13°46	5° 8	8°33	14°D18	12°44	25°32	n.a.	W 4
T 5	9 8 37	14°53'21	3♐31	23°49	23°35	19° 7	13° 8	13°18	13°47	5° 9	8°32	14°19	12°41	25°38	n.a.	T 5
F 6	9 12 34	15°52'31	17°40	22°52	24° 2	19°25	13°21	13°25	13°48	5°11	8°32	14°20	12°38	25°45	n.a.	F 6
S 7	9 16 30	16°51'43	2♑10	21°51	24°27	19°44	13°33	13°31	13°49	5°13	8°31	14°22	12°34	25°52	n.a.	S 7
S 8	9 20 27	17°50'58	17° 0	20°48	24°50	20° 3	13°46	13°37	13°50	5°14	8°30	14°R22	12°31	25°58	n.a.	S 8
M 9	9 24 24	18°50'16	2♒ 2	19°44	25°12	20°23	13°59	13°44	13°51	5°16	8°30	14°21	12°28	26° 5	n.a.	M 9
T 10	9 28 20	19°49'36	17°10	18°40	25°32	20°43	14°11	13°50	13°52	5°18	8°29	14°18	12°25	26°12	n.a.	T 10
W11	9 32 17	20°48'58	2♓13	17°38	25°50	21° 3	14°24	13°57	13°53	5°19	8°28	14°14	12°22	26°18	n.a.	W11
T 12	9 36 13	21°48'23	17° 2	16°40	26° 6	21°24	14°37	14° 3	13°54	5°21	8°27	14° 8	12°18	26°25	n.a.	T 12
F 13	9 40 10	22°47'50	1♈30	15°46	26°20	21°46	14°50	14°10	13°56	5°23	8°27	14° 2	12°15	26°32	n.a.	F 13
S 14	9 44 7	23°47'19	15°31	15° 0	26°32	22° 8	15° 3	14°16	13°57	5°25	8°26	13°56	12°12	26°38	n.a.	S 14
S 15	9 48 3	24°46'50	29° 4	14°21	26°42	22°30	15°16	14°23	13°58	5°26	8°25	13°52	12° 9	26°45	n.a.	S 15
M16	9 52 0	25°46'24	12♉ 9	13°50	26°50	22°53	15°29	14°30	14° 0	5°28	8°24	13°49	12° 6	26°52	n.a.	M16
T 17	9 55 56	26°45'59	24°50	13°29	26°55	23°16	15°42	14°36	14° 1	5°30	8°23	13°D48	12° 3	26°58	n.a.	T 17
W18	9 59 53	27°45'37	7♊10	13°18	26°58	23°40	15°55	14°43	14° 2	5°32	8°23	13°49	11°59	27° 5	n.a.	W18
T 19	10 3 49	28°45'17	19°14	13°D17	26°R59	24° 4	16° 8	14°49	14° 4	5°34	8°22	13°50	11°56	27°12	n.a.	T 19
F 20	10 7 46	29°44'59	1♋ 8	13°27	26°58	24°28	16°21	14°56	14° 6	5°36	8°21	13°51	11°53	27°18	n.a.	F 20
S 21	10 11 42	0♓44'43	12°56	13°46	26°54	24°53	16°34	15° 3	14° 7	5°38	8°20	13°R52	11°50	27°25	n.a.	S 21
S 22	10 15 39	1°44'29	24°43	14°16	26°48	25°18	16°47	15°10	14° 9	5°40	8°19	13°51	11°47	27°32	n.a.	S 22
M23	10 19 36	2°44'18	6♌32	14°54	26°40	25°44	17° 0	15°16	14°11	5°42	8°18	13°49	11°44	27°38	n.a.	M23
T 24	10 23 32	3°44'09	18°27	15°42	26°29	26°10	17°13	15°23	14°12	5°44	8°17	13°44	11°40	27°45	n.a.	T 24
W25	10 27 29	4°44'01	0♍30	16°37	26°15	26°36	17°27	15°30	14°14	5°46	8°16	13°36	11°37	27°51	n.a.	W25
T 26	10 31 25	5°43'57	12°42	17°40	26° 0	27° 3	17°40	15°37	14°16	5°48	8°15	13°27	11°34	27°58	n.a.	T 26
F 27	10 35 22	6°43'54	25° 4	18°49	25°42	27°29	17°53	15°43	14°18	5°50	8°14	13°17	11°31	28° 5	n.a.	F 27
S 28	10 39 18	7°43'54	7♎37	20° 4	25°21	27°57	18° 7	15°50	14°20	5°52	8°13	13° 7	11°28	28°11	n.a.	S 28
S 29	10 43 15	8°43'56	20°22	21°24	24°59	28°24	18°20	15°57	14°22	5°54	8°13	12°57	11°24	28°18	n.a.	S 29
M30	10 47 11	9°44'01	3♏18	22°49	24°35	28°52	18°33	16° 4	14°24	5°56	8°12	12°50	11°21	28°25	n.a.	M30
T 31	10 51 8	10♓44'08	16♏28	24♒18	24♓ 8	29♊20	18♓47	16♓11	14♉26	5♈58	8♎11	12♋45	11♋18	28♋31	n.a.	T 31

Delta T = 177h38m18s Julian Calendar 1 May 12219 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12219 BCE

JUNE 12219 BCE (-12218) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 55 4	11♓44'17	29♏52	25♒50	23°R40	29♊48	19♓ 0	16♓18	14♉28	6♈ 0	8°R 9	12°R42	11♋15	28♋38	n.a.	W 1
T 2	10 59 1	12°44'30	13♐31	27°25	23♓11	0♋17	19°13	16°24	14°30	6° 2	8♎ 8	12°D41	11°12	28°45	n.a.	T 2
F 3	11 2 57	13°44'45	27°26	29° 2	22°39	0°46	19°27	16°31	14°32	6° 4	8° 7	12♋42	11° 9	28°51	n.a.	F 3
S 4	11 6 54	14°45'02	11♑39	0♓40	22° 7	1°15	19°40	16°38	14°35	6° 6	8° 6	12°R42	11° 5	28°58	n.a.	S 4
S 5	11 10 50	15°45'22	26° 7	2°21	21°33	1°45	19°53	16°45	14°37	6° 9	8° 5	12°42	11° 2	29° 5	n.a.	S 5
M 6	11 14 47	16°45'44	10♒48	4° 2	20°59	2°14	20° 7	16°52	14°39	6°11	8° 4	12°39	10°59	29°11	n.a.	M 6
T 7	11 18 43	17°46'09	25°36	5°44	20°24	2°44	20°20	16°59	14°42	6°13	8° 3	12°33	10°56	29°18	n.a.	T 7
W 8	11 22 40	18°46'35	10♓25	7°27	19°49	3°14	20°34	17° 6	14°44	6°15	8° 2	12°25	10°53	29°25	n.a.	W 8
T 9	11 26 36	19°47'04	25° 5	9°10	19°14	3°45	20°47	17°12	14°47	6°17	8° 1	12°14	10°49	29°31	n.a.	T 9
F 10	11 30 32	20°47'35	9♈29	10°53	18°38	4°16	21° 1	17°19	14°49	6°19	8° 0	12° 3	10°46	29°38	n.a.	F 10
S 11	11 34 29	21°48'08	23°31	12°37	18° 3	4°46	21°14	17°26	14°52	6°22	7°59	11°52	10°43	29°45	n.a.	S 11
S 12	11 38 25	22°48'42	7♉ 7	14°20	17°29	5°18	21°27	17°33	14°54	6°24	7°58	11°43	10°40	29°51	n.a.	S 12
M13	11 42 22	23°49'19	20°16	16° 3	16°55	5°49	21°41	17°40	14°57	6°26	7°57	11°36	10°37	29°58	n.a.	M13
T 14	11 46 18	24°49'57	3♊ 0	17°46	16°22	6°20	21°54	17°47	14°59	6°28	7°55	11°31	10°34	0♌ 5	n.a.	T 14
W15	11 50 15	25°50'37	15°22	19°29	15°51	6°52	22° 8	17°54	15° 2	6°30	7°54	11°29	10°30	0°11	n.a.	W15
T 16	11 54 11	26°51'19	27°27	21°12	15°21	7°24	22°21	18° 0	15° 5	6°33	7°53	11°D29	10°27	0°18	n.a.	T 16
F 17	11 58 8	27°52'02	9♋21	22°54	14°53	7°56	22°35	18° 7	15° 8	6°35	7°52	11°R29	10°24	0°25	n.a.	F 17
S 18	12 2 4	28°52'47	21° 9	24°35	14°26	8°29	22°48	18°14	15°10	6°37	7°51	11°29	10°21	0°31	n.a.	S 18
S 19	12 6 0	29°53'33	2♌57	26°16	14° 1	9° 1	23° 1	18°21	15°13	6°39	7°50	11°27	10°18	0°38	n.a.	S 19
M20	12 9 57	0♈54'21	14°49	27°57	13°39	9°34	23°15	18°28	15°16	6°42	7°49	11°22	10°15	0°44	n.a.	M20
T 21	12 13 53	1°55'10	26°49	29°37	13°18	10° 7	23°28	18°34	15°19	6°44	7°47	11°15	10°11	0°51	n.a.	T 21
W22	12 17 50	2°56'01	9♍ 1	1♈17	13° 0	10°40	23°42	18°41	15°22	6°46	7°46	11° 5	10° 8	0°58	n.a.	W22
T 23	12 21 46	3°56'54	21°26	2°57	12°44	11°13	23°55	18°48	15°25	6°48	7°45	10°53	10° 5	1° 4	n.a.	T 23
F 24	12 25 43	4°57'48	4♎ 5	4°36	12°30	11°46	24° 8	18°54	15°28	6°51	7°44	10°39	10° 2	1°11	n.a.	F 24
S 25	12 29 39	5°58'44	16°59	6°14	12°19	12°20	24°22	19° 1	15°31	6°53	7°43	10°25	9°59	1°18	n.a.	S 25
S 26	12 33 35	6°59'42	0♏ 5	7°52	12°10	12°54	24°35	19° 8	15°34	6°55	7°42	10°12	9°55	1°24	n.a.	S 26
M27	12 37 32	8° 0'41	13°22	9°30	12° 4	13°27	24°48	19°14	15°37	6°58	7°40	10° 2	9°52	1°31	n.a.	M27
T 28	12 41 28	9° 1'42	26°49	11° 7	12° 1	14° 1	25° 1	19°21	15°40	7° 0	7°39	9°54	9°49	1°38	n.a.	T 28
W29	12 45 25	10° 2'45	10♐26	12°44	11°D59	14°35	25°15	19°28	15°43	7° 2	7°38	9°49	9°46	1°44	n.a.	W29
T 30	12 49 21	11♈ 3'49	24♐11	14♈20	12♓ 0	15♋10	25♓28	19♓34	15♉47	7♈ 4	7♎37	9♋47	9♋43	1♌51	n.a.	T 30

Delta T = 177h38m10s Julian Calendar

The year -12218 astronomical counting style corresponds to year 12219 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12219 BCE
geocentric

JULY 12219 BCE (-12218) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 53 18	12♈ 4'56	8♉ 5	15♈56	12♓ 4	15♋44	25♓41	19♓41	15♉50	7♈ 7	7°R36	9°R47	9♋40	1♌58	n.a.	F 1
S 2	12 57 14	13° 6'04	22° 7	17°32	12°10	16°18	25°54	19°47	15°53	7° 9	7♎35	9♋47	9°36	2° 4	n.a.	S 2
S 3	13 1 10	14° 7'13	6♒17	19° 8	12°18	16°53	26° 7	19°54	15°56	7°11	7°33	9°45	9°33	2°11	n.a.	S 3
M 4	13 5 7	15° 8'25	20°35	20°43	12°28	17°28	26°20	20° 0	15°59	7°13	7°32	9°42	9°30	2°18	n.a.	M 4
T 5	13 9 3	16° 9'38	4♓57	22°18	12°41	18° 2	26°33	20° 7	16° 3	7°16	7°31	9°36	9°27	2°24	n.a.	T 5
W 6	13 13 0	17°10'52	19°19	23°52	12°56	18°37	26°46	20°13	16° 6	7°18	7°30	9°26	9°24	2°31	n.a.	W 6
T 7	13 16 56	18°12'08	3♈36	25°27	13°13	19°13	26°59	20°19	16° 9	7°20	7°29	9°15	9°20	2°38	n.a.	T 7
F 8	13 20 52	19°13'25	17°41	27° 1	13°32	19°48	27°12	20°26	16°13	7°22	7°28	9° 2	9°17	2°44	n.a.	F 8
S 9	13 24 49	20°14'43	1♉30	28°34	13°52	20°23	27°25	20°32	16°16	7°25	7°27	8°49	9°14	2°51	n.a.	S 9
S 10	13 28 45	21°16'02	14°58	0♉ 8	14°15	20°58	27°38	20°38	16°20	7°27	7°25	8°38	9°11	2°58	n.a.	S 10
M11	13 32 42	22°17'22	28° 3	1°41	14°39	21°34	27°51	20°44	16°23	7°29	7°24	8°29	9° 8	3° 4	n.a.	M11
T 12	13 36 38	23°18'43	10♊46	3°14	15° 6	22°10	28° 4	20°50	16°27	7°31	7°23	8°24	9° 5	3°11	n.a.	T 12
W13	13 40 35	24°20'05	23° 9	4°47	15°34	22°45	28°17	20°57	16°30	7°33	7°22	8°20	9° 1	3°18	n.a.	W13
T 14	13 44 31	25°21'27	5♋16	6°20	16° 3	23°21	28°29	21° 3	16°34	7°36	7°21	8°D19	8°58	3°24	n.a.	T 14
F 15	13 48 27	26°22'51	17°11	7°52	16°34	23°57	28°42	21° 9	16°37	7°38	7°20	8°19	8°55	3°31	n.a.	F 15
S 16	13 52 24	27°24'14	29° 0	9°24	17° 7	24°33	28°55	21°15	16°41	7°40	7°19	8°R20	8°52	3°38	n.a.	S 16
S 17	13 56 20	28°25'39	10♌48	10°56	17°41	25° 9	29° 7	21°21	16°44	7°42	7°18	8°19	8°49	3°44	n.a.	S 17
M18	14 0 17	29°27'03	22°42	12°27	18°17	25°45	29°20	21°27	16°48	7°44	7°17	8°16	8°46	3°51	n.a.	M18
T 19	14 4 13	0♍28'29	4♍45	13°59	18°54	26°22	29°32	21°32	16°51	7°46	7°16	8°11	8°42	3°58	n.a.	T 19
W20	14 8 10	1°29'54	17° 2	15°30	19°32	26°58	29°45	21°38	16°55	7°48	7°15	8° 3	8°39	4° 4	n.a.	W20
T 21	14 12 6	2°31'20	29°36	17° 0	20°12	27°34	29°57	21°44	16°58	7°51	7°13	7°53	8°36	4°11	n.a.	T 21
F 22	14 16 2	3°32'47	12♎29	18°31	20°52	28°11	0♈ 9	21°50	17° 2	7°53	7°12	7°41	8°33	4°18	n.a.	F 22
S 23	14 19 59	4°34'14	25°40	20° 1	21°34	28°48	0°22	21°55	17° 6	7°55	7°11	7°30	8°30	4°24	n.a.	S 23
S 24	14 23 55	5°35'41	9♏ 8	21°30	22°17	29°24	0°34	22° 1	17° 9	7°57	7°10	7°19	8°26	4°31	n.a.	S 24
M25	14 27 52	6°37'09	22°51	22°59	23° 1	0♌ 1	0°46	22° 6	17°13	7°59	7° 9	7°10	8°23	4°38	n.a.	M25
T 26	14 31 48	7°38'38	6♐45	24°27	23°47	0°38	0°58	22°12	17°17	8° 1	7° 8	7° 3	8°20	4°44	n.a.	T 26
W27	14 35 45	8°40'07	20°47	25°55	24°33	1°14	1°10	22°17	17°20	8° 3	7° 7	7° 0	8°17	4°51	n.a.	W27
T 28	14 39 41	9°41'36	4♑52	27°21	25°20	1°51	1°22	22°23	17°24	8° 5	7° 6	6°D58	8°14	4°58	n.a.	T 28
F 29	14 43 38	10°43'07	18°59	28°47	26° 8	2°28	1°34	22°28	17°27	8° 7	7° 6	6°59	8°11	5° 4	n.a.	F 29
S 30	14 47 34	11°44'37	3♒ 6	0♊11	26°57	3° 5	1°45	22°33	17°31	8° 9	7° 5	7° 0	8° 7	5°11	n.a.	S 30
S 31	14 51 31	12♉46'09	17♒12	1♊34	27♓47	3♌42	1♈57	22♓38	17♉35	8♈11	7♎ 4	7°R 0	8♋ 4	5♌18	n.a.	S 31

Delta T = 177h38m03s Julian Calendar 1 July 12219 BCE == Greg. Calendar 29 March 12219 BCE

AUGUST 12219 BCE (-12218) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 55 27	13♉47'40	1♓16	2♊55	28♓38	4♌20	2♈ 9	22♓44	17♉39	8♈13	7°R 3	6°R58	8♋ 1	5♌24	n.a.	M 1
T 2	14 59 24	14°49'12	15°17	4°15	29°29	4°57	2°20	22°49	17°42	8°15	7♎ 2	6♋55	7°58	5°31	n.a.	T 2
W 3	15 3 20	15°50'44	29°12	5°32	0♈21	5°34	2°32	22°54	17°46	8°17	7° 1	6°49	7°55	5°38	n.a.	W 3
T 4	15 7 17	16°52'16	13♈ 0	6°47	1°14	6°11	2°43	22°59	17°50	8°18	7° 0	6°41	7°51	5°44	n.a.	T 4
F 5	15 11 13	17°53'49	26°37	7°58	2° 8	6°49	2°55	23° 3	17°53	8°20	6°59	6°32	7°48	5°51	n.a.	F 5
S 6	15 15 10	18°55'22	10♉ 2	9° 6	3° 3	7°26	3° 6	23° 8	17°57	8°22	6°58	6°23	7°45	5°58	n.a.	S 6
S 7	15 19 6	19°56'54	23°10	10°10	3°58	8° 3	3°17	23°13	18° 1	8°24	6°58	6°15	7°42	6° 4	n.a.	S 7
M 8	15 23 3	20°58'27	6♊ 2	11°10	4°53	8°41	3°28	23°18	18° 4	8°26	6°57	6° 9	7°39	6°11	n.a.	M 8
T 9	15 26 59	21°59'59	18°37	12° 4	5°50	9°18	3°39	23°22	18° 8	8°28	6°56	6° 5	7°36	6°18	n.a.	T 9
W10	15 30 56	23° 1'31	0♋56	12°52	6°46	9°56	3°50	23°27	18°12	8°29	6°55	6°D 3	7°32	6°24	n.a.	W10
T 11	15 34 52	24° 3'02	13° 1	13°33	7°44	10°34	4° 1	23°31	18°15	8°31	6°54	6° 4	7°29	6°31	n.a.	T 11
F 12	15 38 49	25° 4'33	24°56	14° 6	8°42	11°11	4°12	23°36	18°19	8°33	6°54	6° 5	7°26	6°38	n.a.	F 12
S 13	15 42 45	26° 6'03	6♌45	14°31	9°40	11°49	4°22	23°40	18°23	8°34	6°53	6° 7	7°23	6°44	n.a.	S 13
S 14	15 46 42	27° 7'33	18°34	14°46	10°39	12°27	4°33	23°44	18°26	8°36	6°52	6° 8	7°20	6°51	n.a.	S 14
M15	15 50 38	28° 9'01	0♍27	14°R50	11°38	13° 5	4°43	23°48	18°30	8°38	6°52	6°R 8	7°17	6°58	n.a.	M15
T 16	15 54 35	29°10'29	12°29	14°44	12°38	13°43	4°54	23°52	18°34	8°39	6°51	6° 7	7°13	7° 4	n.a.	T 16
W17	15 58 31	0♊11'56	24°46	14°26	13°39	14°20	5° 4	23°56	18°37	8°41	6°50	6° 4	7°10	7°11	n.a.	W17
T 18	16 2 28	1°13'22	7♎21	13°56	14°39	14°58	5°14	24° 0	18°41	8°43	6°50	6° 0	7° 7	7°18	n.a.	T 18
F 19	16 6 25	2°14'47	20°18	13°15	15°41	15°36	5°24	24° 4	18°45	8°44	6°49	5°55	7° 4	7°24	n.a.	F 19
S 20	16 10 21	3°16'11	3♏38	12°22	16°42	16°14	5°34	24° 8	18°48	8°46	6°49	5°49	7° 1	7°31	n.a.	S 20
S 21	16 14 18	4°17'35	17°21	11°20	17°44	16°52	5°44	24°12	18°52	8°47	6°48	5°44	6°57	7°38	n.a.	S 21
M22	16 18 14	5°18'57	1♐24	10°10	18°47	17°30	5°54	24°15	18°55	8°49	6°47	5°40	6°54	7°44	n.a.	M22
T 23	16 22 11	6°20'19	15°44	8°54	19°49	18° 8	6° 3	24°19	18°59	8°50	6°47	5°37	6°51	7°51	n.a.	T 23
W24	16 26 7	7°21'40	0♑13	7°35	20°52	18°46	6°13	24°22	19° 2	8°51	6°46	5°D36	6°48	7°58	n.a.	W24
T 25	16 30 4	8°23'00	14°47	6°14	21°56	19°24	6°22	24°25	19° 6	8°53	6°46	5°36	6°45	8° 4	n.a.	T 25
F 26	16 34 1	9°24'20	29°20	4°56	23° 0	20° 2	6°32	24°29	19°10	8°54	6°45	5°37	6°42	8°11	n.a.	F 26
S 27	16 37 57	10°25'38	13♒47	3°41	24° 4	20°41	6°41	24°32	19°13	8°55	6°45	5°38	6°38	8°18	n.a.	S 27
S 28	16 41 54	11°26'56	28° 4	2°33	25° 8	21°19	6°50	24°35	19°17	8°57	6°45	5°40	6°35	8°24	n.a.	S 28
M29	16 45 50	12°28'13	12♓10	1°32	26°13	21°57	6°59	24°38	19°20	8°58	6°44	5°R40	6°32	8°31	n.a.	M29
T 30	16 49 47	13°29'29	26° 3	0°41	27°18	22°35	7° 8	24°41	19°23	8°59	6°44	5°40	6°29	8°38	n.a.	T 30
W31	16 53 44	14♊30'44	9♈42	29♉59	28♈23	23♌13	7♈16	24♓44	19♉27	9♈ 0	6♎43	5♋38	6♋26	8♌44	n.a.	W31

Delta T = 177h37m55s Julian Calendar

The year -12218 astronomical counting style corresponds to year 12219 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12219 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12219 BCE (-12218) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 57 40	15♊31'58	23♈ 7	29°R26	29♈28	23♌52	7♈25	24♓46	19♉30	9♈ 2	6°R43	5°R36	6♋23	8♌51	n.a.	T 1
F 2	17 1 37	16°33'11	6♉19	29♉ 3	0♉34	24°30	7°33	24°49	19°34	9° 3	6♎43	5♋33	6°19	8°58	n.a.	F 2
S 3	17 5 33	17°34'24	19°17	28°50	1°40	25° 8	7°42	24°52	19°37	9° 4	6°42	5°30	6°16	9° 4	n.a.	S 3
S 4	17 9 30	18°35'35	2♊ 3	28°D46	2°46	25°46	7°50	24°54	19°40	9° 5	6°42	5°27	6°13	9°11	n.a.	S 4
M 5	17 13 27	19°36'45	14°35	28°50	3°53	26°25	7°58	24°56	19°44	9° 6	6°42	5°25	6°10	9°18	n.a.	M 5
T 6	17 17 23	20°37'53	26°55	29° 2	5° 0	27° 3	8° 6	24°59	19°47	9° 7	6°42	5°24	6° 7	9°24	n.a.	T 6
W 7	17 21 20	21°39'00	9♋ 5	29°21	6° 6	27°41	8°13	25° 1	19°50	9° 8	6°42	5°D24	6° 3	9°31	n.a.	W 7
T 8	17 25 17	22°40'06	21° 5	29°47	7°13	28°20	8°21	25° 3	19°54	9° 9	6°41	5°25	6° 0	9°38	n.a.	T 8
F 9	17 29 13	23°41'09	2♌58	0♊19	8°21	28°58	8°29	25° 5	19°57	9°10	6°41	5°26	5°57	9°44	n.a.	F 9
S 10	17 33 10	24°42'12	14°47	0°56	9°28	29°37	8°36	25° 7	20° 0	9°11	6°41	5°27	5°54	9°51	n.a.	S 10
S 11	17 37 7	25°43'12	26°35	1°38	10°36	0♍15	8°43	25° 9	20° 3	9°12	6°41	5°28	5°51	9°58	n.a.	S 11
M12	17 41 3	26°44'10	8♍28	2°25	11°44	0°53	8°50	25°10	20° 6	9°12	6°41	5°29	5°48	10° 4	n.a.	M12
T 13	17 45 0	27°45'07	20°28	3°15	12°51	1°32	8°57	25°12	20°10	9°13	6°41	5°29	5°44	10°11	n.a.	T 13
W14	17 48 57	28°46'01	2♎42	4°10	14° 0	2°10	9° 4	25°13	20°13	9°14	6°41	5°R29	5°41	10°18	n.a.	W14
T 15	17 52 53	29°46'54	15°13	5° 7	15° 8	2°49	9°10	25°15	20°16	9°15	6°41	5°29	5°38	10°24	n.a.	T 15
F 16	17 56 50	0♋47'44	28° 6	6° 7	16°16	3°27	9°17	25°16	20°19	9°15	6°D41	5°29	5°35	10°31	n.a.	F 16
S 17	18 0 47	1°48'33	11♏23	7°10	17°25	4° 6	9°23	25°17	20°22	9°16	6°41	5°28	5°32	10°38	n.a.	S 17
S 18	18 4 43	2°49'20	25° 7	8°16	18°33	4°44	9°29	25°18	20°25	9°17	6°41	5°28	5°29	10°44	n.a.	S 18
M19	18 8 40	3°50'04	9♐17	9°24	19°42	5°23	9°35	25°19	20°28	9°17	6°41	5°28	5°25	10°51	n.a.	M19
T 20	18 12 37	4°50'47	23°49	10°33	20°51	6° 1	9°41	25°20	20°31	9°18	6°41	5°D28	5°22	10°58	n.a.	T 20
W21	18 16 33	5°51'28	8♑38	11°45	22° 0	6°40	9°47	25°21	20°33	9°18	6°41	5°R28	5°19	11° 4	n.a.	W21
T 22	18 20 30	6°52'07	23°37	12°58	23° 9	7°18	9°52	25°22	20°36	9°19	6°41	5°28	5°16	11°11	n.a.	T 22
F 23	18 24 27	7°52'44	8♒37	14°13	24°19	7°57	9°58	25°22	20°39	9°19	6°41	5°27	5°13	11°18	n.a.	F 23
S 24	18 28 23	8°53'19	23°30	15°30	25°28	8°35	10° 3	25°23	20°42	9°20	6°41	5°27	5° 9	11°24	n.a.	S 24
S 25	18 32 20	9°53'52	8♓ 9	16°48	26°38	9°14	10° 8	25°23	20°45	9°20	6°42	5°27	5° 6	11°31	n.a.	S 25
M26	18 36 17	10°54'24	22°30	18° 7	27°47	9°52	10°13	25°24	20°47	9°21	6°42	5°26	5° 3	11°38	n.a.	M26
T 27	18 40 13	11°54'53	6♈28	19°27	28°57	10°31	10°18	25°24	20°50	9°21	6°42	5°D26	5° 0	11°44	n.a.	T 27
W28	18 44 10	12°55'21	20° 5	20°49	0♊ 7	11° 9	10°22	25°24	20°53	9°21	6°42	5°26	4°57	11°51	n.a.	W28
T 29	18 48 7	13°55'48	3♉21	22°12	1°17	11°48	10°26	25°R24	20°55	9°21	6°43	5°26	4°54	11°58	n.a.	T 29
F 30	18 52 3	14♋56'12	16♉17	23♊36	2♊27	12♍26	10♈31	25♓24	20♉58	9♈22	6♎43	5♋27	4♋50	12♌ 4	n.a.	F 30

Delta T = 177h37m48s Julian Calendar 1 Sept. 12219 BCE == Greg. Calendar 30 May 12219 BCE

OCTOBER 12219 BCE (-12218) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 56 0	15♋56'35	28♉57	25♊ 0	3♊37	13♍ 5	10♈35	25°R24	21♉ 0	9♈22	6♎43	5♋28	4♋47	12♌11	n.a.	S 1
S 2	18 59 57	16°56'55	11♊24	26°26	4°47	13°43	10°38	25♓23	21° 3	9°22	6°44	5°29	4°44	12°18	n.a.	S 2
M 3	19 3 54	17°57'14	23°38	27°53	5°57	14°22	10°42	25°23	21° 5	9°22	6°44	5°30	4°41	12°24	n.a.	M 3
T 4	19 7 50	18°57'31	5♋44	29°21	7° 8	15° 0	10°46	25°22	21° 7	9°22	6°44	5°R30	4°38	12°31	n.a.	T 4
W 5	19 11 47	19°57'46	17°43	0♋50	8°18	15°39	10°49	25°22	21°10	9°22	6°45	5°30	4°35	12°38	n.a.	W 5
T 6	19 15 44	20°57'58	29°36	2°20	9°28	16°17	10°52	25°21	21°12	9°R22	6°45	5°29	4°31	12°45	n.a.	T 6
F 7	19 19 40	21°58'08	11♌26	3°50	10°39	16°56	10°55	25°20	21°14	9°22	6°46	5°27	4°28	12°51	n.a.	F 7
S 8	19 23 37	22°58'16	23°15	5°22	11°49	17°34	10°58	25°19	21°17	9°22	6°46	5°24	4°25	12°58	n.a.	S 8
S 9	19 27 34	23°58'21	5♍ 6	6°54	13° 0	18°13	11° 0	25°19	21°19	9°22	6°47	5°21	4°22	13° 5	n.a.	S 9
M10	19 31 30	24°58'24	17° 0	8°28	14°11	18°51	11° 3	25°17	21°21	9°22	6°47	5°18	4°19	13°11	n.a.	M10
T 11	19 35 27	25°58'24	29° 1	10° 2	15°21	19°30	11° 5	25°16	21°23	9°22	6°48	5°15	4°15	13°18	n.a.	T 11
W12	19 39 24	26°58'22	11♎14	11°38	16°32	20° 8	11° 7	25°15	21°25	9°22	6°48	5°13	4°12	13°25	n.a.	W12
T 13	19 43 20	27°58'17	23°41	13°14	17°43	20°47	11° 9	25°14	21°27	9°21	6°49	5°D12	4° 9	13°31	n.a.	T 13
F 14	19 47 17	28°58'09	6♏27	14°51	18°54	21°25	11°10	25°12	21°29	9°21	6°50	5°12	4° 6	13°38	n.a.	F 14
S 15	19 51 14	29°57'59	19°36	16°29	20° 4	22° 4	11°12	25°11	21°31	9°21	6°50	5°13	4° 3	13°45	n.a.	S 15
S 16	19 55 10	0♌57'47	3♐11	18° 9	21°15	22°42	11°13	25° 9	21°33	9°21	6°51	5°15	4° 0	13°51	n.a.	S 16
M17	19 59 7	1°57'32	17°14	19°49	22°26	23°21	11°14	25° 7	21°35	9°20	6°52	5°16	3°56	13°58	n.a.	M17
T 18	20 3 4	2°57'14	1♑42	21°30	23°37	23°59	11°15	25° 6	21°36	9°20	6°52	5°R17	3°53	14° 5	n.a.	T 18
W19	20 7 0	3°56'54	16°34	23°12	24°48	24°38	11°16	25° 4	21°38	9°19	6°53	5°17	3°50	14°11	n.a.	W19
T 20	20 10 57	4°56'31	1♒43	24°55	25°59	25°16	11°16	25° 2	21°40	9°19	6°54	5°15	3°47	14°18	n.a.	T 20
F 21	20 14 54	5°56'06	16°58	26°40	27°10	25°55	11°17	25° 0	21°41	9°19	6°54	5°12	3°44	14°25	n.a.	F 21
S 22	20 18 50	6°55'38	2♓11	28°25	28°21	26°33	11°R17	24°57	21°43	9°18	6°55	5° 7	3°40	14°31	n.a.	S 22
S 23	20 22 47	7°55'08	17°11	0♌12	29°32	27°12	11°17	24°55	21°44	9°17	6°56	5° 3	3°37	14°38	n.a.	S 23
M24	20 26 44	8°54'36	1♈50	1°59	0♋44	27°50	11°17	24°53	21°46	9°17	6°57	4°58	3°34	14°45	n.a.	M24
T 25	20 30 40	9°54'02	16° 2	3°48	1°55	28°29	11°16	24°50	21°47	9°16	6°58	4°55	3°31	14°51	n.a.	T 25
W26	20 34 37	10°53'25	29°47	5°38	3° 6	29° 7	11°16	24°48	21°49	9°16	6°58	4°53	3°28	14°58	n.a.	W26
T 27	20 38 34	11°52'47	13♉ 4	7°29	4°17	29°46	11°15	24°45	21°50	9°15	6°59	4°D52	3°25	15° 5	n.a.	T 27
F 28	20 42 30	12°52'06	25°57	9°21	5°28	0♎24	11°14	24°43	21°51	9°14	7° 0	4°53	3°21	15°11	n.a.	F 28
S 29	20 46 27	13°51'23	8♊29	11°14	6°40	1° 3	11°13	24°40	21°53	9°14	7° 1	4°54	3°18	15°18	n.a.	S 29
S 30	20 50 24	14°50'39	20°45	13° 9	7°51	1°41	11°11	24°37	21°54	9°13	7° 2	4°56	3°15	15°25	n.a.	S 30
M31	20 54 20	15♌49'52	2♋49	15♌ 4	9♋ 2	2♎19	11♈10	24♓34	21♉55	9♈12	7♎ 3	4°R57	3♋12	15♌32	n.a.	M31

Delta T = 177h37m40s Julian Calendar

The year -12218 astronomical counting style corresponds to year 12219 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12219 BCE
geocentric

NOVEMBER 12219 BCE (-12218) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 58 17	16♌49'02	14♋45	17♌ 0	10♋14	2♎58	11°R 8	24°R31	21♉56	9°R11	7♎ 4	4°R56	3♋ 9	15♌38	n.a.	T 1
W 2	21 2 14	17°48'11	26°36	18°57	11°25	3°36	11♈ 6	24♓28	21°57	9♈10	7° 5	4♋54	3° 6	15°45	n.a.	W 2
T 3	21 6 10	18°47'17	8♌25	20°55	12°36	4°15	11° 4	24°25	21°58	9°10	7° 6	4°49	3° 2	15°52	n.a.	T 3
F 4	21 10 7	19°46'21	20°14	22°54	13°48	4°53	11° 2	24°22	21°59	9° 9	7° 7	4°42	2°59	15°58	n.a.	F 4
S 5	21 14 3	20°45'22	2♍ 5	24°53	14°59	5°31	10°59	24°19	22° 0	9° 8	7° 8	4°34	2°56	16° 5	n.a.	S 5
S 6	21 18 0	21°44'21	14° 0	26°53	16°11	6°10	10°57	24°16	22° 1	9° 7	7° 9	4°25	2°53	16°12	n.a.	S 6
M 7	21 21 57	22°43'18	26° 0	28°53	17°22	6°48	10°54	24°12	22° 1	9° 6	7°10	4°16	2°50	16°18	n.a.	M 7
T 8	21 25 53	23°42'11	8♎ 7	0♍53	18°33	7°27	10°51	24° 9	22° 2	9° 5	7°11	4° 7	2°46	16°25	n.a.	T 8
W 9	21 29 50	24°41'03	20°24	2°53	19°45	8° 5	10°48	24° 5	22° 3	9° 4	7°12	4° 0	2°43	16°32	n.a.	W 9
T 10	21 33 46	25°39'52	2♏53	4°52	20°56	8°43	10°44	24° 2	22° 3	9° 3	7°13	3°56	2°40	16°38	n.a.	T 10
F 11	21 37 43	26°38'38	15°38	6°50	22° 8	9°22	10°41	23°58	22° 4	9° 2	7°14	3°53	2°37	16°45	n.a.	F 11
S 12	21 41 39	27°37'21	28°41	8°48	23°19	10° 0	10°37	23°55	22° 4	9° 1	7°15	3°D53	2°34	16°52	n.a.	S 12
S 13	21 45 36	28°36'03	12♐ 7	10°43	24°30	10°38	10°33	23°51	22° 5	9° 0	7°16	3°53	2°31	16°58	n.a.	S 13
M14	21 49 33	29°34'41	25°57	12°37	25°42	11°17	10°29	23°47	22° 5	8°58	7°17	3°54	2°27	17° 5	n.a.	M14
T 15	21 53 29	0♑33'17	10♑14	14°28	26°53	11°55	10°25	23°43	22° 6	8°57	7°19	3°R54	2°24	17°12	n.a.	T 15
W16	21 57 26	1°31'50	24°54	16°17	28° 5	12°33	10°21	23°39	22° 6	8°56	7°20	3°52	2°21	17°18	n.a.	W16
T 17	22 1 22	2°30'21	9♒55	18° 2	29°16	13°12	10°16	23°35	22° 6	8°55	7°21	3°48	2°18	17°25	n.a.	T 17
F 18	22 5 19	3°28'50	25° 8	19°44	0♌28	13°50	10°11	23°32	22° 6	8°54	7°22	3°42	2°15	17°32	n.a.	F 18
S 19	22 9 15	4°27'16	10♓23	21°22	1°39	14°28	10° 7	23°28	22° 6	8°52	7°23	3°34	2°12	17°39	n.a.	S 19
S 20	22 13 12	5°25'40	25°30	22°55	2°51	15° 7	10° 2	23°24	22° 7	8°51	7°24	3°24	2° 8	17°45	n.a.	S 20
M21	22 17 8	6°24'01	10♈19	24°24	4° 2	15°45	9°56	23°19	22°R 7	8°50	7°26	3°15	2° 5	17°52	n.a.	M21
T 22	22 21 5	7°22'21	24°42	25°48	5°14	16°23	9°51	23°15	22° 7	8°49	7°27	3° 7	2° 2	17°59	n.a.	T 22
W23	22 25 2	8°20'39	8♉36	27° 6	6°25	17° 2	9°46	23°11	22° 6	8°47	7°28	3° 2	1°59	18° 5	n.a.	W23
T 24	22 28 58	9°18'54	22° 0	28°19	7°37	17°40	9°40	23° 7	22° 6	8°46	7°29	2°58	1°56	18°12	n.a.	T 24
F 25	22 32 55	10°17'08	4♊57	29°27	8°48	18°18	9°35	23° 3	22° 6	8°45	7°31	2°57	1°52	18°19	n.a.	F 25
S 26	22 36 51	11°15'21	17°30	0♎28	10° 0	18°56	9°29	22°59	22° 6	8°43	7°32	2°D57	1°49	18°25	n.a.	S 26
S 27	22 40 48	12°13'31	29°44	1°23	11°12	19°35	9°23	22°54	22° 6	8°42	7°33	2°R57	1°46	18°32	n.a.	S 27
M28	22 44 44	13°11'40	11♋45	2°12	12°23	20°13	9°17	22°50	22° 5	8°40	7°34	2°57	1°43	18°39	n.a.	M28
T 29	22 48 41	14° 9'46	23°37	2°55	13°35	20°51	9°11	22°46	22° 5	8°39	7°36	2°55	1°40	18°45	n.a.	T 29
W30	22 52 37	15♍ 7'51	5♌25	3♎31	14♌46	21♎29	9♈ 4	22♓41	22♉ 5	8♈37	7♎37	2♋51	1♋37	18♌52	n.a.	W30

Delta T = 177h37m32s Julian Calendar 1 Nov. 12219 BCE == Greg. Calendar 30 July 12219 BCE

DECEMBER 12219 BCE (-12218) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 56 34	16♍ 5'54	17♌13	4♎ 1	15♌58	22♎ 7	8°R58	22°R37	22°R 4	8°R36	7♎38	2°R43	1♋33	18♌59	n.a.	T 1
F 2	23 0 30	17° 3'54	29° 4	4°24	17°10	22°46	8♈51	22♓33	22♉ 4	8♈35	7°40	2♋34	1°30	19° 5	n.a.	F 2
S 3	23 4 27	18° 1'53	10♍59	4°40	18°21	23°24	8°45	22°28	22° 3	8°33	7°41	2°22	1°27	19°12	n.a.	S 3
S 4	23 8 23	18°59'50	23° 2	4°51	19°33	24° 2	8°38	22°24	22° 2	8°32	7°42	2° 8	1°24	19°19	n.a.	S 4
M 5	23 12 20	19°57'45	5♎11	4°R55	20°44	24°40	8°31	22°20	22° 2	8°30	7°44	1°55	1°21	19°26	n.a.	M 5
T 6	23 16 16	20°55'38	17°30	4°53	21°56	25°19	8°24	22°15	22° 1	8°29	7°45	1°43	1°17	19°32	n.a.	T 6
W 7	23 20 12	21°53'29	29°58	4°45	23° 8	25°57	8°17	22°11	22° 0	8°27	7°46	1°32	1°14	19°39	n.a.	W 7
T 8	23 24 9	22°51'18	12♏37	4°31	24°20	26°35	8°10	22° 7	21°59	8°25	7°48	1°24	1°11	19°46	n.a.	T 8
F 9	23 28 5	23°49'05	25°29	4°13	25°31	27°13	8° 3	22° 2	21°59	8°24	7°49	1°19	1° 8	19°52	n.a.	F 9
S 10	23 32 2	24°46'50	8♐35	3°49	26°43	27°51	7°56	21°58	21°58	8°22	7°50	1°17	1° 5	19°59	n.a.	S 10
S 11	23 35 58	25°44'33	21°59	3°21	27°55	28°29	7°49	21°53	21°57	8°21	7°52	1°16	1° 2	20° 6	n.a.	S 11
M12	23 39 55	26°42'14	5♑42	2°49	29° 6	29° 8	7°41	21°49	21°56	8°19	7°53	1°16	0°58	20°12	n.a.	M12
T 13	23 43 51	27°39'53	19°46	2°14	0♍18	29°46	7°34	21°45	21°55	8°18	7°54	1°16	0°55	20°19	n.a.	T 13
W14	23 47 48	28°37'30	4♒11	1°36	1°30	0♏24	7°27	21°40	21°54	8°16	7°56	1°13	0°52	20°26	n.a.	W14
T 15	23 51 44	29°35'04	18°54	0°57	2°42	1° 2	7°19	21°36	21°52	8°14	7°57	1° 8	0°49	20°32	n.a.	T 15
F 16	23 55 41	0♎32'37	3♓50	0°17	3°53	1°40	7°12	21°32	21°51	8°13	7°59	1° 1	0°46	20°39	n.a.	F 16
S 17	23 59 37	1°30'08	18°51	29♍36	5° 5	2°18	7° 4	21°27	21°50	8°11	8° 0	0°51	0°43	20°46	n.a.	S 17
S 18	0 3 33	2°27'37	3♈48	28°55	6°17	2°57	6°57	21°23	21°49	8°10	8° 1	0°40	0°39	20°53	n.a.	S 18
M19	0 7 30	3°25'05	18°32	28°15	7°29	3°35	6°49	21°19	21°47	8° 8	8° 3	0°29	0°36	20°59	n.a.	M19
T 20	0 11 26	4°22'31	2♉54	27°38	8°41	4°13	6°41	21°15	21°46	8° 6	8° 4	0°19	0°33	21° 6	n.a.	T 20
W21	0 15 23	5°19'56	16°50	27° 2	9°53	4°51	6°34	21°11	21°45	8° 5	8° 6	0°12	0°30	21°13	n.a.	W21
T 22	0 19 19	6°17'19	0♊17	26°29	11° 4	5°29	6°26	21° 6	21°43	8° 3	8° 7	0° 7	0°27	21°19	n.a.	T 22
F 23	0 23 16	7°14'42	13°18	26° 0	12°16	6° 7	6°19	21° 2	21°42	8° 2	8° 8	0° 4	0°23	21°26	n.a.	F 23
S 24	0 27 12	8°12'03	25°54	25°34	13°28	6°45	6°11	20°58	21°40	8° 0	8°10	0°D 3	0°20	21°33	n.a.	S 24
S 25	0 31 8	9° 9'23	8♋10	25°13	14°40	7°23	6° 3	20°54	21°39	7°58	8°11	0°R 3	0°17	21°39	n.a.	S 25
M26	0 35 5	10° 6'42	20°13	24°55	15°52	8° 1	5°56	20°50	21°37	7°57	8°12	0° 3	0°14	21°46	n.a.	M26
T 27	0 39 1	11° 4'00	2♌ 6	24°42	17° 4	8°40	5°48	20°46	21°36	7°55	8°14	0° 1	0°11	21°53	n.a.	T 27
W28	0 42 58	12° 1'16	13°55	24°34	18°16	9°18	5°41	20°42	21°34	7°53	8°15	29♊58	0° 8	21°59	n.a.	W28
T 29	0 46 54	12°58'32	25°45	24°D30	19°28	9°56	5°33	20°38	21°32	7°52	8°17	29°51	0° 4	22° 6	n.a.	T 29
F 30	0 50 51	13°55'47	7♍39	24°32	20°40	10°34	5°26	20°34	21°30	7°50	8°18	29°42	0° 1	22°13	n.a.	F 30
S 31	0 54 47	14♎53'00	19♍41	24♍37	21♍53	11♏12	5♈18	20♓30	21♉29	7♈49	8♎19	29♊31	29♊58	22♌20	n.a.	S 31

Delta T = 177h37m25s Julian Calendar

The year -12218 astronomical counting style corresponds to year 12219 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12218 BCE
geocentric

JANUARY 12218 BCE (-12217) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 58 43	15♎50'12	1♎52	24♍48	23♍ 5	11♏50	5°R11	20°R27	21°R27	7°R47	8♎21	29°R19	29♊55	22♌26	n.a.	S 1
M 2	1 2 40	16°47'23	14°14	25° 3	24°17	12°28	5♈ 3	20♓23	21♉25	7♈45	8°22	29♊ 6	29°52	22°33	n.a.	M 2
T 3	1 6 36	17°44'33	26°48	25°22	25°29	13° 6	4°56	20°19	21°23	7°44	8°24	28°55	29°48	22°40	n.a.	T 3
W 4	1 10 33	18°41'43	9♏33	25°46	26°41	13°44	4°49	20°16	21°21	7°42	8°25	28°45	29°45	22°46	n.a.	W 4
T 5	1 14 29	19°38'51	22°29	26°15	27°53	14°22	4°42	20°12	21°19	7°41	8°26	28°37	29°42	22°53	n.a.	T 5
F 6	1 18 25	20°35'57	5♐36	26°47	29° 6	15° 1	4°35	20° 9	21°17	7°39	8°28	28°33	29°39	23° 0	n.a.	F 6
S 7	1 22 22	21°33'03	18°56	27°23	0♎18	15°39	4°28	20° 5	21°15	7°38	8°29	28°31	29°36	23° 6	n.a.	S 7
S 8	1 26 18	22°30'08	2♑28	28° 4	1°30	16°17	4°21	20° 2	21°13	7°36	8°30	28°D31	29°33	23°13	n.a.	S 8
M 9	1 30 15	23°27'11	16°13	28°48	2°43	16°55	4°14	19°59	21°11	7°34	8°32	28°31	29°29	23°20	n.a.	M 9
T 10	1 34 11	24°24'13	0♒13	29°36	3°55	17°33	4° 7	19°55	21° 9	7°33	8°33	28°R31	29°26	23°27	n.a.	T 10
W11	1 38 8	25°21'14	14°26	0♎27	5° 7	18°11	4° 0	19°52	21° 7	7°31	8°34	28°30	29°23	23°33	n.a.	W11
T 12	1 42 4	26°18'14	28°52	1°22	6°20	18°49	3°54	19°49	21° 5	7°30	8°36	28°26	29°20	23°40	n.a.	T 12
F 13	1 46 0	27°15'13	13♓26	2°20	7°32	19°27	3°47	19°46	21° 3	7°28	8°37	28°20	29°17	23°47	n.a.	F 13
S 14	1 49 57	28°12'10	28° 4	3°21	8°45	20° 5	3°41	19°43	21° 1	7°27	8°38	28°12	29°14	23°53	n.a.	S 14
S 15	1 53 53	29° 9'07	12♈38	4°26	9°57	20°43	3°35	19°40	20°58	7°25	8°40	28° 4	29°10	24° 0	n.a.	S 15
M16	1 57 50	0♏ 6'03	27° 3	5°34	11°10	21°22	3°28	19°37	20°56	7°24	8°41	27°55	29° 7	24° 7	n.a.	M16
T 17	2 1 46	1° 2'59	11♉10	6°45	12°22	22° 0	3°22	19°34	20°54	7°22	8°42	27°47	29° 4	24°13	n.a.	T 17
W18	2 5 43	1°59'54	24°56	7°58	13°35	22°38	3°17	19°32	20°52	7°21	8°44	27°41	29° 1	24°20	n.a.	W18
T 19	2 9 39	2°56'49	8♊19	9°15	14°48	23°16	3°11	19°29	20°49	7°20	8°45	27°37	28°58	24°27	n.a.	T 19
F 20	2 13 35	3°53'43	21°17	10°35	16° 0	23°54	3° 5	19°27	20°47	7°18	8°46	27°35	28°54	24°34	n.a.	F 20
S 21	2 17 32	4°50'37	3♋54	11°57	17°13	24°32	3° 0	19°24	20°45	7°17	8°48	27°D35	28°51	24°40	n.a.	S 21
S 22	2 21 28	5°47'31	16°12	13°22	18°26	25°10	2°54	19°22	20°42	7°15	8°49	27°36	28°48	24°47	n.a.	S 22
M23	2 25 25	6°44'24	28°17	14°50	19°38	25°48	2°49	19°19	20°40	7°14	8°50	27°37	28°45	24°54	n.a.	M23
T 24	2 29 21	7°41'18	10♌12	16°21	20°51	26°26	2°44	19°17	20°38	7°13	8°51	27°R38	28°42	25° 0	n.a.	T 24
W25	2 33 18	8°38'11	22° 3	17°54	22° 4	27° 5	2°39	19°15	20°35	7°11	8°53	27°37	28°39	25° 7	n.a.	W25
T 26	2 37 14	9°35'05	3♍56	19°30	23°17	27°43	2°34	19°13	20°33	7°10	8°54	27°34	28°35	25°14	n.a.	T 26
F 27	2 41 11	10°31'58	15°54	21° 9	24°30	28°21	2°29	19°11	20°31	7° 9	8°55	27°29	28°32	25°20	n.a.	F 27
S 28	2 45 7	11°28'51	28° 1	22°51	25°43	28°59	2°25	19° 9	20°28	7° 7	8°56	27°22	28°29	25°27	n.a.	S 28
S 29	2 49 4	12°25'45	10♎20	24°35	26°56	29°37	2°20	19° 7	20°26	7° 6	8°57	27°15	28°26	25°34	n.a.	S 29
M30	2 53 0	13°22'38	22°54	26°21	28° 9	0♐15	2°16	19° 6	20°23	7° 5	8°59	27° 7	28°23	25°41	n.a.	M30
T 31	2 56 57	14♏19'31	5♏42	28♎10	29♎22	0♐53	2♈12	19♓ 4	20♉21	7♈ 4	9♎ 0	27♊ 0	28♊19	25♌47	n.a.	T 31

Delta T = 177h37m17s Julian Calendar 1 Jan. 12218 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12219 BCE

FEBRUARY 12218 BCE (-12217) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 0 53	15♏16'24	18♏45	0♏ 2	0♏35	1♐32	2°R 8	19°R 2	20°R18	7°R 3	9♎ 1	26°R54	28♊16	25♌54	n.a.	W 1
T 2	3 4 50	16°13'17	2♐ 3	1°56	1°48	2°10	2♈ 5	19♓ 1	20♉16	7♈ 1	9° 2	26♊50	28°13	26° 1	n.a.	T 2
F 3	3 8 46	17°10'11	15°33	3°52	3° 1	2°48	2° 1	19° 0	20°14	7° 0	9° 3	26°48	28°10	26° 7	n.a.	F 3
S 4	3 12 43	18° 7'04	29°14	5°51	4°15	3°26	1°58	18°58	20°11	6°59	9° 4	26°D47	28° 7	26°14	n.a.	S 4
S 5	3 16 39	19° 3'57	13♑ 5	7°51	5°28	4° 4	1°54	18°57	20° 9	6°58	9° 6	26°48	28° 4	26°21	n.a.	S 5
M 6	3 20 36	20° 0'50	27° 4	9°54	6°41	4°42	1°51	18°56	20° 6	6°57	9° 7	26°49	28° 0	26°28	n.a.	M 6
T 7	3 24 32	20°57'43	11♒10	11°58	7°54	5°21	1°48	18°55	20° 4	6°56	9° 8	26°50	27°57	26°34	n.a.	T 7
W 8	3 28 29	21°54'35	25°21	14° 4	9° 8	5°59	1°46	18°54	20° 1	6°55	9° 9	26°R51	27°54	26°41	n.a.	W 8
T 9	3 32 25	22°51'28	9♓36	16°12	10°21	6°37	1°43	18°53	19°59	6°54	9°10	26°50	27°51	26°48	n.a.	T 9
F 10	3 36 22	23°48'20	23°52	18°20	11°35	7°15	1°41	18°52	19°56	6°53	9°11	26°47	27°48	26°54	n.a.	F 10
S 11	3 40 18	24°45'13	8♈ 5	20°29	12°48	7°54	1°39	18°52	19°54	6°52	9°12	26°44	27°45	27° 1	n.a.	S 11
S 12	3 44 15	25°42'05	22°13	22°39	14° 1	8°32	1°37	18°51	19°52	6°51	9°13	26°39	27°41	27° 8	n.a.	S 12
M13	3 48 11	26°38'58	6♉10	24°49	15°15	9°10	1°35	18°51	19°49	6°50	9°14	26°35	27°38	27°14	n.a.	M13
T 14	3 52 8	27°35'51	19°54	27° 0	16°28	9°48	1°33	18°50	19°47	6°49	9°15	26°31	27°35	27°21	n.a.	T 14
W15	3 56 4	28°32'45	3♊20	29°10	17°42	10°27	1°32	18°50	19°44	6°48	9°16	26°28	27°32	27°28	n.a.	W15
T 16	4 0 1	29°29'39	16°29	1♐19	18°56	11° 5	1°30	18°50	19°42	6°47	9°17	26°26	27°29	27°35	n.a.	T 16
F 17	4 3 57	0♐26'34	29°19	3°28	20° 9	11°43	1°29	18°D50	19°39	6°47	9°18	26°D26	27°25	27°41	n.a.	F 17
S 18	4 7 54	1°23'29	11♋50	5°36	21°23	12°21	1°28	18°50	19°37	6°46	9°19	26°27	27°22	27°48	n.a.	S 18
S 19	4 11 51	2°20'25	24° 7	7°43	22°37	13° 0	1°28	18°50	19°35	6°45	9°20	26°28	27°19	27°55	n.a.	S 19
M20	4 15 47	3°17'22	6♌11	9°49	23°50	13°38	1°27	18°50	19°32	6°44	9°21	26°30	27°16	28° 1	n.a.	M20
T 21	4 19 44	4°14'20	18° 7	11°53	25° 4	14°16	1°27	18°50	19°30	6°44	9°22	26°31	27°13	28° 8	n.a.	T 21
W22	4 23 40	5°11'19	0♍ 0	13°56	26°18	14°55	1°27	18°51	19°28	6°43	9°22	26°R32	27°10	28°15	n.a.	W22
T 23	4 27 37	6° 8'19	11°54	15°57	27°32	15°33	1°D27	18°51	19°25	6°42	9°23	26°32	27° 6	28°22	n.a.	T 23
F 24	4 31 33	7° 5'20	23°53	17°56	28°46	16°11	1°27	18°52	19°23	6°42	9°24	26°31	27° 3	28°28	n.a.	F 24
S 25	4 35 30	8° 2'22	6♎ 2	19°54	29°59	16°50	1°27	18°52	19°21	6°41	9°25	26°29	27° 0	28°35	n.a.	S 25
S 26	4 39 27	8°59'25	18°26	21°50	1♐14	17°28	1°28	18°53	19°19	6°41	9°26	26°27	26°57	28°42	n.a.	S 26
M27	4 43 23	9°56'29	1♏ 6	23°44	2°28	18° 7	1°28	18°54	19°16	6°40	9°26	26°25	26°54	28°48	n.a.	M27
T 28	4 47 20	10♐53'34	14♏ 5	25♐36	3♐42	18♐45	1♈29	18♓55	19♉14	6♈40	9♎27	26♊23	26♊51	28♌55	n.a.	T 28

Delta T = 177h37m09s Julian Calendar

The year -12217 astronomical counting style corresponds to year 12218 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12218 BCE
geocentric

MARCH 12218 BCE (-12217) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 51 16	11♐50'40	27♏24	27♐27	4♐56	19♐23	1♈30	18♓56	19°R12	6°R39	9♎28	26°R21	26♊47	29♌ 2	n.a.	W 1
T 2	4 55 13	12°47'47	11♐ 2	29°15	6°10	20° 2	1°32	18°57	19♉10	6♈39	9°29	26♊20	26°44	29° 8	n.a.	T 2
F 3	4 59 10	13°44'56	24°56	1♑ 2	7°24	20°40	1°33	18°58	19° 7	6°38	9°29	26°D19	26°41	29°15	n.a.	F 3
S 4	5 3 6	14°42'06	9♑ 3	2°47	8°38	21°19	1°35	19° 0	19° 5	6°38	9°30	26°20	26°38	29°22	n.a.	S 4
S 5	5 7 3	15°39'16	23°20	4°30	9°52	21°57	1°36	19° 1	19° 3	6°38	9°31	26°20	26°35	29°29	n.a.	S 5
M 6	5 11 0	16°36'28	7♒42	6°11	11° 7	22°36	1°38	19° 3	19° 1	6°37	9°31	26°21	26°31	29°35	n.a.	M 6
T 7	5 14 56	17°33'40	22° 4	7°51	12°21	23°14	1°40	19° 4	18°59	6°37	9°32	26°22	26°28	29°42	n.a.	T 7
W 8	5 18 53	18°30'53	6♓24	9°28	13°35	23°53	1°43	19° 6	18°57	6°37	9°33	26°22	26°25	29°49	n.a.	W 8
T 9	5 22 50	19°28'07	20°38	11° 4	14°50	24°31	1°45	19° 8	18°55	6°37	9°33	26°R22	26°22	29°55	n.a.	T 9
F 10	5 26 46	20°25'22	4♈44	12°38	16° 4	25°10	1°48	19° 9	18°53	6°36	9°34	26°22	26°19	0♍ 2	n.a.	F 10
S 11	5 30 43	21°22'38	18°39	14° 9	17°18	25°48	1°51	19°11	18°51	6°36	9°34	26°22	26°16	0° 9	n.a.	S 11
S 12	5 34 39	22°19'55	2♉23	15°39	18°33	26°27	1°54	19°13	18°49	6°36	9°35	26°21	26°12	0°16	n.a.	S 12
M13	5 38 36	23°17'13	15°54	17° 8	19°47	27° 6	1°57	19°16	18°47	6°36	9°35	26°21	26° 9	0°22	n.a.	M13
T 14	5 42 33	24°14'33	29°11	18°34	21° 1	27°44	2° 0	19°18	18°46	6°36	9°36	26°21	26° 6	0°29	n.a.	T 14
W15	5 46 29	25°11'53	12♊15	19°58	22°16	28°23	2° 4	19°20	18°44	6°D36	9°36	26°21	26° 3	0°36	n.a.	W15
T 16	5 50 26	26° 9'15	25° 4	21°20	23°30	29° 2	2° 8	19°22	18°42	6°36	9°37	26°21	26° 0	0°42	n.a.	T 16
F 17	5 54 23	27° 6'39	7♋39	22°41	24°45	29°40	2°12	19°25	18°40	6°36	9°37	26°21	25°57	0°49	n.a.	F 17
S 18	5 58 19	28° 4'04	20° 2	23°59	25°59	0♑19	2°16	19°27	18°39	6°36	9°38	26°21	25°53	0°56	n.a.	S 18
S 19	6 2 16	29° 1'31	2♌12	25°15	27°14	0°58	2°20	19°30	18°37	6°36	9°38	26°20	25°50	1° 3	n.a.	S 19
M20	6 6 13	29°59'00	14°14	26°29	28°28	1°36	2°24	19°33	18°35	6°36	9°38	26°20	25°47	1° 9	n.a.	M20
T 21	6 10 9	0♑56'30	26° 9	27°41	29°43	2°15	2°29	19°36	18°34	6°37	9°39	26°19	25°44	1°16	n.a.	T 21
W22	6 14 6	1°54'02	8♍ 1	28°50	0♑58	2°54	2°33	19°38	18°32	6°37	9°39	26°19	25°41	1°23	n.a.	W22
T 23	6 18 3	2°51'36	19°54	29°57	2°12	3°33	2°38	19°41	18°31	6°37	9°39	26°18	25°37	1°29	n.a.	T 23
F 24	6 21 59	3°49'12	1♎52	1♒ 1	3°27	4°11	2°43	19°45	18°29	6°37	9°40	26°D18	25°34	1°36	n.a.	F 24
S 25	6 25 56	4°46'50	14° 0	2° 3	4°42	4°50	2°48	19°48	18°28	6°38	9°40	26°18	25°31	1°43	n.a.	S 25
S 26	6 29 53	5°44'29	26°23	3° 2	5°56	5°29	2°54	19°51	18°26	6°38	9°40	26°19	25°28	1°50	n.a.	S 26
M27	6 33 50	6°42'11	9♏ 4	3°58	7°11	6° 8	2°59	19°54	18°25	6°38	9°41	26°20	25°25	1°56	n.a.	M27
T 28	6 37 46	7°39'55	22° 6	4°52	8°26	6°47	3° 5	19°58	18°24	6°39	9°41	26°21	25°22	2° 3	n.a.	T 28
W29	6 41 43	8°37'41	5♐33	5°42	9°41	7°26	3°10	20° 1	18°22	6°39	9°41	26°22	25°18	2°10	n.a.	W29
T 30	6 45 40	9°35'30	19°23	6°28	10°56	8° 5	3°16	20° 5	18°21	6°40	9°41	26°R22	25°15	2°16	n.a.	T 30
F 31	6 49 36	10♑33'20	3♑35	7♒11	12♑10	8♑43	3♈22	20♓ 8	18♉20	6♈40	9♎41	26♊22	25♊12	2♍23	n.a.	F 31

Delta T = 177h37m02s Julian Calendar 1 March 12218 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12219 BCE

APRIL 12218 BCE (-12217) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 53 33	11♑31'11	18♑ 6	7♒51	13♑25	9♑22	3♈29	20♓12	18°R19	6♈41	9♎41	26°R21	25♊ 9	2♍30	n.a.	S 1
S 2	6 57 30	12°29'05	2♒49	8°27	14°40	10° 1	3°35	20°16	18♉18	6°41	9°41	26♊20	25° 6	2°37	n.a.	S 2
M 3	7 1 26	13°27'01	17°38	8°58	15°55	10°40	3°42	20°19	18°17	6°42	9°41	26°18	25° 3	2°43	n.a.	M 3
T 4	7 5 23	14°24'58	2♓24	9°25	17°10	11°19	3°48	20°23	18°16	6°42	9°42	26°16	24°59	2°50	n.a.	T 4
W 5	7 9 20	15°22'58	17° 1	9°48	18°25	11°59	3°55	20°27	18°15	6°43	9°42	26°14	24°56	2°57	n.a.	W 5
T 6	7 13 16	16°20'58	1♈24	10° 5	19°40	12°38	4° 2	20°31	18°14	6°44	9°R42	26°12	24°53	3° 3	n.a.	T 6
F 7	7 17 13	17°19'01	15°30	10°18	20°55	13°17	4° 9	20°36	18°13	6°44	9°42	26°D11	24°50	3°10	n.a.	F 7
S 8	7 21 10	18°17'05	29°17	10°26	22°10	13°56	4°16	20°40	18°12	6°45	9°42	26°12	24°47	3°17	n.a.	S 8
S 9	7 25 6	19°15'11	12♉46	10°R28	23°25	14°35	4°24	20°44	18°11	6°46	9°41	26°13	24°43	3°24	n.a.	S 9
M10	7 29 3	20°13'19	25°58	10°24	24°40	15°14	4°31	20°48	18°11	6°47	9°41	26°14	24°40	3°30	n.a.	M10
T 11	7 33 0	21°11'29	8♊54	10°14	25°55	15°53	4°39	20°53	18°10	6°48	9°41	26°16	24°37	3°37	n.a.	T 11
W12	7 36 57	22° 9'41	21°36	9°59	27°10	16°32	4°46	20°57	18° 9	6°49	9°41	26°R17	24°34	3°44	n.a.	W12
T 13	7 40 53	23° 7'55	4♋ 6	9°38	28°25	17°12	4°54	21° 2	18° 9	6°49	9°41	26°17	24°31	3°50	n.a.	T 13
F 14	7 44 50	24° 6'11	16°25	9°10	29°40	17°51	5° 2	21° 7	18° 8	6°50	9°41	26°15	24°28	3°57	n.a.	F 14
S 15	7 48 47	25° 4'29	28°36	8°38	0♒55	18°30	5°10	21°11	18° 8	6°51	9°41	26°12	24°24	4° 4	n.a.	S 15
S 16	7 52 43	26° 2'49	10♌39	7°59	2°10	19° 9	5°19	21°16	18° 7	6°52	9°41	26° 8	24°21	4°11	n.a.	S 16
M17	7 56 40	27° 1'11	22°36	7°16	3°25	19°49	5°27	21°21	18° 7	6°53	9°40	26° 3	24°18	4°17	n.a.	M17
T 18	8 0 37	27°59'36	4♍29	6°28	4°40	20°28	5°35	21°26	18° 7	6°54	9°40	25°57	24°15	4°24	n.a.	T 18
W19	8 4 33	28°58'03	16°21	5°36	5°55	21° 8	5°44	21°31	18° 6	6°55	9°40	25°51	24°12	4°31	n.a.	W19
T 20	8 8 30	29°56'33	28°13	4°42	7°10	21°47	5°53	21°36	18° 6	6°57	9°39	25°47	24° 9	4°38	n.a.	T 20
F 21	8 12 27	0♒55'05	10♎10	3°45	8°25	22°26	6° 2	21°41	18° 6	6°58	9°39	25°43	24° 5	4°44	n.a.	F 21
S 22	8 16 23	1°53'40	22°16	2°48	9°40	23° 6	6°11	21°46	18° 6	6°59	9°39	25°41	24° 2	4°51	n.a.	S 22
S 23	8 20 20	2°52'17	4♏34	1°51	10°55	23°45	6°20	21°51	18° 6	7° 0	9°39	25°D40	23°59	4°58	n.a.	S 23
M24	8 24 17	3°50'57	17°11	0°56	12°10	24°25	6°29	21°56	18°D 6	7° 1	9°38	25°41	23°56	5° 4	n.a.	M24
T 25	8 28 13	4°49'39	0♐ 9	0° 4	13°26	25° 4	6°38	22° 2	18° 6	7° 3	9°38	25°43	23°53	5°11	n.a.	T 25
W26	8 32 10	5°48'24	13°33	29♑16	14°41	25°44	6°48	22° 7	18° 6	7° 4	9°37	25°44	23°49	5°18	n.a.	W26
T 27	8 36 7	6°47'12	27°24	28°33	15°56	26°23	6°57	22°12	18° 6	7° 5	9°37	25°R44	23°46	5°25	n.a.	T 27
F 28	8 40 3	7°46'03	11♑43	27°57	17°11	27° 3	7° 7	22°18	18° 6	7° 7	9°36	25°43	23°43	5°31	n.a.	F 28
S 29	8 44 0	8°44'56	26°26	27°28	18°26	27°43	7°16	22°23	18° 6	7° 8	9°36	25°40	23°40	5°38	n.a.	S 29
S 30	8 47 57	9♒43'51	11♒27	27♑ 7	19♒41	28♑22	7♈26	22♓29	18♉ 7	7♈ 9	9♎35	25♊35	23♊37	5♍45	n.a.	S 30

Delta T = 177h36m55s Julian Calendar

The year -12217 astronomical counting style corresponds to year 12218 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12218 BCE
geocentric

MAY 12218 BCE (-12217) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 51 53	10♒42'48	26♒37	26°R54	20♒57	29♋ 2	7♈36	22♓34	18♉ 7	7♈11	9°R35	25°R29	23♊34	5♍51	n.a.	M 1
T 2	8 55 50	11°41'48	11♓47	26°D50	22°12	29°42	7°46	22°40	18° 7	7°12	9♎34	25♊22	23°30	5°58	n.a.	T 2
W 3	8 59 46	12°40'50	26°45	26♋56	23°27	0♒22	7°56	22°46	18° 8	7°14	9°34	25°15	23°27	6° 5	n.a.	W 3
T 4	9 3 43	13°39'54	11♈24	27°10	24°42	1° 1	8° 7	22°52	18° 8	7°15	9°33	25°10	23°24	6°12	n.a.	T 4
F 5	9 7 40	14°39'00	25°40	27°34	25°57	1°41	8°17	22°57	18° 9	7°17	9°33	25° 6	23°21	6°18	n.a.	F 5
S 6	9 11 36	15°38'09	9♉30	28° 7	27°13	2°21	8°27	23° 3	18° 9	7°18	9°32	25° 4	23°18	6°25	n.a.	S 6
S 7	9 15 33	16°37'19	22°54	28°48	28°28	3° 1	8°38	23° 9	18°10	7°20	9°32	25°D 4	23°14	6°32	n.a.	S 7
M 8	9 19 29	17°36'32	5♊56	29°38	29°43	3°41	8°49	23°15	18°11	7°21	9°31	25° 5	23°11	6°38	n.a.	M 8
T 9	9 23 26	18°35'47	18°39	0♒35	0♓58	4°21	8°59	23°21	18°12	7°23	9°30	25°R 6	23° 8	6°45	n.a.	T 9
W10	9 27 23	19°35'04	1♋ 7	1°40	2°13	5° 1	9°10	23°27	18°12	7°25	9°30	25° 6	23° 5	6°52	n.a.	W10
T 11	9 31 19	20°34'23	13°22	2°51	3°29	5°41	9°21	23°33	18°13	7°26	9°29	25° 4	23° 2	6°59	n.a.	T 11
F 12	9 35 16	21°33'45	25°29	4° 8	4°44	6°21	9°32	23°39	18°14	7°28	9°28	25° 0	22°59	7° 5	n.a.	F 12
S 13	9 39 12	22°33'08	7♌30	5°31	5°59	7° 1	9°43	23°46	18°15	7°30	9°27	24°53	22°55	7°12	n.a.	S 13
S 14	9 43 9	23°32'34	19°26	6°58	7°14	7°41	9°54	23°52	18°16	7°32	9°27	24°44	22°52	7°19	n.a.	S 14
M15	9 47 6	24°32'03	1♍19	8°30	8°29	8°21	10° 5	23°58	18°17	7°33	9°26	24°33	22°49	7°25	n.a.	M15
T 16	9 51 2	25°31'34	13°11	10° 5	9°45	9° 1	10°17	24° 4	18°18	7°35	9°25	24°21	22°46	7°32	n.a.	T 16
W17	9 54 59	26°31'07	25° 4	11°44	11° 0	9°41	10°28	24°11	18°20	7°37	9°24	24° 9	22°43	7°39	n.a.	W17
T 18	9 58 55	27°30'43	6♎58	13°25	12°15	10°21	10°39	24°17	18°21	7°39	9°23	23°58	22°40	7°46	n.a.	T 18
F 19	10 2 52	28°30'21	18°57	15° 8	13°30	11° 1	10°51	24°23	18°22	7°40	9°23	23°49	22°36	7°52	n.a.	F 19
S 20	10 6 48	29°30'02	1♏ 3	16°52	14°45	11°42	11° 2	24°30	18°23	7°42	9°22	23°43	22°33	7°59	n.a.	S 20
S 21	10 10 45	0♓29'46	13°20	18°38	16° 1	12°22	11°14	24°36	18°25	7°44	9°21	23°39	22°30	8° 6	n.a.	S 21
M22	10 14 41	1°29'32	25°51	20°25	17°16	13° 2	11°26	24°43	18°26	7°46	9°20	23°38	22°27	8°13	n.a.	M22
T 23	10 18 38	2°29'21	8♐43	22°13	18°31	13°42	11°38	24°49	18°28	7°48	9°19	23°D38	22°24	8°19	n.a.	T 23
W24	10 22 34	3°29'12	21°58	24° 1	19°46	14°23	11°49	24°56	18°29	7°50	9°18	23°R38	22°20	8°26	n.a.	W24
T 25	10 26 31	4°29'07	5♑41	25°49	21° 1	15° 3	12° 1	25° 2	18°31	7°52	9°17	23°38	22°17	8°33	n.a.	T 25
F 26	10 30 28	5°29'04	19°52	27°37	22°16	15°44	12°13	25° 9	18°32	7°54	9°16	23°35	22°14	8°39	n.a.	F 26
S 27	10 34 24	6°29'03	4♒32	29°25	23°32	16°24	12°25	25°15	18°34	7°56	9°16	23°30	22°11	8°46	n.a.	S 27
S 28	10 38 21	7°29'05	19°34	1♓13	24°47	17° 5	12°38	25°22	18°36	7°58	9°15	23°22	22° 8	8°53	n.a.	S 28
M29	10 42 17	8°29'09	4♓52	3° 0	26° 2	17°45	12°50	25°29	18°38	8° 0	9°14	23°12	22° 5	9° 0	n.a.	M29
T 30	10 46 14	9°29'16	20°13	4°48	27°17	18°26	13° 2	25°35	18°39	8° 2	9°13	23° 1	22° 1	9° 6	n.a.	T 30
W31	10 50 10	10♓29'24	5♈26	6♓34	28♓32	19♒ 6	13♈14	25♓42	18♉41	8♈ 4	9♎12	22♊50	21♊58	9♍13	n.a.	W31

Delta T = 177h36m47s Julian Calendar 1 May 12218 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12218 BCE

JUNE 12218 BCE (-12217) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 54 7	11♓29'35	20♈21	8♓20	29♓47	19♒47	13♈27	25♓49	18♉43	8♈ 6	9°R11	22°R41	21♊55	9♍20	n.a.	T 1
F 2	10 58 3	12°29'47	4♉50	10° 6	1♈ 2	20°27	13°39	25°55	18°45	8° 8	9♎10	22♊34	21°52	9°26	n.a.	F 2
S 3	11 2 0	13°30'02	18°49	11°50	2°18	21° 8	13°52	26° 2	18°47	8°10	9° 9	22°30	21°49	9°33	n.a.	S 3
S 4	11 5 56	14°30'19	2♊19	13°35	3°33	21°49	14° 4	26° 9	18°49	8°12	9° 8	22°28	21°45	9°40	n.a.	S 4
M 5	11 9 52	15°30'38	15°22	15°18	4°48	22°30	14°17	26°16	18°51	8°14	9° 6	22°27	21°42	9°47	n.a.	M 5
T 6	11 13 49	16°30'58	28° 2	17° 1	6° 3	23°10	14°29	26°22	18°53	8°17	9° 5	22°27	21°39	9°53	n.a.	T 6
W 7	11 17 45	17°31'21	10♋24	18°44	7°18	23°51	14°42	26°29	18°56	8°19	9° 4	22°26	21°36	10° 0	n.a.	W 7
T 8	11 21 42	18°31'45	22°33	20°25	8°33	24°32	14°55	26°36	18°58	8°21	9° 3	22°24	21°33	10° 7	n.a.	T 8
F 9	11 25 38	19°32'11	4♌32	22° 6	9°48	25°13	15° 8	26°43	19° 0	8°23	9° 2	22°18	21°30	10°14	n.a.	F 9
S 10	11 29 35	20°32'39	16°26	23°47	11° 3	25°54	15°20	26°50	19° 2	8°25	9° 1	22° 9	21°26	10°20	n.a.	S 10
S 11	11 33 31	21°33'09	28°18	25°26	12°18	26°34	15°33	26°56	19° 5	8°27	9° 0	21°58	21°23	10°27	n.a.	S 11
M12	11 37 28	22°33'41	10♍10	27° 6	13°33	27°15	15°46	27° 3	19° 7	8°30	8°59	21°44	21°20	10°34	n.a.	M12
T 13	11 41 24	23°34'14	22° 4	28°44	14°48	27°56	15°59	27°10	19° 9	8°32	8°58	21°29	21°17	10°40	n.a.	T 13
W14	11 45 21	24°34'50	4♎ 0	0♈22	16° 3	28°37	16°12	27°17	19°12	8°34	8°57	21°14	21°14	10°47	n.a.	W14
T 15	11 49 17	25°35'27	16° 1	2° 0	17°18	29°18	16°25	27°24	19°14	8°36	8°56	21° 0	21°11	10°54	n.a.	T 15
F 16	11 53 14	26°36'07	28° 7	3°36	18°33	29°59	16°38	27°31	19°17	8°38	8°54	20°49	21° 7	11° 1	n.a.	F 16
S 17	11 57 10	27°36'49	10♏19	5°13	19°48	0♓41	16°51	27°37	19°20	8°41	8°53	20°40	21° 4	11° 7	n.a.	S 17
S 18	12 1 6	28°37'33	22°41	6°49	21° 3	1°22	17° 4	27°44	19°22	8°43	8°52	20°35	21° 1	11°14	n.a.	S 18
M19	12 5 3	29°38'19	5♐16	8°24	22°17	2° 3	17°18	27°51	19°25	8°45	8°51	20°32	20°58	11°21	n.a.	M19
T 20	12 8 59	0♈39'07	18° 6	9°59	23°32	2°44	17°31	27°58	19°27	8°47	8°50	20°D31	20°55	11°27	n.a.	T 20
W21	12 12 56	1°39'57	1♑16	11°33	24°47	3°25	17°44	28° 5	19°30	8°50	8°49	20°R32	20°51	11°34	n.a.	W21
T 22	12 16 52	2°40'49	14°48	13° 7	26° 2	4° 7	17°57	28°12	19°33	8°52	8°48	20°31	20°48	11°41	n.a.	T 22
F 23	12 20 49	3°41'43	28°46	14°41	27°17	4°48	18°11	28°19	19°36	8°54	8°46	20°29	20°45	11°48	n.a.	F 23
S 24	12 24 45	4°42'40	13♒10	16°14	28°32	5°29	18°24	28°25	19°39	8°56	8°45	20°24	20°42	11°54	n.a.	S 24
S 25	12 28 41	5°43'38	27°58	17°46	29°46	6°11	18°37	28°32	19°42	8°59	8°44	20°17	20°39	12° 1	n.a.	S 25
M26	12 32 38	6°44'37	13♓ 3	19°18	1♉ 1	6°52	18°51	28°39	19°44	9° 1	8°43	20° 7	20°36	12° 8	n.a.	M26
T 27	12 36 34	7°45'39	28°16	20°50	2°16	7°33	19° 4	28°46	19°47	9° 3	8°42	19°56	20°32	12°15	n.a.	T 27
W28	12 40 31	8°46'42	13♈27	22°21	3°31	8°15	19°17	28°53	19°50	9° 5	8°41	19°45	20°29	12°21	n.a.	W28
T 29	12 44 27	9°47'47	28°25	23°52	4°45	8°56	19°31	28°59	19°53	9° 8	8°39	19°36	20°26	12°28	n.a.	T 29
F 30	12 48 24	10♈48'53	13♉ 1	25♈22	6♉ 0	9♓38	19♈44	29♓ 6	19♉56	9♈10	8♎38	19♊28	20♊23	12♍35	n.a.	F 30

Delta T = 177h36m39s Julian Calendar

The year -12217 astronomical counting style corresponds to year 12218 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12218 BCE (-12217) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 52 20	11♈50'00	27♉ 9	26♈52	7♉15	10♓19	19♈58	29♓13	19♉59	9♈12	8°R37	19°R24	20♊20	12♍41	n.a.	S 1
S 2	12 56 16	12°51'09	10♊48	28°22	8°29	11° 1	20°11	29°20	20° 2	9°15	8♎36	19♊22	20°17	12°48	n.a.	S 2
M 3	13 0 13	13°52'19	23°58	29°51	9°44	11°43	20°25	29°26	20° 6	9°17	8°35	19°D21	20°13	12°55	n.a.	M 3
T 4	13 4 9	14°53'30	6♋43	1♉19	10°59	12°24	20°38	29°33	20° 9	9°19	8°34	19°22	20°10	13° 2	n.a.	T 4
W 5	13 8 6	15°54'42	19° 7	2°47	12°13	13° 6	20°52	29°40	20°12	9°21	8°32	19°R22	20° 7	13° 8	n.a.	W 5
T 6	13 12 2	16°55'55	1♌16	4°14	13°28	13°48	21° 5	29°47	20°15	9°24	8°31	19°21	20° 4	13°15	n.a.	T 6
F 7	13 15 58	17°57'08	13°14	5°41	14°42	14°29	21°19	29°53	20°18	9°26	8°30	19°17	20° 1	13°22	n.a.	F 7
S 8	13 19 55	18°58'23	25° 7	7° 7	15°57	15°11	21°32	29°59	20°22	9°28	8°29	19°11	19°57	13°29	n.a.	S 8
S 9	13 23 51	19°59'39	6♍57	8°32	17°11	15°53	21°46	0♈ 6	20°25	9°30	8°28	19° 3	19°54	13°35	n.a.	S 9
M10	13 27 48	21° 0'55	18°50	9°56	18°25	16°35	21°59	0°13	20°28	9°33	8°27	18°53	19°51	13°42	n.a.	M10
T 11	13 31 44	22° 2'13	0♎47	11°19	19°40	17°17	22°13	0°20	20°32	9°35	8°26	18°41	19°48	13°49	n.a.	T 11
W12	13 35 41	23° 3'31	12°49	12°41	20°54	17°58	22°26	0°26	20°35	9°37	8°25	18°30	19°45	13°55	n.a.	W12
T 13	13 39 37	24° 4'51	24°59	14° 2	22° 8	18°40	22°40	0°33	20°38	9°39	8°23	18°19	19°42	14° 2	n.a.	T 13
F 14	13 43 33	25° 6'11	7♏17	15°22	23°23	19°22	22°53	0°39	20°42	9°41	8°22	18°10	19°38	14° 9	n.a.	F 14
S 15	13 47 30	26° 7'33	19°44	16°40	24°37	20° 4	23° 7	0°45	20°45	9°44	8°21	18° 4	19°35	14°16	n.a.	S 15
S 16	13 51 26	27° 8'55	2♐21	17°56	25°51	20°46	23°20	0°52	20°48	9°46	8°20	18° 0	19°32	14°22	n.a.	S 16
M17	13 55 23	28°10'19	15° 8	19°11	27° 5	21°28	23°34	0°58	20°52	9°48	8°19	17°D59	19°29	14°29	n.a.	M17
T 18	13 59 19	29°11'43	28° 9	20°22	28°20	22°10	23°47	1° 5	20°55	9°50	8°18	17°59	19°26	14°36	n.a.	T 18
W19	14 3 16	0♑13'09	11♑23	21°32	29°34	22°53	24° 1	1°11	20°59	9°52	8°17	18° 1	19°22	14°43	n.a.	W19
T 20	14 7 12	1°14'35	24°55	22°38	0♊48	23°35	24°14	1°17	21° 2	9°54	8°16	18°R 2	19°19	14°49	n.a.	T 20
F 21	14 11 8	2°16'02	8♒45	23°41	2° 2	24°17	24°28	1°23	21° 6	9°57	8°15	18° 2	19°16	14°56	n.a.	F 21
S 22	14 15 5	3°17'31	22°54	24°40	3°16	24°59	24°41	1°30	21° 9	9°59	8°14	18° 0	19°13	15° 3	n.a.	S 22
S 23	14 19 1	4°19'00	7♓21	25°34	4°30	25°41	24°55	1°36	21°13	10° 1	8°13	17°56	19°10	15° 9	n.a.	S 23
M24	14 22 58	5°20'30	22° 1	26°24	5°44	26°23	25° 8	1°42	21°17	10° 3	8°12	17°51	19° 7	15°16	n.a.	M24
T 25	14 26 54	6°22'00	6♈50	27° 7	6°58	27° 6	25°22	1°48	21°20	10° 5	8°11	17°44	19° 3	15°23	n.a.	T 25
W26	14 30 51	7°23'31	21°40	27°45	8°12	27°48	25°35	1°54	21°24	10° 7	8°10	17°37	19° 0	15°30	n.a.	W26
T 27	14 34 47	8°25'03	6♉23	28°14	9°25	28°30	25°49	2° 0	21°27	10° 9	8° 9	17°31	18°57	15°36	n.a.	T 27
F 28	14 38 44	9°26'35	20°49	28°36	10°39	29°13	26° 2	2° 6	21°31	10°11	8° 8	17°27	18°54	15°43	n.a.	F 28
S 29	14 42 40	10°28'07	4♊55	28°48	11°53	29°55	26°15	2°12	21°34	10°13	8° 7	17°24	18°51	15°50	n.a.	S 29
S 30	14 46 37	11°29'40	18°35	28°R51	13° 7	0♈38	26°29	2°18	21°38	10°15	8° 6	17°D24	18°48	15°57	n.a.	S 30
M31	14 50 33	12♉31'12	1♋50	28♉43	14♊20	1♈20	26♈42	2♈23	21♉42	10♈17	8♎ 5	17♊25	18♊44	16♍ 3	n.a.	M31

Delta T = 177h36m32s Julian Calendar 1 July 12218 BCE == Greg. Calendar 29 March 12218 BCE

AUGUST 12218 BCE (-12217) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 54 30	13♉32'44	14♋41	28°R24	15♊34	2♈ 3	26♈55	2♈29	21♉45	10♈19	8°R 4	17♊26	18♊41	16♍10	n.a.	T 1
W 2	14 58 26	14°34'17	27°11	27♉53	16°48	2°45	27° 8	2°35	21°49	10°21	8♎ 3	17°28	18°38	16°17	n.a.	W 2
T 3	15 2 23	15°35'49	9♌24	27°11	18° 1	3°28	27°22	2°40	21°53	10°23	8° 2	17°29	18°35	16°23	n.a.	T 3
F 4	15 6 19	16°37'21	21°25	26°18	19°15	4°10	27°35	2°46	21°56	10°25	8° 1	17°R29	18°32	16°30	n.a.	F 4
S 5	15 10 16	17°38'52	3♍18	25°16	20°28	4°53	27°48	2°52	22° 0	10°27	8° 0	17°28	18°28	16°37	n.a.	S 5
S 6	15 14 12	18°40'23	15°10	24° 4	21°41	5°35	28° 1	2°57	22° 4	10°29	7°59	17°25	18°25	16°44	n.a.	S 6
M 7	15 18 9	19°41'54	27° 4	22°47	22°55	6°18	28°14	3° 2	22° 7	10°31	7°59	17°21	18°22	16°50	n.a.	M 7
T 8	15 22 5	20°43'24	9♎ 3	21°25	24° 8	7° 1	28°27	3° 8	22°11	10°33	7°58	17°17	18°19	16°57	n.a.	T 8
W 9	15 26 2	21°44'54	21°11	20° 3	25°21	7°43	28°40	3°13	22°15	10°34	7°57	17°12	18°16	17° 4	n.a.	W 9
T 10	15 29 58	22°46'24	3♏30	18°42	26°35	8°26	28°53	3°18	22°18	10°36	7°56	17° 8	18°13	17°11	n.a.	T 10
F 11	15 33 55	23°47'53	16° 2	17°26	27°48	9° 9	29° 6	3°24	22°22	10°38	7°55	17° 4	18° 9	17°17	n.a.	F 11
S 12	15 37 51	24°49'22	28°47	16°16	29° 1	9°51	29°19	3°29	22°26	10°40	7°55	17° 2	18° 6	17°24	n.a.	S 12
S 13	15 41 48	25°50'50	11♐44	15°14	0♋14	10°34	29°32	3°34	22°29	10°41	7°54	17°D 1	18° 3	17°31	n.a.	S 13
M14	15 45 44	26°52'19	24°55	14°22	1°27	11°17	29°45	3°39	22°33	10°43	7°53	17° 1	18° 0	17°37	n.a.	M14
T 15	15 49 41	27°53'46	8♑17	13°40	2°40	12° 0	29°57	3°44	22°37	10°45	7°52	17° 2	17°57	17°44	n.a.	T 15
W16	15 53 37	28°55'14	21°51	13° 9	3°53	12°43	0♉10	3°48	22°40	10°47	7°52	17° 3	17°54	17°51	n.a.	W16
T 17	15 57 34	29°56'41	5♒36	12°49	5° 5	13°26	0°23	3°53	22°44	10°48	7°51	17° 5	17°50	17°58	n.a.	T 17
F 18	16 1 30	0♊58'08	19°32	12°39	6°18	14° 9	0°35	3°58	22°48	10°50	7°50	17° 5	17°47	18° 4	n.a.	F 18
S 19	16 5 27	1°59'35	3♓37	12°D38	7°31	14°52	0°48	4° 3	22°51	10°51	7°50	17°R 6	17°44	18°11	n.a.	S 19
S 20	16 9 24	3° 1'01	17°50	12°47	8°44	15°35	1° 0	4° 7	22°55	10°53	7°49	17° 5	17°41	18°18	n.a.	S 20
M21	16 13 20	4° 2'26	2♈ 8	13° 4	9°56	16°18	1°13	4°12	22°59	10°55	7°49	17° 4	17°38	18°25	n.a.	M21
T 22	16 17 17	5° 3'51	16°29	13°28	11° 9	17° 1	1°25	4°16	23° 2	10°56	7°48	17° 3	17°34	18°31	n.a.	T 22
W23	16 21 13	6° 5'16	0♉49	14° 0	12°21	17°44	1°37	4°21	23° 6	10°58	7°48	17° 1	17°31	18°38	n.a.	W23
T 24	16 25 10	7° 6'40	15° 2	14°37	13°34	18°27	1°50	4°25	23° 9	10°59	7°47	17° 0	17°28	18°45	n.a.	T 24
F 25	16 29 6	8° 8'03	29° 4	15°20	14°46	19°10	2° 2	4°29	23°13	11° 1	7°46	16°59	17°25	18°51	n.a.	F 25
S 26	16 33 3	9° 9'25	12♊52	16° 8	15°58	19°53	2°14	4°33	23°17	11° 2	7°46	16°D59	17°22	18°58	n.a.	S 26
S 27	16 37 0	10°10'46	26°21	17° 0	17°10	20°36	2°26	4°37	23°20	11° 3	7°46	16°59	17°19	19° 5	n.a.	S 27
M28	16 40 56	11°12'07	9♋31	17°57	18°23	21°19	2°38	4°41	23°24	11° 5	7°45	16°59	17°15	19°12	n.a.	M28
T 29	16 44 53	12°13'26	22°21	18°56	19°35	22° 2	2°50	4°45	23°27	11° 6	7°45	17° 0	17°12	19°18	n.a.	T 29
W30	16 48 49	13°14'43	4♌53	19°59	20°47	22°45	3° 2	4°49	23°31	11° 7	7°44	17° 0	17° 9	19°25	n.a.	W30
T 31	16 52 46	14♊15'59	17♌ 9	21♉ 4	21♋59	23♈29	3♉14	4♈53	23♉34	11♈ 9	7♎44	17♊ 1	17♊ 6	19♍32	n.a.	T 31

Delta T = 177h36m24s Julian Calendar

The year -12217 astronomical counting style corresponds to year 12218 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12218 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12218 BCE (-12217) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 56 43	15♊17'14	29♌13	22♉12	23♋10	24♈12	3♉26	4♈56	23♉38	11♈10	7°R44	17♊ 1	17♊ 3	19♍39	n.a.	F 1
S 2	17 0 39	16°18'27	11♍ 8	23°23	24°22	24°55	3°37	5° 0	23°41	11°11	7♎43	17° 1	16°59	19°45	n.a.	S 2
S 3	17 4 36	17°19'38	23° 1	24°35	25°34	25°38	3°49	5° 3	23°45	11°12	7°43	17° 1	16°56	19°52	n.a.	S 3
M 4	17 8 32	18°20'48	4♎55	25°49	26°46	26°22	4° 0	5° 7	23°48	11°13	7°43	17° 1	16°53	19°59	n.a.	M 4
T 5	17 12 29	19°21'57	16°55	27° 5	27°57	27° 5	4°12	5°10	23°51	11°15	7°42	17° 1	16°50	20° 5	n.a.	T 5
W 6	17 16 26	20°23'04	29° 5	28°22	29° 9	27°48	4°23	5°13	23°55	11°16	7°42	17° 1	16°47	20°12	n.a.	W 6
T 7	17 20 22	21°24'09	11♏29	29°40	0♌20	28°32	4°34	5°17	23°58	11°17	7°42	17° 2	16°44	20°19	n.a.	T 7
F 8	17 24 19	22°25'12	24° 9	1♊ 0	1°31	29°15	4°45	5°20	24° 2	11°18	7°42	17° 2	16°40	20°26	n.a.	F 8
S 9	17 28 16	23°26'14	7♐ 9	2°21	2°42	29°58	4°56	5°23	24° 5	11°19	7°41	17° 3	16°37	20°32	n.a.	S 9
S 10	17 32 12	24°27'15	20°26	3°43	3°53	0♉42	5° 7	5°25	24° 8	11°20	7°41	17°R 3	16°34	20°39	n.a.	S 10
M11	17 36 9	25°28'14	4♑ 2	5° 6	5° 4	1°25	5°18	5°28	24°12	11°21	7°41	17° 3	16°31	20°46	n.a.	M11
T 12	17 40 6	26°29'11	17°53	6°30	6°15	2° 8	5°29	5°31	24°15	11°22	7°41	17° 2	16°28	20°53	n.a.	T 12
W13	17 44 2	27°30'07	1♒56	7°54	7°26	2°52	5°40	5°34	24°18	11°22	7°41	17° 1	16°25	20°59	n.a.	W13
T 14	17 47 59	28°31'01	16° 7	9°20	8°37	3°35	5°51	5°36	24°21	11°23	7°41	16°59	16°21	21° 6	n.a.	T 14
F 15	17 51 56	29°31'54	0♓23	10°47	9°47	4°19	6° 1	5°39	24°24	11°24	7°41	16°58	16°18	21°13	n.a.	F 15
S 16	17 55 52	0♋32'45	14°39	12°14	10°58	5° 2	6°12	5°41	24°28	11°25	7°41	16°57	16°15	21°19	n.a.	S 16
S 17	17 59 49	1°33'35	28°53	13°42	12° 8	5°46	6°22	5°43	24°31	11°26	7°D41	16°D56	16°12	21°26	n.a.	S 17
M18	18 3 46	2°34'23	13♈ 2	15°11	13°18	6°29	6°32	5°45	24°34	11°26	7°41	16°56	16° 9	21°33	n.a.	M18
T 19	18 7 42	3°35'10	27° 3	16°40	14°28	7°13	6°42	5°47	24°37	11°27	7°41	16°57	16° 5	21°40	n.a.	T 19
W20	18 11 39	4°35'55	10♉57	18°10	15°39	7°56	6°52	5°49	24°40	11°28	7°41	16°58	16° 2	21°46	n.a.	W20
T 21	18 15 36	5°36'38	24°41	19°41	16°48	8°40	7° 2	5°51	24°43	11°28	7°41	17° 0	15°59	21°53	n.a.	T 21
F 22	18 19 32	6°37'20	8♊14	21°13	17°58	9°23	7°12	5°53	24°46	11°29	7°41	17° 1	15°56	22° 0	n.a.	F 22
S 23	18 23 29	7°38'01	21°35	22°45	19° 8	10° 7	7°22	5°55	24°49	11°29	7°41	17°R 1	15°53	22° 7	n.a.	S 23
S 24	18 27 26	8°38'39	4♋43	24°18	20°17	10°51	7°31	5°56	24°52	11°30	7°41	17° 0	15°50	22°13	n.a.	S 24
M25	18 31 22	9°39'15	17°38	25°52	21°27	11°34	7°41	5°58	24°55	11°30	7°41	16°58	15°46	22°20	n.a.	M25
T 26	18 35 19	10°39'50	0♌18	27°27	22°36	12°18	7°50	5°59	24°57	11°31	7°42	16°54	15°43	22°27	n.a.	T 26
W27	18 39 16	11°40'22	12°44	29° 2	23°45	13° 1	8° 0	6° 0	25° 0	11°31	7°42	16°50	15°40	22°33	n.a.	W27
T 28	18 43 13	12°40'52	24°58	0♋38	24°54	13°45	8° 9	6° 2	25° 3	11°32	7°42	16°46	15°37	22°40	n.a.	T 28
F 29	18 47 9	13°41'19	7♍ 2	2°15	26° 3	14°29	8°18	6° 3	25° 6	11°32	7°42	16°41	15°34	22°47	n.a.	F 29
S 30	18 51 6	14♋41'45	18♍58	3♋52	27♌12	15♉12	8♉27	6♈ 4	25♉ 8	11♈32	7♎43	16♊38	15♊31	22♍54	n.a.	S 30

Delta T = 177h36m16s Julian Calendar 1 Sept. 12218 BCE == Greg. Calendar 30 May 12218 BCE

OCTOBER 12218 BCE (-12217) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 55 3	15♋42'07	0♎50	5♋30	28♌20	15♉56	8♉35	6♈ 5	25♉11	11♈32	7♎43	16°R35	15♊27	23♍ 0	n.a.	S 1
M 2	18 58 59	16°42'28	12°43	7°10	29°29	16°39	8°44	6° 5	25°14	11°33	7°43	16°D34	15°24	23° 7	n.a.	M 2
T 3	19 2 56	17°42'46	24°41	8°50	0♍37	17°23	8°53	6° 6	25°16	11°33	7°44	16♊34	15°21	23°14	n.a.	T 3
W 4	19 6 53	18°43'02	6♏49	10°30	1°45	18° 7	9° 1	6° 7	25°19	11°33	7°44	16°36	15°18	23°20	n.a.	W 4
T 5	19 10 49	19°43'15	19°12	12°12	2°53	18°50	9° 9	6° 7	25°21	11°33	7°44	16°37	15°15	23°27	n.a.	T 5
F 6	19 14 46	20°43'26	1♐55	13°55	4° 1	19°34	9°18	6° 8	25°24	11°33	7°45	16°39	15°11	23°34	n.a.	F 6
S 7	19 18 43	21°43'34	15° 0	15°38	5° 8	20°18	9°26	6° 8	25°26	11°33	7°45	16°R40	15° 8	23°41	n.a.	S 7
S 8	19 22 39	22°43'40	28°29	17°22	6°15	21° 1	9°33	6° 8	25°29	11°33	7°46	16°39	15° 5	23°47	n.a.	S 8
M 9	19 26 36	23°43'44	12♑23	19° 8	7°22	21°45	9°41	6° 8	25°31	11°R33	7°46	16°37	15° 2	23°54	n.a.	M 9
T 10	19 30 33	24°43'45	26°38	20°54	8°29	22°29	9°49	6°R 8	25°33	11°33	7°47	16°33	14°59	24° 1	n.a.	T 10
W11	19 34 29	25°43'44	11♒ 9	22°41	9°36	23°12	9°56	6° 8	25°36	11°33	7°47	16°27	14°56	24° 8	n.a.	W11
T 12	19 38 26	26°43'41	25°51	24°29	10°42	23°56	10° 4	6° 8	25°38	11°33	7°48	16°21	14°52	24°14	n.a.	T 12
F 13	19 42 23	27°43'35	10♓35	26°18	11°49	24°39	10°11	6° 8	25°40	11°33	7°48	16°15	14°49	24°21	n.a.	F 13
S 14	19 46 20	28°43'27	25°13	28° 8	12°55	25°23	10°18	6° 7	25°42	11°33	7°49	16° 9	14°46	24°28	n.a.	S 14
S 15	19 50 16	29°43'18	9♈41	29°59	14° 0	26° 7	10°25	6° 7	25°44	11°33	7°49	16° 6	14°43	24°34	n.a.	S 15
M16	19 54 13	0♌43'06	23°55	1♌50	15° 6	26°50	10°32	6° 6	25°46	11°32	7°50	16° 4	14°40	24°41	n.a.	M16
T 17	19 58 10	1°42'52	7♉51	3°43	16°11	27°34	10°38	6° 6	25°48	11°32	7°51	16°D 4	14°37	24°48	n.a.	T 17
W18	20 2 6	2°42'36	21°32	5°36	17°16	28°18	10°45	6° 5	25°50	11°32	7°51	16° 5	14°33	24°55	n.a.	W18
T 19	20 6 3	3°42'18	4♊56	7°30	18°21	29° 1	10°51	6° 4	25°52	11°32	7°52	16° 6	14°30	25° 1	n.a.	T 19
F 20	20 10 0	4°41'58	18° 7	9°25	19°25	29°45	10°57	6° 3	25°54	11°31	7°53	16°R 7	14°27	25° 8	n.a.	F 20
S 21	20 13 56	5°41'36	1♋ 4	11°20	20°29	0♊29	11° 3	6° 2	25°56	11°31	7°53	16° 5	14°24	25°15	n.a.	S 21
S 22	20 17 53	6°41'12	13°50	13°15	21°33	1°12	11° 9	6° 1	25°58	11°30	7°54	16° 2	14°21	25°22	n.a.	S 22
M23	20 21 50	7°40'45	26°25	15°11	22°37	1°56	11°15	6° 0	26° 0	11°30	7°55	15°56	14°17	25°28	n.a.	M23
T 24	20 25 46	8°40'16	8♌51	17° 6	23°40	2°39	11°20	5°58	26° 1	11°29	7°56	15°48	14°14	25°35	n.a.	T 24
W25	20 29 43	9°39'45	21° 7	19° 1	24°43	3°23	11°26	5°57	26° 3	11°29	7°57	15°38	14°11	25°42	n.a.	W25
T 26	20 33 40	10°39'11	3♍14	20°56	25°46	4° 7	11°31	5°56	26° 5	11°28	7°57	15°27	14° 8	25°48	n.a.	T 26
F 27	20 37 36	11°38'34	15°13	22°50	26°48	4°50	11°36	5°54	26° 6	11°28	7°58	15°16	14° 5	25°55	n.a.	F 27
S 28	20 41 33	12°37'55	27° 7	24°43	27°50	5°34	11°41	5°52	26° 8	11°27	7°59	15° 7	14° 2	26° 2	n.a.	S 28
S 29	20 45 29	13°37'13	8♎58	26°34	28°52	6°17	11°46	5°50	26° 9	11°26	8° 0	14°59	13°58	26° 9	n.a.	S 29
M30	20 49 26	14°36'29	20°50	28°23	29°53	7° 1	11°50	5°49	26°10	11°26	8° 1	14°54	13°55	26°15	n.a.	M30
T 31	20 53 23	15♌35'42	2♏46	0♍ 9	0♎54	7♊44	11♉55	5♈47	26♉12	11♈25	8♎ 2	14♊51	13♊52	26♍22	n.a.	T 31

Delta T = 177h36m09s Julian Calendar

The year -12217 astronomical counting style corresponds to year 12218 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12218 BCE
geocentric

NOVEMBER 12218 BCE (-12217) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 57 19	16♌34'52	14♏51	1♍53	1♎54	8♊28	11♉59	5°R45	26♉13	11°R24	8♎ 3	14°D50	13♊49	26♍29	n.a.	W 1
T 2	21 1 16	17°34'00	27°10	3°33	2°54	9°11	12° 3	5♈42	26°14	11♈24	8° 3	14♊50	13°46	26°35	n.a.	T 2
F 3	21 5 13	18°33'05	9♐49	5°10	3°54	9°54	12° 7	5°40	26°16	11°23	8° 4	14°R51	13°43	26°42	n.a.	F 3
S 4	21 9 9	19°32'08	22°52	6°42	4°53	10°38	12°11	5°38	26°17	11°22	8° 5	14°51	13°39	26°49	n.a.	S 4
S 5	21 13 6	20°31'07	6♑23	8° 9	5°52	11°21	12°14	5°36	26°18	11°21	8° 6	14°49	13°36	26°56	n.a.	S 5
M 6	21 17 2	21°30'05	20°22	9°30	6°50	12° 5	12°18	5°33	26°19	11°20	8° 7	14°44	13°33	27° 2	n.a.	M 6
T 7	21 20 59	22°28'59	4♒48	10°46	7°48	12°48	12°21	5°31	26°20	11°19	8° 8	14°37	13°30	27° 9	n.a.	T 7
W 8	21 24 56	23°27'51	19°37	11°56	8°45	13°31	12°24	5°28	26°21	11°18	8° 9	14°28	13°27	27°16	n.a.	W 8
T 9	21 28 52	24°26'41	4♓41	12°59	9°42	14°15	12°27	5°25	26°22	11°17	8°10	14°18	13°23	27°23	n.a.	T 9
F 10	21 32 49	25°25'28	19°49	13°56	10°38	14°58	12°29	5°22	26°23	11°17	8°12	14° 8	13°20	27°29	n.a.	F 10
S 11	21 36 45	26°24'14	4♈52	14°45	11°33	15°41	12°32	5°20	26°23	11°16	8°13	13°59	13°17	27°36	n.a.	S 11
S 12	21 40 42	27°22'57	19°40	15°27	12°28	16°24	12°34	5°17	26°24	11°14	8°14	13°52	13°14	27°43	n.a.	S 12
M13	21 44 38	28°21'37	4♉ 7	16° 1	13°22	17° 7	12°36	5°14	26°25	11°13	8°15	13°48	13°11	27°49	n.a.	M13
T 14	21 48 35	29°20'16	18°11	16°28	14°16	17°51	12°38	5°11	26°25	11°12	8°16	13°46	13° 8	27°56	n.a.	T 14
W15	21 52 32	0♍18'53	1♊51	16°48	15° 9	18°34	12°40	5° 8	26°26	11°11	8°17	13°D45	13° 4	28° 3	n.a.	W15
T 16	21 56 28	1°17'28	15°10	16°59	16° 2	19°17	12°42	5° 4	26°27	11°10	8°18	13°R46	13° 1	28°10	n.a.	T 16
F 17	22 0 25	2°16'02	28° 9	17°R 3	16°53	20° 0	12°43	5° 1	26°27	11° 9	8°19	13°45	12°58	28°16	n.a.	F 17
S 18	22 4 21	3°14'33	10♋52	17° 0	17°44	20°43	12°44	4°58	26°28	11° 8	8°20	13°42	12°55	28°23	n.a.	S 18
S 19	22 8 18	4°13'02	23°22	16°50	18°34	21°26	12°45	4°54	26°28	11° 7	8°22	13°37	12°52	28°30	n.a.	S 19
M20	22 12 14	5°11'28	5♌42	16°33	19°24	22° 9	12°46	4°51	26°28	11° 5	8°23	13°29	12°48	28°36	n.a.	M20
T 21	22 16 11	6° 9'53	17°53	16°10	20°13	22°52	12°47	4°47	26°29	11° 4	8°24	13°18	12°45	28°43	n.a.	T 21
W22	22 20 7	7° 8'16	29°58	15°41	21° 0	23°35	12°47	4°44	26°29	11° 3	8°25	13° 5	12°42	28°50	n.a.	W22
T 23	22 24 4	8° 6'36	11♍57	15° 7	21°47	24°17	12°48	4°40	26°29	11° 2	8°26	12°51	12°39	28°57	n.a.	T 23
F 24	22 28 1	9° 4'54	23°52	14°29	22°33	25° 0	12°R48	4°37	26°29	11° 0	8°28	12°37	12°36	29° 3	n.a.	F 24
S 25	22 31 57	10° 3'10	5♎44	13°47	23°19	25°43	12°48	4°33	26°29	10°59	8°29	12°24	12°33	29°10	n.a.	S 25
S 26	22 35 54	11° 1'24	17°34	13° 3	24° 3	26°26	12°47	4°29	26°R29	10°58	8°30	12°13	12°29	29°17	n.a.	S 26
M27	22 39 50	11°59'35	29°26	12°16	24°46	27° 8	12°47	4°25	26°29	10°56	8°31	12° 5	12°26	29°24	n.a.	M27
T 28	22 43 47	12°57'44	11♏22	11°29	25°28	27°51	12°46	4°21	26°29	10°55	8°33	12° 0	12°23	29°30	n.a.	T 28
W29	22 47 43	13°55'51	23°26	10°42	26° 9	28°33	12°45	4°17	26°29	10°54	8°34	11°57	12°20	29°37	n.a.	W29
T 30	22 51 40	14♍53'56	5♐44	9♍56	26♎49	29♊16	12♉44	4♈13	26♉29	10♈52	8♎35	11♊57	12♊17	29♍44	n.a.	T 30

Delta T = 177h36m01s Julian Calendar 1 Nov. 12218 BCE == Greg. Calendar 30 July 12218 BCE

DECEMBER 12218 BCE (-12217) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 55 36	15♍51'58	18♐19	9°R11	27♎28	29♊58	12°R43	4°R 9	26°R28	10°R51	8♎36	11°R56	12♊14	29♍50	n.a.	F 1
S 2	22 59 33	16°49'58	1♑17	8♍29	28° 5	0♋41	12♉42	4♈ 5	26♉28	10♈49	8°38	11♊56	12°10	29°57	n.a.	S 2
S 3	23 3 29	17°47'55	14°42	7°50	28°41	1°23	12°40	4° 1	26°28	10°48	8°39	11°54	12° 7	0♎ 4	n.a.	S 3
M 4	23 7 26	18°45'51	28°37	7°15	29°16	2° 5	12°38	3°57	26°27	10°46	8°40	11°50	12° 4	0°11	n.a.	M 4
T 5	23 11 22	19°43'44	13♒ 1	6°44	29°49	2°47	12°36	3°53	26°27	10°45	8°42	11°43	12° 1	0°17	n.a.	T 5
W 6	23 15 18	20°41'35	27°52	6°17	0♏21	3°29	12°34	3°49	26°27	10°43	8°43	11°34	11°58	0°24	n.a.	W 6
T 7	23 19 15	21°39'24	13♓ 2	5°55	0°52	4°11	12°32	3°45	26°26	10°42	8°44	11°23	11°54	0°31	n.a.	T 7
F 8	23 23 11	22°37'11	28°21	5°37	1°21	4°53	12°30	3°40	26°25	10°40	8°46	11°13	11°51	0°37	n.a.	F 8
S 9	23 27 8	23°34'56	13♈38	5°25	1°48	5°35	12°27	3°36	26°25	10°39	8°47	11° 3	11°48	0°44	n.a.	S 9
S 10	23 31 4	24°32'39	28°41	5°18	2°14	6°17	12°24	3°32	26°24	10°37	8°48	10°56	11°45	0°51	n.a.	S 10
M11	23 35 1	25°30'21	13♉24	5°D16	2°38	6°59	12°21	3°28	26°23	10°36	8°50	10°51	11°42	0°58	n.a.	M11
T 12	23 38 57	26°28'01	27°40	5°19	3° 1	7°41	12°18	3°23	26°23	10°34	8°51	10°49	11°39	1° 4	n.a.	T 12
W13	23 42 54	27°25'40	11♊28	5°27	3°21	8°22	12°15	3°19	26°22	10°33	8°53	10°D48	11°35	1°11	n.a.	W13
T 14	23 46 50	28°23'18	24°50	5°40	3°40	9° 4	12°11	3°15	26°21	10°31	8°54	10°R49	11°32	1°18	n.a.	T 14
F 15	23 50 47	29°20'54	7♋48	5°57	3°56	9°46	12° 7	3°10	26°20	10°30	8°55	10°48	11°29	1°24	n.a.	F 15
S 16	23 54 43	0♎18'28	20°26	6°19	4°11	10°27	12° 4	3° 6	26°19	10°28	8°57	10°47	11°26	1°31	n.a.	S 16
S 17	23 58 39	1°16'01	2♌49	6°46	4°24	11° 8	12° 0	3° 2	26°18	10°26	8°58	10°43	11°23	1°38	n.a.	S 17
M18	0 2 36	2°13'33	15° 1	7°16	4°34	11°50	11°55	2°57	26°17	10°25	8°59	10°36	11°19	1°45	n.a.	M18
T 19	0 6 32	3°11'04	27° 4	7°51	4°43	12°31	11°51	2°53	26°16	10°23	9° 1	10°27	11°16	1°51	n.a.	T 19
W20	0 10 29	4° 8'32	9♍ 1	8°30	4°49	13°12	11°47	2°49	26°15	10°22	9° 2	10°16	11°13	1°58	n.a.	W20
T 21	0 14 25	5° 6'00	20°54	9°12	4°53	13°53	11°42	2°44	26°14	10°20	9° 4	10° 4	11°10	2° 5	n.a.	T 21
F 22	0 18 22	6° 3'26	2♎46	9°58	4°R54	14°34	11°37	2°40	26°12	10°18	9° 5	9°52	11° 7	2°11	n.a.	F 22
S 23	0 22 18	7° 0'50	14°37	10°48	4°54	15°15	11°32	2°36	26°11	10°17	9° 6	9°41	11° 4	2°18	n.a.	S 23
S 24	0 26 14	7°58'13	26°29	11°41	4°50	15°55	11°27	2°31	26°10	10°15	9° 8	9°32	11° 0	2°25	n.a.	S 24
M25	0 30 11	8°55'35	8♏25	12°37	4°45	16°36	11°22	2°27	26° 8	10°14	9° 9	9°25	10°57	2°32	n.a.	M25
T 26	0 34 7	9°52'55	20°26	13°36	4°37	17°16	11°16	2°23	26° 7	10°12	9°10	9°21	10°54	2°38	n.a.	T 26
W27	0 38 4	10°50'13	2♐35	14°38	4°26	17°57	11°11	2°18	26° 6	10°10	9°12	9°19	10°51	2°45	n.a.	W27
T 28	0 42 0	11°47'31	14°56	15°43	4°14	18°37	11° 5	2°14	26° 4	10° 9	9°13	9°D19	10°48	2°52	n.a.	T 28
F 29	0 45 57	12°44'46	27°33	16°51	3°58	19°17	11° 0	2°10	26° 3	10° 7	9°15	9°20	10°45	2°58	n.a.	F 29
S 30	0 49 53	13°42'00	10♑30	18° 1	3°41	19°57	10°54	2° 5	26° 1	10° 5	9°16	9°R20	10°41	3° 5	n.a.	S 30
S 31	0 53 49	14♎39'13	23♑50	19♍14	3♏21	20♋37	10♉48	2♈ 1	25♉59	10♈ 4	9♎17	9♊20	10♊38	3♎12	n.a.	S 31

Delta T = 177h35m54s Julian Calendar

The year -12217 astronomical counting style corresponds to year 12218 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12217 BCE
geocentric

JANUARY 12217 BCE (-12216) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 57 46	15♎36'24	7♒37	20♍30	2°R58	21♋17	10°R42	1°R57	25°R58	10°R 2	9♎19	9°R18	10♊35	3♎19	n.a.	M 1
T 2	1 1 42	16°33'33	21°52	21°48	2♏34	21°57	10♉35	1♈53	25♉56	10♈ 1	9°20	9♊14	10°32	3°25	n.a.	T 2
W 3	1 5 39	17°30'41	6♓32	23° 9	2° 7	22°36	10°29	1°49	25°54	9°59	9°22	9° 8	10°29	3°32	n.a.	W 3
T 4	1 9 35	18°27'48	21°32	24°32	1°39	23°16	10°22	1°45	25°53	9°57	9°23	9° 1	10°25	3°39	n.a.	T 4
F 5	1 13 32	19°24'53	6♈45	25°58	1° 8	23°55	10°16	1°41	25°51	9°56	9°24	8°54	10°22	3°45	n.a.	F 5
S 6	1 17 28	20°21'58	22° 0	27°26	0°36	24°34	10° 9	1°37	25°49	9°54	9°26	8°47	10°19	3°52	n.a.	S 6
S 7	1 21 24	21°19'01	7♉ 6	28°56	0° 2	25°14	10° 3	1°33	25°47	9°53	9°27	8°42	10°16	3°59	n.a.	S 7
M 8	1 25 21	22°16'04	21°55	0♎29	29♎28	25°53	9°56	1°29	25°45	9°51	9°28	8°39	10°13	4° 6	n.a.	M 8
T 9	1 29 17	23°13'06	6♊19	2° 4	28°52	26°31	9°49	1°25	25°43	9°49	9°30	8°D38	10°10	4°12	n.a.	T 9
W10	1 33 14	24°10'08	20°15	3°41	28°15	27°10	9°42	1°21	25°42	9°48	9°31	8°38	10° 6	4°19	n.a.	W10
T 11	1 37 10	25° 7'08	3♋44	5°21	27°37	27°49	9°35	1°17	25°40	9°46	9°33	8°39	10° 3	4°26	n.a.	T 11
F 12	1 41 6	26° 4'09	16°48	7° 3	26°59	28°27	9°28	1°13	25°38	9°45	9°34	8°41	10° 0	4°32	n.a.	F 12
S 13	1 45 3	27° 1'08	29°29	8°47	26°21	29° 5	9°20	1°10	25°36	9°43	9°35	8°R41	9°57	4°39	n.a.	S 13
S 14	1 48 59	27°58'08	11♌52	10°33	25°43	29°43	9°13	1° 6	25°34	9°42	9°37	8°40	9°54	4°46	n.a.	S 14
M15	1 52 56	28°55'06	24° 1	12°22	25° 5	0♌21	9° 6	1° 2	25°31	9°40	9°38	8°37	9°51	4°53	n.a.	M15
T 16	1 56 52	29°52'04	6♍ 1	14°12	24°28	0°59	8°58	0°59	25°29	9°39	9°39	8°33	9°47	4°59	n.a.	T 16
W17	2 0 49	0♏49'02	17°54	16° 5	23°52	1°37	8°51	0°55	25°27	9°37	9°41	8°27	9°44	5° 6	n.a.	W17
T 18	2 4 45	1°46'00	29°45	18° 1	23°17	2°14	8°43	0°52	25°25	9°36	9°42	8°21	9°41	5°13	n.a.	T 18
F 19	2 8 42	2°42'57	11♎37	19°58	22°43	2°52	8°36	0°48	25°23	9°34	9°43	8°14	9°38	5°19	n.a.	F 19
S 20	2 12 38	3°39'53	23°30	21°57	22°10	3°29	8°28	0°45	25°21	9°33	9°44	8° 8	9°35	5°26	n.a.	S 20
S 21	2 16 34	4°36'49	5♏28	23°58	21°39	4° 6	8°21	0°42	25°18	9°31	9°46	8° 3	9°31	5°33	n.a.	S 21
M22	2 20 31	5°33'45	17°31	26° 1	21° 9	4°42	8°13	0°39	25°16	9°30	9°47	8° 0	9°28	5°40	n.a.	M22
T 23	2 24 27	6°30'40	29°42	28° 6	20°42	5°19	8° 6	0°35	25°14	9°29	9°48	7°58	9°25	5°46	n.a.	T 23
W24	2 28 24	7°27'35	12♐ 3	0♏12	20°16	5°55	7°58	0°32	25°12	9°27	9°49	7°D58	9°22	5°53	n.a.	W24
T 25	2 32 20	8°24'29	24°35	2°20	19°53	6°31	7°51	0°29	25° 9	9°26	9°51	7°59	9°19	6° 0	n.a.	T 25
F 26	2 36 17	9°21'23	7♑22	4°29	19°31	7° 7	7°43	0°26	25° 7	9°25	9°52	8° 1	9°16	6° 6	n.a.	F 26
S 27	2 40 13	10°18'17	20°25	6°39	19°12	7°43	7°35	0°23	25° 5	9°23	9°53	8° 2	9°12	6°13	n.a.	S 27
S 28	2 44 10	11°15'10	3♒47	8°49	18°55	8°19	7°28	0°21	25° 2	9°22	9°54	8° 3	9° 9	6°20	n.a.	S 28
M29	2 48 6	12°12'02	17°31	11° 0	18°41	8°54	7°20	0°18	25° 0	9°21	9°56	8°R 3	9° 6	6°27	n.a.	M29
T 30	2 52 3	13° 8'54	1♓36	13°11	18°29	9°29	7°13	0°15	24°58	9°19	9°57	8° 2	9° 3	6°33	n.a.	T 30
W31	2 55 59	14♏ 5'45	16♓ 1	15♏22	18♎19	10♌ 4	7♉ 5	0♈13	24♉55	9♈18	9♎58	8♊ 0	9♊ 0	6♎40	n.a.	W31

Delta T = 177h35m46s Julian Calendar 1 Jan. 12217 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12218 BCE

FEBRUARY 12217 BCE (-12216) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 59 56	15♏ 2'36	0♈43	17♏33	18°R12	10♌39	6°R58	0°R10	24°R53	9°R17	9♎59	7°R58	8♊56	6♎47	n.a.	T 1
F 2	3 3 52	15°59'26	15°37	19°43	18♎ 7	11°13	6♉50	0♈ 8	24♉51	9♈16	10° 0	7♊55	8°53	6°53	n.a.	F 2
S 3	3 7 49	16°56'17	0♉35	21°52	18° 4	11°47	6°43	0° 6	24°48	9°14	10° 2	7°52	8°50	7° 0	n.a.	S 3
S 4	3 11 45	17°53'08	15°28	24° 0	18°D 4	12°21	6°36	0° 3	24°46	9°13	10° 3	7°50	8°47	7° 7	n.a.	S 4
M 5	3 15 42	18°49'58	0♊ 9	26° 7	18° 6	12°55	6°28	0° 1	24°43	9°12	10° 4	7°49	8°44	7°14	n.a.	M 5
T 6	3 19 38	19°46'49	14°31	28°12	18°10	13°29	6°21	29♓59	24°41	9°11	10° 5	7°D49	8°41	7°20	n.a.	T 6
W 7	3 23 35	20°43'40	28°29	0♐16	18°17	14° 2	6°14	29°57	24°38	9°10	10° 6	7°50	8°37	7°27	n.a.	W 7
T 8	3 27 31	21°40'32	12♋ 2	2°18	18°26	14°35	6° 7	29°55	24°36	9° 9	10° 7	7°51	8°34	7°34	n.a.	T 8
F 9	3 31 28	22°37'24	25°10	4°18	18°36	15° 8	6° 0	29°53	24°34	9° 8	10° 8	7°52	8°31	7°40	n.a.	F 9
S 10	3 35 24	23°34'17	7♌56	6°16	18°49	15°40	5°53	29°51	24°31	9° 7	10° 9	7°53	8°28	7°47	n.a.	S 10
S 11	3 39 21	24°31'10	20°22	8°12	19° 4	16°12	5°46	29°50	24°29	9° 5	10°10	7°R54	8°25	7°54	n.a.	S 11
M12	3 43 17	25°28'03	2♍32	10° 6	19°21	16°44	5°39	29°48	24°26	9° 4	10°11	7°54	8°22	8° 0	n.a.	M12
T 13	3 47 14	26°24'57	14°32	11°59	19°39	17°16	5°33	29°47	24°24	9° 4	10°12	7°53	8°18	8° 7	n.a.	T 13
W14	3 51 10	27°21'52	26°26	13°49	20° 0	17°47	5°26	29°45	24°21	9° 3	10°13	7°52	8°15	8°14	n.a.	W14
T 15	3 55 7	28°18'48	8♎17	15°37	20°22	18°18	5°20	29°44	24°19	9° 2	10°14	7°51	8°12	8°21	n.a.	T 15
F 16	3 59 3	29°15'44	20°10	17°22	20°46	18°49	5°13	29°43	24°16	9° 1	10°15	7°50	8° 9	8°27	n.a.	F 16
S 17	4 3 0	0♐12'41	2♏ 7	19° 6	21°11	19°19	5° 7	29°42	24°14	9° 0	10°16	7°49	8° 6	8°34	n.a.	S 17
S 18	4 6 56	1° 9'38	14°12	20°48	21°38	19°49	5° 1	29°41	24°12	8°59	10°17	7°48	8° 2	8°41	n.a.	S 18
M19	4 10 53	2° 6'37	26°26	22°27	22° 7	20°19	4°55	29°40	24° 9	8°58	10°18	7°47	7°59	8°47	n.a.	M19
T 20	4 14 50	3° 3'36	8♐51	24° 5	22°37	20°48	4°49	29°39	24° 7	8°57	10°19	7°D47	7°56	8°54	n.a.	T 20
W21	4 18 46	4° 0'35	21°29	25°40	23° 8	21°17	4°43	29°38	24° 4	8°57	10°20	7°47	7°53	9° 1	n.a.	W21
T 22	4 22 43	4°57'36	4♑20	27°13	23°41	21°46	4°37	29°37	24° 2	8°56	10°21	7°48	7°50	9° 8	n.a.	T 22
F 23	4 26 39	5°54'37	17°25	28°44	24°15	22°14	4°32	29°37	24° 0	8°55	10°22	7°48	7°47	9°14	n.a.	F 23
S 24	4 30 36	6°51'38	0♒44	0♑13	24°50	22°42	4°26	29°36	23°57	8°55	10°23	7°48	7°43	9°21	n.a.	S 24
S 25	4 34 33	7°48'40	14°18	1°39	25°26	23° 9	4°21	29°36	23°55	8°54	10°23	7°R48	7°40	9°28	n.a.	S 25
M26	4 38 29	8°45'43	28° 6	3° 3	26° 4	23°36	4°16	29°35	23°52	8°53	10°24	7°48	7°37	9°34	n.a.	M26
T 27	4 42 26	9°42'46	12♓ 8	4°25	26°43	24° 3	4°11	29°35	23°50	8°53	10°25	7°D48	7°34	9°41	n.a.	T 27
W28	4 46 22	10°39'49	26°22	5°45	27°22	24°29	4° 6	29°35	23°48	8°52	10°26	7°48	7°31	9°48	n.a.	W28
T 29	4 50 19	11♐36'54	10♈46	7♑ 3	28♎ 3	24♌55	4♉ 1	29°D35	23♉46	8♈52	10♎27	7♊48	7♊28	9♎54	n.a.	T 29

Delta T = 177h35m38s Julian Calendar

The year -12216 astronomical counting style corresponds to year 12217 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12217 BCE
geocentric

MARCH 12217 BCE (-12216) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 54 16	12♐33'58	25♈16	8♑18	28♎45	25♌21	3°R57	29♓35	23°R43	8°R51	10♎27	7♊49	7♊24	10♎ 1	n.a.	F 1
S 2	4 58 12	13°31'04	9♉49	9°30	29°28	25°46	3♉53	29°35	23♉41	8♈51	10°28	7°49	7°21	10° 8	n.a.	S 2
S 3	5 2 9	14°28'11	24°18	10°40	0♏12	26°10	3°48	29°35	23°39	8°50	10°29	7°50	7°18	10°15	n.a.	S 3
M 4	5 6 5	15°25'19	8♊39	11°48	0°56	26°35	3°44	29°36	23°37	8°50	10°30	7°R50	7°15	10°21	n.a.	M 4
T 5	5 10 2	16°22'27	22°46	12°52	1°42	26°58	3°40	29°36	23°34	8°49	10°30	7°49	7°12	10°28	n.a.	T 5
W 6	5 13 59	17°19'38	6♋36	13°54	2°28	27°22	3°37	29°37	23°32	8°49	10°31	7°49	7° 8	10°35	n.a.	W 6
T 7	5 17 55	18°16'49	20° 4	14°53	3°15	27°44	3°33	29°37	23°30	8°49	10°32	7°48	7° 5	10°41	n.a.	T 7
F 8	5 21 52	19°14'02	3♌12	15°49	4° 3	28° 7	3°30	29°38	23°28	8°48	10°32	7°46	7° 2	10°48	n.a.	F 8
S 9	5 25 49	20°11'16	15°58	16°42	4°52	28°28	3°27	29°39	23°26	8°48	10°33	7°45	6°59	10°55	n.a.	S 9
S 10	5 29 45	21° 8'31	28°26	17°32	5°41	28°50	3°23	29°40	23°24	8°48	10°33	7°43	6°56	11° 2	n.a.	S 10
M11	5 33 42	22° 5'48	10♍39	18°18	6°32	29°11	3°21	29°41	23°22	8°48	10°34	7°42	6°53	11° 8	n.a.	M11
T 12	5 37 39	23° 3'07	22°40	19° 1	7°23	29°31	3°18	29°42	23°20	8°48	10°34	7°D42	6°49	11°15	n.a.	T 12
W13	5 41 35	24° 0'27	4♎34	19°40	8°14	29°50	3°15	29°43	23°18	8°47	10°35	7°42	6°46	11°22	n.a.	W13
T 14	5 45 32	24°57'49	16°25	20°15	9° 6	0♍ 9	3°13	29°44	23°16	8°47	10°35	7°43	6°43	11°28	n.a.	T 14
F 15	5 49 29	25°55'13	28°19	20°46	9°59	0°28	3°11	29°46	23°14	8°47	10°36	7°45	6°40	11°35	n.a.	F 15
S 16	5 53 25	26°52'38	10♏20	21°13	10°52	0°46	3° 9	29°47	23°12	8°47	10°36	7°46	6°37	11°42	n.a.	S 16
S 17	5 57 22	27°50'06	22°31	21°36	11°46	1° 3	3° 7	29°49	23°10	8°D47	10°37	7°47	6°33	11°48	n.a.	S 17
M18	6 1 19	28°47'35	4♐56	21°54	12°41	1°20	3° 5	29°50	23° 8	8°47	10°37	7°R48	6°30	11°55	n.a.	M18
T 19	6 5 15	29°45'05	17°36	22° 7	13°36	1°36	3° 4	29°52	23° 6	8°47	10°38	7°48	6°27	12° 2	n.a.	T 19
W20	6 9 12	0♑42'37	0♑34	22°15	14°32	1°51	3° 3	29°54	23° 5	8°47	10°38	7°46	6°24	12° 9	n.a.	W20
T 21	6 13 9	1°40'11	13°48	22°R18	15°28	2° 6	3° 2	29°56	23° 3	8°47	10°38	7°44	6°21	12°15	n.a.	T 21
F 22	6 17 5	2°37'47	27°17	22°16	16°24	2°20	3° 1	29°58	23° 1	8°48	10°39	7°41	6°18	12°22	n.a.	F 22
S 23	6 21 2	3°35'24	11♒ 1	22° 9	17°21	2°34	3° 0	29°59	23° 0	8°48	10°39	7°37	6°14	12°29	n.a.	S 23
S 24	6 24 59	4°33'02	24°55	21°57	18°19	2°46	2°59	0♈ 2	22°58	8°48	10°39	7°33	6°11	12°35	n.a.	S 24
M25	6 28 55	5°30'42	8♓58	21°39	19°17	2°58	2°59	0° 4	22°56	8°48	10°40	7°30	6° 8	12°42	n.a.	M25
T 26	6 32 52	6°28'24	23° 6	21°16	20°15	3°10	2°D59	0° 7	22°55	8°49	10°40	7°28	6° 5	12°49	n.a.	T 26
W27	6 36 49	7°26'06	7♈18	20°48	21°14	3°20	2°59	0° 9	22°53	8°49	10°40	7°D28	6° 2	12°55	n.a.	W27
T 28	6 40 45	8°23'51	21°30	20°15	22°13	3°30	2°59	0°12	22°52	8°49	10°40	7°28	5°59	13° 2	n.a.	T 28
F 29	6 44 42	9°21'37	5♉41	19°38	23°13	3°39	3° 0	0°14	22°50	8°50	10°40	7°29	5°55	13° 9	n.a.	F 29
S 30	6 48 39	10°19'24	19°49	18°57	24°13	3°48	3° 0	0°17	22°49	8°50	10°41	7°31	5°52	13°16	n.a.	S 30
S 31	6 52 35	11♑17'13	3♊52	18♑13	25♏13	3♍55	3♉ 1	0♈20	22♉48	8♈51	10♎41	7°R32	5♊49	13♎22	n.a.	S 31

Delta T = 177h35m31s Julian Calendar 1 March 12217 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12218 BCE

APRIL 12217 BCE (-12216) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 56 32	12♑15'04	17♊46	17°R26	26♏14	4♍ 2	3♉ 2	0♈23	22°R46	8♈51	10♎41	7°R31	5♊46	13♎29	n.a.	M 1
T 2	7 0 29	13°12'57	1♋30	16♑37	27°15	4° 8	3° 3	0°26	22♉45	8°52	10°41	7♊29	5°43	13°36	n.a.	T 2
W 3	7 4 26	14°10'52	15° 1	15°47	28°16	4°13	3° 4	0°29	22°44	8°52	10°41	7°26	5°39	13°42	n.a.	W 3
T 4	7 8 22	15° 8'48	28°17	14°57	29°18	4°18	3° 6	0°32	22°43	8°53	10°41	7°20	5°36	13°49	n.a.	T 4
F 5	7 12 19	16° 6'47	11♌16	14° 9	0♐20	4°22	3° 8	0°35	22°42	8°53	10°41	7°14	5°33	13°56	n.a.	F 5
S 6	7 16 16	17° 4'48	23°58	13°22	1°23	4°24	3° 9	0°38	22°41	8°54	10°R41	7° 7	5°30	14° 2	n.a.	S 6
S 7	7 20 12	18° 2'51	6♍23	12°38	2°26	4°26	3°11	0°42	22°39	8°55	10°41	7° 0	5°27	14° 9	n.a.	S 7
M 8	7 24 9	19° 0'56	18°34	11°57	3°29	4°27	3°14	0°45	22°38	8°55	10°41	6°55	5°24	14°16	n.a.	M 8
T 9	7 28 6	19°59'03	0♎35	11°22	4°32	4°R28	3°16	0°48	22°38	8°56	10°41	6°51	5°20	14°22	n.a.	T 9
W10	7 32 2	20°57'13	12°28	10°52	5°36	4°27	3°19	0°52	22°37	8°57	10°41	6°49	5°17	14°29	n.a.	W10
T 11	7 35 59	21°55'25	24°19	10°28	6°40	4°26	3°21	0°56	22°36	8°58	10°41	6°D49	5°14	14°36	n.a.	T 11
F 12	7 39 56	22°53'40	6♏12	10°11	7°44	4°23	3°24	1° 0	22°35	8°58	10°41	6°49	5°11	14°43	n.a.	F 12
S 13	7 43 52	23°51'57	18°14	10° 2	8°49	4°20	3°27	1° 3	22°34	8°59	10°41	6°51	5° 8	14°49	n.a.	S 13
S 14	7 47 49	24°50'17	0♐28	9°D59	9°53	4°16	3°31	1° 7	22°33	9° 0	10°41	6°R52	5° 5	14°56	n.a.	S 14
M15	7 51 46	25°48'39	12°59	10° 5	10°59	4°11	3°34	1°11	22°33	9° 1	10°40	6°52	5° 1	15° 3	n.a.	M15
T 16	7 55 42	26°47'03	25°50	10°19	12° 4	4° 5	3°38	1°15	22°32	9° 2	10°40	6°50	4°58	15° 9	n.a.	T 16
W17	7 59 39	27°45'30	9♑ 3	10°41	13° 9	3°58	3°42	1°19	22°32	9° 3	10°40	6°46	4°55	15°16	n.a.	W17
T 18	8 3 36	28°43'59	22°38	11°11	14°15	3°51	3°46	1°24	22°31	9° 4	10°40	6°40	4°52	15°23	n.a.	T 18
F 19	8 7 32	29°42'31	6♒34	11°49	15°21	3°42	3°50	1°28	22°31	9° 5	10°39	6°32	4°49	15°29	n.a.	F 19
S 20	8 11 29	0♒41'04	20°45	12°34	16°28	3°33	3°54	1°32	22°30	9° 6	10°39	6°23	4°45	15°36	n.a.	S 20
S 21	8 15 26	1°39'40	5♓ 7	13°27	17°34	3°23	3°59	1°37	22°30	9° 7	10°39	6°15	4°42	15°43	n.a.	S 21
M22	8 19 22	2°38'18	19°33	14°27	18°41	3°12	4° 3	1°41	22°30	9° 8	10°39	6° 7	4°39	15°50	n.a.	M22
T 23	8 23 19	3°36'58	3♈59	15°34	19°48	3° 0	4° 8	1°46	22°29	9°10	10°38	6° 2	4°36	15°56	n.a.	T 23
W24	8 27 16	4°35'40	18°19	16°48	20°55	2°48	4°13	1°50	22°29	9°11	10°38	5°58	4°33	16° 3	n.a.	W24
T 25	8 31 12	5°34'24	2♉30	18° 7	22° 2	2°34	4°18	1°55	22°29	9°12	10°37	5°D57	4°30	16°10	n.a.	T 25
F 26	8 35 9	6°33'10	16°32	19°31	23°10	2°20	4°23	2° 0	22°29	9°13	10°37	5°57	4°26	16°16	n.a.	F 26
S 27	8 39 6	7°31'58	0♊23	21° 1	24°18	2° 5	4°29	2° 5	22°29	9°14	10°37	5°R58	4°23	16°23	n.a.	S 27
S 28	8 43 2	8°30'48	14° 3	22°35	25°26	1°50	4°35	2° 9	22°D29	9°16	10°36	5°58	4°20	16°30	n.a.	S 28
M29	8 46 59	9°29'41	27°33	24°13	26°34	1°34	4°40	2°14	22°29	9°17	10°36	5°56	4°17	16°36	n.a.	M29
T 30	8 50 56	10♒28'35	10♋52	25♑54	27♐42	1♍17	4♉46	2♈19	22♉29	9♈18	10♎35	5♊51	4♊14	16♎43	n.a.	T 30

Delta T = 177h35m23s Julian Calendar

The year -12216 astronomical counting style corresponds to year 12217 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12217 BCE
geocentric

MAY 12217 BCE (-12216) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 54 52	11♒27'32	24♋ 1	27♑38	28♐51	1°R 0	4♉52	2♈24	22♉29	9♈20	10°R35	5°R44	4♊11	16♎50	n.a.	W 1
T 2	8 58 49	12°26'31	6♌57	29°25	29°59	0♍42	4°59	2°30	22°29	9°21	10♎34	5♊34	4° 7	16°56	n.a.	T 2
F 3	9 2 45	13°25'32	19°41	1♒13	1♑ 8	0°24	5° 5	2°35	22°30	9°23	10°34	5°23	4° 4	17° 3	n.a.	F 3
S 4	9 6 42	14°24'36	2♍13	3° 3	2°17	0° 5	5°12	2°40	22°30	9°24	10°33	5°10	4° 1	17°10	n.a.	S 4
S 5	9 10 39	15°23'42	14°31	4°54	3°27	29♌46	5°18	2°45	22°30	9°26	10°33	4°58	3°58	17°16	n.a.	S 5
M 6	9 14 35	16°22'51	26°38	6°46	4°36	29°26	5°25	2°51	22°31	9°27	10°32	4°47	3°55	17°23	n.a.	M 6
T 7	9 18 32	17°22'02	8♎35	8°39	5°45	29° 6	5°32	2°56	22°31	9°29	10°31	4°39	3°51	17°30	n.a.	T 7
W 8	9 22 29	18°21'16	20°27	10°32	6°55	28°46	5°39	3° 2	22°32	9°30	10°31	4°33	3°48	17°37	n.a.	W 8
T 9	9 26 25	19°20'33	2♏15	12°24	8° 5	28°25	5°46	3° 7	22°32	9°32	10°30	4°29	3°45	17°43	n.a.	T 9
F 10	9 30 22	20°19'52	14° 7	14°17	9°15	28° 4	5°54	3°13	22°33	9°33	10°29	4°28	3°42	17°50	n.a.	F 10
S 11	9 34 18	21°19'14	26° 6	16°10	10°25	27°43	6° 1	3°18	22°33	9°35	10°29	4°D28	3°39	17°57	n.a.	S 11
S 12	9 38 15	22°18'39	8♐18	18° 2	11°36	27°22	6° 9	3°24	22°34	9°37	10°28	4°R28	3°36	18° 3	n.a.	S 12
M13	9 42 11	23°18'06	20°48	19°53	12°46	27° 1	6°17	3°30	22°35	9°38	10°27	4°27	3°32	18°10	n.a.	M13
T 14	9 46 8	24°17'36	3♑42	21°44	13°57	26°39	6°25	3°35	22°36	9°40	10°26	4°24	3°29	18°17	n.a.	T 14
W15	9 50 5	25°17'09	17° 2	23°35	15° 8	26°18	6°33	3°41	22°37	9°42	10°26	4°19	3°26	18°23	n.a.	W15
T 16	9 54 1	26°16'44	0♒50	25°24	16°19	25°57	6°41	3°47	22°38	9°44	10°25	4°10	3°23	18°30	n.a.	T 16
F 17	9 57 58	27°16'22	15° 3	27°13	17°30	25°36	6°49	3°53	22°39	9°45	10°24	4° 0	3°20	18°37	n.a.	F 17
S 18	10 1 54	28°16'02	29°37	29° 1	18°41	25°15	6°58	3°59	22°40	9°47	10°23	3°48	3°17	18°43	n.a.	S 18
S 19	10 5 51	29°15'45	14♓25	0♓49	19°52	24°55	7° 6	4° 5	22°41	9°49	10°22	3°36	3°13	18°50	n.a.	S 19
M20	10 9 47	0♓15'30	29°18	2°35	21° 4	24°34	7°15	4°11	22°42	9°51	10°22	3°26	3°10	18°57	n.a.	M20
T 21	10 13 44	1°15'17	14♈ 8	4°21	22°15	24°14	7°24	4°17	22°43	9°53	10°21	3°18	3° 7	19° 3	n.a.	T 21
W22	10 17 40	2°15'06	28°46	6° 5	23°27	23°55	7°33	4°23	22°44	9°55	10°20	3°12	3° 4	19°10	n.a.	W22
T 23	10 21 37	3°14'57	13♉ 9	7°49	24°39	23°35	7°42	4°29	22°45	9°56	10°19	3°10	3° 1	19°17	n.a.	T 23
F 24	10 25 33	4°14'50	27°14	9°32	25°50	23°17	7°51	4°36	22°47	9°58	10°18	3° 9	2°57	19°24	n.a.	F 24
S 25	10 29 30	5°14'46	11♊ 0	11°15	27° 2	22°58	8° 1	4°42	22°48	10° 0	10°17	3° 9	2°54	19°30	n.a.	S 25
S 26	10 33 27	6°14'43	24°29	12°56	28°15	22°41	8°10	4°48	22°50	10° 2	10°16	3° 8	2°51	19°37	n.a.	S 26
M27	10 37 23	7°14'43	7♋43	14°37	29°27	22°23	8°20	4°55	22°51	10° 4	10°15	3° 6	2°48	19°44	n.a.	M27
T 28	10 41 20	8°14'44	20°43	16°17	0♒39	22° 7	8°29	5° 1	22°53	10° 6	10°14	3° 0	2°45	19°50	n.a.	T 28
W29	10 45 16	9°14'48	3♌31	17°56	1°52	21°51	8°39	5° 7	22°54	10° 8	10°13	2°52	2°42	19°57	n.a.	W29
T 30	10 49 13	10°14'53	16° 8	19°35	3° 4	21°36	8°49	5°14	22°56	10°10	10°12	2°41	2°38	20° 4	n.a.	T 30
F 31	10 53 9	11♓15'01	28♌35	21♓12	4♒17	21♌21	8♉59	5♈20	22♉58	10♈12	10♎11	2♊27	2♊35	20♎10	n.a.	F 31

Delta T = 177h35m16s Julian Calendar 1 May 12217 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12217 BCE

JUNE 12217 BCE (-12216) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 57 6	12♓15'11	10♍53	22♓49	5♒29	21°R 7	9♉ 9	5♈27	22♉59	10♈14	10°R10	2°R13	2♊32	20♎17	n.a.	S 1
S 2	11 1 2	13°15'23	23° 2	24°25	6°42	20♌54	9°19	5°33	23° 1	10°16	10♎ 9	1♊59	2°29	20°24	n.a.	S 2
M 3	11 4 59	14°15'37	5♎ 2	26° 1	7°55	20°42	9°29	5°40	23° 3	10°18	10° 8	1°47	2°26	20°30	n.a.	M 3
T 4	11 8 55	15°15'53	16°55	27°36	9° 8	20°30	9°40	5°46	23° 5	10°20	10° 7	1°37	2°22	20°37	n.a.	T 4
W 5	11 12 51	16°16'12	28°44	29°10	10°21	20°19	9°50	5°53	23° 7	10°23	10° 6	1°29	2°19	20°44	n.a.	W 5
T 6	11 16 48	17°16'33	10♏31	0♈44	11°34	20° 9	10° 1	5°59	23° 9	10°25	10° 5	1°25	2°16	20°50	n.a.	T 6
F 7	11 20 44	18°16'57	22°21	2°17	12°48	19°59	10°11	6° 6	23°11	10°27	10° 4	1°23	2°13	20°57	n.a.	F 7
S 8	11 24 41	19°17'23	4♐18	3°49	14° 1	19°51	10°22	6°13	23°13	10°29	10° 3	1°D23	2°10	21° 4	n.a.	S 8
S 9	11 28 37	20°17'51	16°27	5°21	15°15	19°43	10°33	6°19	23°15	10°31	10° 2	1°R23	2° 7	21°10	n.a.	S 9
M10	11 32 34	21°18'22	28°53	6°52	16°28	19°36	10°44	6°26	23°17	10°33	10° 1	1°23	2° 3	21°17	n.a.	M10
T 11	11 36 30	22°18'55	11♑43	8°22	17°42	19°30	10°55	6°33	23°19	10°35	10° 0	1°21	2° 0	21°24	n.a.	T 11
W12	11 40 27	23°19'30	24°59	9°52	18°56	19°25	11° 6	6°40	23°21	10°38	9°59	1°17	1°57	21°31	n.a.	W12
T 13	11 44 23	24°20'08	8♒45	11°21	20° 9	19°20	11°17	6°46	23°24	10°40	9°58	1°10	1°54	21°37	n.a.	T 13
F 14	11 48 20	25°20'47	23° 1	12°49	21°23	19°16	11°29	6°53	23°26	10°42	9°57	1° 2	1°51	21°44	n.a.	F 14
S 15	11 52 16	26°21'29	7♓44	14°17	22°37	19°13	11°40	7° 0	23°28	10°44	9°56	0°52	1°48	21°51	n.a.	S 15
S 16	11 56 13	27°22'13	22°45	15°44	23°51	19°11	11°52	7° 7	23°31	10°46	9°54	0°41	1°44	21°57	n.a.	S 16
M17	12 0 9	28°22'58	7♈57	17°10	25° 5	19°10	12° 3	7°13	23°33	10°49	9°53	0°32	1°41	22° 4	n.a.	M17
T 18	12 4 5	29°23'46	23° 8	18°35	26°19	19°D 9	12°15	7°20	23°36	10°51	9°52	0°25	1°38	22°11	n.a.	T 18
W19	12 8 2	0♈24'35	8♉ 8	20° 0	27°34	19°10	12°27	7°27	23°38	10°53	9°51	0°20	1°35	22°17	n.a.	W19
T 20	12 11 58	1°25'26	22°50	21°24	28°48	19°11	12°38	7°34	23°41	10°55	9°50	0°18	1°32	22°24	n.a.	T 20
F 21	12 15 55	2°26'18	7♊ 9	22°46	0♓ 2	19°12	12°50	7°41	23°43	10°58	9°49	0°D18	1°28	22°31	n.a.	F 21
S 22	12 19 51	3°27'12	21° 3	24° 8	1°17	19°15	13° 2	7°48	23°46	11° 0	9°48	0°19	1°25	22°37	n.a.	S 22
S 23	12 23 48	4°28'07	4♋34	25°29	2°31	19°18	13°14	7°55	23°48	11° 2	9°46	0°R20	1°22	22°44	n.a.	S 23
M24	12 27 44	5°29'04	17°43	26°48	3°45	19°23	13°26	8° 1	23°51	11° 4	9°45	0°19	1°19	22°51	n.a.	M24
T 25	12 31 40	6°30'01	0♌34	28° 6	5° 0	19°27	13°38	8° 8	23°54	11° 7	9°44	0°16	1°16	22°57	n.a.	T 25
W26	12 35 37	7°31'01	13°10	29°23	6°15	19°33	13°51	8°15	23°57	11° 9	9°43	0°11	1°13	23° 4	n.a.	W26
T 27	12 39 33	8°32'01	25°33	0♉38	7°29	19°39	14° 3	8°22	23°59	11°11	9°42	0° 3	1° 9	23°11	n.a.	T 27
F 28	12 43 30	9°33'03	7♍47	1°52	8°44	19°46	14°15	8°29	24° 2	11°13	9°41	29♉54	1° 6	23°17	n.a.	F 28
S 29	12 47 26	10°34'06	19°52	3° 3	9°59	19°54	14°28	8°36	24° 5	11°16	9°39	29°44	1° 3	23°24	n.a.	S 29
S 30	12 51 22	11♈35'10	1♎51	4♉12	11♓13	20♌ 2	14♉40	8♈43	24♉ 8	11♈18	9♎38	29♉34	1♊ 0	23♎31	n.a.	S 30

Delta T = 177h35m08s Julian Calendar

The year -12216 astronomical counting style corresponds to year 12217 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12217 BCE
geocentric

JULY 12217 BCE (-12216) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 55 19	12♈36'16	13♎44	5♉19	12♓28	20♌11	14♉52	8♈50	24♉11	11♈20	9°R37	29°R25	0♊57	23♎37	n.a.	M 1
T 2	12 59 15	13°37'23	25°35	6°23	13°43	20°21	15° 5	8°56	24°14	11°22	9♎36	29♉18	0°53	23°44	n.a.	T 2
W 3	13 3 12	14°38'32	7♏23	7°24	14°58	20°31	15°18	9° 3	24°17	11°25	9°35	29°13	0°50	23°51	n.a.	W 3
T 4	13 7 8	15°39'42	19°12	8°22	16°13	20°42	15°30	9°10	24°20	11°27	9°34	29°11	0°47	23°57	n.a.	T 4
F 5	13 11 5	16°40'54	1♐ 4	9°15	17°28	20°54	15°43	9°17	24°23	11°29	9°32	29°D10	0°44	24° 4	n.a.	F 5
S 6	13 15 1	17°42'07	13° 3	10° 5	18°43	21° 6	15°56	9°24	24°26	11°31	9°31	29°11	0°41	24°11	n.a.	S 6
S 7	13 18 57	18°43'21	25°13	10°49	19°58	21°19	16° 9	9°31	24°29	11°34	9°30	29°12	0°38	24°17	n.a.	S 7
M 8	13 22 54	19°44'37	7♑38	11°28	21°13	21°32	16°22	9°37	24°32	11°36	9°29	29°14	0°34	24°24	n.a.	M 8
T 9	13 26 50	20°45'55	20°22	12° 0	22°28	21°46	16°34	9°44	24°36	11°38	9°28	29°R15	0°31	24°31	n.a.	T 9
W10	13 30 47	21°47'14	3♒31	12°25	23°43	22° 0	16°47	9°51	24°39	11°40	9°27	29°14	0°28	24°37	n.a.	W10
T 11	13 34 43	22°48'34	17° 7	12°43	24°59	22°15	17° 0	9°58	24°42	11°43	9°26	29°12	0°25	24°44	n.a.	T 11
F 12	13 38 40	23°49'55	1♓12	12°52	26°14	22°30	17°14	10° 5	24°45	11°45	9°25	29° 8	0°22	24°51	n.a.	F 12
S 13	13 42 36	24°51'18	15°45	12°R52	27°29	22°46	17°27	10°11	24°49	11°47	9°23	29° 3	0°19	24°57	n.a.	S 13
S 14	13 46 32	25°52'41	0♈41	12°42	28°45	23° 3	17°40	10°18	24°52	11°49	9°22	28°58	0°15	25° 4	n.a.	S 14
M15	13 50 29	26°54'06	15°53	12°22	29°59	23°20	17°53	10°25	24°55	11°52	9°21	28°53	0°12	25°11	n.a.	M15
T 16	13 54 25	27°55'31	1♉10	11°51	1♈15	23°37	18° 6	10°31	24°59	11°54	9°20	28°49	0° 9	25°18	n.a.	T 16
W17	13 58 22	28°56'58	16°22	11° 9	2°31	23°55	18°19	10°38	25° 2	11°56	9°19	28°47	0° 6	25°24	n.a.	W17
T 18	14 2 18	29°58'25	1♊20	10°16	3°46	24°13	18°33	10°45	25° 5	11°58	9°18	28°D47	0° 3	25°31	n.a.	T 18
F 19	14 6 15	0♉59'52	15°56	9°14	5° 1	24°32	18°46	10°51	25° 9	12° 0	9°17	28°47	29♉59	25°38	n.a.	F 19
S 20	14 10 11	2° 1'21	0♋ 5	8° 3	6°17	24°51	18°59	10°58	25°12	12° 3	9°16	28°49	29°56	25°44	n.a.	S 20
S 21	14 14 7	3° 2'49	13°47	6°46	7°32	25°11	19°13	11° 5	25°16	12° 5	9°15	28°50	29°53	25°51	n.a.	S 21
M22	14 18 4	4° 4'18	27° 3	5°24	8°48	25°31	19°26	11°11	25°19	12° 7	9°14	28°51	29°50	25°58	n.a.	M22
T 23	14 22 0	5° 5'47	9♌56	4° 1	10° 3	25°52	19°40	11°18	25°22	12° 9	9°13	28°R52	29°47	26° 4	n.a.	T 23
W24	14 25 57	6° 7'16	22°29	2°40	11°19	26°13	19°53	11°24	25°26	12°11	9°12	28°50	29°44	26°11	n.a.	W24
T 25	14 29 53	7° 8'45	4♍47	1°22	12°34	26°34	20° 7	11°30	25°29	12°13	9°11	28°48	29°40	26°18	n.a.	T 25
F 26	14 33 50	8°10'14	16°52	0°11	13°49	26°56	20°20	11°37	25°33	12°15	9°10	28°45	29°37	26°24	n.a.	F 26
S 27	14 37 46	9°11'44	28°50	29♈ 9	15° 5	27°18	20°34	11°43	25°37	12°17	9° 9	28°42	29°34	26°31	n.a.	S 27
S 28	14 41 43	10°13'13	10♎42	28°16	16°20	27°40	20°47	11°50	25°40	12°19	9° 8	28°39	29°31	26°38	n.a.	S 28
M29	14 45 39	11°14'43	22°31	27°34	17°36	28° 3	21° 1	11°56	25°44	12°21	9° 7	28°36	29°28	26°44	n.a.	M29
T 30	14 49 36	12°16'13	4♏20	27° 4	18°51	28°26	21°14	12° 2	25°47	12°24	9° 6	28°34	29°25	26°51	n.a.	T 30
W31	14 53 32	13♉17'43	16♏11	26♈45	20♈ 7	28♌49	21♉28	12♈ 8	25♉51	12♈26	9♎ 5	28♉32	29♉21	26♎58	n.a.	W31

Delta T = 177h35m01s Julian Calendar 1 July 12217 BCE == Greg. Calendar 29 March 12217 BCE

AUGUST 12217 BCE (-12216) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 57 29	14♉19'13	28♏ 6	26°D37	21♈23	29♌13	21♉42	12♈15	25♉54	12♈28	9°R 4	28°D32	29♉18	27♎ 4	n.a.	T 1
F 2	15 1 25	15°20'43	10♐ 6	26♈39	22°38	29°37	21°55	12°21	25°58	12°30	9♎ 3	28♉32	29°15	27°11	n.a.	F 2
S 3	15 5 22	16°22'14	22°15	26°51	23°54	0♍ 1	22° 9	12°27	26° 2	12°31	9° 2	28°33	29°12	27°18	n.a.	S 3
S 4	15 9 18	17°23'44	4♑33	27°12	25° 9	0°26	22°23	12°33	26° 5	12°33	9° 1	28°34	29° 9	27°24	n.a.	S 4
M 5	15 13 15	18°25'15	17° 5	27°41	26°25	0°51	22°36	12°39	26° 9	12°35	9° 0	28°35	29° 5	27°31	n.a.	M 5
T 6	15 17 11	19°26'46	29°53	28°17	27°40	1°16	22°50	12°45	26°13	12°37	8°59	28°36	29° 2	27°38	n.a.	T 6
W 7	15 21 8	20°28'17	13♒ 0	28°59	28°56	1°42	23° 4	12°51	26°16	12°39	8°59	28°37	28°59	27°44	n.a.	W 7
T 8	15 25 4	21°29'49	26°28	29°48	0♉11	2° 7	23°17	12°57	26°20	12°41	8°58	28°R37	28°56	27°51	n.a.	T 8
F 9	15 29 1	22°31'20	10♓19	0♉41	1°27	2°33	23°31	13° 3	26°23	12°43	8°57	28°36	28°53	27°58	n.a.	F 9
S 10	15 32 57	23°32'51	24°34	1°38	2°42	3° 0	23°45	13° 8	26°27	12°45	8°56	28°36	28°50	28° 4	n.a.	S 10
S 11	15 36 54	24°34'22	9♈10	2°40	3°58	3°26	23°58	13°14	26°31	12°47	8°55	28°35	28°46	28°11	n.a.	S 11
M12	15 40 50	25°35'53	24° 3	3°45	5°13	3°53	24°12	13°20	26°34	12°48	8°55	28°35	28°43	28°18	n.a.	M12
T 13	15 44 47	26°37'24	9♉ 6	4°53	6°29	4°20	24°26	13°26	26°38	12°50	8°54	28°35	28°40	28°24	n.a.	T 13
W14	15 48 43	27°38'54	24°10	6° 4	7°44	4°47	24°39	13°31	26°42	12°52	8°53	28°D35	28°37	28°31	n.a.	W14
T 15	15 52 40	28°40'24	9♊ 8	7°17	9° 0	5°15	24°53	13°37	26°45	12°54	8°52	28°R35	28°34	28°38	n.a.	T 15
F 16	15 56 36	29°41'54	23°49	8°32	10°15	5°43	25° 7	13°42	26°49	12°55	8°52	28°35	28°30	28°44	n.a.	F 16
S 17	16 0 33	0♊43'22	8♋ 9	9°48	11°31	6°11	25°21	13°48	26°53	12°57	8°51	28°35	28°27	28°51	n.a.	S 17
S 18	16 4 29	1°44'50	22° 2	11° 7	12°46	6°39	25°34	13°53	26°56	12°59	8°50	28°34	28°24	28°58	n.a.	S 18
M19	16 8 26	2°46'17	5♌29	12°27	14° 2	7° 7	25°48	13°58	27° 0	13° 0	8°50	28°34	28°21	29° 4	n.a.	M19
T 20	16 12 23	3°47'43	18°30	13°48	15°17	7°36	26° 1	14° 3	27° 4	13° 2	8°49	28°33	28°18	29°11	n.a.	T 20
W21	16 16 19	4°49'08	1♍ 8	15°10	16°32	8° 5	26°15	14° 9	27° 7	13° 4	8°49	28°D33	28°15	29°18	n.a.	W21
T 22	16 20 16	5°50'31	13°27	16°33	17°48	8°33	26°29	14°14	27°11	13° 5	8°48	28°33	28°11	29°24	n.a.	T 22
F 23	16 24 12	6°51'54	25°31	17°57	19° 3	9° 3	26°42	14°19	27°15	13° 7	8°47	28°34	28° 8	29°31	n.a.	F 23
S 24	16 28 9	7°53'15	7♎26	19°22	20°18	9°32	26°56	14°24	27°18	13° 8	8°47	28°34	28° 5	29°38	n.a.	S 24
S 25	16 32 5	8°54'35	19°15	20°48	21°34	10° 2	27° 9	14°29	27°22	13°10	8°46	28°36	28° 2	29°44	n.a.	S 25
M26	16 36 2	9°55'54	1♏ 3	22°15	22°49	10°31	27°23	14°34	27°25	13°11	8°46	28°37	27°59	29°51	n.a.	M26
T 27	16 39 59	10°57'12	12°53	23°42	24° 4	11° 1	27°37	14°38	27°29	13°12	8°45	28°38	27°56	29°58	n.a.	T 27
W28	16 43 55	11°58'29	24°49	25°10	25°19	11°31	27°50	14°43	27°32	13°14	8°45	28°R38	27°52	0♏ 4	n.a.	W28
T 29	16 47 52	12°59'44	6♐52	26°38	26°35	12° 1	28° 4	14°48	27°36	13°15	8°45	28°38	27°49	0°11	n.a.	T 29
F 30	16 51 49	14° 0'58	19° 5	28° 7	27°50	12°32	28°17	14°52	27°40	13°17	8°44	28°37	27°46	0°18	n.a.	F 30
S 31	16 55 45	15♊ 2'12	1♑29	29♉36	29♉ 5	13♍ 2	28♉30	14♈57	27♉43	13♈18	8♎44	28♉35	27♉43	0♏24	n.a.	S 31

Delta T = 177h34m53s Julian Calendar

The year -12216 astronomical counting style corresponds to year 12217 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12217 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12217 BCE (-12216) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 59 42	16♊ 3'23	14♑ 5	1♊ 6	0♊20	13♍33	28♉44	15♈ 1	27♉47	13♈19	8°R43	28°R33	27♉40	0♏31	n.a.	S 1
M 2	17 3 38	17° 4'34	26°54	2°37	1°35	14° 4	28°57	15° 6	27°50	13°20	8♎43	28♉30	27°36	0°38	n.a.	M 2
T 3	17 7 35	18° 5'44	9♒57	4° 8	2°50	14°35	29°10	15°10	27°54	13°22	8°43	28°27	27°33	0°44	n.a.	T 3
W 4	17 11 32	19° 6'53	23°13	5°39	4° 6	15° 6	29°24	15°14	27°57	13°23	8°42	28°25	27°30	0°51	n.a.	W 4
T 5	17 15 28	20° 8'00	6♓45	7°11	5°21	15°37	29°37	15°18	28° 1	13°24	8°42	28°23	27°27	0°58	n.a.	T 5
F 6	17 19 25	21° 9'06	20°31	8°44	6°36	16° 8	29°50	15°22	28° 4	13°25	8°42	28°D22	27°24	1° 4	n.a.	F 6
S 7	17 23 22	22°10'11	4♈32	10°17	7°51	16°40	0♊ 3	15°26	28° 7	13°26	8°42	28°23	27°21	1°11	n.a.	S 7
S 8	17 27 18	23°11'15	18°48	11°50	9° 6	17°11	0°17	15°30	28°11	13°27	8°41	28°24	27°17	1°18	n.a.	S 8
M 9	17 31 15	24°12'18	3♉16	13°24	10°21	17°43	0°30	15°34	28°14	13°28	8°41	28°25	27°14	1°24	n.a.	M 9
T 10	17 35 11	25°13'20	17°52	14°59	11°36	18°15	0°43	15°38	28°18	13°29	8°41	28°27	27°11	1°31	n.a.	T 10
W11	17 39 8	26°14'20	2♊33	16°34	12°51	18°47	0°56	15°41	28°21	13°30	8°41	28°R27	27° 8	1°38	n.a.	W11
T 12	17 43 5	27°15'19	17°11	18°10	14° 6	19°19	1° 9	15°45	28°24	13°31	8°41	28°26	27° 5	1°44	n.a.	T 12
F 13	17 47 1	28°16'16	1♋40	19°46	15°20	19°51	1°22	15°49	28°28	13°32	8°41	28°23	27° 2	1°51	n.a.	F 13
S 14	17 50 58	29°17'11	15°55	21°23	16°35	20°24	1°35	15°52	28°31	13°33	8°41	28°19	26°58	1°58	n.a.	S 14
S 15	17 54 55	0♋18'05	29°48	23° 0	17°50	20°56	1°48	15°55	28°34	13°34	8°41	28°14	26°55	2° 4	n.a.	S 15
M16	17 58 52	1°18'56	13♌19	24°38	19° 5	21°29	2° 0	15°59	28°37	13°35	8°41	28° 8	26°52	2°11	n.a.	M16
T 17	18 2 48	2°19'46	26°25	26°17	20°20	22° 1	2°13	16° 2	28°41	13°36	8°D40	28° 3	26°49	2°18	n.a.	T 17
W18	18 6 45	3°20'34	9♍ 8	27°56	21°34	22°34	2°26	16° 5	28°44	13°36	8°40	27°59	26°46	2°24	n.a.	W18
T 19	18 10 42	4°21'19	21°31	29°36	22°49	23° 7	2°39	16° 8	28°47	13°37	8°41	27°56	26°42	2°31	n.a.	T 19
F 20	18 14 38	5°22'02	3♎38	1♋17	24° 4	23°40	2°51	16°11	28°50	13°38	8°41	27°D55	26°39	2°38	n.a.	F 20
S 21	18 18 35	6°22'43	15°33	2°58	25°18	24°13	3° 4	16°13	28°53	13°38	8°41	27°56	26°36	2°44	n.a.	S 21
S 22	18 22 32	7°23'22	27°22	4°40	26°33	24°46	3°16	16°16	28°56	13°39	8°41	27°57	26°33	2°51	n.a.	S 22
M23	18 26 28	8°23'59	9♏11	6°23	27°48	25°19	3°29	16°19	28°59	13°40	8°41	27°59	26°30	2°58	n.a.	M23
T 24	18 30 25	9°24'33	21° 3	8° 7	29° 2	25°53	3°41	16°21	29° 2	13°40	8°41	28° 0	26°27	3° 4	n.a.	T 24
W25	18 34 22	10°25'06	3♐ 3	9°51	0♋17	26°26	3°53	16°24	29° 5	13°41	8°41	28°R 0	26°23	3°11	n.a.	W25
T 26	18 38 18	11°25'36	15°14	11°36	1°31	26°59	4° 6	16°26	29° 8	13°41	8°41	27°59	26°20	3°17	n.a.	T 26
F 27	18 42 15	12°26'04	27°40	13°22	2°46	27°33	4°18	16°28	29°11	13°42	8°42	27°55	26°17	3°24	n.a.	F 27
S 28	18 46 12	13°26'30	10♑22	15° 8	4° 0	28° 7	4°30	16°31	29°14	13°42	8°42	27°49	26°14	3°31	n.a.	S 28
S 29	18 50 8	14°26'54	23°20	16°56	5°15	28°40	4°42	16°33	29°17	13°42	8°42	27°42	26°11	3°37	n.a.	S 29
M30	18 54 5	15♋27'16	6♒32	18♋43	6♋29	29♍14	4♊54	16♈35	29♉20	13♈43	8♎42	27♉33	26♉ 8	3♏44	n.a.	M30

Delta T = 177h34m45s Julian Calendar 1 Sept. 12217 BCE == Greg. Calendar 30 May 12217 BCE

OCTOBER 12217 BCE (-12216) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 58 2	16♋27'35	19♒59	20♋32	7♋43	29♍48	5♊ 6	16♈36	29♉22	13♈43	8♎43	27°R25	26♉ 4	3♏51	n.a.	T 1
W 2	19 1 58	17°27'52	3♓37	22°21	8°58	0♎22	5°18	16°38	29°25	13°43	8°43	27♉17	26° 1	3°57	n.a.	W 2
T 3	19 5 55	18°28'08	17°24	24°11	10°12	0°56	5°29	16°40	29°28	13°44	8°43	27°11	25°58	4° 4	n.a.	T 3
F 4	19 9 52	19°28'22	1♈19	26° 1	11°26	1°30	5°41	16°42	29°31	13°44	8°44	27° 7	25°55	4°11	n.a.	F 4
S 5	19 13 49	20°28'33	15°21	27°51	12°41	2° 4	5°53	16°43	29°33	13°44	8°44	27°D 6	25°52	4°17	n.a.	S 5
S 6	19 17 45	21°28'43	29°27	29°42	13°55	2°38	6° 4	16°44	29°36	13°44	8°44	27° 6	25°48	4°24	n.a.	S 6
M 7	19 21 42	22°28'51	13♉37	1♌32	15° 9	3°12	6°16	16°46	29°38	13°44	8°45	27° 6	25°45	4°31	n.a.	M 7
T 8	19 25 39	23°28'57	27°49	3°23	16°24	3°47	6°27	16°47	29°41	13°44	8°45	27°R 7	25°42	4°37	n.a.	T 8
W 9	19 29 35	24°29'02	12♊ 2	5°13	17°38	4°21	6°38	16°48	29°43	13°45	8°46	27° 6	25°39	4°44	n.a.	W 9
T 10	19 33 32	25°29'04	26°13	7° 2	18°52	4°56	6°49	16°49	29°46	13°R45	8°46	27° 3	25°36	4°51	n.a.	T 10
F 11	19 37 29	26°29'04	10♋17	8°51	20° 6	5°30	7° 1	16°50	29°48	13°45	8°47	26°57	25°33	4°57	n.a.	F 11
S 12	19 41 25	27°29'01	24°11	10°38	21°20	6° 5	7°12	16°51	29°51	13°44	8°47	26°48	25°29	5° 4	n.a.	S 12
S 13	19 45 22	28°28'57	7♌51	12°24	22°34	6°39	7°23	16°52	29°53	13°44	8°48	26°38	25°26	5°11	n.a.	S 13
M14	19 49 19	29°28'50	21°13	14° 7	23°48	7°14	7°33	16°52	29°55	13°44	8°48	26°27	25°23	5°17	n.a.	M14
T 15	19 53 15	0♌28'40	4♍14	15°48	25° 2	7°49	7°44	16°53	29°58	13°44	8°49	26°16	25°20	5°24	n.a.	T 15
W16	19 57 12	1°28'28	16°56	17°26	26°17	8°23	7°55	16°53	29°59	13°44	8°50	26° 6	25°17	5°31	n.a.	W16
T 17	20 1 9	2°28'13	29°19	19° 0	27°31	8°58	8° 5	16°54	0♊ 2	13°44	8°50	25°59	25°14	5°37	n.a.	T 17
F 18	20 5 5	3°27'56	11♎27	20°30	28°45	9°33	8°16	16°54	0° 4	13°43	8°51	25°54	25°10	5°44	n.a.	F 18
S 19	20 9 2	4°27'36	23°23	21°55	29°59	10° 8	8°26	16°54	0° 6	13°43	8°52	25°52	25° 7	5°51	n.a.	S 19
S 20	20 12 59	5°27'13	5♏13	23°15	1♌12	10°43	8°36	16°R54	0° 8	13°43	8°52	25°D51	25° 4	5°57	n.a.	S 20
M21	20 16 55	6°26'48	17° 1	24°29	2°26	11°18	8°47	16°54	0°10	13°42	8°53	25°52	25° 1	6° 4	n.a.	M21
T 22	20 20 52	7°26'20	28°54	25°36	3°40	11°53	8°57	16°54	0°12	13°42	8°54	25°R52	24°58	6°11	n.a.	T 22
W23	20 24 49	8°25'49	10♐56	26°36	4°54	12°28	9° 7	16°53	0°14	13°42	8°55	25°51	24°54	6°17	n.a.	W23
T 24	20 28 45	9°25'16	23°13	27°29	6° 8	13° 4	9°16	16°53	0°16	13°41	8°55	25°48	24°51	6°24	n.a.	T 24
F 25	20 32 42	10°24'41	5♑48	28°14	7°22	13°39	9°26	16°53	0°18	13°41	8°56	25°42	24°48	6°31	n.a.	F 25
S 26	20 36 39	11°24'03	18°43	28°50	8°36	14°14	9°36	16°52	0°19	13°40	8°57	25°34	24°45	6°37	n.a.	S 26
S 27	20 40 35	12°23'22	1♒59	29°18	9°50	14°49	9°45	16°51	0°21	13°40	8°58	25°23	24°42	6°44	n.a.	S 27
M28	20 44 32	13°22'38	15°35	29°37	11° 3	15°25	9°55	16°51	0°23	13°39	8°59	25°11	24°39	6°51	n.a.	M28
T 29	20 48 29	14°21'53	29°28	29°47	12°17	16° 0	10° 4	16°50	0°24	13°39	8°59	24°59	24°35	6°57	n.a.	T 29
W30	20 52 25	15°21'05	13♓33	29°R48	13°31	16°36	10°13	16°49	0°26	13°38	9° 0	24°48	24°32	7° 4	n.a.	W30
T 31	20 56 22	16♌20'14	27♓46	29♌41	14♌45	17♎11	10♊22	16♈48	0♊27	13♈37	9♎ 1	24♉39	24♉29	7♏10	n.a.	T 31

Delta T = 177h34m38s Julian Calendar

The year -12216 astronomical counting style corresponds to year 12217 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12217 BCE
geocentric

NOVEMBER 12217 BCE (-12216) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 0 18	17♌19'21	12♈ 1	29°R25	15♌59	17♎47	10♊31	16°R47	0♊29	13°R37	9♎ 2	24°R33	24♉26	7♏17	n.a.	F 1
S 2	21 4 15	18°18'26	26°16	29♌ 2	17°12	18°22	10°40	16♈46	0°30	13♈36	9° 3	24♉29	24°23	7°24	n.a.	S 2
S 3	21 8 12	19°17'30	10♉27	28°31	18°26	18°58	10°49	16°44	0°32	13°35	9° 4	24°28	24°20	7°30	n.a.	S 3
M 4	21 12 8	20°16'31	24°33	27°54	19°40	19°33	10°57	16°43	0°33	13°34	9° 5	24°28	24°16	7°37	n.a.	M 4
T 5	21 16 5	21°15'30	8♊32	27°12	20°53	20° 9	11° 6	16°41	0°34	13°34	9° 6	24°27	24°13	7°44	n.a.	T 5
W 6	21 20 2	22°14'27	22°26	26°25	22° 7	20°45	11°14	16°40	0°36	13°33	9° 7	24°26	24°10	7°50	n.a.	W 6
T 7	21 23 58	23°13'22	6♋13	25°34	23°21	21°20	11°23	16°38	0°37	13°32	9° 8	24°21	24° 7	7°57	n.a.	T 7
F 8	21 27 55	24°12'15	19°51	24°42	24°35	21°56	11°31	16°36	0°38	13°31	9° 9	24°14	24° 4	8° 4	n.a.	F 8
S 9	21 31 51	25°11'06	3♌20	23°47	25°48	22°32	11°39	16°35	0°39	13°30	9°10	24° 4	24° 0	8°10	n.a.	S 9
S 10	21 35 48	26° 9'54	16°37	22°53	27° 2	23° 8	11°46	16°33	0°40	13°29	9°11	23°52	23°57	8°17	n.a.	S 10
M11	21 39 44	27° 8'40	29°40	22° 0	28°16	23°43	11°54	16°31	0°41	13°28	9°12	23°38	23°54	8°24	n.a.	M11
T 12	21 43 41	28° 7'23	12♍28	21° 9	29°29	24°19	12° 2	16°29	0°42	13°27	9°13	23°25	23°51	8°30	n.a.	T 12
W13	21 47 38	29° 6'04	25° 0	20°21	0♍43	24°55	12° 9	16°26	0°43	13°26	9°14	23°14	23°48	8°37	n.a.	W13
T 14	21 51 34	0♍ 4'43	7♎17	19°36	1°57	25°31	12°16	16°24	0°44	13°25	9°15	23° 4	23°45	8°44	n.a.	T 14
F 15	21 55 31	1° 3'19	19°22	18°56	3°10	26° 7	12°23	16°22	0°44	13°24	9°16	22°58	23°41	8°50	n.a.	F 15
S 16	21 59 27	2° 1'53	1♏16	18°21	4°24	26°43	12°30	16°19	0°45	13°23	9°18	22°54	23°38	8°57	n.a.	S 16
S 17	22 3 24	3° 0'24	13° 5	17°50	5°37	27°19	12°37	16°17	0°46	13°22	9°19	22°52	23°35	9° 4	n.a.	S 17
M18	22 7 20	3°58'53	24°53	17°25	6°51	27°55	12°44	16°14	0°46	13°21	9°20	22°D52	23°32	9°10	n.a.	M18
T 19	22 11 17	4°57'20	6♐45	17° 6	8° 5	28°31	12°51	16°12	0°47	13°19	9°21	22°R52	23°29	9°17	n.a.	T 19
W20	22 15 13	5°55'44	18°48	16°53	9°18	29° 8	12°57	16° 9	0°48	13°18	9°22	22°51	23°25	9°24	n.a.	W20
T 21	22 19 10	6°54'05	1♑ 5	16°45	10°32	29°44	13° 3	16° 6	0°48	13°17	9°23	22°49	23°22	9°30	n.a.	T 21
F 22	22 23 7	7°52'24	13°43	16°D42	11°45	0♏20	13° 9	16° 3	0°48	13°16	9°25	22°44	23°19	9°37	n.a.	F 22
S 23	22 27 3	8°50'41	26°44	16°45	12°59	0°56	13°15	16° 0	0°49	13°15	9°26	22°37	23°16	9°43	n.a.	S 23
S 24	22 31 0	9°48'55	10♒11	16°53	14°13	1°32	13°21	15°57	0°49	13°13	9°27	22°28	23°13	9°50	n.a.	S 24
M25	22 34 56	10°47'07	24° 2	17° 6	15°26	2° 9	13°27	15°54	0°49	13°12	9°28	22°17	23°10	9°57	n.a.	M25
T 26	22 38 53	11°45'16	8♓15	17°25	16°40	2°45	13°32	15°51	0°50	13°11	9°30	22° 6	23° 6	10° 3	n.a.	T 26
W27	22 42 49	12°43'23	22°44	17°48	17°53	3°21	13°37	15°48	0°50	13° 9	9°31	21°56	23° 3	10°10	n.a.	W27
T 28	22 46 46	13°41'29	7♈22	18°15	19° 7	3°57	13°43	15°44	0°50	13° 8	9°32	21°48	23° 0	10°17	n.a.	T 28
F 29	22 50 42	14°39'32	22° 3	18°47	20°20	4°34	13°48	15°41	0°50	13° 7	9°33	21°43	22°57	10°23	n.a.	F 29
S 30	22 54 39	15♍37'34	6♉39	19♌22	21♍34	5♏10	13♊53	15♈38	0°R50	13♈ 5	9♎35	21♉40	22♉54	10♏30	n.a.	S 30

Delta T = 177h34m30s Julian Calendar 1 Nov. 12217 BCE == Greg. Calendar 30 July 12217 BCE

DECEMBER 12217 BCE (-12216) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 58 35	16♍35'33	21♉ 6	20♌ 2	22♍48	5♏46	13♊57	15°R34	0°R50	13°R 4	9♎36	21°D39	22♉51	10♏37	n.a.	S 1
M 2	23 2 32	17°33'31	5♊20	20°45	24° 1	6°23	14° 2	15♈31	0♊50	13♈ 3	9°37	21♉39	22°47	10°43	n.a.	M 2
T 3	23 6 28	18°31'28	19°21	21°32	25°15	6°59	14° 6	15°27	0°50	13° 1	9°38	21°R40	22°44	10°50	n.a.	T 3
W 4	23 10 25	19°29'23	3♋ 7	22°22	26°28	7°36	14°10	15°23	0°49	13° 0	9°40	21°39	22°41	10°57	n.a.	W 4
T 5	23 14 21	20°27'16	16°40	23°16	27°42	8°12	14°14	15°20	0°49	12°58	9°41	21°36	22°38	11° 3	n.a.	T 5
F 6	23 18 18	21°25'08	29°59	24°12	28°55	8°49	14°18	15°16	0°49	12°57	9°42	21°31	22°35	11°10	n.a.	F 6
S 7	23 22 14	22°22'58	13♌ 7	25°11	0♎ 9	9°25	14°22	15°12	0°48	12°55	9°44	21°23	22°31	11°17	n.a.	S 7
S 8	23 26 10	23°20'46	26° 1	26°14	1°23	10° 2	14°25	15° 8	0°48	12°54	9°45	21°14	22°28	11°23	n.a.	S 8
M 9	23 30 7	24°18'32	8♍44	27°18	2°36	10°39	14°29	15° 4	0°48	12°52	9°46	21° 4	22°25	11°30	n.a.	M 9
T 10	23 34 3	25°16'17	21°14	28°26	3°50	11°15	14°32	15° 0	0°47	12°51	9°48	20°54	22°22	11°37	n.a.	T 10
W11	23 38 0	26°13'59	3♎32	29°36	5° 3	11°52	14°35	14°56	0°47	12°49	9°49	20°44	22°19	11°43	n.a.	W11
T 12	23 41 56	27°11'40	15°39	0♍48	6°17	12°28	14°38	14°52	0°46	12°48	9°50	20°37	22°16	11°50	n.a.	T 12
F 13	23 45 53	28° 9'20	27°37	2° 3	7°30	13° 5	14°40	14°48	0°45	12°46	9°52	20°32	22°12	11°56	n.a.	F 13
S 14	23 49 49	29° 6'57	9♏28	3°20	8°44	13°42	14°43	14°44	0°45	12°45	9°53	20°30	22° 9	12° 3	n.a.	S 14
S 15	23 53 46	0♎ 4'33	21°15	4°39	9°58	14°19	14°45	14°40	0°44	12°43	9°55	20°D29	22° 6	12°10	n.a.	S 15
M16	23 57 42	1° 2'06	3♐ 3	6° 1	11°11	14°55	14°47	14°36	0°43	12°42	9°56	20°30	22° 3	12°16	n.a.	M16
T 17	0 1 38	1°59'38	14°55	7°24	12°25	15°32	14°49	14°32	0°42	12°40	9°57	20°31	22° 0	12°23	n.a.	T 17
W18	0 5 35	2°57'08	26°56	8°50	13°38	16° 9	14°51	14°28	0°41	12°38	9°59	20°32	21°56	12°30	n.a.	W18
T 19	0 9 31	3°54'36	9♑13	10°17	14°52	16°46	14°52	14°23	0°40	12°37	10° 0	20°R32	21°53	12°36	n.a.	T 19
F 20	0 13 28	4°52'03	21°49	11°47	16° 5	17°22	14°54	14°19	0°40	12°35	10° 1	20°30	21°50	12°43	n.a.	F 20
S 21	0 17 24	5°49'28	4♒50	13°19	17°19	17°59	14°55	14°15	0°38	12°34	10° 3	20°27	21°47	12°50	n.a.	S 21
S 22	0 21 21	6°46'50	18°17	14°53	18°33	18°36	14°56	14°11	0°37	12°32	10° 4	20°22	21°44	12°56	n.a.	S 22
M23	0 25 17	7°44'11	2♓12	16°28	19°46	19°13	14°57	14° 6	0°36	12°30	10° 6	20°16	21°41	13° 3	n.a.	M23
T 24	0 29 13	8°41'31	16°33	18° 6	21° 0	19°50	14°57	14° 2	0°35	12°29	10° 7	20°10	21°37	13°10	n.a.	T 24
W25	0 33 10	9°38'49	1♈15	19°46	22°13	20°27	14°58	13°58	0°34	12°27	10° 8	20° 4	21°34	13°16	n.a.	W25
T 26	0 37 6	10°36'05	16°11	21°27	23°27	21° 4	14°58	13°53	0°33	12°25	10°10	19°59	21°31	13°23	n.a.	T 26
F 27	0 41 3	11°33'21	1♉12	23°11	24°40	21°41	14°R58	13°49	0°31	12°24	10°11	19°56	21°28	13°30	n.a.	F 27
S 28	0 44 59	12°30'35	16°10	24°57	25°54	22°18	14°58	13°45	0°30	12°22	10°13	19°D55	21°25	13°36	n.a.	S 28
S 29	0 48 56	13°27'48	0♊57	26°44	27° 7	22°55	14°58	13°40	0°29	12°21	10°14	19°55	21°22	13°43	n.a.	S 29
M30	0 52 52	14°25'00	15°28	28°34	28°21	23°32	14°57	13°36	0°27	12°19	10°15	19°56	21°18	13°50	n.a.	M30
T 31	0 56 48	15♎22'11	29♊39	0♎25	29♎34	24♏ 9	14♊56	13♈32	0♊26	12♈17	10♎17	19♉58	21♉15	13♏56	n.a.	T 31

Delta T = 177h34m22s Julian Calendar

The year -12216 astronomical counting style corresponds to year 12217 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12216 BCE
geocentric

JANUARY 12216 BCE (-12215) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 0 45	16♎19'21	13♋29	2♎19	0♏48	24♏46	14°R56	13°R27	0°R24	12°R16	10♎18	19°R59	21♉12	14♏ 3	n.a.	W 1
T 2	1 4 41	17°16'31	26°59	4°14	2° 1	25°23	14♊55	13♈23	0♊23	12♈14	10°19	19♉58	21° 9	14° 9	n.a.	T 2
F 3	1 8 38	18°13'40	10♌10	6°12	3°15	26° 0	14°53	13°19	0°21	12°13	10°21	19°56	21° 6	14°16	n.a.	F 3
S 4	1 12 34	19°10'48	23° 3	8°11	4°29	26°37	14°52	13°14	0°20	12°11	10°22	19°53	21° 2	14°23	n.a.	S 4
S 5	1 16 31	20° 7'55	5♍42	10°12	5°42	27°14	14°50	13°10	0°18	12° 9	10°24	19°49	20°59	14°29	n.a.	S 5
M 6	1 20 27	21° 5'01	18° 8	12°14	6°56	27°52	14°49	13° 6	0°16	12° 8	10°25	19°45	20°56	14°36	n.a.	M 6
T 7	1 24 23	22° 2'06	0♎22	14°19	8° 9	28°29	14°47	13° 1	0°15	12° 6	10°26	19°40	20°53	14°43	n.a.	T 7
W 8	1 28 20	22°59'11	12°27	16°24	9°23	29° 6	14°45	12°57	0°13	12° 5	10°28	19°36	20°50	14°49	n.a.	W 8
T 9	1 32 16	23°56'14	24°24	18°32	10°36	29°43	14°42	12°53	0°11	12° 3	10°29	19°33	20°47	14°56	n.a.	T 9
F 10	1 36 13	24°53'17	6♏15	20°40	11°50	0♐21	14°40	12°49	0° 9	12° 1	10°30	19°31	20°43	15° 3	n.a.	F 10
S 11	1 40 9	25°50'19	18° 3	22°49	13° 3	0°58	14°37	12°44	0° 8	12° 0	10°32	19°D30	20°40	15° 9	n.a.	S 11
S 12	1 44 5	26°47'20	29°50	24°59	14°17	1°35	14°34	12°40	0° 6	11°58	10°33	19°30	20°37	15°16	n.a.	S 12
M13	1 48 2	27°44'21	11♐38	27°10	15°30	2°13	14°31	12°36	0° 4	11°57	10°34	19°31	20°34	15°23	n.a.	M13
T 14	1 51 58	28°41'20	23°32	29°21	16°44	2°50	14°28	12°32	0° 2	11°55	10°36	19°33	20°31	15°29	n.a.	T 14
W15	1 55 55	29°38'19	5♑35	1♏32	17°57	3°27	14°25	12°28	29♉59	11°54	10°37	19°35	20°28	15°36	n.a.	W15
T 16	1 59 51	0♏35'17	17°52	3°43	19°10	4° 5	14°21	12°24	29°58	11°52	10°38	19°36	20°24	15°43	n.a.	T 16
F 17	2 3 48	1°32'13	0♒27	5°53	20°24	4°42	14°17	12°20	29°56	11°51	10°40	19°R36	20°21	15°49	n.a.	F 17
S 18	2 7 44	2°29'09	13°24	8° 2	21°37	5°20	14°14	12°16	29°54	11°49	10°41	19°36	20°18	15°56	n.a.	S 18
S 19	2 11 41	3°26'04	26°47	10°11	22°51	5°57	14° 9	12°12	29°52	11°48	10°42	19°35	20°15	16° 2	n.a.	S 19
M20	2 15 37	4°22'59	10♓36	12°18	24° 4	6°35	14° 5	12° 8	29°50	11°46	10°44	19°33	20°12	16° 9	n.a.	M20
T 21	2 19 33	5°19'52	24°53	14°24	25°17	7°12	14° 1	12° 4	29°48	11°45	10°45	19°31	20° 8	16°16	n.a.	T 21
W22	2 23 30	6°16'45	9♈33	16°28	26°31	7°50	13°56	12° 0	29°45	11°43	10°46	19°30	20° 5	16°22	n.a.	W22
T 23	2 27 26	7°13'37	24°32	18°30	27°44	8°27	13°52	11°57	29°43	11°42	10°47	19°29	20° 2	16°29	n.a.	T 23
F 24	2 31 23	8°10'29	9♉42	20°30	28°57	9° 5	13°47	11°53	29°41	11°40	10°49	19°28	19°59	16°36	n.a.	F 24
S 25	2 35 19	9° 7'21	24°53	22°28	0♐11	9°42	13°42	11°49	29°39	11°39	10°50	19°D28	19°56	16°42	n.a.	S 25
S 26	2 39 16	10° 4'13	9♊56	24°24	1°24	10°20	13°37	11°46	29°37	11°38	10°51	19°28	19°53	16°49	n.a.	S 26
M27	2 43 12	11° 1'05	24°42	26°17	2°37	10°58	13°32	11°42	29°34	11°36	10°52	19°29	19°49	16°56	n.a.	M27
T 28	2 47 9	11°57'56	9♋ 7	28° 9	3°51	11°35	13°26	11°39	29°32	11°35	10°54	19°30	19°46	17° 2	n.a.	T 28
W29	2 51 5	12°54'48	23° 8	29°57	5° 4	12°13	13°21	11°35	29°30	11°34	10°55	19°30	19°43	17° 9	n.a.	W29
T 30	2 55 2	13°51'40	6♌43	1♐44	6°17	12°51	13°15	11°32	29°27	11°32	10°56	19°30	19°40	17°16	n.a.	T 30
F 31	2 58 58	14♏48'32	19♌54	3♐28	7♐30	13♐29	13♊ 9	11♈29	29♉25	11♈31	10♎57	19°R30	19♉37	17♏22	n.a.	F 31

Delta T = 177h34m15s Julian Calendar 1 Jan. 12216 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12217 BCE

FEBRUARY 12216 BCE (-12215) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 2 55	15♏45'24	2♍43	5♐ 9	8♐43	14♐ 6	13°R 3	11°R25	29°R23	11°R30	10♎58	19°R30	19♉33	17♏29	n.a.	S 1
S 2	3 6 51	16°42'16	15°13	6°48	9°57	14°44	12♊57	11♈22	29♉20	11♈29	11° 0	19♉30	19°30	17°36	n.a.	S 2
M 3	3 10 48	17°39'09	27°29	8°25	11°10	15°22	12°51	11°19	29°18	11°27	11° 1	19°30	19°27	17°42	n.a.	M 3
T 4	3 14 44	18°36'02	9♎33	9°59	12°23	16° 0	12°45	11°16	29°16	11°26	11° 2	19°30	19°24	17°49	n.a.	T 4
W 5	3 18 41	19°32'55	21°28	11°30	13°36	16°38	12°38	11°13	29°13	11°25	11° 3	19°D30	19°21	17°55	n.a.	W 5
T 6	3 22 37	20°29'49	3♏18	12°59	14°49	17°16	12°32	11°10	29°11	11°24	11° 4	19°30	19°18	18° 2	n.a.	T 6
F 7	3 26 34	21°26'42	15° 6	14°26	16° 2	17°54	12°25	11° 7	29° 8	11°23	11° 5	19°R30	19°14	18° 9	n.a.	F 7
S 8	3 30 30	22°23'36	26°53	15°50	17°15	18°31	12°19	11° 5	29° 6	11°21	11° 6	19°30	19°11	18°15	n.a.	S 8
S 9	3 34 27	23°20'31	8♐42	17°11	18°28	19° 9	12°12	11° 2	29° 4	11°20	11° 7	19°29	19° 8	18°22	n.a.	S 9
M10	3 38 23	24°17'25	20°35	18°30	19°41	19°47	12° 5	10°59	29° 1	11°19	11° 9	19°29	19° 5	18°29	n.a.	M10
T 11	3 42 20	25°14'20	2♑35	19°46	20°54	20°26	11°58	10°57	28°59	11°18	11°10	19°28	19° 2	18°35	n.a.	T 11
W12	3 46 16	26°11'15	14°45	20°59	22° 7	21° 4	11°51	10°54	28°56	11°17	11°11	19°28	18°59	18°42	n.a.	W12
T 13	3 50 13	27° 8'10	27° 7	22° 9	23°20	21°42	11°44	10°52	28°54	11°16	11°12	19°27	18°55	18°49	n.a.	T 13
F 14	3 54 9	28° 5'06	9♒44	23°17	24°33	22°20	11°37	10°50	28°51	11°15	11°13	19°26	18°52	18°55	n.a.	F 14
S 15	3 58 6	29° 2'01	22°40	24°21	25°46	22°58	11°29	10°47	28°49	11°14	11°14	19°26	18°49	19° 2	n.a.	S 15
S 16	4 2 2	29°58'57	5♓58	25°23	26°59	23°36	11°22	10°45	28°47	11°13	11°15	19°D26	18°46	19° 9	n.a.	S 16
M17	4 5 59	0♐55'53	19°39	26°21	28°12	24°14	11°15	10°43	28°44	11°12	11°16	19°26	18°43	19°15	n.a.	M17
T 18	4 9 56	1°52'49	3♈44	27°16	29°24	24°52	11° 7	10°41	28°42	11°11	11°17	19°27	18°39	19°22	n.a.	T 18
W19	4 13 52	2°49'46	18°13	28° 8	0♑37	25°31	11° 0	10°39	28°39	11°11	11°17	19°28	18°36	19°29	n.a.	W19
T 20	4 17 49	3°46'43	3♉ 2	28°57	1°50	26° 9	10°52	10°38	28°37	11°10	11°18	19°29	18°33	19°35	n.a.	T 20
F 21	4 21 45	4°43'41	18° 5	29°42	3° 3	26°47	10°45	10°36	28°34	11° 9	11°19	19°R29	18°30	19°42	n.a.	F 21
S 22	4 25 42	5°40'39	3♊14	0♑23	4°15	27°26	10°37	10°34	28°32	11° 8	11°20	19°29	18°27	19°48	n.a.	S 22
S 23	4 29 38	6°37'38	18°20	1° 0	5°28	28° 4	10°30	10°33	28°30	11° 7	11°21	19°28	18°24	19°55	n.a.	S 23
M24	4 33 35	7°34'38	3♋15	1°33	6°41	28°42	10°22	10°31	28°27	11° 7	11°22	19°26	18°20	20° 2	n.a.	M24
T 25	4 37 32	8°31'39	17°49	2° 3	7°53	29°21	10°14	10°30	28°25	11° 6	11°23	19°23	18°17	20° 8	n.a.	T 25
W26	4 41 28	9°28'41	1♌59	2°28	9° 6	29°59	10° 7	10°29	28°22	11° 5	11°24	19°21	18°14	20°15	n.a.	W26
T 27	4 45 25	10°25'44	15°42	2°49	10°18	0♑38	9°59	10°28	28°20	11° 5	11°24	19°19	18°11	20°22	n.a.	T 27
F 28	4 49 21	11♐22'49	28♌57	3♑ 5	11♑31	1♑16	9♊51	10♈26	28♉18	11♈ 4	11♎25	19♉17	18♉ 8	20♏28	n.a.	F 28

Delta T = 177h34m07s Julian Calendar

The year -12215 astronomical counting style corresponds to year 12216 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12216 BCE
geocentric

MARCH 12216 BCE (-12215) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 53 18	12♐19'54	11♍48	3♑17	12♑43	1♑55	9°R44	10°R25	28°R15	11°R 4	11♎26	19°D17	18♉ 5	20♏35	n.a.	S 1
S 2	4 57 15	13°17'00	24°17	3°23	13°55	2°33	9♊36	10♈25	28♉13	11♈ 3	11°27	19♉17	18° 1	20°42	n.a.	S 2
M 3	5 1 11	14°14'08	6♎28	3°R26	15° 8	3°12	9°28	10°24	28°11	11° 2	11°27	19°18	17°58	20°48	n.a.	M 3
T 4	5 5 8	15°11'18	18°27	3°23	16°20	3°50	9°21	10°23	28° 8	11° 2	11°28	19°20	17°55	20°55	n.a.	T 4
W 5	5 9 5	16° 8'29	0♏18	3°16	17°32	4°29	9°13	10°22	28° 6	11° 1	11°29	19°22	17°52	21° 2	n.a.	W 5
T 6	5 13 1	17° 5'41	12° 5	3° 4	18°45	5° 8	9° 6	10°22	28° 4	11° 1	11°30	19°23	17°49	21° 8	n.a.	T 6
F 7	5 16 58	18° 2'54	23°52	2°47	19°57	5°47	8°58	10°21	28° 2	11° 1	11°30	19°R23	17°45	21°15	n.a.	F 7
S 8	5 20 54	19° 0'09	5♐42	2°25	21° 9	6°25	8°51	10°21	27°59	11° 0	11°31	19°22	17°42	21°22	n.a.	S 8
S 9	5 24 51	19°57'25	17°37	2° 0	22°21	7° 4	8°43	10°21	27°57	11° 0	11°31	19°19	17°39	21°28	n.a.	S 9
M10	5 28 48	20°54'42	29°39	1°30	23°34	7°43	8°36	10°21	27°55	11° 0	11°32	19°15	17°36	21°35	n.a.	M10
T 11	5 32 44	21°52'01	11♑51	0°57	24°46	8°22	8°29	10°D21	27°53	10°59	11°33	19°10	17°33	21°41	n.a.	T 11
W12	5 36 41	22°49'21	24°13	0°20	25°58	9° 1	8°22	10°21	27°51	10°59	11°33	19° 4	17°30	21°48	n.a.	W12
T 13	5 40 38	23°46'42	6♒47	29♐41	27°10	9°40	8°14	10°21	27°49	10°59	11°34	18°58	17°26	21°55	n.a.	T 13
F 14	5 44 34	24°44'05	19°34	29° 0	28°22	10°19	8° 7	10°21	27°46	10°59	11°34	18°53	17°23	22° 1	n.a.	F 14
S 15	5 48 31	25°41'28	2♓36	28°18	29°34	10°57	8° 0	10°21	27°44	10°59	11°35	18°50	17°20	22° 8	n.a.	S 15
S 16	5 52 28	26°38'53	15°54	27°35	0♒46	11°36	7°53	10°22	27°42	10°58	11°35	18°48	17°17	22°15	n.a.	S 16
M17	5 56 24	27°36'19	29°30	26°52	1°58	12°16	7°47	10°22	27°40	10°58	11°36	18°D47	17°14	22°21	n.a.	M17
T 18	6 0 21	28°33'46	13♈25	26°10	3° 9	12°55	7°40	10°23	27°38	10°58	11°36	18°48	17°11	22°28	n.a.	T 18
W19	6 4 18	29°31'14	27°38	25°30	4°21	13°34	7°33	10°23	27°36	10°D58	11°37	18°49	17° 7	22°35	n.a.	W19
T 20	6 8 14	0♑28'44	12♉ 9	24°52	5°33	14°13	7°27	10°24	27°35	10°58	11°37	18°R50	17° 4	22°41	n.a.	T 20
F 21	6 12 11	1°26'15	26°54	24°18	6°45	14°52	7°20	10°25	27°33	10°58	11°37	18°50	17° 1	22°48	n.a.	F 21
S 22	6 16 8	2°23'47	11♊48	23°47	7°56	15°31	7°14	10°26	27°31	10°58	11°38	18°48	16°58	22°55	n.a.	S 22
S 23	6 20 4	3°21'22	26°43	23°21	9° 8	16°10	7° 8	10°27	27°29	10°59	11°38	18°44	16°55	23° 1	n.a.	S 23
M24	6 24 1	4°18'57	11♋31	23° 0	10°19	16°50	7° 2	10°28	27°27	10°59	11°38	18°39	16°51	23° 8	n.a.	M24
T 25	6 27 58	5°16'35	26° 4	22°45	11°31	17°29	6°56	10°29	27°25	10°59	11°39	18°32	16°48	23°15	n.a.	T 25
W26	6 31 55	6°14'14	10♌16	22°36	12°42	18° 8	6°50	10°31	27°24	10°59	11°39	18°24	16°45	23°21	n.a.	W26
T 27	6 35 51	7°11'56	24° 3	22°D33	13°54	18°48	6°44	10°32	27°22	10°59	11°39	18°17	16°42	23°28	n.a.	T 27
F 28	6 39 48	8° 9'39	7♍22	22°36	15° 5	19°27	6°39	10°34	27°20	11° 0	11°39	18°12	16°39	23°35	n.a.	F 28
S 29	6 43 45	9° 7'24	20°15	22°47	16°16	20° 7	6°34	10°35	27°19	11° 0	11°40	18° 8	16°36	23°41	n.a.	S 29
S 30	6 47 41	10° 5'12	2♎45	23° 4	17°28	20°46	6°28	10°37	27°17	11° 0	11°40	18° 6	16°32	23°48	n.a.	S 30
M31	6 51 38	11♑ 3'01	14♎57	23♐28	18♒39	21♑26	6♊23	10♈39	27♉16	11♈ 1	11♎40	18°D 6	16♉29	23♏54	n.a.	M31

Delta T = 177h34m00s Julian Calendar 1 March 12216 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12217 BCE

APRIL 12216 BCE (-12215) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 55 35	12♑ 0'53	26♎55	23♐58	19♒50	22♑ 5	6°R18	10♈41	27°R14	11♈ 1	11♎40	18♉ 7	16♉26	24♏ 1	n.a.	T 1
W 2	6 59 31	12°58'47	8♏45	24°36	21° 1	22°45	6♊13	10°43	27♉13	11° 1	11°40	18° 8	16°23	24° 8	n.a.	W 2
T 3	7 3 28	13°56'43	20°32	25°21	22°12	23°24	6° 9	10°45	27°11	11° 2	11°40	18°R 8	16°20	24°14	n.a.	T 3
F 4	7 7 25	14°54'41	2♐21	26°12	23°23	24° 4	6° 4	10°47	27°10	11° 2	11°41	18° 7	16°16	24°21	n.a.	F 4
S 5	7 11 21	15°52'42	14°15	27° 9	24°34	24°44	6° 0	10°49	27° 9	11° 3	11°41	18° 3	16°13	24°28	n.a.	S 5
S 6	7 15 18	16°50'44	26°18	28°13	25°45	25°24	5°56	10°52	27° 7	11° 3	11°41	17°58	16°10	24°34	n.a.	S 6
M 7	7 19 15	17°48'49	8♑32	29°23	26°56	26° 3	5°52	10°54	27° 6	11° 4	11°41	17°50	16° 7	24°41	n.a.	M 7
T 8	7 23 11	18°46'56	20°59	0♑39	28° 7	26°43	5°48	10°56	27° 5	11° 5	11°R41	17°40	16° 4	24°48	n.a.	T 8
W 9	7 27 8	19°45'05	3♒39	2° 0	29°18	27°23	5°44	10°59	27° 4	11° 5	11°41	17°28	16° 1	24°54	n.a.	W 9
T 10	7 31 5	20°43'16	16°31	3°27	0♓28	28° 3	5°41	11° 2	27° 3	11° 6	11°41	17°17	15°57	25° 1	n.a.	T 10
F 11	7 35 2	21°41'29	29°36	4°58	1°39	28°43	5°37	11° 5	27° 1	11° 7	11°41	17° 8	15°54	25° 8	n.a.	F 11
S 12	7 38 58	22°39'44	12♓53	6°34	2°50	29°23	5°34	11° 7	27° 0	11° 8	11°40	17° 0	15°51	25°14	n.a.	S 12
S 13	7 42 55	23°38'01	26°22	8°14	4° 0	0♒ 3	5°31	11°10	26°59	11° 8	11°40	16°54	15°48	25°21	n.a.	S 13
M14	7 46 52	24°36'20	10♈ 2	9°57	5°11	0°43	5°28	11°13	26°58	11° 9	11°40	16°51	15°45	25°28	n.a.	M14
T 15	7 50 48	25°34'40	23°53	11°43	6°21	1°23	5°26	11°16	26°58	11°10	11°40	16°D50	15°42	25°34	n.a.	T 15
W16	7 54 45	26°33'03	7♉56	13°32	7°31	2° 3	5°23	11°20	26°57	11°11	11°40	16°51	15°38	25°41	n.a.	W16
T 17	7 58 42	27°31'27	22°10	15°24	8°41	2°43	5°21	11°23	26°56	11°12	11°40	16°R51	15°35	25°48	n.a.	T 17
F 18	8 2 38	28°29'54	6♊34	17°17	9°52	3°24	5°19	11°26	26°55	11°13	11°39	16°49	15°32	25°54	n.a.	F 18
S 19	8 6 35	29°28'22	21° 4	19°12	11° 2	4° 4	5°17	11°30	26°55	11°14	11°39	16°46	15°29	26° 1	n.a.	S 19
S 20	8 10 32	0♒26'53	5♋37	21° 8	12°12	4°44	5°15	11°33	26°54	11°15	11°39	16°39	15°26	26° 7	n.a.	S 20
M21	8 14 28	1°25'26	20° 5	23° 4	13°22	5°24	5°14	11°37	26°53	11°16	11°39	16°30	15°22	26°14	n.a.	M21
T 22	8 18 25	2°24'01	4♌23	25° 1	14°32	6° 5	5°13	11°41	26°53	11°17	11°38	16°19	15°19	26°21	n.a.	T 22
W23	8 22 22	3°22'38	18°25	26°59	15°41	6°45	5°12	11°44	26°52	11°18	11°38	16° 8	15°16	26°27	n.a.	W23
T 24	8 26 18	4°21'17	2♍ 6	28°56	16°51	7°26	5°11	11°48	26°52	11°19	11°38	15°56	15°13	26°34	n.a.	T 24
F 25	8 30 15	5°19'59	15°22	0♒53	18° 1	8° 6	5°10	11°52	26°51	11°20	11°37	15°47	15°10	26°41	n.a.	F 25
S 26	8 34 12	6°18'44	28°15	2°50	19°10	8°47	5° 9	11°56	26°51	11°21	11°37	15°39	15° 7	26°47	n.a.	S 26
S 27	8 38 8	7°17'31	10♎46	4°46	20°20	9°27	5° 9	12° 0	26°51	11°22	11°37	15°34	15° 3	26°54	n.a.	S 27
M28	8 42 5	8°16'20	22°59	6°41	21°29	10° 8	5°D 9	12° 4	26°50	11°24	11°36	15°32	15° 0	27° 1	n.a.	M28
T 29	8 46 1	9°15'12	4♏58	8°36	22°38	10°48	5° 9	12° 8	26°50	11°25	11°36	15°31	14°57	27° 7	n.a.	T 29
W30	8 49 58	10♒14'07	16♏48	10♒30	23♓47	11♒29	5♊ 9	12♈13	26♉50	11♈26	11♎35	15♉31	14♉54	27♏14	n.a.	W30

Delta T = 177h33m52s Julian Calendar

The year -12215 astronomical counting style corresponds to year 12216 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12216 BCE
geocentric

MAY 12216 BCE (-12215) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 53 55	11♒13'05	28♏36	12♒23	24♓56	12♒10	5♊ 9	12♈17	26°R50	11♈28	11°R35	15°R31	14♉51	27♏21	n.a.	T 1
F 2	8 57 51	12°12'05	10♐26	14°15	26° 5	12°51	5°10	12°22	26°D50	11°29	11♎34	15♉29	14°48	27°27	n.a.	F 2
S 3	9 1 48	13°11'08	22°24	16° 6	27°14	13°32	5°11	12°26	26♉50	11°30	11°34	15°25	14°44	27°34	n.a.	S 3
S 4	9 5 45	14°10'13	4♑34	17°57	28°23	14°12	5°12	12°31	26°50	11°32	11°33	15°18	14°41	27°41	n.a.	S 4
M 5	9 9 41	15° 9'21	16°58	19°46	29°32	14°53	5°13	12°35	26°50	11°33	11°33	15° 8	14°38	27°47	n.a.	M 5
T 6	9 13 38	16° 8'32	29°40	21°34	0♈40	15°34	5°14	12°40	26°50	11°35	11°32	14°56	14°35	27°54	n.a.	T 6
W 7	9 17 34	17° 7'45	12♒38	23°21	1°49	16°15	5°16	12°45	26°51	11°36	11°32	14°43	14°32	28° 1	n.a.	W 7
T 8	9 21 31	18° 7'00	25°53	25° 7	2°57	16°56	5°17	12°50	26°51	11°38	11°31	14°30	14°28	28° 7	n.a.	T 8
F 9	9 25 28	19° 6'18	9♓22	26°52	4° 5	17°37	5°19	12°54	26°51	11°39	11°30	14°18	14°25	28°14	n.a.	F 9
S 10	9 29 24	20° 5'38	23° 2	28°37	5°13	18°18	5°21	12°59	26°51	11°41	11°30	14° 8	14°22	28°20	n.a.	S 10
S 11	9 33 21	21° 5'00	6♈51	0♓20	6°21	19° 0	5°24	13° 4	26°52	11°42	11°29	14° 1	14°19	28°27	n.a.	S 11
M12	9 37 17	22° 4'25	20°47	2° 2	7°29	19°41	5°26	13°10	26°52	11°44	11°28	13°57	14°16	28°34	n.a.	M12
T 13	9 41 14	23° 3'51	4♉46	3°43	8°37	20°22	5°29	13°15	26°53	11°45	11°28	13°56	14°13	28°40	n.a.	T 13
W14	9 45 11	24° 3'20	18°50	5°24	9°44	21° 3	5°32	13°20	26°53	11°47	11°27	13°56	14° 9	28°47	n.a.	W14
T 15	9 49 7	25° 2'51	2♊56	7° 3	10°52	21°45	5°35	13°25	26°54	11°49	11°26	13°56	14° 6	28°54	n.a.	T 15
F 16	9 53 4	26° 2'24	17° 4	8°41	11°59	22°26	5°38	13°30	26°55	11°50	11°25	13°54	14° 3	29° 0	n.a.	F 16
S 17	9 57 0	27° 1'59	1♋12	10°19	13° 6	23° 8	5°41	13°36	26°56	11°52	11°25	13°51	14° 0	29° 7	n.a.	S 17
S 18	10 0 57	28° 1'36	15°19	11°56	14°13	23°49	5°45	13°41	26°56	11°54	11°24	13°44	13°57	29°14	n.a.	S 18
M19	10 4 53	29° 1'16	29°21	13°31	15°20	24°31	5°49	13°47	26°57	11°56	11°23	13°35	13°54	29°20	n.a.	M19
T 20	10 8 50	0♓ 0'57	13♌14	15° 6	16°26	25°12	5°52	13°52	26°58	11°57	11°22	13°24	13°50	29°27	n.a.	T 20
W21	10 12 47	1° 0'41	26°55	16°40	17°33	25°54	5°57	13°58	26°59	11°59	11°21	13°12	13°47	29°34	n.a.	W21
T 22	10 16 43	2° 0'27	10♍19	18°14	18°39	26°35	6° 1	14° 4	27° 0	12° 1	11°21	13° 0	13°44	29°40	n.a.	T 22
F 23	10 20 40	3° 0'16	23°24	19°46	19°45	27°17	6° 5	14° 9	27° 1	12° 3	11°20	12°50	13°41	29°47	n.a.	F 23
S 24	10 24 36	4° 0'06	6♎10	21°18	20°51	27°59	6°10	14°15	27° 2	12° 5	11°19	12°42	13°38	29°54	n.a.	S 24
S 25	10 28 33	5° 0'00	18°37	22°48	21°56	28°40	6°15	14°21	27° 3	12° 7	11°18	12°37	13°34	0♐ 0	n.a.	S 25
M26	10 32 29	5°59'56	0♏48	24°18	23° 2	29°22	6°20	14°27	27° 4	12° 9	11°17	12°34	13°31	0° 7	n.a.	M26
T 27	10 36 26	6°59'54	12°46	25°47	24° 7	0♓ 4	6°25	14°33	27° 6	12°11	11°16	12°D33	13°28	0°14	n.a.	T 27
W28	10 40 22	7°59'55	24°37	27°15	25°12	0°46	6°30	14°39	27° 7	12°12	11°15	12°34	13°25	0°20	n.a.	W28
T 29	10 44 19	8°59'59	6♐25	28°42	26°17	1°28	6°36	14°45	27° 8	12°14	11°14	12°R34	13°22	0°27	n.a.	T 29
F 30	10 48 15	10° 0'05	18°16	0♈ 8	27°21	2°10	6°41	14°51	27°10	12°16	11°13	12°34	13°19	0°34	n.a.	F 30
S 31	10 52 12	11♓ 0'13	0♑15	1♈34	28♈26	2♓52	6♊47	14♈57	27♉11	12♈18	11♎12	12♉32	13♉15	0♐40	n.a.	S 31

Delta T = 177h33m45s Julian Calendar 1 May 12216 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12216 BCE

JUNE 12216 BCE (-12215) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 56 8	12♓ 0'24	12♑27	2♈58	29♈30	3♓34	6♊53	15♈ 3	27♉13	12♈20	11°R11	12°R28	13♉12	0♐47	n.a.	S 1
M 2	11 0 5	13° 0'38	24°56	4°21	0♉33	4°16	6°59	15° 9	27°14	12°22	11♎10	12♉21	13° 9	0°53	n.a.	M 2
T 3	11 4 1	14° 0'54	7♒46	5°44	1°37	4°58	7° 5	15°15	27°16	12°24	11° 9	12°12	13° 6	1° 0	n.a.	T 3
W 4	11 7 58	15° 1'12	20°57	7° 5	2°40	5°41	7°12	15°21	27°18	12°26	11° 8	12° 2	13° 3	1° 7	n.a.	W 4
T 5	11 11 54	16° 1'33	4♓30	8°25	3°43	6°23	7°18	15°28	27°19	12°29	11° 7	11°52	12°59	1°13	n.a.	T 5
F 6	11 15 51	17° 1'55	18°22	9°44	4°46	7° 5	7°25	15°34	27°21	12°31	11° 6	11°43	12°56	1°20	n.a.	F 6
S 7	11 19 47	18° 2'20	2♈28	11° 1	5°48	7°47	7°32	15°40	27°23	12°33	11° 5	11°35	12°53	1°27	n.a.	S 7
S 8	11 23 43	19° 2'47	16°44	12°17	6°50	8°30	7°39	15°47	27°25	12°35	11° 4	11°30	12°50	1°33	n.a.	S 8
M 9	11 27 40	20° 3'16	1♉ 5	13°31	7°52	9°12	7°46	15°53	27°26	12°37	11° 3	11°28	12°47	1°40	n.a.	M 9
T 10	11 31 36	21° 3'47	15°26	14°44	8°53	9°55	7°53	16° 0	27°28	12°39	11° 2	11°D27	12°44	1°47	n.a.	T 10
W11	11 35 33	22° 4'19	29°43	15°55	9°54	10°37	8° 1	16° 6	27°30	12°41	11° 1	11°28	12°40	1°53	n.a.	W11
T 12	11 39 29	23° 4'53	13♊55	17° 4	10°55	11°20	8° 9	16°13	27°32	12°43	11° 0	11°29	12°37	2° 0	n.a.	T 12
F 13	11 43 26	24° 5'29	28° 0	18°11	11°55	12° 2	8°16	16°19	27°34	12°46	10°59	11°R30	12°34	2° 7	n.a.	F 13
S 14	11 47 22	25° 6'07	11♋56	19°16	12°55	12°45	8°24	16°26	27°37	12°48	10°58	11°28	12°31	2°13	n.a.	S 14
S 15	11 51 19	26° 6'46	25°43	20°17	13°55	13°28	8°32	16°32	27°39	12°50	10°56	11°25	12°28	2°20	n.a.	S 15
M16	11 55 15	27° 7'27	9♌21	21°16	14°54	14°11	8°41	16°39	27°41	12°52	10°55	11°19	12°25	2°27	n.a.	M16
T 17	11 59 12	28° 8'10	22°47	22°12	15°52	14°53	8°49	16°46	27°43	12°54	10°54	11°12	12°21	2°33	n.a.	T 17
W18	12 3 8	29° 8'54	6♍ 2	23° 4	16°50	15°36	8°57	16°52	27°45	12°57	10°53	11° 5	12°18	2°40	n.a.	W18
T 19	12 7 4	0♈ 9'40	19° 3	23°52	17°48	16°19	9° 6	16°59	27°48	12°59	10°52	10°57	12°15	2°47	n.a.	T 19
F 20	12 11 1	1°10'27	1♎49	24°36	18°45	17° 2	9°15	17° 6	27°50	13° 1	10°51	10°51	12°12	2°53	n.a.	F 20
S 21	12 14 57	2°11'16	14°21	25°14	19°41	17°45	9°23	17°12	27°52	13° 3	10°50	10°46	12° 9	3° 0	n.a.	S 21
S 22	12 18 54	3°12'08	26°39	25°48	20°37	18°28	9°32	17°19	27°55	13° 5	10°49	10°43	12° 5	3° 7	n.a.	S 22
M23	12 22 50	4°13'00	8♏45	26°15	21°33	19°11	9°41	17°26	27°57	13° 8	10°47	10°D42	12° 2	3°13	n.a.	M23
T 24	12 26 47	5°13'55	20°41	26°35	22°28	19°54	9°51	17°33	28° 0	13°10	10°46	10°42	11°59	3°20	n.a.	T 24
W25	12 30 43	6°14'52	2♐31	26°49	23°22	20°37	10° 0	17°40	28° 2	13°12	10°45	10°44	11°56	3°27	n.a.	W25
T 26	12 34 39	7°15'51	14°18	26°R54	24°16	21°20	10° 9	17°46	28° 5	13°14	10°44	10°46	11°53	3°33	n.a.	T 26
F 27	12 38 36	8°16'51	26° 8	26°50	25° 9	22° 3	10°19	17°53	28° 8	13°17	10°43	10°47	11°50	3°40	n.a.	F 27
S 28	12 42 32	9°17'53	8♑ 6	26°38	26° 1	22°47	10°29	18° 0	28°10	13°19	10°42	10°R48	11°46	3°47	n.a.	S 28
S 29	12 46 29	10°18'57	20°16	26°15	26°53	23°30	10°39	18° 7	28°13	13°21	10°40	10°47	11°43	3°53	n.a.	S 29
M30	12 50 25	11♈20'03	2♒44	25♈43	27♉43	24♓13	10♊48	18♈14	28♉16	13♈23	10♎39	10♉46	11♉40	4♐ 0	n.a.	M30

Delta T = 177h33m37s Julian Calendar

The year -12215 astronomical counting style corresponds to year 12216 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12216 BCE
geocentric

JULY 12216 BCE (-12215) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 54 22	12♈21'10	15♒33	25°R 0	28♉34	24♓57	10♊58	18♈21	28♉19	13♈26	10°R38	10°R42	11♉37	4♐ 7	n.a.	T 1
W 2	12 58 18	13°22'19	28°46	24♈ 8	29°23	25°40	11° 9	18°28	28°21	13°28	10♎37	10♉38	11°34	4°13	n.a.	W 2
T 3	13 2 14	14°23'30	12♓26	23° 6	0♊11	26°24	11°19	18°35	28°24	13°30	10°36	10°34	11°31	4°20	n.a.	T 3
F 4	13 6 11	15°24'42	26°29	21°57	0°59	27° 7	11°29	18°41	28°27	13°33	10°35	10°30	11°27	4°26	n.a.	F 4
S 5	13 10 7	16°25'55	10♈53	20°41	1°46	27°51	11°40	18°48	28°30	13°35	10°33	10°27	11°24	4°33	n.a.	S 5
S 6	13 14 4	17°27'10	25°33	19°21	2°32	28°34	11°50	18°55	28°33	13°37	10°32	10°25	11°21	4°40	n.a.	S 6
M 7	13 18 0	18°28'26	10♉21	18° 0	3°17	29°18	12° 1	19° 2	28°36	13°39	10°31	10°D24	11°18	4°46	n.a.	M 7
T 8	13 21 56	19°29'43	25° 9	16°39	4° 0	0♈ 2	12°12	19° 9	28°39	13°42	10°30	10°25	11°15	4°53	n.a.	T 8
W 9	13 25 53	20°31'01	9♊52	15°22	4°43	0°45	12°23	19°16	28°42	13°44	10°29	10°26	11°11	5° 0	n.a.	W 9
T 10	13 29 49	21°32'20	24°23	14°12	5°25	1°29	12°33	19°23	28°45	13°46	10°28	10°28	11° 8	5° 6	n.a.	T 10
F 11	13 33 46	22°33'39	8♋38	13° 9	6° 6	2°13	12°45	19°30	28°48	13°48	10°27	10°29	11° 5	5°13	n.a.	F 11
S 12	13 37 42	23°35'00	22°37	12°17	6°45	2°57	12°56	19°37	28°51	13°51	10°25	10°R29	11° 2	5°20	n.a.	S 12
S 13	13 41 39	24°36'21	6♌17	11°35	7°23	3°41	13° 7	19°44	28°54	13°53	10°24	10°29	10°59	5°26	n.a.	S 13
M14	13 45 35	25°37'42	19°40	11° 5	8° 0	4°25	13°18	19°51	28°57	13°55	10°23	10°28	10°56	5°33	n.a.	M14
T 15	13 49 31	26°39'05	2♍48	10°46	8°35	5° 8	13°30	19°57	29° 1	13°57	10°22	10°26	10°52	5°40	n.a.	T 15
W16	13 53 28	27°40'27	15°40	10°D40	9° 9	5°52	13°41	20° 4	29° 4	14° 0	10°21	10°24	10°49	5°46	n.a.	W16
T 17	13 57 24	28°41'51	28°18	10°44	9°42	6°36	13°53	20°11	29° 7	14° 2	10°20	10°22	10°46	5°53	n.a.	T 17
F 18	14 1 21	29°43'14	10♎45	10°58	10°13	7°21	14° 4	20°18	29°10	14° 4	10°19	10°21	10°43	6° 0	n.a.	F 18
S 19	14 5 17	0♉44'39	23° 0	11°22	10°42	8° 5	14°16	20°25	29°14	14° 6	10°18	10°20	10°40	6° 6	n.a.	S 19
S 20	14 9 14	1°46'04	5♏ 7	11°54	11°10	8°49	14°28	20°32	29°17	14° 8	10°17	10°D19	10°36	6°13	n.a.	S 20
M21	14 13 10	2°47'30	17° 5	12°34	11°36	9°33	14°40	20°39	29°20	14°11	10°16	10°19	10°33	6°20	n.a.	M21
T 22	14 17 7	3°48'57	28°57	13°21	12° 0	10°17	14°52	20°45	29°24	14°13	10°15	10°20	10°30	6°26	n.a.	T 22
W23	14 21 3	4°50'24	10♐46	14°14	12°23	11° 1	15° 4	20°52	29°27	14°15	10°14	10°20	10°27	6°33	n.a.	W23
T 24	14 24 59	5°51'52	22°34	15°12	12°43	11°46	15°16	20°59	29°31	14°17	10°12	10°21	10°24	6°40	n.a.	T 24
F 25	14 28 56	6°53'21	4♑25	16°14	13° 2	12°30	15°28	21° 6	29°34	14°19	10°11	10°21	10°21	6°46	n.a.	F 25
S 26	14 32 52	7°54'50	16°22	17°21	13°18	13°14	15°40	21°13	29°37	14°21	10°10	10°22	10°17	6°53	n.a.	S 26
S 27	14 36 49	8°56'20	28°30	18°31	13°33	13°59	15°53	21°19	29°41	14°23	10° 9	10°22	10°14	7° 0	n.a.	S 27
M28	14 40 45	9°57'51	10♒53	19°44	13°45	14°43	16° 5	21°26	29°44	14°25	10° 8	10°22	10°11	7° 6	n.a.	M28
T 29	14 44 42	10°59'22	23°35	21° 0	13°55	15°28	16°18	21°33	29°48	14°28	10° 7	10°22	10° 8	7°13	n.a.	T 29
W30	14 48 38	12° 0'53	6♓42	22°18	14° 3	16°12	16°30	21°39	29°51	14°30	10° 7	10°22	10° 5	7°20	n.a.	W30
T 31	14 52 35	13♉ 2'25	20♓14	23♈38	14♊ 8	16♈57	16♊43	21♈46	29♉55	14♈32	10♎ 6	10♉22	10♉ 2	7♐26	n.a.	T 31

Delta T = 177h33m30s Julian Calendar 1 July 12216 BCE == Greg. Calendar 29 March 12216 BCE

AUGUST 12216 BCE (-12215) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 56 31	14♉ 3'57	4♈14	24♈59	14♊11	17♈41	16♊55	21♈52	29♉58	14♈34	10°R 5	10♉22	9♉58	7♐33	n.a.	F 1
S 2	15 0 28	15° 5'29	18°40	26°22	14°R11	18°26	17° 8	21°59	0♊ 2	14°36	10♎ 4	10°23	9°55	7°40	n.a.	S 2
S 3	15 4 24	16° 7'02	3♉29	27°47	14° 9	19°11	17°21	22° 6	0° 5	14°38	10° 3	10°R23	9°52	7°46	n.a.	S 3
M 4	15 8 21	17° 8'35	18°32	29°12	14° 5	19°55	17°34	22°12	0° 9	14°40	10° 2	10°23	9°49	7°53	n.a.	M 4
T 5	15 12 17	18°10'08	3♊42	0♉38	13°58	20°40	17°47	22°19	0°13	14°42	10° 1	10°23	9°46	8° 0	n.a.	T 5
W 6	15 16 14	19°11'41	18°49	2° 5	13°48	21°25	18° 0	22°25	0°16	14°44	10° 0	10°22	9°42	8° 6	n.a.	W 6
T 7	15 20 10	20°13'13	3♋44	3°33	13°36	22°10	18°13	22°31	0°20	14°46	9°59	10°21	9°39	8°13	n.a.	T 7
F 8	15 24 7	21°14'46	18°20	5° 1	13°22	22°54	18°26	22°38	0°23	14°48	9°58	10°19	9°36	8°20	n.a.	F 8
S 9	15 28 3	22°16'17	2♌33	6°30	13° 5	23°39	18°39	22°44	0°27	14°49	9°58	10°18	9°33	8°26	n.a.	S 9
S 10	15 32 0	23°17'48	16°20	8° 0	12°45	24°24	18°52	22°50	0°31	14°51	9°57	10°18	9°30	8°33	n.a.	S 10
M11	15 35 56	24°19'18	29°42	9°30	12°23	25° 9	19° 5	22°57	0°34	14°53	9°56	10°D18	9°27	8°40	n.a.	M11
T 12	15 39 53	25°20'48	12♍41	11° 0	11°59	25°54	19°18	23° 3	0°38	14°55	9°55	10°18	9°23	8°46	n.a.	T 12
W13	15 43 49	26°22'17	25°22	12°31	11°32	26°39	19°31	23° 9	0°41	14°57	9°54	10°19	9°20	8°53	n.a.	W13
T 14	15 47 46	27°23'45	7♎46	14° 2	11° 4	27°24	19°45	23°15	0°45	14°59	9°54	10°21	9°17	9° 0	n.a.	T 14
F 15	15 51 42	28°25'12	19°57	15°33	10°33	28° 9	19°58	23°21	0°49	15° 0	9°53	10°22	9°14	9° 6	n.a.	F 15
S 16	15 55 39	29°26'39	1♏59	17° 4	10° 1	28°54	20°11	23°27	0°52	15° 2	9°52	10°23	9°11	9°13	n.a.	S 16
S 17	15 59 35	0♊28'05	13°55	18°36	9°28	29°39	20°25	23°33	0°56	15° 4	9°52	10°R24	9° 8	9°20	n.a.	S 17
M18	16 3 32	1°29'31	25°46	20° 9	8°53	0♉24	20°38	23°39	1° 0	15° 6	9°51	10°23	9° 4	9°26	n.a.	M18
T 19	16 7 29	2°30'56	7♐35	21°41	8°16	1° 9	20°52	23°45	1° 3	15° 7	9°50	10°21	9° 1	9°33	n.a.	T 19
W20	16 11 25	3°32'20	19°24	23°14	7°40	1°55	21° 5	23°51	1° 7	15° 9	9°50	10°17	8°58	9°40	n.a.	W20
T 21	16 15 22	4°33'43	1♑15	24°47	7° 2	2°40	21°19	23°57	1°11	15°11	9°49	10°13	8°55	9°46	n.a.	T 21
F 22	16 19 18	5°35'06	13°10	26°20	6°24	3°25	21°32	24° 3	1°14	15°12	9°48	10° 9	8°52	9°53	n.a.	F 22
S 23	16 23 15	6°36'28	25°12	27°54	5°46	4°10	21°46	24° 9	1°18	15°14	9°48	10° 4	8°48	10° 0	n.a.	S 23
S 24	16 27 11	7°37'49	7♒22	29°28	5° 9	4°55	22° 0	24°14	1°21	15°15	9°47	10° 0	8°45	10° 6	n.a.	S 24
M25	16 31 8	8°39'10	19°45	1♊ 2	4°31	5°41	22°13	24°20	1°25	15°17	9°47	9°57	8°42	10°13	n.a.	M25
T 26	16 35 5	9°40'30	2♓23	2°37	3°55	6°26	22°27	24°25	1°29	15°19	9°46	9°55	8°39	10°20	n.a.	T 26
W27	16 39 1	10°41'49	15°22	4°12	3°20	7°11	22°41	24°31	1°32	15°20	9°46	9°D55	8°36	10°26	n.a.	W27
T 28	16 42 58	11°43'07	28°43	5°47	2°45	7°57	22°54	24°36	1°36	15°21	9°45	9°56	8°33	10°33	n.a.	T 28
F 29	16 46 54	12°44'25	12♈30	7°23	2°13	8°42	23° 8	24°42	1°39	15°23	9°45	9°58	8°29	10°40	n.a.	F 29
S 30	16 50 51	13°45'42	26°43	8°59	1°41	9°28	23°22	24°47	1°43	15°24	9°44	9°59	8°26	10°46	n.a.	S 30
S 31	16 54 48	14♊46'57	11♉22	10♊35	1♊12	10♉13	23♊36	24♈52	1♊47	15♈26	9♎44	10°R 0	8♉23	10♐53	n.a.	S 31

Delta T = 177h33m22s Julian Calendar

The year -12215 astronomical counting style corresponds to year 12216 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12216 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12216 BCE (-12215) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 58 44	15♊48'12	26♉21	12♊12	0°R45	10♉59	23♊49	24♈57	1♊50	15♈27	9°R44	9°R59	8♉20	11♐ 0	n.a.	M 1
T 2	17 2 41	16°49'26	11♊34	13°50	0♊20	11°44	24° 3	25° 3	1°54	15°28	9♎43	9♉56	8°17	11° 6	n.a.	T 2
W 3	17 6 38	17°50'39	26°51	15°28	29♉57	12°30	24°17	25° 8	1°57	15°30	9°43	9°51	8°13	11°13	n.a.	W 3
T 4	17 10 34	18°51'50	12♋ 1	17° 6	29°36	13°15	24°31	25°13	2° 1	15°31	9°42	9°45	8°10	11°20	n.a.	T 4
F 5	17 14 31	19°53'00	26°55	18°45	29°18	14° 1	24°45	25°18	2° 4	15°32	9°42	9°39	8° 7	11°26	n.a.	F 5
S 6	17 18 28	20°54'08	11♌23	20°24	29° 2	14°46	24°59	25°23	2° 8	15°33	9°42	9°33	8° 4	11°33	n.a.	S 6
S 7	17 22 24	21°55'14	25°24	22° 4	28°49	15°32	25°12	25°27	2°11	15°35	9°42	9°28	8° 1	11°40	n.a.	S 7
M 8	17 26 21	22°56'18	8♍54	23°45	28°38	16°17	25°26	25°32	2°15	15°36	9°41	9°25	7°58	11°46	n.a.	M 8
T 9	17 30 17	23°57'21	21°57	25°25	28°30	17° 3	25°40	25°37	2°18	15°37	9°41	9°D24	7°54	11°53	n.a.	T 9
W10	17 34 14	24°58'22	4♎36	27° 7	28°24	17°49	25°54	25°41	2°22	15°38	9°41	9°25	7°51	12° 0	n.a.	W10
T 11	17 38 11	25°59'21	16°56	28°49	28°21	18°34	26° 8	25°46	2°25	15°39	9°41	9°26	7°48	12° 6	n.a.	T 11
F 12	17 42 7	27° 0'18	29° 0	0♏31	28°D20	19°20	26°22	25°50	2°29	15°40	9°41	9°27	7°45	12°13	n.a.	F 12
S 13	17 46 4	28° 1'13	10♏55	2°14	28°22	20° 5	26°36	25°55	2°32	15°41	9°41	9°R28	7°42	12°20	n.a.	S 13
S 14	17 50 1	29° 2'07	22°45	3°58	28°26	20°51	26°50	25°59	2°35	15°42	9°40	9°27	7°39	12°26	n.a.	S 14
M15	17 53 57	0♐ 2'58	4♐32	5°42	28°33	21°37	27° 3	26° 3	2°39	15°43	9°40	9°23	7°35	12°33	n.a.	M15
T 16	17 57 54	1° 3'48	16°21	7°26	28°42	22°23	27°17	26° 8	2°42	15°44	9°40	9°18	7°32	12°40	n.a.	T 16
W17	18 1 51	2° 4'36	28°13	9°11	28°53	23° 8	27°31	26°12	2°45	15°45	9°40	9° 9	7°29	12°46	n.a.	W17
T 18	18 5 47	3° 5'23	10♑10	10°56	29° 6	23°54	27°45	26°16	2°49	15°46	9°D40	8°59	7°26	12°53	n.a.	T 18
F 19	18 9 44	4° 6'07	22°14	12°42	29°22	24°40	27°59	26°20	2°52	15°46	9°40	8°48	7°23	13° 0	n.a.	F 19
S 20	18 13 41	5° 6'50	4♒25	14°27	29°40	25°25	28°13	26°23	2°55	15°47	9°40	8°37	7°19	13° 7	n.a.	S 20
S 21	18 17 37	6° 7'30	16°45	16°13	29°59	26°11	28°26	26°27	2°58	15°48	9°40	8°27	7°16	13°13	n.a.	S 21
M22	18 21 34	7° 8'09	29°16	17°58	0♓21	26°57	28°40	26°31	3° 1	15°49	9°40	8°19	7°13	13°20	n.a.	M22
T 23	18 25 31	8° 8'47	11♓59	19°43	0°44	27°43	28°54	26°34	3° 5	15°49	9°40	8°13	7°10	13°27	n.a.	T 23
W24	18 29 28	9° 9'22	24°57	21°28	1°10	28°29	29° 8	26°38	3° 8	15°50	9°41	8°10	7° 7	13°33	n.a.	W24
T 25	18 33 24	10° 9'56	8♈13	23°11	1°37	29°14	29°21	26°41	3°11	15°50	9°41	8°D 9	7° 4	13°40	n.a.	T 25
F 26	18 37 21	11°10'28	21°49	24°54	2° 5	0♊ 0	29°35	26°45	3°14	15°51	9°41	8° 9	7° 0	13°47	n.a.	F 26
S 27	18 41 18	12°10'59	5♉47	26°35	2°36	0°46	29°49	26°48	3°17	15°52	9°41	8°R10	6°57	13°53	n.a.	S 27
S 28	18 45 14	13°11'27	20° 8	28°15	3° 7	1°32	0♋ 3	26°51	3°20	15°52	9°41	8° 9	6°54	14° 0	n.a.	S 28
M29	18 49 11	14°11'54	4♊49	29°52	3°41	2°18	0°16	26°54	3°23	15°53	9°41	8° 7	6°51	14° 7	n.a.	M29
T 30	18 53 8	15♋12'20	19♊47	1♌26	4♊15	3♊ 4	0♋30	26♈57	3♊26	15♈53	9♎42	8♉ 1	6♉48	14♐13	n.a.	T 30

Delta T = 177h33m14s Julian Calendar 1 Sept. 12216 BCE == Greg. Calendar 30 May 12216 BCE

OCTOBER 12216 BCE (-12215) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 57 4	16♋12'43	4♋53	2♌57	4♊51	3♊49	0♋44	27♈ 0	3♊29	15♈53	9♎42	7°R53	6♉45	14♐20	n.a.	W 1
T 2	19 1 1	17°13'04	19°59	4°24	5°29	4°35	0°57	27° 3	3°32	15°54	9°42	7♉43	6°41	14°27	n.a.	T 2
F 3	19 4 58	18°13'23	4♌53	5°47	6° 8	5°21	1°11	27° 6	3°35	15°54	9°43	7°32	6°38	14°33	n.a.	F 3
S 4	19 8 54	19°13'39	19°28	7° 5	6°47	6° 7	1°24	27° 9	3°37	15°54	9°43	7°22	6°35	14°40	n.a.	S 4
S 5	19 12 51	20°13'53	3♍36	8°16	7°28	6°53	1°38	27°11	3°40	15°55	9°43	7°12	6°32	14°47	n.a.	S 5
M 6	19 16 48	21°14'05	17°15	9°21	8°10	7°39	1°51	27°14	3°43	15°55	9°44	7° 6	6°29	14°53	n.a.	M 6
T 7	19 20 44	22°14'14	0♎24	10°19	8°54	8°24	2° 5	27°16	3°46	15°55	9°44	7° 1	6°25	15° 0	n.a.	T 7
W 8	19 24 41	23°14'21	13° 8	11° 9	9°38	9°10	2°18	27°18	3°48	15°55	9°44	6°59	6°22	15° 7	n.a.	W 8
T 9	19 28 38	24°14'25	25°30	11°50	10°23	9°56	2°31	27°20	3°51	15°55	9°45	6°D59	6°19	15°13	n.a.	T 9
F 10	19 32 35	25°14'26	7♏35	12°22	11° 9	10°42	2°45	27°23	3°54	15°55	9°45	6°R59	6°16	15°20	n.a.	F 10
S 11	19 36 31	26°14'25	19°29	12°45	11°56	11°28	2°58	27°25	3°56	15°56	9°46	6°59	6°13	15°27	n.a.	S 11
S 12	19 40 28	27°14'22	1♐18	12°58	12°44	12°13	3°11	27°26	3°59	15°R56	9°46	6°56	6°10	15°33	n.a.	S 12
M13	19 44 25	28°14'16	13° 5	13°R 1	13°32	12°59	3°25	27°28	4° 1	15°56	9°47	6°52	6° 6	15°40	n.a.	M13
T 14	19 48 21	29°14'08	24°56	12°54	14°22	13°45	3°38	27°30	4° 4	15°56	9°47	6°44	6° 3	15°47	n.a.	T 14
W15	19 52 18	0♑13'57	6♑52	12°37	15°12	14°31	3°51	27°32	4° 6	15°55	9°48	6°33	6° 0	15°53	n.a.	W15
T 16	19 56 15	1°13'43	18°57	12°11	16° 3	15°17	4° 4	27°33	4° 8	15°55	9°49	6°21	5°57	16° 0	n.a.	T 16
F 17	20 0 11	2°13'27	1♒12	11°37	16°54	16° 2	4°17	27°35	4°11	15°55	9°49	6° 7	5°54	16° 7	n.a.	F 17
S 18	20 4 8	3°13'09	13°38	10°55	17°46	16°48	4°30	27°36	4°13	15°55	9°50	5°53	5°51	16°14	n.a.	S 18
S 19	20 8 5	4°12'48	26°14	10° 6	18°39	17°34	4°43	27°37	4°15	15°55	9°50	5°40	5°47	16°20	n.a.	S 19
M20	20 12 1	5°12'26	9♓ 1	9°13	19°33	18°20	4°56	27°38	4°18	15°55	9°51	5°29	5°44	16°27	n.a.	M20
T 21	20 15 58	6°12'00	21°58	8°15	20°27	19° 5	5° 9	27°39	4°20	15°54	9°52	5°21	5°41	16°34	n.a.	T 21
W22	20 19 55	7°11'33	5♈ 8	7°14	21°22	19°51	5°21	27°40	4°22	15°54	9°53	5°16	5°38	16°40	n.a.	W22
T 23	20 23 51	8°11'03	18°30	6°13	22°17	20°37	5°34	27°41	4°24	15°54	9°53	5°13	5°35	16°47	n.a.	T 23
F 24	20 27 48	9°10'32	2♉ 6	5°12	23°13	21°22	5°47	27°42	4°26	15°53	9°54	5°13	5°31	16°54	n.a.	F 24
S 25	20 31 45	10° 9'58	15°57	4°13	24° 9	22° 8	5°59	27°43	4°28	15°53	9°55	5°13	5°28	17° 0	n.a.	S 25
S 26	20 35 41	11° 9'22	0♊ 5	3°16	25° 6	22°54	6°12	27°43	4°30	15°52	9°56	5°12	5°25	17° 7	n.a.	S 26
M27	20 39 38	12° 8'45	14°27	2°24	26° 3	23°39	6°25	27°44	4°32	15°52	9°56	5° 9	5°22	17°14	n.a.	M27
T 28	20 43 35	13° 8'05	29° 2	1°36	27° 1	24°25	6°37	27°44	4°34	15°52	9°57	5° 4	5°19	17°20	n.a.	T 28
W29	20 47 31	14° 7'23	13♋46	0°54	27°59	25°11	6°49	27°44	4°36	15°51	9°58	4°55	5°16	17°27	n.a.	W29
T 30	20 51 28	15° 6'39	28°30	0°17	28°58	25°56	7° 2	27°45	4°37	15°50	9°59	4°45	5°12	17°34	n.a.	T 30
F 31	20 55 24	16♌ 5'52	13♌ 7	29♋47	29♊57	26♊42	7♋14	27°R45	4♊39	15♈50	10♎ 0	4♉33	5♉ 9	17♐40	n.a.	F 31

Delta T = 177h33m07s Julian Calendar

The year -12215 astronomical counting style corresponds to year 12216 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12216 BCE
geocentric

NOVEMBER 12216 BCE (-12215) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 59 21	17♌ 5'02	27♌30	29°R23	0♋56	27♊27	7♋26	27°R45	4♊41	15°R49	10♎ 1	4°R22	5♉ 6	17♐47	n.a.	S 1
S 2	21 3 18	18° 4'11	11♍32	29♋ 6	1°55	28°13	7°38	27♈44	4°42	15♈49	10° 2	4♉12	5° 3	17°54	n.a.	S 2
M 3	21 7 14	19° 3'17	25° 9	28°54	2°55	28°58	7°50	27°44	4°44	15°48	10° 2	4° 4	5° 0	18° 0	n.a.	M 3
T 4	21 11 11	20° 2'20	8♎20	28°D49	3°56	29°44	8° 2	27°44	4°46	15°47	10° 3	3°59	4°57	18° 7	n.a.	T 4
W 5	21 15 7	21° 1'20	21° 7	28°50	4°56	0♋29	8°14	27°43	4°47	15°46	10° 4	3°56	4°53	18°14	n.a.	W 5
T 6	21 19 4	22° 0'18	3♏32	28°57	5°57	1°15	8°26	27°43	4°48	15°46	10° 5	3°D56	4°50	18°20	n.a.	T 6
F 7	21 23 1	22°59'14	15°40	29° 9	6°59	2° 0	8°38	27°42	4°50	15°45	10° 6	3°56	4°47	18°27	n.a.	F 7
S 8	21 26 57	23°58'07	27°37	29°26	8° 0	2°46	8°50	27°42	4°51	15°44	10° 7	3°R56	4°44	18°34	n.a.	S 8
S 9	21 30 54	24°56'57	9♐27	29°48	9° 2	3°31	9° 1	27°41	4°53	15°43	10° 8	3°55	4°41	18°41	n.a.	S 9
M10	21 34 50	25°55'44	21°16	0♑16	10° 4	4°16	9°13	27°40	4°54	15°42	10° 9	3°52	4°37	18°47	n.a.	M10
T 11	21 38 47	26°54'29	3♒10	0°47	11° 6	5° 2	9°24	27°39	4°55	15°41	10°10	3°46	4°34	18°54	n.a.	T 11
W12	21 42 44	27°53'12	15°11	1°23	12° 9	5°47	9°35	27°38	4°56	15°41	10°11	3°38	4°31	19° 1	n.a.	W12
T 13	21 46 40	28°51'52	27°23	2° 2	13°12	6°32	9°47	27°37	4°57	15°40	10°12	3°28	4°28	19° 7	n.a.	T 13
F 14	21 50 37	29°50'29	9♓49	2°46	14°15	7°17	9°58	27°36	4°58	15°39	10°14	3°17	4°25	19°14	n.a.	F 14
S 15	21 54 33	0♍49'05	22°29	3°32	15°18	8° 2	10° 9	27°34	4°59	15°38	10°15	3° 6	4°22	19°21	n.a.	S 15
S 16	21 58 30	1°47'37	5♈23	4°23	16°22	8°48	10°20	27°33	5° 0	15°37	10°16	2°55	4°18	19°27	n.a.	S 16
M17	22 2 26	2°46'08	18°30	5°16	17°25	9°33	10°31	27°31	5° 1	15°36	10°17	2°47	4°15	19°34	n.a.	M17
T 18	22 6 23	3°44'36	1♉50	6°12	18°29	10°18	10°42	27°30	5° 2	15°34	10°18	2°40	4°12	19°41	n.a.	T 18
W19	22 10 20	4°43'02	15°20	7°11	19°33	11° 3	10°53	27°28	5° 3	15°33	10°19	2°37	4° 9	19°47	n.a.	W19
T 20	22 14 16	5°41'26	29° 1	8°13	20°38	11°48	11° 3	27°26	5° 4	15°32	10°20	2°D35	4° 6	19°54	n.a.	T 20
F 21	22 18 13	6°39'48	12♉50	9°17	21°42	12°33	11°14	27°24	5° 4	15°31	10°22	2°36	4° 2	20° 1	n.a.	F 21
S 22	22 22 9	7°38'08	26°47	10°24	22°47	13°18	11°24	27°22	5° 5	15°30	10°23	2°37	3°59	20° 7	n.a.	S 22
S 23	22 26 6	8°36'27	10♊53	11°33	23°52	14° 3	11°35	27°20	5° 5	15°29	10°24	2°R37	3°56	20°14	n.a.	S 23
M24	22 30 2	9°34'43	25° 5	12°45	24°57	14°47	11°45	27°18	5° 6	15°28	10°25	2°36	3°53	20°21	n.a.	M24
T 25	22 33 59	10°32'58	9♋22	13°58	26° 2	15°32	11°55	27°16	5° 7	15°26	10°26	2°33	3°50	20°28	n.a.	T 25
W26	22 37 55	11°31'11	23°41	15°14	27° 7	16°17	12° 5	27°13	5° 7	15°25	10°28	2°28	3°47	20°34	n.a.	W26
T 27	22 41 52	12°29'22	7♌58	16°32	28°13	17° 2	12°15	27°11	5° 7	15°24	10°29	2°21	3°43	20°41	n.a.	T 27
F 28	22 45 48	13°27'31	22° 9	17°51	29°18	17°46	12°25	27° 9	5° 8	15°22	10°30	2°13	3°40	20°48	n.a.	F 28
S 29	22 49 45	14°25'38	6♍ 7	19°13	0♌24	18°31	12°35	27° 6	5° 8	15°21	10°31	2° 5	3°37	20°54	n.a.	S 29
S 30	22 53 41	15♍23'43	19♍50	20♌36	1♌30	19♋16	12♋44	27♈ 3	5♊ 8	15♈20	10♎33	1♉58	3♉34	21♐ 1	n.a.	S 30

Delta T = 177h32m59s Julian Calendar 1 Nov. 12216 BCE == Greg. Calendar 30 July 12216 BCE

DECEMBER 12216 BCE (-12215) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 57 38	16♍21'45	3♎13	22♌ 1	2♌36	20♋ 0	12♋54	27°R 1	5♊ 8	15°R18	10♎34	1°R53	3♉31	21♐ 8	n.a.	M 1
T 2	23 1 34	17°19'46	16°15	23°28	3°42	20°45	13° 3	26♈58	5° 9	15♈17	10°35	1♉50	3°28	21°14	n.a.	T 2
W 3	23 5 31	18°17'44	28°58	24°57	4°49	21°29	13°13	26°55	5° 9	15°16	10°36	1°D48	3°24	21°21	n.a.	W 3
T 4	23 9 27	19°15'41	11♏22	26°28	5°55	22°14	13°22	26°52	5°R 9	15°14	10°38	1°49	3°21	21°28	n.a.	T 4
F 5	23 13 24	20°13'35	23°31	28° 0	7° 1	22°58	13°31	26°49	5° 9	15°13	10°39	1°50	3°18	21°34	n.a.	F 5
S 6	23 17 20	21°11'27	5♐29	29°34	8° 8	23°42	13°40	26°46	5° 9	15°11	10°40	1°52	3°15	21°41	n.a.	S 6
S 7	23 21 17	22° 9'17	17°21	1♍10	9°15	24°26	13°49	26°43	5° 9	15°10	10°42	1°R53	3°12	21°48	n.a.	S 7
M 8	23 25 13	23° 7'05	29°12	2°47	10°21	25°11	13°58	26°40	5° 8	15° 9	10°43	1°53	3° 8	21°54	n.a.	M 8
T 9	23 29 10	24° 4'51	11♒ 8	4°27	11°28	25°55	14° 6	26°36	5° 8	15° 7	10°44	1°51	3° 5	22° 1	n.a.	T 9
W10	23 33 6	25° 2'35	23°12	6° 8	12°35	26°39	14°15	26°33	5° 8	15° 6	10°46	1°48	3° 2	22° 8	n.a.	W10
T 11	23 37 2	26° 0'17	5♓28	7°50	13°43	27°23	14°23	26°30	5° 8	15° 4	10°47	1°43	2°59	22°15	n.a.	T 11
F 12	23 40 59	26°57'56	18° 0	9°35	14°50	28° 7	14°31	26°26	5° 7	15° 3	10°48	1°38	2°56	22°21	n.a.	F 12
S 13	23 44 55	27°55'34	0♈51	11°21	15°57	28°51	14°39	26°23	5° 7	15° 1	10°50	1°32	2°53	22°28	n.a.	S 13
S 14	23 48 52	28°53'10	13°59	13° 9	17° 4	29°35	14°47	26°19	5° 6	15° 0	10°51	1°27	2°49	22°35	n.a.	S 14
M15	23 52 48	29°50'44	27°26	14°59	18°12	0♌18	14°55	26°16	5° 6	14°58	10°52	1°23	2°46	22°41	n.a.	M15
T 16	23 56 45	0♎48'16	11♈ 9	16°50	19°19	1° 2	15° 3	26°12	5° 5	14°56	10°54	1°20	2°43	22°48	n.a.	T 16
W17	0 0 41	1°45'47	25° 5	18°43	20°27	1°46	15°10	26° 8	5° 5	14°55	10°55	1°D19	2°40	22°55	n.a.	W17
T 18	0 4 38	2°43'16	9♉10	20°38	21°35	2°29	15°18	26° 4	5° 4	14°53	10°56	1°19	2°37	23° 1	n.a.	T 18
F 19	0 8 34	3°40'44	23°23	22°35	22°43	3°13	15°25	26° 1	5° 3	14°52	10°58	1°20	2°34	23° 8	n.a.	F 19
S 20	0 12 30	4°38'11	7♊38	24°33	23°51	3°56	15°32	25°57	5° 2	14°50	10°59	1°21	2°30	23°15	n.a.	S 20
S 21	0 16 27	5°35'36	21°54	26°33	24°59	4°40	15°39	25°53	5° 2	14°49	11° 1	1°22	2°27	23°22	n.a.	S 21
M22	0 20 23	6°33'00	6♋ 7	28°34	26° 7	5°23	15°46	25°49	5° 1	14°47	11° 2	1°R23	2°24	23°28	n.a.	M22
T 23	0 24 20	7°30'24	20°16	0♎37	27°15	6° 7	15°53	25°45	5° 0	14°45	11° 3	1°22	2°21	23°35	n.a.	T 23
W24	0 28 16	8°27'46	4♌19	2°42	28°23	6°50	15°59	25°41	4°59	14°44	11° 5	1°21	2°18	23°42	n.a.	W24
T 25	0 32 13	9°25'06	18°14	4°48	29°31	7°33	16° 6	25°37	4°58	14°42	11° 6	1°19	2°14	23°48	n.a.	T 25
F 26	0 36 9	10°22'26	1♍57	6°55	0♍40	8°16	16°12	25°33	4°57	14°41	11° 8	1°16	2°11	23°55	n.a.	F 26
S 27	0 40 5	11°19'44	15°29	9° 3	1°48	8°59	16°18	25°29	4°56	14°39	11° 9	1°13	2° 8	24° 2	n.a.	S 27
S 28	0 44 2	12°17'02	28°46	11°12	2°57	9°42	16°24	25°24	4°55	14°37	11°10	1°10	2° 5	24° 8	n.a.	S 28
M29	0 47 58	13°14'18	11♎48	13°21	4° 6	10°25	16°30	25°20	4°54	14°36	11°12	1° 9	2° 2	24°15	n.a.	M29
T 30	0 51 55	14°11'32	24°34	15°31	5°14	11° 8	16°36	25°16	4°52	14°34	11°13	1° 8	1°59	24°22	n.a.	T 30
W31	0 55 51	15♎ 8'46	7♏ 5	17♎41	6♍23	11♌50	16♋41	25♈12	4♊51	14♈32	11♎14	1°D 8	1♉55	24♐28	n.a.	W31

Delta T = 177h32m51s Julian Calendar

The year -12215 astronomical counting style corresponds to year 12216 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12215 BCE
geocentric

JANUARY 12215 BCE (-12214) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 59 47	16♎ 5'58	19♏23	19♎51	7♍32	12♌33	16♋47	25°R 7	4°R50	14°R31	11♎16	1♉ 8	1♉52	24♐35	n.a.	T 1
F 2	1 3 44	17° 3'09	1♐28	22° 1	8°41	13°16	16°52	25♈ 3	4♊49	14♈29	11°17	1° 9	1°49	24°42	n.a.	F 2
S 3	1 7 40	18° 0'19	13°26	24°10	9°50	13°58	16°57	24°59	4°47	14°28	11°19	1°11	1°46	24°49	n.a.	S 3
S 4	1 11 37	18°57'27	25°18	26°18	10°59	14°41	17° 2	24°55	4°46	14°26	11°20	1°12	1°43	24°55	n.a.	S 4
M 5	1 15 33	19°54'34	7♑ 9	28°24	12° 8	15°23	17° 6	24°50	4°44	14°24	11°21	1°13	1°39	25° 2	n.a.	M 5
T 6	1 19 30	20°51'40	19° 5	0♏29	13°17	16° 5	17°11	24°46	4°43	14°23	11°23	1°R13	1°36	25° 9	n.a.	T 6
W 7	1 23 26	21°48'45	1♒ 9	2°33	14°26	16°47	17°15	24°42	4°41	14°21	11°24	1°13	1°33	25°15	n.a.	W 7
T 8	1 27 22	22°45'49	13°26	4°35	15°35	17°29	17°20	24°37	4°40	14°20	11°25	1°12	1°30	25°22	n.a.	T 8
F 9	1 31 19	23°42'51	25°59	6°34	16°45	18°11	17°24	24°33	4°38	14°18	11°27	1°11	1°27	25°29	n.a.	F 9
S 10	1 35 15	24°39'52	8♓54	8°31	17°54	18°53	17°27	24°28	4°36	14°16	11°28	1°11	1°24	25°35	n.a.	S 10
S 11	1 39 12	25°36'52	22°10	10°26	19° 3	19°35	17°31	24°24	4°35	14°15	11°30	1°10	1°20	25°42	n.a.	S 11
M12	1 43 8	26°33'51	5♈49	12°18	20°13	20°17	17°35	24°20	4°33	14°13	11°31	1° 9	1°17	25°49	n.a.	M12
T 13	1 47 5	27°30'49	19°49	14° 7	21°23	20°58	17°38	24°15	4°31	14°12	11°32	1° 9	1°14	25°56	n.a.	T 13
W14	1 51 1	28°27'47	4♉ 7	15°54	22°32	21°40	17°41	24°11	4°30	14°10	11°34	1°D 9	1°11	26° 2	n.a.	W14
T 15	1 54 57	29°24'44	18°39	17°38	23°42	22°21	17°44	24° 7	4°28	14° 9	11°35	1° 9	1° 8	26° 9	n.a.	T 15
F 16	1 58 54	0♏21'40	3♊18	19°19	24°52	23° 3	17°47	24° 2	4°26	14° 7	11°36	1° 9	1° 5	26°16	n.a.	F 16
S 17	2 2 50	1°18'36	17°58	20°57	26° 2	23°44	17°50	23°58	4°24	14° 5	11°38	1°R 9	1° 1	26°22	n.a.	S 17
S 18	2 6 47	2°15'32	2♋33	22°32	27°11	24°25	17°52	23°54	4°22	14° 4	11°39	1° 9	0°58	26°29	n.a.	S 18
M19	2 10 43	3°12'27	16°58	24° 4	28°21	25° 6	17°54	23°49	4°20	14° 2	11°40	1° 9	0°55	26°36	n.a.	M19
T 20	2 14 40	4° 9'23	1♌10	25°33	29°32	25°47	17°57	23°45	4°18	14° 1	11°41	1°D 9	0°52	26°42	n.a.	T 20
W21	2 18 36	5° 6'18	15° 7	26°59	0♎42	26°28	17°59	23°41	4°16	13°59	11°43	1° 9	0°49	26°49	n.a.	W21
T 22	2 22 33	6° 3'12	28°47	28°22	1°52	27° 9	18° 0	23°37	4°14	13°58	11°44	1° 9	0°45	26°56	n.a.	T 22
F 23	2 26 29	7° 0'07	12♍11	29°43	3° 2	27°50	18° 2	23°33	4°12	13°57	11°45	1°10	0°42	27° 3	n.a.	F 23
S 24	2 30 25	7°57'01	25°20	1♐ 0	4°12	28°30	18° 3	23°28	4°10	13°55	11°47	1°10	0°39	27° 9	n.a.	S 24
S 25	2 34 22	8°53'56	8♎14	2°13	5°23	29°11	18° 4	23°24	4° 8	13°54	11°48	1°11	0°36	27°16	n.a.	S 25
M26	2 38 18	9°50'50	20°54	3°24	6°33	29°51	18° 5	23°20	4° 6	13°52	11°49	1°11	0°33	27°23	n.a.	M26
T 27	2 42 15	10°47'44	3♏23	4°31	7°44	0♍31	18° 6	23°16	4° 4	13°51	11°50	1°R12	0°30	27°29	n.a.	T 27
W28	2 46 11	11°44'38	15°40	5°35	8°54	1°12	18° 7	23°12	4° 2	13°49	11°52	1°11	0°26	27°36	n.a.	W28
T 29	2 50 8	12°41'32	27°47	6°36	10° 5	1°52	18° 7	23° 8	3°59	13°48	11°53	1°10	0°23	27°43	n.a.	T 29
F 30	2 54 4	13°38'25	9♐47	7°33	11°15	2°32	18° 8	23° 4	3°57	13°47	11°54	1° 9	0°20	27°49	n.a.	F 30
S 31	2 58 1	14♏35'19	21♐41	8♐27	12♎26	3♍11	18°R 8	23♈ 0	3♊55	13♈45	11♎55	1♉ 7	0♉17	27♐56	n.a.	S 31

Delta T = 177h32m44s Julian Calendar 1 Jan. 12215 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12216 BCE

FEBRUARY 12215 BCE (-12214) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 1 57	15♏32'12	3♑32	9♐17	13♎37	3♍51	18°R 8	22°R56	3°R53	13°R44	11♎56	1°R 5	0♉14	28♐ 3	n.a.	S 1
M 2	3 5 54	16°29'05	15°24	10° 3	14°48	4°31	18♋ 7	22♈52	3♊50	13♈43	11°58	1♉ 3	0°11	28°10	n.a.	M 2
T 3	3 9 50	17°25'57	27°19	10°45	15°59	5°10	18° 7	22°49	3°48	13°41	11°59	1° 1	0° 7	28°16	n.a.	T 3
W 4	3 13 47	18°22'50	9♒21	11°24	17°10	5°49	18° 6	22°45	3°46	13°40	12° 0	1° 0	0° 4	28°23	n.a.	W 4
T 5	3 17 43	19°19'42	21°36	11°58	18°21	6°29	18° 5	22°41	3°43	13°39	12° 1	1°D 0	0° 1	28°30	n.a.	T 5
F 6	3 21 40	20°16'34	4♓ 7	12°28	19°32	7° 8	18° 4	22°38	3°41	13°38	12° 2	1° 1	29♈58	28°36	n.a.	F 6
S 7	3 25 36	21°13'26	16°59	12°54	20°43	7°47	18° 3	22°34	3°39	13°36	12° 3	1° 2	29°55	28°43	n.a.	S 7
S 8	3 29 33	22°10'18	0♈14	13°16	21°54	8°25	18° 2	22°31	3°36	13°35	12° 4	1° 3	29°51	28°50	n.a.	S 8
M 9	3 33 29	23° 7'10	13°56	13°33	23° 5	9° 4	18° 0	22°27	3°34	13°34	12° 6	1° 4	29°48	28°57	n.a.	M 9
T 10	3 37 26	24° 4'02	28° 3	13°46	24°17	9°43	17°58	22°24	3°32	13°33	12° 7	1°R 5	29°45	29° 3	n.a.	T 10
W11	3 41 22	25° 0'55	12♉34	13°54	25°28	10°21	17°56	22°20	3°29	13°32	12° 8	1° 5	29°42	29°10	n.a.	W11
T 12	3 45 19	25°57'47	27°24	13°R58	26°40	11° 0	17°54	22°17	3°27	13°31	12° 9	1° 3	29°39	29°17	n.a.	T 12
F 13	3 49 15	26°54'40	12♊25	13°57	27°51	11°38	17°52	22°14	3°24	13°30	12°10	1° 1	29°36	29°23	n.a.	F 13
S 14	3 53 12	27°51'34	27°29	13°52	29° 3	12°16	17°49	22°11	3°22	13°29	12°11	0°57	29°32	29°30	n.a.	S 14
S 15	3 57 9	28°48'28	12♋26	13°42	0♏14	12°54	17°47	22° 8	3°20	13°28	12°12	0°54	29°29	29°37	n.a.	S 15
M16	4 1 5	29°45'23	27° 9	13°27	1°26	13°31	17°44	22° 5	3°17	13°27	12°13	0°50	29°26	29°43	n.a.	M16
T 17	4 5 2	0♐42'19	11♌31	13° 9	2°38	14° 9	17°41	22° 2	3°15	13°26	12°14	0°48	29°23	29°50	n.a.	T 17
W18	4 8 58	1°39'15	25°31	12°47	3°50	14°47	17°37	21°59	3°12	13°25	12°15	0°D47	29°20	29°57	n.a.	W18
T 19	4 12 55	2°36'13	9♍ 8	12°21	5° 2	15°24	17°34	21°56	3°10	13°24	12°16	0°47	29°16	0♑ 4	n.a.	T 19
F 20	4 16 51	3°33'11	22°22	11°52	6°14	16° 1	17°30	21°53	3° 7	13°23	12°17	0°48	29°13	0°10	n.a.	F 20
S 21	4 20 48	4°30'10	5♎17	11°21	7°26	16°38	17°27	21°51	3° 5	13°22	12°18	0°49	29°10	0°17	n.a.	S 21
S 22	4 24 45	5°27'10	17°54	10°46	8°38	17°15	17°23	21°48	3° 3	13°21	12°18	0°51	29° 7	0°24	n.a.	S 22
M23	4 28 41	6°24'11	0♏18	10°11	9°50	17°52	17°19	21°46	3° 0	13°20	12°19	0°R51	29° 4	0°30	n.a.	M23
T 24	4 32 38	7°21'13	12°31	9°34	11° 2	18°28	17°14	21°43	2°58	13°20	12°20	0°51	29° 1	0°37	n.a.	T 24
W25	4 36 34	8°18'16	24°36	8°56	12°14	19° 5	17°10	21°41	2°55	13°19	12°21	0°48	28°57	0°44	n.a.	W25
T 26	4 40 31	9°15'20	6♐35	8°19	13°27	19°41	17° 5	21°38	2°53	13°18	12°22	0°44	28°54	0°51	n.a.	T 26
F 27	4 44 27	10°12'25	18°29	7°42	14°39	20°17	17° 1	21°36	2°50	13°17	12°23	0°38	28°51	0°57	n.a.	F 27
S 28	4 48 24	11♐ 9'31	0♑20	7♐ 7	15♏52	20♍53	16♋56	21♈34	2♊48	13♈17	12♎24	0♉31	28♈48	1♑ 4	n.a.	S 28

Delta T = 177h32m36s Julian Calendar

The year -12214 astronomical counting style corresponds to year 12215 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12215 BCE
geocentric

MARCH 12215 BCE (-12214) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 52 21	12♐ 6'38	12♑11	6°R34	17♏ 4	21♍29	16°R51	21°R32	2°R46	13°R16	12♎24	0°R23	28♈45	1♑11	n.a.	S 1
M 2	4 56 17	13° 3'45	24° 3	6♐ 3	18°17	22° 4	16♋46	21♈30	2♊43	13♈15	12°25	0♉16	28°42	1°17	n.a.	M 2
T 3	5 0 14	14° 0'54	5♒59	5°36	19°29	22°39	16°40	21°28	2°41	13°15	12°26	0° 9	28°38	1°24	n.a.	T 3
W 4	5 4 11	14°58'03	18° 2	5°12	20°42	23°15	16°35	21°27	2°39	13°14	12°27	0° 4	28°35	1°31	n.a.	W 4
T 5	5 8 7	15°55'13	0♓15	4°52	21°55	23°50	16°29	21°25	2°36	13°14	12°27	0° 1	28°32	1°38	n.a.	T 5
F 6	5 12 4	16°52'24	12°43	4°37	23° 8	24°24	16°23	21°23	2°34	13°13	12°28	29°D59	28°29	1°44	n.a.	F 6
S 7	5 16 0	17°49'36	25°30	4°27	24°20	24°59	16°17	21°22	2°31	13°13	12°29	29♈59	28°26	1°51	n.a.	S 7
S 8	5 19 57	18°46'49	8♈40	4°D22	25°33	25°33	16°11	21°21	2°29	13°12	12°29	0♉ 1	28°22	1°58	n.a.	S 8
M 9	5 23 54	19°44'02	22°15	4°23	26°46	26° 8	16° 5	21°19	2°27	13°12	12°30	0° 2	28°19	2° 4	n.a.	M 9
T 10	5 27 50	20°41'17	6♉19	4°29	27°59	26°42	15°59	21°18	2°25	13°11	12°31	0°R 2	28°16	2°11	n.a.	T 10
W11	5 31 47	21°38'33	20°50	4°40	29°12	27°15	15°53	21°17	2°22	13°11	12°31	0° 0	28°13	2°18	n.a.	W11
T 12	5 35 44	22°35'50	5♊45	4°58	0♐25	27°49	15°46	21°16	2°20	13°11	12°32	29♈56	28°10	2°25	n.a.	T 12
F 13	5 39 40	23°33'08	20°56	5°21	1°39	28°22	15°39	21°15	2°18	13°11	12°32	29°50	28° 7	2°31	n.a.	F 13
S 14	5 43 37	24°30'28	6♋13	5°50	2°52	28°56	15°33	21°14	2°16	13°10	12°33	29°43	28° 3	2°38	n.a.	S 14
S 15	5 47 34	25°27'49	21°27	6°25	4° 5	29°29	15°26	21°13	2°14	13°10	12°34	29°35	28° 0	2°45	n.a.	S 15
M16	5 51 30	26°25'12	6♌26	7° 6	5°19	0♎ 1	15°19	21°13	2°11	13°10	12°34	29°27	27°57	2°51	n.a.	M16
T 17	5 55 27	27°22'37	21° 2	7°52	6°32	0°34	15°12	21°12	2° 9	13°10	12°35	29°21	27°54	2°58	n.a.	T 17
W18	5 59 24	28°20'03	5♍11	8°44	7°45	1° 6	15° 5	21°12	2° 7	13°10	12°35	29°16	27°51	3° 5	n.a.	W18
T 19	6 3 20	29°17'31	18°52	9°42	8°59	1°38	14°58	21°11	2° 5	13° 9	12°35	29°14	27°48	3°12	n.a.	T 19
F 20	6 7 17	0♑15'01	2♎ 5	10°46	10°13	2°10	14°50	21°11	2° 3	13° 9	12°36	29°D14	27°44	3°18	n.a.	F 20
S 21	6 11 14	1°12'32	14°54	11°54	11°26	2°42	14°43	21°11	2° 1	13° 9	12°36	29°14	27°41	3°25	n.a.	S 21
S 22	6 15 10	2°10'06	27°24	13° 8	12°40	3°13	14°36	21°11	1°59	13°D 9	12°37	29°R15	27°38	3°32	n.a.	S 22
M23	6 19 7	3° 7'41	9♏39	14°27	13°54	3°44	14°28	21°D11	1°57	13° 9	12°37	29°14	27°35	3°38	n.a.	M23
T 24	6 23 4	4° 5'19	21°43	15°51	15° 7	4°15	14°21	21°11	1°55	13° 9	12°37	29°12	27°32	3°45	n.a.	T 24
W25	6 27 0	5° 2'58	3♐39	17°19	16°21	4°45	14°13	21°11	1°53	13° 9	12°38	29° 7	27°28	3°52	n.a.	W25
T 26	6 30 57	6° 0'40	15°32	18°52	17°35	5°16	14° 5	21°11	1°51	13°10	12°38	28°59	27°25	3°59	n.a.	T 26
F 27	6 34 54	6°58'23	27°23	20°29	18°49	5°46	13°58	21°11	1°49	13°10	12°38	28°49	27°22	4° 5	n.a.	F 27
S 28	6 38 51	7°56'08	9♑14	22°10	20° 3	6°15	13°50	21°12	1°48	13°10	12°39	28°37	27°19	4°12	n.a.	S 28
S 29	6 42 47	8°53'55	21° 7	23°55	21°17	6°45	13°42	21°12	1°46	13°10	12°39	28°24	27°16	4°19	n.a.	S 29
M30	6 46 44	9°51'43	3♒ 3	25°43	22°31	7°14	13°35	21°13	1°44	13°10	12°39	28°11	27°13	4°25	n.a.	M30
T 31	6 50 41	10♑49'33	15♒ 4	27♐34	23♐45	7♎43	13♋27	21♈14	1♊42	13♈11	12♎39	28♈ 0	27♈ 9	4♑32	n.a.	T 31

Delta T = 177h32m29s Julian Calendar 1 March 12215 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12216 BCE

APRIL 12215 BCE (-12214) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 54 37	11♑47'25	27♒11	29♐27	25♐ 0	8♎11	13°R19	21♈15	1°R41	13♈11	12♎39	27°R50	27♈ 6	4♑39	n.a.	W 1
T 2	6 58 34	12°45'19	9♓28	1♑23	26°14	8°40	13♋11	21°16	1♊39	13°11	12°40	27♈43	27° 3	4°46	n.a.	T 2
F 3	7 2 31	13°43'14	21°57	3°20	27°28	9° 8	13° 3	21°17	1°38	13°12	12°40	27°39	27° 0	4°52	n.a.	F 3
S 4	7 6 27	14°41'11	4♈42	5°19	28°42	9°35	12°56	21°18	1°36	13°12	12°40	27°37	26°57	4°59	n.a.	S 4
S 5	7 10 24	15°39'10	17°46	7°19	29°57	10° 3	12°48	21°19	1°34	13°13	12°40	27°D37	26°54	5° 6	n.a.	S 5
M 6	7 14 21	16°37'11	1♉14	9°20	1♑11	10°29	12°40	21°20	1°33	13°13	12°40	27°R37	26°50	5°12	n.a.	M 6
T 7	7 18 17	17°35'13	15° 8	11°21	2°26	10°56	12°32	21°22	1°31	13°14	12°40	27°36	26°47	5°19	n.a.	T 7
W 8	7 22 14	18°33'17	29°28	13°22	3°40	11°22	12°25	21°23	1°30	13°14	12°40	27°34	26°44	5°26	n.a.	W 8
T 9	7 26 11	19°31'23	14♊14	15°23	4°55	11°48	12°17	21°25	1°29	13°15	12°R40	27°28	26°41	5°33	n.a.	T 9
F 10	7 30 7	20°29'31	29°19	17°24	6° 9	12°14	12° 9	21°27	1°27	13°15	12°40	27°20	26°38	5°39	n.a.	F 10
S 11	7 34 4	21°27'41	14♋35	19°25	7°24	12°39	12° 2	21°28	1°26	13°16	12°40	27°10	26°34	5°46	n.a.	S 11
S 12	7 38 1	22°25'53	29°51	21°25	8°39	13° 4	11°54	21°30	1°25	13°17	12°40	26°59	26°31	5°53	n.a.	S 12
M13	7 41 58	23°24'07	14♌56	23°24	9°53	13°28	11°47	21°32	1°24	13°17	12°40	26°48	26°28	5°59	n.a.	M13
T 14	7 45 54	24°22'24	29°41	25°22	11° 8	13°52	11°39	21°34	1°23	13°18	12°40	26°39	26°25	6° 6	n.a.	T 14
W15	7 49 51	25°20'42	13♍58	27°19	12°23	14°16	11°32	21°36	1°21	13°19	12°40	26°33	26°22	6°13	n.a.	W15
T 16	7 53 48	26°19'03	27°46	29°16	13°37	14°39	11°25	21°39	1°20	13°20	12°39	26°28	26°19	6°20	n.a.	T 16
F 17	7 57 44	27°17'27	11♎ 4	1♒11	14°52	15° 2	11°17	21°41	1°19	13°21	12°39	26°26	26°15	6°26	n.a.	F 17
S 18	8 1 41	28°15'53	23°55	3° 5	16° 7	15°25	11°10	21°43	1°18	13°21	12°39	26°26	26°12	6°33	n.a.	S 18
S 19	8 5 38	29°14'21	6♏25	4°58	17°22	15°47	11° 3	21°46	1°17	13°22	12°39	26°26	26° 9	6°40	n.a.	S 19
M20	8 9 34	0♒12'53	18°37	6°50	18°37	16° 8	10°56	21°49	1°17	13°23	12°39	26°25	26° 6	6°46	n.a.	M20
T 21	8 13 31	1°11'26	0♐38	8°40	19°52	16°29	10°49	21°51	1°16	13°24	12°38	26°22	26° 3	6°53	n.a.	T 21
W22	8 17 28	2°10'03	12°31	10°29	21° 7	16°50	10°42	21°54	1°15	13°25	12°38	26°17	26° 0	7° 0	n.a.	W22
T 23	8 21 24	3° 8'41	24°22	12°18	22°22	17°10	10°36	21°57	1°14	13°26	12°38	26° 9	25°56	7° 7	n.a.	T 23
F 24	8 25 21	4° 7'23	6♑12	14° 5	23°37	17°29	10°29	22° 0	1°14	13°27	12°38	25°58	25°53	7°13	n.a.	F 24
S 25	8 29 18	5° 6'06	18° 5	15°51	24°52	17°49	10°23	22° 3	1°13	13°28	12°37	25°45	25°50	7°20	n.a.	S 25
S 26	8 33 14	6° 4'52	0♒ 3	17°35	26° 8	18° 7	10°16	22° 6	1°12	13°29	12°37	25°31	25°47	7°27	n.a.	S 26
M27	8 37 11	7° 3'41	12° 7	19°19	27°23	18°25	10°10	22° 9	1°12	13°31	12°37	25°17	25°44	7°33	n.a.	M27
T 28	8 41 7	8° 2'32	24°17	21° 1	28°38	18°43	10° 4	22°12	1°11	13°32	12°36	25° 4	25°40	7°40	n.a.	T 28
W29	8 45 4	9° 1'24	6♓36	22°43	29°53	19° 0	9°58	22°16	1°11	13°33	12°36	24°54	25°37	7°47	n.a.	W29
T 30	8 49 1	10♒ 0'20	19♓ 3	24♒23	1♒ 8	19♎16	9♋52	22♈19	1♊11	13♈34	12♎35	24♈46	25♈34	7♑54	n.a.	T 30

Delta T = 177h32m21s Julian Calendar

The year -12214 astronomical counting style corresponds to year 12215 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12215 BCE
geocentric

MAY 12215 BCE (-12214) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 52 57	10♒59'17	1♈41	26♒ 2	2♒24	19♎32	9°R47	22♈23	1°R10	13♈35	12°R35	24°R42	25♈31	8♑ 0	n.a.	F 1
S 2	8 56 54	11°58'16	14°32	27°40	3°39	19°48	9♋41	22°26	1♊10	13°37	12♎34	24♈40	25°28	8° 7	n.a.	S 2
S 3	9 0 51	12°57'18	27°39	29°17	4°54	20° 2	9°36	22°30	1°10	13°38	12°34	24°D39	25°25	8°14	n.a.	S 3
M 4	9 4 47	13°56'21	11♉ 4	0♓53	6°10	20°17	9°31	22°34	1° 9	13°39	12°33	24°R39	25°21	8°20	n.a.	M 4
T 5	9 8 44	14°55'27	24°49	2°28	7°25	20°30	9°25	22°38	1° 9	13°41	12°33	24°39	25°18	8°27	n.a.	T 5
W 6	9 12 40	15°54'36	8♊57	4° 2	8°41	20°43	9°21	22°42	1° 9	13°42	12°32	24°37	25°15	8°34	n.a.	W 6
T 7	9 16 37	16°53'46	23°25	5°34	9°56	20°55	9°16	22°46	1°D 9	13°43	12°32	24°33	25°12	8°41	n.a.	T 7
F 8	9 20 34	17°52'58	8♋12	7° 6	11°11	21° 7	9°11	22°50	1° 9	13°45	12°31	24°26	25° 9	8°47	n.a.	F 8
S 9	9 24 30	18°52'13	23°11	8°37	12°27	21°18	9° 7	22°54	1° 9	13°46	12°30	24°17	25° 6	8°54	n.a.	S 9
S 10	9 28 27	19°51'29	8♌12	10° 6	13°42	21°28	9° 2	22°58	1° 9	13°48	12°30	24° 7	25° 2	9° 1	n.a.	S 10
M11	9 32 24	20°50'48	23° 8	11°35	14°58	21°38	8°58	23° 2	1°10	13°49	12°29	23°58	24°59	9° 8	n.a.	M11
T 12	9 36 20	21°50'10	7♍47	13° 2	16°13	21°47	8°54	23° 7	1°10	13°51	12°29	23°49	24°56	9°14	n.a.	T 12
W13	9 40 17	22°49'34	22° 5	14°28	17°29	21°55	8°51	23°11	1°10	13°52	12°28	23°43	24°53	9°21	n.a.	W13
T 14	9 44 13	23°49'00	5♎55	15°53	18°45	22° 3	8°47	23°16	1°10	13°54	12°27	23°39	24°50	9°28	n.a.	T 14
F 15	9 48 10	24°48'29	19°17	17°17	20° 0	22°10	8°44	23°20	1°11	13°56	12°26	23°D38	24°46	9°34	n.a.	F 15
S 16	9 52 6	25°48'00	2♏13	18°40	21°16	22°16	8°41	23°25	1°11	13°57	12°26	23°38	24°43	9°41	n.a.	S 16
S 17	9 56 3	26°47'35	14°47	20° 2	22°31	22°21	8°38	23°30	1°12	13°59	12°25	23°39	24°40	9°48	n.a.	S 17
M18	9 59 59	27°47'12	27° 2	21°22	23°47	22°26	8°35	23°35	1°12	14° 1	12°24	23°R39	24°37	9°55	n.a.	M18
T 19	10 3 56	28°46'51	9♐ 4	22°41	25° 3	22°30	8°32	23°39	1°13	14° 2	12°23	23°39	24°34	10° 1	n.a.	T 19
W20	10 7 53	29°46'34	20°58	23°58	26°18	22°33	8°30	23°44	1°14	14° 4	12°23	23°36	24°31	10° 8	n.a.	W20
T 21	10 11 49	0♓46'19	2♑49	25°14	27°34	22°35	8°27	23°49	1°14	14° 6	12°22	23°31	24°27	10°15	n.a.	T 21
F 22	10 15 46	1°46'06	14°41	26°28	28°50	22°36	8°25	23°54	1°15	14° 8	12°21	23°24	24°24	10°21	n.a.	F 22
S 23	10 19 42	2°45'56	26°37	27°41	0♓ 6	22°R37	8°23	24° 0	1°16	14° 9	12°20	23°16	24°21	10°28	n.a.	S 23
S 24	10 23 39	3°45'49	8♒41	28°52	1°21	22°36	8°22	24° 5	1°17	14°11	12°19	23° 6	24°18	10°35	n.a.	S 24
M25	10 27 35	4°45'44	20°54	0♈ 1	2°37	22°35	8°20	24°10	1°18	14°13	12°18	22°56	24°15	10°42	n.a.	M25
T 26	10 31 32	5°45'41	3♓17	1° 8	3°53	22°33	8°19	24°15	1°19	14°15	12°18	22°48	24°11	10°48	n.a.	T 26
W27	10 35 28	6°45'41	15°51	2°12	5° 9	22°31	8°18	24°21	1°20	14°17	12°17	22°41	24° 8	10°55	n.a.	W27
T 28	10 39 25	7°45'42	28°36	3°15	6°24	22°27	8°17	24°26	1°21	14°19	12°16	22°36	24° 5	11° 2	n.a.	T 28
F 29	10 43 21	8°45'46	11♈33	4°14	7°40	22°22	8°16	24°32	1°22	14°21	12°15	22°33	24° 2	11° 9	n.a.	F 29
S 30	10 47 18	9°45'52	24°41	5°11	8°56	22°17	8°16	24°37	1°23	14°23	12°14	22°D33	23°59	11°15	n.a.	S 30
S 31	10 51 14	10♓46'01	8♉ 1	6♈ 5	10♓12	22♎11	8♋15	24♈43	1♊24	14♈25	12♎13	22♈33	23♈56	11♑22	n.a.	S 31

Delta T = 177h32m14s Julian Calendar 1 May 12215 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12215 BCE

JUNE 12215 BCE (-12214) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 55 11	11♓46'11	21♉34	6♈55	11♓28	22°R 4	8°D15	24♈48	1♊25	14♈26	12°R12	22♈35	23♈52	11♑29	n.a.	M 1
T 2	10 59 7	12°46'23	5♊21	7°42	12°43	21♎56	8♋15	24°54	1°27	14°28	12♎11	22°36	23°49	11°35	n.a.	T 2
W 3	11 3 4	13°46'37	19°22	8°24	13°59	21°47	8°16	25° 0	1°28	14°30	12°10	22°R36	23°46	11°42	n.a.	W 3
T 4	11 7 0	14°46'53	3♋36	9° 2	15°15	21°37	8°16	25° 6	1°29	14°32	12° 9	22°35	23°43	11°49	n.a.	T 4
F 5	11 10 57	15°47'11	18° 1	9°35	16°31	21°27	8°17	25°12	1°31	14°35	12° 8	22°31	23°40	11°56	n.a.	F 5
S 6	11 14 53	16°47'31	2♌34	10° 2	17°47	21°15	8°18	25°17	1°32	14°37	12° 7	22°27	23°37	12° 2	n.a.	S 6
S 7	11 18 50	17°47'52	17° 9	10°24	19° 2	21° 3	8°19	25°23	1°34	14°39	12° 6	22°21	23°33	12° 9	n.a.	S 7
M 8	11 22 46	18°48'16	1♍39	10°39	20°18	20°50	8°20	25°29	1°36	14°41	12° 5	22°16	23°30	12°16	n.a.	M 8
T 9	11 26 43	19°48'41	15°59	10°47	21°34	20°36	8°22	25°35	1°37	14°43	12° 4	22°11	23°27	12°22	n.a.	T 9
W10	11 30 39	20°49'08	0♎ 2	10°R47	22°50	20°22	8°23	25°42	1°39	14°45	12° 3	22° 8	23°24	12°29	n.a.	W10
T 11	11 34 36	21°49'38	13°45	10°39	24° 6	20° 7	8°25	25°48	1°41	14°47	12° 2	22° 7	23°21	12°36	n.a.	T 11
F 12	11 38 32	22°50'09	27° 5	10°23	25°22	19°50	8°27	25°54	1°43	14°49	12° 1	22°D 6	23°17	12°43	n.a.	F 12
S 13	11 42 28	23°50'43	10♏ 2	9°58	26°37	19°34	8°29	26° 0	1°44	14°51	11°59	22° 7	23°14	12°49	n.a.	S 13
S 14	11 46 25	24°51'19	22°38	9°23	27°53	19°16	8°32	26° 6	1°46	14°53	11°58	22° 9	23°11	12°56	n.a.	S 14
M15	11 50 21	25°51'58	4♐56	8°40	29° 9	18°58	8°34	26°13	1°48	14°56	11°57	22°11	23° 8	13° 3	n.a.	M15
T 16	11 54 18	26°52'38	17° 1	7°47	0♈25	18°39	8°37	26°19	1°50	14°58	11°56	22°12	23° 5	13°10	n.a.	T 16
W17	11 58 14	27°53'21	28°57	6°47	1°41	18°20	8°40	26°25	1°52	15° 0	11°55	22°R12	23° 2	13°16	n.a.	W17
T 18	12 2 11	28°54'06	10♑50	5°39	2°56	18° 0	8°44	26°32	1°54	15° 2	11°54	22°12	22°58	13°23	n.a.	T 18
F 19	12 6 7	29°54'52	22°43	4°26	4°12	17°39	8°47	26°38	1°56	15° 4	11°53	22°10	22°55	13°30	n.a.	F 19
S 20	12 10 4	0♈55'41	4♒41	3° 9	5°28	17°18	8°50	26°45	1°59	15° 7	11°52	22° 7	22°52	13°36	n.a.	S 20
S 21	12 14 0	1°56'32	16°48	1°51	6°44	16°57	8°54	26°51	2° 1	15° 9	11°51	22° 4	22°49	13°43	n.a.	S 21
M22	12 17 56	2°57'25	29° 8	0°33	8° 0	16°35	8°58	26°58	2° 3	15°11	11°49	22° 1	22°46	13°50	n.a.	M22
T 23	12 21 53	3°58'20	11♓42	29♓19	9°15	16°12	9° 2	27° 4	2° 5	15°13	11°48	21°58	22°42	13°57	n.a.	T 23
W24	12 25 49	4°59'16	24°32	28°10	10°31	15°50	9° 7	27°11	2° 8	15°15	11°47	21°56	22°39	14° 3	n.a.	W24
T 25	12 29 46	6° 0'14	7♈37	27° 9	11°47	15°27	9°11	27°18	2°10	15°18	11°46	21°54	22°36	14°10	n.a.	T 25
F 26	12 33 42	7° 1'14	20°57	26°18	13° 3	15° 3	9°16	27°24	2°12	15°20	11°45	21°D54	22°33	14°17	n.a.	F 26
S 27	12 37 39	8° 2'15	4♉31	25°37	14°19	14°40	9°21	27°31	2°15	15°22	11°44	21°54	22°30	14°24	n.a.	S 27
S 28	12 41 35	9° 3'18	18°16	25° 7	15°34	14°16	9°26	27°38	2°17	15°24	11°42	21°55	22°27	14°30	n.a.	S 28
M29	12 45 31	10° 4'22	2♊11	24°50	16°50	13°53	9°31	27°44	2°20	15°27	11°41	21°56	22°23	14°37	n.a.	M29
T 30	12 49 28	11♈ 5'27	16♊13	24°D44	18♈ 6	13♎29	9♋36	27♈51	2♊22	15♈29	11♎40	21♈57	22♈20	14♑44	n.a.	T 30

Delta T = 177h32m06s Julian Calendar

The year -12214 astronomical counting style corresponds to year 12215 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12215 BCE (-12214) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 53 24	12♈ 6'33	0♋21	24♓49	19♈22	13°R 5	9♋42	27♈58	2♊25	15♈31	11°R39	21♈58	22♈17	14♑50	n.a.	W 1
T 2	12 57 21	13° 7'41	14°31	25° 5	20°37	12♎42	9°48	28° 5	2°28	15°33	11♎38	21°R58	22°14	14°57	n.a.	T 2
F 3	13 1 17	14° 8'50	28°43	25°31	21°53	12°18	9°53	28°12	2°30	15°36	11°37	21°58	22°11	15° 4	n.a.	F 3
S 4	13 5 13	15°10'00	12♌54	26° 6	23° 9	11°55	10° 0	28°18	2°33	15°38	11°36	21°57	22° 8	15°11	n.a.	S 4
S 5	13 9 10	16°11'10	27° 1	26°49	24°24	11°32	10° 6	28°25	2°36	15°40	11°34	21°56	22° 4	15°17	n.a.	S 5
M 6	13 13 6	17°12'22	11♍ 1	27°39	25°40	11° 9	10°12	28°32	2°39	15°43	11°33	21°56	22° 1	15°24	n.a.	M 6
T 7	13 17 3	18°13'34	24°51	28°36	26°56	10°46	10°19	28°39	2°41	15°45	11°32	21°55	21°58	15°31	n.a.	T 7
W 8	13 20 59	19°14'48	8♎29	29°38	28°11	10°24	10°25	28°46	2°44	15°47	11°31	21°55	21°55	15°37	n.a.	W 8
T 9	13 24 56	20°16'03	21°52	0♈45	29°27	10° 2	10°32	28°53	2°47	15°49	11°30	21°D55	21°52	15°44	n.a.	T 9
F 10	13 28 52	21°17'19	4♏59	1°57	0♉42	9°41	10°39	29° 0	2°50	15°52	11°29	21°55	21°48	15°51	n.a.	F 10
S 11	13 32 48	22°18'36	17°49	3°11	1°58	9°20	10°46	29° 7	2°53	15°54	11°28	21°R55	21°45	15°58	n.a.	S 11
S 12	13 36 45	23°19'54	0♐22	4°30	3°13	9° 0	10°54	29°14	2°56	15°56	11°26	21°55	21°42	16° 4	n.a.	S 12
M13	13 40 41	24°21'14	12°40	5°50	4°29	8°40	11° 1	29°21	2°59	15°58	11°25	21°55	21°39	16°11	n.a.	M13
T 14	13 44 38	25°22'35	24°46	7°13	5°45	8°20	11° 9	29°27	3° 2	16° 1	11°24	21°54	21°36	16°18	n.a.	T 14
W15	13 48 34	26°23'56	6♑44	8°38	7° 0	8° 2	11°17	29°34	3° 5	16° 3	11°23	21°54	21°33	16°25	n.a.	W15
T 16	13 52 31	27°25'19	18°36	10° 5	8°16	7°44	11°24	29°41	3° 8	16° 5	11°22	21°53	21°29	16°31	n.a.	T 16
F 17	13 56 27	28°26'43	0♒29	11°32	9°31	7°26	11°32	29°48	3°11	16° 7	11°21	21°D53	21°26	16°38	n.a.	F 17
S 18	14 0 23	29°28'08	12°27	13° 1	10°46	7° 9	11°41	29°55	3°14	16°10	11°20	21°54	21°23	16°45	n.a.	S 18
S 19	14 4 20	0♉29'34	24°33	14°31	12° 2	6°53	11°49	0♉ 2	3°18	16°12	11°19	21°54	21°20	16°51	n.a.	S 19
M20	14 8 16	1°31'01	6♓54	16° 2	13°17	6°38	11°57	0° 9	3°21	16°14	11°18	21°55	21°17	16°58	n.a.	M20
T 21	14 12 13	2°32'29	19°32	17°33	14°33	6°23	12° 6	0°16	3°24	16°16	11°16	21°56	21°14	17° 5	n.a.	T 21
W22	14 16 9	3°33'57	2♈31	19° 5	15°48	6°10	12°15	0°23	3°27	16°18	11°15	21°57	21°10	17°12	n.a.	W22
T 23	14 20 6	4°35'27	15°50	20°37	17° 3	5°57	12°24	0°30	3°30	16°21	11°14	21°R58	21° 7	17°18	n.a.	T 23
F 24	14 24 2	5°36'57	29°31	22° 9	18°19	5°44	12°33	0°37	3°34	16°23	11°13	21°58	21° 4	17°25	n.a.	F 24
S 25	14 27 59	6°38'27	13♉31	23°42	19°34	5°33	12°42	0°44	3°37	16°25	11°12	21°57	21° 1	17°32	n.a.	S 25
S 26	14 31 55	7°39'58	27°46	25°15	20°49	5°22	12°51	0°51	3°40	16°27	11°11	21°55	20°58	17°39	n.a.	S 26
M27	14 35 51	8°41'29	12♊12	26°48	22° 5	5°13	13° 1	0°58	3°44	16°29	11°10	21°53	20°54	17°45	n.a.	M27
T 28	14 39 48	9°43'01	26°41	28°22	23°20	5° 4	13°10	1° 5	3°47	16°31	11° 9	21°51	20°51	17°52	n.a.	T 28
W29	14 43 44	10°44'32	11♋ 9	29°55	24°35	4°55	13°20	1°12	3°51	16°33	11° 8	21°48	20°48	17°59	n.a.	W29
T 30	14 47 41	11°46'03	25°31	1♌29	25°50	4°48	13°29	1°19	3°54	16°36	11° 7	21°47	20°45	18° 5	n.a.	T 30
F 31	14 51 37	12♌47'35	9♌44	3♌ 2	27♌ 5	4♎42	13♋39	1♌26	3♊57	16♈38	11♎ 6	21°D46	20♈42	18♑12	n.a.	F 31

Delta T = 177h31m58s Julian Calendar 1 July 12215 BCE == Greg. Calendar 29 March 12215 BCE

AUGUST 12215 BCE (-12214) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 55 34	13♌49'05	23♌45	4♌36	28♌21	4°R36	13♋49	1♌33	4♊ 1	16♈40	11°R 5	21♈46	20♈39	18♑19	n.a.	S 1
S 2	14 59 30	14°50'36	7♍33	6°10	29°36	4♎31	13°59	1°40	4° 4	16°42	11♎ 4	21°47	20°35	18°26	n.a.	S 2
M 3	15 3 27	15°52'07	21° 9	7°44	0♊51	4°27	14°10	1°46	4° 8	16°44	11° 3	21°49	20°32	18°32	n.a.	M 3
T 4	15 7 23	16°53'37	4♎32	9°18	2° 6	4°24	14°20	1°53	4°11	16°46	11° 3	21°50	20°29	18°39	n.a.	T 4
W 5	15 11 20	17°55'07	17°43	10°52	3°21	4°22	14°30	2° 0	4°15	16°48	11° 2	21°R51	20°26	18°46	n.a.	W 5
T 6	15 15 16	18°56'37	0♏41	12°26	4°36	4°20	14°41	2° 7	4°18	16°50	11° 1	21°51	20°23	18°53	n.a.	T 6
F 7	15 19 13	19°58'06	13°28	14° 0	5°51	4°19	14°52	2°14	4°22	16°52	11° 0	21°49	20°19	18°59	n.a.	F 7
S 8	15 23 9	20°59'36	26° 3	15°35	7° 6	4°D19	15° 2	2°20	4°25	16°54	10°59	21°46	20°16	19° 6	n.a.	S 8
S 9	15 27 6	22° 1'05	8♐27	17° 9	8°21	4°20	15°13	2°27	4°29	16°56	10°58	21°41	20°13	19°13	n.a.	S 9
M10	15 31 2	23° 2'35	20°40	18°44	9°36	4°21	15°24	2°34	4°32	16°58	10°57	21°36	20°10	19°19	n.a.	M10
T 11	15 34 59	24° 4'04	2♑43	20°19	10°50	4°23	15°35	2°40	4°36	17° 0	10°57	21°29	20° 7	19°26	n.a.	T 11
W12	15 38 55	25° 5'33	14°40	21°53	12° 5	4°26	15°46	2°47	4°40	17° 2	10°56	21°23	20° 4	19°33	n.a.	W12
T 13	15 42 52	26° 7'01	26°32	23°29	13°20	4°30	15°57	2°54	4°43	17° 3	10°55	21°18	20° 0	19°40	n.a.	T 13
F 14	15 46 49	27° 8'30	8♒24	25° 4	14°35	4°34	16° 9	3° 0	4°47	17° 5	10°54	21°15	19°57	19°46	n.a.	F 14
S 15	15 50 45	28° 9'58	20°19	26°39	15°50	4°39	16°20	3° 7	4°50	17° 7	10°53	21°13	19°54	19°53	n.a.	S 15
S 16	15 54 42	29°11'26	2♓22	28°15	17° 4	4°45	16°32	3°13	4°54	17° 9	10°53	21°D12	19°51	20° 0	n.a.	S 16
M17	15 58 38	0♊12'54	14°39	29°51	18°19	4°52	16°43	3°20	4°58	17°11	10°52	21°13	19°48	20° 7	n.a.	M17
T 18	16 2 35	1°14'21	27°13	1♊27	19°34	4°59	16°55	3°26	5° 1	17°12	10°51	21°15	19°45	20°13	n.a.	T 18
W19	16 6 31	2°15'48	10♈11	3° 4	20°48	5° 6	17° 7	3°33	5° 5	17°14	10°51	21°16	19°41	20°20	n.a.	W19
T 20	16 10 28	3°17'14	23°33	4°40	22° 3	5°15	17°19	3°39	5° 9	17°16	10°50	21°R17	19°38	20°27	n.a.	T 20
F 21	16 14 24	4°18'40	7♉23	6°18	23°17	5°24	17°31	3°46	5°12	17°18	10°49	21°16	19°35	20°33	n.a.	F 21
S 22	16 18 21	5°20'05	21°39	7°55	24°32	5°34	17°43	3°52	5°16	17°19	10°49	21°12	19°32	20°40	n.a.	S 22
S 23	16 22 18	6°21'30	6♊16	9°33	25°47	5°44	17°55	3°58	5°19	17°21	10°48	21° 7	19°29	20°47	n.a.	S 23
M24	16 26 14	7°22'54	21° 8	11°11	27° 1	5°55	18° 7	4° 4	5°23	17°23	10°48	21° 0	19°25	20°54	n.a.	M24
T 25	16 30 11	8°24'17	6♋ 7	12°49	28°16	6° 6	18°19	4°11	5°27	17°24	10°47	20°52	19°22	21° 0	n.a.	T 25
W26	16 34 7	9°25'38	21° 3	14°28	29°30	6°18	18°31	4°17	5°30	17°26	10°46	20°45	19°19	21° 7	n.a.	W26
T 27	16 38 4	10°26'59	5♌48	16° 7	0♋44	6°31	18°44	4°23	5°34	17°27	10°46	20°38	19°16	21°14	n.a.	T 27
F 28	16 42 1	11°28'18	20°15	17°46	1°59	6°44	18°56	4°29	5°37	17°29	10°45	20°34	19°13	21°21	n.a.	F 28
S 29	16 45 57	12°29'35	4♍21	19°25	3°13	6°57	19° 9	4°35	5°41	17°30	10°45	20°32	19°10	21°27	n.a.	S 29
S 30	16 49 54	13°30'52	18° 6	21° 5	4°27	7°12	19°21	4°41	5°45	17°32	10°44	20°D32	19° 6	21°34	n.a.	S 30
M31	16 53 50	14♊32'06	1♎31	22♊45	5♋42	7♎26	19♋34	4♌47	5♊48	17♈33	10♎44	20♈33	19♈ 3	21♑41	n.a.	M31

Delta T = 177h31m51s Julian Calendar

The year -12214 astronomical counting style corresponds to year 12215 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12215 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12215 BCE (-12214) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 57 47	15♊33'19	14♎38	24♊26	6♋56	7♎41	19♋47	4♉53	5♊52	17♈35	10°R44	20°R34	19♈ 0	21♑47	n.a.	T 1
W 2	17 1 44	16°34'31	27°29	26° 6	8°10	7°57	19°59	4°59	5°55	17°36	10♎43	20♈33	18°57	21°54	n.a.	W 2
T 3	17 5 40	17°35'41	10♏ 7	27°47	9°24	8°13	20°12	5° 4	5°59	17°37	10°43	20°31	18°54	22° 1	n.a.	T 3
F 4	17 9 37	18°36'50	22°35	29°27	10°38	8°30	20°25	5°10	6° 3	17°39	10°42	20°27	18°51	22° 8	n.a.	F 4
S 5	17 13 33	19°37'57	4♐53	1♋ 8	11°53	8°47	20°38	5°16	6° 6	17°40	10°42	20°19	18°47	22°14	n.a.	S 5
S 6	17 17 30	20°39'03	17° 4	2°48	13° 7	9° 4	20°51	5°21	6°10	17°41	10°42	20° 9	18°44	22°21	n.a.	S 6
M 7	17 21 27	21°40'08	29° 9	4°28	14°21	9°22	21° 4	5°27	6°13	17°43	10°42	19°58	18°41	22°28	n.a.	M 7
T 8	17 25 23	22°41'11	11♑ 8	6° 7	15°35	9°41	21°17	5°32	6°17	17°44	10°41	19°45	18°38	22°35	n.a.	T 8
W 9	17 29 20	23°42'13	23° 2	7°45	16°49	9°59	21°30	5°38	6°20	17°45	10°41	19°32	18°35	22°41	n.a.	W 9
T 10	17 33 17	24°43'13	4♒54	9°23	18° 3	10°18	21°43	5°43	6°24	17°46	10°41	19°21	18°31	22°48	n.a.	T 10
F 11	17 37 13	25°44'12	16°45	10°59	19°17	10°38	21°57	5°49	6°27	17°47	10°41	19°12	18°28	22°55	n.a.	F 11
S 12	17 41 10	26°45'09	28°39	12°34	20°30	10°58	22°10	5°54	6°31	17°48	10°40	19° 5	18°25	23° 1	n.a.	S 12
S 13	17 45 7	27°46'05	10♓40	14° 6	21°44	11°18	22°23	5°59	6°34	17°49	10°40	19° 2	18°22	23° 8	n.a.	S 13
M14	17 49 3	28°47'00	22°53	15°36	22°58	11°39	22°37	6° 4	6°38	17°51	10°40	19° 0	18°19	23°15	n.a.	M14
T 15	17 53 0	29°47'53	5♈22	17° 3	24°12	12° 0	22°50	6° 9	6°41	17°52	10°40	19°D 0	18°16	23°22	n.a.	T 15
W16	17 56 57	0♋48'45	18°12	18°27	25°26	12°21	23° 4	6°14	6°44	17°53	10°40	19°R 0	18°12	23°28	n.a.	W16
T 17	18 0 53	1°49'35	1♉28	19°46	26°39	12°43	23°17	6°19	6°48	17°53	10°40	19° 0	18° 9	23°35	n.a.	T 17
F 18	18 4 50	2°50'24	15°14	21° 1	27°53	13° 5	23°31	6°24	6°51	17°54	10°40	18°57	18° 6	23°42	n.a.	F 18
S 19	18 8 47	3°51'11	29°29	22°10	29° 7	13°27	23°44	6°29	6°54	17°55	10°40	18°52	18° 3	23°49	n.a.	S 19
S 20	18 12 43	4°51'57	14♊12	23°12	0♌20	13°50	23°58	6°34	6°58	17°56	10°D40	18°44	18° 0	23°55	n.a.	S 20
M21	18 16 40	5°52'41	29°16	24° 8	1°34	14°13	24°11	6°38	7° 1	17°57	10°40	18°34	17°57	24° 2	n.a.	M21
T 22	18 20 37	6°53'23	14♋33	24°55	2°47	14°36	24°25	6°43	7° 4	17°58	10°40	18°23	17°53	24° 9	n.a.	T 22
W23	18 24 33	7°54'03	29°50	25°34	4° 1	14°59	24°39	6°47	7° 8	17°58	10°40	18°11	17°50	24°15	n.a.	W23
T 24	18 28 30	8°54'41	14♌56	26° 3	5°15	15°23	24°52	6°52	7°11	17°59	10°40	18° 1	17°47	24°22	n.a.	T 24
F 25	18 32 27	9°55'17	29°43	26°22	6°28	15°47	25° 6	6°56	7°14	18° 0	10°40	17°54	17°44	24°29	n.a.	F 25
S 26	18 36 24	10°55'50	14♍ 4	26°R31	7°41	16°12	25°20	7° 0	7°17	18° 1	10°40	17°50	17°41	24°36	n.a.	S 26
S 27	18 40 20	11°56'21	27°58	26°29	8°55	16°37	25°34	7° 5	7°20	18° 1	10°40	17°48	17°37	24°42	n.a.	S 27
M28	18 44 17	12°56'50	11♎26	26°16	10° 8	17° 2	25°48	7° 9	7°23	18° 2	10°41	17°47	17°34	24°49	n.a.	M28
T 29	18 48 14	13°57'17	24°29	25°53	11°21	17°27	26° 1	7°13	7°27	18° 2	10°41	17°47	17°31	24°56	n.a.	T 29
W30	18 52 10	14♋57'41	7♏13	25♋19	12♌35	17♎52	26♋15	7♉17	7♊30	18♈ 3	10♎41	17♈46	17♈28	25♑ 3	n.a.	W30

Delta T = 177h31m43s Julian Calendar 1 Sept. 12215 BCE == Greg. Calendar 30 May 12215 BCE

OCTOBER 12215 BCE (-12214) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 56 7	15♋58'02	19♏40	24°R36	13♌48	18♎18	26♋29	7♉21	7♊33	18♈ 3	10♎41	17°R43	17♈25	25♑ 9	n.a.	T 1
F 2	19 0 4	16°58'21	1♐56	23♋45	15° 1	18°44	26°43	7°25	7°36	18° 4	10°41	17♈37	17°22	25°16	n.a.	F 2
S 3	19 4 0	17°58'38	14° 3	22°47	16°14	19°10	26°57	7°28	7°39	18° 4	10°42	17°28	17°18	25°23	n.a.	S 3
S 4	19 7 57	18°58'53	26° 4	21°45	17°27	19°36	27°11	7°32	7°42	18° 5	10°42	17°17	17°15	25°29	n.a.	S 4
M 5	19 11 54	19°59'06	8♑ 0	20°38	18°40	20° 3	27°25	7°36	7°45	18° 5	10°42	17° 3	17°12	25°36	n.a.	M 5
T 6	19 15 50	20°59'16	19°54	19°30	19°53	20°30	27°39	7°39	7°47	18° 5	10°43	16°48	17° 9	25°43	n.a.	T 6
W 7	19 19 47	21°59'24	1♒47	18°23	21° 6	20°57	27°53	7°42	7°50	18° 5	10°43	16°34	17° 6	25°50	n.a.	W 7
T 8	19 23 44	22°59'29	13°40	17°17	22°19	21°24	28° 7	7°46	7°53	18° 6	10°44	16°20	17° 3	25°56	n.a.	T 8
F 9	19 27 40	23°59'33	25°34	16°14	23°32	21°52	28°21	7°49	7°56	18° 6	10°44	16° 9	16°59	26° 3	n.a.	F 9
S 10	19 31 37	24°59'34	7♓31	15°16	24°45	22°19	28°35	7°52	7°59	18° 6	10°44	16° 1	16°56	26°10	n.a.	S 10
S 11	19 35 34	25°59'33	19°35	14°24	25°58	22°47	28°49	7°55	8° 1	18° 6	10°45	15°55	16°53	26°17	n.a.	S 11
M12	19 39 31	26°59'30	1♈49	13°38	27°10	23°15	29° 3	7°58	8° 4	18° 6	10°45	15°53	16°50	26°23	n.a.	M12
T 13	19 43 27	27°59'25	14°17	12°59	28°23	23°43	29°17	8° 1	8° 7	18° 6	10°46	15°D52	16°47	26°30	n.a.	T 13
W14	19 47 24	28°59'18	27° 3	12°27	29°36	24°12	29°31	8° 4	8° 9	18° 6	10°46	15°R52	16°43	26°37	n.a.	W14
T 15	19 51 21	29°59'09	10♉13	12° 2	0♍48	24°40	29°45	8° 7	8°12	18°R 6	10°47	15°52	16°40	26°43	n.a.	T 15
F 16	19 55 17	0♌58'58	23°49	11°45	2° 1	25° 9	29°59	8° 9	8°14	18° 6	10°47	15°50	16°37	26°50	n.a.	F 16
S 17	19 59 14	1°58'45	7♊54	11°34	3°13	25°38	0♌13	8°12	8°17	18° 6	10°48	15°46	16°34	26°57	n.a.	S 17
S 18	20 3 11	2°58'30	22°27	11°D31	4°26	26° 7	0°27	8°14	8°19	18° 6	10°49	15°39	16°31	27° 4	n.a.	S 18
M19	20 7 7	3°58'13	7♋25	11°34	5°38	26°36	0°41	8°17	8°22	18° 6	10°49	15°30	16°28	27°10	n.a.	M19
T 20	20 11 4	4°57'54	22°39	11°43	6°51	27° 5	0°55	8°19	8°24	18° 6	10°50	15°20	16°24	27°17	n.a.	T 20
W21	20 15 1	5°57'32	7♌59	11°58	8° 3	27°35	1° 9	8°21	8°27	18° 6	10°51	15° 9	16°21	27°24	n.a.	W21
T 22	20 18 57	6°57'07	23°13	12°18	9°15	28° 5	1°22	8°23	8°29	18° 6	10°51	15° 0	16°18	27°31	n.a.	T 22
F 23	20 22 54	7°56'41	8♍12	12°43	10°28	28°35	1°36	8°25	8°31	18° 5	10°52	14°53	16°15	27°37	n.a.	F 23
S 24	20 26 51	8°56'11	22°46	13°14	11°40	29° 5	1°50	8°27	8°33	18° 5	10°53	14°49	16°12	27°44	n.a.	S 24
S 25	20 30 47	9°55'39	6♎52	13°48	12°52	29°35	2° 4	8°29	8°36	18° 5	10°53	14°47	16° 9	27°51	n.a.	S 25
M26	20 34 44	10°55'04	20°28	14°27	14° 4	0♏ 5	2°18	8°30	8°38	18° 4	10°54	14°D47	16° 5	27°57	n.a.	M26
T 27	20 38 41	11°54'27	3♏38	15°10	15°16	0°36	2°32	8°32	8°40	18° 4	10°55	14°47	16° 2	28° 4	n.a.	T 27
W28	20 42 37	12°53'47	16°24	15°56	16°28	1° 6	2°46	8°33	8°42	18° 4	10°56	14°R47	15°59	28°11	n.a.	W28
T 29	20 46 34	13°53'04	28°51	16°46	17°40	1°37	3° 0	8°35	8°44	18° 3	10°57	14°46	15°56	28°18	n.a.	T 29
F 30	20 50 30	14°52'19	11♐ 3	17°39	18°51	2° 8	3°14	8°36	8°46	18° 3	10°57	14°43	15°53	28°24	n.a.	F 30
S 31	20 54 27	15♌51'31	23♐ 6	18♋35	20♍ 3	2♏39	3♌28	8♉37	8♊48	18♈ 2	10♎58	14♈37	15♈49	28♑31	n.a.	S 31

Delta T = 177h31m35s Julian Calendar

The year -12214 astronomical counting style corresponds to year 12215 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12215 BCE
geocentric

NOVEMBER 12215 BCE (-12214) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 58 24	16♌50'40	5♉ 1	19♋34	21♍15	3♏10	3♌41	8♉38	8♊50	18°R 2	10♎59	14°R29	15♈46	28♉38	n.a.	S 1
M 2	21 2 20	17°49'47	16°54	20°35	22°26	3°41	3°55	8°40	8°52	18♈ 1	11° 0	14♈19	15°43	28°44	n.a.	M 2
T 3	21 6 17	18°48'51	28°45	21°39	23°38	4°12	4° 9	8°40	8°53	18° 0	11° 1	14° 8	15°40	28°51	n.a.	T 3
W 4	21 10 14	19°47'53	10♒38	22°45	24°49	4°44	4°23	8°41	8°55	18° 0	11° 2	13°57	15°37	28°58	n.a.	W 4
T 5	21 14 10	20°46'52	22°34	23°53	26° 0	5°15	4°36	8°42	8°57	17°59	11° 3	13°47	15°34	29° 5	n.a.	T 5
F 6	21 18 7	21°45'49	4♓34	25° 3	27°12	5°47	4°50	8°43	8°58	17°58	11° 4	13°39	15°30	29°11	n.a.	F 6
S 7	21 22 3	22°44'44	16°40	26°16	28°23	6°19	5° 4	8°43	9° 0	17°58	11° 5	13°34	15°27	29°18	n.a.	S 7
S 8	21 26 0	23°43'36	28°53	27°30	29°34	6°50	5°17	8°44	9° 2	17°57	11° 6	13°30	15°24	29°25	n.a.	S 8
M 9	21 29 57	24°42'26	11♈16	28°46	0♎45	7°22	5°31	8°44	9° 3	17°56	11° 7	13°D29	15°21	29°32	n.a.	M 9
T 10	21 33 53	25°41'14	23°52	0♌ 4	1°56	7°54	5°44	8°44	9° 5	17°55	11° 8	13°29	15°18	29°38	n.a.	T 10
W11	21 37 50	26°39'59	6♉43	1°24	3° 7	8°27	5°58	8°44	9° 6	17°55	11° 9	13°31	15°14	29°45	n.a.	W11
T 12	21 41 46	27°38'43	19°53	2°45	4°17	8°59	6°12	8°R44	9° 7	17°54	11°10	13°32	15°11	29°52	n.a.	T 12
F 13	21 45 43	28°37'25	3♊25	4° 9	5°28	9°31	6°25	8°44	9° 9	17°53	11°11	13°R32	15° 8	29°58	n.a.	F 13
S 14	21 49 39	29°36'05	17°20	5°33	6°39	10° 4	6°38	8°44	9°10	17°52	11°12	13°30	15° 5	0♒ 5	n.a.	S 14
S 15	21 53 36	0♍34'43	1♋39	6°59	7°49	10°36	6°52	8°44	9°11	17°51	11°13	13°27	15° 2	0°12	n.a.	S 15
M16	21 57 33	1°33'19	16°19	8°27	8°59	11° 9	7° 5	8°44	9°12	17°50	11°14	13°22	14°59	0°19	n.a.	M16
T 17	22 1 29	2°31'53	1♌16	9°57	10°10	11°42	7°18	8°43	9°14	17°49	11°15	13°17	14°55	0°25	n.a.	T 17
W18	22 5 26	3°30'24	16°21	11°28	11°20	12°15	7°32	8°43	9°15	17°48	11°16	13°10	14°52	0°32	n.a.	W18
T 19	22 9 22	4°28'54	1♍24	13° 0	12°30	12°48	7°45	8°42	9°16	17°47	11°17	13° 5	14°49	0°39	n.a.	T 19
F 20	22 13 19	5°27'21	16°17	14°34	13°40	13°21	7°58	8°41	9°17	17°46	11°18	13° 1	14°46	0°45	n.a.	F 20
S 21	22 17 15	6°25'45	0♎52	16° 9	14°50	13°54	8°11	8°40	9°18	17°45	11°20	12°59	14°43	0°52	n.a.	S 21
S 22	22 21 12	7°24'08	15° 2	17°46	16° 0	14°27	8°24	8°39	9°18	17°44	11°21	12°D58	14°40	0°59	n.a.	S 22
M23	22 25 8	8°22'28	28°45	19°24	17° 9	15° 0	8°37	8°38	9°19	17°43	11°22	12°59	14°36	1° 6	n.a.	M23
T 24	22 29 5	9°20'46	12♏ 2	21° 4	18°19	15°34	8°50	8°37	9°20	17°41	11°23	13° 1	14°33	1°12	n.a.	T 24
W25	22 33 1	10°19'01	24°54	22°46	19°28	16° 7	9° 3	8°36	9°21	17°40	11°24	13° 2	14°30	1°19	n.a.	W25
T 26	22 36 58	11°17'14	7♐26	24°28	20°37	16°41	9°16	8°35	9°21	17°39	11°26	13°R 3	14°27	1°26	n.a.	T 26
F 27	22 40 54	12°15'25	19°40	26°13	21°47	17°14	9°29	8°33	9°22	17°38	11°27	13° 3	14°24	1°32	n.a.	F 27
S 28	22 44 51	13°13'33	1♑43	27°59	22°56	17°48	9°42	8°32	9°23	17°37	11°28	13° 1	14°20	1°39	n.a.	S 28
S 29	22 48 47	14°11'39	13°38	29°46	24° 5	18°22	9°55	8°30	9°23	17°35	11°29	12°58	14°17	1°46	n.a.	S 29
M30	22 52 44	15♍ 9'42	25♑30	1♍35	25♎13	18♏55	10♌ 7	8♉29	9♊24	17♈34	11♎30	12♈55	14♈14	1♒53	n.a.	M30

Delta T = 177h31m28s Julian Calendar 1 Nov. 12215 BCE == Greg. Calendar 30 July 12215 BCE

DECEMBER 12215 BCE (-12214) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 56 40	16♍ 7'43	7♒22	3♍26	26♎22	19♏29	10♌20	8°R27	9♊24	17°R33	11♎32	12°R50	14♈11	1♒59	n.a.	T 1
W 2	23 0 37	17° 5'42	19°17	5°18	27°30	20° 3	10°32	8♉25	9°24	17♈31	11°33	12♈46	14° 8	2° 6	n.a.	W 2
T 3	23 4 33	18° 3'39	1♓18	7°11	28°39	20°37	10°45	8°23	9°25	17°30	11°34	12°42	14° 5	2°13	n.a.	T 3
F 4	23 8 30	19° 1'34	13°27	9° 7	29°47	21°11	10°57	8°21	9°25	17°29	11°36	12°38	14° 1	2°20	n.a.	F 4
S 5	23 12 26	19°59'27	25°44	11° 3	0♏55	21°46	11°10	8°19	9°25	17°27	11°37	12°36	13°58	2°26	n.a.	S 5
S 6	23 16 23	20°57'18	8♈13	13° 2	2° 2	22°20	11°22	8°17	9°25	17°26	11°38	12°D35	13°55	2°33	n.a.	S 6
M 7	23 20 19	21°55'07	20°52	15° 1	3°10	22°54	11°34	8°15	9°26	17°24	11°39	12°35	13°52	2°40	n.a.	M 7
T 8	23 24 16	22°52'54	3♉44	17° 3	4°17	23°29	11°46	8°12	9°26	17°23	11°41	12°36	13°49	2°46	n.a.	T 8
W 9	23 28 12	23°50'40	16°51	19° 5	5°25	24° 3	11°58	8°10	9°R26	17°22	11°42	12°38	13°45	2°53	n.a.	W 9
T 10	23 32 9	24°48'24	0♊12	21° 9	6°32	24°38	12°10	8° 7	9°26	17°20	11°43	12°39	13°42	3° 0	n.a.	T 10
F 11	23 36 5	25°46'07	13°49	23°14	7°39	25°12	12°22	8° 5	9°25	17°19	11°45	12°40	13°39	3° 7	n.a.	F 11
S 12	23 40 2	26°43'48	27°43	25°20	8°46	25°47	12°34	8° 2	9°25	17°17	11°46	12°R40	13°36	3°13	n.a.	S 12
S 13	23 43 58	27°41'28	11♋52	27°27	9°52	26°21	12°46	7°59	9°25	17°16	11°47	12°40	13°33	3°20	n.a.	S 13
M14	23 47 55	28°39'06	26°16	29°34	10°59	26°56	12°58	7°57	9°25	17°14	11°49	12°39	13°30	3°27	n.a.	M14
T 15	23 51 51	29°36'43	10♌50	1♎42	12° 5	27°31	13° 9	7°54	9°25	17°13	11°50	12°37	13°26	3°33	n.a.	T 15
W16	23 55 47	0♎34'19	25°31	3°50	13°11	28° 6	13°21	7°51	9°24	17°11	11°52	12°36	13°23	3°40	n.a.	W16
T 17	23 59 44	1°31'52	10♍10	5°59	14°16	28°41	13°33	7°48	9°24	17°10	11°53	12°35	13°20	3°47	n.a.	T 17
F 18	0 3 40	2°29'25	24°43	8° 7	15°22	29°16	13°44	7°45	9°24	17° 8	11°54	12°34	13°17	3°54	n.a.	F 18
S 19	0 7 37	3°26'55	9♎ 3	10°14	16°27	29°51	13°55	7°42	9°23	17° 7	11°56	12°D33	13°14	4° 0	n.a.	S 19
S 20	0 11 33	4°24'25	23° 4	12°21	17°32	0♐26	14° 7	7°38	9°22	17° 5	11°57	12°34	13°11	4° 7	n.a.	S 20
M21	0 15 30	5°21'52	6♏44	14°26	18°37	1° 1	14°18	7°35	9°22	17° 3	11°58	12°34	13° 7	4°14	n.a.	M21
T 22	0 19 26	6°19'18	20° 2	16°30	19°42	1°37	14°29	7°32	9°21	17° 2	12° 0	12°35	13° 4	4°20	n.a.	T 22
W23	0 23 22	7°16'42	2♐57	18°32	20°46	2°12	14°40	7°28	9°21	17° 0	12° 1	12°35	13° 1	4°27	n.a.	W23
T 24	0 27 19	8°14'05	15°31	20°32	21°51	2°47	14°51	7°25	9°20	16°59	12° 2	12°36	12°58	4°34	n.a.	T 24
F 25	0 31 15	9°11'26	27°49	22°30	22°54	3°23	15° 1	7°21	9°19	16°57	12° 4	12°36	12°55	4°41	n.a.	F 25
S 26	0 35 12	10° 8'46	9♑54	24°25	23°58	3°58	15°12	7°18	9°18	16°55	12° 5	12°R36	12°51	4°47	n.a.	S 26
S 27	0 39 8	11° 6'03	21°51	26°18	25° 1	4°34	15°23	7°14	9°17	16°54	12° 7	12°36	12°48	4°54	n.a.	S 27
M28	0 43 5	12° 3'19	3♒44	28° 7	26° 4	5° 9	15°33	7°10	9°17	16°52	12° 8	12°36	12°45	5° 1	n.a.	M28
T 29	0 47 1	13° 0'34	15°37	29°54	27° 7	5°45	15°44	7° 6	9°16	16°51	12° 9	12°D36	12°42	5° 7	n.a.	T 29
W30	0 50 57	13°57'47	27°35	1♏37	28°10	6°21	15°54	7° 3	9°15	16°49	12°11	12°36	12°39	5°14	n.a.	W30
T 31	0 54 54	14♎54'59	9♓41	3♏18	29♏12	6♐57	16♌ 4	6♉59	9♊14	16♈47	12♎12	12♈36	12♈36	5♒21	n.a.	T 31

Delta T = 177h31m20s Julian Calendar

The year -12214 astronomical counting style corresponds to year 12215 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12214 BCE
geocentric

JANUARY 12214 BCE (-12213) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 58 50	15♎52'09	21♓58	4♏54	0♐14	7♐32	16♌14	6°R55	9°R12	16°R46	12♎14	12♈36	12♈32	5♒28	n.a.	F 1
S 2	1 2 47	16°49'18	4♈28	6°28	1°15	8° 8	16°24	6♉51	9♊11	16♈44	12°15	12°37	12°29	5°34	n.a.	S 2
S 3	1 6 43	17°46'25	17°13	7°57	2°16	8°44	16°34	6°47	9°10	16°43	12°16	12°R37	12°26	5°41	n.a.	S 3
M 4	1 10 39	18°43'32	0♉13	9°24	3°17	9°20	16°44	6°43	9° 9	16°41	12°18	12°36	12°23	5°48	n.a.	M 4
T 5	1 14 36	19°40'38	13°28	10°46	4°18	9°56	16°54	6°39	9° 8	16°39	12°19	12°36	12°20	5°54	n.a.	T 5
W 6	1 18 32	20°37'43	26°58	12° 5	5°18	10°32	17° 3	6°35	9° 6	16°38	12°20	12°35	12°17	6° 1	n.a.	W 6
T 7	1 22 29	21°34'47	10♊40	13°20	6°17	11° 8	17°13	6°31	9° 5	16°36	12°22	12°34	12°13	6° 8	n.a.	T 7
F 8	1 26 25	22°31'51	24°34	14°32	7°17	11°44	17°22	6°27	9° 4	16°34	12°23	12°33	12°10	6°15	n.a.	F 8
S 9	1 30 22	23°28'53	8♋36	15°39	8°16	12°21	17°32	6°22	9° 2	16°33	12°25	12°32	12° 7	6°21	n.a.	S 9
S 10	1 34 18	24°25'56	22°46	16°43	9°14	12°57	17°41	6°18	9° 1	16°31	12°26	12°D32	12° 4	6°28	n.a.	S 10
M11	1 38 14	25°22'57	7♌ 1	17°43	10°12	13°33	17°50	6°14	8°59	16°30	12°27	12°32	12° 1	6°35	n.a.	M11
T 12	1 42 11	26°19'59	21°18	18°39	11°10	14°10	17°59	6°10	8°58	16°28	12°29	12°33	11°57	6°41	n.a.	T 12
W13	1 46 7	27°16'59	5♍34	19°31	12° 7	14°46	18° 7	6° 5	8°56	16°27	12°30	12°34	11°54	6°48	n.a.	W13
T 14	1 50 4	28°13'59	19°47	20°18	13° 4	15°22	18°16	6° 1	8°55	16°25	12°31	12°35	11°51	6°55	n.a.	T 14
F 15	1 54 0	29°10'59	3♎53	21° 2	14° 1	15°59	18°25	5°57	8°53	16°23	12°33	12°36	11°48	7° 2	n.a.	F 15
S 16	1 57 57	0♏ 7'58	17°48	21°41	14°56	16°35	18°33	5°52	8°51	16°22	12°34	12°R36	11°45	7° 8	n.a.	S 16
S 17	2 1 53	1° 4'56	1♏31	22°15	15°52	17°12	18°41	5°48	8°49	16°20	12°35	12°35	11°42	7°15	n.a.	S 17
M18	2 5 49	2° 1'54	14°57	22°46	16°47	17°49	18°49	5°44	8°48	16°19	12°37	12°33	11°38	7°22	n.a.	M18
T 19	2 9 46	2°58'51	28° 5	23°12	17°41	18°25	18°58	5°39	8°46	16°17	12°38	12°31	11°35	7°28	n.a.	T 19
W20	2 13 42	3°55'48	10♐56	23°33	18°35	19° 2	19° 5	5°35	8°44	16°16	12°39	12°27	11°32	7°35	n.a.	W20
T 21	2 17 39	4°52'44	23°29	23°50	19°28	19°39	19°13	5°31	8°42	16°14	12°41	12°24	11°29	7°42	n.a.	T 21
F 22	2 21 35	5°49'40	5♑46	24° 2	20°21	20°16	19°21	5°26	8°40	16°13	12°42	12°21	11°26	7°49	n.a.	F 22
S 23	2 25 32	6°46'35	17°52	24°10	21°13	20°53	19°28	5°22	8°38	16°11	12°43	12°19	11°22	7°55	n.a.	S 23
S 24	2 29 28	7°43'29	29°49	24°R13	22° 4	21°30	19°36	5°17	8°37	16°10	12°44	12°18	11°19	8° 2	n.a.	S 24
M25	2 33 25	8°40'22	11♒41	24°11	22°55	22° 7	19°43	5°13	8°35	16° 8	12°46	12°D17	11°16	8° 9	n.a.	M25
T 26	2 37 21	9°37'15	23°35	24° 5	23°45	22°44	19°50	5° 9	8°33	16° 7	12°47	12°18	11°13	8°15	n.a.	T 26
W27	2 41 18	10°34'08	5♓34	23°55	24°34	23°21	19°57	5° 4	8°31	16° 5	12°48	12°20	11°10	8°22	n.a.	W27
T 28	2 45 14	11°30'59	17°42	23°40	25°23	23°58	20° 4	5° 0	8°28	16° 4	12°49	12°21	11° 7	8°29	n.a.	T 28
F 29	2 49 10	12°27'51	0♈ 5	23°22	26°10	24°35	20°10	4°56	8°26	16° 2	12°51	12°23	11° 3	8°36	n.a.	F 29
S 30	2 53 7	13°24'42	12°45	23° 0	26°57	25°12	20°17	4°51	8°24	16° 1	12°52	12°R23	11° 0	8°42	n.a.	S 30
S 31	2 57 3	14♏21'33	25♈45	22♏35	27♐44	25♐50	20♌23	4♉47	8♊22	16♈ 0	12♎53	12♈22	10♈57	8♒49	n.a.	S 31

Delta T = 177h31m13s Julian Calendar 1 Jan. 12214 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12215 BCE

FEBRUARY 12214 BCE (-12213) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 1 0	15♏18'23	9♉ 5	22°R 7	28♐29	26♐27	20♌29	4°R43	8°R20	15°R58	12♎54	12°R20	10♈54	8♒56	n.a.	M 1
T 2	3 4 56	16°15'14	22°44	21♏37	29°14	27° 4	20°35	4♉38	8♊18	15♈57	12°55	12♈17	10°51	9° 2	n.a.	T 2
W 3	3 8 53	17°12'05	6♊40	21° 5	29°57	27°42	20°41	4°34	8°16	15°56	12°57	12°12	10°48	9° 9	n.a.	W 3
T 4	3 12 49	18° 8'56	20°50	20°31	0♑40	28°19	20°47	4°30	8°13	15°54	12°58	12° 6	10°44	9°16	n.a.	T 4
F 5	3 16 46	19° 5'47	5♋ 7	19°57	1°21	28°57	20°53	4°26	8°11	15°53	12°59	12° 1	10°41	9°22	n.a.	F 5
S 6	3 20 42	20° 2'39	19°28	19°22	2° 2	29°34	20°58	4°22	8° 9	15°52	13° 0	11°57	10°38	9°29	n.a.	S 6
S 7	3 24 39	20°59'31	3♌49	18°48	2°42	0♑12	21° 3	4°18	8° 7	15°50	13° 1	11°54	10°35	9°36	n.a.	S 7
M 8	3 28 35	21°56'24	18° 4	18°15	3°20	0°50	21° 8	4°14	8° 4	15°49	13° 2	11°D53	10°32	9°43	n.a.	M 8
T 9	3 32 32	22°53'16	2♍13	17°43	3°58	1°27	21°13	4°10	8° 2	15°48	13° 3	11°53	10°28	9°49	n.a.	T 9
W10	3 36 29	23°50'10	16°13	17°13	4°34	2° 5	21°18	4° 5	8° 0	15°47	13° 5	11°54	10°25	9°56	n.a.	W10
T 11	3 40 25	24°47'04	0♎ 4	16°46	5° 9	2°43	21°23	4° 2	7°57	15°46	13° 6	11°56	10°22	10° 3	n.a.	T 11
F 12	3 44 22	25°43'58	13°45	16°22	5°43	3°21	21°27	3°58	7°55	15°44	13° 7	11°R56	10°19	10° 9	n.a.	F 12
S 13	3 48 18	26°40'54	27°15	16° 2	6°16	3°59	21°31	3°54	7°53	15°43	13° 8	11°55	10°16	10°16	n.a.	S 13
S 14	3 52 15	27°37'49	10♏34	15°45	6°47	4°37	21°36	3°50	7°50	15°42	13° 9	11°52	10°13	10°23	n.a.	S 14
M15	3 56 11	28°34'46	23°40	15°33	7°17	5°15	21°39	3°46	7°48	15°41	13°10	11°47	10° 9	10°30	n.a.	M15
T 16	4 0 8	29°31'43	6♐33	15°25	7°45	5°53	21°43	3°42	7°46	15°40	13°11	11°40	10° 6	10°36	n.a.	T 16
W17	4 4 4	0♐28'40	19°12	15°D21	8°12	6°31	21°47	3°39	7°43	15°39	13°12	11°31	10° 3	10°43	n.a.	W17
T 18	4 8 1	1°25'38	1♑38	15°22	8°37	7° 9	21°50	3°35	7°41	15°38	13°13	11°22	10° 0	10°50	n.a.	T 18
F 19	4 11 57	2°22'37	13°51	15°29	9° 1	7°47	21°53	3°31	7°38	15°37	13°14	11°14	9°57	10°56	n.a.	F 19
S 20	4 15 54	3°19'35	25°54	15°40	9°23	8°25	21°56	3°28	7°36	15°36	13°15	11° 7	9°54	11° 3	n.a.	S 20
S 21	4 19 51	4°16'35	7♒49	15°56	9°43	9° 3	21°59	3°24	7°33	15°35	13°16	11° 1	9°50	11°10	n.a.	S 21
M22	4 23 47	5°13'34	19°40	16°17	10° 2	9°42	22° 2	3°21	7°31	15°34	13°17	10°58	9°47	11°17	n.a.	M22
T 23	4 27 44	6°10'34	1♓32	16°43	10°19	10°20	22° 4	3°18	7°29	15°33	13°18	10°D56	9°44	11°23	n.a.	T 23
W24	4 31 40	7° 7'35	13°29	17°14	10°34	10°59	22° 7	3°14	7°26	15°32	13°18	10°56	9°41	11°30	n.a.	W24
T 25	4 35 37	8° 4'36	25°37	17°50	10°46	11°37	22° 9	3°11	7°24	15°32	13°19	10°57	9°38	11°37	n.a.	T 25
F 26	4 39 34	9° 1'38	8♈ 1	18°31	10°57	12°16	22°11	3° 8	7°21	15°31	13°20	10°R58	9°34	11°43	n.a.	F 26
S 27	4 43 30	9°58'40	20°45	19°17	11° 6	12°54	22°13	3° 5	7°19	15°30	13°21	10°58	9°31	11°50	n.a.	S 27
S 28	4 47 27	10♐55'43	3♉53	20♏ 8	11♑13	13♑33	22♌14	3♉ 2	7♊16	15♈29	13♎22	10♈55	9♈28	11♒57	n.a.	S 28

Delta T = 177h31m05s Julian Calendar

The year -12213 astronomical counting style corresponds to year 12214 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12214 BCE
geocentric

MARCH 12214 BCE (-12213) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 51 23	11♐52'47	17♉26	21♏ 3	11♑17	14♑11	22♌16	2°R59	7°R14	15°R29	13♎23	10°R51	9♈25	12♒ 3	n.a.	M 1
T 2	4 55 20	12°49'52	1♊24	22° 4	11°19	14°50	22°17	2♉56	7♊12	15♈28	13°23	10♈44	9°22	12°10	n.a.	T 2
W 3	4 59 17	13°46'58	15°43	23° 8	11°R19	15°29	22°18	2°53	7° 9	15°27	13°24	10°35	9°19	12°17	n.a.	W 3
T 4	5 3 13	14°44'05	0♋19	24°18	11°17	16° 8	22°19	2°51	7° 7	15°27	13°25	10°26	9°15	12°24	n.a.	T 4
F 5	5 7 10	15°41'13	15° 3	25°32	11°13	16°46	22°19	2°48	7° 4	15°26	13°26	10°16	9°12	12°30	n.a.	F 5
S 6	5 11 6	16°38'22	29°48	26°50	11° 6	17°25	22°20	2°46	7° 2	15°25	13°26	10° 8	9° 9	12°37	n.a.	S 6
S 7	5 15 3	17°35'33	14♌27	28°12	10°57	18° 4	22°20	2°43	7° 0	15°25	13°27	10° 2	9° 6	12°44	n.a.	S 7
M 8	5 19 0	18°32'45	28°53	29°39	10°45	18°43	22°R20	2°41	6°57	15°24	13°28	9°59	9° 3	12°50	n.a.	M 8
T 9	5 22 56	19°29'59	13♍ 4	1♐10	10°31	19°22	22°20	2°38	6°55	15°24	13°29	9°57	9° 0	12°57	n.a.	T 9
W10	5 26 53	20°27'14	26°59	2°45	10°15	20° 1	22°20	2°36	6°53	15°23	13°29	9°D57	8°56	13° 4	n.a.	W10
T 11	5 30 50	21°24'30	10♎38	4°23	9°57	20°40	22°19	2°34	6°50	15°23	13°30	9°R58	8°53	13°10	n.a.	T 11
F 12	5 34 46	22°21'49	24° 1	6° 5	9°37	21°20	22°18	2°32	6°48	15°23	13°30	9°57	8°50	13°17	n.a.	F 12
S 13	5 38 43	23°19'09	7♏11	7°51	9°14	21°59	22°18	2°30	6°46	15°22	13°31	9°54	8°47	13°24	n.a.	S 13
S 14	5 42 40	24°16'30	20° 8	9°40	8°50	22°38	22°16	2°28	6°43	15°22	13°32	9°49	8°44	13°31	n.a.	S 14
M15	5 46 36	25°13'54	2♐55	11°32	8°23	23°17	22°15	2°26	6°41	15°22	13°32	9°41	8°40	13°37	n.a.	M15
T 16	5 50 33	26°11'18	15°30	13°26	7°55	23°57	22°14	2°24	6°39	15°21	13°33	9°30	8°37	13°44	n.a.	T 16
W17	5 54 30	27° 8'45	27°55	15°23	7°25	24°36	22°12	2°23	6°37	15°21	13°33	9°17	8°34	13°51	n.a.	W17
T 18	5 58 26	28° 6'13	10♑10	17°22	6°54	25°16	22°10	2°21	6°34	15°21	13°34	9° 4	8°31	13°57	n.a.	T 18
F 19	6 2 23	29° 3'42	22°15	19°23	6°22	25°55	22° 8	2°20	6°32	15°21	13°34	8°51	8°28	14° 4	n.a.	F 19
S 20	6 6 20	0♑ 1'13	4♒13	21°25	5°48	26°35	22° 6	2°18	6°30	15°20	13°35	8°40	8°25	14°11	n.a.	S 20
S 21	6 10 16	0°58'45	16° 5	23°28	5°13	27°15	22° 3	2°17	6°28	15°20	13°35	8°31	8°21	14°17	n.a.	S 21
M22	6 14 13	1°56'18	27°54	25°32	4°38	27°54	22° 1	2°16	6°26	15°20	13°35	8°24	8°18	14°24	n.a.	M22
T 23	6 18 10	2°53'53	9♓43	27°37	4° 2	28°34	21°58	2°15	6°24	15°20	13°36	8°20	8°15	14°31	n.a.	T 23
W24	6 22 6	3°51'30	21°39	29°41	3°26	29°14	21°55	2°14	6°22	15°D20	13°36	8°18	8°12	14°38	n.a.	W24
T 25	6 26 3	4°49'07	3♈44	1♑46	2°50	29°54	21°52	2°13	6°20	15°20	13°37	8°18	8° 9	14°44	n.a.	T 25
F 26	6 30 0	5°46'47	16° 5	3°50	2°14	0♒33	21°49	2°12	6°18	15°20	13°37	8°18	8° 6	14°51	n.a.	F 26
S 27	6 33 56	6°44'28	28°48	5°54	1°39	1°13	21°45	2°11	6°16	15°20	13°37	8°17	8° 2	14°58	n.a.	S 27
S 28	6 37 53	7°42'10	11♉56	7°58	1° 4	1°53	21°41	2°11	6°14	15°20	13°38	8°14	7°59	15° 4	n.a.	S 28
M29	6 41 50	8°39'54	25°32	10° 0	0°30	2°33	21°37	2°10	6°12	15°21	13°38	8° 9	7°56	15°11	n.a.	M29
T 30	6 45 47	9°37'40	9♊37	12° 1	29♐57	3°13	21°33	2°10	6°10	15°21	13°38	8° 1	7°53	15°18	n.a.	T 30
W31	6 49 43	10♑35'27	24♊ 9	14♑ 2	29♐26	3♒54	21♌29	2♉ 9	6♊ 8	15♈21	13♎38	7♈51	7♈50	15♒24	n.a.	W31

Delta T = 177h30m58s Julian Calendar 1 March 12214 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12215 BCE

APRIL 12214 BCE (-12213) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 53 40	11♑33'16	9♋ 2	16♑ 1	28°R56	4♒34	21°R25	2°R 9	6°R 6	15♈21	13♎38	7°R40	7♈46	15♒31	n.a.	T 1
F 2	6 57 37	12°31'07	24° 7	17°59	28♐27	5°14	21♌20	2♉ 9	6♊ 4	15°21	13°39	7♈29	7°43	15°38	n.a.	F 2
S 3	7 1 33	13°29'00	9♌14	19°56	28° 1	5°54	21°15	2°D 9	6° 3	15°22	13°39	7°20	7°40	15°45	n.a.	S 3
S 4	7 5 30	14°26'55	24°14	21°51	27°36	6°35	21°11	2° 9	6° 1	15°22	13°39	7°13	7°37	15°51	n.a.	S 4
M 5	7 9 27	15°24'53	8♍57	23°45	27°13	7°15	21° 6	2° 9	5°59	15°22	13°39	7° 8	7°34	15°58	n.a.	M 5
T 6	7 13 23	16°22'52	23°20	25°38	26°53	7°55	21° 0	2° 9	5°57	15°23	13°39	7° 6	7°31	16° 5	n.a.	T 6
W 7	7 17 20	17°20'54	7♎20	27°29	26°34	8°36	20°55	2°10	5°56	15°23	13°39	7°D 5	7°27	16°11	n.a.	W 7
T 8	7 21 17	18°18'58	20°57	29°19	26°18	9°16	20°49	2°10	5°54	15°24	13°39	7°R 5	7°24	16°18	n.a.	T 8
F 9	7 25 13	19°17'05	4♏13	1♒ 8	26° 5	9°57	20°44	2°11	5°53	15°24	13°39	7° 5	7°21	16°25	n.a.	F 9
S 10	7 29 10	20°15'14	17°12	2°55	25°53	10°38	20°38	2°11	5°51	15°25	13°R39	7° 2	7°18	16°31	n.a.	S 10
S 11	7 33 7	21°13'25	29°55	4°41	25°44	11°18	20°32	2°12	5°50	15°25	13°39	6°57	7°15	16°38	n.a.	S 11
M12	7 37 3	22°11'39	12♐26	6°26	25°38	11°59	20°26	2°13	5°48	15°26	13°39	6°49	7°11	16°45	n.a.	M12
T 13	7 41 0	23° 9'55	24°47	8°10	25°33	12°40	20°20	2°14	5°47	15°27	13°39	6°39	7° 8	16°52	n.a.	T 13
W14	7 44 57	24° 8'13	6♑58	9°52	25°D32	13°21	20°13	2°15	5°46	15°27	13°39	6°26	7° 5	16°58	n.a.	W14
T 15	7 48 54	25° 6'34	19° 2	11°32	25°32	14° 2	20° 7	2°16	5°44	15°28	13°39	6°13	7° 2	17° 5	n.a.	T 15
F 16	7 52 50	26° 4'57	1♒ 0	13°12	25°35	14°43	20° 0	2°17	5°43	15°29	13°39	6° 0	6°59	17°12	n.a.	F 16
S 17	7 56 47	27° 3'22	12°53	14°50	25°40	15°24	19°53	2°18	5°42	15°29	13°39	5°49	6°56	17°18	n.a.	S 17
S 18	8 0 44	28° 1'49	24°42	16°27	25°47	16° 5	19°47	2°20	5°41	15°30	13°39	5°40	6°52	17°25	n.a.	S 18
M19	8 4 40	29° 0'18	6♓30	18° 3	25°56	16°46	19°40	2°21	5°39	15°31	13°38	5°33	6°49	17°32	n.a.	M19
T 20	8 8 37	29°58'49	18°20	19°37	26° 8	17°27	19°33	2°23	5°38	15°32	13°38	5°29	6°46	17°38	n.a.	T 20
W21	8 12 34	0♒57'23	0♈15	21°11	26°21	18° 8	19°26	2°25	5°37	15°33	13°38	5°D28	6°43	17°45	n.a.	W21
T 22	8 16 30	1°55'58	12°20	22°43	26°37	18°50	19°18	2°26	5°36	15°34	13°38	5°28	6°40	17°52	n.a.	T 22
F 23	8 20 27	2°54'35	24°39	24°13	26°54	19°31	19°11	2°28	5°35	15°35	13°38	5°28	6°37	17°58	n.a.	F 23
S 24	8 24 24	3°53'15	7♉18	25°43	27°13	20°12	19° 4	2°30	5°34	15°36	13°37	5°R28	6°33	18° 5	n.a.	S 24
S 25	8 28 20	4°51'57	20°21	27°11	27°35	20°54	18°56	2°32	5°34	15°37	13°37	5°27	6°30	18°12	n.a.	S 25
M26	8 32 17	5°50'40	3♊51	28°38	27°58	21°35	18°49	2°34	5°33	15°38	13°37	5°24	6°27	18°19	n.a.	M26
T 27	8 36 13	6°49'26	17°52	0♓ 3	28°22	22°17	18°41	2°37	5°32	15°39	13°36	5°19	6°24	18°25	n.a.	T 27
W28	8 40 10	7°48'14	2♋22	1°27	28°49	22°58	18°33	2°39	5°31	15°40	13°36	5°11	6°21	18°32	n.a.	W28
T 29	8 44 7	8°47'04	17°16	2°50	29°17	23°40	18°25	2°41	5°31	15°41	13°36	5° 3	6°17	18°39	n.a.	T 29
F 30	8 48 3	9♒45'57	2♌28	4♓11	29♐46	24♒22	18♌18	2♉44	5♊30	15♈42	13♎35	4♈54	6♈14	18♒45	n.a.	F 30

Delta T = 177h30m50s Julian Calendar

The year -12213 astronomical counting style corresponds to year 12214 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12214 BCE
geocentric

MAY 12214 BCE (-12213) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 52 0	10♒44'51	17♌46	5♓31	0♉17	25♒ 3	18°R10	2♉46	5°R29	15♈43	13°R35	4°R47	6♈11	18♒52	n.a.	S 1
S 2	8 55 57	11°43'48	3♍ 0	6°49	0°50	25°45	18♌ 2	2°49	5♊29	15°44	13♎34	4♈41	6° 8	18°59	n.a.	S 2
M 3	8 59 53	12°42'47	17°59	8° 5	1°24	26°27	17°54	2°52	5°28	15°46	13°34	4°38	6° 5	19° 5	n.a.	M 3
T 4	9 3 50	13°41'49	2♎37	9°20	1°59	27° 9	17°46	2°55	5°28	15°47	13°33	4°D37	6° 2	19°12	n.a.	T 4
W 5	9 7 47	14°40'54	16°49	10°34	2°36	27°51	17°38	2°58	5°28	15°48	13°33	4°37	5°58	19°19	n.a.	W 5
T 6	9 11 43	15°40'01	0♏34	11°45	3°14	28°33	17°30	3° 1	5°27	15°50	13°32	4°38	5°55	19°25	n.a.	T 6
F 7	9 15 40	16°39'11	13°54	12°54	3°53	29°15	17°22	3° 4	5°27	15°51	13°32	4°R39	5°52	19°32	n.a.	F 7
S 8	9 19 36	17°38'24	26°51	14° 2	4°33	29°57	17°14	3° 7	5°27	15°52	13°31	4°39	5°49	19°39	n.a.	S 8
S 9	9 23 33	18°37'40	9♐29	15° 7	5°15	0♓39	17° 6	3°10	5°27	15°54	13°31	4°36	5°46	19°46	n.a.	S 9
M10	9 27 30	19°36'58	21°52	16° 9	5°57	1°22	16°58	3°14	5°27	15°55	13°30	4°32	5°43	19°52	n.a.	M10
T 11	9 31 26	20°36'19	4♑ 3	17°10	6°41	2° 4	16°50	3°17	5°27	15°57	13°29	4°26	5°39	19°59	n.a.	T 11
W12	9 35 23	21°35'42	16° 6	18° 7	7°25	2°46	16°42	3°21	5°D27	15°58	13°29	4°18	5°36	20° 6	n.a.	W12
T 13	9 39 19	22°35'08	28° 2	19° 2	8°11	3°29	16°35	3°24	5°27	16° 0	13°28	4°10	5°33	20°12	n.a.	T 13
F 14	9 43 16	23°34'37	9♒54	19°54	8°57	4°11	16°27	3°28	5°27	16° 1	13°27	4° 2	5°30	20°19	n.a.	F 14
S 15	9 47 12	24°34'08	21°44	20°42	9°45	4°54	16°19	3°32	5°27	16° 3	13°27	3°55	5°27	20°26	n.a.	S 15
S 16	9 51 9	25°33'41	3♓33	21°26	10°33	5°36	16°11	3°36	5°27	16° 4	13°26	3°49	5°23	20°32	n.a.	S 16
M17	9 55 6	26°33'16	15°24	22° 7	11°22	6°19	16° 3	3°40	5°27	16° 6	13°25	3°46	5°20	20°39	n.a.	M17
T 18	9 59 2	27°32'54	27°19	22°43	12°12	7° 1	15°56	3°44	5°28	16° 7	13°24	3°44	5°17	20°46	n.a.	T 18
W19	10 2 59	28°32'34	9♈19	23°15	13° 3	7°44	15°48	3°48	5°28	16° 9	13°24	3°D44	5°14	20°52	n.a.	W19
T 20	10 6 55	29°32'17	21°29	23°41	13°54	8°27	15°40	3°52	5°28	16°11	13°23	3°45	5°11	20°59	n.a.	T 20
F 21	10 10 52	0♓32'01	3♉51	24° 3	14°46	9°10	15°33	3°56	5°29	16°12	13°22	3°47	5° 8	21° 6	n.a.	F 21
S 22	10 14 48	1°31'48	16°30	24°18	15°39	9°53	15°26	4° 1	5°29	16°14	13°21	3°48	5° 4	21°12	n.a.	S 22
S 23	10 18 45	2°31'37	29°30	24°27	16°33	10°35	15°18	4° 5	5°30	16°16	13°20	3°R49	5° 1	21°19	n.a.	S 23
M24	10 22 41	3°31'28	12♊53	24°R29	17°27	11°18	15°11	4°10	5°30	16°18	13°20	3°49	4°58	21°26	n.a.	M24
T 25	10 26 38	4°31'21	26°43	24°24	18°22	12° 1	15° 4	4°14	5°31	16°19	13°19	3°47	4°55	21°32	n.a.	T 25
W26	10 30 34	5°31'16	10♋59	24°11	19°17	12°45	14°57	4°19	5°32	16°21	13°18	3°44	4°52	21°39	n.a.	W26
T 27	10 34 31	6°31'13	25°40	23°50	20°13	13°28	14°50	4°24	5°33	16°23	13°17	3°41	4°49	21°46	n.a.	T 27
F 28	10 38 28	7°31'12	10♌40	23°22	21°10	14°11	14°43	4°28	5°33	16°25	13°16	3°37	4°45	21°53	n.a.	F 28
S 29	10 42 24	8°31'13	25°52	22°45	22° 7	14°54	14°36	4°33	5°34	16°27	13°15	3°33	4°42	21°59	n.a.	S 29
S 30	10 46 21	9°31'16	11♍ 4	22° 0	23° 5	15°37	14°30	4°38	5°35	16°29	13°14	3°31	4°39	22° 6	n.a.	S 30
M31	10 50 17	10♓31'22	26♍ 8	21♓ 7	24♑ 3	16♓21	14♌23	4♉43	5♊36	16♈31	13♎13	3♈30	4♈36	22♒13	n.a.	M31

Delta T = 177h30m43s Julian Calendar 1 May 12214 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12214 BCE

JUNE 12214 BCE (-12213) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 54 14	11♓31'29	10♎55	20°R 8	25♑ 2	17♓ 4	14°R17	4♉48	5♊37	16♈33	13°R12	3°D30	4♈33	22♒19	n.a.	T 1
W 2	10 58 10	12°31'40	25°18	19♓ 2	26° 1	17°47	14♌11	4°53	5°38	16°34	13♎11	3♈31	4°29	22°26	n.a.	W 2
T 3	11 2 6	13°31'52	9♏15	17°52	27° 0	18°31	14° 5	4°58	5°39	16°36	13°10	3°32	4°26	22°33	n.a.	T 3
F 4	11 6 3	14°32'08	22°44	16°39	28° 1	19°14	13°59	5° 4	5°41	16°38	13°10	3°34	4°23	22°39	n.a.	F 4
S 5	11 9 59	15°32'25	5♐47	15°25	29° 1	19°58	13°53	5° 9	5°42	16°40	13° 9	3°35	4°20	22°46	n.a.	S 5
S 6	11 13 56	16°32'45	18°28	14°12	0♒ 2	20°42	13°48	5°14	5°43	16°42	13° 7	3°R35	4°17	22°53	n.a.	S 6
M 7	11 17 52	17°33'08	0♑51	13° 3	1° 4	21°25	13°42	5°20	5°44	16°44	13° 6	3°34	4°14	22°59	n.a.	M 7
T 8	11 21 49	18°33'33	12°59	11°58	2° 6	22° 9	13°37	5°25	5°46	16°46	13° 5	3°33	4°10	23° 6	n.a.	T 8
W 9	11 25 45	19°34'00	24°57	11° 1	3° 8	22°53	13°32	5°31	5°47	16°49	13° 4	3°31	4° 7	23°13	n.a.	W 9
T 10	11 29 42	20°34'30	6♒49	10°13	4°11	23°37	13°27	5°36	5°49	16°51	13° 3	3°29	4° 4	23°19	n.a.	T 10
F 11	11 33 38	21°35'02	18°38	9°34	5°14	24°21	13°22	5°42	5°50	16°53	13° 2	3°27	4° 1	23°26	n.a.	F 11
S 12	11 37 35	22°35'35	0♓27	9° 7	6°17	25° 5	13°17	5°48	5°52	16°55	13° 1	3°25	3°58	23°33	n.a.	S 12
S 13	11 41 31	23°36'11	12°20	8°51	7°21	25°49	13°13	5°53	5°53	16°57	13° 0	3°24	3°54	23°39	n.a.	S 13
M14	11 45 28	24°36'49	24°17	8°D46	8°25	26°33	13° 8	5°59	5°55	16°59	12°59	3°24	3°51	23°46	n.a.	M14
T 15	11 49 24	25°37'29	6♈22	8°52	9°29	27°17	13° 4	6° 5	5°57	17° 1	12°58	3°D24	3°48	23°53	n.a.	T 15
W16	11 53 20	26°38'11	18°34	9°10	10°34	28° 1	13° 0	6°11	5°59	17° 3	12°57	3°24	3°45	23°59	n.a.	W16
T 17	11 57 17	27°38'54	0♉57	9°37	11°39	28°45	12°57	6°17	6° 0	17° 5	12°56	3°24	3°42	24° 6	n.a.	T 17
F 18	12 1 13	28°39'40	13°32	10°14	12°44	29°29	12°53	6°23	6° 2	17° 8	12°55	3°25	3°39	24°13	n.a.	F 18
S 19	12 5 10	29°40'27	26°21	10°59	13°50	0♈14	12°50	6°29	6° 4	17°10	12°54	3°25	3°35	24°20	n.a.	S 19
S 20	12 9 6	0♈41'15	9♊26	11°52	14°56	0°58	12°47	6°35	6° 6	17°12	12°52	3°26	3°32	24°26	n.a.	S 20
M21	12 13 3	1°42'06	22°49	12°52	16° 2	1°42	12°44	6°41	6° 8	17°14	12°51	3°26	3°29	24°33	n.a.	M21
T 22	12 16 59	2°42'57	6♋32	13°58	17° 8	2°27	12°41	6°48	6°10	17°16	12°50	3°R26	3°26	24°40	n.a.	T 22
W23	12 20 56	3°43'50	20°33	15° 9	18°15	3°11	12°38	6°54	6°12	17°19	12°49	3°D26	3°23	24°46	n.a.	W23
T 24	12 24 52	4°44'45	4♌54	16°25	19°22	3°56	12°36	7° 0	6°14	17°21	12°48	3°26	3°20	24°53	n.a.	T 24
F 25	12 28 48	5°45'41	19°31	17°44	20°29	4°40	12°34	7° 6	6°16	17°23	12°47	3°26	3°16	25° 0	n.a.	F 25
S 26	12 32 45	6°46'38	4♍20	19° 7	21°37	5°25	12°32	7°13	6°19	17°25	12°46	3°26	3°13	25° 6	n.a.	S 26
S 27	12 36 41	7°47'36	19°13	20°32	22°44	6°10	12°30	7°19	6°21	17°28	12°44	3°27	3°10	25°13	n.a.	S 27
M28	12 40 38	8°48'36	4♎ 4	22° 0	23°52	6°54	12°28	7°26	6°23	17°30	12°43	3°R27	3° 7	25°20	n.a.	M28
T 29	12 44 34	9°49'37	18°45	23°30	25° 0	7°39	12°27	7°32	6°26	17°32	12°42	3°27	3° 4	25°26	n.a.	T 29
W30	12 48 30	10♈50'40	3♏ 8	25♓ 1	26♒ 8	8♈24	12♌26	7♉39	6♊28	17♈34	12♎41	3♈26	3♈ 0	25♒33	n.a.	W30

Delta T = 177h30m35s Julian Calendar

The year -12213 astronomical counting style corresponds to year 12214 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12214 BCE
geocentric

JULY 12214 BCE (-12213) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 52 27	11♈51'45	17♏ 9	26♓34	27♒17	9♈ 9	12°R25	7♉45	6♊30	17♈37	12°R40	3°R25	2♈57	25♒40	n.a.	T 1
F 2	12 56 23	12°52'51	0♐46	28° 8	28°26	9°53	12♌24	7°52	6°33	17°39	12♎39	3♈24	2°54	25°46	n.a.	F 2
S 3	13 0 20	13°53'59	13°57	29°42	29°35	10°38	12°23	7°58	6°35	17°41	12°38	3°23	2°51	25°53	n.a.	S 3
S 4	13 4 16	14°55'08	26°44	1♈18	0♓44	11°23	12°23	8° 5	6°38	17°43	12°36	3°21	2°48	26° 0	n.a.	S 4
M 5	13 8 13	15°56'19	9♑10	2°53	1°53	12° 8	12°D23	8°12	6°40	17°46	12°35	3°21	2°45	26° 6	n.a.	M 5
T 6	13 12 9	16°57'32	21°20	4°29	3° 3	12°53	12°23	8°18	6°43	17°48	12°34	3°D21	2°41	26°13	n.a.	T 6
W 7	13 16 5	17°58'46	3♒18	6° 6	4°12	13°39	12°23	8°25	6°46	17°50	12°33	3°21	2°38	26°20	n.a.	W 7
T 8	13 20 2	19° 0'01	15° 9	7°42	5°22	14°24	12°24	8°32	6°48	17°52	12°32	3°22	2°35	26°26	n.a.	T 8
F 9	13 23 58	20° 1'18	26°58	9°19	6°32	15° 9	12°24	8°39	6°51	17°55	12°31	3°24	2°32	26°33	n.a.	F 9
S 10	13 27 55	21° 2'36	8♓48	10°55	7°42	15°54	12°25	8°46	6°54	17°57	12°29	3°26	2°29	26°40	n.a.	S 10
S 11	13 31 51	22° 3'56	20°44	12°32	8°53	16°39	12°26	8°52	6°57	17°59	12°28	3°27	2°25	26°46	n.a.	S 11
M12	13 35 48	23° 5'16	2♈50	14° 8	10° 3	17°25	12°27	8°59	6°59	18° 1	12°27	3°R27	2°22	26°53	n.a.	M12
T 13	13 39 44	24° 6'38	15° 6	15°45	11°14	18°10	12°29	9° 6	7° 2	18° 4	12°26	3°27	2°19	27° 0	n.a.	T 13
W14	13 43 40	25° 8'00	27°35	17°21	12°24	18°55	12°31	9°13	7° 5	18° 6	12°25	3°25	2°16	27° 6	n.a.	W14
T 15	13 47 37	26° 9'24	10♉18	18°57	13°35	19°41	12°33	9°20	7° 8	18° 8	12°24	3°22	2°13	27°13	n.a.	T 15
F 16	13 51 33	27°10'48	23°15	20°33	14°46	20°26	12°35	9°27	7°11	18°10	12°23	3°19	2°10	27°20	n.a.	F 16
S 17	13 55 30	28°12'14	6♊25	22° 9	15°57	21°12	12°37	9°34	7°14	18°13	12°22	3°15	2° 6	27°26	n.a.	S 17
S 18	13 59 26	29°13'39	19°47	23°45	17° 9	21°57	12°39	9°41	7°17	18°15	12°20	3°11	2° 3	27°33	n.a.	S 18
M19	14 3 23	0♉15'06	3♋22	25°21	18°20	22°43	12°42	9°48	7°20	18°17	12°19	3° 7	2° 0	27°40	n.a.	M19
T 20	14 7 19	1°16'33	17° 9	26°56	19°32	23°28	12°45	9°55	7°23	18°19	12°18	3° 5	1°57	27°46	n.a.	T 20
W21	14 11 15	2°18'00	1♌ 6	28°32	20°43	24°14	12°48	10° 2	7°26	18°22	12°17	3°D 4	1°54	27°53	n.a.	W21
T 22	14 15 12	3°19'27	15°13	0♍ 7	21°55	25° 0	12°51	10° 9	7°29	18°24	12°16	3° 5	1°51	28° 0	n.a.	T 22
F 23	14 19 8	4°20'55	29°28	1°43	23° 7	25°45	12°55	10°16	7°33	18°26	12°15	3° 6	1°47	28° 6	n.a.	F 23
S 24	14 23 5	5°22'22	13♍49	3°18	24°19	26°31	12°58	10°23	7°36	18°28	12°14	3° 8	1°44	28°13	n.a.	S 24
S 25	14 27 1	6°23'50	28°14	4°53	25°31	27°17	13° 2	10°30	7°39	18°30	12°13	3°R 9	1°41	28°20	n.a.	S 25
M26	14 30 58	7°25'18	12♎38	6°28	26°43	28° 3	13° 6	10°37	7°42	18°33	12°12	3° 8	1°38	28°26	n.a.	M26
T 27	14 34 54	8°26'47	26°56	8° 3	27°55	28°49	13°10	10°44	7°45	18°35	12°11	3° 6	1°35	28°33	n.a.	T 27
W28	14 38 51	9°28'15	11♏ 4	9°38	29° 8	29°34	13°15	10°51	7°49	18°37	12°10	3° 3	1°31	28°40	n.a.	W28
T 29	14 42 47	10°29'44	24°56	11°13	0♈20	0♉20	13°19	10°58	7°52	18°39	12° 9	2°57	1°28	28°46	n.a.	T 29
F 30	14 46 44	11°31'14	8♐29	12°48	1°32	1° 6	13°24	11° 5	7°55	18°41	12° 8	2°50	1°25	28°53	n.a.	F 30
S 31	14 50 40	12♉32'44	21♐41	14♉23	2♈45	1♉52	13♌29	11♉12	7♊59	18♈43	12♎ 7	2♈43	1♈22	29♒ 0	n.a.	S 31

Delta T = 177h30m27s Julian Calendar 1 July 12214 BCE == Greg. Calendar 29 March 12214 BCE

AUGUST 12214 BCE (-12213) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 54 37	13♉34'14	4♑31	15♉58	3♈58	2♉38	13♌34	11♉19	8♊ 2	18♈45	12°R 6	2°R37	1♈19	29♒ 7	n.a.	S 1
M 2	14 58 33	14°35'44	17° 0	17°33	5°11	3°24	13°39	11°26	8° 5	18°48	12♎ 5	2♈31	1°16	29°13	n.a.	M 2
T 3	15 2 30	15°37'15	29°13	19° 8	6°23	4°10	13°45	11°33	8° 9	18°50	12° 4	2°28	1°12	29°20	n.a.	T 3
W 4	15 6 26	16°38'46	11♒12	20°43	7°36	4°56	13°50	11°40	8°12	18°52	12° 3	2°26	1° 9	29°27	n.a.	W 4
T 5	15 10 23	17°40'17	23° 4	22°18	8°49	5°43	13°56	11°47	8°15	18°54	12° 2	2°D26	1° 6	29°33	n.a.	T 5
F 6	15 14 19	18°41'49	4♓52	23°53	10° 2	6°29	14° 2	11°55	8°19	18°56	12° 1	2°27	1° 3	29°40	n.a.	F 6
S 7	15 18 16	19°43'20	16°43	25°29	11°16	7°15	14° 8	12° 2	8°22	18°58	12° 0	2°29	1° 0	29°47	n.a.	S 7
S 8	15 22 12	20°44'52	28°41	27° 4	12°29	8° 1	14°15	12° 9	8°26	19° 0	12° 0	2°R30	0°57	29°53	n.a.	S 8
M 9	15 26 9	21°46'23	10♈52	28°40	13°42	8°47	14°21	12°16	8°29	19° 2	11°59	2°29	0°53	29°59	n.a.	M 9
T 10	15 30 5	22°47'55	23°18	0♊16	14°55	9°34	14°28	12°23	8°33	19° 4	11°58	2°27	0°50	0♓ 7	n.a.	T 10
W11	15 34 2	23°49'26	6♉ 1	1°52	16° 9	10°20	14°35	12°30	8°36	19° 6	11°57	2°22	0°47	0°13	n.a.	W11
T 12	15 37 58	24°50'58	19° 4	3°28	17°22	11° 6	14°42	12°37	8°40	19° 8	11°56	2°15	0°44	0°20	n.a.	T 12
F 13	15 41 55	25°52'29	2♊25	5° 4	18°36	11°52	14°49	12°43	8°43	19°10	11°55	2° 6	0°41	0°27	n.a.	F 13
S 14	15 45 51	26°53'59	16° 2	6°40	19°49	12°39	14°56	12°50	8°47	19°12	11°55	1°56	0°37	0°33	n.a.	S 14
S 15	15 49 48	27°55'29	29°52	8°16	21° 3	13°25	15° 3	12°57	8°51	19°13	11°54	1°46	0°34	0°40	n.a.	S 15
M16	15 53 44	28°56'58	13♋52	9°52	22°16	14°12	15°11	13° 4	8°54	19°15	11°53	1°37	0°31	0°47	n.a.	M16
T 17	15 57 41	29°58'27	27°56	11°29	23°30	14°58	15°19	13°11	8°58	19°17	11°52	1°31	0°28	0°53	n.a.	T 17
W18	16 1 37	0♊59'55	12♌ 3	13° 5	24°44	15°44	15°27	13°18	9° 1	19°19	11°52	1°27	0°25	1° 0	n.a.	W18
T 19	16 5 34	2° 1'21	26°10	14°41	25°57	16°31	15°35	13°25	9° 5	19°21	11°51	1°D25	0°22	1° 7	n.a.	T 19
F 20	16 9 31	3° 2'47	10♍16	16°16	27°11	17°17	15°43	13°32	9° 8	19°23	11°50	1°25	0°18	1°13	n.a.	F 20
S 21	16 13 27	4° 4'11	24°19	17°51	28°25	18° 4	15°51	13°38	9°12	19°24	11°50	1°R26	0°15	1°20	n.a.	S 21
S 22	16 17 24	5° 5'34	8♎19	19°26	29°39	18°50	16° 0	13°45	9°16	19°26	11°49	1°26	0°12	1°27	n.a.	S 22
M23	16 21 20	6° 6'57	22°15	21° 0	0♉53	19°37	16° 8	13°52	9°19	19°28	11°48	1°24	0° 9	1°33	n.a.	M23
T 24	16 25 17	7° 8'18	6♏ 5	22°33	2° 6	20°23	16°17	13°59	9°23	19°29	11°48	1°19	0° 6	1°40	n.a.	T 24
W25	16 29 13	8° 9'38	19°47	24° 6	3°20	21°10	16°26	14° 5	9°26	19°31	11°47	1°12	0° 3	1°47	n.a.	W25
T 26	16 33 10	9°10'57	3♐18	25°37	4°34	21°56	16°35	14°12	9°30	19°33	11°47	1° 2	29♓59	1°53	n.a.	T 26
F 27	16 37 7	10°12'15	16°35	27° 6	5°48	22°43	16°44	14°19	9°34	19°34	11°46	0°50	29°56	2° 0	n.a.	F 27
S 28	16 41 3	11°13'33	29°36	28°34	7° 2	23°30	16°53	14°25	9°37	19°36	11°46	0°37	29°53	2° 7	n.a.	S 28
S 29	16 45 0	12°14'49	12♑19	29°59	8°16	24°16	17° 3	14°32	9°41	19°37	11°45	0°25	29°50	2°13	n.a.	S 29
M30	16 48 56	13°16'04	24°46	1♋21	9°30	25° 3	17°12	14°38	9°44	19°39	11°45	0°14	29°47	2°20	n.a.	M30
T 31	16 52 53	14♊17'19	6♒58	2♋40	10♉44	25♉49	17♌22	14♉45	9♊48	19♈41	11♎44	0♈ 5	29♓43	2♓27	n.a.	T 31

Delta T = 177h30m20s Julian Calendar

The year -12213 astronomical counting style corresponds to year 12214 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12214 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12214 BCE (-12213) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 56 50	15♊18'31	18♒57	3♋56	11♉58	26♉36	17♌31	14♉51	9♊52	19♈42	11°R44	29°R59	29♓40	2♓33	n.a.	W 1
T 2	17 0 46	16°19'44	0♓49	5° 6	13°12	27°23	17°41	14°57	9°55	19°43	11♎43	29♓57	29°37	2°40	n.a.	T 2
F 3	17 4 43	17°20'55	12°37	6°12	14°26	28° 9	17°51	15° 4	9°59	19°45	11°43	29°55	29°34	2°47	n.a.	F 3
S 4	17 8 40	18°22'05	24°27	7°12	15°40	28°56	18° 1	15°10	10° 2	19°46	11°42	29°55	29°31	2°53	n.a.	S 4
S 5	17 12 36	19°23'14	6♈25	8° 4	16°54	29°43	18°12	15°16	10° 6	19°48	11°42	29°55	29°28	3° 0	n.a.	S 5
M 6	17 16 33	20°24'22	18°36	8°49	18° 8	0♊29	18°22	15°23	10°10	19°49	11°42	29°54	29°24	3° 7	n.a.	M 6
T 7	17 20 29	21°25'29	1♉ 5	9°26	19°23	1°16	18°32	15°29	10°13	19°50	11°41	29°51	29°21	3°13	n.a.	T 7
W 8	17 24 26	22°26'34	13°56	9°53	20°37	2° 3	18°43	15°35	10°17	19°52	11°41	29°44	29°18	3°20	n.a.	W 8
T 9	17 28 23	23°27'39	27°11	10°10	21°51	2°49	18°53	15°41	10°20	19°53	11°41	29°35	29°15	3°26	n.a.	T 9
F 10	17 32 19	24°28'42	10♊50	10°R16	23° 5	3°36	19° 4	15°47	10°24	19°54	11°41	29°24	29°12	3°33	n.a.	F 10
S 11	17 36 16	25°29'43	24°51	10°11	24°19	4°23	19°15	15°53	10°27	19°55	11°40	29°11	29° 9	3°40	n.a.	S 11
S 12	17 40 13	26°30'43	9♋ 8	9°54	25°33	5°10	19°26	15°59	10°31	19°57	11°40	28°59	29° 5	3°46	n.a.	S 12
M13	17 44 9	27°31'42	23°36	9°26	26°47	5°56	19°37	16° 5	10°34	19°58	11°40	28°47	29° 2	3°53	n.a.	M13
T 14	17 48 6	28°32'38	8♌ 8	8°47	28° 1	6°43	19°48	16°11	10°38	19°59	11°40	28°38	28°59	4° 0	n.a.	T 14
W15	17 52 3	29°33'33	22°37	7°59	29°15	7°30	19°59	16°17	10°41	20° 0	11°40	28°32	28°56	4° 6	n.a.	W15
T 16	17 55 59	0♋34'25	7♍ 0	7° 1	0♊30	8°16	20°11	16°22	10°45	20° 1	11°40	28°29	28°53	4°13	n.a.	T 16
F 17	17 59 56	1°35'15	21°12	5°56	1°44	9° 3	20°22	16°28	10°48	20° 2	11°39	28°28	28°49	4°20	n.a.	F 17
S 18	18 3 53	2°36'03	5♎12	4°47	2°58	9°50	20°34	16°34	10°52	20° 3	11°39	28°28	28°46	4°26	n.a.	S 18
S 19	18 7 49	3°36'50	19° 1	3°34	4°12	10°37	20°45	16°39	10°55	20° 4	11°39	28°27	28°43	4°33	n.a.	S 19
M20	18 11 46	4°37'34	2♏39	2°20	5°26	11°23	20°57	16°45	10°58	20° 5	11°39	28°25	28°40	4°40	n.a.	M20
T 21	18 15 43	5°38'16	16° 6	1° 7	6°40	12°10	21° 9	16°50	11° 2	20° 6	11°D39	28°20	28°37	4°46	n.a.	T 21
W22	18 19 39	6°38'55	29°23	29♊58	7°54	12°57	21°21	16°56	11° 5	20° 7	11°39	28°12	28°34	4°53	n.a.	W22
T 23	18 23 36	7°39'33	12♐29	28°53	9° 8	13°43	21°33	17° 1	11° 8	20° 7	11°39	28° 1	28°30	5° 0	n.a.	T 23
F 24	18 27 33	8°40'09	25°24	27°54	10°22	14°30	21°45	17° 6	11°12	20° 8	11°39	27°49	28°27	5° 6	n.a.	F 24
S 25	18 31 29	9°40'43	8♑ 7	27° 3	11°36	15°17	21°57	17°12	11°15	20° 9	11°39	27°35	28°24	5°13	n.a.	S 25
S 26	18 35 26	10°41'14	20°37	26°19	12°50	16° 3	22° 9	17°17	11°18	20°10	11°40	27°21	28°21	5°20	n.a.	S 26
M27	18 39 23	11°41'44	2♒54	25°43	14° 4	16°50	22°21	17°22	11°22	20°10	11°40	27° 9	28°18	5°26	n.a.	M27
T 28	18 43 20	12°42'12	15° 0	25°16	15°18	17°37	22°33	17°27	11°25	20°11	11°40	27° 0	28°15	5°33	n.a.	T 28
W29	18 47 16	13°42'37	26°57	24°57	16°31	18°23	22°46	17°32	11°28	20°12	11°40	26°53	28°11	5°40	n.a.	W29
T 30	18 51 13	14♋43'01	8♓46	24♊45	17♊45	19♊10	22♌58	17♉37	11♊31	20♈12	11♎40	26♓49	28♓ 8	5♓46	n.a.	T 30

Delta T = 177h30m12s Julian Calendar 1 Sept. 12214 BCE == Greg. Calendar 30 May 12214 BCE

OCTOBER 12214 BCE (-12213) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 55 10	15♋43'23	20♓34	24°D41	18♊59	19♊57	23♌11	17♉41	11♊34	20♈13	11♎40	26°R48	28♓ 5	5♓53	n.a.	F 1
S 2	18 59 6	16°43'43	2♈23	24♊45	20°13	20°43	23°23	17°46	11°37	20°13	11°41	26°D48	28° 2	6° 0	n.a.	S 2
S 3	19 3 3	17°44'01	14°19	24°55	21°27	21°30	23°36	17°51	11°40	20°14	11°41	26°R48	27°59	6° 6	n.a.	S 3
M 4	19 7 0	18°44'17	26°28	25°11	22°41	22°16	23°48	17°55	11°44	20°14	11°41	26♓48	27°55	6°13	n.a.	M 4
T 5	19 10 56	19°44'31	8♉56	25°34	23°55	23° 3	24° 1	18° 0	11°47	20°15	11°41	26°46	27°52	6°20	n.a.	T 5
W 6	19 14 53	20°44'44	21°46	26° 1	25° 9	23°50	24°14	18° 4	11°50	20°15	11°42	26°42	27°49	6°26	n.a.	W 6
T 7	19 18 50	21°44'54	5♊ 3	26°34	26°22	24°36	24°27	18° 9	11°53	20°16	11°42	26°35	27°46	6°33	n.a.	T 7
F 8	19 22 46	22°45'03	18°47	27°11	27°36	25°23	24°40	18°13	11°56	20°16	11°43	26°27	27°43	6°40	n.a.	F 8
S 9	19 26 43	23°45'09	2♋59	27°53	28°50	26° 9	24°53	18°17	11°58	20°16	11°43	26°17	27°40	6°46	n.a.	S 9
S 10	19 30 40	24°45'13	17°32	28°38	0♋ 4	26°56	25° 6	18°22	12° 1	20°16	11°43	26° 6	27°36	6°53	n.a.	S 10
M11	19 34 37	25°45'15	2♌22	29°27	1°17	27°42	25°19	18°26	12° 4	20°17	11°44	25°57	27°33	7° 0	n.a.	M11
T 12	19 38 33	26°45'15	17°18	0♋19	2°31	28°29	25°32	18°30	12° 7	20°17	11°44	25°50	27°30	7° 6	n.a.	T 12
W13	19 42 30	27°45'12	2♍13	1°15	3°45	29°15	25°45	18°34	12°10	20°17	11°45	25°45	27°27	7°13	n.a.	W13
T 14	19 46 27	28°45'07	16°58	2°13	4°58	0♋ 1	25°59	18°37	12°13	20°17	11°45	25°43	27°24	7°20	n.a.	T 14
F 15	19 50 23	29°44'59	1♎28	3°14	6°12	0°48	26°12	18°41	12°15	20°17	11°46	25°D43	27°20	7°26	n.a.	F 15
S 16	19 54 20	0♌44'48	15°39	4°17	7°26	1°34	26°25	18°45	12°18	20°17	11°46	25°44	27°17	7°33	n.a.	S 16
S 17	19 58 17	1°44'35	29°32	5°23	8°39	2°21	26°39	18°48	12°21	20°R17	11°47	25°R44	27°14	7°40	n.a.	S 17
M18	20 2 13	2°44'19	13♏ 6	6°30	9°53	3° 7	26°52	18°52	12°23	20°17	11°47	25°44	27°11	7°46	n.a.	M18
T 19	20 6 10	3°44'00	26°23	7°40	11° 6	3°53	27° 5	18°55	12°26	20°17	11°48	25°41	27° 8	7°53	n.a.	T 19
W20	20 10 7	4°43'39	9♐24	8°52	12°20	4°39	27°19	18°59	12°28	20°17	11°49	25°37	27° 5	8° 0	n.a.	W20
T 21	20 14 3	5°43'15	22°12	10° 5	13°34	5°26	27°33	19° 2	12°31	20°17	11°49	25°30	27° 1	8° 6	n.a.	T 21
F 22	20 18 0	6°42'49	4♑47	11°20	14°47	6°12	27°46	19° 5	12°33	20°17	11°50	25°21	26°58	8°13	n.a.	F 22
S 23	20 21 57	7°42'20	17°12	12°37	16° 0	6°58	28° 0	19° 8	12°36	20°17	11°51	25°12	26°55	8°20	n.a.	S 23
S 24	20 25 53	8°41'49	29°26	13°56	17°14	7°44	28°13	19°11	12°38	20°17	11°51	25° 3	26°52	8°26	n.a.	S 24
M25	20 29 50	9°41'15	11♒31	15°16	18°27	8°30	28°27	19°14	12°41	20°16	11°52	24°56	26°49	8°33	n.a.	M25
T 26	20 33 47	10°40'39	23°29	16°37	19°41	9°16	28°41	19°17	12°43	20°16	11°53	24°49	26°46	8°39	n.a.	T 26
W27	20 37 43	11°40'00	5♓21	18° 0	20°54	10° 3	28°54	19°20	12°45	20°16	11°53	24°45	26°42	8°46	n.a.	W27
T 28	20 41 40	12°39'19	17° 9	19°24	22° 8	10°49	29° 8	19°22	12°47	20°15	11°54	24°43	26°39	8°53	n.a.	T 28
F 29	20 45 36	13°38'36	28°56	20°50	23°21	11°35	29°22	19°25	12°50	20°15	11°55	24°D43	26°36	8°59	n.a.	F 29
S 30	20 49 33	14°37'50	10♈46	22°17	24°34	12°21	29°36	19°27	12°52	20°15	11°56	24°44	26°33	9° 6	n.a.	S 30
S 31	20 53 30	15♌37'02	22♈43	23♋45	25♋48	13♋ 7	29♌50	19♉29	12♊54	20♈14	11♎57	24♓46	26♓30	9♓13	n.a.	S 31

Delta T = 177h30m04s Julian Calendar

The year -12213 astronomical counting style corresponds to year 12214 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12214 BCE
geocentric

NOVEMBER 12214 BCE (-12213) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 57 26	16♌36'12	4♉52	25♋14	27♋ 1	13♋53	0♍ 3	19♉32	12♊56	20°R14	11♎57	24♓47	26♓26	9♓19	n.a.	M 1
T 2	21 1 23	17°35'20	17°17	26°45	28°14	14°38	0°17	19°34	12°58	20♈13	11°58	24°R48	26°23	9°26	n.a.	T 2
W 3	21 5 20	18°34'26	0♊ 4	28°17	29°28	15°24	0°31	19°36	13° 0	20°13	11°59	24°47	26°20	9°33	n.a.	W 3
T 4	21 9 16	19°33'30	13°16	29°51	0♌41	16°10	0°45	19°38	13° 2	20°12	12° 0	24°45	26°17	9°39	n.a.	T 4
F 5	21 13 13	20°32'32	26°55	1♌25	1°54	16°56	0°59	19°40	13° 4	20°12	12° 1	24°41	26°14	9°46	n.a.	F 5
S 6	21 17 9	21°31'32	11♋ 4	3° 1	3° 7	17°42	1°13	19°42	13° 6	20°11	12° 2	24°37	26°11	9°53	n.a.	S 6
S 7	21 21 6	22°30'30	25°38	4°39	4°21	18°27	1°27	19°43	13° 8	20°10	12° 3	24°32	26° 7	9°59	n.a.	S 7
M 8	21 25 3	23°29'25	10♌33	6°17	5°34	19°13	1°41	19°45	13° 9	20°10	12° 4	24°27	26° 4	10° 6	n.a.	M 8
T 9	21 28 59	24°28'18	25°40	7°57	6°47	19°59	1°55	19°46	13°11	20° 9	12° 5	24°24	26° 1	10°13	n.a.	T 9
W10	21 32 56	25°27'08	10♍51	9°38	8° 0	20°44	2° 9	19°48	13°13	20° 8	12° 6	24°22	25°58	10°19	n.a.	W10
T 11	21 36 52	26°25'56	25°55	11°20	9°14	21°30	2°23	19°49	13°14	20° 7	12° 7	24°D21	25°55	10°26	n.a.	T 11
F 12	21 40 49	27°24'42	10♎44	13° 4	10°27	22°15	2°37	19°50	13°16	20° 7	12° 8	24°22	25°52	10°33	n.a.	F 12
S 13	21 44 46	28°23'25	25°13	14°49	11°40	23° 1	2°51	19°51	13°17	20° 6	12° 9	24°23	25°48	10°39	n.a.	S 13
S 14	21 48 42	29°22'05	9♏18	16°36	12°53	23°46	3° 5	19°52	13°19	20° 5	12°10	24°25	25°45	10°46	n.a.	S 14
M15	21 52 39	0♍20'43	22°59	18°23	14° 6	24°32	3°19	19°53	13°20	20° 4	12°11	24°26	25°42	10°53	n.a.	M15
T 16	21 56 35	1°19'19	6♐16	20°12	15°19	25°17	3°33	19°54	13°22	20° 3	12°12	24°R26	25°39	10°59	n.a.	T 16
W17	22 0 32	2°17'51	19°13	22° 3	16°33	26° 3	3°47	19°55	13°23	20° 2	12°13	24°25	25°36	11° 6	n.a.	W17
T 18	22 4 28	3°16'22	1♑52	23°55	17°46	26°48	4° 1	19°56	13°24	20° 1	12°14	24°23	25°32	11°13	n.a.	T 18
F 19	22 8 25	4°14'49	14°16	25°48	18°59	27°33	4°15	19°56	13°26	20° 0	12°15	24°20	25°29	11°19	n.a.	F 19
S 20	22 12 21	5°13'15	26°27	27°43	20°12	28°18	4°29	19°56	13°27	19°59	12°16	24°17	25°26	11°26	n.a.	S 20
S 21	22 16 18	6°11'38	8♒30	29°39	21°25	29° 3	4°43	19°57	13°28	19°58	12°18	24°14	25°23	11°32	n.a.	S 21
M22	22 20 15	7° 9'58	20°25	1♍36	22°38	29°48	4°57	19°57	13°29	19°57	12°19	24°12	25°20	11°39	n.a.	M22
T 23	22 24 11	8° 8'16	2♓16	3°35	23°51	0♌33	5°11	19°57	13°30	19°56	12°20	24°10	25°17	11°46	n.a.	T 23
W24	22 28 8	9° 6'32	14° 5	5°35	25° 4	1°18	5°25	19°R57	13°31	19°55	12°21	24° 9	25°13	11°52	n.a.	W24
T 25	22 32 4	10° 4'46	25°53	7°36	26°17	2° 3	5°39	19°57	13°32	19°54	12°22	24°D 9	25°10	11°59	n.a.	T 25
F 26	22 36 1	11° 2'57	7♈43	9°38	27°30	2°48	5°53	19°57	13°33	19°53	12°23	24° 9	25° 7	12° 6	n.a.	F 26
S 27	22 39 57	12° 1'07	19°37	11°41	28°43	3°33	6° 7	19°57	13°34	19°52	12°25	24°10	25° 4	12°12	n.a.	S 27
S 28	22 43 54	12°59'15	1♉39	13°45	29°57	4°18	6°21	19°56	13°35	19°50	12°26	24°11	25° 1	12°19	n.a.	S 28
M29	22 47 50	13°57'21	13°52	15°50	1♍10	5° 3	6°35	19°56	13°35	19°49	12°27	24°12	24°57	12°26	n.a.	M29
T 30	22 51 47	14♍55'25	26♉20	17♍55	2♍23	5♌47	6♍49	19♉55	13♊36	19♈48	12♎28	24♓13	24♓54	12♓32	n.a.	T 30

Delta T = 177h29m57s Julian Calendar 1 Nov. 12214 BCE == Greg. Calendar 30 July 12214 BCE

DECEMBER 12214 BCE (-12213) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 55 43	15♍53'27	9♊ 6	20♍ 1	3♍36	6♌32	7♍ 3	19°R55	13♊37	19°R47	12♎30	24♓13	24♓51	12♓39	n.a.	W 1
T 2	22 59 40	16°51'28	22°14	22° 7	4°49	7°17	7°17	19♉54	13°37	19♈45	12°31	24°R13	24°48	12°46	n.a.	T 2
F 3	23 3 36	17°49'27	5♋46	24°12	6° 2	8° 1	7°31	19°53	13°38	19°44	12°32	24°13	24°45	12°52	n.a.	F 3
S 4	23 7 33	18°47'24	19°44	26°17	7°15	8°46	7°45	19°52	13°38	19°43	12°33	24°12	24°42	12°59	n.a.	S 4
S 5	23 11 29	19°45'19	4♌ 7	28°21	8°28	9°30	7°59	19°51	13°39	19°41	12°35	24°12	24°38	13° 6	n.a.	S 5
M 6	23 15 26	20°43'13	18°53	0♎24	9°41	10°15	8°13	19°50	13°39	19°40	12°36	24°11	24°35	13°12	n.a.	M 6
T 7	23 19 22	21°41'05	3♍54	2°26	10°55	10°59	8°27	19°49	13°40	19°39	12°37	24°11	24°32	13°19	n.a.	T 7
W 8	23 23 18	22°38'55	19° 4	4°26	12° 8	11°43	8°40	19°48	13°40	19°37	12°39	24°D11	24°29	13°26	n.a.	W 8
T 9	23 27 15	23°36'44	4♎14	6°24	13°21	12°28	8°54	19°46	13°40	19°36	12°40	24°11	24°26	13°32	n.a.	T 9
F 10	23 31 11	24°34'30	19°13	8°19	14°34	13°12	9° 8	19°45	13°40	19°35	12°41	24°R11	24°23	13°39	n.a.	F 10
S 11	23 35 8	25°32'14	3♏54	10°12	15°47	13°56	9°22	19°43	13°40	19°33	12°42	24°11	24°19	13°45	n.a.	S 11
S 12	23 39 4	26°29'57	18°12	12° 1	17° 0	14°40	9°35	19°41	13°41	19°32	12°44	24°11	24°16	13°52	n.a.	S 12
M13	23 43 1	27°27'38	2♐ 3	13°48	18°13	15°24	9°49	19°40	13°R41	19°30	12°45	24°11	24°13	13°59	n.a.	M13
T 14	23 46 57	28°25'16	15°27	15°30	19°27	16° 8	10° 3	19°38	13°41	19°29	12°46	24°10	24°10	14° 5	n.a.	T 14
W15	23 50 54	29°22'53	28°27	17°10	20°40	16°52	10°16	19°36	13°41	19°27	12°48	24°D10	24° 7	14°12	n.a.	W15
T 16	23 54 50	0♎20'28	11♑ 5	18°45	21°53	17°36	10°30	19°34	13°40	19°26	12°49	24°10	24° 3	14°19	n.a.	T 16
F 17	23 58 47	1°18'00	23°25	20°16	23° 6	18°20	10°44	19°32	13°40	19°24	12°51	24°11	24° 0	14°25	n.a.	F 17
S 18	0 2 43	2°15'31	5♒31	21°43	24°19	19° 3	10°57	19°30	13°40	19°23	12°52	24°11	23°57	14°32	n.a.	S 18
S 19	0 6 39	3°13'00	17°27	23° 6	25°32	19°47	11°11	19°27	13°40	19°21	12°53	24°12	23°54	14°39	n.a.	S 19
M20	0 10 36	4°10'27	29°17	24°25	26°46	20°31	11°24	19°25	13°39	19°20	12°55	24°13	23°51	14°45	n.a.	M20
T 21	0 14 32	5° 7'52	11♓ 4	25°39	27°59	21°14	11°38	19°23	13°39	19°18	12°56	24°14	23°48	14°52	n.a.	T 21
W22	0 18 29	6° 5'16	22°52	26°49	29°12	21°58	11°51	19°20	13°39	19°17	12°57	24°R14	23°44	14°59	n.a.	W22
T 23	0 22 25	7° 2'38	4♈43	27°54	0♎25	22°41	12° 4	19°17	13°38	19°15	12°59	24°14	23°41	15° 5	n.a.	T 23
F 24	0 26 22	7°59'59	16°40	28°54	1°39	23°24	12°18	19°15	13°38	19°13	13° 0	24°13	23°38	15°12	n.a.	F 24
S 25	0 30 18	8°57'19	28°43	29°50	2°52	24° 8	12°31	19°12	13°37	19°12	13° 1	24°12	23°35	15°19	n.a.	S 25
S 26	0 34 14	9°54'37	10♉56	0♏40	4° 5	24°51	12°44	19° 9	13°37	19°10	13° 3	24° 9	23°32	15°25	n.a.	S 26
M27	0 38 11	10°51'54	23°20	1°26	5°18	25°34	12°57	19° 6	13°36	19° 9	13° 4	24° 7	23°29	15°32	n.a.	M27
T 28	0 42 7	11°49'10	5♊58	2° 8	6°32	26°17	13°10	19° 3	13°35	19° 7	13° 6	24° 5	23°25	15°38	n.a.	T 28
W29	0 46 4	12°46'25	18°50	2°44	7°45	27° 0	13°23	19° 0	13°35	19° 5	13° 7	24° 3	23°22	15°45	n.a.	W29
T 30	0 50 0	13°43'38	2♋ 0	3°15	8°58	27°43	13°37	18°57	13°34	19° 4	13° 8	24° 1	23°19	15°52	n.a.	T 30
F 31	0 53 57	14♎40'51	15♋29	3♏41	10♎12	28♌26	13♍50	18♉54	13♊33	19♈ 2	13♎10	24°D 1	23♓16	15♓58	n.a.	F 31

Delta T = 177h29m49s Julian Calendar

The year -12213 astronomical counting style corresponds to year 12214 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12213 BCE
geocentric

JANUARY 12213 BCE (-12212) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 57 53	15♎38'03	29♋18	4♏ 2	11♎25	29♌ 9	14♍ 2	18°R51	13°R32	19°R 1	13♎11	24♓ 2	23♓13	16♓ 5	n.a.	S 1
S 2	1 1 49	16°35'14	13♌28	4°18	12°39	29°52	14°15	18♉47	13♊31	18♈59	13°13	24° 3	23° 9	16°12	n.a.	S 2
M 3	1 5 46	17°32'24	27°56	4°29	13°52	0♍35	14°28	18°44	13°30	18°57	13°14	24° 4	23° 6	16°18	n.a.	M 3
T 4	1 9 42	18°29'34	12♍41	4°36	15° 6	1°17	14°41	18°41	13°29	18°56	13°15	24° 5	23° 3	16°25	n.a.	T 4
W 5	1 13 39	19°26'42	27°36	4°R37	16°19	2° 0	14°54	18°37	13°28	18°54	13°17	24°R 5	23° 0	16°32	n.a.	W 5
T 6	1 17 35	20°23'50	12♎35	4°33	17°32	2°42	15° 6	18°34	13°27	18°53	13°18	24° 4	22°57	16°38	n.a.	T 6
F 7	1 21 31	21°20'56	27°29	4°25	18°46	3°25	15°19	18°30	13°26	18°51	13°19	24° 2	22°54	16°45	n.a.	F 7
S 8	1 25 28	22°18'02	12♏10	4°13	19°59	4° 7	15°32	18°26	13°25	18°49	13°21	23°59	22°50	16°52	n.a.	S 8
S 9	1 29 24	23°15'07	26°31	3°56	21°13	4°50	15°44	18°23	13°23	18°48	13°22	23°55	22°47	16°58	n.a.	S 9
M10	1 33 21	24°12'10	10♐28	3°35	22°27	5°32	15°57	18°19	13°22	18°46	13°23	23°50	22°44	17° 5	n.a.	M10
T 11	1 37 17	25° 9'13	23°58	3°11	23°40	6°14	16° 9	18°15	13°21	18°44	13°25	23°47	22°41	17°12	n.a.	T 11
W12	1 41 14	26° 6'14	7♑ 2	2°44	24°54	6°56	16°21	18°11	13°19	18°43	13°26	23°44	22°38	17°18	n.a.	W12
T 13	1 45 10	27° 3'15	19°43	2°15	26° 7	7°38	16°33	18° 7	13°18	18°41	13°28	23°42	22°34	17°25	n.a.	T 13
F 14	1 49 6	28° 0'14	2♒ 3	1°43	27°21	8°20	16°46	18° 3	13°17	18°40	13°29	23°D42	22°31	17°32	n.a.	F 14
S 15	1 53 3	28°57'13	14° 8	1°10	28°34	9° 2	16°58	17°59	13°15	18°38	13°30	23°43	22°28	17°38	n.a.	S 15
S 16	1 56 59	29°54'10	26° 2	0°35	29°48	9°44	17°10	17°55	13°14	18°36	13°32	23°45	22°25	17°45	n.a.	S 16
M17	2 0 56	0♏51'07	7♓51	0° 1	1♏ 2	10°26	17°22	17°51	13°12	18°35	13°33	23°46	22°22	17°51	n.a.	M17
T 18	2 4 52	1°48'02	19°38	29♎26	2°15	11° 7	17°34	17°47	13°11	18°33	13°34	23°R47	22°19	17°58	n.a.	T 18
W19	2 8 49	2°44'57	1♈28	28°52	3°29	11°49	17°45	17°43	13° 9	18°32	13°36	23°47	22°15	18° 5	n.a.	W19
T 20	2 12 45	3°41'52	13°25	28°20	4°43	12°30	17°57	17°39	13° 7	18°30	13°37	23°45	22°12	18°11	n.a.	T 20
F 21	2 16 41	4°38'45	25°30	27°49	5°56	13°12	18° 9	17°34	13° 6	18°29	13°38	23°41	22° 9	18°18	n.a.	F 21
S 22	2 20 38	5°35'39	7♉47	27°21	7°10	13°53	18°20	17°30	13° 4	18°27	13°39	23°36	22° 6	18°25	n.a.	S 22
S 23	2 24 34	6°32'31	20°15	26°56	8°24	14°35	18°32	17°26	13° 2	18°26	13°41	23°29	22° 3	18°31	n.a.	S 23
M24	2 28 31	7°29'24	2♊57	26°34	9°38	15°16	18°43	17°22	13° 0	18°24	13°42	23°22	22° 0	18°38	n.a.	M24
T 25	2 32 27	8°26'17	15°51	26°16	10°51	15°57	18°55	17°17	12°58	18°23	13°43	23°14	21°56	18°45	n.a.	T 25
W26	2 36 24	9°23'09	28°59	26° 1	12° 5	16°38	19° 6	17°13	12°57	18°21	13°45	23° 8	21°53	18°51	n.a.	W26
T 27	2 40 20	10°20'01	12♋19	25°51	13°19	17°19	19°17	17° 9	12°55	18°20	13°46	23° 3	21°50	18°58	n.a.	T 27
F 28	2 44 17	11°16'54	25°53	25°45	14°33	18° 0	19°28	17° 4	12°53	18°18	13°47	23° 0	21°47	19° 5	n.a.	F 28
S 29	2 48 13	12°13'46	9♌41	25°D43	15°47	18°41	19°39	17° 0	12°51	18°17	13°48	22°D59	21°44	19°11	n.a.	S 29
S 30	2 52 10	13°10'38	23°42	25°46	17° 1	19°22	19°50	16°55	12°49	18°15	13°50	22°59	21°40	19°18	n.a.	S 30
M31	2 56 6	14♏ 7'31	7♍56	25♎53	18♏15	20♍ 2	20♍ 1	16♉51	12♊47	18♈14	13♎51	23♓ 0	21♓37	19♓25	n.a.	M31

Delta T = 177h29m41s Julian Calendar 1 Jan. 12213 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12214 BCE

FEBRUARY 12213 BCE (-12212) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 0 3	15♏ 4'23	22♍21	26♎ 5	19♏28	20♍43	20♍12	16°R47	12°R45	18°R12	13♎52	23°R 1	21♓34	19♓31	n.a.	T 1
W 2	3 3 59	16° 1'16	6♎54	26°22	20°42	21°23	20°22	16♉42	12♊43	18♈11	13°53	23♓ 0	21°31	19°38	n.a.	W 2
T 3	3 7 56	16°58'09	21°32	26°43	21°56	22° 4	20°33	16°38	12°41	18°10	13°54	22°57	21°28	19°44	n.a.	T 3
F 4	3 11 52	17°55'03	6♏ 8	27° 9	23°10	22°44	20°43	16°33	12°39	18° 8	13°56	22°52	21°25	19°51	n.a.	F 4
S 5	3 15 49	18°51'56	20°35	27°40	24°24	23°24	20°54	16°29	12°36	18° 7	13°57	22°45	21°21	19°58	n.a.	S 5
S 6	3 19 45	19°48'50	4♐47	28°15	25°38	24° 5	21° 4	16°25	12°34	18° 6	13°58	22°36	21°18	20° 4	n.a.	S 6
M 7	3 23 42	20°45'44	18°39	28°54	26°52	24°45	21°14	16°20	12°32	18° 4	13°59	22°27	21°15	20°11	n.a.	M 7
T 8	3 27 38	21°42'38	2♑ 7	29°37	28° 6	25°25	21°24	16°16	12°30	18° 3	14° 0	22°18	21°12	20°18	n.a.	T 8
W 9	3 31 35	22°39'32	15°12	0♏25	29°20	26° 5	21°34	16°11	12°28	18° 2	14° 1	22°11	21° 9	20°24	n.a.	W 9
T 10	3 35 31	23°36'26	27°53	1°17	0♐34	26°45	21°44	16° 7	12°25	18° 1	14° 2	22° 6	21° 6	20°31	n.a.	T 10
F 11	3 39 28	24°33'20	10♒14	2°13	1°48	27°24	21°54	16° 3	12°23	17°59	14° 4	22° 3	21° 2	20°38	n.a.	F 11
S 12	3 43 24	25°30'14	22°19	3°13	3° 2	28° 4	22° 3	15°58	12°21	17°58	14° 5	22°D 2	20°59	20°44	n.a.	S 12
S 13	3 47 21	26°27'08	4♓13	4°16	4°16	28°44	22°13	15°54	12°19	17°57	14° 6	22° 2	20°56	20°51	n.a.	S 13
M14	3 51 17	27°24'02	16° 2	5°24	5°30	29°23	22°22	15°50	12°16	17°56	14° 7	22°R 2	20°53	20°58	n.a.	M14
T 15	3 55 14	28°20'56	27°51	6°36	6°44	0♎ 2	22°32	15°46	12°14	17°55	14° 8	22° 2	20°50	21° 4	n.a.	T 15
W16	3 59 10	29°17'51	9♈44	7°51	7°58	0°42	22°41	15°41	12°12	17°54	14° 9	22° 1	20°46	21°11	n.a.	W16
T 17	4 3 7	0♐14'45	21°47	9°10	9°13	1°21	22°50	15°37	12° 9	17°52	14°10	21°57	20°43	21°18	n.a.	T 17
F 18	4 7 4	1°11'41	4♉ 2	10°32	10°27	2° 0	22°59	15°33	12° 7	17°51	14°11	21°51	20°40	21°24	n.a.	F 18
S 19	4 11 0	2° 8'36	16°32	11°58	11°41	2°39	23° 7	15°29	12° 5	17°50	14°12	21°42	20°37	21°31	n.a.	S 19
S 20	4 14 57	3° 5'33	29°17	13°28	12°55	3°18	23°16	15°25	12° 2	17°49	14°13	21°32	20°34	21°37	n.a.	S 20
M21	4 18 53	4° 2'30	12♊19	15° 1	14° 9	3°57	23°25	15°21	12° 0	17°48	14°14	21°20	20°31	21°44	n.a.	M21
T 22	4 22 50	4°59'28	25°36	16°38	15°23	4°36	23°33	15°17	11°57	17°47	14°15	21° 9	20°27	21°51	n.a.	T 22
W23	4 26 46	5°56'26	9♋ 5	18°18	16°37	5°14	23°41	15°13	11°55	17°46	14°16	20°58	20°24	21°57	n.a.	W23
T 24	4 30 43	6°53'26	22°45	20° 1	17°51	5°53	23°50	15° 9	11°53	17°45	14°17	20°50	20°21	22° 4	n.a.	T 24
F 25	4 34 40	7°50'27	6♌34	21°47	19° 5	6°31	23°58	15° 5	11°50	17°45	14°17	20°45	20°18	22°11	n.a.	F 25
S 26	4 38 36	8°47'28	20°30	23°37	20°20	7°10	24° 6	15° 1	11°48	17°44	14°18	20°42	20°15	22°17	n.a.	S 26
S 27	4 42 33	9°44'31	4♍32	25°29	21°34	7°48	24°13	14°57	11°45	17°43	14°19	20°41	20°11	22°24	n.a.	S 27
M28	4 46 29	10°41'35	18°39	27°24	22°48	8°26	24°21	14°53	11°43	17°42	14°20	20°41	20° 8	22°31	n.a.	M28
T 29	4 50 26	11♐38'40	2♎50	29♏21	24♐ 2	9♎ 4	24♍28	14♉50	11♊40	17♈41	14♎21	20♓40	20♓ 5	22♓37	n.a.	T 29

Delta T = 177h29m34s Julian Calendar

The year -12212 astronomical counting style corresponds to year 12213 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12213 BCE
geocentric

MARCH 12213 BCE (-12212) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 54 23	12♐35'46	17♎ 3	1♐21	25♐16	9♎42	24♍36	14°R46	11°R38	17°R40	14♎22	20°R39	20♓ 2	22♓44	n.a.	W 1
T 2	4 58 19	13°32'54	1♏17	3°22	26°30	10°20	24°43	14♉42	11♊36	17♈40	14°23	20♓34	19°59	22°51	n.a.	T 2
F 3	5 2 16	14°30'03	15°28	5°25	27°44	10°58	24°50	14°39	11°33	17°39	14°23	20°27	19°56	22°57	n.a.	F 3
S 4	5 6 13	15°27'13	29°32	7°30	28°59	11°36	24°57	14°35	11°31	17°38	14°24	20°18	19°52	23° 4	n.a.	S 4
S 5	5 10 9	16°24'25	13♐25	9°36	0♑13	12°13	25° 4	14°32	11°28	17°38	14°25	20° 6	19°49	23°11	n.a.	S 5
M 6	5 14 6	17°21'38	27° 1	11°42	1°27	12°51	25°10	14°29	11°26	17°37	14°26	19°54	19°46	23°17	n.a.	M 6
T 7	5 18 2	18°18'52	10♑19	13°50	2°41	13°28	25°17	14°25	11°24	17°36	14°26	19°42	19°43	23°24	n.a.	T 7
W 8	5 21 59	19°16'07	23°16	15°57	3°55	14° 5	25°23	14°22	11°21	17°36	14°27	19°32	19°40	23°30	n.a.	W 8
T 9	5 25 56	20°13'23	5♒53	18° 5	5°10	14°42	25°29	14°19	11°19	17°35	14°28	19°24	19°37	23°37	n.a.	T 9
F 10	5 29 52	21°10'40	18°11	20°12	6°24	15°19	25°36	14°16	11°16	17°35	14°28	19°19	19°33	23°44	n.a.	F 10
S 11	5 33 49	22° 7'58	0♓16	22°19	7°38	15°56	25°41	14°13	11°14	17°34	14°29	19°17	19°30	23°50	n.a.	S 11
S 12	5 37 46	23° 5'17	12° 9	24°25	8°52	16°33	25°47	14°10	11°12	17°34	14°30	19°16	19°27	23°57	n.a.	S 12
M13	5 41 42	24° 2'38	23°58	26°30	10° 6	17° 9	25°53	14° 7	11° 9	17°33	14°30	19°16	19°24	24° 4	n.a.	M13
T 14	5 45 39	24°59'59	5♈48	28°34	11°21	17°46	25°58	14° 4	11° 7	17°33	14°31	19°15	19°21	24°10	n.a.	T 14
W15	5 49 36	25°57'22	17°43	0♑37	12°35	18°22	26° 3	14° 1	11° 5	17°33	14°31	19°14	19°17	24°17	n.a.	W15
T 16	5 53 32	26°54'46	29°49	2°39	13°49	18°59	26° 8	13°59	11° 2	17°32	14°32	19°10	19°14	24°24	n.a.	T 16
F 17	5 57 29	27°52'11	12♉10	4°39	15° 3	19°35	26°13	13°56	11° 0	17°32	14°32	19° 4	19°11	24°30	n.a.	F 17
S 18	6 1 26	28°49'37	24°50	6°38	16°17	20°11	26°18	13°54	10°58	17°32	14°33	18°55	19° 8	24°37	n.a.	S 18
S 19	6 5 22	29°47'05	7♊50	8°36	17°31	20°47	26°22	13°51	10°55	17°32	14°33	18°45	19° 5	24°44	n.a.	S 19
M20	6 9 19	0♑44'35	21°10	10°32	18°45	21°23	26°27	13°49	10°53	17°31	14°34	18°33	19° 2	24°50	n.a.	M20
T 21	6 13 16	1°42'06	4♋49	12°26	20° 0	21°58	26°31	13°47	10°51	17°31	14°34	18°21	18°58	24°57	n.a.	T 21
W22	6 17 12	2°39'39	18°43	14°19	21°14	22°34	26°35	13°45	10°49	17°31	14°35	18°11	18°55	25° 4	n.a.	W22
T 23	6 21 9	3°37'13	2♌48	16°11	22°28	23° 9	26°39	13°43	10°47	17°31	14°35	18° 2	18°52	25°10	n.a.	T 23
F 24	6 25 6	4°34'50	17° 0	18° 1	23°42	23°44	26°43	13°41	10°45	17°31	14°35	17°57	18°49	25°17	n.a.	F 24
S 25	6 29 2	5°32'28	1♍15	19°49	24°56	24°20	26°46	13°39	10°42	17°31	14°36	17°54	18°46	25°24	n.a.	S 25
S 26	6 32 59	6°30'08	15°28	21°36	26°10	24°55	26°49	13°37	10°40	17°D31	14°36	17°D53	18°43	25°30	n.a.	S 26
M27	6 36 56	7°27'50	29°39	23°22	27°24	25°30	26°53	13°35	10°38	17°31	14°36	17°53	18°39	25°37	n.a.	M27
T 28	6 40 52	8°25'35	13♎46	25° 6	28°39	26° 4	26°56	13°34	10°36	17°31	14°37	17°R53	18°36	25°43	n.a.	T 28
W29	6 44 49	9°23'21	27°47	26°48	29°53	26°39	26°58	13°32	10°34	17°31	14°37	17°52	18°33	25°50	n.a.	W29
T 30	6 48 46	10°21'10	11♏43	28°29	1♒ 7	27°13	27° 1	13°31	10°32	17°31	14°37	17°48	18°30	25°57	n.a.	T 30
F 31	6 52 43	11♑19'01	25♏31	0♒ 9	2♒21	27♎48	27♍ 3	13♉29	10♊30	17♈31	14♎37	17♓42	18♓27	26♓ 3	n.a.	F 31

Delta T = 177h29m27s Julian Calendar 1 March 12213 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12214 BCE

APRIL 12213 BCE (-12212) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 56 39	12♑16'54	9♐ 9	1♒47	3♒35	28♎22	27♍ 6	13°R28	10°R28	17♈32	14♎38	17°R34	18♓23	26♓10	n.a.	S 1
S 2	7 0 36	13°14'49	22°37	3°23	4°49	28°56	27° 8	13♉27	10♊26	17°32	14°38	17♓24	18°20	26°17	n.a.	S 2
M 3	7 4 33	14°12'46	5♑51	4°58	6° 3	29°30	27° 9	13°26	10°24	17°32	14°38	17°13	18°17	26°23	n.a.	M 3
T 4	7 8 29	15°10'46	18°51	6°32	7°17	0♏ 3	27°11	13°25	10°23	17°32	14°38	17° 2	18°14	26°30	n.a.	T 4
W 5	7 12 26	16° 8'47	1♒34	8° 4	8°31	0°37	27°12	13°24	10°21	17°33	14°38	16°53	18°11	26°37	n.a.	W 5
T 6	7 16 23	17° 6'50	14° 1	9°35	9°45	1°10	27°14	13°23	10°19	17°33	14°38	16°46	18° 8	26°43	n.a.	T 6
F 7	7 20 19	18° 4'55	26°13	11° 4	10°59	1°44	27°15	13°22	10°17	17°33	14°38	16°42	18° 4	26°50	n.a.	F 7
S 8	7 24 16	19° 3'02	8♓14	12°32	12°13	2°17	27°16	13°22	10°15	17°34	14°38	16°39	18° 1	26°57	n.a.	S 8
S 9	7 28 13	20° 1'11	20° 6	13°58	13°28	2°49	27°16	13°21	10°14	17°34	14°39	16°D39	17°58	27° 3	n.a.	S 9
M10	7 32 9	20°59'21	1♈54	15°22	14°42	3°22	27°17	13°21	10°12	17°35	14°R39	16°40	17°55	27°10	n.a.	M10
T 11	7 36 6	21°57'34	13°42	16°45	15°56	3°55	27°17	13°20	10°11	17°35	14°39	16°41	17°52	27°17	n.a.	T 11
W12	7 40 3	22°55'48	25°37	18° 6	17°10	4°27	27°R17	13°20	10° 9	17°36	14°38	16°R41	17°49	27°23	n.a.	W12
T 13	7 43 59	23°54'04	7♉43	19°26	18°24	4°59	27°17	13°20	10° 7	17°36	14°38	16°40	17°45	27°30	n.a.	T 13
F 14	7 47 56	24°52'23	20° 5	20°44	19°38	5°31	27°17	13°D20	10° 6	17°37	14°38	16°37	17°42	27°36	n.a.	F 14
S 15	7 51 53	25°50'43	2♊48	22° 0	20°52	6° 3	27°16	13°20	10° 4	17°38	14°38	16°32	17°39	27°43	n.a.	S 15
S 16	7 55 50	26°49'05	15°55	23°14	22° 6	6°35	27°15	13°20	10° 3	17°38	14°38	16°25	17°36	27°50	n.a.	S 16
M17	7 59 46	27°47'29	29°26	24°26	23°19	7° 6	27°14	13°21	10° 2	17°39	14°38	16°17	17°33	27°56	n.a.	M17
T 18	8 3 43	28°45'56	13♋20	25°36	24°33	7°37	27°13	13°21	10° 0	17°40	14°38	16° 9	17°29	28° 3	n.a.	T 18
W19	8 7 40	29°44'25	27°34	26°44	25°47	8° 8	27°12	13°22	9°59	17°41	14°38	16° 2	17°26	28°10	n.a.	W19
T 20	8 11 36	0♒42'55	12♌ 3	27°50	27° 1	8°39	27°11	13°22	9°58	17°41	14°38	15°56	17°23	28°16	n.a.	T 20
F 21	8 15 33	1°41'28	26°41	28°54	28°15	9°10	27° 9	13°23	9°57	17°42	14°37	15°53	17°20	28°23	n.a.	F 21
S 22	8 19 30	2°40'04	11♍20	29°55	29°29	9°40	27° 7	13°24	9°55	17°43	14°37	15°D51	17°17	28°30	n.a.	S 22
S 23	8 23 26	3°38'42	25°55	0♓53	0♓43	10°10	27° 5	13°24	9°54	17°44	14°37	15°52	17°14	28°36	n.a.	S 23
M24	8 27 23	4°37'22	10♎21	1°48	1°57	10°40	27° 3	13°25	9°53	17°45	14°37	15°53	17°10	28°43	n.a.	M24
T 25	8 31 19	5°36'05	24°36	2°41	3°10	11°10	27° 0	13°26	9°52	17°46	14°36	15°54	17° 7	28°50	n.a.	T 25
W26	8 35 16	6°34'51	8♏36	3°30	4°24	11°40	26°57	13°28	9°51	17°47	14°36	15°R55	17° 4	28°56	n.a.	W26
T 27	8 39 13	7°33'40	22°23	4°16	5°38	12° 9	26°55	13°29	9°50	17°48	14°36	15°54	17° 1	29° 3	n.a.	T 27
F 28	8 43 9	8°32'31	5♐56	4°58	6°52	12°38	26°51	13°30	9°49	17°49	14°35	15°51	16°58	29°10	n.a.	F 28
S 29	8 47 6	9°31'25	19°14	5°37	8° 6	13° 7	26°48	13°32	9°49	17°50	14°35	15°47	16°55	29°16	n.a.	S 29
S 30	8 51 3	10♒30'22	2♑19	6♓11	9♓20	13♏36	26♍45	13♉33	9♊48	17♈51	14♎34	15♓41	16♓51	29♓23	n.a.	S 30

Delta T = 177h29m19s Julian Calendar

The year -12212 astronomical counting style corresponds to year 12213 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12213 BCE (-12212) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 54 59	11♒29'20	15♋11	6♓40	10♓33	14♏ 4	26°R41	13♉35	9°R47	17♈52	14°R34	15°R35	16♓48	29♓30	n.a.	M 1
T 2	8 58 56	12°28'22	27°49	7° 5	11°47	14°32	26♍37	13°37	9♊46	17°53	14♎34	15♓29	16°45	29°36	n.a.	T 2
W 3	9 2 53	13°27'26	10♒15	7°25	13° 1	15° 0	26°33	13°39	9°46	17°55	14°33	15°24	16°42	29°43	n.a.	W 3
T 4	9 6 49	14°26'32	22°29	7°39	14°14	15°28	26°29	13°40	9°45	17°56	14°33	15°21	16°39	29°50	n.a.	T 4
F 5	9 10 46	15°25'41	4♓33	7°47	15°28	15°55	26°25	13°43	9°45	17°57	14°32	15°19	16°35	29°56	n.a.	F 5
S 6	9 14 42	16°24'52	16°28	7°R49	16°42	16°22	26°20	13°45	9°44	17°58	14°32	15°D18	16°32	0♈ 3	n.a.	S 6
S 7	9 18 39	17°24'05	28°17	7°45	17°56	16°49	26°16	13°47	9°44	18° 0	14°31	15°19	16°29	0° 9	n.a.	S 7
M 8	9 22 36	18°23'20	10♈ 4	7°33	19° 9	17°15	26°11	13°49	9°43	18° 1	14°30	15°20	16°26	0°16	n.a.	M 8
T 9	9 26 32	19°22'38	21°52	7°15	20°23	17°41	26° 6	13°52	9°43	18° 2	14°30	15°22	16°23	0°23	n.a.	T 9
W10	9 30 29	20°21'58	3♉45	6°50	21°36	18° 7	26° 0	13°54	9°43	18° 4	14°29	15°24	16°20	0°29	n.a.	W10
T 11	9 34 25	21°21'20	15°50	6°17	22°50	18°33	25°55	13°57	9°42	18° 5	14°29	15°R25	16°16	0°36	n.a.	T 11
F 12	9 38 22	22°20'44	28° 9	5°37	24° 4	18°58	25°50	13°59	9°42	18° 7	14°28	15°25	16°13	0°43	n.a.	F 12
S 13	9 42 19	23°20'11	10♊49	4°50	25°17	19°23	25°44	14° 2	9°42	18° 8	14°27	15°24	16°10	0°49	n.a.	S 13
S 14	9 46 15	24°19'39	23°52	3°58	26°31	19°48	25°38	14° 5	9°42	18°10	14°27	15°22	16° 7	0°56	n.a.	S 14
M15	9 50 12	25°19'10	7♋22	2°59	27°44	20°12	25°32	14° 8	9°D42	18°11	14°26	15°19	16° 4	1° 3	n.a.	M15
T 16	9 54 8	26°18'43	21°19	1°56	28°58	20°36	25°26	14°11	9°42	18°13	14°25	15°16	16° 1	1° 9	n.a.	T 16
W17	9 58 5	27°18'18	5♌41	0°50	0♈11	20°59	25°20	14°14	9°42	18°14	14°25	15°14	15°57	1°16	n.a.	W17
T 18	10 2 1	28°17'55	20°24	29♒42	1°24	21°23	25°13	14°17	9°42	18°16	14°24	15°12	15°54	1°23	n.a.	T 18
F 19	10 5 58	29°17'35	5♍21	28°34	2°38	21°46	25° 7	14°21	9°42	18°17	14°23	15°11	15°51	1°29	n.a.	F 19
S 20	10 9 55	0♓17'16	20°23	27°28	3°51	22° 8	25° 0	14°24	9°42	18°19	14°22	15°D11	15°48	1°36	n.a.	S 20
S 21	10 13 51	1°17'01	5♎23	26°25	5° 4	22°30	24°53	14°28	9°43	18°21	14°22	15°11	15°45	1°43	n.a.	S 21
M22	10 17 48	2°16'48	20°11	25°27	6°18	22°52	24°46	14°31	9°43	18°22	14°21	15°12	15°41	1°49	n.a.	M22
T 23	10 21 44	3°16'37	4♏43	24°36	7°31	23°14	24°39	14°35	9°43	18°24	14°20	15°13	15°38	1°56	n.a.	T 23
W24	10 25 41	4°16'30	18°55	23°54	8°44	23°35	24°32	14°39	9°44	18°26	14°19	15°14	15°35	2° 3	n.a.	W24
T 25	10 29 37	5°16'25	2♐45	23°20	9°57	23°55	24°25	14°42	9°44	18°28	14°18	15°R14	15°32	2° 9	n.a.	T 25
F 26	10 33 34	6°16'22	16°13	22°57	11°11	24°16	24°18	14°46	9°45	18°29	14°17	15°14	15°29	2°16	n.a.	F 26
S 27	10 37 30	7°16'22	29°21	22°44	12°24	24°35	24°10	14°50	9°45	18°31	14°16	15°14	15°26	2°23	n.a.	S 27
S 28	10 41 27	8°16'25	12♑10	22°D42	13°37	24°55	24° 3	14°54	9°46	18°33	14°16	15°13	15°22	2°29	n.a.	S 28
M29	10 45 23	9°16'30	24°45	22°51	14°50	25°14	23°55	14°58	9°47	18°35	14°15	15°12	15°19	2°36	n.a.	M29
T 30	10 49 20	10°16'38	7♒ 6	23°10	16° 3	25°32	23°47	15° 3	9°47	18°37	14°14	15°11	15°16	2°42	n.a.	T 30
W31	10 53 16	11♓16'48	19♒16	23♒39	17♈16	25♏50	23♍40	15♉ 7	9♊48	18♈39	14♎13	15♓11	15♓13	2♈49	n.a.	W31

Delta T = 177h29m11s Julian Calendar 1 May 12213 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12213 BCE

JUNE 12213 BCE (-12212) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 57 13	12♓17'00	1♓18	24♒17	18♈29	26♏ 8	23°R32	15♉11	9♊49	18♈40	14°R12	15°R11	15♓10	2♈56	n.a.	T 1
F 2	11 1 9	13°17'14	13°12	25° 4	19°42	26°25	23♍24	15°16	9°50	18°42	14♎11	15°D10	15° 6	3° 2	n.a.	F 2
S 3	11 5 6	14°17'31	25° 2	25°59	20°55	26°41	23°16	15°20	9°51	18°44	14°10	15♓11	15° 3	3° 9	n.a.	S 3
S 4	11 9 2	15°17'50	6♈50	27° 2	22° 8	26°57	23° 8	15°25	9°52	18°46	14° 9	15°R11	15° 0	3°16	n.a.	S 4
M 5	11 12 59	16°18'11	18°37	28°10	23°21	27°13	23° 0	15°30	9°53	18°48	14° 8	15°10	14°57	3°22	n.a.	M 5
T 6	11 16 55	17°18'34	0♉27	29°25	24°33	27°28	22°52	15°34	9°54	18°50	14° 7	15°10	14°54	3°29	n.a.	T 6
W 7	11 20 52	18°18'58	12°22	0♓44	25°46	27°42	22°44	15°39	9°55	18°52	14° 6	15°10	14°51	3°36	n.a.	W 7
T 8	11 24 48	19°19'25	24°27	2° 7	26°59	27°56	22°36	15°44	9°56	18°54	14° 5	15° 9	14°47	3°42	n.a.	T 8
F 9	11 28 44	20°19'54	6♊45	3°34	28°11	28° 9	22°27	15°49	9°58	18°56	14° 4	15° 9	14°44	3°49	n.a.	F 9
S 10	11 32 41	21°20'25	19°20	5° 4	29°24	28°22	22°19	15°54	9°59	18°58	14° 3	15°D 9	14°41	3°56	n.a.	S 10
S 11	11 36 37	22°20'57	2♋16	6°37	0♉37	28°34	22°11	15°59	10° 0	19° 0	14° 2	15° 9	14°38	4° 2	n.a.	S 11
M12	11 40 34	23°21'31	15°36	8°11	1°49	28°46	22° 3	16° 4	10° 2	19° 3	14° 1	15° 9	14°35	4° 9	n.a.	M12
T 13	11 44 30	24°22'07	29°24	9°48	3° 2	28°56	21°55	16°10	10° 3	19° 5	14° 0	15°10	14°32	4°16	n.a.	T 13
W14	11 48 27	25°22'44	13♌38	11°25	4°14	29° 7	21°47	16°15	10° 5	19° 7	13°59	15°11	14°28	4°22	n.a.	W14
T 15	11 52 23	26°23'23	28°18	13° 4	5°26	29°16	21°39	16°20	10° 6	19° 9	13°57	15°12	14°25	4°29	n.a.	T 15
F 16	11 56 20	27°24'03	13♍18	14°43	6°39	29°26	21°31	16°26	10° 8	19°11	13°56	15°R12	14°22	4°36	n.a.	F 16
S 17	12 0 16	28°24'46	28°30	16°23	7°51	29°34	21°23	16°31	10° 9	19°13	13°55	15°12	14°19	4°42	n.a.	S 17
S 18	12 4 13	29°25'30	13♎45	18° 4	9° 3	29°42	21°15	16°37	10°11	19°15	13°54	15°11	14°16	4°49	n.a.	S 18
M19	12 8 9	0♈26'16	28°53	19°44	10°15	29°49	21° 7	16°42	10°13	19°17	13°53	15° 9	14°12	4°56	n.a.	M19
T 20	12 12 5	1°27'05	13♏45	21°25	11°27	29°55	20°59	16°48	10°14	19°20	13°52	15° 7	14° 9	5° 2	n.a.	T 20
W21	12 16 2	2°27'55	28°14	23° 6	12°39	0♐ 1	20°51	16°54	10°16	19°22	13°51	15° 5	14° 6	5° 9	n.a.	W21
T 22	12 19 58	3°28'47	12♐16	24°46	13°51	0° 6	20°43	16°59	10°18	19°24	13°50	15° 3	14° 3	5°16	n.a.	T 22
F 23	12 23 55	4°29'42	25°50	26°27	15° 3	0°10	20°35	17° 5	10°20	19°26	13°49	15° 2	14° 0	5°22	n.a.	F 23
S 24	12 27 51	5°30'38	8♑59	28° 7	16°15	0°14	20°28	17°11	10°22	19°28	13°47	15°D 2	13°57	5°29	n.a.	S 24
S 25	12 31 48	6°31'36	21°44	29°47	17°26	0°16	20°20	17°17	10°24	19°31	13°46	15° 3	13°53	5°36	n.a.	S 25
M26	12 35 44	7°32'36	4♒ 9	1♈27	18°38	0°18	20°13	17°23	10°26	19°33	13°45	15° 4	13°50	5°42	n.a.	M26
T 27	12 39 40	8°33'38	16°20	3° 7	19°49	0°20	20° 5	17°29	10°28	19°35	13°44	15° 6	13°47	5°49	n.a.	T 27
W28	12 43 37	9°34'41	28°20	4°46	21° 1	0°R20	19°58	17°35	10°30	19°37	13°43	15° 7	13°44	5°55	n.a.	W28
T 29	12 47 33	10°35'46	10♓12	6°25	22°12	0°20	19°51	17°41	10°33	19°40	13°42	15°R 8	13°41	6° 2	n.a.	T 29
F 30	12 51 30	11♈36'53	22♓ 1	8♈ 3	23♉24	0♐18	19♍44	17♉48	10♊35	19♈42	13♎41	15♓ 8	13♓37	6♈ 9	n.a.	F 30

Delta T = 177h29m04s Julian Calendar

The year -12212 astronomical counting style corresponds to year 12213 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12213 BCE
geocentric

JULY 12213 BCE (-12212) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 55 26	12♈38'01	3♈48	9♈42	24♉35	0°R16	19°R37	17♉54	10♊37	19♈44	13°R39	15°R 7	13♓34	6♈15	n.a.	S 1
S 2	12 59 22	13°39'11	15°37	11°20	25°46	0♐14	19♍30	18° 0	10°39	19°46	13♎38	15♓ 4	13°31	6°22	n.a.	S 2
M 3	13 3 19	14°40'22	27°28	12°57	26°57	0°10	19°23	18° 6	10°42	19°49	13°37	14°59	13°28	6°29	n.a.	M 3
T 4	13 7 15	15°41'34	9♉24	14°34	28° 8	0° 6	19°17	18°13	10°44	19°51	13°36	14°54	13°25	6°35	n.a.	T 4
W 5	13 11 12	16°42'48	21°27	16°11	29°19	0° 0	19°10	18°19	10°46	19°53	13°35	14°48	13°22	6°42	n.a.	W 5
T 6	13 15 8	17°44'02	3♊38	17°48	0♊30	29♏54	19° 4	18°26	10°49	19°55	13°34	14°42	13°18	6°49	n.a.	T 6
F 7	13 19 5	18°45'18	16° 0	19°24	1°41	29°47	18°58	18°32	10°51	19°58	13°32	14°37	13°15	6°55	n.a.	F 7
S 8	13 23 1	19°46'35	28°36	21° 0	2°51	29°40	18°52	18°39	10°54	20° 0	13°31	14°33	13°12	7° 2	n.a.	S 8
S 9	13 26 57	20°47'52	11♋28	22°36	4° 2	29°31	18°46	18°45	10°57	20° 2	13°30	14°31	13° 9	7° 9	n.a.	S 9
M10	13 30 54	21°49'10	24°40	24°12	5°12	29°21	18°40	18°52	10°59	20° 4	13°29	14°D30	13° 6	7°15	n.a.	M10
T 11	13 34 50	22°50'29	8♌15	25°47	6°23	29°11	18°35	18°58	11° 2	20° 7	13°28	14°31	13° 3	7°22	n.a.	T 11
W12	13 38 47	23°51'49	22°13	27°22	7°33	29° 0	18°29	19° 5	11° 5	20° 9	13°27	14°33	12°59	7°29	n.a.	W12
T 13	13 42 43	24°53'09	6♍36	28°57	8°43	28°48	18°24	19°12	11° 7	20°11	13°26	14°34	12°56	7°35	n.a.	T 13
F 14	13 46 40	25°54'30	21°21	0♎32	9°53	28°36	18°19	19°19	11°10	20°13	13°24	14°R34	12°53	7°42	n.a.	F 14
S 15	13 50 36	26°55'52	6♏24	2° 6	11° 3	28°22	18°14	19°25	11°13	20°16	13°23	14°32	12°50	7°49	n.a.	S 15
S 16	13 54 32	27°57'14	21°36	3°41	12°12	28° 8	18° 9	19°32	11°16	20°18	13°22	14°28	12°47	7°55	n.a.	S 16
M17	13 58 29	28°58'37	6♐48	5°15	13°22	27°53	18° 5	19°39	11°18	20°20	13°21	14°22	12°43	8° 2	n.a.	M17
T 18	14 2 25	0♑ 0'01	21°49	6°49	14°31	27°37	18° 1	19°46	11°21	20°22	13°20	14°15	12°40	8° 9	n.a.	T 18
W19	14 6 22	1° 1'26	6♐30	8°23	15°41	27°21	17°57	19°53	11°24	20°25	13°19	14° 7	12°37	8°15	n.a.	W19
T 20	14 10 18	2° 2'52	20°45	9°57	16°50	27° 4	17°53	20° 0	11°27	20°27	13°18	14° 0	12°34	8°22	n.a.	T 20
F 21	14 14 15	3° 4'18	4♑30	11°31	17°59	26°46	17°49	20° 6	11°30	20°29	13°17	13°55	12°31	8°29	n.a.	F 21
S 22	14 18 11	4° 5'46	17°46	13° 4	19° 8	26°27	17°45	20°13	11°33	20°31	13°16	13°51	12°28	8°35	n.a.	S 22
S 23	14 22 8	5° 7'14	0♒35	14°38	20°17	26° 8	17°42	20°20	11°36	20°34	13°15	13°D50	12°24	8°42	n.a.	S 23
M24	14 26 4	6° 8'43	13° 1	16°11	21°25	25°48	17°39	20°27	11°39	20°36	13°14	13°50	12°21	8°49	n.a.	M24
T 25	14 30 0	7°10'12	25°10	17°44	22°33	25°28	17°36	20°34	11°42	20°38	13°13	13°51	12°18	8°55	n.a.	T 25
W26	14 33 57	8°11'43	7♓ 6	19°18	23°42	25° 7	17°33	20°41	11°46	20°40	13°12	13°52	12°15	9° 2	n.a.	W26
T 27	14 37 53	9°13'13	18°55	20°51	24°50	24°45	17°30	20°48	11°49	20°42	13°10	13°R52	12°12	9° 9	n.a.	T 27
F 28	14 41 50	10°14'45	0♈41	22°24	25°58	24°23	17°28	20°56	11°52	20°45	13° 9	13°50	12° 9	9°15	n.a.	F 28
S 29	14 45 46	11°16'16	12°28	23°56	27° 6	24° 1	17°26	21° 3	11°55	20°47	13° 8	13°46	12° 5	9°22	n.a.	S 29
S 30	14 49 43	12°17'48	24°20	25°29	28°13	23°38	17°24	21°10	11°58	20°49	13° 7	13°39	12° 2	9°29	n.a.	S 30
M31	14 53 39	13♉19'21	6♉18	27♉ 1	29♊20	23♏15	17♍22	21♉17	12♊ 2	20♈51	13♎ 6	13♓29	11♓59	9♈35	n.a.	M31

Delta T = 177h28m56s Julian Calendar 1 July 12213 BCE == Greg. Calendar 29 March 12213 BCE

AUGUST 12213 BCE (-12212) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 57 36	14♉20'53	18♉24	28♉33	0♋28	22°R52	17°R20	21♉24	12♊ 5	20♈53	13°R 5	13°R18	11♓56	9♈42	n.a.	T 1
W 2	15 1 32	15°22'25	0♊40	0♊ 5	1°35	22♏28	17♍19	21°31	12° 8	20°55	13♎ 5	13♓ 5	11°53	9°49	n.a.	W 2
T 3	15 5 29	16°23'58	13° 5	1°36	2°41	22° 4	17°18	21°38	12°11	20°57	13° 4	12°53	11°49	9°55	n.a.	T 3
F 4	15 9 25	17°25'31	25°41	3° 7	3°48	21°40	17°17	21°45	12°15	20°59	13° 3	12°42	11°46	10° 2	n.a.	F 4
S 5	15 13 22	18°27'03	8♋28	4°37	4°54	21°16	17°16	21°52	12°18	21° 2	13° 2	12°33	11°43	10° 9	n.a.	S 5
S 6	15 17 18	19°28'35	21°27	6° 6	6° 0	20°52	17°16	22° 0	12°22	21° 4	13° 1	12°27	11°40	10°15	n.a.	S 6
M 7	15 21 15	20°30'06	4♌40	7°34	7° 6	20°28	17°15	22° 7	12°25	21° 6	13° 0	12°23	11°37	10°22	n.a.	M 7
T 8	15 25 11	21°31'37	18° 9	9° 1	8°12	20° 3	17°D15	22°14	12°28	21° 8	12°59	12°D22	11°34	10°29	n.a.	T 8
W 9	15 29 8	22°33'08	1♍55	10°27	9°17	19°39	17°15	22°21	12°32	21°10	12°58	12°22	11°30	10°35	n.a.	W 9
T 10	15 33 4	23°34'37	16° 0	11°51	10°23	19°15	17°16	22°28	12°35	21°12	12°57	12°R22	11°27	10°42	n.a.	T 10
F 11	15 37 1	24°36'07	0♏24	13°13	11°27	18°52	17°16	22°35	12°39	21°14	12°57	12°21	11°24	10°49	n.a.	F 11
S 12	15 40 57	25°37'35	15° 4	14°33	12°32	18°28	17°17	22°43	12°42	21°16	12°56	12°18	11°21	10°55	n.a.	S 12
S 13	15 44 54	26°39'03	29°55	15°50	13°36	18° 5	17°18	22°50	12°46	21°18	12°55	12°11	11°18	11° 2	n.a.	S 13
M14	15 48 50	27°40'30	14♐50	17° 5	14°40	17°42	17°19	22°57	12°49	21°20	12°54	12° 2	11°14	11° 9	n.a.	M14
T 15	15 52 47	28°41'57	29°41	18°15	15°44	17°19	17°20	23° 4	12°53	21°21	12°53	11°51	11°11	11°15	n.a.	T 15
W16	15 56 44	29°43'23	14♑18	19°22	16°47	16°57	17°22	23°11	12°56	21°23	12°53	11°39	11° 8	11°22	n.a.	W16
T 17	16 0 40	0♊44'49	28°35	20°23	17°50	16°36	17°23	23°18	13° 0	21°25	12°52	11°27	11° 5	11°29	n.a.	T 17
F 18	16 4 37	1°46'14	12♑24	21°19	18°53	16°14	17°25	23°25	13° 3	21°27	12°51	11°17	11° 2	11°35	n.a.	F 18
S 19	16 8 33	2°47'39	25°46	22° 8	19°55	15°53	17°28	23°32	13° 7	21°29	12°50	11°10	10°59	11°42	n.a.	S 19
S 20	16 12 30	3°49'03	8♒41	22°51	20°57	15°33	17°30	23°40	13°10	21°31	12°50	11° 5	10°55	11°49	n.a.	S 20
M21	16 16 26	4°50'27	21°12	23°25	21°59	15°14	17°32	23°47	13°14	21°32	12°49	11° 3	10°52	11°55	n.a.	M21
T 22	16 20 23	5°51'50	3♓24	23°49	23° 0	14°54	17°35	23°54	13°17	21°34	12°48	11° 3	10°49	12° 2	n.a.	T 22
W23	16 24 19	6°53'12	15°21	24° 4	24° 1	14°36	17°38	24° 1	13°21	21°36	12°48	11° 2	10°46	12° 9	n.a.	W23
T 24	16 28 16	7°54'34	27°11	24°R 9	25° 1	14°18	17°41	24° 8	13°24	21°38	12°47	11° 2	10°43	12°15	n.a.	T 24
F 25	16 32 13	8°55'55	8♈58	24° 2	26° 1	14° 1	17°45	24°15	13°28	21°39	12°47	10°59	10°40	12°22	n.a.	F 25
S 26	16 36 9	9°57'15	20°47	23°43	27° 1	13°45	17°48	24°22	13°32	21°41	12°46	10°54	10°36	12°29	n.a.	S 26
S 27	16 40 6	10°58'35	2♉42	23°13	28° 0	13°29	17°52	24°29	13°35	21°43	12°46	10°46	10°33	12°35	n.a.	S 27
M28	16 44 2	11°59'54	14°48	22°31	28°58	13°14	17°56	24°36	13°39	21°44	12°45	10°35	10°30	12°42	n.a.	M28
T 29	16 47 59	13° 1'12	27° 5	21°39	29°56	13° 0	18° 0	24°43	13°42	21°46	12°44	10°22	10°27	12°49	n.a.	T 29
W30	16 51 56	14° 2'28	9♊35	20°37	0♌54	12°47	18° 4	24°50	13°46	21°47	12°44	10° 8	10°24	12°55	n.a.	W30
T 31	16 55 52	15♊ 3'44	22♊18	19♊28	1♌51	12♏34	18♍ 8	24♉56	13♊50	21♈49	12♎44	9♓53	10♓20	13♈ 2	n.a.	T 31

Delta T = 177h28m48s Julian Calendar

The year -12212 astronomical counting style corresponds to year 12213 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12213 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12213 BCE (-12212) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 59 49	16♊ 4'58	5♋14	18°R13	2♌48	12°R22	18♍13	25♉ 3	13♊53	21♈51	12°R43	9°R40	10♓17	13♈ 9	n.a.	F 1
S 2	17 3 46	17° 6'11	18°21	16♊56	3°44	12♏11	18°18	25°10	13°57	21°52	12♎43	9♓29	10°14	13°15	n.a.	S 2
S 3	17 7 42	18° 7'22	1♌39	15°37	4°39	12° 1	18°23	25°17	14° 0	21°54	12°42	9°22	10°11	13°22	n.a.	S 3
M 4	17 11 39	19° 8'32	15° 7	14°21	5°34	11°52	18°28	25°24	14° 4	21°55	12°42	9°17	10° 8	13°29	n.a.	M 4
T 5	17 15 35	20° 9'41	28°44	13° 9	6°28	11°43	18°33	25°31	14° 8	21°56	12°42	9°15	10° 5	13°35	n.a.	T 5
W 6	17 19 32	21°10'47	12♍32	12° 2	7°21	11°35	18°39	25°37	14°11	21°58	12°41	9°D15	10° 1	13°42	n.a.	W 6
T 7	17 23 29	22°11'52	26°30	11° 3	8°14	11°28	18°45	25°44	14°15	21°59	12°41	9°R15	9°58	13°49	n.a.	T 7
F 8	17 27 25	23°12'55	10♎39	10°12	9° 6	11°22	18°51	25°51	14°18	22° 0	12°41	9°14	9°55	13°55	n.a.	F 8
S 9	17 31 22	24°13'56	24°57	9°30	9°57	11°17	18°57	25°57	14°22	22° 2	12°40	9°11	9°52	14° 2	n.a.	S 9
S 10	17 35 19	25°14'55	9♏22	8°57	10°48	11°12	19° 3	26° 4	14°25	22° 3	12°40	9° 5	9°49	14° 9	n.a.	S 10
M11	17 39 15	26°15'53	23°50	8°34	11°37	11° 9	19° 9	26°10	14°29	22° 4	12°40	8°56	9°46	14°15	n.a.	M11
T 12	17 43 12	27°16'49	8♐15	8°19	12°26	11° 6	19°16	26°17	14°32	22° 6	12°40	8°46	9°42	14°22	n.a.	T 12
W13	17 47 9	28°17'43	22°31	8°D13	13°14	11° 4	19°22	26°23	14°36	22° 7	12°39	8°34	9°39	14°29	n.a.	W13
T 14	17 51 5	29°18'35	6♑32	8°15	14° 1	11° 2	19°29	26°30	14°39	22° 8	12°39	8°23	9°36	14°35	n.a.	T 14
F 15	17 55 2	0♋19'26	20°12	8°25	14°47	11°D 2	19°36	26°36	14°43	22° 9	12°39	8°13	9°33	14°42	n.a.	F 15
S 16	17 58 59	1°20'15	3♒29	8°41	15°32	11° 2	19°44	26°43	14°46	22°10	12°39	8° 5	9°30	14°49	n.a.	S 16
S 17	18 2 55	2°21'02	16°24	9° 4	16°16	11° 3	19°51	26°49	14°50	22°11	12°39	8° 0	9°26	14°55	n.a.	S 17
M18	18 6 52	3°21'48	28°56	9°33	16°58	11° 4	19°58	26°55	14°53	22°12	12°39	7°58	9°23	15° 2	n.a.	M18
T 19	18 10 49	4°22'32	11♓11	10° 7	17°40	11° 7	20° 6	27° 1	14°57	22°13	12°39	7°D58	9°20	15° 9	n.a.	T 19
W20	18 14 45	5°23'14	23°12	10°47	18°21	11°10	20°14	27° 7	15° 0	22°14	12°39	7°58	9°17	15°15	n.a.	W20
T 21	18 18 42	6°23'55	5♈ 4	11°30	19° 0	11°14	20°22	27°14	15° 4	22°15	12°D39	7°R59	9°14	15°22	n.a.	T 21
F 22	18 22 39	7°24'34	16°53	12°18	19°38	11°18	20°30	27°20	15° 7	22°16	12°39	7°58	9°11	15°29	n.a.	F 22
S 23	18 26 35	8°25'12	28°44	13° 9	20°15	11°23	20°38	27°26	15°10	22°17	12°39	7°56	9° 7	15°35	n.a.	S 23
S 24	18 30 32	9°25'47	10♉42	14° 4	20°50	11°29	20°46	27°32	15°14	22°18	12°39	7°51	9° 4	15°42	n.a.	S 24
M25	18 34 29	10°26'21	22°52	15° 1	21°24	11°36	20°55	27°38	15°17	22°19	12°39	7°44	9° 1	15°49	n.a.	M25
T 26	18 38 25	11°26'54	5♊16	16° 2	21°57	11°43	21° 3	27°43	15°20	22°19	12°39	7°35	8°58	15°56	n.a.	T 26
W27	18 42 22	12°27'24	17°57	17° 5	22°28	11°51	21°12	27°49	15°24	22°20	12°39	7°25	8°55	16° 2	n.a.	W27
T 28	18 46 19	13°27'53	0♋56	18°10	22°57	11°59	21°21	27°55	15°27	22°21	12°39	7°15	8°52	16° 9	n.a.	T 28
F 29	18 50 16	14°28'19	14°12	19°18	23°25	12° 8	21°30	28° 1	15°30	22°21	12°39	7° 5	8°48	16°16	n.a.	F 29
S 30	18 54 12	15♋28'44	27♋43	20♊28	23♌51	12♏18	21♍39	28♉ 6	15♊34	22♈22	12♎40	6♓58	8♓45	16♈22	n.a.	S 30

Delta T = 177h28m41s Julian Calendar 1 Sept. 12213 BCE == Greg. Calendar 30 May 12213 BCE

OCTOBER 12213 BCE (-12212) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 58 9	16♋29'06	11♌26	21♊39	24♌15	12♏28	21♍48	28♉12	15♊37	22♈23	12♎40	6°R53	8♓42	16♈29	n.a.	S 1
M 2	19 2 6	17°29'25	25°18	22°52	24°37	12°39	21°58	28°17	15°40	22°23	12°40	6♓50	8°39	16°36	n.a.	M 2
T 3	19 6 2	18°29'43	9♍18	24° 7	24°58	12°50	22° 7	28°23	15°43	22°24	12°40	6°D49	8°36	16°42	n.a.	T 3
W 4	19 9 59	19°29'58	23°22	25°23	25°16	13° 2	22°17	28°28	15°46	22°24	12°40	6°50	8°32	16°49	n.a.	W 4
T 5	19 13 56	20°30'10	7♎28	26°41	25°33	13°15	22°27	28°34	15°49	22°25	12°41	6°51	8°29	16°56	n.a.	T 5
F 6	19 17 52	21°30'20	21°36	28° 1	25°47	13°28	22°36	28°39	15°53	22°25	12°41	6°R52	8°26	17° 2	n.a.	F 6
S 7	19 21 49	22°30'27	5♏45	29°21	25°59	13°42	22°46	28°44	15°56	22°26	12°41	6°51	8°23	17° 9	n.a.	S 7
S 8	19 25 46	23°30'32	19°51	0♋43	26° 8	13°56	22°56	28°49	15°59	22°26	12°42	6°48	8°20	17°16	n.a.	S 8
M 9	19 29 42	24°30'35	3♐54	2° 6	26°16	14°10	23° 7	28°54	16° 2	22°26	12°42	6°44	8°17	17°22	n.a.	M 9
T 10	19 33 39	25°30'35	17°51	3°30	26°21	14°25	23°17	28°59	16° 5	22°27	12°43	6°38	8°13	17°29	n.a.	T 10
W11	19 37 36	26°30'32	1♑37	4°55	26°23	14°41	23°27	29° 4	16° 8	22°27	12°43	6°31	8°10	17°36	n.a.	W11
T 12	19 41 33	27°30'27	15°12	6°22	26°R24	14°57	23°38	29° 9	16°10	22°27	12°43	6°24	8° 7	17°42	n.a.	T 12
F 13	19 45 29	28°30'20	28°30	7°49	26°21	15°13	23°49	29°14	16°13	22°27	12°44	6°18	8° 4	17°49	n.a.	F 13
S 14	19 49 26	29°30'10	11♒32	9°18	26°16	15°30	23°59	29°19	16°16	22°28	12°44	6°14	8° 1	17°56	n.a.	S 14
S 15	19 53 23	0♌29'58	24°16	10°48	26° 9	15°48	24°10	29°23	16°19	22°28	12°45	6°12	7°58	18° 2	n.a.	S 15
M16	19 57 19	1°29'43	6♓44	12°18	25°58	16° 5	24°21	29°28	16°22	22°28	12°45	6°D11	7°54	18° 9	n.a.	M16
T 17	20 1 16	2°29'27	18°56	13°50	25°46	16°24	24°32	29°32	16°25	22°28	12°46	6°12	7°51	18°16	n.a.	T 17
W18	20 5 13	3°29'08	0♈57	15°23	25°30	16°42	24°43	29°37	16°27	22°28	12°47	6°13	7°48	18°22	n.a.	W18
T 19	20 9 9	4°28'47	12°51	16°57	25°13	17° 1	24°54	29°41	16°30	22°R28	12°47	6°15	7°45	18°29	n.a.	T 19
F 20	20 13 6	5°28'24	24°41	18°32	24°52	17°21	25° 6	29°45	16°33	22°28	12°48	6°17	7°42	18°36	n.a.	F 20
S 21	20 17 3	6°27'59	6♉33	20° 8	24°30	17°40	25°17	29°50	16°35	22°28	12°48	6°R17	7°38	18°43	n.a.	S 21
S 22	20 20 59	7°27'32	18°32	21°45	24° 5	18° 0	25°28	29°54	16°38	22°28	12°49	6°17	7°35	18°49	n.a.	S 22
M23	20 24 56	8°27'02	0♊43	23°23	23°38	18°21	25°40	29°58	16°40	22°28	12°50	6°15	7°32	18°56	n.a.	M23
T 24	20 28 53	9°26'31	13° 9	25° 2	23° 9	18°42	25°52	0♊ 2	16°43	22°27	12°50	6°12	7°29	19° 3	n.a.	T 24
W25	20 32 49	10°25'57	25°55	26°43	22°38	19° 3	26° 3	0° 6	16°45	22°27	12°51	6° 8	7°26	19° 9	n.a.	W25
T 26	20 36 46	11°25'22	9♋ 2	28°24	22° 5	19°24	26°15	0° 9	16°48	22°27	12°52	6° 4	7°23	19°16	n.a.	T 26
F 27	20 40 42	12°24'44	22°30	0♌ 7	21°31	19°46	26°27	0°13	16°50	22°27	12°53	6° 0	7°19	19°23	n.a.	F 27
S 28	20 44 39	13°24'03	6♌19	1°51	20°55	20° 9	26°39	0°17	16°53	22°27	12°53	5°57	7°16	19°29	n.a.	S 28
S 29	20 48 36	14°23'20	20°25	3°36	20°18	20°31	26°51	0°20	16°55	22°26	12°54	5°55	7°13	19°36	n.a.	S 29
M30	20 52 32	15°22'35	4♍44	5°22	19°40	20°54	27° 3	0°24	16°57	22°26	12°55	5°D55	7°10	19°43	n.a.	M30
T 31	20 56 29	16♌21'47	19♍12	7♌ 9	19♌ 2	21♏17	27♍15	0♊27	17♊ 0	22♈25	12♎56	5♓55	7♓ 7	19♈49	n.a.	T 31

Delta T = 177h28m33s Julian Calendar

The year -12212 astronomical counting style corresponds to year 12213 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12213 BCE
geocentric

NOVEMBER 12213 BCE (-12212) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 0 26	17♌20'57	3♎41	8♌58	18°R23	21♏40	27♍27	0♊30	17♊ 2	22°R25	12♎57	5♓56	7♓ 4	19♈56	n.a.	W 1
T 2	21 4 22	18°20'04	18° 9	10°48	17♌44	22° 4	27°40	0°34	17° 4	22♈25	12°57	5°57	7° 0	20° 3	n.a.	T 2
F 3	21 8 19	19°19'08	2♏30	12°39	17° 6	22°28	27°52	0°37	17° 6	22°24	12°58	5°59	6°57	20° 9	n.a.	F 3
S 4	21 12 15	20°18'10	16°42	14°31	16°27	22°53	28° 4	0°40	17° 8	22°24	12°59	5°R59	6°54	20°16	n.a.	S 4
S 5	21 16 12	21°17'09	0♐43	16°24	15°49	23°17	28°17	0°43	17°10	22°23	13° 0	5°59	6°51	20°23	n.a.	S 5
M 6	21 20 9	22°16'05	14°32	18°19	15°13	23°42	28°30	0°46	17°12	22°22	13° 1	5°58	6°48	20°29	n.a.	M 6
T 7	21 24 5	23°14'59	28° 7	20°15	14°37	24° 7	28°42	0°48	17°14	22°22	13° 2	5°57	6°44	20°36	n.a.	T 7
W 8	21 28 2	24°13'50	11♑29	22°11	14° 2	24°33	28°55	0°51	17°16	22°21	13° 3	5°55	6°41	20°43	n.a.	W 8
T 9	21 31 58	25°12'39	24°37	24° 9	13°29	24°58	29° 8	0°54	17°18	22°21	13° 4	5°54	6°38	20°50	n.a.	T 9
F 10	21 35 55	26°11'25	7♒31	26° 8	12°58	25°24	29°20	0°56	17°20	22°20	13° 5	5°52	6°35	20°56	n.a.	F 10
S 11	21 39 52	27°10'08	20°12	28° 8	12°29	25°50	29°33	0°58	17°22	22°19	13° 6	5°52	6°32	21° 3	n.a.	S 11
S 12	21 43 48	28° 8'49	2♓40	0♍ 9	12° 2	26°16	29°46	1° 1	17°23	22°18	13° 7	5°D51	6°29	21°10	n.a.	S 12
M13	21 47 45	29° 7'28	14°57	2°10	11°37	26°43	29°59	1° 3	17°25	22°18	13° 8	5°51	6°25	21°16	n.a.	M13
T 14	21 51 41	0♍ 6'05	27° 3	4°12	11°14	27°10	0♎12	1° 5	17°27	22°17	13° 9	5°52	6°22	21°23	n.a.	T 14
W15	21 55 38	1° 4'39	9♈ 0	6°14	10°54	27°37	0°25	1° 7	17°28	22°16	13°10	5°52	6°19	21°30	n.a.	W15
T 16	21 59 34	2° 3'12	20°53	8°16	10°36	28° 4	0°38	1° 9	17°30	22°15	13°11	5°53	6°16	21°36	n.a.	T 16
F 17	22 3 31	3° 1'42	2♉44	10°19	10°20	28°31	0°51	1°11	17°31	22°14	13°12	5°53	6°13	21°43	n.a.	F 17
S 18	22 7 28	4° 0'10	14°36	12°20	10° 7	28°59	1° 5	1°13	17°33	22°13	13°13	5°53	6° 9	21°50	n.a.	S 18
S 19	22 11 24	4°58'37	26°35	14°21	9°57	29°27	1°18	1°14	17°34	22°12	13°14	5°53	6° 6	21°56	n.a.	S 19
M20	22 15 21	5°57'01	8♊44	16°21	9°49	29°55	1°31	1°16	17°35	22°11	13°15	5°53	6° 3	22° 3	n.a.	M20
T 21	22 19 17	6°55'24	21° 9	18°19	9°43	0♐23	1°44	1°17	17°37	22°10	13°17	5°53	6° 0	22°10	n.a.	T 21
W22	22 23 14	7°53'44	3♋52	20°16	9°40	0°51	1°58	1°19	17°38	22° 9	13°18	5°54	5°57	22°16	n.a.	W22
T 23	22 27 10	8°52'03	16°59	22°11	9°D40	1°20	2°11	1°20	17°39	22° 8	13°19	5°54	5°54	22°23	n.a.	T 23
F 24	22 31 7	9°50'20	0♌30	24° 2	9°42	1°49	2°25	1°21	17°40	22° 7	13°20	5°54	5°50	22°30	n.a.	F 24
S 25	22 35 3	10°48'34	14°26	25°51	9°46	2°18	2°38	1°22	17°42	22° 6	13°21	5°55	5°47	22°37	n.a.	S 25
S 26	22 39 0	11°46'47	28°45	27°37	9°52	2°47	2°52	1°23	17°43	22° 5	13°22	5°R55	5°44	22°43	n.a.	S 26
M27	22 42 56	12°44'58	13♍23	29°19	10° 1	3°16	3° 5	1°24	17°44	22° 4	13°24	5°55	5°41	22°50	n.a.	M27
T 28	22 46 53	13°43'06	28°14	0♎57	10°12	3°46	3°19	1°25	17°45	22° 3	13°25	5°54	5°38	22°57	n.a.	T 28
W29	22 50 49	14°41'12	13♎ 9	2°31	10°25	4°16	3°32	1°25	17°46	22° 2	13°26	5°54	5°35	23° 3	n.a.	W29
T 30	22 54 46	15♍39'17	28♎ 1	4♎ 0	10♌39	4♐45	3♎46	1♊26	17♊46	22♈ 0	13♎27	5♓53	5♓31	23♈10	n.a.	T 30

Delta T = 177h28m25s Julian Calendar 1 Nov. 12213 BCE == Greg. Calendar 30 July 12213 BCE

DECEMBER 12213 BCE (-12212) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 58 42	16♍37'18	12♏43	5♎25	10♌56	5♐15	4♎ 0	1♊26	17♊47	21°R59	13♎29	5°R51	5♓28	23♈17	n.a.	F 1
S 2	23 2 39	17°35'18	27°10	6°45	11°15	5°46	4°13	1°27	17°48	21♈58	13°30	5♓50	5°25	23°23	n.a.	S 2
S 3	23 6 35	18°33'15	11♐16	7°59	11°36	6°16	4°27	1°27	17°49	21°57	13°31	5°50	5°22	23°30	n.a.	S 3
M 4	23 10 32	19°31'11	25° 2	9° 8	11°58	6°47	4°41	1°27	17°49	21°55	13°32	5°D50	5°19	23°37	n.a.	M 4
T 5	23 14 28	20°29'04	8♑28	10°12	12°22	7°17	4°54	1°R27	17°50	21°54	13°34	5°50	5°15	23°43	n.a.	T 5
W 6	23 18 25	21°26'55	21°34	11°11	12°48	7°48	5° 8	1°27	17°51	21°53	13°35	5°51	5°12	23°50	n.a.	W 6
T 7	23 22 21	22°24'43	4♒24	12° 3	13°15	8°19	5°22	1°27	17°51	21°51	13°36	5°53	5° 9	23°57	n.a.	T 7
F 8	23 26 18	23°22'30	16°59	12°50	13°44	8°50	5°36	1°27	17°52	21°50	13°37	5°54	5° 6	24° 3	n.a.	F 8
S 9	23 30 14	24°20'14	29°21	13°31	14°14	9°21	5°50	1°26	17°52	21°49	13°39	5°55	5° 3	24°10	n.a.	S 9
S 10	23 34 11	25°17'57	11♓34	14° 6	14°46	9°53	6° 4	1°26	17°52	21°47	13°40	5°R55	5° 0	24°17	n.a.	S 10
M11	23 38 7	26°15'37	23°38	14°36	15°19	10°24	6°17	1°26	17°53	21°46	13°41	5°54	4°56	24°24	n.a.	M11
T 12	23 42 3	27°13'16	5♈36	14°59	15°54	10°56	6°31	1°25	17°53	21°44	13°43	5°52	4°53	24°30	n.a.	T 12
W13	23 46 0	28°10'53	17°30	15°17	16°29	11°27	6°45	1°24	17°53	21°43	13°44	5°49	4°50	24°37	n.a.	W13
T 14	23 49 56	29° 8'29	29°21	15°29	17° 6	11°59	6°59	1°23	17°53	21°42	13°45	5°45	4°47	24°44	n.a.	T 14
F 15	23 53 53	0♎ 6'03	11♉12	15°35	17°44	12°31	7°13	1°22	17°53	21°40	13°47	5°41	4°44	24°50	n.a.	F 15
S 16	23 57 49	1° 3'36	23° 6	15°R35	18°23	13° 3	7°27	1°21	17°54	21°39	13°48	5°37	4°41	24°57	n.a.	S 16
S 17	0 1 46	2° 1'07	5♊ 5	15°30	19° 3	13°36	7°41	1°20	17°R54	21°37	13°49	5°34	4°37	25° 4	n.a.	S 17
M18	0 5 42	2°58'37	17°14	15°20	19°45	14° 8	7°55	1°19	17°54	21°36	13°51	5°32	4°34	25°10	n.a.	M18
T 19	0 9 39	3°56'05	29°36	15° 5	20°27	14°41	8° 9	1°18	17°53	21°34	13°52	5°D31	4°31	25°17	n.a.	T 19
W20	0 13 35	4°53'33	12♋16	14°45	21°10	15°13	8°23	1°17	17°53	21°33	13°53	5°31	4°28	25°24	n.a.	W20
T 21	0 17 31	5°50'59	25°17	14°22	21°54	15°46	8°37	1°15	17°53	21°31	13°55	5°32	4°25	25°30	n.a.	T 21
F 22	0 21 28	6°48'24	8♌43	13°54	22°39	16°19	8°51	1°14	17°53	21°30	13°56	5°33	4°21	25°37	n.a.	F 22
S 23	0 25 24	7°45'47	22°36	13°23	23°25	16°52	9° 5	1°12	17°53	21°28	13°58	5°35	4°18	25°44	n.a.	S 23
S 24	0 29 21	8°43'10	6♍56	12°50	24°11	17°25	9°19	1°10	17°52	21°26	13°59	5°R35	4°15	25°51	n.a.	S 24
M25	0 33 17	9°40'31	21°39	12°14	24°59	17°58	9°33	1° 8	17°52	21°25	14° 0	5°34	4°12	25°57	n.a.	M25
T 26	0 37 14	10°37'51	6♎41	11°37	25°47	18°31	9°47	1° 6	17°52	21°23	14° 2	5°32	4° 9	26° 4	n.a.	T 26
W27	0 41 10	11°35'09	21°52	10°59	26°36	19° 5	10° 1	1° 4	17°51	21°22	14° 3	5°28	4° 6	26°11	n.a.	W27
T 28	0 45 6	12°32'26	7♏ 3	10°22	27°25	19°38	10°15	1° 2	17°51	21°20	14° 4	5°23	4° 2	26°17	n.a.	T 28
F 29	0 49 3	13°29'42	22° 4	9°44	28°15	20°12	10°29	1° 0	17°50	21°18	14° 6	5°17	3°59	26°24	n.a.	F 29
S 30	0 52 59	14°26'57	6♐47	9° 8	29° 6	20°46	10°43	0°58	17°49	21°17	14° 7	5°13	3°56	26°31	n.a.	S 30
S 31	0 56 56	15♎24'10	21♐ 5	8♎34	29♌57	21♐20	10♎57	0♊56	17♊49	21♈15	14♎ 9	5♓ 9	3♓53	26♈37	n.a.	S 31

Delta T = 177h28m18s Julian Calendar

The year -12212 astronomical counting style corresponds to year 12213 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12212 BCE
geocentric

JANUARY 12212 BCE (-12211) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 0 52	16♒21'21	4♑57	8°R 2	0♍49	21♐54	11♒10	0°R53	17°R48	21°R14	14♒10	5°R 7	3♓50	26♈44	n.a.	M 1
T 2	1 4 48	17°18'32	18°22	7♒32	1°41	22°28	11°24	0♊51	17♊47	21♈12	14°11	5°D 6	3°46	26°51	n.a.	T 2
W 3	1 8 45	18°15'40	1♒23	7° 6	2°35	23° 2	11°38	0°48	17°46	21°10	14°13	5♓ 7	3°43	26°58	n.a.	W 3
T 4	1 12 41	19°12'48	14° 4	6°44	3°28	23°36	11°52	0°45	17°46	21° 9	14°14	5° 8	3°40	27° 4	n.a.	T 4
F 5	1 16 38	20° 9'54	26°27	6°25	4°22	24°11	12° 6	0°43	17°45	21° 7	14°16	5° 9	3°37	27°11	n.a.	F 5
S 6	1 20 34	21° 6'59	8♓38	6°11	5°17	24°45	12°20	0°40	17°44	21° 6	14°17	5°R 9	3°34	27°18	n.a.	S 6
S 7	1 24 31	22° 4'02	20°40	6° 0	6°12	25°20	12°34	0°37	17°43	21° 4	14°18	5° 8	3°31	27°24	n.a.	S 7
M 8	1 28 27	23° 1'05	2♈35	5°55	7° 7	25°54	12°48	0°34	17°42	21° 2	14°20	5° 5	3°27	27°31	n.a.	M 8
T 9	1 32 23	23°58'07	14°27	5°D53	8° 3	26°29	13° 2	0°31	17°41	21° 1	14°21	4°59	3°24	27°38	n.a.	T 9
W10	1 36 20	24°55'07	26°18	5°57	8°59	27° 4	13°15	0°28	17°40	20°59	14°22	4°52	3°21	27°44	n.a.	W10
T 11	1 40 16	25°52'07	8♉10	6° 5	9°56	27°39	13°29	0°25	17°38	20°58	14°24	4°43	3°18	27°51	n.a.	T 11
F 12	1 44 13	26°49'07	20° 3	6°18	10°53	28°14	13°43	0°21	17°37	20°56	14°25	4°33	3°15	27°58	n.a.	F 12
S 13	1 48 9	27°46'05	2♊ 1	6°35	11°51	28°49	13°57	0°18	17°36	20°54	14°26	4°24	3°12	28° 5	n.a.	S 13
S 14	1 52 6	28°43'03	14° 5	6°56	12°49	29°24	14°10	0°15	17°35	20°53	14°28	4°15	3° 8	28°11	n.a.	S 14
M15	1 56 2	29°40'01	26°17	7°22	13°47	29°59	14°24	0°11	17°33	20°51	14°29	4° 8	3° 5	28°18	n.a.	M15
T 16	1 59 58	0♏36'58	8♋41	7°52	14°46	0♑35	14°38	0° 8	17°32	20°50	14°30	4° 4	3° 2	28°25	n.a.	T 16
W17	2 3 55	1°33'55	21°20	8°27	15°45	1°10	14°52	0° 4	17°31	20°48	14°32	4° 2	2°59	28°31	n.a.	W17
T 18	2 7 51	2°30'52	4♌17	9° 5	16°44	1°46	15° 5	0° 1	17°29	20°46	14°33	4°D 1	2°56	28°38	n.a.	T 18
F 19	2 11 48	3°27'48	17°37	9°48	17°44	2°21	15°19	29♉57	17°28	20°45	14°34	4° 2	2°52	28°45	n.a.	F 19
S 20	2 15 44	4°24'44	1♍21	10°34	18°44	2°57	15°32	29°53	17°26	20°43	14°36	4°R 2	2°49	28°51	n.a.	S 20
S 21	2 19 41	5°21'40	15°32	11°24	19°44	3°33	15°46	29°49	17°25	20°42	14°37	4° 2	2°46	28°58	n.a.	S 21
M22	2 23 37	6°18'35	0♎ 8	12°18	20°45	4° 9	15°59	29°45	17°23	20°40	14°38	3°59	2°43	29° 5	n.a.	M22
T 23	2 27 34	7°15'31	15° 6	13°15	21°46	4°45	16°13	29°42	17°21	20°39	14°40	3°55	2°40	29°12	n.a.	T 23
W24	2 31 30	8°12'26	0♏18	14°16	22°47	5°21	16°26	29°38	17°20	20°37	14°41	3°47	2°37	29°18	n.a.	W24
T 25	2 35 26	9° 9'21	15°35	15°20	23°48	5°57	16°40	29°34	17°18	20°36	14°42	3°39	2°33	29°25	n.a.	T 25
F 26	2 39 23	10° 6'16	0♐44	16°28	24°50	6°33	16°53	29°30	17°16	20°34	14°43	3°29	2°30	29°32	n.a.	F 26
S 27	2 43 19	11° 3'10	15°37	17°39	25°52	7° 9	17° 7	29°26	17°14	20°33	14°45	3°20	2°27	29°38	n.a.	S 27
S 28	2 47 16	12° 0'04	0♑ 5	18°53	26°54	7°46	17°20	29°21	17°13	20°31	14°46	3°13	2°24	29°45	n.a.	S 28
M29	2 51 12	12°56'58	14° 5	20°10	27°56	8°22	17°33	29°17	17°11	20°30	14°47	3° 7	2°21	29°52	n.a.	M29
T 30	2 55 9	13°53'51	27°35	21°30	28°59	8°59	17°46	29°13	17° 9	20°28	14°48	3° 4	2°17	29°58	n.a.	T 30
W31	2 59 5	14♏50'44	10♒37	22♎54	0♎ 2	9♑35	18♎ 0	29♉ 9	17♊ 7	20♈27	14♎50	3°D 3	2♓14	0♉ 5	n.a.	W31

Delta T = 177h28m10s Julian Calendar 1 Jan. 12212 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12213 BCE

FEBRUARY 12212 BCE (-12211) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 3 2	15♏47'36	23♒16	24♎20	1♎ 5	10♑12	18♎13	29°R 5	17°R 5	20°R25	14♎51	3♓ 3	2♓11	0♉12	n.a.	T 1
F 2	3 6 58	16°44'28	5♓36	25°50	2° 8	10°49	18°26	29♉ 0	17♊ 3	20♈24	14°52	3°R 3	2° 8	0°19	n.a.	F 2
S 3	3 10 55	17°41'20	17°42	27°22	3°12	11°26	18°39	28°56	17° 1	20°22	14°53	3° 3	2° 5	0°25	n.a.	S 3
S 4	3 14 51	18°38'12	29°38	28°57	4°16	12° 3	18°52	28°52	16°59	20°21	14°54	3° 0	2° 2	0°32	n.a.	S 4
M 5	3 18 48	19°35'03	11♈30	0♏36	5°20	12°40	19° 5	28°47	16°57	20°20	14°56	2°55	1°58	0°39	n.a.	M 5
T 6	3 22 44	20°31'55	23°20	2°17	6°24	13°17	19°18	28°43	16°55	20°18	14°57	2°47	1°55	0°45	n.a.	T 6
W 7	3 26 41	21°28'47	5♉11	4° 1	7°28	13°54	19°31	28°39	16°53	20°17	14°58	2°36	1°52	0°52	n.a.	W 7
T 8	3 30 37	22°25'39	17° 6	5°47	8°33	14°31	19°43	28°34	16°51	20°16	14°59	2°24	1°49	0°59	n.a.	T 8
F 9	3 34 34	23°22'31	29° 5	7°37	9°38	15° 8	19°56	28°30	16°49	20°14	15° 0	2°10	1°46	1° 6	n.a.	F 9
S 10	3 38 30	24°19'23	11♊11	9°29	10°43	15°46	20° 9	28°25	16°46	20°13	15° 1	1°57	1°43	1°12	n.a.	S 10
S 11	3 42 27	25°16'16	23°23	11°24	11°48	16°23	20°22	28°21	16°44	20°12	15° 2	1°45	1°39	1°19	n.a.	S 11
M12	3 46 23	26°13'09	5♋45	13°21	12°53	17° 1	20°34	28°16	16°42	20°11	15° 3	1°36	1°36	1°26	n.a.	M12
T 13	3 50 20	27°10'03	18°17	15°20	13°59	17°38	20°47	28°12	16°40	20° 9	15° 5	1°29	1°33	1°32	n.a.	T 13
W14	3 54 17	28° 6'58	1♌ 1	17°21	15° 4	18°16	20°59	28° 8	16°38	20° 8	15° 6	1°24	1°30	1°39	n.a.	W14
T 15	3 58 13	29° 3'53	14° 0	19°24	16°10	18°54	21°12	28° 3	16°35	20° 7	15° 7	1°22	1°27	1°46	n.a.	T 15
F 16	4 2 10	0♐ 0'49	27°18	21°29	17°16	19°31	21°24	27°59	16°33	20° 6	15° 8	1°22	1°23	1°52	n.a.	F 16
S 17	4 6 6	0°57'46	10♍56	23°36	18°22	20° 9	21°36	27°54	16°31	20° 5	15° 9	1°22	1°20	1°59	n.a.	S 17
S 18	4 10 3	1°54'43	24°57	25°43	19°29	20°47	21°48	27°50	16°28	20° 4	15°10	1°21	1°17	2° 6	n.a.	S 18
M19	4 13 59	2°51'42	9♎20	27°52	20°35	21°25	22° 1	27°45	16°26	20° 3	15°11	1°18	1°14	2°13	n.a.	M19
T 20	4 17 56	3°48'41	24° 4	0♐ 1	21°42	22° 3	22°13	27°41	16°24	20° 1	15°12	1°12	1°11	2°19	n.a.	T 20
W21	4 21 52	4°45'42	9♏ 3	2°10	22°49	22°42	22°25	27°36	16°21	20° 0	15°13	1° 4	1° 8	2°26	n.a.	W21
T 22	4 25 49	5°42'43	24° 9	4°20	23°56	23°20	22°37	27°32	16°19	19°59	15°14	0°54	1° 4	2°33	n.a.	T 22
F 23	4 29 46	6°39'45	9♐11	6°29	25° 3	23°58	22°48	27°28	16°17	19°58	15°15	0°43	1° 1	2°39	n.a.	F 23
S 24	4 33 42	7°36'48	24° 1	8°38	26°10	24°37	23° 0	27°23	16°14	19°57	15°15	0°33	0°58	2°46	n.a.	S 24
S 25	4 37 39	8°33'52	8♑30	10°46	27°18	25°15	23°12	27°19	16°12	19°57	15°16	0°24	0°55	2°53	n.a.	S 25
M26	4 41 35	9°30'56	22°32	12°54	28°25	25°54	23°24	27°15	16°10	19°56	15°17	0°17	0°52	3° 0	n.a.	M26
T 27	4 45 32	10°28'01	6♒ 5	15° 0	29°33	26°32	23°35	27°10	16° 7	19°55	15°18	0°13	0°49	3° 6	n.a.	T 27
W28	4 49 29	11♐25'07	19♒11	17♐ 5	0♏41	27♑11	23♎47	27♉ 6	16♊ 5	19♈54	15♎19	0♓11	0♓45	3♉13	n.a.	W28

Delta T = 177h28m02s Julian Calendar

The year -12211 astronomical counting style corresponds to year 12212 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12212 BCE
geocentric

MARCH 12212 BCE (-12211) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 53 25	12♐22'13	1♓52	19♐ 9	1♏49	27♑50	23♎58	27°R 2	16°R 2	19°R53	15♎20	0°D11	0♓42	3♉20	n.a.	T 1
F 2	4 57 22	13°19'20	14°13	21°11	2°57	28°29	24° 9	26♉58	16♊ 0	19♈52	15°21	0°R11	0°39	3°26	n.a.	F 2
S 3	5 1 19	14°16'28	26°19	23°12	4° 5	29° 7	24°21	26°54	15°58	19°51	15°21	0♓11	0°36	3°33	n.a.	S 3
S 4	5 5 15	15°13'37	8♈16	25°11	5°13	29°46	24°32	26°49	15°55	19°51	15°22	0° 8	0°33	3°40	n.a.	S 4
M 5	5 9 12	16°10'46	20° 7	27° 9	6°22	0♒25	24°43	26°45	15°53	19°50	15°23	0° 4	0°29	3°47	n.a.	M 5
T 6	5 13 8	17° 7'57	1♉58	29° 5	7°31	1° 4	24°54	26°41	15°50	19°49	15°24	29♒57	0°26	3°53	n.a.	T 6
W 7	5 17 5	18° 5'08	13°51	0♊59	8°39	1°44	25° 5	26°37	15°48	19°49	15°24	29°47	0°23	4° 0	n.a.	W 7
T 8	5 21 2	19° 2'21	25°51	2°52	9°48	2°23	25°16	26°33	15°45	19°48	15°25	29°36	0°20	4° 7	n.a.	T 8
F 9	5 24 58	19°59'35	7♋58	4°43	10°57	3° 2	25°26	26°29	15°43	19°47	15°26	29°24	0°17	4°13	n.a.	F 9
S 10	5 28 55	20°56'50	20°14	6°32	12° 6	3°42	25°37	26°26	15°41	19°47	15°27	29°12	0°14	4°20	n.a.	S 10
S 11	5 32 52	21°54'06	2♌41	8°19	13°16	4°21	25°47	26°22	15°38	19°46	15°27	29° 1	0°10	4°27	n.a.	S 11
M12	5 36 48	22°51'24	15°17	10° 5	14°25	5° 0	25°58	26°18	15°36	19°46	15°28	28°52	0° 7	4°34	n.a.	M12
T 13	5 40 45	23°48'43	28° 4	11°49	15°35	5°40	26° 8	26°14	15°33	19°45	15°28	28°46	0° 4	4°40	n.a.	T 13
W14	5 44 42	24°46'03	11♎ 2	13°31	16°44	6°20	26°18	26°11	15°31	19°45	15°29	28°42	0° 1	4°47	n.a.	W14
T 15	5 48 38	25°43'26	24°13	15°11	17°54	6°59	26°28	26° 7	15°29	19°44	15°30	28°D41	29♒58	4°54	n.a.	T 15
F 16	5 52 35	26°40'49	7♏38	16°50	19° 4	7°39	26°38	26° 4	15°26	19°44	15°30	28°41	29°55	5° 0	n.a.	F 16
S 17	5 56 32	27°38'15	21°17	18°27	20°14	8°19	26°48	26° 0	15°24	19°44	15°31	28°R41	29°51	5° 7	n.a.	S 17
S 18	6 0 28	28°35'43	5♎13	20° 3	21°24	8°59	26°58	25°57	15°22	19°43	15°31	28°41	29°48	5°14	n.a.	S 18
M19	6 4 25	29°33'12	19°25	21°37	22°34	9°39	27° 8	25°53	15°19	19°43	15°32	28°40	29°45	5°21	n.a.	M19
T 20	6 8 22	0♑30'43	3♏52	23° 9	23°45	10°19	27°17	25°50	15°17	19°43	15°32	28°36	29°42	5°27	n.a.	T 20
W21	6 12 18	1°28'16	18°30	24°39	24°55	10°59	27°27	25°47	15°15	19°42	15°33	28°30	29°39	5°34	n.a.	W21
T 22	6 16 15	2°25'51	3♐14	26° 7	26° 6	11°39	27°36	25°44	15°12	19°42	15°33	28°22	29°35	5°41	n.a.	T 22
F 23	6 20 12	3°23'28	17°56	27°34	27°16	12°19	27°46	25°41	15°10	19°42	15°34	28°14	29°32	5°47	n.a.	F 23
S 24	6 24 8	4°21'07	2♑29	28°59	28°27	13° 0	27°55	25°38	15° 8	19°42	15°34	28° 6	29°29	5°54	n.a.	S 24
S 25	6 28 5	5°18'48	16°45	0♒22	29°38	13°40	28° 4	25°35	15° 6	19°42	15°34	27°58	29°26	6° 1	n.a.	S 25
M26	6 32 2	6°16'30	0♒40	1°44	0♐49	14°20	28°13	25°32	15° 3	19°42	15°35	27°53	29°23	6° 8	n.a.	M26
T 27	6 35 58	7°14'13	14°10	3° 3	2° 0	15° 1	28°21	25°29	15° 1	19°42	15°35	27°50	29°20	6°14	n.a.	T 27
W28	6 39 55	8°11'59	27°16	4°21	3°11	15°42	28°30	25°27	14°59	19°D42	15°35	27°D49	29°16	6°21	n.a.	W28
T 29	6 43 52	9° 9'46	9♓58	5°36	4°22	16°22	28°38	25°24	14°57	19°42	15°36	27°50	29°13	6°28	n.a.	T 29
F 30	6 47 49	10° 7'34	22°21	6°50	5°34	17° 3	28°47	25°22	14°55	19°42	15°36	27°51	29°10	6°34	n.a.	F 30
S 31	6 51 45	11♑ 5'24	4♈29	8♒ 1	6♐45	17♒44	28♎55	25♉19	14♊53	19♈42	15♎36	27♒52	29♒ 7	6♉41	n.a.	S 31

Delta T = 177h27m55s Julian Calendar 1 March 12212 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12213 BCE

APRIL 12212 BCE (-12211) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 55 42	12♑ 3'15	16♈27	9♒10	7♐57	18♒25	29♎ 3	25°R17	14°R51	19♈42	15♎36	27°R52	29♒ 4	6♉48	n.a.	S 1
M 2	6 59 39	13° 1'09	28°20	10°16	9° 8	19° 5	29°11	25♉14	14♊49	19°42	15°37	27♒51	29° 1	6°55	n.a.	M 2
T 3	7 3 35	13°59'04	10♉12	11°21	10°20	19°46	29°19	25°12	14°47	19°42	15°37	27°48	28°57	7° 1	n.a.	T 3
W 4	7 7 32	14°57'01	22° 8	12°22	11°32	20°27	29°27	25°10	14°45	19°42	15°37	27°43	28°54	7° 8	n.a.	W 4
T 5	7 11 29	15°54'59	4♊12	13°21	12°44	21° 9	29°34	25° 8	14°43	19°43	15°37	27°36	28°51	7°15	n.a.	T 5
F 6	7 15 25	16°53'00	16°27	14°17	13°56	21°50	29°42	25° 6	14°41	19°43	15°37	27°29	28°48	7°21	n.a.	F 6
S 7	7 19 22	17°51'02	28°54	15°10	15° 8	22°31	29°49	25° 5	14°39	19°43	15°37	27°22	28°45	7°28	n.a.	S 7
S 8	7 23 19	18°49'07	11♋35	16° 0	16°20	23°12	29°56	25° 3	14°37	19°43	15°37	27°16	28°41	7°35	n.a.	S 8
M 9	7 27 15	19°47'13	24°29	16°47	17°32	23°54	0♏ 3	25° 1	14°35	19°44	15°38	27°10	28°38	7°42	n.a.	M 9
T 10	7 31 12	20°45'21	7♌37	17°30	18°45	24°35	0°10	25° 0	14°33	19°44	15°38	27° 7	28°35	7°48	n.a.	T 10
W11	7 35 9	21°43'32	20°57	18°10	19°57	25°17	0°17	24°58	14°31	19°45	15°R38	27°D 6	28°32	7°55	n.a.	W11
T 12	7 39 5	22°41'45	4♏29	18°45	21° 9	25°58	0°23	24°57	14°30	19°45	15°38	27° 6	28°29	8° 2	n.a.	T 12
F 13	7 43 2	23°40'00	18°12	19°16	22°22	26°40	0°29	24°56	14°28	19°46	15°38	27° 7	28°26	8° 8	n.a.	F 13
S 14	7 46 59	24°38'18	2♎ 4	19°43	23°35	27°21	0°36	24°54	14°26	19°46	15°38	27° 8	28°22	8°15	n.a.	S 14
S 15	7 50 55	25°36'38	16° 5	20° 5	24°48	28° 3	0°42	24°53	14°25	19°47	15°37	27° 9	28°19	8°22	n.a.	S 15
M16	7 54 52	26°35'00	0♏14	20°22	26° 0	28°45	0°48	24°52	14°23	19°47	15°37	27°R10	28°16	8°29	n.a.	M16
T 17	7 58 49	27°33'25	14°29	20°34	27°13	29°27	0°53	24°51	14°22	19°48	15°37	27° 9	28°13	8°35	n.a.	T 17
W18	8 2 46	28°31'53	28°47	20°40	28°26	0♓ 9	0°59	24°51	14°20	19°49	15°37	27° 6	28°10	8°42	n.a.	W18
T 19	8 6 42	29°30'24	13♐ 6	20°R41	29°40	0°51	1° 4	24°50	14°19	19°49	15°37	27° 3	28° 7	8°49	n.a.	T 19
F 20	8 10 39	0♒28'57	27°20	20°35	0♑53	1°33	1°10	24°49	14°17	19°50	15°37	26°59	28° 3	8°55	n.a.	F 20
S 21	8 14 36	1°27'32	11♑26	20°24	2° 6	2°15	1°15	24°49	14°16	19°51	15°37	26°55	28° 0	9° 2	n.a.	S 21
S 22	8 18 32	2°26'09	25°19	20° 6	3°19	2°57	1°20	24°48	14°14	19°52	15°36	26°52	27°57	9° 9	n.a.	S 22
M23	8 22 29	3°24'49	8♒56	19°41	4°33	3°39	1°24	24°48	14°13	19°52	15°36	26°50	27°54	9°16	n.a.	M23
T 24	8 26 26	4°23'32	22°14	19°11	5°46	4°22	1°29	24°48	14°12	19°53	15°36	26°D49	27°51	9°22	n.a.	T 24
W25	8 30 22	5°22'16	5♓12	18°34	7° 0	5° 4	1°33	24°D48	14°11	19°54	15°36	26°49	27°47	9°29	n.a.	W25
T 26	8 34 19	6°21'02	17°51	17°51	8°13	5°47	1°38	24°48	14° 9	19°55	15°35	26°50	27°44	9°36	n.a.	T 26
F 27	8 38 15	7°19'51	0♈14	17° 3	9°27	6°29	1°42	24°48	14° 8	19°56	15°35	26°52	27°41	9°42	n.a.	F 27
S 28	8 42 12	8°18'42	12°22	16°11	10°41	7°12	1°45	24°48	14° 7	19°57	15°35	26°53	27°38	9°49	n.a.	S 28
S 29	8 46 9	9°17'35	24°21	15°14	11°55	7°54	1°49	24°49	14° 6	19°58	15°34	26°54	27°35	9°56	n.a.	S 29
M30	8 50 5	10♒16'30	6♉14	14♒15	13♑ 9	8♓37	1♏53	24♉49	14♊ 5	19♈59	15♎34	26°R55	27♒32	10♉ 3	n.a.	M30

Delta T = 177h27m48s Julian Calendar

The year -12211 astronomical counting style corresponds to year 12212 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12212 BCE
geocentric

MAY 12212 BCE (-12211) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 54 2	11♒15'27	18♉ 7	13°R14	14♑22	9♓20	1♏56	24♉49	14°R 4	20♈ 0	15°R34	26°R55	27♒28	10♉ 9	n.a.	T 1
W 2	8 57 59	12°14'26	0♊ 4	12♒13	15°36	10° 3	1°59	24°50	14♊ 3	20° 1	15♎33	26♒54	27°25	10°16	n.a.	W 2
T 3	9 1 55	13°13'28	12°10	11°12	16°51	10°45	2° 2	24°51	14° 2	20° 2	15°33	26°53	27°22	10°23	n.a.	T 3
F 4	9 5 52	14°12'31	24°28	10°15	18° 5	11°28	2° 5	24°52	14° 2	20° 3	15°32	26°51	27°19	10°30	n.a.	F 4
S 5	9 9 48	15°11'37	7♋ 1	9°21	19°19	12°11	2° 7	24°52	14° 1	20° 5	15°32	26°49	27°16	10°36	n.a.	S 5
S 6	9 13 45	16°10'45	19°53	8°32	20°33	12°54	2° 9	24°54	14° 0	20° 6	15°31	26°48	27°12	10°43	n.a.	S 6
M 7	9 17 42	17° 9'56	3♌ 3	7°50	21°47	13°38	2°12	24°55	13°59	20° 7	15°31	26°47	27° 9	10°50	n.a.	M 7
T 8	9 21 38	18° 9'08	16°32	7°16	23° 2	14°21	2°14	24°56	13°59	20° 8	15°30	26°46	27° 6	10°56	n.a.	T 8
W 9	9 25 35	19° 8'23	0♍17	6°50	24°16	15° 4	2°15	24°57	13°58	20°10	15°30	26°D46	27° 3	11° 3	n.a.	W 9
T 10	9 29 31	20° 7'41	14°16	6°33	25°31	15°47	2°17	24°59	13°58	20°11	15°29	26°46	27° 0	11°10	n.a.	T 10
F 11	9 33 28	21° 7'01	28°25	6°D26	26°45	16°31	2°18	25° 0	13°57	20°12	15°28	26°47	26°57	11°17	n.a.	F 11
S 12	9 37 25	22° 6'23	12♎41	6°29	28° 0	17°14	2°20	25° 2	13°57	20°14	15°28	26°47	26°53	11°23	n.a.	S 12
S 13	9 41 21	23° 5'48	27° 0	6°41	29°14	17°58	2°20	25° 3	13°56	20°15	15°27	26°48	26°50	11°30	n.a.	S 13
M14	9 45 18	24° 5'16	11♏17	7° 3	0♒29	18°41	2°21	25° 5	13°56	20°17	15°27	26°48	26°47	11°37	n.a.	M14
T 15	9 49 14	25° 4'47	25°31	7°35	1°44	19°25	2°22	25° 7	13°56	20°18	15°26	26°R48	26°44	11°43	n.a.	T 15
W16	9 53 11	26° 4'20	9♐38	8°15	2°59	20° 8	2°22	25° 9	13°55	20°20	15°25	26°48	26°41	11°50	n.a.	W16
T 17	9 57 8	27° 3'56	23°37	9° 4	4°13	20°52	2°R22	25°11	13°55	20°21	15°25	26°D48	26°38	11°57	n.a.	T 17
F 18	10 1 4	28° 3'35	7♑26	10° 1	5°28	21°36	2°22	25°13	13°55	20°23	15°24	26°48	26°34	12° 4	n.a.	F 18
S 19	10 5 1	29° 3'17	21° 4	11° 6	6°43	22°20	2°22	25°16	13°55	20°24	15°23	26°48	26°31	12°10	n.a.	S 19
S 20	10 8 57	0♓ 3'01	4♒30	12°16	7°58	23° 4	2°22	25°18	13°D55	20°26	15°22	26°48	26°28	12°17	n.a.	S 20
M21	10 12 54	1° 2'47	17°42	13°33	9°13	23°48	2°21	25°21	13°55	20°27	15°22	26°48	26°25	12°24	n.a.	M21
T 22	10 16 50	2° 2'36	0♈40	14°55	10°28	24°32	2°20	25°23	13°55	20°29	15°21	26°R49	26°22	12°30	n.a.	T 22
W23	10 20 47	3° 2'27	13°24	16°22	11°44	25°16	2°19	25°26	13°55	20°31	15°20	26°48	26°18	12°37	n.a.	W23
T 24	10 24 43	4° 2'20	25°54	17°52	12°59	26° 0	2°18	25°29	13°55	20°32	15°19	26°48	26°15	12°44	n.a.	T 24
F 25	10 28 40	5° 2'15	8♈12	19°26	14°14	26°44	2°17	25°31	13°56	20°34	15°18	26°47	26°12	12°51	n.a.	F 25
S 26	10 32 36	6° 2'13	20°18	21° 3	15°29	27°28	2°15	25°34	13°56	20°36	15°18	26°45	26° 9	12°57	n.a.	S 26
S 27	10 36 33	7° 2'13	2♉16	22°42	16°44	28°12	2°13	25°37	13°56	20°37	15°17	26°44	26° 6	13° 4	n.a.	S 27
M28	10 40 29	8° 2'15	14° 8	24°22	18° 0	28°57	2°11	25°41	13°57	20°39	15°16	26°43	26° 3	13°11	n.a.	M28
T 29	10 44 26	9° 2'19	26° 0	26° 5	19°15	29°41	2° 9	25°44	13°57	20°41	15°15	26°42	25°59	13°18	n.a.	T 29
W30	10 48 22	10° 2'25	7♊55	27°48	20°30	0♈26	2° 6	25°47	13°58	20°43	15°14	26°D41	25°56	13°24	n.a.	W30
T 31	10 52 19	11♓ 2'33	19♊59	29♒32	21♒46	1♈10	2♏ 4	25♉51	13♊58	20♈45	15♎13	26♒41	25♒53	13♉31	n.a.	T 31

Delta T = 177h27m40s Julian Calendar 1 May 12212 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12212 BCE

JUNE 12212 BCE (-12211) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 56 15	12♓ 2'43	2♋14	1♓17	23♒ 1	1♈55	2°R 1	25♉54	13♊59	20♈47	15°R12	26♒42	25♒50	13♉38	n.a.	F 1
S 2	11 0 12	13° 2'55	14°47	3° 2	24°17	2°39	1♏58	25°58	13°59	20°48	15♎11	26°44	25°47	13°44	n.a.	S 2
S 3	11 4 8	14° 3'09	27°41	4°48	25°32	3°24	1°54	26° 1	14° 0	20°50	15°10	26°45	25°44	13°51	n.a.	S 3
M 4	11 8 5	15° 3'25	10♌58	6°33	26°48	4° 9	1°51	26° 5	14° 1	20°52	15° 9	26°46	25°40	13°58	n.a.	M 4
T 5	11 12 1	16° 3'43	24°40	8°19	28° 3	4°53	1°47	26° 9	14° 2	20°54	15° 8	26°R47	25°37	14° 5	n.a.	T 5
W 6	11 15 58	17° 4'03	8♍44	10° 4	29°19	5°38	1°44	26°13	14° 3	20°56	15° 7	26°46	25°34	14°11	n.a.	W 6
T 7	11 19 54	18° 4'24	23° 8	11°49	0♓34	6°23	1°40	26°17	14° 4	20°58	15° 6	26°45	25°31	14°18	n.a.	T 7
F 8	11 23 51	19° 4'48	7♎47	13°33	1°50	7° 8	1°35	26°21	14° 4	21° 0	15° 5	26°42	25°28	14°25	n.a.	F 8
S 9	11 27 47	20° 5'14	22°32	15°17	3° 6	7°53	1°31	26°25	14° 6	21° 2	15° 4	26°39	25°24	14°31	n.a.	S 9
S 10	11 31 44	21° 5'43	7♏17	17° 1	4°21	8°38	1°27	26°29	14° 7	21° 4	15° 3	26°36	25°21	14°38	n.a.	S 10
M11	11 35 40	22° 6'14	21°55	18°44	5°37	9°23	1°22	26°34	14° 8	21° 6	15° 2	26°33	25°18	14°45	n.a.	M11
T 12	11 39 37	23° 6'47	6♐20	20°26	6°53	10° 8	1°17	26°38	14° 9	21° 8	15° 1	26°31	25°15	14°52	n.a.	T 12
W13	11 43 33	24° 7'22	20°29	22° 9	8° 9	10°53	1°12	26°42	14°10	21°10	15° 0	26°D30	25°12	14°58	n.a.	W13
T 14	11 47 29	25° 8'00	4♑20	23°50	9°24	11°38	1° 7	26°47	14°11	21°12	14°59	26°30	25° 9	15° 5	n.a.	T 14
F 15	11 51 26	26° 8'40	17°54	25°31	10°40	12°24	1° 1	26°52	14°13	21°14	14°58	26°31	25° 5	15°12	n.a.	F 15
S 16	11 55 22	27° 9'22	1♒11	27°12	11°56	13° 9	0°56	26°56	14°14	21°16	14°57	26°33	25° 2	15°19	n.a.	S 16
S 17	11 59 19	28°10'06	14°14	28°52	13°12	13°54	0°50	27° 1	14°15	21°19	14°56	26°34	24°59	15°25	n.a.	S 17
M18	12 3 15	29°10'53	27° 3	0♈31	14°28	14°40	0°44	27° 6	14°17	21°21	14°55	26°R35	24°56	15°32	n.a.	M18
T 19	12 7 12	0♈11'41	9♓40	2°10	15°44	15°25	0°38	27°11	14°18	21°23	14°54	26°34	24°53	15°39	n.a.	T 19
W20	12 11 8	1°12'31	22° 6	3°49	17° 0	16°11	0°32	27°16	14°20	21°25	14°52	26°31	24°49	15°45	n.a.	W20
T 21	12 15 5	2°13'23	4♈24	5°27	18°16	16°56	0°25	27°21	14°22	21°27	14°51	26°27	24°46	15°52	n.a.	T 21
F 22	12 19 1	3°14'16	16°32	7° 4	19°31	17°42	0°19	27°26	14°23	21°29	14°50	26°21	24°43	15°59	n.a.	F 22
S 23	12 22 57	4°15'11	28°33	8°41	20°47	18°27	0°12	27°31	14°25	21°31	14°49	26°13	24°40	16° 6	n.a.	S 23
S 24	12 26 54	5°16'08	10♉29	10°18	22° 3	19°13	0° 6	27°37	14°27	21°34	14°48	26° 6	24°37	16°12	n.a.	S 24
M25	12 30 50	6°17'07	22°20	11°54	23°19	19°59	29♎59	27°42	14°28	21°36	14°47	25°58	24°34	16°19	n.a.	M25
T 26	12 34 47	7°18'07	4♊11	13°30	24°35	20°45	29°52	27°47	14°30	21°38	14°46	25°52	24°30	16°26	n.a.	T 26
W27	12 38 43	8°19'08	16° 4	15° 5	25°51	21°30	29°45	27°53	14°32	21°40	14°45	25°47	24°27	16°33	n.a.	W27
T 28	12 42 39	9°20'10	28° 4	16°40	27° 7	22°16	29°37	27°58	14°34	21°42	14°43	25°45	24°24	16°39	n.a.	T 28
F 29	12 46 36	10°21'14	10♋15	18°15	28°23	23° 2	29°30	28° 4	14°36	21°45	14°42	25°D44	24°21	16°46	n.a.	F 29
S 30	12 50 32	11♈22'19	22♋42	19♈49	29♓39	23♈48	29♎23	28♉10	14♊38	21♈47	14♎41	25♒44	24♒18	16♉53	n.a.	S 30

Delta T = 177h27m33s Julian Calendar

The year -12211 astronomical counting style corresponds to year 12212 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12212 BCE
geocentric

JULY 12212 BCE (-12211) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 54 29	12♈23'25	5♌30	21♈23	0♈55	24♈34	29°R15	28♉15	14♊40	21♈49	14°R40	25♒46	24♒15	16♉59	n.a.	S 1
M 2	12 58 25	13°24'32	18°43	22°56	2°11	25°20	29♎ 7	28°21	14°42	21°51	14♎39	25°47	24°11	17° 6	n.a.	M 2
T 3	13 2 22	14°25'40	2♍24	24°29	3°27	26° 6	29° 0	28°27	14°44	21°54	14°38	25°R47	24° 8	17°13	n.a.	T 3
W 4	13 6 18	15°26'50	16°33	26° 2	4°43	26°52	28°52	28°33	14°47	21°56	14°36	25°45	24° 5	17°20	n.a.	W 4
T 5	13 10 14	16°28'00	1♎ 9	27°35	5°59	27°38	28°44	28°39	14°49	21°58	14°35	25°41	24° 2	17°26	n.a.	T 5
F 6	13 14 11	17°29'12	16° 6	29° 7	7°15	28°24	28°36	28°45	14°51	22° 0	14°34	25°34	23°59	17°33	n.a.	F 6
S 7	13 18 7	18°30'24	1♏16	0♉39	8°31	29°10	28°28	28°51	14°54	22° 3	14°33	25°26	23°55	17°40	n.a.	S 7
S 8	13 22 4	19°31'38	16°27	2°10	9°47	29°57	28°20	28°57	14°56	22° 5	14°32	25°18	23°52	17°47	n.a.	S 8
M 9	13 26 0	20°32'54	1♐30	3°42	11° 3	0♉43	28°12	29° 3	14°58	22° 7	14°31	25° 9	23°49	17°53	n.a.	M 9
T 10	13 29 57	21°34'11	16°16	5°13	12°19	1°29	28° 4	29°10	15° 1	22°10	14°30	25° 3	23°46	18° 0	n.a.	T 10
W11	13 33 53	22°35'29	0♑39	6°43	13°35	2°15	27°56	29°16	15° 3	22°12	14°28	24°58	23°43	18° 7	n.a.	W11
T 12	13 37 49	23°36'49	14°36	8°13	14°51	3° 2	27°48	29°22	15° 6	22°14	14°27	24°56	23°40	18°13	n.a.	T 12
F 13	13 41 46	24°38'09	28° 8	9°43	16° 7	3°48	27°40	29°28	15° 8	22°16	14°26	24°D55	23°36	18°20	n.a.	F 13
S 14	13 45 42	25°39'31	11♒17	11°13	17°23	4°34	27°31	29°35	15°11	22°19	14°25	24°56	23°33	18°27	n.a.	S 14
S 15	13 49 39	26°40'54	24° 6	12°41	18°39	5°21	27°23	29°41	15°13	22°21	14°24	24°R57	23°30	18°34	n.a.	S 15
M16	13 53 35	27°42'18	6♓40	14°10	19°55	6° 7	27°15	29°48	15°16	22°23	14°23	24°56	23°27	18°40	n.a.	M16
T 17	13 57 32	28°43'43	19° 1	15°38	21°11	6°54	27° 7	29°54	15°19	22°25	14°22	24°53	23°24	18°47	n.a.	T 17
W18	14 1 28	29°45'09	1♈13	17° 5	22°27	7°40	26°58	0♊ 1	15°22	22°28	14°21	24°47	23°20	18°54	n.a.	W18
T 19	14 5 24	0♉46'36	13°18	18°31	23°43	8°27	26°50	0° 8	15°24	22°30	14°19	24°39	23°17	19° 0	n.a.	T 19
F 20	14 9 21	1°48'04	25°17	19°57	24°59	9°14	26°42	0°14	15°27	22°32	14°18	24°27	23°14	19° 7	n.a.	F 20
S 21	14 13 17	2°49'32	7♉13	21°21	26°14	10° 0	26°34	0°21	15°30	22°34	14°17	24°14	23°11	19°14	n.a.	S 21
S 22	14 17 14	3°51'01	19° 6	22°45	27°30	10°47	26°26	0°28	15°33	22°37	14°16	24° 0	23° 8	19°21	n.a.	S 22
M23	14 21 10	4°52'31	0♊58	24° 7	28°46	11°33	26°18	0°34	15°36	22°39	14°15	23°46	23° 5	19°27	n.a.	M23
T 24	14 25 7	5°54'01	12°49	25°28	0♉ 2	12°20	26°10	0°41	15°39	22°41	14°14	23°34	23° 1	19°34	n.a.	T 24
W25	14 29 3	6°55'31	24°43	26°46	1°18	13° 7	26° 2	0°48	15°42	22°43	14°13	23°24	22°58	19°41	n.a.	W25
T 26	14 33 0	7°57'01	6♋43	28° 4	2°34	13°54	25°54	0°55	15°45	22°46	14°12	23°16	22°55	19°48	n.a.	T 26
F 27	14 36 56	8°58'32	18°52	29°18	3°50	14°40	25°46	1° 2	15°48	22°48	14°11	23°12	22°52	19°54	n.a.	F 27
S 28	14 40 53	10° 0'02	1♌14	0♊30	5° 5	15°27	25°38	1° 9	15°51	22°50	14°10	23°11	22°49	20° 1	n.a.	S 28
S 29	14 44 49	11° 1'33	13°55	1°39	6°21	16°14	25°31	1°16	15°54	22°52	14° 9	23°D10	22°46	20° 8	n.a.	S 29
M30	14 48 45	12° 3'03	26°59	2°45	7°37	17° 1	25°23	1°23	15°57	22°54	14° 8	23°R10	22°42	20°14	n.a.	M30
T 31	14 52 42	13♉ 4'33	10♍29	3♊46	8♉53	17♉47	25♎15	1♊30	16♊ 0	22♈56	14♎ 7	23♒ 9	22♒39	20♉21	n.a.	T 31

Delta T = 177h27m25s Julian Calendar 1 July 12212 BCE == Greg. Calendar 29 March 12212 BCE

AUGUST 12212 BCE (-12211) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 56 38	14♉ 6'03	24♍30	4♊43	10♉ 9	18♉34	25°R 8	1♊37	16♊ 3	22♈59	14°R 6	23°R 6	22♒36	20♉28	n.a.	W 1
T 2	15 0 35	15° 7'33	9♎ 1	5°35	11°24	19°21	25♎ 1	1°44	16° 6	23° 1	14♎ 5	23♒ 1	22°33	20°35	n.a.	T 2
F 3	15 4 31	16° 9'03	23°57	6°20	12°40	20° 8	24°53	1°51	16°10	23° 3	14° 4	22°52	22°30	20°41	n.a.	F 3
S 4	15 8 28	17°10'32	9♏13	6°59	13°56	20°55	24°46	1°58	16°13	23° 5	14° 3	22°41	22°26	20°48	n.a.	S 4
S 5	15 12 24	18°12'02	24°36	7°30	15°11	21°42	24°39	2° 5	16°16	23° 7	14° 2	22°29	22°23	20°55	n.a.	S 5
M 6	15 16 21	19°13'32	9♐56	7°52	16°27	22°29	24°33	2°12	16°19	23° 9	14° 1	22°18	22°20	21° 2	n.a.	M 6
T 7	15 20 17	20°15'01	25° 0	8° 5	17°42	23°16	24°26	2°19	16°23	23°11	14° 0	22° 8	22°17	21° 8	n.a.	T 7
W 8	15 24 14	21°16'31	9♑40	8°R 8	18°58	24° 2	24°19	2°26	16°26	23°13	13°59	22° 1	22°14	21°15	n.a.	W 8
T 9	15 28 10	22°18'01	23°51	7°59	20°14	24°49	24°13	2°34	16°29	23°15	13°58	21°57	22°11	21°22	n.a.	T 9
F 10	15 32 7	23°19'31	7♒32	7°39	21°29	25°36	24° 6	2°41	16°33	23°17	13°58	21°55	22° 7	21°28	n.a.	F 10
S 11	15 36 3	24°21'00	20°46	7° 8	22°45	26°23	24° 0	2°48	16°36	23°19	13°57	21°54	22° 4	21°35	n.a.	S 11
S 12	15 40 0	25°22'30	3♓35	6°25	24° 0	27°10	23°54	2°55	16°39	23°21	13°56	21°54	22° 1	21°42	n.a.	S 12
M13	15 43 57	26°23'59	16° 4	5°31	25°16	27°57	23°48	3° 2	16°43	23°23	13°55	21°53	21°58	21°49	n.a.	M13
T 14	15 47 53	27°25'28	28°19	4°28	26°31	28°44	23°43	3°10	16°46	23°25	13°54	21°50	21°55	21°55	n.a.	T 14
W15	15 51 50	28°26'57	10♈23	3°16	27°47	29°31	23°37	3°17	16°50	23°27	13°53	21°44	21°52	22° 2	n.a.	W15
T 16	15 55 46	29°28'25	22°20	1°59	29° 2	0♊18	23°32	3°24	16°53	23°29	13°53	21°34	21°48	22° 9	n.a.	T 16
F 17	15 59 43	0♊29'53	4♉13	0°38	0♊17	1° 5	23°26	3°31	16°56	23°31	13°52	21°22	21°45	22°16	n.a.	F 17
S 18	16 3 39	1°31'21	16° 5	29♉17	1°33	1°53	23°21	3°39	17° 0	23°33	13°51	21° 8	21°42	22°22	n.a.	S 18
S 19	16 7 36	2°32'48	27°57	27°57	2°48	2°40	23°17	3°46	17° 3	23°35	13°50	20°53	21°39	22°29	n.a.	S 19
M20	16 11 32	3°34'14	9♊50	26°43	4° 4	3°27	23°12	3°53	17° 7	23°37	13°50	20°38	21°36	22°36	n.a.	M20
T 21	16 15 29	4°35'40	21°46	25°34	5°19	4°14	23° 7	4° 1	17°10	23°39	13°49	20°25	21°32	22°42	n.a.	T 21
W22	16 19 26	5°37'05	3♋47	24°34	6°34	5° 1	23° 3	4° 8	17°14	23°41	13°48	20°14	21°29	22°49	n.a.	W22
T 23	16 23 22	6°38'29	15°53	23°44	7°49	5°48	22°59	4°15	17°17	23°42	13°48	20° 6	21°26	22°56	n.a.	T 23
F 24	16 27 19	7°39'51	28° 7	23° 3	9° 5	6°35	22°55	4°22	17°21	23°44	13°47	20° 1	21°23	23° 3	n.a.	F 24
S 25	16 31 15	8°41'13	10♌33	22°32	10°20	7°22	22°51	4°30	17°25	23°46	13°47	19°59	21°20	23° 9	n.a.	S 25
S 26	16 35 12	9°42'33	23°13	22°12	11°35	8° 9	22°48	4°37	17°28	23°48	13°46	19°D58	21°17	23°16	n.a.	S 26
M27	16 39 9	10°43'52	6♍12	22° 1	12°50	8°56	22°44	4°44	17°32	23°49	13°45	19°R59	21°13	23°23	n.a.	M27
T 28	16 43 5	11°45'09	19°34	22°D 0	14° 5	9°43	22°41	4°51	17°35	23°51	13°45	19°59	21°10	23°30	n.a.	T 28
W29	16 47 2	12°46'26	3♎22	22° 7	15°20	10°30	22°38	4°59	17°39	23°53	13°44	19°57	21° 7	23°36	n.a.	W29
T 30	16 50 58	13°47'40	17°37	22°22	16°35	11°17	22°35	5° 6	17°42	23°54	13°44	19°53	21° 4	23°43	n.a.	T 30
F 31	16 54 55	14♊48'54	2♏18	22♉44	17♊50	12♊ 4	22♎33	5♊13	17♊46	23♈56	13♎43	19♒46	21♒ 1	23♉50	n.a.	F 31

Delta T = 177h27m17s Julian Calendar

The year -12211 astronomical counting style corresponds to year 12212 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12212 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12212 BCE (-12211) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 58 52	15♊50'05	17♏19	23♉13	19♊ 5	12♊51	22°R30	5♊20	17♊49	23♈57	13°R43	19°R37	20♒58	23♉56	n.a.	S 1
S 2	17 2 48	16°51'16	2♐33	23°48	20°20	13°38	22♎28	5°27	17°53	23°59	13♎42	19♒27	20°54	24° 3	n.a.	S 2
M 3	17 6 45	17°52'25	17°48	24°28	21°35	14°25	22°26	5°35	17°57	24° 1	13°42	19°17	20°51	24°10	n.a.	M 3
T 4	17 10 41	18°53'33	2♑55	25°13	22°50	15°12	22°24	5°42	18° 0	24° 2	13°42	19° 9	20°48	24°17	n.a.	T 4
W 5	17 14 38	19°54'40	17°42	26° 2	24° 5	15°59	22°23	5°49	18° 4	24° 4	13°41	19° 3	20°45	24°23	n.a.	W 5
T 6	17 18 35	20°55'45	2♒ 4	26°56	25°20	16°46	22°21	5°56	18° 7	24° 5	13°41	18°59	20°42	24°30	n.a.	T 6
F 7	17 22 31	21°56'49	15°56	27°53	26°34	17°33	22°20	6° 3	18°11	24° 6	13°40	18°D58	20°38	24°37	n.a.	F 7
S 8	17 26 28	22°57'52	29°20	28°53	27°49	18°20	22°19	6°10	18°14	24° 8	13°40	18°58	20°35	24°44	n.a.	S 8
S 9	17 30 25	23°58'53	12♓16	29°55	29° 4	19° 7	22°19	6°17	18°18	24° 9	13°40	18°59	20°32	24°50	n.a.	S 9
M10	17 34 21	24°59'53	24°50	1♊ 1	0♋19	19°54	22°18	6°24	18°22	24°11	13°40	18°R59	20°29	24°57	n.a.	M10
T 11	17 38 18	26° 0'52	7♈ 6	2° 9	1°34	20°41	22°18	6°31	18°25	24°12	13°39	18°59	20°26	25° 4	n.a.	T 11
W12	17 42 15	27° 1'50	19°10	3°18	2°48	21°28	22°D18	6°38	18°29	24°13	13°39	18°56	20°23	25°10	n.a.	W12
T 13	17 46 11	28° 2'46	1♉ 5	4°30	4° 3	22°15	22°18	6°45	18°32	24°14	13°39	18°51	20°19	25°17	n.a.	T 13
F 14	17 50 8	29° 3'41	12°56	5°44	5°17	23° 2	22°18	6°52	18°36	24°16	13°39	18°44	20°16	25°24	n.a.	F 14
S 15	17 54 5	0♋ 4'34	24°47	6°59	6°32	23°49	22°18	6°59	18°39	24°17	13°38	18°35	20°13	25°31	n.a.	S 15
S 16	17 58 1	1° 5'26	6♊40	8°16	7°47	24°35	22°19	7° 6	18°43	24°18	13°38	18°25	20°10	25°37	n.a.	S 16
M17	18 1 58	2° 6'16	18°37	9°34	9° 1	25°22	22°20	7°13	18°46	24°19	13°38	18°15	20° 7	25°44	n.a.	M17
T 18	18 5 55	3° 7'04	0♋41	10°53	10°16	26° 9	22°21	7°20	18°50	24°20	13°38	18° 7	20° 4	25°51	n.a.	T 18
W19	18 9 51	4° 7'51	12°51	12°13	11°30	26°56	22°22	7°27	18°53	24°21	13°38	18° 0	20° 0	25°58	n.a.	W19
T 20	18 13 48	5° 8'36	25°10	13°35	12°45	27°43	22°24	7°33	18°57	24°22	13°38	17°55	19°57	26° 4	n.a.	T 20
F 21	18 17 45	6° 9'18	7♌38	14°58	13°59	28°29	22°26	7°40	19° 0	24°23	13°38	17°53	19°54	26°11	n.a.	F 21
S 22	18 21 41	7° 9'59	20°17	16°21	15°14	29°16	22°28	7°47	19° 4	24°24	13°D38	17°D52	19°51	26°18	n.a.	S 22
S 23	18 25 38	8°10'37	3♍ 9	17°46	16°28	0♋ 3	22°30	7°53	19° 7	24°25	13°38	17°53	19°48	26°24	n.a.	S 23
M24	18 29 35	9°11'13	16°16	19°12	17°43	0°50	22°32	8° 0	19°11	24°26	13°38	17°54	19°44	26°31	n.a.	M24
T 25	18 33 31	10°11'47	29°39	20°38	18°57	1°36	22°35	8° 7	19°14	24°27	13°38	17°56	19°41	26°38	n.a.	T 25
W26	18 37 28	11°12'19	13♎22	22° 6	20°11	2°23	22°37	8°13	19°17	24°28	13°38	17°R56	19°38	26°45	n.a.	W26
T 27	18 41 25	12°12'48	27°25	23°34	21°25	3°10	22°40	8°20	19°21	24°29	13°38	17°55	19°35	26°51	n.a.	T 27
F 28	18 45 21	13°13'15	11♏47	25° 3	22°40	3°56	22°43	8°26	19°24	24°30	13°38	17°53	19°32	26°58	n.a.	F 28
S 29	18 49 18	14°13'40	26°25	26°33	23°54	4°43	22°46	8°32	19°27	24°30	13°38	17°49	19°29	27° 5	n.a.	S 29
S 30	18 53 15	15♋14'02	11♐15	28♊ 4	25♋ 8	5♋29	22♎50	8♊39	19♊31	24♈31	13♎38	17♒44	19♒25	27♉12	n.a.	S 30

Delta T = 177h27m10s Julian Calendar 1 Sept. 12212 BCE == Greg. Calendar 30 May 12212 BCE

OCTOBER 12212 BCE (-12211) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 57 12	16♋14'22	26♐ 8	29♊35	26♋22	6♋16	22♎54	8♊45	19♊34	24♈32	13♎39	17°R39	19♒22	27♉18	n.a.	M 1
T 2	19 1 8	17°14'40	10♑57	1♋ 8	27°37	7° 2	22°57	8°51	19°37	24°32	13°39	17♒35	19°19	27°25	n.a.	T 2
W 3	19 5 5	18°14'55	25°33	2°41	28°51	7°49	23° 1	8°57	19°41	24°33	13°39	17°32	19°16	27°32	n.a.	W 3
T 4	19 9 2	19°15'09	9♒50	4°15	0♌ 5	8°35	23° 6	9° 4	19°44	24°34	13°39	17°30	19°13	27°38	n.a.	T 4
F 5	19 12 58	20°15'20	23°44	5°50	1°19	9°22	23°10	9°10	19°47	24°34	13°40	17°D30	19°10	27°45	n.a.	F 5
S 6	19 16 55	21°15'29	7♓12	7°26	2°33	10° 8	23°15	9°16	19°50	24°35	13°40	17°31	19° 6	27°52	n.a.	S 6
S 7	19 20 52	22°15'36	20°15	9° 3	3°47	10°54	23°19	9°22	19°53	24°35	13°40	17°33	19° 3	27°59	n.a.	S 7
M 8	19 24 48	23°15'41	2♈56	10°41	5° 1	11°41	23°24	9°28	19°57	24°36	13°41	17°34	19° 0	28° 5	n.a.	M 8
T 9	19 28 45	24°15'44	15°18	12°19	6°15	12°27	23°29	9°34	20° 0	24°36	13°41	17°36	18°57	28°12	n.a.	T 9
W10	19 32 42	25°15'45	27°25	13°59	7°29	13°13	23°35	9°40	20° 3	24°36	13°41	17°R36	18°54	28°19	n.a.	W10
T 11	19 36 38	26°15'44	9♉22	15°39	8°43	14° 0	23°40	9°45	20° 6	24°37	13°42	17°35	18°50	28°26	n.a.	T 11
F 12	19 40 35	27°15'42	21°15	17°20	9°57	14°46	23°46	9°51	20° 9	24°37	13°42	17°33	18°47	28°32	n.a.	F 12
S 13	19 44 32	28°15'37	3♊ 6	19° 3	11°11	15°32	23°51	9°57	20°12	24°37	13°43	17°31	18°44	28°39	n.a.	S 13
S 14	19 48 28	29°15'30	15° 1	20°46	12°25	16°18	23°57	10° 2	20°15	24°38	13°43	17°28	18°41	28°46	n.a.	S 14
M15	19 52 25	0♌15'21	27° 3	22°30	13°39	17° 4	24° 3	10° 8	20°18	24°38	13°43	17°25	18°38	28°52	n.a.	M15
T 16	19 56 22	1°15'09	9♋13	24°16	14°53	17°50	24°10	10°13	20°21	24°38	13°44	17°23	18°35	28°59	n.a.	T 16
W17	20 0 19	2°14'56	21°35	26° 2	16° 7	18°36	24°16	10°19	20°24	24°38	13°45	17°21	18°31	29° 6	n.a.	W17
T 18	20 4 15	3°14'40	4♌ 9	27°49	17°20	19°22	24°23	10°24	20°26	24°38	13°45	17°19	18°28	29°13	n.a.	T 18
F 19	20 8 12	4°14'21	16°56	29°38	18°34	20° 8	24°29	10°30	20°29	24°38	13°46	17°D19	18°25	29°19	n.a.	F 19
S 20	20 12 9	5°14'00	29°56	1♌27	19°48	20°54	24°36	10°35	20°32	24°39	13°46	17°19	18°22	29°26	n.a.	S 20
S 21	20 16 5	6°13'37	13♍10	3°18	21° 2	21°40	24°43	10°40	20°35	24°R39	13°47	17°20	18°19	29°33	n.a.	S 21
M22	20 20 2	7°13'11	26°36	5° 9	22°16	22°26	24°50	10°45	20°38	24°39	13°47	17°21	18°15	29°40	n.a.	M22
T 23	20 23 58	8°12'43	10♎15	7° 2	23°29	23°12	24°58	10°50	20°40	24°39	13°48	17°22	18°12	29°46	n.a.	T 23
W24	20 27 55	9°12'11	24° 6	8°55	24°43	23°57	25° 5	10°55	20°43	24°38	13°49	17°22	18° 9	29°53	n.a.	W24
T 25	20 31 52	10°11'37	8♏ 8	10°50	25°57	24°43	25°13	11° 0	20°46	24°38	13°49	17°R23	18° 6	29°59	n.a.	T 25
F 26	20 35 48	11°11'01	22°20	12°45	27°11	25°29	25°21	11° 5	20°48	24°38	13°50	17°23	18° 3	0♊ 6	n.a.	F 26
S 27	20 39 45	12°10'22	6♐40	14°41	28°24	26°14	25°29	11° 9	20°51	24°38	13°51	17°22	18° 0	0°13	n.a.	S 27
S 28	20 43 42	13° 9'40	21° 4	16°38	29°38	27° 0	25°37	11°14	20°53	24°38	13°52	17°22	17°56	0°20	n.a.	S 28
M29	20 47 38	14° 8'55	5♑28	18°35	0♍52	27°46	25°45	11°19	20°56	24°38	13°52	17°21	17°53	0°27	n.a.	M29
T 30	20 51 35	15° 8'08	19°49	20°33	2° 5	28°31	25°53	11°23	20°58	24°37	13°53	17°21	17°50	0°33	n.a.	T 30
W31	20 55 32	16♌ 7'19	4♒ 0	22♌31	3♍19	29♋17	26♎ 2	11♊28	21♊ 1	24♈37	13♎54	17♒21	17♒47	0♊40	n.a.	W31

Delta T = 177h27m02s Julian Calendar

The year -12211 astronomical counting style corresponds to year 12212 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12212 BCE
geocentric

NOVEMBER 12212 BCE (-12211) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 59 28	17♌ 6'26	17♒58	24♌29	4♍32	0♌ 2	26♎10	11♊32	21♊ 3	24°R37	13♎55	17°R21	17♒44	0♊47	n.a.	T 1
F 2	21 3 25	18° 5'31	1♓38	26°27	5°46	0°47	26°19	11°36	21° 5	24♈36	13°56	17♒21	17°41	0°53	n.a.	F 2
S 3	21 7 22	19° 4'34	15° 0	28°25	6°59	1°33	26°28	11°41	21° 8	24°36	13°56	17°21	17°37	1° 0	n.a.	S 3
S 4	21 11 18	20° 3'35	28° 1	0♍21	8°13	2°18	26°37	11°45	21°10	24°35	13°57	17°21	17°34	1° 7	n.a.	S 4
M 5	21 15 15	21° 2'33	10♈43	2°17	9°26	3° 3	26°46	11°49	21°12	24°35	13°58	17°20	17°31	1°14	n.a.	M 5
T 6	21 19 11	22° 1'30	23° 8	4°12	10°40	3°48	26°55	11°53	21°14	24°34	13°59	17°20	17°28	1°20	n.a.	T 6
W 7	21 23 8	23° 0'24	5♉18	6° 4	11°53	4°34	27° 4	11°57	21°16	24°34	14° 0	17°19	17°25	1°27	n.a.	W 7
T 8	21 27 5	23°59'16	17°18	7°54	13° 7	5°19	27°14	12° 0	21°18	24°33	14° 1	17°19	17°21	1°34	n.a.	T 8
F 9	21 31 1	24°58'06	29°12	9°42	14°20	6° 4	27°23	12° 4	21°20	24°33	14° 2	17°D19	17°18	1°41	n.a.	F 9
S 10	21 34 58	25°56'54	11♊ 5	11°26	15°33	6°49	27°33	12° 8	21°23	24°32	14° 3	17°19	17°15	1°47	n.a.	S 10
S 11	21 38 54	26°55'40	23° 1	13° 7	16°47	7°34	27°43	12°11	21°24	24°31	14° 4	17°20	17°12	1°54	n.a.	S 11
M12	21 42 51	27°54'24	5♋ 5	14°44	18° 0	8°19	27°52	12°15	21°26	24°31	14° 5	17°21	17° 9	2° 1	n.a.	M12
T 13	21 46 47	28°53'06	17°20	16°16	19°14	9° 4	28° 2	12°18	21°28	24°30	14° 6	17°22	17° 6	2° 7	n.a.	T 13
W14	21 50 44	29°51'46	29°50	17°44	20°27	9°48	28°12	12°22	21°30	24°29	14° 7	17°23	17° 2	2°14	n.a.	W14
T 15	21 54 41	0♍50'23	12♌38	19° 6	21°40	10°33	28°23	12°25	21°32	24°29	14° 8	17°R23	16°59	2°21	n.a.	T 15
F 16	21 58 37	1°48'58	25°43	20°23	22°54	11°18	28°33	12°28	21°34	24°28	14° 9	17°23	16°56	2°28	n.a.	F 16
S 17	22 2 34	2°47'31	9♍ 6	21°34	24° 7	12° 3	28°43	12°31	21°35	24°27	14°10	17°22	16°53	2°34	n.a.	S 17
S 18	22 6 30	3°46'02	22°46	22°38	25°20	12°47	28°54	12°34	21°37	24°26	14°11	17°21	16°50	2°41	n.a.	S 18
M19	22 10 27	4°44'30	6♎39	23°37	26°33	13°32	29° 4	12°37	21°39	24°25	14°12	17°19	16°47	2°48	n.a.	M19
T 20	22 14 23	5°42'56	20°43	24°29	27°47	14°16	29°15	12°39	21°40	24°24	14°13	17°16	16°43	2°54	n.a.	T 20
W21	22 18 20	6°41'20	4♏55	25°14	29° 0	15° 1	29°26	12°42	21°42	24°23	14°14	17°14	16°40	3° 1	n.a.	W21
T 22	22 22 16	7°39'41	19° 9	25°52	0♎13	15°45	29°37	12°45	21°43	24°22	14°15	17°12	16°37	3° 8	n.a.	T 22
F 23	22 26 13	8°37'59	3♐24	26°24	1°26	16°30	29°48	12°47	21°45	24°21	14°17	17°D11	16°34	3°15	n.a.	F 23
S 24	22 30 9	9°36'16	17°36	26°48	2°39	17°14	29°59	12°50	21°46	24°20	14°18	17°11	16°31	3°21	n.a.	S 24
S 25	22 34 6	10°34'30	1♑43	27° 5	3°52	17°58	0♏10	12°52	21°47	24°19	14°19	17°12	16°27	3°28	n.a.	S 25
M26	22 38 2	11°32'41	15°44	27°16	5° 5	18°43	0°21	12°54	21°49	24°18	14°20	17°14	16°24	3°35	n.a.	M26
T 27	22 41 59	12°30'50	29°37	27°R20	6°18	19°27	0°33	12°56	21°50	24°17	14°21	17°15	16°21	3°42	n.a.	T 27
W28	22 45 55	13°28'56	13♒20	27°17	7°31	20°11	0°44	12°58	21°51	24°16	14°22	17°R16	16°18	3°48	n.a.	W28
T 29	22 49 52	14°27'01	26°52	27° 8	8°44	20°55	0°55	13° 0	21°52	24°15	14°24	17°16	16°15	3°55	n.a.	T 29
F 30	22 53 48	15♍25'03	10♓11	26♍52	9♎57	21♌39	1♏ 7	13♊ 2	21♊53	24♈14	14♎25	17♒14	16♒12	4♊ 2	n.a.	F 30

Delta T = 177h26m54s Julian Calendar 1 Nov. 12212 BCE == Greg. Calendar 30 July 12212 BCE

DECEMBER 12212 BCE (-12211) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 57 45	16♍23'03	23♓16	26°R31	11♎10	22♌23	1♏19	13♊ 4	21♊54	24°R13	14♎26	17°R11	16♒ 8	4♊ 8	n.a.	S 1
S 2	23 1 41	17°21'01	6♈ 6	26♍ 5	12°23	23° 7	1°30	13° 5	21°55	24♈12	14°27	17♒ 7	16° 5	4°15	n.a.	S 2
M 3	23 5 38	18°18'57	18°41	25°35	13°36	23°51	1°42	13° 7	21°56	24°10	14°29	17° 2	16° 2	4°22	n.a.	M 3
T 4	23 9 34	19°16'51	1♉ 3	25° 0	14°49	24°34	1°54	13° 8	21°57	24° 9	14°30	16°56	15°59	4°29	n.a.	T 4
W 5	23 13 31	20°14'44	13°12	24°22	16° 1	25°18	2° 6	13°10	21°58	24° 8	14°31	16°51	15°56	4°35	n.a.	W 5
T 6	23 17 27	21°12'35	25°12	23°42	17°14	26° 2	2°18	13°11	21°59	24° 7	14°32	16°47	15°52	4°42	n.a.	T 6
F 7	23 21 24	22°10'24	7♊ 6	22°59	18°27	26°45	2°30	13°12	21°59	24° 5	14°34	16°44	15°49	4°49	n.a.	F 7
S 8	23 25 20	23° 8'12	18°58	22°16	19°40	27°29	2°42	13°13	22° 0	24° 4	14°35	16°D43	15°46	4°55	n.a.	S 8
S 9	23 29 17	24° 5'58	0♋54	21°33	20°52	28°13	2°54	13°14	22° 1	24° 3	14°36	16°43	15°43	5° 2	n.a.	S 9
M10	23 33 13	25° 3'43	12°57	20°50	22° 5	28°56	3° 6	13°15	22° 1	24° 1	14°38	16°44	15°40	5° 9	n.a.	M10
T 11	23 37 10	26° 1'26	25°14	20° 8	23°17	29°39	3°19	13°16	22° 2	24° 0	14°39	16°46	15°37	5°16	n.a.	T 11
W12	23 41 6	26°59'08	7♌48	19°29	24°30	0♍23	3°31	13°16	22° 2	23°59	14°40	16°47	15°33	5°22	n.a.	W12
T 13	23 45 3	27°56'48	20°42	18°52	25°42	1° 6	3°44	13°17	22° 3	23°57	14°41	16°R47	15°30	5°29	n.a.	T 13
F 14	23 48 59	28°54'26	4♍ 0	18°18	26°55	1°49	3°56	13°17	22° 3	23°56	14°43	16°46	15°27	5°36	n.a.	F 14
S 15	23 52 55	29°52'03	17°41	17°48	28° 7	2°33	4° 9	13°18	22° 4	23°54	14°44	16°43	15°24	5°42	n.a.	S 15
S 16	23 56 52	0♎49'38	1♎44	17°22	29°20	3°16	4°21	13°18	22° 4	23°53	14°45	16°38	15°21	5°49	n.a.	S 16
M17	0 0 48	1°47'11	16° 4	17° 1	0♏32	3°59	4°34	13°18	22° 4	23°51	14°47	16°31	15°18	5°56	n.a.	M17
T 18	0 4 45	2°44'43	0♏36	16°44	1°44	4°42	4°47	13°R18	22° 4	23°50	14°48	16°24	15°14	6° 3	n.a.	T 18
W19	0 8 41	3°42'13	15°13	16°31	2°57	5°25	4°59	13°18	22° 5	23°48	14°50	16°18	15°11	6° 9	n.a.	W19
T 20	0 12 38	4°39'42	29°49	16°23	4° 9	6° 8	5°12	13°18	22° 5	23°47	14°51	16°12	15° 8	6°16	n.a.	T 20
F 21	0 16 34	5°37'09	14♐17	16°D20	5°21	6°51	5°25	13°17	22°R 5	23°45	14°52	16° 8	15° 5	6°23	n.a.	F 21
S 22	0 20 31	6°34'34	28°33	16°22	6°33	7°34	5°38	13°17	22° 5	23°44	14°54	16° 6	15° 2	6°29	n.a.	S 22
S 23	0 24 27	7°31'57	12♑36	16°29	7°45	8°16	5°51	13°17	22° 5	23°42	14°55	16°D 6	14°58	6°36	n.a.	S 23
M24	0 28 23	8°29'19	26°24	16°41	8°57	8°59	6° 4	13°16	22° 4	23°41	14°56	16° 7	14°55	6°43	n.a.	M24
T 25	0 32 20	9°26'38	9♒58	16°57	10° 9	9°42	6°17	13°16	22° 4	23°39	14°58	16°R 8	14°52	6°50	n.a.	T 25
W26	0 36 16	10°23'56	23°19	17°17	11°21	10°24	6°30	13°15	22° 4	23°38	14°59	16° 8	14°49	6°56	n.a.	W26
T 27	0 40 13	11°21'13	6♓27	17°42	12°33	11° 7	6°43	13°14	22° 4	23°36	15° 0	16° 6	14°46	7° 3	n.a.	T 27
F 28	0 44 9	12°18'28	19°24	18°12	13°45	11°49	6°57	13°13	22° 4	23°35	15° 2	16° 2	14°43	7°10	n.a.	F 28
S 29	0 48 5	13°15'41	2♈ 9	18°45	14°57	12°31	7°10	13°12	22° 3	23°33	15° 3	15°55	14°39	7°16	n.a.	S 29
S 30	0 52 2	14°12'54	14°44	19°22	16° 8	13°14	7°23	13°11	22° 3	23°31	15° 5	15°46	14°36	7°23	n.a.	S 30
M31	0 55 58	15♎10'05	27♈ 7	20♍ 3	17♏20	13♍56	7♏36	13♊10	22♊ 2	23♈30	15♎ 6	15♒36	14♒33	7♊30	n.a.	M31

Delta T = 177h26m47s Julian Calendar

The year -12211 astronomical counting style corresponds to year 12212 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12211 BCE
geocentric

JANUARY 12211 BCE (-12210) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 59 55	16♎ 7'15	9♉20	20♍48	18♏32	14♍38	7♏50	13°R 8	22°R 2	23°R28	15♎ 7	15°R25	14♒30	7♊37	n.a.	T 1
W 2	1 3 51	17° 4'24	21°25	21°37	19°43	15°20	8° 3	13♊ 7	22♊ 1	23♈27	15° 9	15♒14	14°27	7°43	n.a.	W 2
T 3	1 7 48	18° 1'32	3♊22	22°29	20°55	16° 3	8°16	13° 5	22° 1	23°25	15°10	15° 5	14°23	7°50	n.a.	T 3
F 4	1 11 44	18°58'39	15°14	23°24	22° 6	16°45	8°30	13° 4	22° 0	23°23	15°11	14°58	14°20	7°57	n.a.	F 4
S 5	1 15 40	19°55'46	27° 5	24°23	23°17	17°27	8°43	13° 2	21°59	23°22	15°13	14°53	14°17	8° 3	n.a.	S 5
S 6	1 19 37	20°52'51	8♋59	25°24	24°29	18° 9	8°57	13° 0	21°59	23°20	15°14	14°51	14°14	8°10	n.a.	S 6
M 7	1 23 33	21°49'56	21° 1	26°29	25°40	18°50	9°10	12°59	21°58	23°19	15°16	14°D50	14°11	8°17	n.a.	M 7
T 8	1 27 30	22°47'01	3♌15	27°37	26°51	19°32	9°24	12°57	21°57	23°17	15°17	14°50	14° 8	8°24	n.a.	T 8
W 9	1 31 26	23°44'04	15°48	28°47	28° 2	20°14	9°37	12°55	21°56	23°15	15°18	14°R50	14° 4	8°30	n.a.	W 9
T 10	1 35 23	24°41'07	28°44	0♎ 1	29°13	20°56	9°51	12°52	21°55	23°14	15°20	14°50	14° 1	8°37	n.a.	T 10
F 11	1 39 19	25°38'10	12♍ 5	1°17	0♐24	21°37	10° 4	12°50	21°54	23°12	15°21	14°47	13°58	8°44	n.a.	F 11
S 12	1 43 15	26°35'11	25°55	2°36	1°35	22°19	10°18	12°48	21°53	23°11	15°22	14°42	13°55	8°50	n.a.	S 12
S 13	1 47 12	27°32'13	10♎11	3°58	2°46	23° 0	10°32	12°46	21°52	23° 9	15°24	14°34	13°52	8°57	n.a.	S 13
M14	1 51 8	28°29'13	24°50	5°22	3°56	23°42	10°45	12°43	21°51	23° 7	15°25	14°25	13°49	9° 4	n.a.	M14
T 15	1 55 5	29°26'13	9♏44	6°49	5° 7	24°23	10°59	12°40	21°50	23° 6	15°26	14°14	13°45	9°11	n.a.	T 15
W16	1 59 1	0♏23'13	24°45	8°18	6°17	25° 5	11°13	12°38	21°49	23° 4	15°28	14° 4	13°42	9°17	n.a.	W16
T 17	2 2 58	1°20'11	9♐43	9°50	7°28	25°46	11°26	12°35	21°48	23° 3	15°29	13°55	13°39	9°24	n.a.	T 17
F 18	2 6 54	2°17'09	24°29	11°25	8°38	26°27	11°40	12°32	21°46	23° 1	15°30	13°49	13°36	9°31	n.a.	F 18
S 19	2 10 50	3°14'06	8♑58	13° 2	9°49	27° 8	11°54	12°29	21°45	22°59	15°32	13°45	13°33	9°37	n.a.	S 19
S 20	2 14 47	4°11'02	23° 6	14°41	10°59	27°49	12° 8	12°27	21°44	22°58	15°33	13°43	13°29	9°44	n.a.	S 20
M21	2 18 43	5° 7'58	6♒53	16°23	12° 9	28°31	12°22	12°24	21°42	22°56	15°34	13°43	13°26	9°51	n.a.	M21
T 22	2 22 40	6° 4'52	20°19	18° 7	13°19	29°12	12°35	12°20	21°41	22°55	15°36	13°43	13°23	9°58	n.a.	T 22
W23	2 26 36	7° 1'46	3♓27	19°54	14°29	29°52	12°49	12°17	21°40	22°53	15°37	13°42	13°20	10° 4	n.a.	W23
T 24	2 30 33	7°58'40	16°20	21°43	15°39	0♎33	13° 3	12°14	21°38	22°51	15°38	13°39	13°17	10°11	n.a.	T 24
F 25	2 34 29	8°55'32	29° 0	23°35	16°49	1°14	13°17	12°11	21°37	22°50	15°40	13°33	13°14	10°18	n.a.	F 25
S 26	2 38 26	9°52'25	11♈29	25°29	17°58	1°55	13°30	12° 7	21°35	22°48	15°41	13°25	13°10	10°24	n.a.	S 26
S 27	2 42 22	10°49'16	23°48	27°25	19° 8	2°35	13°44	12° 4	21°33	22°47	15°42	13°14	13° 7	10°31	n.a.	S 27
M28	2 46 19	11°46'08	6♉ 0	29°23	20°17	3°16	13°58	12° 0	21°32	22°45	15°43	13° 1	13° 4	10°38	n.a.	M28
T 29	2 50 15	12°43'00	18° 4	1♏23	21°27	3°57	14°12	11°57	21°30	22°44	15°45	12°47	13° 1	10°45	n.a.	T 29
W30	2 54 11	13°39'51	0♊ 2	3°26	22°36	4°37	14°26	11°53	21°28	22°42	15°46	12°34	12°58	10°51	n.a.	W30
T 31	2 58 8	14♏36'42	11♊55	5♏30	23♐45	5♎17	14♏40	11♊50	21♊27	22♈41	15♎47	12♒22	12♒55	10♊58	n.a.	T 31

Delta T = 177h26m39s Julian Calendar 1 Jan. 12211 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12212 BCE

FEBRUARY 12211 BCE (-12210) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 2 4	15♏33'34	23♊45	7♏36	24♐54	5♎58	14♏53	11°R46	21°R25	22°R39	15♎48	12°R13	12♒51	11♊ 5	n.a.	F 1
S 2	3 6 1	16°30'25	5♋35	9°43	26° 3	6°38	15° 7	11♊42	21♊23	22♈38	15°49	12♒ 6	12°48	11°11	n.a.	S 2
S 3	3 9 57	17°27'17	17°29	11°51	27°12	7°18	15°21	11°38	21°21	22°37	15°51	12° 2	12°45	11°18	n.a.	S 3
M 4	3 13 54	18°24'09	29°30	14° 0	28°21	7°59	15°35	11°34	21°19	22°35	15°52	12° 0	12°42	11°25	n.a.	M 4
T 5	3 17 50	19°21'02	11♌43	16°11	29°29	8°39	15°49	11°30	21°17	22°34	15°53	12°D 0	12°39	11°31	n.a.	T 5
W 6	3 21 47	20°17'54	24°14	18°21	0♑38	9°19	16° 2	11°26	21°15	22°32	15°54	12°R 0	12°35	11°38	n.a.	W 6
T 7	3 25 43	21°14'48	7♍ 7	20°32	1°46	9°59	16°16	11°22	21°13	22°31	15°55	11°59	12°32	11°45	n.a.	T 7
F 8	3 29 40	22°11'41	20°26	22°42	2°54	10°39	16°30	11°18	21°11	22°30	15°57	11°57	12°29	11°52	n.a.	F 8
S 9	3 33 37	23° 8'35	4♎14	24°53	4° 2	11°19	16°44	11°14	21° 9	22°28	15°58	11°52	12°26	11°58	n.a.	S 9
S 10	3 37 33	24° 5'30	18°31	27° 3	5°11	11°58	16°58	11°10	21° 7	22°27	15°59	11°45	12°23	12° 5	n.a.	S 10
M11	3 41 30	25° 2'25	3♏15	29°11	6°18	12°38	17°11	11° 6	21° 5	22°26	16° 0	11°35	12°20	12°12	n.a.	M11
T 12	3 45 26	25°59'21	18°19	1♐19	7°26	13°18	17°25	11° 1	21° 3	22°24	16° 1	11°25	12°16	12°18	n.a.	T 12
W13	3 49 23	26°56'17	3♐33	3°26	8°34	13°57	17°39	10°57	21° 1	22°23	16° 2	11°15	12°13	12°25	n.a.	W13
T 14	3 53 19	27°53'14	18°47	5°31	9°41	14°37	17°53	10°53	20°59	22°22	16° 3	11° 6	12°10	12°32	n.a.	T 14
F 15	3 57 16	28°50'11	3♑49	7°35	10°49	15°17	18° 6	10°49	20°57	22°21	16° 4	11° 0	12° 7	12°39	n.a.	F 15
S 16	4 1 12	29°47'08	18°33	9°37	11°56	15°56	18°20	10°44	20°55	22°19	16° 5	10°56	12° 4	12°45	n.a.	S 16
S 17	4 5 9	0♐44'06	2♒52	11°38	13° 3	16°35	18°34	10°40	20°52	22°18	16° 6	10°54	12° 1	12°52	n.a.	S 17
M18	4 9 5	1°41'03	16°45	13°36	14°10	17°15	18°47	10°35	20°50	22°17	16° 7	10°D54	11°57	12°59	n.a.	M18
T 19	4 13 2	2°38'01	0♓13	15°33	15°17	17°54	19° 1	10°31	20°48	22°16	16° 8	10°R54	11°54	13° 5	n.a.	T 19
W20	4 16 59	3°35'00	13°18	17°28	16°23	18°33	19°15	10°26	20°46	22°15	16° 9	10°54	11°51	13°12	n.a.	W20
T 21	4 20 55	4°31'58	26° 5	19°21	17°30	19°12	19°28	10°22	20°43	22°14	16°10	10°52	11°48	13°19	n.a.	T 21
F 22	4 24 52	5°28'58	8♈35	21°12	18°36	19°51	19°42	10°18	20°41	22°13	16°11	10°48	11°45	13°25	n.a.	F 22
S 23	4 28 48	6°25'57	20°53	23° 1	19°42	20°30	19°55	10°13	20°39	22°12	16°12	10°41	11°41	13°32	n.a.	S 23
S 24	4 32 45	7°22'58	3♉ 2	24°48	20°48	21° 9	20° 9	10° 9	20°36	22°11	16°13	10°32	11°38	13°39	n.a.	S 24
M25	4 36 41	8°19'59	15° 4	26°33	21°54	21°48	20°22	10° 4	20°34	22°10	16°14	10°21	11°35	13°46	n.a.	M25
T 26	4 40 38	9°17'01	27° 1	28°16	23° 0	22°27	20°36	10° 0	20°32	22° 9	16°15	10°10	11°32	13°52	n.a.	T 26
W27	4 44 35	10°14'03	8♊54	29°57	24° 5	23° 5	20°49	9°55	20°29	22° 8	16°16	9°59	11°29	13°59	n.a.	W27
T 28	4 48 31	11♐11'07	20♊45	1♑37	25♑11	23♎44	21♏ 2	9♊51	20♊27	22♈ 7	16♎17	9♒49	11♒26	14♊ 6	n.a.	T 28

Delta T = 177h26m31s Julian Calendar

The year -12210 astronomical counting style corresponds to year 12211 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12211 BCE
geocentric

MARCH 12211 BCE (-12210) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 52 28	12♐ 8'11	2♋36	3♉14	26♉16	24♎22	21♏16	9°R46	20°R25	22°R 6	16♎18	9°R41	11♒22	14♊12	n.a.	F 1
S 2	4 56 25	13° 5'17	14°28	4°49	27°21	25° 1	21°29	9♊42	20♊22	22♈ 5	16°18	9♒36	11°19	14°19	n.a.	S 2
S 3	5 0 21	14° 2'24	26°25	6°23	28°25	25°39	21°42	9°37	20°20	22° 4	16°19	9°33	11°16	14°26	n.a.	S 3
M 4	5 4 18	14°59'32	8♌30	7°54	29°30	26°18	21°56	9°33	20°17	22° 3	16°20	9°D32	11°13	14°33	n.a.	M 4
T 5	5 8 14	15°56'41	20°46	9°23	0♒34	26°56	22° 9	9°28	20°15	22° 2	16°21	9°32	11°10	14°39	n.a.	T 5
W 6	5 12 11	16°53'52	3♍17	10°51	1°38	27°34	22°22	9°24	20°13	22° 2	16°22	9°33	11° 6	14°46	n.a.	W 6
T 7	5 16 8	17°51'04	16° 8	12°16	2°42	28°12	22°35	9°19	20°10	22° 1	16°22	9°R34	11° 3	14°53	n.a.	T 7
F 8	5 20 4	18°48'18	29°23	13°39	3°46	28°51	22°48	9°15	20° 8	22° 0	16°23	9°33	11° 0	14°59	n.a.	F 8
S 9	5 24 1	19°45'33	13♎ 5	15° 0	4°49	29°29	23° 1	9°10	20° 5	22° 0	16°24	9°31	10°57	15° 6	n.a.	S 9
S 10	5 27 58	20°42'49	27°14	16°19	5°53	0♏ 7	23°14	9° 6	20° 3	21°59	16°25	9°27	10°54	15°13	n.a.	S 10
M11	5 31 54	21°40'08	11♏51	17°36	6°56	0°44	23°27	9° 2	20° 0	21°58	16°25	9°21	10°51	15°19	n.a.	M11
T 12	5 35 51	22°37'27	26°49	18°51	7°58	1°22	23°40	8°57	19°58	21°58	16°26	9°14	10°47	15°26	n.a.	T 12
W13	5 39 48	23°34'49	12♐ 0	20° 3	9° 1	2° 0	23°53	8°53	19°56	21°57	16°27	9° 7	10°44	15°33	n.a.	W13
T 14	5 43 44	24°32'12	27°16	21°13	10° 3	2°38	24° 6	8°49	19°53	21°57	16°27	9° 2	10°41	15°40	n.a.	T 14
F 15	5 47 41	25°29'36	12♑24	22°20	11° 5	3°15	24°19	8°44	19°51	21°56	16°28	8°57	10°38	15°46	n.a.	F 15
S 16	5 51 38	26°27'02	27°16	23°25	12° 7	3°53	24°32	8°40	19°48	21°56	16°28	8°55	10°35	15°53	n.a.	S 16
S 17	5 55 34	27°24'29	11♒45	24°27	13° 8	4°30	24°44	8°36	19°46	21°55	16°29	8°D55	10°32	16° 0	n.a.	S 17
M18	5 59 31	28°21'57	25°47	25°26	14°10	5° 8	24°57	8°32	19°44	21°55	16°29	8°55	10°28	16° 6	n.a.	M18
T 19	6 3 28	29°19'26	9♓22	26°23	15°10	5°45	25° 9	8°28	19°41	21°54	16°30	8°57	10°25	16°13	n.a.	T 19
W20	6 7 24	0♑16'57	22°32	27°16	16°11	6°22	25°22	8°24	19°39	21°54	16°30	8°58	10°22	16°20	n.a.	W20
T 21	6 11 21	1°14'29	5♈19	28° 6	17°11	6°59	25°34	8°20	19°37	21°54	16°31	8°R58	10°19	16°26	n.a.	T 21
F 22	6 15 18	2°12'02	17°48	28°53	18°11	7°36	25°47	8°16	19°34	21°53	16°31	8°57	10°16	16°33	n.a.	F 22
S 23	6 19 14	3° 9'37	0♉ 2	29°36	19°11	8°13	25°59	8°12	19°32	21°53	16°32	8°54	10°12	16°40	n.a.	S 23
S 24	6 23 11	4° 7'13	12° 5	0♒16	20°10	8°50	26°11	8° 8	19°30	21°53	16°32	8°50	10° 9	16°47	n.a.	S 24
M25	6 27 8	5° 4'51	24° 2	0°51	21° 9	9°27	26°24	8° 5	19°27	21°53	16°33	8°44	10° 6	16°53	n.a.	M25
T 26	6 31 4	6° 2'30	5♊54	1°23	22° 7	10° 4	26°36	8° 1	19°25	21°53	16°33	8°38	10° 3	17° 0	n.a.	T 26
W27	6 35 1	7° 0'11	17°45	1°50	23° 5	10°40	26°48	7°57	19°23	21°52	16°33	8°33	10° 0	17° 7	n.a.	W27
T 28	6 38 58	7°57'54	29°37	2°13	24° 3	11°17	27° 0	7°54	19°20	21°52	16°34	8°28	9°57	17°13	n.a.	T 28
F 29	6 42 54	8°55'38	11♋32	2°32	25° 0	11°53	27°12	7°50	19°18	21°52	16°34	8°24	9°53	17°20	n.a.	F 29
S 30	6 46 51	9°53'24	23°31	2°45	25°57	12°30	27°24	7°47	19°16	21°52	16°34	8°21	9°50	17°27	n.a.	S 30
S 31	6 50 48	10♑51'12	5♌37	2♒53	26♒54	13♏ 6	27♏35	7♊43	19♊14	21°D52	16♎35	8°D21	9♒47	17♊33	n.a.	S 31

Delta T = 177h26m24s Julian Calendar 1 March 12211 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12212 BCE

APRIL 12211 BCE (-12210) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 54 44	11♑49'02	17♌51	2°R56	27♒50	13♏42	27♏47	7°R40	19°R12	21♈52	16♎35	8♒21	9♒44	17♊40	n.a.	M 1
T 2	6 58 41	12°46'54	0♍16	2♒54	28°45	14°19	27°59	7♊37	19♊ 9	21°52	16°35	8°22	9°41	17°47	n.a.	T 2
W 3	7 2 38	13°44'49	12°55	2°45	29°40	14°55	28°10	7°33	19° 7	21°52	16°35	8°24	9°38	17°54	n.a.	W 3
T 4	7 6 35	14°42'45	25°51	2°32	0♓35	15°31	28°22	7°30	19° 5	21°52	16°36	8°25	9°34	18° 0	n.a.	T 4
F 5	7 10 31	15°40'44	9♎ 6	2°13	1°29	16° 7	28°33	7°27	19° 3	21°53	16°36	8°26	9°31	18° 7	n.a.	F 5
S 6	7 14 28	16°38'45	22°43	1°48	2°22	16°43	28°45	7°24	19° 1	21°53	16°36	8°R26	9°28	18°14	n.a.	S 6
S 7	7 18 25	17°36'48	6♏43	1°18	3°15	17°18	28°56	7°21	18°59	21°53	16°36	8°25	9°25	18°20	n.a.	S 7
M 8	7 22 21	18°34'54	21° 5	0°42	4° 7	17°54	29° 7	7°19	18°57	21°53	16°36	8°23	9°22	18°27	n.a.	M 8
T 9	7 26 18	19°33'02	5♐46	0° 2	4°59	18°29	29°18	7°16	18°55	21°54	16°36	8°21	9°18	18°34	n.a.	T 9
W10	7 30 15	20°31'13	20°41	29♑18	5°50	19° 5	29°29	7°13	18°53	21°54	16°36	8°19	9°15	18°40	n.a.	W10
T 11	7 34 11	21°29'26	5♑42	28°30	6°41	19°40	29°40	7°11	18°51	21°54	16°36	8°17	9°12	18°47	n.a.	T 11
F 12	7 38 8	22°27'41	20°41	27°39	7°30	20°16	29°51	7° 8	18°49	21°55	16°36	8°15	9° 9	18°54	n.a.	F 12
S 13	7 42 5	23°25'58	5♒29	26°46	8°20	20°51	0♐ 2	7° 6	18°47	21°55	16°R36	8°D15	9° 6	19° 0	n.a.	S 13
S 14	7 46 1	24°24'17	19°59	25°52	9° 8	21°26	0°12	7° 3	18°46	21°56	16°36	8°15	9° 3	19° 7	n.a.	S 14
M15	7 49 58	25°22'38	4♓ 5	24°58	9°56	22° 1	0°23	7° 1	18°44	21°56	16°36	8°16	8°59	19°14	n.a.	M15
T 16	7 53 55	26°21'01	17°47	24° 5	10°42	22°36	0°33	6°59	18°42	21°57	16°36	8°17	8°56	19°21	n.a.	T 16
W17	7 57 51	27°19'26	1♈ 2	23°15	11°28	23°11	0°43	6°57	18°40	21°57	16°36	8°18	8°53	19°27	n.a.	W17
T 18	8 1 48	28°17'53	13°54	22°28	12°14	23°45	0°54	6°55	18°39	21°58	16°36	8°18	8°50	19°34	n.a.	T 18
F 19	8 5 45	29°16'22	26°25	21°46	12°58	24°20	1° 4	6°53	18°37	21°58	16°36	8°R19	8°47	19°41	n.a.	F 19
S 20	8 9 41	0♒14'53	8♉40	21° 9	13°41	24°54	1°14	6°51	18°35	21°59	16°36	8°19	8°44	19°47	n.a.	S 20
S 21	8 13 38	1°13'26	20°42	20°38	14°24	25°29	1°24	6°50	18°34	22° 0	16°36	8°18	8°40	19°54	n.a.	S 21
M22	8 17 35	2°12'02	2♊37	20°15	15° 5	26° 3	1°34	6°48	18°32	22° 0	16°36	8°18	8°37	20° 1	n.a.	M22
T 23	8 21 31	3°10'39	14°28	19°59	15°45	26°37	1°43	6°47	18°31	22° 1	16°35	8°17	8°34	20° 7	n.a.	T 23
W24	8 25 28	4° 9'18	26°19	19°D51	16°24	27°11	1°53	6°45	18°29	22° 2	16°35	8°16	8°31	20°14	n.a.	W24
T 25	8 29 25	5° 8'00	8♋14	19°52	17° 3	27°45	2° 2	6°44	18°28	22° 3	16°35	8°16	8°28	20°21	n.a.	T 25
F 26	8 33 21	6° 6'43	20°15	20° 2	17°40	28°19	2°12	6°43	18°27	22° 4	16°35	8°15	8°24	20°28	n.a.	F 26
S 27	8 37 18	7° 5'29	2♌24	20°20	18°15	28°53	2°21	6°42	18°25	22° 4	16°34	8°15	8°21	20°34	n.a.	S 27
S 28	8 41 15	8° 4'17	14°43	20°47	18°50	29°26	2°30	6°41	18°24	22° 5	16°34	8°15	8°18	20°41	n.a.	S 28
M29	8 45 11	9° 3'08	27°13	21°22	19°23	29°59	2°39	6°40	18°23	22° 6	16°34	8°15	8°15	20°48	n.a.	M29
T 30	8 49 8	10♒ 2'01	9♍56	22♑ 6	19♓54	0♐33	2♐48	6♊39	18♊21	22♈ 7	16♎33	8♒15	8♒12	20♊54	n.a.	T 30

Delta T = 177h26m17s Julian Calendar

The year -12210 astronomical counting style corresponds to year 12211 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12211 BCE (-12210) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 53 5	11♒ 0'56	22♍52	22♉58	20♓25	1♐ 6	2♐57	6°R38	18°R20	22♈ 8	16°R33	8°R15	8♒ 9	21♊ 1	n.a.	W 1
T 2	8 57 1	11°59'54	6♎ 3	23°57	20°54	1°39	3° 5	6♊38	18♊19	22° 9	16♎33	8♒15	8° 5	21° 8	n.a.	T 2
F 3	9 0 58	12°58'55	19°28	25° 3	21°21	2°12	3°14	6°37	18°18	22°10	16°32	8°14	8° 2	21°14	n.a.	F 3
S 4	9 4 54	13°57'58	3♏ 8	26°16	21°47	2°45	3°22	6°37	18°17	22°11	16°32	8°14	7°59	21°21	n.a.	S 4
S 5	9 8 51	14°57'04	17° 3	27°35	22°11	3°18	3°30	6°36	18°16	22°12	16°31	8°D14	7°56	21°28	n.a.	S 5
M 6	9 12 48	15°56'13	1♐12	28°59	22°33	3°51	3°39	6°36	18°15	22°14	16°31	8°14	7°53	21°34	n.a.	M 6
T 7	9 16 44	16°55'25	15°33	0♒28	22°53	4°23	3°47	6°D36	18°14	22°15	16°30	8°15	7°50	21°41	n.a.	T 7
W 8	9 20 41	17°54'39	0♑ 4	2° 1	23°12	4°55	3°54	6°36	18°13	22°16	16°30	8°15	7°46	21°48	n.a.	W 8
T 9	9 24 38	18°53'56	14°41	3°38	23°29	5°28	4° 2	6°36	18°13	22°17	16°29	8°16	7°43	21°54	n.a.	T 9
F 10	9 28 34	19°53'15	29°16	5°18	23°44	6° 0	4°10	6°36	18°12	22°18	16°29	8°17	7°40	22° 1	n.a.	F 10
S 11	9 32 31	20°52'37	13♒46	7° 1	23°57	6°32	4°17	6°37	18°11	22°20	16°28	8°R17	7°37	22° 8	n.a.	S 11
S 12	9 36 27	21°52'01	28° 4	8°46	24° 8	7° 3	4°24	6°37	18°10	22°21	16°28	8°16	7°34	22°15	n.a.	S 12
M13	9 40 24	22°51'28	12♓ 4	10°32	24°17	7°35	4°31	6°38	18°10	22°22	16°27	8°15	7°30	22°21	n.a.	M13
T 14	9 44 20	23°50'57	25°44	12°20	24°23	8° 6	4°38	6°38	18° 9	22°24	16°26	8°13	7°27	22°28	n.a.	T 14
W15	9 48 17	24°50'28	9♈ 1	14° 9	24°28	8°38	4°45	6°39	18° 9	22°25	16°26	8°11	7°24	22°35	n.a.	W15
T 16	9 52 14	25°50'01	21°56	15°58	24°R30	9° 9	4°52	6°40	18° 8	22°27	16°25	8° 8	7°21	22°41	n.a.	T 16
F 17	9 56 10	26°49'37	4♉30	17°48	24°30	9°40	4°58	6°41	18° 8	22°28	16°24	8° 6	7°18	22°48	n.a.	F 17
S 18	10 0 7	27°49'15	16°47	19°39	24°27	10°11	5° 5	6°42	18° 8	22°29	16°24	8° 5	7°15	22°55	n.a.	S 18
S 19	10 4 3	28°48'54	28°50	21°29	24°22	10°41	5°11	6°43	18° 7	22°31	16°23	8°D 4	7°11	23° 1	n.a.	S 19
M20	10 8 0	29°48'36	10♊45	23°19	24°15	11°12	5°17	6°44	18° 7	22°32	16°22	8° 5	7° 8	23° 8	n.a.	M20
T 21	10 11 56	0♓48'20	22°36	25° 9	24° 5	11°42	5°23	6°46	18° 7	22°34	16°21	8° 6	7° 5	23°15	n.a.	T 21
W22	10 15 53	1°48'07	4♋27	26°58	23°53	12°12	5°28	6°47	18° 7	22°36	16°21	8° 8	7° 2	23°21	n.a.	W22
T 23	10 19 49	2°47'55	16°24	28°47	23°38	12°42	5°34	6°49	18° 7	22°37	16°20	8° 9	6°59	23°28	n.a.	T 23
F 24	10 23 46	3°47'45	28°30	0♓35	23°22	13°12	5°39	6°50	18°D 6	22°39	16°19	8°11	6°55	23°35	n.a.	F 24
S 25	10 27 42	4°47'38	10♌49	2°23	23° 3	13°41	5°45	6°52	18° 6	22°40	16°18	8°R11	6°52	23°41	n.a.	S 25
S 26	10 31 39	5°47'33	23°23	4°10	22°41	14°11	5°50	6°54	18° 7	22°42	16°17	8°10	6°49	23°48	n.a.	S 26
M27	10 35 35	6°47'30	6♍12	5°57	22°18	14°40	5°54	6°56	18° 7	22°44	16°17	8° 8	6°46	23°55	n.a.	M27
T 28	10 39 32	7°47'29	19°18	7°42	21°52	15° 9	5°59	6°58	18° 7	22°46	16°16	8° 4	6°43	24° 1	n.a.	T 28
W29	10 43 29	8°47'30	2♎39	9°27	21°25	15°38	6° 4	7° 0	18° 7	22°47	16°15	7°59	6°40	24° 8	n.a.	W29
T 30	10 47 25	9°47'34	16°14	11°12	20°56	16° 7	6° 8	7° 2	18° 7	22°49	16°14	7°54	6°36	24°15	n.a.	T 30
F 31	10 51 21	10♓47'41	29♎59	12♓55	20♓26	16♐35	6♐12	7♊ 5	18♊ 8	22♈51	16♎13	7♒49	6♒33	24♊22	n.a.	F 31

Delta T = 177h26m09s Julian Calendar 1 May 12211 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12211 BCE

JUNE 12211 BCE (-12210) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 55 18	11♓47'49	13♏54	14♓38	19°R54	17♐ 3	6♐16	7♊ 7	18♊ 8	22♈53	16°R12	7°R45	6♒30	24♊28	n.a.	S 1
S 2	10 59 14	12°48'01	27°56	16°20	19♓21	17°31	6°20	7° 9	18° 8	22°54	16♎11	7♒43	6°27	24°35	n.a.	S 2
M 3	11 3 11	13°48'15	12♐ 2	18° 2	18°47	17°59	6°23	7°12	18° 9	22°56	16°10	7°D42	6°24	24°42	n.a.	M 3
T 4	11 7 7	14°48'31	26°11	19°42	18°12	18°27	6°27	7°15	18° 9	22°58	16° 9	7°42	6°21	24°48	n.a.	T 4
W 5	11 11 4	15°48'50	10♑22	21°22	17°37	18°54	6°30	7°18	18°10	23° 0	16° 8	7°43	6°17	24°55	n.a.	W 5
T 6	11 15 0	16°49'12	24°32	23° 2	17° 2	19°21	6°33	7°21	18°11	23° 2	16° 7	7°45	6°14	25° 2	n.a.	T 6
F 7	11 18 57	17°49'35	8♒40	24°40	16°26	19°48	6°36	7°24	18°11	23° 4	16° 6	7°R45	6°11	25° 8	n.a.	F 7
S 8	11 22 53	18°50'01	22°43	26°19	15°51	20°14	6°39	7°27	18°12	23° 6	16° 5	7°44	6° 8	25°15	n.a.	S 8
S 9	11 26 50	19°50'29	6♓37	27°56	15°16	20°41	6°41	7°30	18°13	23° 8	16° 4	7°41	6° 5	25°22	n.a.	S 9
M10	11 30 46	20°51'00	20°19	29°33	14°42	21° 7	6°43	7°33	18°14	23°10	16° 3	7°36	6° 1	25°28	n.a.	M10
T 11	11 34 43	21°51'32	3♈46	1♈ 9	14° 9	21°33	6°45	7°37	18°14	23°12	16° 2	7°29	5°58	25°35	n.a.	T 11
W12	11 38 39	22°52'06	16°56	2°45	13°37	21°58	6°47	7°40	18°15	23°14	16° 1	7°21	5°55	25°42	n.a.	W12
T 13	11 42 36	23°52'43	29°47	4°20	13° 7	22°24	6°49	7°44	18°16	23°16	16° 0	7°12	5°52	25°48	n.a.	T 13
F 14	11 46 32	24°53'21	12♉21	5°54	12°37	22°49	6°50	7°47	18°17	23°18	15°59	7° 4	5°49	25°55	n.a.	F 14
S 15	11 50 29	25°54'00	24°37	7°28	12°10	23°13	6°51	7°51	18°18	23°20	15°58	6°58	5°46	26° 2	n.a.	S 15
S 16	11 54 25	26°54'42	6♊41	9° 2	11°44	23°38	6°53	7°55	18°20	23°22	15°57	6°53	5°42	26° 8	n.a.	S 16
M17	11 58 21	27°55'25	18°35	10°35	11°21	24° 2	6°53	7°59	18°21	23°24	15°56	6°51	5°39	26°15	n.a.	M17
T 18	12 2 18	28°56'10	0♋24	12° 7	10°59	24°26	6°54	8° 3	18°22	23°26	15°55	6°D50	5°36	26°22	n.a.	T 18
W19	12 6 14	29°56'56	12°15	13°39	10°40	24°49	6°55	8° 7	18°23	23°28	15°54	6°51	5°33	26°28	n.a.	W19
T 20	12 10 11	0♈57'44	24°11	15°10	10°23	25°12	6°55	8°11	18°25	23°30	15°53	6°52	5°30	26°35	n.a.	T 20
F 21	12 14 7	1°58'34	6♌19	16°41	10° 8	25°35	6°R55	8°15	18°26	23°32	15°52	6°R53	5°26	26°42	n.a.	F 21
S 22	12 18 4	2°59'25	18°43	18°11	9°56	25°58	6°55	8°20	18°27	23°35	15°50	6°52	5°23	26°49	n.a.	S 22
S 23	12 22 0	4° 0'17	1♍26	19°41	9°46	26°20	6°54	8°24	18°29	23°37	15°49	6°49	5°20	26°55	n.a.	S 23
M24	12 25 56	5° 1'11	14°31	21°10	9°38	26°42	6°54	8°29	18°31	23°39	15°48	6°44	5°17	27° 2	n.a.	M24
T 25	12 29 53	6° 2'06	27°58	22°38	9°33	27° 3	6°53	8°33	18°32	23°41	15°47	6°36	5°14	27° 9	n.a.	T 25
W26	12 33 49	7° 3'03	11♎44	24° 6	9°31	27°25	6°52	8°38	18°34	23°43	15°46	6°26	5°11	27°15	n.a.	W26
T 27	12 37 46	8° 4'02	25°48	25°33	9°D31	27°45	6°51	8°43	18°35	23°46	15°45	6°16	5° 7	27°22	n.a.	T 27
F 28	12 41 42	9° 5'02	10♏ 2	27° 0	9°33	28° 6	6°49	8°47	18°37	23°48	15°44	6° 5	5° 4	27°29	n.a.	F 28
S 29	12 45 39	10° 6'04	24°23	28°26	9°37	28°26	6°48	8°52	18°39	23°50	15°43	5°56	5° 1	27°35	n.a.	S 29
S 30	12 49 35	11♈ 7'08	8♐44	29♈51	9♓44	28♐45	6♐46	8♊57	18♊41	23♈52	15♎41	5♒50	4♒58	27♊42	n.a.	S 30

Delta T = 177h26m01s Julian Calendar

The year -12210 astronomical counting style corresponds to year 12211 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12211 BCE
geocentric

JULY 12211 BCE (-12210) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 53 31	12♈ 8'14	23♐ 1	1♉16	9♓54	29♐ 5	6°R44	9♊ 2	18♊43	23♈54	15°R40	5°R46	4♒55	27♊49	n.a.	M 1
T 2	12 57 28	13° 9'21	7♑12	2°39	10° 5	29°24	6♐42	9° 7	18°44	23°57	15♎39	5♒44	4°52	27°55	n.a.	T 2
W 3	13 1 24	14°10'30	21°14	4° 2	10°19	29°42	6°39	9°13	18°46	23°59	15°38	5°D44	4°48	28° 2	n.a.	W 3
T 4	13 5 21	15°11'41	5♒ 8	5°23	10°34	0♑ 0	6°37	9°18	18°48	24° 1	15°37	5°R45	4°45	28° 9	n.a.	T 4
F 5	13 9 17	16°12'53	18°54	6°43	10°52	0°18	6°34	9°23	18°50	24° 3	15°36	5°44	4°42	28°15	n.a.	F 5
S 6	13 13 14	17°14'06	2♓30	8° 2	11°12	0°35	6°31	9°29	18°53	24° 6	15°35	5°41	4°39	28°22	n.a.	S 6
S 7	13 17 10	18°15'21	15°58	9°20	11°34	0°51	6°28	9°34	18°55	24° 8	15°33	5°36	4°36	28°29	n.a.	S 7
M 8	13 21 6	19°16'38	29°16	10°36	11°57	1° 7	6°25	9°40	18°57	24°10	15°32	5°27	4°32	28°35	n.a.	M 8
T 9	13 25 3	20°17'55	12♈22	11°50	12°23	1°23	6°21	9°45	18°59	24°12	15°31	5°15	4°29	28°42	n.a.	T 9
W10	13 28 59	21°19'14	25°16	13° 2	12°50	1°38	6°17	9°51	19° 1	24°15	15°30	5° 2	4°26	28°49	n.a.	W10
T 11	13 32 56	22°20'34	7♉55	14°11	13°19	1°53	6°13	9°57	19° 4	24°17	15°29	4°48	4°23	28°55	n.a.	T 11
F 12	13 36 52	23°21'55	20°21	15°18	13°49	2° 7	6° 9	10° 2	19° 6	24°19	15°28	4°35	4°20	29° 2	n.a.	F 12
S 13	13 40 48	24°23'17	2♊33	16°22	14°21	2°21	6° 5	10° 8	19° 8	24°21	15°26	4°23	4°17	29° 9	n.a.	S 13
S 14	13 44 45	25°24'40	14°34	17°22	14°54	2°34	6° 0	10°14	19°11	24°24	15°25	4°14	4°13	29°15	n.a.	S 14
M15	13 48 41	26°26'03	26°26	18°18	15°29	2°46	5°56	10°20	19°13	24°26	15°24	4° 8	4°10	29°22	n.a.	M15
T 16	13 52 38	27°27'27	8♋14	19°10	16° 5	2°58	5°51	10°26	19°16	24°28	15°23	4° 4	4° 7	29°29	n.a.	T 16
W17	13 56 34	28°28'51	20° 2	19°57	16°43	3°10	5°46	10°32	19°18	24°31	15°22	4° 3	4° 4	29°35	n.a.	W17
T 18	14 0 31	29°30'16	1♌56	20°38	17°22	3°20	5°40	10°38	19°21	24°33	15°21	4° 3	4° 1	29°42	n.a.	T 18
F 19	14 4 27	0♉31'42	14° 2	21°12	18° 2	3°31	5°35	10°44	19°23	24°35	15°20	4° 3	3°58	29°49	n.a.	F 19
S 20	14 8 24	1°33'08	26°24	21°39	18°43	3°40	5°29	10°51	19°26	24°37	15°19	4° 1	3°54	29°55	n.a.	S 20
S 21	14 12 20	2°34'34	9♍ 8	21°58	19°26	3°49	5°24	10°57	19°29	24°40	15°18	3°58	3°51	0♋ 2	n.a.	S 21
M22	14 16 16	3°36'00	22°18	22° 9	20° 9	3°58	5°18	11° 3	19°31	24°42	15°16	3°51	3°48	0° 9	n.a.	M22
T 23	14 20 13	4°37'27	5♎55	22°R 9	20°54	4° 5	5°12	11°10	19°34	24°44	15°15	3°42	3°45	0°15	n.a.	T 23
W24	14 24 9	5°38'54	19°58	21°59	21°39	4°12	5° 6	11°16	19°37	24°46	15°14	3°31	3°42	0°22	n.a.	W24
T 25	14 28 6	6°40'22	4♏23	21°38	22°26	4°19	4°59	11°23	19°40	24°49	15°13	3°18	3°38	0°29	n.a.	T 25
F 26	14 32 2	7°41'50	19° 5	21° 6	23°14	4°25	4°53	11°29	19°43	24°51	15°12	3° 6	3°35	0°35	n.a.	F 26
S 27	14 35 59	8°43'19	3♐54	20°23	24° 2	4°30	4°46	11°36	19°45	24°53	15°11	2°55	3°32	0°42	n.a.	S 27
S 28	14 39 55	9°44'48	18°42	19°29	24°51	4°34	4°40	11°42	19°48	24°55	15°10	2°47	3°29	0°49	n.a.	S 28
M29	14 43 52	10°46'18	3♑22	18°25	25°42	4°38	4°33	11°49	19°51	24°57	15° 9	2°42	3°26	0°55	n.a.	M29
T 30	14 47 48	11°47'48	17°48	17°13	26°33	4°41	4°26	11°56	19°54	25° 0	15° 8	2°39	3°23	1° 2	n.a.	T 30
W31	14 51 45	12♉49'19	1♒58	15♉55	27♓25	4♑43	4♐19	12♊ 2	19♊57	25♈ 2	15♎ 7	2°D39	3♒19	1♋ 9	n.a.	W31

Delta T = 177h25m54s Julian Calendar 1 July 12211 BCE == Greg. Calendar 29 March 12211 BCE

AUGUST 12211 BCE (-12210) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 55 41	13♉50'50	15♒51	14°R33	28♓17	4♑45	4°R12	12♊ 9	20♊ 0	25♈ 4	15°R 6	2°R39	3♒16	1♋15	n.a.	T 1
F 2	14 59 38	14°52'21	29°27	13♉10	29°10	4°R45	4♐ 4	12°16	20° 3	25° 6	15♎ 5	2♒38	3°13	1°22	n.a.	F 2
S 3	15 3 34	15°53'53	12♓48	11°49	0♈ 4	4°45	3°57	12°23	20° 6	25° 8	15° 4	2°35	3°10	1°29	n.a.	S 3
S 4	15 7 31	16°55'25	25°56	10°33	0°59	4°44	3°50	12°30	20° 9	25°10	15° 3	2°30	3° 7	1°35	n.a.	S 4
M 5	15 11 27	17°56'57	8♈52	9°23	1°55	4°43	3°42	12°37	20°13	25°13	15° 2	2°21	3° 3	1°42	n.a.	M 5
T 6	15 15 23	18°58'29	21°37	8°22	2°50	4°41	3°34	12°44	20°16	25°15	15° 1	2°10	3° 0	1°49	n.a.	T 6
W 7	15 19 20	20° 0'02	4♉11	7°31	3°47	4°37	3°27	12°51	20°19	25°17	15° 0	1°57	2°57	1°55	n.a.	W 7
T 8	15 23 17	21° 1'34	16°35	6°51	4°44	4°33	3°19	12°58	20°22	25°19	14°59	1°43	2°54	2° 2	n.a.	T 8
F 9	15 27 13	22° 3'06	28°48	6°21	5°42	4°29	3°11	13° 5	20°25	25°21	14°58	1°30	2°51	2° 9	n.a.	F 9
S 10	15 31 10	23° 4'38	10♊52	6° 3	6°40	4°23	3° 3	13°12	20°29	25°23	14°58	1°18	2°48	2°15	n.a.	S 10
S 11	15 35 6	24° 6'10	22°48	5°D55	7°39	4°17	2°55	13°19	20°32	25°25	14°57	1° 9	2°44	2°22	n.a.	S 11
M12	15 39 3	25° 7'41	4♋38	5°57	8°38	4° 9	2°47	13°26	20°35	25°27	14°56	1° 2	2°41	2°29	n.a.	M12
T 13	15 42 59	26° 9'11	16°24	6° 8	9°38	4° 1	2°39	13°33	20°39	25°29	14°55	0°59	2°38	2°35	n.a.	T 13
W14	15 46 56	27°10'41	28°11	6°27	10°38	3°52	2°31	13°40	20°42	25°31	14°54	0°D58	2°35	2°42	n.a.	W14
T 15	15 50 52	28°12'10	10♌ 3	6°55	11°38	3°43	2°23	13°48	20°45	25°33	14°53	0°58	2°32	2°49	n.a.	T 15
F 16	15 54 49	29°13'39	22° 6	7°29	12°39	3°32	2°14	13°55	20°49	25°35	14°53	0°59	2°29	2°55	n.a.	F 16
S 17	15 58 45	0♊15'06	4♍24	8° 9	13°41	3°21	2° 6	14° 2	20°52	25°37	14°52	0°R59	2°25	3° 2	n.a.	S 17
S 18	16 2 42	1°16'32	17° 3	8°55	14°43	3° 9	1°58	14° 9	20°55	25°39	14°51	0°57	2°22	3° 9	n.a.	S 18
M19	16 6 38	2°17'58	0♎ 8	9°45	15°45	2°56	1°50	14°17	20°59	25°41	14°50	0°54	2°19	3°15	n.a.	M19
T 20	16 10 35	3°19'23	13°42	10°40	16°47	2°43	1°42	14°24	21° 2	25°43	14°50	0°48	2°16	3°22	n.a.	T 20
W21	16 14 32	4°20'46	27°46	11°39	17°50	2°28	1°33	14°31	21° 6	25°45	14°49	0°40	2°13	3°29	n.a.	W21
T 22	16 18 28	5°22'09	12♏17	12°42	18°53	2°13	1°25	14°38	21° 9	25°47	14°48	0°31	2° 9	3°35	n.a.	T 22
F 23	16 22 25	6°23'31	27°10	13°47	19°57	1°57	1°17	14°46	21°13	25°49	14°48	0°22	2° 6	3°42	n.a.	F 23
S 24	16 26 21	7°24'52	12♐17	14°55	21° 1	1°41	1° 9	14°53	21°16	25°50	14°47	0°14	2° 3	3°49	n.a.	S 24
S 25	16 30 18	8°26'12	27°28	16° 5	22° 5	1°24	1° 1	15° 1	21°19	25°52	14°46	0° 8	2° 0	3°55	n.a.	S 25
M26	16 34 14	9°27'31	12♑31	17°17	23°10	1° 6	0°53	15° 8	21°23	25°54	14°46	0° 4	1°57	4° 2	n.a.	M26
T 27	16 38 11	10°28'49	27°20	18°32	24°15	0°47	0°45	15°15	21°26	25°56	14°45	0°D 3	1°54	4° 9	n.a.	T 27
W28	16 42 8	11°30'07	11♒49	19°48	25°20	0°28	0°37	15°23	21°30	25°57	14°45	0° 3	1°50	4°15	n.a.	W28
T 29	16 46 4	12°31'23	25°54	21° 5	26°25	0° 8	0°29	15°30	21°34	25°59	14°44	0° 4	1°47	4°22	n.a.	T 29
F 30	16 50 1	13°32'39	9♓36	22°24	27°31	29♐48	0°21	15°37	21°37	26° 1	14°43	0°R 5	1°44	4°29	n.a.	F 30
S 31	16 53 58	14♊33'54	22♓56	23♉45	28♈37	29♐27	0♐14	15♊45	21♊41	26♈ 3	14♎43	0♒ 5	1♒41	4♋35	n.a.	S 31

Delta T = 177h25m46s Julian Calendar

The year -12210 astronomical counting style corresponds to year 12211 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12211 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12211 BCE (-12210) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 57 54	15♊35'08	5♈57	25♉ 6	29♈43	29°R 6	0°R 6	15♊52	21♊44	26♈ 4	14°R42	0°R 3	1♒38	4♋42	n.a.	S 1
M 2	17 1 51	16°36'21	18°41	26°28	0♉49	28♐44	29♏58	16° 0	21°48	26° 6	14♎42	29♑59	1°35	4°49	n.a.	M 2
T 3	17 5 47	17°37'33	1♉11	27°52	1°56	28°22	29°51	16° 7	21°51	26° 7	14°41	29°52	1°31	4°55	n.a.	T 3
W 4	17 9 44	18°38'44	13°29	29°16	3° 3	27°59	29°43	16°14	21°55	26° 9	14°41	29°45	1°28	5° 2	n.a.	W 4
T 5	17 13 41	19°39'53	25°38	0♊41	4°10	27°36	29°36	16°22	21°58	26°11	14°41	29°37	1°25	5° 9	n.a.	T 5
F 6	17 17 37	20°41'02	7♊40	2° 7	5°17	27°13	29°29	16°29	22° 2	26°12	14°40	29°29	1°22	5°15	n.a.	F 6
S 7	17 21 34	21°42'09	19°35	3°33	6°24	26°50	29°22	16°37	22° 5	26°14	14°40	29°22	1°19	5°22	n.a.	S 7
S 8	17 25 31	22°43'15	1♋25	5° 1	7°32	26°26	29°15	16°44	22° 9	26°15	14°40	29°17	1°15	5°29	n.a.	S 8
M 9	17 29 27	23°44'19	13°13	6°29	8°40	26° 2	29° 8	16°51	22°13	26°16	14°39	29°14	1°12	5°35	n.a.	M 9
T 10	17 33 24	24°45'22	25° 0	7°57	9°47	25°38	29° 1	16°59	22°16	26°18	14°39	29°D12	1° 9	5°42	n.a.	T 10
W11	17 37 21	25°46'22	6♌50	9°27	10°56	25°14	28°55	17° 6	22°20	26°19	14°39	29°12	1° 6	5°49	n.a.	W11
T 12	17 41 17	26°47'21	18°44	10°57	12° 4	24°50	28°48	17°13	22°23	26°21	14°38	29°14	1° 3	5°55	n.a.	T 12
F 13	17 45 14	27°48'19	0♍48	12°27	13°12	24°26	28°42	17°21	22°27	26°22	14°38	29°16	1° 0	6° 2	n.a.	F 13
S 14	17 49 11	28°49'14	13° 6	13°58	14°21	24° 2	28°36	17°28	22°30	26°23	14°38	29°17	0°56	6° 9	n.a.	S 14
S 15	17 53 7	29°50'07	25°42	15°30	15°29	23°39	28°30	17°35	22°34	26°24	14°38	29°R18	0°53	6°15	n.a.	S 15
M16	17 57 4	0♋50'58	8♎40	17° 3	16°38	23°15	28°24	17°43	22°37	26°26	14°37	29°18	0°50	6°22	n.a.	M16
T 17	18 1 1	1°51'47	22° 5	18°36	17°47	22°52	28°18	17°50	22°41	26°27	14°37	29°17	0°47	6°29	n.a.	T 17
W18	18 4 57	2°52'34	5♏58	20° 9	18°56	22°29	28°12	17°57	22°45	26°28	14°37	29°14	0°44	6°35	n.a.	W18
T 19	18 8 54	3°53'19	20°19	21°44	20° 5	22° 6	28° 7	18° 4	22°48	26°29	14°37	29°10	0°41	6°42	n.a.	T 19
F 20	18 12 51	4°54'02	5♐ 5	23°18	21°15	21°44	28° 2	18°12	22°52	26°30	14°37	29° 7	0°37	6°49	n.a.	F 20
S 21	18 16 47	5°54'43	20°10	24°54	22°24	21°22	27°57	18°19	22°55	26°31	14°37	29° 4	0°34	6°55	n.a.	S 21
S 22	18 20 44	6°55'23	5♑25	26°30	23°34	21° 0	27°52	18°26	22°59	26°33	14°37	29° 1	0°31	7° 2	n.a.	S 22
M23	18 24 41	7°56'00	20°40	28° 7	24°43	20°39	27°47	18°33	23° 2	26°34	14°37	29° 0	0°28	7° 9	n.a.	M23
T 24	18 28 37	8°56'35	5♒45	29°45	25°53	20°18	27°42	18°40	23° 5	26°35	14°D37	29°D 0	0°25	7°15	n.a.	T 24
W25	18 32 34	9°57'08	20°31	1♋24	27° 3	19°58	27°38	18°47	23° 9	26°35	14°37	29° 1	0°21	7°22	n.a.	W25
T 26	18 36 31	10°57'39	4♓54	3° 3	28°13	19°39	27°34	18°54	23°12	26°36	14°37	29° 2	0°18	7°29	n.a.	T 26
F 27	18 40 27	11°58'09	18°50	4°43	29°23	19°20	27°30	19° 1	23°16	26°37	14°37	29° 4	0°15	7°35	n.a.	F 27
S 28	18 44 24	12°58'37	2♈19	6°23	0♊33	19° 1	27°26	19° 8	23°19	26°38	14°37	29° 4	0°12	7°42	n.a.	S 28
S 29	18 48 21	13°59'03	15°24	8° 5	1°43	18°44	27°22	19°15	23°23	26°39	14°37	29°R 5	0° 9	7°49	n.a.	S 29
M30	18 52 17	14♋59'27	28♈ 7	9♋47	2♊53	18♐27	27♏19	19♊22	23♊26	26♈40	14♎37	29♑ 4	0♒ 6	7♋55	n.a.	M30

Delta T = 177h25m39s Julian Calendar 1 Sept. 12211 BCE == Greg. Calendar 30 May 12211 BCE

OCTOBER 12211 BCE (-12210) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 56 14	15♋59'49	10♉31	11♋30	4♊ 4	18°R10	27°R16	19♊29	23♊29	26♈41	14♎37	29°R 3	0♒ 2	8♋ 2	n.a.	T 1
W 2	19 0 11	17° 0'10	22°42	13°14	5°14	17♐55	27♏12	19°36	23°33	26°41	14°38	29♑ 2	29♑59	8° 9	n.a.	W 2
T 3	19 4 7	18° 0'29	4♊43	14°59	6°25	17°40	27°10	19°43	23°36	26°42	14°38	29° 0	29°56	8°15	n.a.	T 3
F 4	19 8 4	19° 0'45	16°36	16°45	7°35	17°26	27° 7	19°50	23°39	26°43	14°38	28°58	29°53	8°22	n.a.	F 4
S 5	19 12 1	20° 1'00	28°25	18°31	8°46	17°13	27° 4	19°57	23°43	26°43	14°38	28°57	29°50	8°29	n.a.	S 5
S 6	19 15 58	21° 1'12	10♋12	20°19	9°57	17° 0	27° 2	20° 3	23°46	26°44	14°39	28°56	29°47	8°35	n.a.	S 6
M 7	19 19 54	22° 1'23	22° 1	22° 7	11° 7	16°48	27° 0	20°10	23°49	26°45	14°39	28°56	29°43	8°42	n.a.	M 7
T 8	19 23 51	23° 1'31	3♌52	23°56	12°18	16°37	26°58	20°17	23°52	26°45	14°39	28°D56	29°40	8°49	n.a.	T 8
W 9	19 27 48	24° 1'36	15°48	25°46	13°29	16°27	26°56	20°23	23°56	26°46	14°39	28°56	29°37	8°55	n.a.	W 9
T 10	19 31 44	25° 1'40	27°51	27°37	14°40	16°18	26°55	20°30	23°59	26°46	14°40	28°56	29°34	9° 2	n.a.	T 10
F 11	19 35 41	26° 1'41	10♍ 3	29°28	15°51	16° 9	26°54	20°36	24° 2	26°47	14°40	28°57	29°31	9° 9	n.a.	F 11
S 12	19 39 38	27° 1'39	22°28	1♌20	17° 2	16° 1	26°52	20°43	24° 5	26°47	14°41	28°57	29°27	9°15	n.a.	S 12
S 13	19 43 34	28° 1'35	5♎ 9	3°12	18°13	15°55	26°52	20°49	24° 8	26°47	14°41	28°57	29°24	9°22	n.a.	S 13
M14	19 47 31	29° 1'28	18° 7	5° 5	19°24	15°48	26°51	20°56	24°11	26°48	14°41	28°R57	29°21	9°29	n.a.	M14
T 15	19 51 28	0♌ 1'18	1♏26	6°59	20°35	15°43	26°50	21° 2	24°14	26°48	14°42	28°D57	29°18	9°35	n.a.	T 15
W16	19 55 24	1° 1'06	15° 8	8°52	21°46	15°39	26°50	21° 8	24°17	26°48	14°42	28°57	29°15	9°42	n.a.	W16
T 17	19 59 21	2° 0'52	29°14	10°46	22°57	15°35	26°D50	21°15	24°20	26°48	14°43	28°57	29°12	9°48	n.a.	T 17
F 18	20 3 18	3° 0'34	13♐42	12°39	24° 8	15°32	26°50	21°21	24°23	26°49	14°43	28°58	29° 8	9°55	n.a.	F 18
S 19	20 7 14	4° 0'15	28°30	14°32	25°19	15°30	26°50	21°27	24°26	26°49	14°44	28°58	29° 5	10° 2	n.a.	S 19
S 20	20 11 11	4°59'52	13♑31	16°24	26°30	15°29	26°51	21°33	24°29	26°49	14°44	28°58	29° 2	10° 8	n.a.	S 20
M21	20 15 8	5°59'27	28°37	18°14	27°41	15°D28	26°52	21°39	24°32	26°49	14°45	28°R59	28°59	10°15	n.a.	M21
T 22	20 19 4	6°59'00	13♒40	20° 4	28°53	15°29	26°52	21°45	24°35	26°49	14°46	28°58	28°56	10°22	n.a.	T 22
W23	20 23 1	7°58'30	28°31	21°51	0♋ 4	15°29	26°54	21°51	24°38	26°49	14°46	28°58	28°53	10°28	n.a.	W23
T 24	20 26 58	8°57'58	13♓ 3	23°36	1°15	15°31	26°55	21°57	24°41	26°R49	14°47	28°57	28°49	10°35	n.a.	T 24
F 25	20 30 54	9°57'23	27°10	25°19	2°27	15°34	26°56	22° 3	24°43	26°49	14°48	28°55	28°46	10°42	n.a.	F 25
S 26	20 34 51	10°56'47	10♈50	26°57	3°38	15°37	26°58	22° 8	24°46	26°49	14°48	28°54	28°43	10°48	n.a.	S 26
S 27	20 38 48	11°56'08	24° 3	28°33	4°49	15°41	27° 0	22°14	24°49	26°49	14°49	28°53	28°40	10°55	n.a.	S 27
M28	20 42 44	12°55'27	6♉51	0♍ 3	6° 1	15°45	27° 2	22°20	24°51	26°49	14°50	28°52	28°37	11° 2	n.a.	M28
T 29	20 46 41	13°54'44	19°18	1°29	7°12	15°50	27° 4	22°25	24°54	26°49	14°50	28°D52	28°33	11° 8	n.a.	T 29
W30	20 50 38	14°53'59	1♊28	2°49	8°24	15°56	27° 7	22°31	24°57	26°48	14°51	28°53	28°30	11°15	n.a.	W30
T 31	20 54 34	15♌53'12	13♊26	4♍ 4	9♋35	16♐ 3	27♏ 9	22♊36	24♊59	26♈48	14♎52	28♑54	28♑27	11♋22	n.a.	T 31

Delta T = 177h25m31s Julian Calendar

The year -12210 astronomical counting style corresponds to year 12211 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12211 BCE
geocentric

NOVEMBER 12211 BCE (-12210) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 58 31	16♌52'22	25♊16	5♍11	10♋46	16♐10	27♏12	22♊42	25♊ 2	26°R48	14♎53	28♑56	28♑24	11♋28	n.a.	F 1
S 2	21 2 27	17°51'31	7♋ 3	6°13	11°58	16°18	27°15	22°47	25° 4	26♈48	14°53	28°57	28°21	11°35	n.a.	S 2
S 3	21 6 24	18°50'37	18°51	7° 6	13° 9	16°27	27°18	22°52	25° 7	26°47	14°54	28°58	28°18	11°42	n.a.	S 3
M 4	21 10 21	19°49'41	0♌42	7°53	14°21	16°36	27°22	22°57	25° 9	26°47	14°55	28°R59	28°14	11°48	n.a.	M 4
T 5	21 14 17	20°48'42	12°39	8°31	15°32	16°46	27°25	23° 2	25°11	26°47	14°56	28°58	28°11	11°55	n.a.	T 5
W 6	21 18 14	21°47'42	24°46	9° 2	16°44	16°56	27°29	23° 7	25°14	26°46	14°57	28°56	28° 8	12° 2	n.a.	W 6
T 7	21 22 10	22°46'38	7♍ 2	9°25	17°55	17° 7	27°33	23°12	25°16	26°46	14°58	28°53	28° 5	12° 8	n.a.	T 7
F 8	21 26 7	23°45'33	19°31	9°39	19° 7	17°19	27°37	23°17	25°18	26°45	14°59	28°49	28° 2	12°15	n.a.	F 8
S 9	21 30 4	24°44'24	2♎11	9°R45	20°19	17°31	27°41	23°22	25°21	26°45	15° 0	28°45	27°58	12°22	n.a.	S 9
S 10	21 34 0	25°43'14	15° 6	9°43	21°30	17°44	27°45	23°27	25°23	26°44	15° 1	28°41	27°55	12°28	n.a.	S 10
M11	21 37 57	26°42'00	28°14	9°34	22°42	17°57	27°50	23°31	25°25	26°44	15° 1	28°38	27°52	12°35	n.a.	M11
T 12	21 41 53	27°40'45	11♏38	9°17	23°53	18°11	27°55	23°36	25°27	26°43	15° 2	28°35	27°49	12°41	n.a.	T 12
W13	21 45 50	28°39'26	25°18	8°54	25° 5	18°25	28° 0	23°41	25°29	26°42	15° 3	28°D34	27°46	12°48	n.a.	W13
T 14	21 49 47	29°38'05	9♐14	8°24	26°16	18°40	28° 5	23°45	25°31	26°42	15° 4	28°35	27°43	12°55	n.a.	T 14
F 15	21 53 43	0♍36'42	23°26	7°48	27°28	18°55	28°10	23°49	25°33	26°41	15° 5	28°36	27°39	13° 1	n.a.	F 15
S 16	21 57 40	1°35'16	7♑52	7° 8	28°39	19°11	28°16	23°54	25°35	26°40	15° 6	28°37	27°36	13° 8	n.a.	S 16
S 17	22 1 36	2°33'47	22°30	6°24	29°51	19°28	28°21	23°58	25°37	26°40	15° 8	28°R38	27°33	13°15	n.a.	S 17
M18	22 5 33	3°32'16	7♒14	5°37	1♌ 3	19°44	28°27	24° 2	25°39	26°39	15° 9	28°38	27°30	13°21	n.a.	M18
T 19	22 9 29	4°30'42	21°59	4°47	2°14	20° 2	28°33	24° 6	25°41	26°38	15°10	28°36	27°27	13°28	n.a.	T 19
W20	22 13 26	5°29'06	6♓38	3°57	3°26	20°19	28°39	24°10	25°42	26°37	15°11	28°33	27°24	13°35	n.a.	W20
T 21	22 17 22	6°27'28	21° 3	3° 7	4°37	20°37	28°45	24°14	25°44	26°36	15°12	28°28	27°20	13°41	n.a.	T 21
F 22	22 21 19	7°25'47	5♈ 8	2°18	5°49	20°56	28°52	24°18	25°46	26°35	15°13	28°22	27°17	13°48	n.a.	F 22
S 23	22 25 15	8°24'05	18°51	1°31	7° 0	21°15	28°58	24°21	25°47	26°34	15°14	28°16	27°14	13°55	n.a.	S 23
S 24	22 29 12	9°22'21	2♉ 8	0°46	8°12	21°34	29° 5	24°25	25°49	26°34	15°15	28°10	27°11	14° 1	n.a.	S 24
M25	22 33 9	10°20'34	15° 0	0° 5	9°24	21°54	29°12	24°28	25°50	26°33	15°16	28° 5	27° 8	14° 8	n.a.	M25
T 26	22 37 5	11°18'46	27°31	29♌28	10°35	22°14	29°19	24°32	25°52	26°32	15°17	28° 2	27° 4	14°15	n.a.	T 26
W27	22 41 2	12°16'56	9♊43	28°55	11°47	22°35	29°26	24°35	25°53	26°31	15°19	28°D 1	27° 1	14°21	n.a.	W27
T 28	22 44 58	13°15'04	21°42	28°26	12°59	22°56	29°33	24°38	25°55	26°30	15°20	28° 2	26°58	14°28	n.a.	T 28
F 29	22 48 55	14°13'11	3♋33	28° 3	14°10	23°17	29°40	24°42	25°56	26°28	15°21	28° 3	26°55	14°35	n.a.	F 29
S 30	22 52 51	15♍11'15	15♋20	27♌45	15♌22	23♐39	29♏48	24♊45	25♊57	26♈27	15♎22	28♑ 4	26♑52	14♋41	n.a.	S 30

Delta T = 177h25m23s Julian Calendar 1 Nov. 12211 BCE == Greg. Calendar 30 July 12211 BCE

DECEMBER 12211 BCE (-12210) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 56 48	16♍ 9'18	27♋ 9	27°R33	16♌34	24♐ 1	29♏55	24♊48	25♊59	26°R26	15♎23	28°R 5	26♑49	14♋48	n.a.	S 1
M 2	23 0 44	17° 7'19	9♌ 5	27♌25	17°45	24°23	0♐ 3	24°51	26° 0	26♈25	15°25	28♑ 4	26°45	14°55	n.a.	M 2
T 3	23 4 41	18° 5'18	21°10	27°D23	18°57	24°46	0°11	24°53	26° 1	26°24	15°26	28° 2	26°42	15° 1	n.a.	T 3
W 4	23 8 37	19° 3'15	3♍28	27°26	20° 9	25° 9	0°19	24°56	26° 2	26°23	15°27	27°57	26°39	15° 8	n.a.	W 4
T 5	23 12 33	20° 1'10	16° 0	27°34	21°21	25°33	0°27	24°59	26° 3	26°22	15°28	27°50	26°36	15°14	n.a.	T 5
F 6	23 16 30	20°59'03	28°47	27°47	22°32	25°56	0°36	25° 1	26° 4	26°20	15°30	27°41	26°33	15°21	n.a.	F 6
S 7	23 20 26	21°56'55	11♎49	28° 5	23°44	26°21	0°44	25° 4	26° 5	26°19	15°31	27°32	26°29	15°28	n.a.	S 7
S 8	23 24 23	22°54'44	25° 5	28°28	24°56	26°45	0°53	25° 6	26° 6	26°18	15°32	27°22	26°26	15°34	n.a.	S 8
M 9	23 28 19	23°52'31	8♏33	28°54	26° 8	27°10	1° 2	25° 8	26° 7	26°17	15°33	27°14	26°23	15°41	n.a.	M 9
T 10	23 32 16	24°50'17	22°13	29°25	27°19	27°35	1°10	25°10	26° 8	26°15	15°35	27° 8	26°20	15°48	n.a.	T 10
W11	23 36 12	25°48'00	6♐ 1	0♍ 1	28°31	28° 0	1°19	25°13	26° 8	26°14	15°36	27° 4	26°17	15°54	n.a.	W11
T 12	23 40 9	26°45'42	19°59	0°40	29°43	28°26	1°28	25°14	26° 9	26°13	15°37	27° 3	26°14	16° 1	n.a.	T 12
F 13	23 44 5	27°43'21	4♑ 4	1°22	0♍55	28°51	1°37	25°16	26°10	26°11	15°39	27°D 3	26°10	16° 8	n.a.	F 13
S 14	23 48 2	28°40'58	18°15	2° 9	2° 7	29°18	1°47	25°18	26°10	26°10	15°40	27° 3	26° 7	16°14	n.a.	S 14
S 15	23 51 58	29°38'33	2♒32	2°58	3°19	29°44	1°56	25°20	26°11	26° 8	15°41	27°R 3	26° 4	16°21	n.a.	S 15
M16	23 55 55	0♎36'07	16°52	3°51	4°30	0♑11	2° 6	25°21	26°12	26° 7	15°43	27° 2	26° 1	16°28	n.a.	M16
T 17	23 59 51	1°33'38	1♓12	4°47	5°42	0°38	2°15	25°23	26°12	26° 6	15°44	26°58	25°58	16°34	n.a.	T 17
W18	0 3 47	2°31'07	15°27	5°47	6°54	1° 5	2°25	25°24	26°12	26° 4	15°45	26°51	25°55	16°41	n.a.	W18
T 19	0 7 44	3°28'35	29°32	6°49	8° 6	1°32	2°35	25°25	26°13	26° 3	15°47	26°43	25°51	16°48	n.a.	T 19
F 20	0 11 40	4°26'01	13♈23	7°53	9°18	2° 0	2°45	25°27	26°13	26° 1	15°48	26°32	25°48	16°54	n.a.	F 20
S 21	0 15 37	5°23'26	26°55	9° 1	10°30	2°28	2°55	25°28	26°13	26° 0	15°49	26°21	25°45	17° 1	n.a.	S 21
S 22	0 19 33	6°20'49	10♉ 7	10°11	11°42	2°56	3° 5	25°29	26°14	25°58	15°51	26°11	25°42	17° 7	n.a.	S 22
M23	0 23 30	7°18'12	22°57	11°24	12°54	3°24	3°15	25°30	26°14	25°57	15°52	26° 2	25°39	17°14	n.a.	M23
T 24	0 27 26	8°15'33	5♊27	12°39	14° 6	3°53	3°25	25°30	26°14	25°55	15°53	25°56	25°35	17°21	n.a.	T 24
W25	0 31 22	9°12'52	17°40	13°57	15°18	4°22	3°36	25°31	26°14	25°54	15°55	25°51	25°32	17°27	n.a.	W25
T 26	0 35 19	10°10'11	29°39	15°17	16°30	4°51	3°46	25°32	26°R14	25°52	15°56	25°49	25°29	17°34	n.a.	T 26
F 27	0 39 15	11° 7'29	11♋31	16°39	17°42	5°20	3°57	25°32	26°14	25°51	15°58	25°D49	25°26	17°41	n.a.	F 27
S 28	0 43 12	12° 4'45	23°19	18° 4	18°54	5°50	4° 7	25°32	26°14	25°49	15°59	25°R49	25°23	17°47	n.a.	S 28
S 29	0 47 8	13° 2'00	5♌10	19°31	20° 6	6°19	4°18	25°33	26°14	25°48	16° 0	25°49	25°20	17°54	n.a.	S 29
M30	0 51 4	13°59'15	17° 9	21° 0	21°18	6°49	4°29	25°33	26°14	25°46	16° 2	25°47	25°16	18° 1	n.a.	M30
T 31	0 55 1	14♎56'28	29♌20	22♍31	22♍30	7♑19	4♐40	25°R33	26♊13	25♈44	16♎ 3	25♑43	25♑13	18♋ 7	n.a.	T 31

Delta T = 177h25m16s Julian Calendar

The year -12210 astronomical counting style corresponds to year 12211 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12210 BCE
geocentric

JANUARY 12210 BCE (-12209) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 58 57	15♎53'40	11♍47	24♍ 5	23♍43	7♑49	4♐51	25°R33	26°R13	25°R43	16♎ 4	25°R37	25♑10	18♋14	n.a.	W 1
T 2	1 2 54	16°50'52	24°32	25°40	24°55	8°20	5° 2	25♊33	26♊13	25♈41	16° 6	25♑28	25° 7	18°21	n.a.	T 2
F 3	1 6 50	17°48'02	7♎37	27°18	26° 7	8°51	5°13	25°33	26°12	25°40	16° 7	25°17	25° 4	18°27	n.a.	F 3
S 4	1 10 47	18°45'11	21° 1	28°58	27°19	9°22	5°25	25°32	26°12	25°38	16° 9	25° 5	25° 0	18°34	n.a.	S 4
S 5	1 14 43	19°42'20	4♏41	0♎40	28°32	9°53	5°36	25°32	26°11	25°36	16°10	24°53	24°57	18°41	n.a.	S 5
M 6	1 18 39	20°39'27	18°34	2°25	29°44	10°24	5°47	25°31	26°11	25°35	16°11	24°42	24°54	18°47	n.a.	M 6
T 7	1 22 36	21°36'33	2♐37	4°11	0♎56	10°55	5°59	25°31	26°10	25°33	16°13	24°34	24°51	18°54	n.a.	T 7
W 8	1 26 32	22°33'38	16°44	5°59	2° 9	11°27	6°10	25°30	26°10	25°32	16°14	24°28	24°48	19° 1	n.a.	W 8
T 9	1 30 29	23°30'42	0♑54	7°50	3°21	11°59	6°22	25°29	26° 9	25°30	16°15	24°25	24°45	19° 7	n.a.	T 9
F 10	1 34 25	24°27'45	15° 3	9°43	4°34	12°31	6°34	25°28	26° 8	25°28	16°17	24°24	24°41	19°14	n.a.	F 10
S 11	1 38 22	25°24'46	29°11	11°37	5°46	13° 3	6°46	25°27	26° 8	25°27	16°18	24°24	24°38	19°20	n.a.	S 11
S 12	1 42 18	26°21'47	13♒16	13°34	6°58	13°35	6°57	25°26	26° 7	25°25	16°19	24°24	24°35	19°27	n.a.	S 12
M13	1 46 14	27°18'46	27°18	15°33	8°11	14° 8	7° 9	25°25	26° 6	25°24	16°21	24°22	24°32	19°34	n.a.	M13
T 14	1 50 11	28°15'44	11♓15	17°33	9°24	14°40	7°21	25°24	26° 5	25°22	16°22	24°17	24°29	19°40	n.a.	T 14
W15	1 54 7	29°12'42	25° 5	19°36	10°36	15°13	7°33	25°22	26° 4	25°20	16°24	24°10	24°26	19°47	n.a.	W15
T 16	1 58 4	0♏ 9'38	8♈45	21°40	11°49	15°46	7°45	25°21	26° 3	25°19	16°25	24° 0	24°22	19°54	n.a.	T 16
F 17	2 2 0	1° 6'34	22°14	23°46	13° 1	16°19	7°58	25°19	26° 2	25°17	16°26	23°48	24°19	20° 0	n.a.	F 17
S 18	2 5 57	2° 3'29	5♉27	25°53	14°14	16°52	8°10	25°17	26° 1	25°16	16°28	23°36	24°16	20° 7	n.a.	S 18
S 19	2 9 53	3° 0'24	18°25	28° 1	15°27	17°26	8°22	25°16	26° 0	25°14	16°29	23°25	24°13	20°14	n.a.	S 19
M20	2 13 49	3°57'18	1♊ 5	0♏10	16°39	17°59	8°34	25°14	25°59	25°12	16°30	23°14	24°10	20°20	n.a.	M20
T 21	2 17 46	4°54'12	13°28	2°21	17°52	18°33	8°47	25°12	25°58	25°11	16°31	23° 7	24° 6	20°27	n.a.	T 21
W22	2 21 42	5°51'06	25°37	4°31	19° 5	19° 7	8°59	25°10	25°56	25° 9	16°33	23° 1	24° 3	20°34	n.a.	W22
T 23	2 25 39	6°47'59	7♋35	6°42	20°18	19°41	9°12	25° 8	25°55	25° 8	16°34	22°59	24° 0	20°40	n.a.	T 23
F 24	2 29 35	7°44'52	19°25	8°54	21°31	20°15	9°24	25° 5	25°54	25° 6	16°35	22°D58	23°57	20°47	n.a.	F 24
S 25	2 33 32	8°41'46	1♌14	11° 4	22°43	20°49	9°37	25° 3	25°53	25° 4	16°37	22°58	23°54	20°54	n.a.	S 25
S 26	2 37 28	9°38'39	13° 5	13°15	23°56	21°24	9°50	25° 1	25°51	25° 3	16°38	22°R58	23°51	21° 0	n.a.	S 26
M27	2 41 25	10°35'32	25° 5	15°25	25° 9	21°58	10° 2	24°58	25°50	25° 1	16°39	22°57	23°47	21° 7	n.a.	M27
T 28	2 45 21	11°32'25	7♍19	17°33	26°22	22°33	10°15	24°56	25°48	25° 0	16°41	22°54	23°44	21°13	n.a.	T 28
W29	2 49 18	12°29'18	19°50	19°41	27°35	23° 8	10°28	24°53	25°47	24°58	16°42	22°49	23°41	21°20	n.a.	W29
T 30	2 53 14	13°26'11	2♎44	21°47	28°48	23°43	10°41	24°50	25°45	24°57	16°43	22°42	23°38	21°27	n.a.	T 30
F 31	2 57 11	14♏23'05	16♎ 0	23♏51	0♏ 2	24♑18	10♐53	24♊48	25♊44	24♈55	16♎44	22♑32	23♑35	21♋33	n.a.	F 31

Delta T = 177h25m08s Julian Calendar 1 Jan. 12210 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12211 BCE

FEBRUARY 12210 BCE (-12209) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 1 7	15♏19'58	29♎40	25♏54	1♏15	24♑53	11♐ 6	24°R45	25°R42	24°R54	16♎45	22°R22	23♑32	21♋40	n.a.	S 1
S 2	3 5 4	16°16'52	13♏41	27°55	2°28	25°28	11°19	24♊42	25♊40	24♈52	16°47	22♑12	23°28	21°47	n.a.	S 2
M 3	3 9 0	17°13'45	27°57	29°54	3°41	26° 4	11°32	24°39	25°39	24°51	16°48	22° 2	23°25	21°53	n.a.	M 3
T 4	3 12 57	18°10'39	12♐25	1♐51	4°54	26°39	11°45	24°36	25°37	24°49	16°49	21°55	23°22	22° 0	n.a.	T 4
W 5	3 16 53	19° 7'32	26°56	3°45	6° 8	27°15	11°58	24°32	25°35	24°48	16°50	21°51	23°19	22° 7	n.a.	W 5
T 6	3 20 50	20° 4'26	11♑26	5°38	7°21	27°51	12°12	24°29	25°33	24°46	16°52	21°48	23°16	22°13	n.a.	T 6
F 7	3 24 46	21° 1'19	25°50	7°28	8°34	28°27	12°25	24°26	25°31	24°45	16°53	21°D48	23°12	22°20	n.a.	F 7
S 8	3 28 43	21°58'13	10♒ 6	9°16	9°48	29° 3	12°38	24°22	25°30	24°44	16°54	21°49	23° 9	22°27	n.a.	S 8
S 9	3 32 39	22°55'06	24°10	11° 2	11° 1	29°39	12°51	24°19	25°28	24°42	16°55	21°R49	23° 6	22°33	n.a.	S 9
M10	3 36 36	23°51'59	8♓ 4	12°46	12°15	0♒15	13° 4	24°15	25°26	24°41	16°56	21°48	23° 3	22°40	n.a.	M10
T 11	3 40 32	24°48'52	21°45	14°27	13°28	0°52	13°18	24°12	25°24	24°40	16°57	21°45	23° 0	22°47	n.a.	T 11
W12	3 44 29	25°45'45	5♈15	16° 7	14°42	1°28	13°31	24° 8	25°22	24°38	16°58	21°40	22°57	22°53	n.a.	W12
T 13	3 48 25	26°42'38	18°33	17°43	15°55	2° 5	13°44	24° 4	25°20	24°37	16°59	21°33	22°53	23° 0	n.a.	T 13
F 14	3 52 22	27°39'32	1♉38	19°18	17° 9	2°42	13°58	24° 1	25°18	24°36	17° 1	21°24	22°50	23° 6	n.a.	F 14
S 15	3 56 18	28°36'26	14°31	20°50	18°22	3°19	14°11	23°57	25°16	24°34	17° 2	21°15	22°47	23°13	n.a.	S 15
S 16	4 0 15	29°33'20	27°10	22°20	19°36	3°56	14°24	23°53	25°14	24°33	17° 3	21° 6	22°44	23°20	n.a.	S 16
M17	4 4 11	0♐30'15	9♊35	23°48	20°50	4°33	14°38	23°49	25°12	24°32	17° 4	20°59	22°41	23°26	n.a.	M17
T 18	4 8 8	1°27'11	21°48	25°13	22° 3	5°10	14°51	23°45	25° 9	24°31	17° 5	20°53	22°38	23°33	n.a.	T 18
W19	4 12 5	2°24'07	3♋50	26°36	23°17	5°48	15° 5	23°41	25° 7	24°29	17° 6	20°49	22°34	23°40	n.a.	W19
T 20	4 16 1	3°21'04	15°44	27°56	24°31	6°25	15°18	23°37	25° 5	24°28	17° 7	20°D48	22°31	23°46	n.a.	T 20
F 21	4 19 58	4°18'02	27°32	29°14	25°45	7° 3	15°32	23°33	25° 3	24°27	17° 8	20°48	22°28	23°53	n.a.	F 21
S 22	4 23 54	5°15'00	9♌20	0♑30	26°59	7°40	15°45	23°28	25° 1	24°26	17° 9	20°49	22°25	24° 0	n.a.	S 22
S 23	4 27 51	6°12'00	21°11	1°43	28°12	8°18	15°59	23°24	24°59	24°25	17°10	20°50	22°22	24° 6	n.a.	S 23
M24	4 31 47	7° 9'01	3♍11	2°53	29°26	8°56	16°12	23°20	24°56	24°24	17°11	20°R51	22°18	24°13	n.a.	M24
T 25	4 35 44	8° 6'02	15°24	4° 1	0♐40	9°34	16°26	23°16	24°54	24°23	17°12	20°51	22°15	24°20	n.a.	T 25
W26	4 39 41	9° 3'05	27°55	5° 5	1°54	10°12	16°39	23°11	24°52	24°22	17°13	20°49	22°12	24°26	n.a.	W26
T 27	4 43 37	10° 0'09	10♎50	6° 7	3° 8	10°50	16°53	23° 7	24°49	24°21	17°14	20°46	22° 9	24°33	n.a.	T 27
F 28	4 47 34	10♐57'14	24♎ 9	7♑ 6	4♐22	11♒28	17♐ 6	23♊ 3	24♊47	24♈20	17♎14	20♑41	22♑ 6	24♋40	n.a.	F 28

Delta T = 177h25m00s Julian Calendar

The year -12209 astronomical counting style corresponds to year 12210 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12210 BCE
geocentric

MARCH 12210 BCE (-12209) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 51 30	11♐54'20	7♏55	8♑ 2	5♐37	12♒ 7	17♐20	22°R58	24°R45	24°R19	17♎15	20°R35	22♑ 3	24♋46	n.a.	S 1
S 2	4 55 27	12°51'28	22° 6	8°55	6°51	12°45	17°34	22♊54	24♊42	24♈18	17°16	20♑30	21°59	24°53	n.a.	S 2
M 3	4 59 24	13°48'37	6♐38	9°45	8° 5	13°24	17°47	22°49	24°40	24°17	17°17	20°24	21°56	24°59	n.a.	M 3
T 4	5 3 20	14°45'47	21°25	10°31	9°19	14° 2	18° 1	22°45	24°38	24°16	17°18	20°20	21°53	25° 6	n.a.	T 4
W 5	5 7 17	15°42'58	6♑19	11°13	10°33	14°41	18°15	22°40	24°35	24°15	17°19	20°18	21°50	25°13	n.a.	W 5
T 6	5 11 14	16°40'10	21°11	11°52	11°47	15°20	18°28	22°36	24°33	24°14	17°19	20°D18	21°47	25°19	n.a.	T 6
F 7	5 15 10	17°37'23	5♒56	12°27	13° 2	15°59	18°42	22°31	24°31	24°13	17°20	20°18	21°43	25°26	n.a.	F 7
S 8	5 19 7	18°34'36	20°27	12°57	14°16	16°38	18°56	22°27	24°28	24°13	17°21	20°20	21°40	25°33	n.a.	S 8
S 9	5 23 3	19°31'51	4♓41	13°24	15°30	17°17	19° 9	22°22	24°26	24°12	17°22	20°21	21°37	25°39	n.a.	S 9
M10	5 27 0	20°29'07	18°36	13°46	16°45	17°57	19°23	22°18	24°23	24°11	17°22	20°R21	21°34	25°46	n.a.	M10
T 11	5 30 57	21°26'23	2♈13	14° 4	17°59	18°36	19°36	22°13	24°21	24°11	17°23	20°21	21°31	25°53	n.a.	T 11
W12	5 34 53	22°23'41	15°32	14°17	19°13	19°15	19°50	22° 8	24°19	24°10	17°24	20°19	21°28	25°59	n.a.	W12
T 13	5 38 50	23°20'59	28°34	14°25	20°28	19°55	20° 4	22° 4	24°16	24° 9	17°24	20°16	21°24	26° 6	n.a.	T 13
F 14	5 42 47	24°18'19	11♉21	14°R28	21°42	20°35	20°17	21°59	24°14	24° 9	17°25	20°13	21°21	26°13	n.a.	F 14
S 15	5 46 43	25°15'41	23°55	14°26	22°57	21°14	20°31	21°55	24°11	24° 8	17°26	20° 9	21°18	26°19	n.a.	S 15
S 16	5 50 40	26°13'03	6♊16	14°20	24°11	21°54	20°45	21°50	24° 9	24° 7	17°26	20° 5	21°15	26°26	n.a.	S 16
M17	5 54 37	27°10'27	18°27	14° 8	25°26	22°34	20°58	21°46	24° 6	24° 7	17°27	20° 2	21°12	26°33	n.a.	M17
T 18	5 58 33	28° 7'52	0♋29	13°51	26°40	23°14	21°12	21°41	24° 4	24° 6	17°27	19°59	21° 9	26°39	n.a.	T 18
W19	6 2 30	29° 5'19	12°23	13°29	27°55	23°54	21°25	21°37	24° 2	24° 6	17°28	19°58	21° 5	26°46	n.a.	W19
T 20	6 6 27	0♑ 2'48	24°13	13° 2	29°10	24°34	21°39	21°32	23°59	24° 6	17°29	19°D58	21° 2	26°52	n.a.	T 20
F 21	6 10 23	1° 0'18	6♌ 0	12°31	0♑24	25°15	21°52	21°28	23°57	24° 5	17°29	19°59	20°59	26°59	n.a.	F 21
S 22	6 14 20	1°57'50	17°48	11°56	1°39	25°55	22° 6	21°23	23°54	24° 5	17°30	20° 0	20°56	27° 6	n.a.	S 22
S 23	6 18 17	2°55'24	29°40	11°18	2°53	26°35	22°20	21°19	23°52	24° 4	17°30	20° 2	20°53	27°12	n.a.	S 23
M24	6 22 13	3°52'59	11♍40	10°36	4° 8	27°16	22°33	21°14	23°50	24° 4	17°30	20° 3	20°49	27°19	n.a.	M24
T 25	6 26 10	4°50'37	23°53	9°52	5°23	27°56	22°47	21°10	23°47	24° 4	17°31	20° 4	20°46	27°26	n.a.	T 25
W26	6 30 7	5°48'16	6♎23	9° 6	6°38	28°37	23° 0	21° 5	23°45	24° 4	17°31	20°R 4	20°43	27°32	n.a.	W26
T 27	6 34 4	6°45'58	19°13	8°19	7°52	29°18	23°13	21° 1	23°43	24° 3	17°32	20° 4	20°40	27°39	n.a.	T 27
F 28	6 38 0	7°43'42	2♏29	7°33	9° 7	29°59	23°27	20°57	23°40	24° 3	17°32	20° 3	20°37	27°46	n.a.	F 28
S 29	6 41 57	8°41'27	16°11	6°47	10°22	0♓40	23°40	20°53	23°38	24° 3	17°32	20° 2	20°34	27°52	n.a.	S 29
S 30	6 45 54	9°39'15	0♐20	6° 2	11°37	1°21	23°54	20°48	23°36	24° 3	17°33	20° 0	20°30	27°59	n.a.	S 30
M31	6 49 50	10♑37'06	14♐54	5♑21	12♑52	2♓ 2	24♐ 7	20♊44	23♊33	24♈ 3	17♎33	19♑59	20♑27	28♋ 6	n.a.	M31

Delta T = 177h24m53s Julian Calendar 1 March 12210 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12211 BCE

APRIL 12210 BCE (-12209) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 53 47	11♑34'57	29♐47	4°R43	14♑ 6	2♓43	24♐20	20°R40	23°R31	24°R 3	17♎33	19°R58	20♑24	28♋12	n.a.	T 1
W 2	6 57 44	12°32'52	14♑53	4♑ 9	15°21	3°24	24°34	20♊36	23♊29	24°D 3	17°34	19°D58	20°21	28°19	n.a.	W 2
T 3	7 1 40	13°30'48	0♒ 2	3°40	16°36	4° 6	24°47	20°32	23°27	24♈ 3	17°34	19♑58	20°18	28°26	n.a.	T 3
F 4	7 5 37	14°28'45	15° 5	3°17	17°51	4°47	25° 0	20°28	23°25	24° 3	17°34	19°58	20°15	28°32	n.a.	F 4
S 5	7 9 34	15°26'45	29°54	3° 0	19° 6	5°29	25°14	20°24	23°22	24° 3	17°34	19°59	20°11	28°39	n.a.	S 5
S 6	7 13 30	16°24'46	14♓23	2°49	20°21	6°10	25°27	20°20	23°20	24° 3	17°34	19°59	20° 8	28°46	n.a.	S 6
M 7	7 17 27	17°22'49	28°29	2°D46	21°36	6°52	25°40	20°16	23°18	24° 3	17°35	20° 0	20° 5	28°52	n.a.	M 7
T 8	7 21 24	18°20'54	12♈10	2°50	22°51	7°34	25°53	20°13	23°16	24° 3	17°35	20° 0	20° 2	28°59	n.a.	T 8
W 9	7 25 20	19°19'00	25°27	3° 1	24° 6	8°16	26° 6	20° 9	23°14	24° 4	17°35	20°R 0	19°59	29° 5	n.a.	W 9
T 10	7 29 17	20°17'09	8♉22	3°19	25°21	8°58	26°19	20° 5	23°12	24° 4	17°35	20°D 0	19°55	29°12	n.a.	T 10
F 11	7 33 14	21°15'19	20°58	3°46	26°36	9°40	26°32	20° 2	23°10	24° 4	17°35	20° 0	19°52	29°19	n.a.	F 11
S 12	7 37 11	22°13'31	3♊19	4°20	27°51	10°22	26°45	19°58	23° 8	24° 4	17°35	20° 0	19°49	29°25	n.a.	S 12
S 13	7 41 7	23°11'45	15°28	5° 1	29° 6	11° 4	26°58	19°55	23° 6	24° 5	17°35	20° 0	19°46	29°32	n.a.	S 13
M14	7 45 4	24°10'02	27°28	5°49	0♒21	11°46	27°11	19°51	23° 4	24° 5	17°R35	20° 1	19°43	29°39	n.a.	M14
T 15	7 49 1	25° 8'20	9♋21	6°45	1°36	12°28	27°24	19°48	23° 2	24° 6	17°35	20° 1	19°40	29°45	n.a.	T 15
W16	7 52 57	26° 6'40	21°10	7°47	2°51	13°11	27°36	19°45	23° 0	24° 6	17°35	20°R 1	19°36	29°52	n.a.	W16
T 17	7 56 54	27° 5'03	2♌58	8°56	4° 6	13°53	27°49	19°42	22°58	24° 6	17°35	20° 1	19°33	29°59	n.a.	T 17
F 18	8 0 51	28° 3'27	14°47	10°11	5°21	14°36	28° 2	19°39	22°56	24° 7	17°35	20° 0	19°30	0♌ 5	n.a.	F 18
S 19	8 4 47	29° 1'54	26°38	11°31	6°36	15°18	28°15	19°36	22°54	24° 8	17°35	19°59	19°27	0°12	n.a.	S 19
S 20	8 8 44	0♒ 0'23	8♍35	12°57	7°51	16° 1	28°27	19°33	22°53	24° 8	17°35	19°58	19°24	0°19	n.a.	S 20
M21	8 12 41	0°58'55	20°40	14°28	9° 6	16°44	28°40	19°30	22°51	24° 9	17°35	19°56	19°21	0°25	n.a.	M21
T 22	8 16 37	1°57'29	2♎56	16° 3	10°21	17°26	28°52	19°27	22°49	24° 9	17°34	19°55	19°17	0°32	n.a.	T 22
W23	8 20 34	2°56'06	15°26	17°42	11°36	18° 9	29° 5	19°25	22°47	24°10	17°34	19°54	19°14	0°39	n.a.	W23
T 24	8 24 31	3°54'45	28°15	19°25	12°51	18°52	29°17	19°22	22°46	24°11	17°34	19°D53	19°11	0°45	n.a.	T 24
F 25	8 28 27	4°53'27	11♏24	21°10	14° 6	19°35	29°29	19°20	22°44	24°11	17°34	19°53	19° 8	0°52	n.a.	F 25
S 26	8 32 24	5°52'12	24°57	22°58	15°22	20°18	29°42	19°17	22°43	24°12	17°34	19°54	19° 5	0°59	n.a.	S 26
S 27	8 36 21	6°50'59	8♐55	24°48	16°37	21° 2	29°54	19°15	22°41	24°13	17°33	19°55	19° 1	1° 5	n.a.	S 27
M28	8 40 17	7°49'49	23°17	26°40	17°52	21°45	0♑ 6	19°13	22°40	24°14	17°33	19°56	18°58	1°12	n.a.	M28
T 29	8 44 14	8°48'42	8♑ 2	28°33	19° 7	22°28	0°18	19°11	22°38	24°15	17°33	19°57	18°55	1°18	n.a.	T 29
W30	8 48 10	9♒47'37	23♑ 4	0♒27	20♒22	23♓12	0♑30	19♊ 8	22♊37	24♈15	17♎32	19°R57	18♑52	1♌25	n.a.	W30

Delta T = 177h24m46s Julian Calendar

The year -12209 astronomical counting style corresponds to year 12210 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12210 BCE (-12209) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 52 7	10♒46'34	8♒15	2♒21	21♒37	23♓55	0♑42	19°R 7	22°R35	24♈16	17°R32	19°R57	18♑49	1♌32	n.a.	T 1
F 2	8 56 4	11°45'34	23°26	4°16	22°53	24°39	0°54	19♊ 5	22♊34	24°17	17♎32	19♑55	18°46	1°38	n.a.	F 2
S 3	9 0 0	12°44'36	8♓27	6°11	24° 8	25°22	1° 6	19° 3	22°33	24°18	17°31	19°52	18°42	1°45	n.a.	S 3
S 4	9 3 57	13°43'40	23° 9	8° 6	25°23	26° 6	1°17	19° 1	22°32	24°19	17°31	19°49	18°39	1°52	n.a.	S 4
M 5	9 7 54	14°42'47	7♈27	10° 0	26°38	26°50	1°29	19° 0	22°30	24°20	17°30	19°46	18°36	1°58	n.a.	M 5
T 6	9 11 50	15°41'55	21°17	11°54	27°53	27°33	1°41	18°58	22°29	24°21	17°30	19°43	18°33	2° 5	n.a.	T 6
W 7	9 15 47	16°41'06	4♉39	13°48	29° 8	28°17	1°52	18°57	22°28	24°23	17°30	19°41	18°30	2°12	n.a.	W 7
T 8	9 19 43	17°40'19	17°35	15°40	0♓24	29° 1	2° 3	18°56	22°27	24°24	17°29	19°D40	18°27	2°18	n.a.	T 8
F 9	9 23 40	18°39'34	0♊ 9	17°33	1°39	29°45	2°15	18°54	22°26	24°25	17°29	19°41	18°23	2°25	n.a.	F 9
S 10	9 27 37	19°38'52	12°25	19°24	2°54	0♈29	2°26	18°53	22°25	24°26	17°28	19°42	18°20	2°32	n.a.	S 10
S 11	9 31 33	20°38'11	24°27	21°14	4° 9	1°13	2°37	18°52	22°24	24°27	17°27	19°44	18°17	2°38	n.a.	S 11
M12	9 35 30	21°37'33	6♋20	23° 4	5°24	1°58	2°48	18°52	22°23	24°28	17°27	19°46	18°14	2°45	n.a.	M12
T 13	9 39 26	22°36'57	18° 9	24°53	6°39	2°42	2°59	18°51	22°23	24°30	17°26	19°R47	18°11	2°52	n.a.	T 13
W14	9 43 23	23°36'23	29°56	26°41	7°55	3°26	3°10	18°50	22°22	24°31	17°26	19°46	18° 7	2°58	n.a.	W14
T 15	9 47 20	24°35'51	11♌45	28°28	9°10	4°10	3°21	18°50	22°21	24°32	17°25	19°44	18° 4	3° 5	n.a.	T 15
F 16	9 51 16	25°35'21	23°38	0♓14	10°25	4°55	3°32	18°49	22°20	24°34	17°24	19°40	18° 1	3°12	n.a.	F 16
S 17	9 55 13	26°34'54	5♍37	1°59	11°40	5°39	3°42	18°49	22°20	24°35	17°24	19°34	17°58	3°18	n.a.	S 17
S 18	9 59 9	27°34'30	17°44	3°43	12°55	6°24	3°53	18°49	22°19	24°37	17°23	19°28	17°55	3°25	n.a.	S 18
M19	10 3 6	28°34'07	0♎ 0	5°27	14°10	7° 8	4° 3	18°48	22°19	24°38	17°22	19°20	17°52	3°32	n.a.	M19
T 20	10 7 2	29°33'48	12°27	7° 9	15°25	7°53	4°14	18°D48	22°18	24°39	17°22	19°13	17°48	3°38	n.a.	T 20
W21	10 10 59	0♓33'31	25° 6	8°51	16°41	8°38	4°24	18°48	22°18	24°41	17°21	19° 7	17°45	3°45	n.a.	W21
T 22	10 14 55	1°33'16	7♏58	10°31	17°56	9°22	4°34	18°49	22°17	24°42	17°20	19° 3	17°42	3°51	n.a.	T 22
F 23	10 18 52	2°33'04	21° 6	12°11	19°11	10° 7	4°44	18°49	22°17	24°44	17°19	19° 0	17°39	3°58	n.a.	F 23
S 24	10 22 48	3°32'55	4♐33	13°50	20°26	10°52	4°54	18°49	22°17	24°46	17°19	19°D 0	17°36	4° 5	n.a.	S 24
S 25	10 26 45	4°32'49	18°19	15°29	21°41	11°37	5° 4	18°50	22°17	24°47	17°18	19° 0	17°32	4°11	n.a.	S 25
M26	10 30 42	5°32'45	2♑25	17° 6	22°56	12°22	5°14	18°50	22°16	24°49	17°17	19° 1	17°29	4°18	n.a.	M26
T 27	10 34 38	6°32'44	16°52	18°43	24°11	13° 7	5°23	18°51	22°16	24°50	17°16	19°R 2	17°26	4°25	n.a.	T 27
W28	10 38 35	7°32'45	1♒36	20°19	25°27	13°52	5°33	18°52	22°16	24°52	17°15	19° 2	17°23	4°31	n.a.	W28
T 29	10 42 31	8°32'49	16°33	21°54	26°42	14°37	5°42	18°53	22°D16	24°54	17°15	18°59	17°20	4°38	n.a.	T 29
F 30	10 46 28	9°32'55	1♓34	23°29	27°57	15°23	5°51	18°54	22°16	24°55	17°14	18°54	17°17	4°45	n.a.	F 30
S 31	10 50 24	10♓33'03	16♓32	25♓ 2	29♓12	16♈ 8	6♑ 1	18♊55	22♊16	24♈57	17♎13	18♑47	17♑13	4♌51	n.a.	S 31

Delta T = 177h24m38s Julian Calendar 1 May 12210 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12210 BCE

JUNE 12210 BCE (-12209) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 54 21	11♓33'14	1♈16	26♓35	0♈27	16♈53	6♑10	18♊56	22♊16	24♈59	17°R12	18°R38	17♑10	4♌58	n.a.	S 1
M 2	10 58 17	12°33'26	15°38	28° 7	1°42	17°38	6°18	18°58	22°17	25° 1	17♎11	18♑29	17° 7	5° 5	n.a.	M 2
T 3	11 2 14	13°33'41	29°35	29°39	2°57	18°24	6°27	18°59	22°17	25° 3	17°10	18°21	17° 4	5°11	n.a.	T 3
W 4	11 6 10	14°33'58	13♉ 4	1♈10	4°12	19° 9	6°36	19° 1	22°17	25° 4	17° 9	18°15	17° 1	5°18	n.a.	W 4
T 5	11 10 6	15°34'16	26° 4	2°40	5°27	19°55	6°44	19° 2	22°17	25° 6	17° 8	18°11	16°58	5°25	n.a.	T 5
F 6	11 14 3	16°34'37	8♊41	4° 9	6°42	20°40	6°53	19° 4	22°18	25° 8	17° 7	18° 9	16°54	5°31	n.a.	F 6
S 7	11 17 59	17°34'59	20°57	5°37	7°57	21°26	7° 1	19° 6	22°18	25°10	17° 6	18°D 8	16°51	5°38	n.a.	S 7
S 8	11 21 56	18°35'24	2♋58	7° 5	9°12	22°12	7° 9	19° 8	22°19	25°12	17° 5	18° 9	16°48	5°45	n.a.	S 8
M 9	11 25 52	19°35'50	14°49	8°32	10°27	22°57	7°17	19°10	22°19	25°14	17° 4	18°R10	16°45	5°51	n.a.	M 9
T 10	11 29 49	20°36'18	26°36	9°58	11°42	23°43	7°25	19°12	22°20	25°16	17° 3	18° 9	16°42	5°58	n.a.	T 10
W11	11 33 45	21°36'48	8♌24	11°23	12°57	24°29	7°33	19°14	22°21	25°18	17° 2	18° 7	16°38	6° 5	n.a.	W11
T 12	11 37 42	22°37'19	20°16	12°48	14°12	25°14	7°40	19°17	22°21	25°20	17° 1	18° 2	16°35	6°11	n.a.	T 12
F 13	11 41 38	23°37'53	2♍16	14°11	15°27	26° 0	7°48	19°19	22°22	25°22	17° 0	17°55	16°32	6°18	n.a.	F 13
S 14	11 45 35	24°38'28	14°25	15°34	16°42	26°46	7°55	19°22	22°23	25°24	16°59	17°45	16°29	6°25	n.a.	S 14
S 15	11 49 31	25°39'05	26°46	16°55	17°57	27°32	8° 2	19°24	22°24	25°26	16°58	17°33	16°26	6°31	n.a.	S 15
M16	11 53 28	26°39'44	9♎19	18°15	19°12	28°18	8° 9	19°27	22°25	25°28	16°57	17°20	16°23	6°38	n.a.	M16
T 17	11 57 24	27°40'25	22° 4	19°35	20°27	29° 4	8°16	19°30	22°25	25°30	16°56	17° 7	16°19	6°44	n.a.	T 17
W18	12 1 20	28°41'08	5♏ 0	20°52	21°42	29°50	8°23	19°33	22°27	25°32	16°55	16°56	16°16	6°51	n.a.	W18
T 19	12 5 17	29°41'53	18° 7	22° 9	22°56	0♉36	8°29	19°36	22°28	25°34	16°54	16°47	16°13	6°58	n.a.	T 19
F 20	12 9 13	0♈42'40	1♐25	23°24	24°11	1°22	8°35	19°39	22°29	25°36	16°53	16°41	16°10	7° 4	n.a.	F 20
S 21	12 13 10	1°43'30	14°55	24°37	25°26	2° 8	8°42	19°42	22°30	25°38	16°52	16°38	16° 7	7°11	n.a.	S 21
S 22	12 17 6	2°44'21	28°38	25°48	26°41	2°55	8°48	19°46	22°31	25°40	16°51	16°D37	16° 3	7°18	n.a.	S 22
M23	12 21 3	3°45'14	12♑34	26°57	27°55	3°41	8°54	19°49	22°32	25°42	16°49	16°R37	16° 0	7°24	n.a.	M23
T 24	12 24 59	4°46'10	26°43	28° 4	29°10	4°27	8°59	19°53	22°34	25°44	16°48	16°37	15°57	7°31	n.a.	T 24
W25	12 28 55	5°47'07	11♒ 6	29° 9	0♉25	5°13	9° 5	19°56	22°35	25°47	16°47	16°35	15°54	7°38	n.a.	W25
T 26	12 32 52	6°48'06	25°38	0♉10	1°40	6° 0	9°10	20° 0	22°36	25°49	16°46	16°31	15°51	7°44	n.a.	T 26
F 27	12 36 48	7°49'07	10♓16	1° 9	2°54	6°46	9°15	20° 4	22°38	25°51	16°45	16°23	15°48	7°51	n.a.	F 27
S 28	12 40 45	8°50'10	24°53	2° 3	4° 9	7°32	9°20	20° 8	22°39	25°53	16°44	16°13	15°44	7°58	n.a.	S 28
S 29	12 44 41	9°51'14	9♈22	2°54	5°24	8°19	9°25	20°12	22°41	25°55	16°43	16° 1	15°41	8° 4	n.a.	S 29
M30	12 48 38	10♈52'20	23♈35	3♉41	6♉38	9♉ 5	9♑30	20♊16	22♊43	25♈57	16♎41	15♑48	15♑38	8♌11	n.a.	M30

Delta T = 177h24m30s Julian Calendar

The year -12209 astronomical counting style corresponds to year 12210 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12210 BCE (-12209) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 52 34	11♈53'26	7♉27	4♉22	7♉53	9♉52	9♋34	20♊20	22♊44	26♈ 0	16°R40	15°R36	15♋35	8♌18	n.a.	T 1
W 2	12 56 30	12°54'35	20°55	4°58	9° 7	10°38	9°39	20°24	22°46	26° 2	16♎39	15♋26	15°32	8°24	n.a.	W 2
T 3	13 0 27	13°55'45	3♊58	5°28	10°22	11°25	9°43	20°28	22°48	26° 4	16°38	15°18	15°29	8°31	n.a.	T 3
F 4	13 4 23	14°56'56	16°37	5°50	11°37	12°11	9°47	20°33	22°49	26° 6	16°37	15°14	15°25	8°38	n.a.	F 4
S 5	13 8 20	15°58'08	28°55	6° 5	12°51	12°58	9°51	20°37	22°51	26° 9	16°36	15°11	15°22	8°44	n.a.	S 5
S 6	13 12 16	16°59'20	10♋58	6°R12	14° 6	13°45	9°54	20°42	22°53	26°11	16°35	15°11	15°19	8°51	n.a.	S 6
M 7	13 16 12	18° 0'34	22°51	6°10	15°20	14°31	9°58	20°47	22°55	26°13	16°33	15°11	15°16	8°58	n.a.	M 7
T 8	13 20 9	19° 1'49	4♌38	5°58	16°34	15°18	10° 1	20°51	22°57	26°15	16°32	15°10	15°13	9° 4	n.a.	T 8
W 9	13 24 5	20° 3'05	16°27	5°35	17°49	16° 5	10° 4	20°56	22°59	26°18	16°31	15° 8	15° 9	9°11	n.a.	W 9
T 10	13 28 2	21° 4'21	28°22	5° 3	19° 3	16°51	10° 7	21° 1	23° 1	26°20	16°30	15° 3	15° 6	9°18	n.a.	T 10
F 11	13 31 58	22° 5'39	10♍27	4°19	20°17	17°38	10° 9	21° 6	23° 3	26°22	16°29	14°55	15° 3	9°24	n.a.	F 11
S 12	13 35 55	23° 6'57	22°45	3°26	21°32	18°25	10°12	21°11	23° 5	26°24	16°28	14°44	15° 0	9°31	n.a.	S 12
S 13	13 39 51	24° 8'16	5♎19	2°22	22°46	19°11	10°14	21°16	23° 8	26°27	16°27	14°32	14°57	9°38	n.a.	S 13
M14	13 43 47	25° 9'36	18° 9	1°11	24° 0	19°58	10°16	21°21	23°10	26°29	16°25	14°18	14°54	9°44	n.a.	M14
T 15	13 47 44	26°10'57	1♏14	29♈54	25°14	20°45	10°18	21°27	23°12	26°31	16°24	14° 5	14°50	9°51	n.a.	T 15
W16	13 51 40	27°12'18	14°34	28°33	26°28	21°32	10°20	21°32	23°14	26°33	16°23	13°52	14°47	9°58	n.a.	W16
T 17	13 55 37	28°13'41	28° 5	27°10	27°43	22°19	10°21	21°37	23°17	26°36	16°22	13°43	14°44	10° 4	n.a.	T 17
F 18	13 59 33	29°15'05	11♐45	25°49	28°57	23° 5	10°23	21°43	23°19	26°38	16°21	13°36	14°41	10°11	n.a.	F 18
S 19	14 3 30	0♉16'30	25°33	24°32	0♊11	23°52	10°24	21°49	23°22	26°40	16°20	13°33	14°38	10°18	n.a.	S 19
S 20	14 7 26	1°17'55	9♋26	23°22	1°25	24°39	10°24	21°54	23°24	26°43	16°19	13°D32	14°34	10°24	n.a.	S 20
M21	14 11 23	2°19'22	23°25	22°20	2°39	25°26	10°25	22° 0	23°27	26°45	16°18	13°32	14°31	10°31	n.a.	M21
T 22	14 15 19	3°20'49	7♒29	21°29	3°53	26°13	10°26	22° 6	23°29	26°47	16°16	13°R32	14°28	10°38	n.a.	T 22
W23	14 19 15	4°22'18	21°36	20°48	5° 7	27° 0	10°26	22°11	23°32	26°49	16°15	13°31	14°25	10°44	n.a.	W23
T 24	14 23 12	5°23'47	5♓47	20°19	6°20	27°47	10°R26	22°17	23°34	26°52	16°14	13°27	14°22	10°51	n.a.	T 24
F 25	14 27 8	6°25'17	19°58	20° 2	7°34	28°34	10°26	22°23	23°37	26°54	16°13	13°21	14°19	10°58	n.a.	F 25
S 26	14 31 5	7°26'47	4♈ 7	19°D55	8°48	29°21	10°26	22°29	23°40	26°56	16°12	13°12	14°15	11° 4	n.a.	S 26
S 27	14 35 1	8°28'18	18° 8	20° 0	10° 2	0♊ 7	10°25	22°35	23°42	26°58	16°11	13° 1	14°12	11°11	n.a.	S 27
M28	14 38 58	9°29'50	1♉59	20°14	11°15	0°54	10°24	22°41	23°45	27° 1	16°10	12°50	14° 9	11°18	n.a.	M28
T 29	14 42 54	10°31'22	15°33	20°37	12°29	1°41	10°23	22°48	23°48	27° 3	16° 9	12°39	14° 6	11°24	n.a.	T 29
W30	14 46 51	11°32'54	28°49	21° 8	13°43	2°28	10°22	22°54	23°51	27° 5	16° 8	12°29	14° 3	11°31	n.a.	W30
T 31	14 50 47	12♉34'26	11♊45	21♈47	14♊56	3♊15	10♋21	23♊ 0	23♊54	27♈ 7	16♎ 7	12♋23	14♋ 0	11♌38	n.a.	T 31

Delta T = 177h24m23s Julian Calendar 1 July 12210 BCE == Greg. Calendar 29 March 12210 BCE

AUGUST 12210 BCE (-12209) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 54 44	13♉35'58	24♊20	22♈32	16♊10	4♊ 2	10°R19	23♊ 6	23♊56	27♈ 9	16°R 6	12°R18	13♋56	11♌44	n.a.	F 1
S 2	14 58 40	14°37'31	6♋38	23°23	17°23	4°49	10♋17	23°13	23°59	27°12	16♎ 5	12°D16	13°53	11°51	n.a.	S 2
S 3	15 2 37	15°39'03	18°42	24°19	18°37	5°36	10°15	23°19	24° 2	27°14	16° 4	12♋16	13°50	11°58	n.a.	S 3
M 4	15 6 33	16°40'35	0♌35	25°19	19°50	6°23	10°13	23°26	24° 5	27°16	16° 3	12°17	13°47	12° 4	n.a.	M 4
T 5	15 10 30	17°42'06	12°24	26°23	21° 4	7°10	10°11	23°32	24° 8	27°18	16° 2	12°R18	13°44	12°11	n.a.	T 5
W 6	15 14 26	18°43'38	24°13	27°30	22°17	7°57	10° 8	23°39	24°11	27°20	16° 1	12°18	13°40	12°18	n.a.	W 6
T 7	15 18 23	19°45'09	6♍ 9	28°41	23°30	8°44	10° 6	23°46	24°14	27°22	16° 0	12°17	13°37	12°24	n.a.	T 7
F 8	15 22 19	20°46'39	18°15	29°54	24°43	9°31	10° 3	23°52	24°17	27°25	15°59	12°13	13°34	12°31	n.a.	F 8
S 9	15 26 16	21°48'09	0♎36	1♉ 9	25°57	10°18	10° 0	23°59	24°21	27°27	15°58	12° 7	13°31	12°38	n.a.	S 9
S 10	15 30 12	22°49'38	13°16	2°26	27°10	11° 5	9°56	24° 6	24°24	27°29	15°57	11°59	13°28	12°44	n.a.	S 10
M11	15 34 9	23°51'08	26°17	3°45	28°23	11°52	9°53	24°13	24°27	27°31	15°57	11°50	13°25	12°51	n.a.	M11
T 12	15 38 5	24°52'36	9♏38	5° 6	29°36	12°39	9°49	24°19	24°30	27°33	15°56	11°41	13°21	12°57	n.a.	T 12
W13	15 42 2	25°54'04	23°19	6°28	0♋49	13°26	9°45	24°26	24°33	27°35	15°55	11°33	13°18	13° 4	n.a.	W13
T 14	15 45 58	26°55'32	7♐15	7°51	2° 2	14°13	9°41	24°33	24°36	27°37	15°54	11°27	13°15	13°11	n.a.	T 14
F 15	15 49 55	27°57'00	21°23	9°15	3°14	15° 0	9°37	24°40	24°40	27°39	15°53	11°23	13°12	13°18	n.a.	F 15
S 16	15 53 51	28°58'27	5♑39	10°40	4°27	15°47	9°32	24°47	24°43	27°41	15°52	11°D22	13° 9	13°24	n.a.	S 16
S 17	15 57 48	29°59'54	19°57	12° 5	5°40	16°33	9°28	24°54	24°46	27°43	15°52	11°22	13° 6	13°31	n.a.	S 17
M18	16 1 44	1♊ 1'20	4♒14	13°32	6°52	17°20	9°23	25° 1	24°50	27°45	15°51	11°23	13° 2	13°38	n.a.	M18
T 19	16 5 41	2° 2'46	18°28	14°59	8° 5	18° 7	9°18	25° 9	24°53	27°47	15°50	11°24	12°59	13°44	n.a.	T 19
W20	16 9 38	3° 4'11	2♓36	16°27	9°18	18°54	9°13	25°16	24°56	27°49	15°49	11°R25	12°56	13°51	n.a.	W20
T 21	16 13 34	4° 5'36	16°37	17°55	10°30	19°41	9° 8	25°23	25° 0	27°51	15°49	11°24	12°53	13°58	n.a.	T 21
F 22	16 17 31	5° 7'01	0♈31	19°24	11°42	20°28	9° 2	25°30	25° 3	27°53	15°48	11°22	12°50	14° 4	n.a.	F 22
S 23	16 21 27	6° 8'25	14°15	20°53	12°55	21°15	8°57	25°37	25° 6	27°55	15°47	11°18	12°46	14°11	n.a.	S 23
S 24	16 25 24	7° 9'48	27°49	22°23	14° 7	22° 1	8°51	25°45	25°10	27°57	15°46	11°12	12°43	14°18	n.a.	S 24
M25	16 29 20	8°11'11	11♉11	23°53	15°19	22°48	8°45	25°52	25°13	27°58	15°46	11° 6	12°40	14°24	n.a.	M25
T 26	16 33 17	9°12'33	24°20	25°24	16°31	23°35	8°39	25°59	25°17	28° 0	15°45	11° 1	12°37	14°31	n.a.	T 26
W27	16 37 14	10°13'54	7♊15	26°55	17°44	24°22	8°33	26° 6	25°20	28° 2	15°45	10°56	12°34	14°38	n.a.	W27
T 28	16 41 10	11°15'14	19°54	28°27	18°56	25° 9	8°26	26°14	25°24	28° 4	15°44	10°53	12°31	14°44	n.a.	T 28
F 29	16 45 7	12°16'33	2♋20	29°58	20° 7	25°55	8°20	26°21	25°27	28° 6	15°43	10°51	12°27	14°51	n.a.	F 29
S 30	16 49 3	13°17'51	14°32	1♊31	21°19	26°42	8°13	26°29	25°30	28° 7	15°43	10°D51	12°24	14°58	n.a.	S 30
S 31	16 53 0	14♊19'07	26♋33	3♊ 3	22♋31	27♊29	8♋ 7	26♊36	25♊34	28♈ 9	15♎42	10♋52	12♋21	15♌ 4	n.a.	S 31

Delta T = 177h24m15s Julian Calendar

The year -12209 astronomical counting style corresponds to year 12210 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12210 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12210 BCE (-12209) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 56 57	15♊20'22	8♌26	4♊37	23♋43	28♊15	8°R 0	26♊43	25♊37	28♈11	15°R42	10♑53	12♑18	15♌11	n.a.	M 1
T 2	17 0 53	16°21'36	20°15	6°10	24°54	29° 2	7♑53	26°51	25°41	28°13	15♎41	10°55	12°15	15°18	n.a.	T 2
W 3	17 4 50	17°22'48	2♍ 4	7°44	26° 6	29°49	7°46	26°58	25°44	28°14	15°41	10°57	12°12	15°24	n.a.	W 3
T 4	17 8 47	18°23'58	13°58	9°19	27°17	0♋35	7°39	27° 6	25°48	28°16	15°40	10°R58	12° 8	15°31	n.a.	T 4
F 5	17 12 43	19°25'07	26° 3	10°53	28°29	1°22	7°31	27°13	25°52	28°17	15°40	10°57	12° 5	15°38	n.a.	F 5
S 6	17 16 40	20°26'14	8♎22	12°29	29°40	2° 9	7°24	27°21	25°55	28°19	15°39	10°56	12° 2	15°44	n.a.	S 6
S 7	17 20 36	21°27'19	21° 1	14° 5	0♌51	2°55	7°17	27°28	25°59	28°21	15°39	10°54	11°59	15°51	n.a.	S 7
M 8	17 24 33	22°28'23	4♏ 2	15°41	2° 2	3°42	7° 9	27°36	26° 2	28°22	15°39	10°52	11°56	15°58	n.a.	M 8
T 9	17 28 30	23°29'25	17°28	17°18	3°13	4°28	7° 1	27°43	26° 6	28°24	15°38	10°49	11°52	16° 4	n.a.	T 9
W10	17 32 26	24°30'26	1♐18	18°55	4°24	5°15	6°54	27°51	26° 9	28°25	15°38	10°47	11°49	16°11	n.a.	W10
T 11	17 36 23	25°31'25	15°30	20°33	5°35	6° 1	6°46	27°58	26°13	28°26	15°38	10°45	11°46	16°18	n.a.	T 11
F 12	17 40 20	26°32'22	0♑ 1	22°12	6°46	6°47	6°38	28° 6	26°16	28°28	15°37	10°44	11°43	16°24	n.a.	F 12
S 13	17 44 16	27°33'18	14°43	23°51	7°56	7°34	6°30	28°13	26°20	28°29	15°37	10°D44	11°40	16°31	n.a.	S 13
S 14	17 48 13	28°34'12	29°30	25°30	9° 7	8°20	6°23	28°21	26°23	28°31	15°37	10°44	11°37	16°38	n.a.	S 14
M15	17 52 10	29°35'04	14♒14	27°11	10°17	9° 6	6°15	28°28	26°27	28°32	15°37	10°45	11°33	16°44	n.a.	M15
T 16	17 56 6	0♋35'55	28°51	28°52	11°27	9°53	6° 7	28°36	26°30	28°33	15°36	10°46	11°30	16°51	n.a.	T 16
W17	18 0 3	1°36'45	13♓14	0♋33	12°37	10°39	5°59	28°43	26°34	28°35	15°36	10°47	11°27	16°58	n.a.	W17
T 18	18 4 0	2°37'32	27°22	2°16	13°47	11°25	5°51	28°51	26°38	28°36	15°36	10°R47	11°24	17° 4	n.a.	T 18
F 19	18 7 56	3°38'19	11♈11	3°58	14°57	12°11	5°43	28°59	26°41	28°37	15°36	10°47	11°21	17°11	n.a.	F 19
S 20	18 11 53	4°39'04	24°44	5°42	16° 7	12°58	5°35	29° 6	26°45	28°38	15°36	10°47	11°18	17°18	n.a.	S 20
S 21	18 15 50	5°39'47	7♉59	7°26	17°17	13°44	5°26	29°14	26°48	28°39	15°36	10°46	11°14	17°24	n.a.	S 21
M22	18 19 46	6°40'29	20°59	9°11	18°26	14°30	5°18	29°21	26°52	28°41	15°36	10°46	11°11	17°31	n.a.	M22
T 23	18 23 43	7°41'09	3♊45	10°56	19°36	15°16	5°10	29°29	26°55	28°42	15°36	10°45	11° 8	17°38	n.a.	T 23
W24	18 27 40	8°41'47	16°18	12°43	20°45	16° 2	5° 2	29°36	26°59	28°43	15°36	10°45	11° 5	17°44	n.a.	W24
T 25	18 31 36	9°42'23	28°39	14°29	21°54	16°48	4°54	29°44	27° 2	28°44	15°D36	10°45	11° 2	17°51	n.a.	T 25
F 26	18 35 33	10°42'58	10♋50	16°16	23° 3	17°34	4°46	29°51	27° 6	28°45	15°36	10°45	10°58	17°58	n.a.	F 26
S 27	18 39 30	11°43'30	22°53	18° 4	24°12	18°20	4°38	29°58	27° 9	28°46	15°36	10°45	10°55	18° 4	n.a.	S 27
S 28	18 43 27	12°44'01	4♌48	19°52	25°21	19° 6	4°30	0♋ 6	27°13	28°47	15°36	10°45	10°52	18°11	n.a.	S 28
M29	18 47 23	13°44'29	16°39	21°40	26°29	19°52	4°23	0°13	27°16	28°48	15°36	10°44	10°49	18°18	n.a.	M29
T 30	18 51 20	14♋44'54	28♌28	23♋29	27♌37	20♋38	4♑15	0♋21	27♊19	28♈49	15♎36	10♑44	10♑46	18♌24	n.a.	T 30

Delta T = 177h24m08s Julian Calendar 1 Sept. 12210 BCE == Greg. Calendar 30 May 12210 BCE

OCTOBER 12210 BCE (-12209) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 55 17	15♋45'17	10♍18	25♋17	28♌46	21♋23	4°R 7	0♋28	27♊23	28♈49	15♎36	10°R43	10♑43	18♌31	n.a.	W 1
T 2	18 59 13	16°45'39	22°12	27° 5	29°54	22° 9	3♑59	0°35	27°26	28°50	15°36	10♑43	10°39	18°38	n.a.	T 2
F 3	19 3 10	17°45'57	4♎16	28°53	1♍ 2	22°55	3°52	0°43	27°30	28°51	15°36	10°42	10°36	18°44	n.a.	F 3
S 4	19 7 7	18°46'13	16°32	0♌41	2° 9	23°41	3°44	0°50	27°33	28°52	15°36	10°D42	10°33	18°51	n.a.	S 4
S 5	19 11 3	19°46'27	29° 5	2°27	3°17	24°26	3°36	0°57	27°36	28°52	15°37	10°42	10°30	18°58	n.a.	S 5
M 6	19 15 0	20°46'39	12♏ 0	4°12	4°24	25°12	3°29	1° 5	27°40	28°53	15°37	10°42	10°27	19° 5	n.a.	M 6
T 7	19 18 57	21°46'48	25°20	5°56	5°31	25°57	3°22	1°12	27°43	28°54	15°37	10°43	10°23	19°11	n.a.	T 7
W 8	19 22 53	22°46'54	9♐ 7	7°38	6°38	26°43	3°14	1°19	27°46	28°54	15°37	10°44	10°20	19°18	n.a.	W 8
T 9	19 26 50	23°46'58	23°20	9°17	7°45	27°28	3° 7	1°26	27°50	28°55	15°38	10°45	10°17	19°25	n.a.	T 9
F 10	19 30 47	24°47'00	7♑58	10°53	8°51	28°14	3° 0	1°33	27°53	28°56	15°38	10°R46	10°14	19°31	n.a.	F 10
S 11	19 34 43	25°46'59	22°54	12°25	9°57	28°59	2°53	1°41	27°56	28°56	15°38	10°45	10°11	19°38	n.a.	S 11
S 12	19 38 40	26°46'56	8♒ 1	13°54	11° 3	29°45	2°47	1°48	27°59	28°57	15°39	10°44	10° 8	19°45	n.a.	S 12
M13	19 42 37	27°46'50	23°10	15°17	12° 9	0♌30	2°40	1°55	28° 2	28°57	15°39	10°43	10° 4	19°51	n.a.	M13
T 14	19 46 34	28°46'42	8♓11	16°36	13°14	1°15	2°33	2° 2	28° 6	28°57	15°40	10°40	10° 1	19°58	n.a.	T 14
W15	19 50 30	29°46'32	22°56	17°48	14°20	2° 0	2°27	2° 9	28° 9	28°58	15°40	10°38	9°58	20° 5	n.a.	W15
T 16	19 54 27	0♌46'20	7♈19	18°53	15°25	2°45	2°21	2°16	28°12	28°58	15°40	10°36	9°55	20°11	n.a.	T 16
F 17	19 58 24	1°46'06	21°18	19°52	16°29	3°31	2°14	2°23	28°15	28°58	15°41	10°35	9°52	20°18	n.a.	F 17
S 18	20 2 20	2°45'50	4♉51	20°42	17°34	4°16	2° 8	2°30	28°18	28°59	15°41	10°D34	9°49	20°25	n.a.	S 18
S 19	20 6 17	3°45'32	18° 1	21°24	18°38	5° 1	2° 2	2°36	28°21	28°59	15°42	10°35	9°45	20°31	n.a.	S 19
M20	20 10 14	4°45'12	0♊50	21°58	19°42	5°46	1°57	2°43	28°24	28°59	15°42	10°36	9°42	20°38	n.a.	M20
T 21	20 14 10	5°44'50	13°22	22°22	20°45	6°31	1°51	2°50	28°27	28°59	15°43	10°38	9°39	20°45	n.a.	T 21
W22	20 18 7	6°44'25	25°39	22°37	21°49	7°16	1°46	2°57	28°30	29° 0	15°44	10°40	9°36	20°51	n.a.	W22
T 23	20 22 4	7°43'58	7♋46	22°R43	22°52	8° 1	1°40	3° 3	28°33	29° 0	15°44	10°R40	9°33	20°58	n.a.	T 23
F 24	20 26 0	8°43'30	19°45	22°40	23°54	8°45	1°35	3°10	28°36	29° 0	15°45	10°40	9°29	21° 5	n.a.	F 24
S 25	20 29 57	9°42'58	1♌39	22°27	24°56	9°30	1°30	3°17	28°39	29° 0	15°45	10°38	9°26	21°11	n.a.	S 25
S 26	20 33 53	10°42'24	13°29	22° 6	25°58	10°15	1°25	3°23	28°42	29°R 0	15°46	10°35	9°23	21°18	n.a.	S 26
M27	20 37 50	11°41'48	25°19	21°37	27° 0	11° 0	1°21	3°30	28°45	29° 0	15°47	10°30	9°20	21°25	n.a.	M27
T 28	20 41 47	12°41'10	7♍ 9	21° 1	28° 1	11°44	1°16	3°36	28°47	29° 0	15°47	10°24	9°17	21°31	n.a.	T 28
W29	20 45 43	13°40'28	19° 2	20°18	29° 2	12°29	1°12	3°43	28°50	29° 0	15°48	10°18	9°14	21°38	n.a.	W29
T 30	20 49 40	14°39'45	0♎59	19°30	0♎ 2	13°13	1° 8	3°49	28°53	29° 0	15°49	10°12	9°10	21°45	n.a.	T 30
F 31	20 53 37	15♌38'58	13♎ 5	18♌38	1♎ 2	13♌58	1♑ 4	3♋55	28♊56	28♈59	15♎50	10♑ 7	9♑ 7	21♌52	n.a.	F 31

Delta T = 177h24m00s Julian Calendar

The year -12209 astronomical counting style corresponds to year 12210 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12210 BCE
geocentric

NOVEMBER 12210 BCE (-12209) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 57 33	16♌38'09	25♎21	17°R43	2♎ 2	14♌42	1°R 0	4♋ 1	28♊58	28°R59	15♎50	10°R 4	9♑ 4	21♌58	n.a.	S 1
S 2	21 1 30	17°37'17	7♏53	16♌46	3° 1	15°27	0♑56	4° 8	29° 1	28♈59	15°51	10♑ 1	9° 1	22° 5	n.a.	S 2
M 3	21 5 27	18°36'23	20°42	15°48	4° 0	16°11	0°53	4°14	29° 4	28°59	15°52	10°D 1	8°58	22°12	n.a.	M 3
T 4	21 9 23	19°35'26	3♐53	14°52	4°58	16°55	0°50	4°20	29° 6	28°59	15°53	10° 2	8°55	22°18	n.a.	T 4
W 5	21 13 20	20°34'26	17°30	13°57	5°55	17°40	0°47	4°26	29° 9	28°58	15°54	10° 3	8°51	22°25	n.a.	W 5
T 6	21 17 16	21°33'24	1♑34	13° 6	6°53	18°24	0°44	4°32	29°11	28°58	15°54	10° 4	8°48	22°32	n.a.	T 6
F 7	21 21 13	22°32'19	16° 4	12°18	7°49	19° 8	0°41	4°38	29°14	28°58	15°55	10°R 4	8°45	22°38	n.a.	F 7
S 8	21 25 10	23°31'12	0♒57	11°34	8°45	19°52	0°39	4°44	29°16	28°57	15°56	10° 3	8°42	22°45	n.a.	S 8
S 9	21 29 6	24°30'02	16° 7	10°56	9°41	20°36	0°36	4°50	29°18	28°57	15°57	9°59	8°39	22°52	n.a.	S 9
M10	21 33 3	25°28'49	1♓25	10°23	10°35	21°20	0°34	4°55	29°21	28°56	15°58	9°54	8°35	22°58	n.a.	M10
T 11	21 36 59	26°27'35	16°39	9°56	11°30	22° 4	0°32	5° 1	29°23	28°56	15°59	9°47	8°32	23° 5	n.a.	T 11
W12	21 40 56	27°26'17	1♈40	9°35	12°23	22°48	0°31	5° 7	29°25	28°55	16° 0	9°40	8°29	23°12	n.a.	W12
T 13	21 44 52	28°24'58	16°19	9°19	13°16	23°32	0°29	5°12	29°28	28°55	16° 1	9°33	8°26	23°18	n.a.	T 13
F 14	21 48 49	29°23'37	0♉30	9°10	14° 8	24°16	0°28	5°18	29°30	28°54	16° 2	9°28	8°23	23°25	n.a.	F 14
S 15	21 52 46	0♍22'14	14°12	9°D 7	15° 0	24°59	0°27	5°23	29°32	28°53	16° 3	9°25	8°20	23°32	n.a.	S 15
S 16	21 56 42	1°20'48	27°25	9° 9	15°51	25°43	0°26	5°28	29°34	28°53	16° 4	9°D23	8°16	23°39	n.a.	S 16
M17	22 0 39	2°19'21	10♊13	9°16	16°41	26°27	0°25	5°34	29°36	28°52	16° 5	9°24	8°13	23°45	n.a.	M17
T 18	22 4 35	3°17'52	22°40	9°29	17°30	27°10	0°24	5°39	29°38	28°51	16° 6	9°25	8°10	23°52	n.a.	T 18
W19	22 8 32	4°16'21	4♋51	9°47	18°19	27°54	0°24	5°44	29°40	28°51	16° 7	9°R25	8° 7	23°59	n.a.	W19
T 20	22 12 28	5°14'47	16°51	10°10	19° 6	28°37	0°D24	5°49	29°42	28°50	16° 8	9°25	8° 4	24° 5	n.a.	T 20
F 21	22 16 25	6°13'12	28°43	10°37	19°53	29°21	0°24	5°54	29°44	28°49	16° 9	9°23	8° 1	24°12	n.a.	F 21
S 22	22 20 21	7°11'35	10♌32	11° 9	20°39	0♍ 4	0°24	5°59	29°46	28°48	16°10	9°19	7°57	24°19	n.a.	S 22
S 23	22 24 18	8° 9'55	22°20	11°44	21°24	0°48	0°24	6° 4	29°48	28°47	16°11	9°12	7°54	24°25	n.a.	S 23
M24	22 28 15	9° 8'13	4♍11	12°24	22° 8	1°31	0°25	6° 9	29°49	28°47	16°12	9° 2	7°51	24°32	n.a.	M24
T 25	22 32 11	10° 6'30	16° 5	13° 7	22°51	2°14	0°26	6°13	29°51	28°46	16°14	8°51	7°48	24°39	n.a.	T 25
W26	22 36 8	11° 4'44	28° 4	13°54	23°32	2°57	0°27	6°18	29°53	28°45	16°15	8°40	7°45	24°45	n.a.	W26
T 27	22 40 4	12° 2'55	10♎ 9	14°44	24°13	3°41	0°28	6°22	29°54	28°44	16°16	8°28	7°41	24°52	n.a.	T 27
F 28	22 44 1	13° 1'05	22°23	15°37	24°53	4°24	0°29	6°27	29°56	28°43	16°17	8°18	7°38	24°59	n.a.	F 28
S 29	22 47 57	13°59'12	4♏47	16°34	25°31	5° 7	0°31	6°31	29°58	28°42	16°18	8° 9	7°35	25° 5	n.a.	S 29
S 30	22 51 54	14♍57'17	17♏22	17♌33	26♎ 8	5♍50	0♑32	6♋36	29♊59	28♈41	16♎19	8♑ 4	7♑32	25♌12	n.a.	S 30

Delta T = 177h23m52s Julian Calendar 1 Nov. 12210 BCE == Greg. Calendar 30 July 12210 BCE

DECEMBER 12210 BCE (-12209) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 55 50	15♍55'20	0♐12	18♌35	26♎44	6♍33	0♑34	6♋40	0♋ 1	28°R40	16♎21	8°R 1	7♑29	25♌19	n.a.	M 1
T 2	22 59 47	16°53'20	13°21	19°39	27°19	7°16	0°36	6°44	0° 2	28♈39	16°22	7°D59	7°26	25°26	n.a.	T 2
W 3	23 3 43	17°51'19	26°50	20°46	27°52	7°58	0°39	6°48	0° 3	28°37	16°23	8♑ 0	7°22	25°32	n.a.	W 3
T 4	23 7 40	18°49'15	10♑42	21°56	28°24	8°41	0°41	6°52	0° 5	28°36	16°24	8°R 0	7°19	25°39	n.a.	T 4
F 5	23 11 36	19°47'08	24°58	23° 8	28°54	9°24	0°44	6°56	0° 6	28°35	16°25	7°59	7°16	25°46	n.a.	F 5
S 6	23 15 32	20°45'00	9♒37	24°22	29°23	10° 7	0°47	7° 0	0° 7	28°34	16°27	7°56	7°13	25°52	n.a.	S 6
S 7	23 19 29	21°42'49	24°35	25°38	29°50	10°49	0°50	7° 3	0° 8	28°33	16°28	7°50	7°10	25°59	n.a.	S 7
M 8	23 23 25	22°40'36	9♓44	26°56	0♏15	11°32	0°53	7° 7	0° 9	28°32	16°29	7°42	7° 6	26° 6	n.a.	M 8
T 9	23 27 22	23°38'21	24°55	28°17	0°39	12°14	0°56	7°11	0°10	28°30	16°31	7°32	7° 3	26°12	n.a.	T 9
W10	23 31 18	24°36'05	9♈56	29°39	1° 1	12°57	1° 0	7°14	0°11	28°29	16°32	7°21	7° 0	26°19	n.a.	W10
T 11	23 35 15	25°33'46	24°39	1♍ 4	1°21	13°39	1° 3	7°17	0°12	28°28	16°33	7°11	6°57	26°26	n.a.	T 11
F 12	23 39 11	26°31'27	8♉57	2°30	1°39	14°22	1° 7	7°21	0°13	28°27	16°34	7° 3	6°54	26°32	n.a.	F 12
S 13	23 43 8	27°29'05	22°45	3°59	1°55	15° 4	1°11	7°24	0°14	28°25	16°36	6°57	6°51	26°39	n.a.	S 13
S 14	23 47 4	28°26'42	6♊ 4	5°29	2° 9	15°46	1°15	7°27	0°15	28°24	16°37	6°53	6°47	26°46	n.a.	S 14
M15	23 51 1	29°24'18	18°56	7° 2	2°21	16°29	1°20	7°30	0°16	28°23	16°38	6°52	6°44	26°53	n.a.	M15
T 16	23 54 57	0♎21'52	1♋25	8°36	2°31	17°11	1°24	7°33	0°17	28°21	16°40	6°51	6°41	26°59	n.a.	T 16
W17	23 58 53	1°19'25	13°36	10°12	2°39	17°53	1°29	7°36	0°17	28°20	16°41	6°51	6°38	27° 6	n.a.	W17
T 18	0 2 50	2°16'57	25°35	11°50	2°44	18°35	1°34	7°38	0°18	28°18	16°42	6°50	6°35	27°13	n.a.	T 18
F 19	0 6 46	3°14'27	7♌26	13°30	2°48	19°17	1°39	7°41	0°19	28°17	16°44	6°47	6°32	27°19	n.a.	F 19
S 20	0 10 43	4°11'55	19°14	15°11	2°R49	19°59	1°44	7°44	0°19	28°16	16°45	6°42	6°28	27°26	n.a.	S 20
S 21	0 14 39	5° 9'23	1♍ 4	16°55	2°47	20°41	1°49	7°46	0°20	28°14	16°46	6°34	6°25	27°33	n.a.	S 21
M22	0 18 36	6° 6'49	12°57	18°40	2°43	21°23	1°55	7°48	0°20	28°13	16°48	6°23	6°22	27°39	n.a.	M22
T 23	0 22 32	7° 4'13	24°57	20°27	2°37	22° 5	2° 0	7°51	0°20	28°11	16°49	6°10	6°19	27°46	n.a.	T 23
W24	0 26 28	8° 1'36	7♎ 6	22°17	2°28	22°46	2° 6	7°53	0°21	28°10	16°50	5°57	6°16	27°53	n.a.	W24
T 25	0 30 25	8°58'58	19°23	24° 8	2°17	23°28	2°12	7°55	0°21	28° 8	16°52	5°43	6°12	27°59	n.a.	T 25
F 26	0 34 21	9°56'18	1♏50	26° 0	2° 4	24°10	2°18	7°57	0°21	28° 7	16°53	5°31	6° 9	28° 6	n.a.	F 26
S 27	0 38 18	10°53'37	14°27	27°55	1°48	24°51	2°25	7°59	0°21	28° 5	16°54	5°21	6° 6	28°13	n.a.	S 27
S 28	0 42 14	11°50'55	27°16	29°52	1°29	25°33	2°31	8° 1	0°22	28° 4	16°56	5°14	6° 3	28°20	n.a.	S 28
M29	0 46 11	12°48'11	10♐16	1♎50	1° 9	26°15	2°37	8° 2	0°22	28° 2	16°57	5°10	6° 0	28°26	n.a.	M29
T 30	0 50 7	13°45'25	23°31	3°50	0°46	26°56	2°44	8° 4	0°R22	28° 1	16°58	5° 8	5°57	28°33	n.a.	T 30
W31	0 54 3	14♎42'39	7♑ 1	5♎52	0♏21	27♍37	2♑51	8♋ 5	0♋22	27♈59	17♎ 0	5♑ 8	5♑53	28♌40	n.a.	W31

Delta T = 177h23m45s Julian Calendar

The year -12209 astronomical counting style corresponds to year 12210 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12209 BCE
geocentric

JANUARY 12209 BCE (-12208) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 58 0	15♎39'50	20♉48	7♎55	29°R54	28♍19	2♉58	8♋ 7	0°R22	27°R58	17♎ 1	5°R 8	5♉50	28♌46	n.a.	T 1
F 2	1 1 56	16°37'00	4♒54	10° 0	29♎25	29° 0	3° 5	8° 8	0♋22	27♈56	17° 3	5♉ 7	5°47	28°53	n.a.	F 2
S 3	1 5 53	17°34'09	19°17	12° 6	28°54	29°41	3°12	8° 9	0°21	27°54	17° 4	5° 4	5°44	29° 0	n.a.	S 3
S 4	1 9 49	18°31'16	3♓56	14°14	28°21	0♎23	3°20	8°10	0°21	27°53	17° 5	4°59	5°41	29° 6	n.a.	S 4
M 5	1 13 46	19°28'21	18°45	16°22	27°47	1° 4	3°27	8°11	0°21	27°51	17° 7	4°51	5°37	29°13	n.a.	M 5
T 6	1 17 42	20°25'26	3♈37	18°32	27°12	1°45	3°35	8°12	0°21	27°50	17° 8	4°41	5°34	29°20	n.a.	T 6
W 7	1 21 38	21°22'30	18°23	20°42	26°35	2°26	3°43	8°13	0°20	27°48	17° 9	4°31	5°31	29°27	n.a.	W 7
T 8	1 25 35	22°19'32	2♉55	22°52	25°58	3° 7	3°50	8°13	0°20	27°46	17°11	4°21	5°28	29°33	n.a.	T 8
F 9	1 29 31	23°16'34	17° 7	25° 3	25°20	3°48	3°58	8°14	0°19	27°45	17°12	4°12	5°25	29°40	n.a.	F 9
S 10	1 33 28	24°13'35	0♊53	27°14	24°42	4°29	4° 7	8°14	0°19	27°43	17°14	4° 6	5°22	29°47	n.a.	S 10
S 11	1 37 24	25°10'36	14°12	29°24	24° 4	5°10	4°15	8°15	0°18	27°42	17°15	4° 2	5°18	29°53	n.a.	S 11
M12	1 41 20	26° 7'36	27° 6	1♏33	23°26	5°51	4°23	8°15	0°18	27°40	17°16	4° 1	5°15	0♍ 0	n.a.	M12
T 13	1 45 17	27° 4'35	9♋38	3°42	22°48	6°31	4°32	8°15	0°17	27°38	17°18	4°D 0	5°12	0° 7	n.a.	T 13
W14	1 49 13	28° 1'34	21°52	5°49	22°11	7°12	4°40	8°R15	0°17	27°37	17°19	4° 1	5° 9	0°13	n.a.	W14
T 15	1 53 10	28°58'32	3♌52	7°56	21°35	7°53	4°49	8°15	0°16	27°35	17°20	4°R 1	5° 6	0°20	n.a.	T 15
F 16	1 57 6	29°55'30	15°45	10° 0	21° 0	8°34	4°58	8°15	0°15	27°34	17°22	4° 0	5° 3	0°27	n.a.	F 16
S 17	2 1 3	0♏52'28	27°35	12° 3	20°26	9°14	5° 7	8°15	0°14	27°32	17°23	3°56	4°59	0°34	n.a.	S 17
S 18	2 4 59	1°49'25	9♍27	14° 3	19°54	9°55	5°16	8°14	0°13	27°30	17°24	3°51	4°56	0°40	n.a.	S 18
M19	2 8 56	2°46'22	21°25	16° 2	19°23	10°35	5°25	8°14	0°12	27°29	17°26	3°43	4°53	0°47	n.a.	M19
T 20	2 12 52	3°43'18	3♎32	17°58	18°54	11°16	5°34	8°13	0°12	27°27	17°27	3°33	4°50	0°54	n.a.	T 20
W21	2 16 48	4°40'14	15°50	19°52	18°27	11°56	5°44	8°13	0°11	27°25	17°28	3°23	4°47	1° 0	n.a.	W21
T 22	2 20 45	5°37'10	28°21	21°43	18° 2	12°37	5°53	8°12	0° 9	27°24	17°30	3°12	4°43	1° 7	n.a.	T 22
F 23	2 24 41	6°34'06	11♏ 4	23°32	17°39	13°17	6° 3	8°11	0° 8	27°22	17°31	3° 3	4°40	1°14	n.a.	F 23
S 24	2 28 38	7°31'01	24° 0	25°18	17°19	13°57	6°13	8°10	0° 7	27°21	17°32	2°56	4°37	1°20	n.a.	S 24
S 25	2 32 34	8°27'55	7♐ 8	27° 2	17° 0	14°37	6°22	8° 9	0° 6	27°19	17°34	2°50	4°34	1°27	n.a.	S 25
M26	2 36 31	9°24'50	20°27	28°43	16°44	15°18	6°32	8° 8	0° 5	27°18	17°35	2°48	4°31	1°34	n.a.	M26
T 27	2 40 27	10°21'43	3♑58	0♐21	16°31	15°58	6°42	8° 7	0° 4	27°16	17°36	2°D47	4°28	1°41	n.a.	T 27
W28	2 44 24	11°18'37	17°40	1°57	16°19	16°38	6°52	8° 5	0° 2	27°14	17°37	2°48	4°24	1°47	n.a.	W28
T 29	2 48 20	12°15'30	1♒33	3°30	16°10	17°18	7° 3	8° 4	0° 1	27°13	17°39	2°49	4°21	1°54	n.a.	T 29
F 30	2 52 17	13°12'22	15°37	5° 1	16° 4	17°58	7°13	8° 2	29♊59	27°11	17°40	2°R49	4°18	2° 1	n.a.	F 30
S 31	2 56 13	14♏ 9'14	29♒50	6♐28	16♎ 0	18♎38	7♑23	8♋ 1	29♊58	27♈10	17♎41	2♑48	4♑15	2♍ 7	n.a.	S 31

Delta T = 177h23m37s Julian Calendar 1 Jan. 12209 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12210 BCE

FEBRUARY 12209 BCE (-12208) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 0 10	15♏ 6'05	14♓12	7♐53	15°D58	19♎18	7♑34	7°R59	29°R57	27°R 8	17♎42	2°R45	4♑12	2♍14	n.a.	S 1
M 2	3 4 6	16° 2'56	28°39	9°15	15♎58	19°57	7°44	7♋57	29♊55	27♈ 7	17°44	2♑40	4° 8	2°21	n.a.	M 2
T 3	3 8 3	16°59'47	13♈ 5	10°34	16° 1	20°37	7°55	7°55	29°54	27° 5	17°45	2°34	4° 5	2°27	n.a.	T 3
W 4	3 11 59	17°56'38	27°26	11°51	16° 6	21°17	8° 6	7°53	29°52	27° 4	17°46	2°27	4° 2	2°34	n.a.	W 4
T 5	3 15 56	18°53'29	11♉35	13° 4	16°13	21°57	8°17	7°51	29°51	27° 2	17°47	2°21	3°59	2°41	n.a.	T 5
F 6	3 19 52	19°50'20	25°28	14°15	16°22	22°36	8°27	7°49	29°49	27° 1	17°49	2°15	3°56	2°48	n.a.	F 6
S 7	3 23 49	20°47'11	9♊ 2	15°22	16°33	23°16	8°38	7°47	29°47	26°59	17°50	2°11	3°53	2°54	n.a.	S 7
S 8	3 27 45	21°44'02	22°13	16°27	16°47	23°55	8°49	7°44	29°46	26°58	17°51	2° 9	3°49	3° 1	n.a.	S 8
M 9	3 31 42	22°40'54	5♋ 3	17°28	17° 2	24°35	9° 1	7°42	29°44	26°57	17°52	2°D 9	3°46	3° 8	n.a.	M 9
T 10	3 35 38	23°37'47	17°34	18°26	17°19	25°15	9°12	7°39	29°42	26°55	17°53	2° 9	3°43	3°14	n.a.	T 10
W11	3 39 35	24°34'39	29°49	19°21	17°38	25°54	9°23	7°37	29°40	26°54	17°54	2°11	3°40	3°21	n.a.	W11
T 12	3 43 31	25°31'33	11♌51	20°12	17°59	26°33	9°34	7°34	29°38	26°52	17°55	2°12	3°37	3°28	n.a.	T 12
F 13	3 47 28	26°28'27	23°45	21° 0	18°22	27°13	9°46	7°31	29°37	26°51	17°57	2°R13	3°34	3°35	n.a.	F 13
S 14	3 51 24	27°25'21	5♍37	21°44	18°46	27°52	9°57	7°28	29°35	26°50	17°58	2°13	3°30	3°41	n.a.	S 14
S 15	3 55 21	28°22'16	17°32	22°24	19°12	28°31	10° 9	7°25	29°33	26°48	17°59	2°11	3°27	3°48	n.a.	S 15
M16	3 59 17	29°19'12	29°33	23° 1	19°39	29°10	10°20	7°22	29°31	26°47	18° 0	2° 8	3°24	3°55	n.a.	M16
T 17	4 3 14	0♐16'09	11♎44	23°33	20° 8	29°50	10°32	7°19	29°29	26°46	18° 1	2° 4	3°21	4° 1	n.a.	T 17
W18	4 7 10	1°13'06	24°10	24° 1	20°39	0♏29	10°44	7°16	29°27	26°44	18° 2	1°59	3°18	4° 8	n.a.	W18
T 19	4 11 7	2°10'05	6♏51	24°25	21°10	1° 8	10°56	7°13	29°25	26°43	18° 3	1°54	3°14	4°15	n.a.	T 19
F 20	4 15 4	3° 7'04	19°49	24°45	21°44	1°47	11° 8	7° 9	29°23	26°42	18° 4	1°50	3°11	4°21	n.a.	F 20
S 21	4 19 0	4° 4'04	3♐ 4	25° 0	22°18	2°26	11°20	7° 6	29°21	26°41	18° 5	1°46	3° 8	4°28	n.a.	S 21
S 22	4 22 57	5° 1'04	16°34	25°11	22°54	3° 5	11°32	7° 3	29°18	26°40	18° 6	1°44	3° 5	4°35	n.a.	S 22
M23	4 26 53	5°58'05	0♑18	25°17	23°30	3°44	11°44	6°59	29°16	26°38	18° 7	1°D43	3° 2	4°42	n.a.	M23
T 24	4 30 50	6°55'07	14°13	25°R18	24° 8	4°23	11°56	6°55	29°14	26°37	18° 8	1°44	2°59	4°48	n.a.	T 24
W25	4 34 46	7°52'10	28°16	25°15	24°47	5° 1	12° 8	6°52	29°12	26°36	18° 9	1°45	2°55	4°55	n.a.	W25
T 26	4 38 43	8°49'13	12♒25	25° 7	25°28	5°40	12°20	6°48	29°10	26°35	18°10	1°46	2°52	5° 2	n.a.	T 26
F 27	4 42 40	9°46'17	26°38	24°55	26° 9	6°19	12°33	6°44	29° 8	26°34	18°11	1°47	2°49	5° 8	n.a.	F 27
S 28	4 46 36	10°43'21	10♓52	24°38	26°51	6°58	12°45	6°40	29° 5	26°33	18°12	1°R48	2°46	5°15	n.a.	S 28
S 29	4 50 33	11♐40'26	25♓ 5	24♐16	27♎34	7♏36	12♑57	6♋36	29♊ 3	26♈32	18♎13	1♑47	2♑43	5♍22	n.a.	S 29

Delta T = 177h23m29s Julian Calendar

The year -12208 astronomical counting style corresponds to year 12209 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12209 BCE
geocentric

MARCH 12209 BCE (-12208) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 54 30	12♐37'31	9♈14	23°R51	28♎18	8♏15	13♑10	6°R32	29°R 1	26°R31	18♎13	1°R46	2♑40	5♍29	n.a.	M 1
T 2	4 58 26	13°34'37	23°16	23♐22	29° 3	8°53	13°22	6♋28	28♊58	26♈30	18°14	1♑44	2°36	5°35	n.a.	T 2
W 3	5 2 23	14°31'44	7♉10	22°50	29°48	9°32	13°35	6°24	28°56	26°29	18°15	1°42	2°33	5°42	n.a.	W 3
T 4	5 6 19	15°28'53	20°52	22°15	0♏35	10°10	13°47	6°20	28°54	26°28	18°16	1°40	2°30	5°49	n.a.	T 4
F 5	5 10 16	16°26'02	4♊20	21°37	1°22	10°49	14° 0	6°16	28°52	26°27	18°17	1°38	2°27	5°55	n.a.	F 5
S 6	5 14 13	17°23'12	17°33	20°58	2°10	11°27	14°13	6°12	28°49	26°26	18°18	1°37	2°24	6° 2	n.a.	S 6
S 7	5 18 9	18°20'23	0♋29	20°18	2°59	12° 5	14°26	6° 8	28°47	26°25	18°18	1°D36	2°20	6° 9	n.a.	S 7
M 8	5 22 6	19°17'36	13° 9	19°38	3°49	12°44	14°38	6° 3	28°44	26°25	18°19	1°37	2°17	6°16	n.a.	M 8
T 9	5 26 3	20°14'50	25°34	18°57	4°39	13°22	14°51	5°59	28°42	26°24	18°20	1°37	2°14	6°22	n.a.	T 9
W10	5 29 59	21°12'06	7♌45	18°18	5°30	14° 0	15° 4	5°55	28°40	26°23	18°21	1°38	2°11	6°29	n.a.	W10
T 11	5 33 56	22° 9'23	19°46	17°41	6°22	14°38	15°17	5°50	28°37	26°22	18°21	1°39	2° 8	6°36	n.a.	T 11
F 12	5 37 53	23° 6'41	1♍41	17° 6	7°14	15°16	15°30	5°46	28°35	26°22	18°22	1°40	2° 5	6°42	n.a.	F 12
S 13	5 41 49	24° 4'01	13°34	16°34	8° 7	15°54	15°43	5°41	28°33	26°21	18°23	1°41	2° 1	6°49	n.a.	S 13
S 14	5 45 46	25° 1'23	25°28	16° 7	9° 1	16°32	15°56	5°37	28°30	26°20	18°23	1°R41	1°58	6°56	n.a.	S 14
M15	5 49 42	25°58'46	7♎29	15°43	9°55	17°10	16° 9	5°32	28°28	26°20	18°24	1°41	1°55	7° 3	n.a.	M15
T 16	5 53 39	26°56'11	19°42	15°24	10°49	17°48	16°22	5°28	28°25	26°19	18°25	1°40	1°52	7° 9	n.a.	T 16
W17	5 57 36	27°53'38	2♏ 9	15°11	11°45	18°26	16°35	5°23	28°23	26°18	18°25	1°40	1°49	7°16	n.a.	W17
T 18	6 1 32	28°51'07	14°55	15° 3	12°40	19° 4	16°48	5°18	28°20	26°18	18°26	1°39	1°46	7°23	n.a.	T 18
F 19	6 5 29	29°48'38	28° 2	15°D 0	13°36	19°42	17° 1	5°14	28°18	26°17	18°26	1°39	1°42	7°29	n.a.	F 19
S 20	6 9 26	0♑46'10	11♐31	15° 4	14°33	20°20	17°14	5° 9	28°16	26°17	18°27	1°39	1°39	7°36	n.a.	S 20
S 21	6 13 23	1°43'44	25°20	15°15	15°30	20°57	17°28	5° 5	28°13	26°17	18°27	1°39	1°36	7°43	n.a.	S 21
M22	6 17 19	2°41'20	9♑28	15°31	16°28	21°35	17°41	5° 0	28°11	26°16	18°28	1°39	1°33	7°50	n.a.	M22
T 23	6 21 16	3°38'57	23°50	15°54	17°26	22°12	17°54	4°55	28° 8	26°16	18°28	1°39	1°30	7°56	n.a.	T 23
W24	6 25 13	4°36'36	8♒20	16°23	18°24	22°50	18° 7	4°51	28° 6	26°15	18°29	1°39	1°26	8° 3	n.a.	W24
T 25	6 29 9	5°34'17	22°54	16°59	19°23	23°28	18°21	4°46	28° 4	26°15	18°29	1°38	1°23	8°10	n.a.	T 25
F 26	6 33 6	6°31'59	7♓25	17°41	20°22	24° 5	18°34	4°41	28° 1	26°15	18°30	1°38	1°20	8°16	n.a.	F 26
S 27	6 37 3	7°29'42	21°50	18°29	21°22	24°42	18°47	4°37	27°59	26°15	18°30	1°37	1°17	8°23	n.a.	S 27
S 28	6 40 59	8°27'27	6♈ 4	19°24	22°22	25°20	19° 1	4°32	27°56	26°14	18°30	1°D37	1°14	8°30	n.a.	S 28
M29	6 44 56	9°25'14	20° 4	20°24	23°23	25°57	19°14	4°28	27°54	26°14	18°31	1°37	1°11	8°37	n.a.	M29
T 30	6 48 53	10°23'02	3♉51	21°31	24°23	26°34	19°27	4°23	27°52	26°14	18°31	1°38	1° 7	8°43	n.a.	T 30
W31	6 52 49	11♑20'51	17♉23	22♐43	25♏24	27♏12	19♑41	4♋18	27♊49	26♈14	18♎31	1♑39	1♑ 4	8♍50	n.a.	W31

Delta T = 177h23m22s Julian Calendar 1 March 12209 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12210 BCE

APRIL 12209 BCE (-12208) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 56 46	12♑18'43	0♊40	24♐ 1	26♏26	27♏49	19♑54	4°R14	27°R47	26°R14	18♎32	1♑40	1♑ 1	8♍57	n.a.	T 1
F 2	7 0 43	13°16'36	13°44	25°23	27°28	28°26	20° 8	4♋ 9	27♊45	26♈14	18°32	1°40	0°58	9° 3	n.a.	F 2
S 3	7 4 39	14°14'31	26°34	26°51	28°30	29° 3	20°21	4° 5	27°43	26°14	18°32	1°R41	0°55	9°10	n.a.	S 3
S 4	7 8 36	15°12'28	9♋12	28°24	29°32	29°40	20°35	4° 0	27°40	26°D14	18°32	1°41	0°52	9°17	n.a.	S 4
M 5	7 12 33	16°10'27	21°37	0♑ 0	0♐35	0♐17	20°48	3°56	27°38	26°14	18°33	1°40	0°48	9°24	n.a.	M 5
T 6	7 16 30	17° 8'27	3♌52	1°41	1°38	0°54	21° 1	3°51	27°36	26°14	18°33	1°38	0°45	9°30	n.a.	T 6
W 7	7 20 26	18° 6'30	15°58	3°25	2°42	1°31	21°15	3°47	27°34	26°14	18°33	1°36	0°42	9°37	n.a.	W 7
T 8	7 24 23	19° 4'35	27°56	5°13	3°45	2° 8	21°28	3°42	27°31	26°14	18°33	1°34	0°39	9°44	n.a.	T 8
F 9	7 28 20	20° 2'43	9♍49	7° 3	4°49	2°44	21°42	3°38	27°29	26°14	18°33	1°31	0°36	9°50	n.a.	F 9
S 10	7 32 16	21° 0'52	21°41	8°56	5°54	3°21	21°55	3°34	27°27	26°14	18°33	1°28	0°32	9°57	n.a.	S 10
S 11	7 36 13	21°59'04	3♎34	10°50	6°58	3°58	22° 9	3°29	27°25	26°14	18°33	1°26	0°29	10° 4	n.a.	S 11
M12	7 40 10	22°57'19	15°33	12°46	8° 3	4°34	22°22	3°25	27°23	26°15	18°33	1°25	0°26	10°11	n.a.	M12
T 13	7 44 6	23°55'35	27°43	14°44	9° 8	5°11	22°36	3°21	27°21	26°15	18°33	1°D25	0°23	10°17	n.a.	T 13
W14	7 48 3	24°53'55	10♏ 8	16°42	10°13	5°48	22°49	3°17	27°19	26°15	18°R33	1°26	0°20	10°24	n.a.	W14
T 15	7 52 0	25°52'17	22°52	18°41	11°19	6°24	23° 3	3°13	27°17	26°16	18°33	1°27	0°17	10°31	n.a.	T 15
F 16	7 55 56	26°50'41	5♐59	20°40	12°25	7° 0	23°16	3° 9	27°15	26°16	18°33	1°29	0°13	10°37	n.a.	F 16
S 17	7 59 53	27°49'08	19°32	22°39	13°31	7°37	23°30	3° 5	27°13	26°17	18°33	1°30	0°10	10°44	n.a.	S 17
S 18	8 3 50	28°47'37	3♑31	24°38	14°37	8°13	23°43	3° 1	27°11	26°17	18°33	1°R30	0° 7	10°51	n.a.	S 18
M19	8 7 46	29°46'08	17°53	26°36	15°44	8°49	23°57	2°57	27° 9	26°17	18°33	1°30	0° 4	10°58	n.a.	M19
T 20	8 11 43	0♒44'42	2♒36	28°34	16°51	9°26	24°10	2°53	27° 7	26°18	18°33	1°27	0° 1	11° 4	n.a.	T 20
W21	8 15 40	1°43'18	17°32	0♒32	17°57	10° 2	24°24	2°49	27° 5	26°19	18°33	1°24	29♐57	11°11	n.a.	W21
T 22	8 19 36	2°41'57	2♓32	2°28	19° 5	10°38	24°37	2°46	27° 3	26°19	18°33	1°19	29°54	11°18	n.a.	T 22
F 23	8 23 33	3°40'37	17°27	4°24	20°12	11°14	24°50	2°42	27° 1	26°20	18°33	1°15	29°51	11°24	n.a.	F 23
S 24	8 27 30	4°39'20	2♈10	6°19	21°20	11°50	25° 4	2°38	27° 0	26°20	18°32	1°11	29°48	11°31	n.a.	S 24
S 25	8 31 26	5°38'04	16°35	8°13	22°27	12°26	25°17	2°35	26°58	26°21	18°32	1° 8	29°45	11°38	n.a.	S 25
M26	8 35 23	6°36'51	0♉38	10° 5	23°35	13° 2	25°31	2°31	26°56	26°22	18°32	1°D 7	29°42	11°45	n.a.	M26
T 27	8 39 20	7°35'39	14°19	11°57	24°43	13°38	25°44	2°28	26°55	26°23	18°32	1° 7	29°38	11°51	n.a.	T 27
W28	8 43 16	8°34'30	27°40	13°48	25°52	14°13	25°57	2°25	26°53	26°23	18°31	1° 8	29°35	11°58	n.a.	W28
T 29	8 47 13	9°33'23	10♊41	15°37	27° 0	14°49	26°11	2°22	26°51	26°24	18°31	1° 9	29°32	12° 5	n.a.	T 29
F 30	8 51 10	10♒32'18	23♊26	17♒26	28♐ 9	15♐25	26♑24	2♋18	26♊50	26♈25	18♎31	1♑11	29♐29	12♍12	n.a.	F 30

Delta T = 177h23m14s Julian Calendar

The year -12208 astronomical counting style corresponds to year 12209 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12209 BCE
geocentric

MAY 12209 BCE (-12208) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 55 6	11♒31'15	5♋57	19♒13	29♐18	16♐ 0	26♑37	2°R15	26°R48	26♈26	18°R30	1°R11	29♐26	12♍18	n.a.	S 1
S 2	8 59 3	12°30'14	18°18	20°59	0♑27	16°36	26°50	2♋12	26♊47	26°27	18♎30	1♑ 9	29°23	12°25	n.a.	S 2
M 3	9 2 59	13°29'16	0♌29	22°45	1°36	17°11	27° 4	2°10	26°46	26°28	18°30	1° 6	29°19	12°32	n.a.	M 3
T 4	9 6 56	14°28'20	12°34	24°29	2°45	17°46	27°17	2° 7	26°44	26°29	18°29	1° 0	29°16	12°38	n.a.	T 4
W 5	9 10 53	15°27'26	24°33	26°12	3°55	18°22	27°30	2° 4	26°43	26°30	18°29	0°53	29°13	12°45	n.a.	W 5
T 6	9 14 49	16°26'35	6♍27	27°54	5° 4	18°57	27°43	2° 1	26°42	26°31	18°28	0°44	29°10	12°52	n.a.	T 6
F 7	9 18 46	17°25'46	18°19	29°35	6°14	19°32	27°56	1°59	26°40	26°32	18°28	0°35	29° 7	12°59	n.a.	F 7
S 8	9 22 42	18°24'59	0♎11	1♓15	7°24	20° 7	28° 9	1°57	26°39	26°33	18°28	0°26	29° 3	13° 5	n.a.	S 8
S 9	9 26 39	19°24'16	12° 4	2°54	8°34	20°42	28°22	1°54	26°38	26°34	18°27	0°19	29° 0	13°12	n.a.	S 9
M10	9 30 36	20°23'35	24° 3	4°32	9°45	21°17	28°35	1°52	26°37	26°35	18°26	0°13	28°57	13°19	n.a.	M10
T 11	9 34 32	21°22'56	6♏10	6°10	10°55	21°52	28°48	1°50	26°36	26°36	18°26	0°10	28°54	13°25	n.a.	T 11
W12	9 38 29	22°22'20	18°31	7°46	12° 6	22°27	29° 1	1°48	26°35	26°37	18°25	0°D 8	28°51	13°32	n.a.	W12
T 13	9 42 25	23°21'47	1♐ 9	9°21	13°17	23° 2	29°14	1°46	26°34	26°39	18°25	0° 9	28°48	13°39	n.a.	T 13
F 14	9 46 22	24°21'17	14°10	10°55	14°27	23°37	29°27	1°44	26°33	26°40	18°24	0°10	28°44	13°46	n.a.	F 14
S 15	9 50 19	25°20'50	27°36	12°29	15°38	24°11	29°40	1°42	26°32	26°41	18°24	0°R10	28°41	13°52	n.a.	S 15
S 16	9 54 15	26°20'25	11♑32	14° 1	16°50	24°46	29°53	1°40	26°31	26°43	18°23	0°10	28°38	13°59	n.a.	S 16
M17	9 58 12	27°20'02	25°56	15°33	18° 1	25°20	0♒ 5	1°39	26°30	26°44	18°22	0° 7	28°35	14° 6	n.a.	M17
T 18	10 2 8	28°19'42	10♒45	17° 3	19°12	25°55	0°18	1°37	26°30	26°45	18°22	0° 2	28°32	14°13	n.a.	T 18
W19	10 6 5	29°19'25	25°53	18°33	20°24	26°29	0°31	1°36	26°29	26°47	18°21	29♐55	28°29	14°19	n.a.	W19
T 20	10 10 1	0♓19'10	11♓11	20° 1	21°35	27° 3	0°43	1°35	26°28	26°48	18°20	29°46	28°25	14°26	n.a.	T 20
F 21	10 13 58	1°18'57	26°26	21°29	22°47	27°37	0°56	1°34	26°28	26°50	18°20	29°36	28°22	14°33	n.a.	F 21
S 22	10 17 54	2°18'47	11♈29	22°56	23°59	28°11	1° 8	1°32	26°27	26°51	18°19	29°28	28°19	14°39	n.a.	S 22
S 23	10 21 51	3°18'38	26°10	24°21	25°11	28°45	1°21	1°31	26°26	26°53	18°18	29°20	28°16	14°46	n.a.	S 23
M24	10 25 47	4°18'32	10♉25	25°46	26°23	29°19	1°33	1°31	26°26	26°54	18°17	29°16	28°13	14°53	n.a.	M24
T 25	10 29 44	5°18'28	24°11	27° 9	27°35	29°53	1°46	1°30	26°26	26°56	18°16	29°13	28° 9	15° 0	n.a.	T 25
W26	10 33 40	6°18'25	7♊30	28°32	28°48	0♑27	1°58	1°29	26°25	26°57	18°16	29°D13	28° 6	15° 6	n.a.	W26
T 27	10 37 37	7°18'25	20°26	29°53	0♒ 0	1° 1	2°10	1°29	26°25	26°59	18°15	29°13	28° 3	15°13	n.a.	T 27
F 28	10 41 34	8°18'27	3♋ 2	1♈13	1°13	1°34	2°22	1°28	26°25	27° 0	18°14	29°R13	28° 0	15°20	n.a.	F 28
S 29	10 45 30	9°18'31	15°23	2°32	2°25	2° 8	2°34	1°28	26°25	27° 2	18°13	29°12	27°57	15°26	n.a.	S 29
S 30	10 49 27	10°18'37	27°32	3°49	3°38	2°41	2°46	1°28	26°24	27° 4	18°12	29° 9	27°54	15°33	n.a.	S 30
M31	10 53 23	11♓18'45	9♌33	5♈ 5	4♒51	3♑14	2♒58	1♋28	26♊24	27♈ 5	18♎11	29♐ 2	27♐50	15♍40	n.a.	M31

Delta T = 177h23m07s Julian Calendar 1 May 12209 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12209 BCE

JUNE 12209 BCE (-12208) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 57 20	12♓18'54	21♌29	6♈20	6♒ 4	3♑47	3♒10	1°D28	26°D24	27♈ 7	18°R11	28°R53	27♐47	15♍47	n.a.	T 1
W 2	11 1 16	13°19'06	3♍23	7°32	7°17	4°20	3°22	1♋28	26♊24	27° 9	18♎10	28♐41	27°44	15°53	n.a.	W 2
T 3	11 5 12	14°19'20	15°15	8°43	8°30	4°53	3°34	1°28	26°24	27°11	18° 9	28°27	27°41	16° 0	n.a.	T 3
F 4	11 9 9	15°19'37	27° 8	9°52	9°43	5°26	3°45	1°28	26°24	27°12	18° 8	28°13	27°38	16° 7	n.a.	F 4
S 5	11 13 5	16°19'55	9♎ 2	10°59	10°56	5°59	3°57	1°29	26°25	27°14	18° 7	27°59	27°34	16°14	n.a.	S 5
S 6	11 17 2	17°20'16	21° 0	12° 4	12° 9	6°32	4° 9	1°29	26°25	27°16	18° 6	27°47	27°31	16°20	n.a.	S 6
M 7	11 20 58	18°20'39	3♏ 2	13° 6	13°23	7° 4	4°20	1°30	26°25	27°18	18° 5	27°37	27°28	16°27	n.a.	M 7
T 8	11 24 55	19°21'04	15°12	14° 5	14°36	7°37	4°31	1°31	26°25	27°20	18° 4	27°30	27°25	16°34	n.a.	T 8
W 9	11 28 51	20°21'32	27°32	15° 2	15°50	8° 9	4°43	1°31	26°26	27°22	18° 3	27°26	27°22	16°40	n.a.	W 9
T 10	11 32 48	21°22'02	10♐ 8	15°55	17° 4	8°41	4°54	1°32	26°26	27°24	18° 2	27°24	27°19	16°47	n.a.	T 10
F 11	11 36 44	22°22'34	23° 2	16°44	18°17	9°13	5° 5	1°34	26°27	27°26	18° 1	27°24	27°15	16°54	n.a.	F 11
S 12	11 40 41	23°23'09	6♑20	17°29	19°31	9°45	5°16	1°35	26°27	27°27	18° 0	27°23	27°12	17° 1	n.a.	S 12
S 13	11 44 37	24°23'46	20° 4	18°10	20°45	10°17	5°27	1°36	26°28	27°29	17°59	27°22	27° 9	17° 7	n.a.	S 13
M14	11 48 34	25°24'25	4♒17	18°46	21°59	10°49	5°38	1°37	26°28	27°31	17°58	27°19	27° 6	17°14	n.a.	M14
T 15	11 52 30	26°25'06	18°56	19°16	23°13	11°21	5°49	1°39	26°29	27°33	17°57	27°13	27° 3	17°21	n.a.	T 15
W16	11 56 26	27°25'50	3♓59	19°40	24°27	11°52	5°59	1°41	26°30	27°35	17°56	27° 4	27° 0	17°27	n.a.	W16
T 17	12 0 23	28°26'35	19°16	19°58	25°42	12°23	6°10	1°42	26°30	27°37	17°55	26°53	26°56	17°34	n.a.	T 17
F 18	12 4 19	29°27'22	4♈36	20° 8	26°56	12°55	6°21	1°44	26°31	27°40	17°54	26°41	26°53	17°41	n.a.	F 18
S 19	12 8 16	0♈28'11	19°48	20°R10	28°10	13°26	6°31	1°46	26°32	27°42	17°52	26°30	26°50	17°48	n.a.	S 19
S 20	12 12 12	1°29'02	4♉41	20° 4	29°24	13°57	6°41	1°48	26°33	27°44	17°51	26°20	26°47	17°54	n.a.	S 20
M21	12 16 9	2°29'55	19° 8	19°49	0♓39	14°28	6°51	1°50	26°34	27°46	17°50	26°13	26°44	18° 1	n.a.	M21
T 22	12 20 5	3°30'48	3♊ 4	19°25	1°53	14°58	7° 2	1°52	26°35	27°48	17°49	26°10	26°40	18° 8	n.a.	T 22
W23	12 24 1	4°31'44	16°31	18°51	3° 8	15°29	7°12	1°55	26°36	27°50	17°48	26° 8	26°37	18°15	n.a.	W23
T 24	12 27 58	5°32'41	29°31	18° 7	4°22	15°59	7°21	1°57	26°37	27°52	17°47	26° 8	26°34	18°21	n.a.	T 24
F 25	12 31 54	6°33'39	12♋ 8	17°14	5°37	16°29	7°31	2° 0	26°39	27°54	17°46	26° 8	26°31	18°28	n.a.	F 25
S 26	12 35 51	7°34'38	24°26	16°12	6°52	16°59	7°41	2° 2	26°40	27°56	17°45	26° 7	26°28	18°35	n.a.	S 26
S 27	12 39 47	8°35'39	6♌31	15° 2	8° 6	17°29	7°50	2° 5	26°41	27°59	17°44	26° 3	26°25	18°41	n.a.	S 27
M28	12 43 44	9°36'40	18°28	13°47	9°21	17°59	8° 0	2° 8	26°42	28° 1	17°42	25°57	26°21	18°48	n.a.	M28
T 29	12 47 40	10°37'44	0♍20	12°28	10°36	18°29	8° 9	2°11	26°44	28° 3	17°41	25°48	26°18	18°55	n.a.	T 29
W30	12 51 36	11♈38'48	12♍11	11♈ 7	11♓51	18♑58	8♒18	2♋14	26♊45	28♈ 5	17♎40	25♐37	26♐15	19♍ 2	n.a.	W30

Delta T = 177h22m59s Julian Calendar

The year -12208 astronomical counting style corresponds to year 12209 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12209 BCE (-12208) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 55 33	12♈39'53	24♍ 4	9°R48	13♓ 6	19♑27	8♒28	2♋17	26♊47	28♈ 7	17°R39	25°R24	26♐12	19♍ 8	n.a.	T 1
F 2	12 59 29	13°41'00	6♎ 0	8♈32	14°21	19°56	8°37	2°21	26°48	28° 9	17♎38	25♐10	26° 9	19°15	n.a.	F 2
S 3	13 3 26	14°42'09	18° 0	7°23	15°36	20°25	8°45	2°24	26°50	28°12	17°37	24°56	26° 5	19°22	n.a.	S 3
S 4	13 7 22	15°43'18	0♏ 5	6°22	16°51	20°54	8°54	2°27	26°51	28°14	17°36	24°44	26° 2	19°28	n.a.	S 4
M 5	13 11 18	16°44'29	12°18	5°31	18° 6	21°22	9° 3	2°31	26°53	28°16	17°34	24°34	25°59	19°35	n.a.	M 5
T 6	13 15 15	17°45'42	24°38	4°50	19°21	21°51	9°11	2°35	26°55	28°18	17°33	24°27	25°56	19°42	n.a.	T 6
W 7	13 19 11	18°46'56	7♐ 7	4°22	20°36	22°19	9°20	2°38	26°57	28°21	17°32	24°23	25°53	19°49	n.a.	W 7
T 8	13 23 8	19°48'11	19°49	4° 5	21°51	22°47	9°28	2°42	26°58	28°23	17°31	24°D21	25°50	19°55	n.a.	T 8
F 9	13 27 4	20°49'28	2♑46	3°D59	23° 6	23°15	9°36	2°46	27° 0	28°25	17°30	24°22	25°46	20° 2	n.a.	F 9
S 10	13 31 1	21°50'46	16° 1	4° 5	24°22	23°42	9°44	2°50	27° 2	28°27	17°29	24°R22	25°43	20° 9	n.a.	S 10
S 11	13 34 57	22°52'05	29°36	4°21	25°37	24°10	9°52	2°54	27° 4	28°30	17°28	24°22	25°40	20°16	n.a.	S 11
M12	13 38 53	23°53'26	13♒35	4°47	26°52	24°37	9°59	2°58	27° 6	28°32	17°26	24°20	25°37	20°22	n.a.	M12
T 13	13 42 50	24°54'47	27°57	5°22	28° 8	25° 4	10° 7	3° 3	27° 8	28°34	17°25	24°16	25°34	20°29	n.a.	T 13
W14	13 46 46	25°56'10	12♓40	6° 4	29°23	25°30	10°14	3° 7	27°10	28°36	17°24	24°10	25°31	20°36	n.a.	W14
T 15	13 50 43	26°57'34	27°37	6°53	0♈38	25°57	10°21	3°11	27°12	28°39	17°23	24° 1	25°27	20°42	n.a.	T 15
F 16	13 54 39	27°58'59	12♈42	7°48	1°54	26°23	10°28	3°16	27°15	28°41	17°22	23°52	25°24	20°49	n.a.	F 16
S 17	13 58 36	29° 0'25	27°44	8°48	3° 9	26°49	10°35	3°21	27°17	28°43	17°21	23°43	25°21	20°56	n.a.	S 17
S 18	14 2 32	0♉ 1'52	12♉34	9°54	4°25	27°14	10°42	3°25	27°19	28°46	17°20	23°36	25°18	21° 3	n.a.	S 18
M19	14 6 28	1° 3'20	27° 2	11° 3	5°40	27°40	10°49	3°30	27°21	28°48	17°18	23°30	25°15	21° 9	n.a.	M19
T 20	14 10 25	2° 4'48	11♊ 4	12°15	6°55	28° 5	10°55	3°35	27°24	28°50	17°17	23°27	25°11	21°16	n.a.	T 20
W21	14 14 21	3° 6'16	24°39	13°31	8°11	28°30	11° 2	3°40	27°26	28°52	17°16	23°D26	25° 8	21°23	n.a.	W21
T 22	14 18 18	4° 7'45	7♋46	14°49	9°26	28°54	11° 8	3°45	27°28	28°55	17°15	23°27	25° 5	21°30	n.a.	T 22
F 23	14 22 14	5° 9'14	20°29	16° 9	10°42	29°19	11°14	3°50	27°31	28°57	17°14	23°29	25° 2	21°36	n.a.	F 23
S 24	14 26 11	6°10'43	2♌51	17°31	11°57	29°43	11°20	3°55	27°33	28°59	17°13	23°R29	24°59	21°43	n.a.	S 24
S 25	14 30 7	7°12'12	14°59	18°55	13°13	0♒ 7	11°25	4° 0	27°36	29° 1	17°12	23°29	24°56	21°50	n.a.	S 25
M26	14 34 4	8°13'42	26°56	20°20	14°28	0°30	11°31	4° 6	27°38	29° 4	17°11	23°27	24°52	21°56	n.a.	M26
T 27	14 38 0	9°15'11	8♍48	21°47	15°44	0°53	11°36	4°11	27°41	29° 6	17°10	23°23	24°49	22° 3	n.a.	T 27
W28	14 41 57	10°16'41	20°39	23°14	16°59	1°16	11°41	4°17	27°44	29° 8	17° 9	23°17	24°46	22°10	n.a.	W28
T 29	14 45 53	11°18'10	2♎33	24°42	18°15	1°39	11°46	4°22	27°46	29°10	17° 8	23° 9	24°43	22°17	n.a.	T 29
F 30	14 49 50	12°19'40	14°33	26°11	19°31	2° 1	11°51	4°28	27°49	29°13	17° 7	23° 1	24°40	22°23	n.a.	F 30
S 31	14 53 46	13♉21'10	26♎40	27♈40	20♈46	2♒23	11♒56	4♋34	27♊52	29♈15	17♎ 6	22♐53	24♐37	22♍30	n.a.	S 31

Delta T = 177h22m52s Julian Calendar 1 July 12209 BCE == Greg. Calendar 29 March 12209 BCE

AUGUST 12209 BCE (-12208) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 57 42	14♉22'39	8♏56	29♈10	22♈ 2	2♒44	12♒ 0	4♋39	27♊55	29♈17	17°R 5	22°R46	24♐33	22♍37	n.a.	S 1
M 2	15 1 39	15°24'09	21°23	0♉41	23°17	3° 6	12° 4	4°45	27°57	29°19	17♎ 4	22♐40	24°30	22°44	n.a.	M 2
T 3	15 5 35	16°25'39	4♐ 0	2°12	24°33	3°26	12° 9	4°51	28° 0	29°21	17° 3	22°37	24°27	22°50	n.a.	T 3
W 4	15 9 32	17°27'09	16°48	3°43	25°48	3°47	12°12	4°57	28° 3	29°24	17° 2	22°D35	24°24	22°57	n.a.	W 4
T 5	15 13 28	18°28'39	29°47	5°14	27° 4	4° 7	12°16	5° 3	28° 6	29°26	17° 1	22°35	24°21	23° 4	n.a.	T 5
F 6	15 17 25	19°30'10	12♑59	6°46	28°19	4°27	12°20	5° 9	28° 9	29°28	17° 0	22°36	24°17	23°10	n.a.	F 6
S 7	15 21 21	20°31'40	26°24	8°18	29°35	4°46	12°23	5°15	28°12	29°30	16°59	22°38	24°14	23°17	n.a.	S 7
S 8	15 25 18	21°33'10	10♒ 4	9°50	0♉50	5° 5	12°26	5°21	28°15	29°32	16°58	22°39	24°11	23°24	n.a.	S 8
M 9	15 29 15	22°34'41	23°58	11°23	2° 6	5°24	12°29	5°28	28°18	29°34	16°57	22°R40	24° 8	23°31	n.a.	M 9
T 10	15 33 11	23°36'11	8♓ 7	12°55	3°22	5°42	12°32	5°34	28°21	29°37	16°56	22°39	24° 5	23°37	n.a.	T 10
W11	15 37 8	24°37'41	22°29	14°28	4°37	6° 0	12°35	5°40	28°24	29°39	16°55	22°37	24° 2	23°44	n.a.	W11
T 12	15 41 4	25°39'12	7♈ 1	16° 1	5°53	6°17	12°37	5°47	28°27	29°41	16°54	22°34	23°58	23°51	n.a.	T 12
F 13	15 45 1	26°40'42	21°37	17°35	7° 8	6°34	12°40	5°53	28°30	29°43	16°53	22°30	23°55	23°58	n.a.	F 13
S 14	15 48 57	27°42'12	6♉13	19° 8	8°24	6°50	12°42	6° 0	28°33	29°45	16°53	22°26	23°52	24° 4	n.a.	S 14
S 15	15 52 54	28°43'41	20°40	20°42	9°39	7° 6	12°44	6° 6	28°36	29°47	16°52	22°23	23°49	24°11	n.a.	S 15
M16	15 56 50	29°45'10	4♊53	22°16	10°55	7°21	12°45	6°13	28°40	29°49	16°51	22°20	23°46	24°18	n.a.	M16
T 17	16 0 47	0♊46'39	18°47	23°50	12°10	7°36	12°47	6°20	28°43	29°51	16°50	22°D20	23°42	24°24	n.a.	T 17
W18	16 4 43	1°48'07	2♋19	25°24	13°26	7°51	12°48	6°27	28°46	29°53	16°49	22°20	23°39	24°31	n.a.	W18
T 19	16 8 40	2°49'34	15°28	26°59	14°41	8° 5	12°49	6°33	28°49	29°55	16°49	22°21	23°36	24°38	n.a.	T 19
F 20	16 12 36	3°51'00	28°15	28°33	15°56	8°18	12°50	6°40	28°53	29°57	16°48	22°22	23°33	24°45	n.a.	F 20
S 21	16 16 33	4°52'24	10♌43	0♊ 9	17°12	8°31	12°51	6°47	28°56	29°59	16°47	22°24	23°30	24°51	n.a.	S 21
S 22	16 20 30	5°53'48	22°54	1°44	18°27	8°43	12°51	6°54	28°59	0♉ 1	16°46	22°25	23°27	24°58	n.a.	S 22
M23	16 24 26	6°55'11	4♍55	3°20	19°42	8°55	12°51	7° 1	29° 2	0° 3	16°46	22°R26	23°23	25° 5	n.a.	M23
T 24	16 28 23	7°56'32	16°49	4°56	20°58	9° 6	12°R51	7° 8	29° 6	0° 5	16°45	22°25	23°20	25°12	n.a.	T 24
W25	16 32 19	8°57'53	28°41	6°32	22°13	9°17	12°51	7°15	29° 9	0° 7	16°44	22°24	23°17	25°18	n.a.	W25
T 26	16 36 16	9°59'12	10♎35	8° 9	23°28	9°27	12°51	7°22	29°13	0° 8	16°44	22°23	23°14	25°25	n.a.	T 26
F 27	16 40 13	11° 0'29	22°37	9°46	24°44	9°36	12°51	7°29	29°16	0°10	16°43	22°21	23°11	25°32	n.a.	F 27
S 28	16 44 9	12° 1'46	4♏49	11°24	25°59	9°45	12°50	7°36	29°19	0°12	16°43	22°20	23° 8	25°38	n.a.	S 28
S 29	16 48 6	13° 3'01	17°14	13° 2	27°14	9°53	12°49	7°43	29°23	0°14	16°42	22°18	23° 4	25°45	n.a.	S 29
M30	16 52 2	14° 4'15	29°54	14°40	28°29	10° 1	12°48	7°51	29°26	0°16	16°41	22°17	23° 1	25°52	n.a.	M30
T 31	16 55 59	15♊ 5'28	12♐49	16♊19	29♉45	10♒ 8	12♒47	7♋58	29♊30	0♉17	16♎41	22♐17	22♐58	25♍59	n.a.	T 31

Delta T = 177h22m44s Julian Calendar

The year -12208 astronomical counting style corresponds to year 12209 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12209 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12209 BCE (-12208) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 59 56	16♊ 6'40	26♐ 0	17♊58	1♊ 0	10♒14	12°R45	8♋ 5	29♊33	0♉19	16°R40	22°D17	22♐55	26♍ 5	n.a.	W 1
T 2	17 3 52	17° 7'50	9♑25	19°38	2°15	10°19	12♒43	8°13	29°37	0°21	16♎40	22♐17	22°52	26°12	n.a.	T 2
F 3	17 7 49	18° 8'59	23° 3	21°18	3°30	10°24	12°42	8°20	29°40	0°23	16°39	22°17	22°48	26°19	n.a.	F 3
S 4	17 11 46	19°10'07	6♒52	22°58	4°45	10°29	12°39	8°27	29°43	0°24	16°39	22°18	22°45	26°26	n.a.	S 4
S 5	17 15 42	20°11'14	20°50	24°39	6° 0	10°32	12°37	8°35	29°47	0°26	16°38	22°18	22°42	26°32	n.a.	S 5
M 6	17 19 39	21°12'20	4♓55	26°21	7°15	10°35	12°35	8°42	29°50	0°27	16°38	22°18	22°39	26°39	n.a.	M 6
T 7	17 23 35	22°13'24	19° 4	28° 2	8°30	10°37	12°32	8°50	29°54	0°29	16°38	22°18	22°36	26°46	n.a.	T 7
W 8	17 27 32	23°14'28	3♈16	29°45	9°45	10°39	12°29	8°57	29°57	0°31	16°37	22°18	22°33	26°52	n.a.	W 8
T 9	17 31 29	24°15'30	17°28	1♋27	11° 0	10°R39	12°26	9° 4	0♋ 1	0°32	16°37	22°18	22°29	26°59	n.a.	T 9
F 10	17 35 25	25°16'31	1♉38	3°10	12°15	10°39	12°23	9°12	0° 5	0°34	16°36	22°18	22°26	27° 6	n.a.	F 10
S 11	17 39 22	26°17'31	15°43	4°53	13°30	10°38	12°20	9°20	0° 8	0°35	16°36	22°19	22°23	27°13	n.a.	S 11
S 12	17 43 19	27°18'29	29°40	6°37	14°45	10°36	12°16	9°27	0°12	0°37	16°36	22°19	22°20	27°19	n.a.	S 12
M13	17 47 15	28°19'26	13♊26	8°20	16° 0	10°34	12°12	9°35	0°15	0°38	16°36	22°20	22°17	27°26	n.a.	M13
T 14	17 51 12	29°20'21	26°59	10° 3	17°15	10°31	12° 8	9°42	0°19	0°39	16°35	22°R20	22°14	27°33	n.a.	T 14
W15	17 55 9	0♋21'14	10♋16	11°46	18°30	10°27	12° 4	9°50	0°22	0°41	16°35	22°19	22°10	27°40	n.a.	W15
T 16	17 59 5	1°22'06	23°16	13°29	19°44	10°22	12° 0	9°57	0°26	0°42	16°35	22°18	22° 7	27°46	n.a.	T 16
F 17	18 3 2	2°22'56	5♌59	15°11	20°59	10°16	11°55	10° 5	0°29	0°44	16°35	22°17	22° 4	27°53	n.a.	F 17
S 18	18 6 59	3°23'44	18°26	16°53	22°14	10°10	11°51	10°13	0°33	0°45	16°35	22°16	22° 1	28° 0	n.a.	S 18
S 19	18 10 55	4°24'29	0♍39	18°33	23°29	10° 3	11°46	10°20	0°36	0°46	16°34	22°14	21°58	28° 6	n.a.	S 19
M20	18 14 52	5°25'13	12°41	20°12	24°43	9°55	11°41	10°28	0°40	0°47	16°34	22°12	21°54	28°13	n.a.	M20
T 21	18 18 49	6°25'54	24°36	21°49	25°58	9°46	11°36	10°36	0°43	0°49	16°34	22°11	21°51	28°20	n.a.	T 21
W22	18 22 45	7°26'34	6♎28	23°24	27°13	9°36	11°31	10°43	0°47	0°50	16°34	22°D11	21°48	28°27	n.a.	W22
T 23	18 26 42	8°27'11	18°22	24°57	28°27	9°26	11°25	10°51	0°50	0°51	16°34	22°11	21°45	28°33	n.a.	T 23
F 24	18 30 39	9°27'46	0♏24	26°26	29°42	9°15	11°20	10°59	0°54	0°52	16°34	22°12	21°42	28°40	n.a.	F 24
S 25	18 34 35	10°28'18	12°36	27°51	0♋56	9° 3	11°14	11° 6	0°57	0°53	16°D34	22°14	21°39	28°47	n.a.	S 25
S 26	18 38 32	11°28'49	25° 4	29°12	2°11	8°50	11° 8	11°14	1° 1	0°54	16°34	22°15	21°35	28°54	n.a.	S 26
M27	18 42 29	12°29'17	7♐51	0♌28	3°25	8°36	11° 2	11°22	1° 4	0°55	16°34	22°16	21°32	29° 0	n.a.	M27
T 28	18 46 26	13°29'43	20°59	1°38	4°40	8°22	10°56	11°29	1° 8	0°56	16°34	22°R17	21°29	29° 7	n.a.	T 28
W29	18 50 22	14°30'07	4♑28	2°41	5°54	8° 7	10°50	11°37	1°11	0°57	16°34	22°17	21°26	29°14	n.a.	W29
T 30	18 54 19	15♋30'28	18♑18	3♌37	7♋ 9	7♒52	10♒43	11♋45	1♋15	0♉58	16♎34	22♐15	21♐23	29♍20	n.a.	T 30

Delta T = 177h22m36s Julian Calendar 1 Sept. 12209 BCE == Greg. Calendar 30 May 12209 BCE

OCTOBER 12209 BCE (-12208) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 58 16	16♋30'48	2♒24	4♌25	8♋23	7°R36	10°R37	11♋52	1♋18	0♉59	16♎34	22°R12	21♐20	29♍27	n.a.	F 1
S 2	19 2 12	17°31'05	16°43	5° 4	9°37	7♒19	10♒30	12° 0	1°22	1° 0	16°35	22♐ 9	21°16	29°34	n.a.	S 2
S 3	19 6 9	18°31'20	1♓10	5°33	10°52	7° 1	10°23	12° 8	1°25	1° 1	16°35	22° 5	21°13	29°41	n.a.	S 3
M 4	19 10 6	19°31'34	15°38	5°53	12° 6	6°43	10°16	12°15	1°28	1° 1	16°35	22° 1	21°10	29°47	n.a.	M 4
T 5	19 14 2	20°31'45	0♈ 2	6°R 3	13°20	6°24	10°10	12°23	1°32	1° 2	16°35	21°59	21° 7	29°54	n.a.	T 5
W 6	19 17 59	21°31'54	14°19	6° 2	14°35	6° 5	10° 2	12°30	1°35	1° 3	16°35	21°57	21° 4	0♎ 1	n.a.	W 6
T 7	19 21 56	22°32'02	28°25	5°52	15°49	5°45	9°55	12°38	1°39	1° 4	16°36	21°D57	21° 0	0° 8	n.a.	T 7
F 8	19 25 52	23°32'08	12♉20	5°31	17° 3	5°24	9°48	12°46	1°42	1° 4	16°36	21°58	20°57	0°14	n.a.	F 8
S 9	19 29 49	24°32'11	26° 3	5° 0	18°17	5° 4	9°41	12°53	1°45	1° 5	16°36	22° 0	20°54	0°21	n.a.	S 9
S 10	19 33 46	25°32'13	9♊34	4°21	19°32	4°42	9°33	13° 1	1°49	1° 6	16°36	22° 1	20°51	0°28	n.a.	S 10
M11	19 37 43	26°32'13	22°53	3°34	20°46	4°21	9°26	13° 8	1°52	1° 6	16°37	22°R 2	20°48	0°34	n.a.	M11
T 12	19 41 39	27°32'10	6♋ 0	2°41	22° 0	3°59	9°18	13°16	1°55	1° 7	16°37	22° 1	20°45	0°41	n.a.	T 12
W13	19 45 36	28°32'06	18°55	1°43	23°14	3°36	9°11	13°23	1°58	1° 7	16°38	21°58	20°41	0°48	n.a.	W13
T 14	19 49 33	29°31'59	1♌38	0°41	24°28	3°14	9° 3	13°31	2° 2	1° 8	16°38	21°53	20°38	0°55	n.a.	T 14
F 15	19 53 29	0♌31'49	14° 9	29♋37	25°42	2°51	8°55	13°38	2° 5	1° 8	16°38	21°47	20°35	1° 1	n.a.	F 15
S 16	19 57 26	1°31'37	26°29	28°33	26°56	2°28	8°48	13°46	2° 8	1° 8	16°39	21°40	20°32	1° 8	n.a.	S 16
S 17	20 1 23	2°31'23	8♍38	27°30	28°10	2° 5	8°40	13°53	2°11	1° 9	16°39	21°32	20°29	1°15	n.a.	S 17
M18	20 5 19	3°31'06	20°38	26°29	29°24	1°42	8°32	14° 1	2°14	1° 9	16°40	21°25	20°26	1°21	n.a.	M18
T 19	20 9 16	4°30'47	2♎33	25°32	0♌38	1°18	8°24	14° 8	2°17	1° 9	16°40	21°19	20°22	1°28	n.a.	T 19
W20	20 13 13	5°30'25	14°24	24°40	1°52	0°55	8°16	14°15	2°21	1°10	16°41	21°15	20°19	1°35	n.a.	W20
T 21	20 17 9	6°30'00	26°17	23°54	3° 6	0°32	8° 9	14°23	2°24	1°10	16°41	21°12	20°16	1°42	n.a.	T 21
F 22	20 21 6	7°29'33	8♏15	23°14	4°20	0° 9	8° 1	14°30	2°27	1°10	16°42	21°D11	20°13	1°48	n.a.	F 22
S 23	20 25 3	8°29'03	20°25	22°40	5°34	29♑46	7°53	14°37	2°30	1°10	16°42	21°12	20°10	1°55	n.a.	S 23
S 24	20 28 59	9°28'30	2♐51	22°12	6°48	29°24	7°45	14°45	2°33	1°10	16°43	21°13	20° 6	2° 2	n.a.	S 24
M25	20 32 56	10°27'55	15°38	21°52	8° 2	29° 1	7°37	14°52	2°36	1°11	16°44	21°R14	20° 3	2° 9	n.a.	M25
T 26	20 36 52	11°27'17	28°49	21°38	9°16	28°39	7°29	14°59	2°39	1°11	16°44	21°14	20° 0	2°15	n.a.	T 26
W27	20 40 49	12°26'37	12♑26	21°31	10°29	28°18	7°21	15° 6	2°42	1°11	16°45	21°12	19°57	2°22	n.a.	W27
T 28	20 44 46	13°25'54	26°30	21°D30	11°43	27°56	7°14	15°13	2°44	1°R11	16°46	21° 8	19°54	2°29	n.a.	T 28
F 29	20 48 42	14°25'08	10♒57	21°35	12°57	27°36	7° 6	15°20	2°47	1°11	16°46	21° 2	19°51	2°35	n.a.	F 29
S 30	20 52 39	15°24'20	25°42	21°46	14°11	27°15	6°58	15°27	2°50	1°11	16°47	20°54	19°47	2°42	n.a.	S 30
S 31	20 56 36	16♌23'29	10♓36	22♋ 2	15♌25	26♑55	6♒50	15♋34	2♋53	1♉10	16♎48	20♐45	19♐44	2♎49	n.a.	S 31

Delta T = 177h22m29s Julian Calendar

The year -12208 astronomical counting style corresponds to year 12209 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12209 BCE
geocentric

NOVEMBER 12209 BCE (-12208) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 0 32	17♌22'36	25♓31	22♋23	16♌38	26°R36	6°R43	15♋41	2♋56	1°R10	16♎49	20°R37	19♐41	2♎56	n.a.	M 1
T 2	21 4 29	18°21'41	10♈18	22°50	17°52	26♑17	6♒35	15°48	2°58	1♉10	16°49	20♐30	19°38	3° 2	n.a.	T 2
W 3	21 8 26	19°20'44	24°51	23°21	19° 6	25°59	6°28	15°55	3° 1	1°10	16°50	20°25	19°35	3° 9	n.a.	W 3
T 4	21 12 22	20°19'45	9♉ 5	23°56	20°20	25°41	6°20	16° 2	3° 4	1°10	16°51	20°23	19°31	3°16	n.a.	T 4
F 5	21 16 19	21°18'44	22°59	24°35	21°33	25°24	6°13	16° 9	3° 6	1° 9	16°52	20°D22	19°28	3°23	n.a.	F 5
S 6	21 20 15	22°17'41	6♊33	25°18	22°47	25° 7	6° 5	16°15	3° 9	1° 9	16°53	20°23	19°25	3°29	n.a.	S 6
S 7	21 24 12	23°16'36	19°49	26° 5	24° 1	24°52	5°58	16°22	3°12	1° 9	16°54	20°R23	19°22	3°36	n.a.	S 7
M 8	21 28 9	24°15'28	2♋50	26°55	25°14	24°37	5°51	16°29	3°14	1° 8	16°54	20°23	19°19	3°43	n.a.	M 8
T 9	21 32 5	25°14'19	15°37	27°48	26°28	24°23	5°44	16°35	3°17	1° 8	16°55	20°20	19°16	3°49	n.a.	T 9
W10	21 36 2	26°13'07	28°12	28°44	27°42	24° 9	5°37	16°42	3°19	1° 8	16°56	20°14	19°12	3°56	n.a.	W10
T 11	21 39 58	27°11'53	10♌38	29°42	28°55	23°56	5°30	16°48	3°22	1° 7	16°57	20° 6	19° 9	4° 3	n.a.	T 11
F 12	21 43 55	28°10'37	22°55	0♌44	0♍ 9	23°44	5°23	16°55	3°24	1° 7	16°58	19°55	19° 6	4°10	n.a.	F 12
S 13	21 47 51	29° 9'18	5♍ 4	1°48	1°23	23°33	5°16	17° 1	3°26	1° 6	16°59	19°43	19° 3	4°16	n.a.	S 13
S 14	21 51 48	0♍ 7'57	17° 6	2°54	2°36	23°23	5°10	17° 8	3°29	1° 6	17° 0	19°30	19° 0	4°23	n.a.	S 14
M15	21 55 45	1° 6'34	29° 2	4° 3	3°50	23°13	5° 3	17°14	3°31	1° 5	17° 1	19°17	18°57	4°30	n.a.	M15
T 16	21 59 41	2° 5'08	10♎54	5°14	5° 4	23° 5	4°57	17°20	3°33	1° 4	17° 2	19° 6	18°53	4°36	n.a.	T 16
W17	22 3 38	3° 3'40	22°44	6°27	6°17	22°57	4°51	17°26	3°35	1° 4	17° 3	18°57	18°50	4°43	n.a.	W17
T 18	22 7 34	4° 2'09	4♏36	7°42	7°31	22°50	4°45	17°32	3°37	1° 3	17° 4	18°51	18°47	4°50	n.a.	T 18
F 19	22 11 31	5° 0'36	16°33	8°59	8°45	22°44	4°39	17°38	3°40	1° 2	17° 5	18°48	18°44	4°57	n.a.	F 19
S 20	22 15 27	5°59'01	28°41	10°17	9°58	22°38	4°33	17°44	3°42	1° 2	17° 6	18°46	18°41	5° 3	n.a.	S 20
S 21	22 19 24	6°57'23	11♐ 3	11°38	11°12	22°34	4°27	17°50	3°44	1° 1	17° 7	18°D46	18°37	5°10	n.a.	S 21
M22	22 23 20	7°55'42	23°46	13° 0	12°25	22°30	4°22	17°56	3°46	1° 0	17° 8	18°R46	18°34	5°17	n.a.	M22
T 23	22 27 17	8°53'59	6♑53	14°25	13°39	22°27	4°16	18° 2	3°48	0°59	17° 9	18°45	18°31	5°23	n.a.	T 23
W24	22 31 13	9°52'14	20°29	15°50	14°53	22°25	4°11	18° 8	3°50	0°59	17°11	18°42	18°28	5°30	n.a.	W24
T 25	22 35 10	10°50'26	4♒34	17°18	16° 6	22°24	4° 6	18°14	3°51	0°58	17°12	18°37	18°25	5°37	n.a.	T 25
F 26	22 39 6	11°48'36	19° 8	18°47	17°20	22°D23	4° 1	18°19	3°53	0°57	17°13	18°29	18°22	5°44	n.a.	F 26
S 27	22 43 3	12°46'44	4♓ 5	20°18	18°33	22°23	3°56	18°25	3°55	0°56	17°14	18°19	18°18	5°50	n.a.	S 27
S 28	22 46 59	13°44'49	19°16	21°51	19°47	22°25	3°52	18°30	3°57	0°55	17°15	18° 8	18°15	5°57	n.a.	S 28
M29	22 50 56	14°42'53	4♈30	23°25	21° 0	22°26	3°47	18°36	3°58	0°54	17°16	17°57	18°12	6° 4	n.a.	M29
T 30	22 54 52	15♍40'54	19♈38	25♌ 1	22♍14	22♑29	3♒43	18♋41	4♋ 0	0♉53	17♎17	17♐48	18♐ 9	6♎11	n.a.	T 30

Delta T = 177h22m21s Julian Calendar 1 Nov. 12209 BCE == Greg. Calendar 30 July 12209 BCE

DECEMBER 12209 BCE (-12208) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 58 49	16♍38'53	4♉29	26♌38	23♍28	22♑32	3°R39	18♋46	4♋ 2	0°R52	17♎19	17°R41	18♐ 6	6♎17	n.a.	W 1
T 2	23 2 45	17°36'51	18°57	28°17	24°41	22°36	3♒35	18°52	4° 3	0♉51	17°20	17♐37	18° 2	6°24	n.a.	T 2
F 3	23 6 42	18°34'48	3♊ 0	29°58	25°55	22°41	3°31	18°57	4° 5	0°50	17°21	17°36	17°59	6°31	n.a.	F 3
S 4	23 10 38	19°32'42	16°36	1♍40	27° 8	22°47	3°28	19° 2	4° 6	0°49	17°22	17°35	17°56	6°37	n.a.	S 4
S 5	23 14 35	20°30'35	29°50	3°24	28°22	22°53	3°24	19° 7	4° 8	0°48	17°24	17°35	17°53	6°44	n.a.	S 5
M 6	23 18 31	21°28'26	12♋43	5°10	29°35	23° 0	3°21	19°12	4° 9	0°47	17°25	17°34	17°50	6°51	n.a.	M 6
T 7	23 22 28	22°26'16	25°19	6°57	0♎49	23° 8	3°18	19°17	4°10	0°45	17°26	17°31	17°47	6°58	n.a.	T 7
W 8	23 26 24	23°24'04	7♌43	8°46	2° 3	23°16	3°15	19°21	4°12	0°44	17°27	17°25	17°43	7° 4	n.a.	W 8
T 9	23 30 21	24°21'50	19°56	10°37	3°16	23°25	3°12	19°26	4°13	0°43	17°29	17°16	17°40	7°11	n.a.	T 9
F 10	23 34 17	25°19'35	2♍ 2	12°29	4°30	23°35	3°10	19°31	4°14	0°42	17°30	17° 5	17°37	7°18	n.a.	F 10
S 11	23 38 14	26°17'18	14° 1	14°23	5°43	23°45	3° 7	19°35	4°15	0°41	17°31	16°52	17°34	7°24	n.a.	S 11
S 12	23 42 10	27°14'59	25°57	16°19	6°57	23°56	3° 5	19°40	4°16	0°39	17°32	16°38	17°31	7°31	n.a.	S 12
M13	23 46 7	28°12'38	7♎49	18°16	8°10	24° 7	3° 3	19°44	4°17	0°38	17°34	16°24	17°28	7°38	n.a.	M13
T 14	23 50 3	29°10'16	19°40	20°15	9°24	24°20	3° 1	19°48	4°18	0°37	17°35	16°13	17°24	7°45	n.a.	T 14
W15	23 53 59	0♎ 7'52	1♏31	22°15	10°38	24°32	3° 0	19°53	4°19	0°35	17°36	16° 3	17°21	7°51	n.a.	W15
T 16	23 57 56	1° 5'26	13°24	24°17	11°51	24°46	2°58	19°57	4°20	0°34	17°38	15°56	17°18	7°58	n.a.	T 16
F 17	0 1 52	2° 2'58	25°23	26°20	13° 5	25° 0	2°57	20° 1	4°21	0°33	17°39	15°52	17°15	8° 5	n.a.	F 17
S 18	0 5 49	3° 0'29	7♐32	28°25	14°18	25°14	2°56	20° 5	4°22	0°31	17°40	15°50	17°12	8°11	n.a.	S 18
S 19	0 9 45	3°57'58	19°54	0♎30	15°32	25°30	2°55	20° 9	4°23	0°30	17°42	15°D50	17° 8	8°18	n.a.	S 19
M20	0 13 42	4°55'25	2♑34	2°37	16°45	25°45	2°54	20°12	4°23	0°29	17°43	15°R50	17° 5	8°25	n.a.	M20
T 21	0 17 38	5°52'50	15°37	4°45	17°59	26° 1	2°54	20°16	4°24	0°27	17°44	15°50	17° 2	8°32	n.a.	T 21
W22	0 21 34	6°50'13	29° 7	6°54	19°12	26°18	2°54	20°20	4°25	0°26	17°46	15°48	16°59	8°38	n.a.	W22
T 23	0 25 31	7°47'35	13♒ 6	9° 3	20°26	26°36	2°D54	20°23	4°25	0°24	17°47	15°44	16°56	8°45	n.a.	T 23
F 24	0 29 27	8°44'55	27°34	11°12	21°40	26°53	2°54	20°27	4°26	0°23	17°48	15°38	16°53	8°52	n.a.	F 24
S 25	0 33 24	9°42'13	12♓27	13°22	22°53	27°12	2°54	20°30	4°26	0°21	17°50	15°29	16°49	8°58	n.a.	S 25
S 26	0 37 20	10°39'30	27°38	15°31	24° 7	27°30	2°54	20°33	4°27	0°20	17°51	15°20	16°46	9° 5	n.a.	S 26
M27	0 41 17	11°36'45	12♈57	17°39	25°20	27°50	2°55	20°37	4°27	0°18	17°52	15°11	16°43	9°12	n.a.	M27
T 28	0 45 13	12°33'59	28°13	19°47	26°34	28° 9	2°56	20°40	4°27	0°17	17°54	15° 3	16°40	9°19	n.a.	T 28
W29	0 49 9	13°31'12	13♉15	21°54	27°47	28°29	2°57	20°43	4°27	0°15	17°55	14°58	16°37	9°25	n.a.	W29
T 30	0 53 6	14°28'24	27°55	23°59	29° 1	28°50	2°58	20°45	4°28	0°14	17°56	14°54	16°34	9°32	n.a.	T 30
F 31	0 57 2	15♎25'35	12♊ 8	26♎ 3	0♏14	29♑11	2♒59	20♋48	4♋28	0♉12	17♎58	14°D53	16♐30	9♎39	n.a.	F 31

Delta T = 177h22m14s Julian Calendar

The year -12208 astronomical counting style corresponds to year 12209 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12208 BCE
geocentric

JANUARY 12208 BCE (-12207) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 0 59	16♎22'44	25♊53	28♎ 4	1♏28	29♑32	3♒ 1	20♋51	4♋28	0°R11	17♎59	14♐54	16♐27	9♎45	n.a.	S 1
S 2	1 4 55	17°19'54	9♋12	0♏ 4	2°41	29°54	3° 2	20°54	4°28	0♉ 9	18° 1	14°54	16°24	9°52	n.a.	S 2
M 3	1 8 52	18°17'02	22° 7	2° 1	3°55	0♒17	3° 4	20°56	4°R28	0° 8	18° 2	14°R54	16°21	9°59	n.a.	M 3
T 4	1 12 48	19°14'10	4♌41	3°56	5° 8	0°39	3° 6	20°59	4°28	0° 6	18° 3	14°53	16°18	10° 6	n.a.	T 4
W 5	1 16 44	20°11'16	17° 0	5°48	6°22	1° 2	3° 9	21° 1	4°28	0° 4	18° 5	14°50	16°14	10°12	n.a.	W 5
T 6	1 20 41	21° 8'22	29° 8	7°37	7°35	1°26	3°11	21° 3	4°28	0° 3	18° 6	14°44	16°11	10°19	n.a.	T 6
F 7	1 24 37	22° 5'27	11♍ 7	9°23	8°49	1°50	3°13	21° 5	4°28	0° 1	18° 7	14°37	16° 8	10°26	n.a.	F 7
S 8	1 28 34	23° 2'32	23° 1	11° 7	10° 2	2°14	3°16	21° 7	4°27	29♈59	18° 9	14°28	16° 5	10°32	n.a.	S 8
S 9	1 32 30	23°59'35	4♎53	12°47	11°16	2°38	3°19	21° 9	4°27	29°58	18°10	14°18	16° 2	10°39	n.a.	S 9
M10	1 36 26	24°56'38	16°44	14°24	12°29	3° 3	3°22	21°11	4°27	29°56	18°11	14° 9	15°59	10°46	n.a.	M10
T 11	1 40 23	25°53'40	28°36	15°58	13°42	3°29	3°26	21°13	4°26	29°55	18°13	14° 1	15°55	10°53	n.a.	T 11
W12	1 44 19	26°50'42	10♏31	17°29	14°56	3°54	3°29	21°14	4°26	29°53	18°14	13°54	15°52	10°59	n.a.	W12
T 13	1 48 16	27°47'42	22°31	18°57	16° 9	4°20	3°33	21°16	4°26	29°52	18°16	13°50	15°49	11° 6	n.a.	T 13
F 14	1 52 12	28°44'42	4♐37	20°21	17°23	4°47	3°36	21°17	4°25	29°50	18°17	13°48	15°46	11°13	n.a.	F 14
S 15	1 56 9	29°41'41	16°53	21°42	18°36	5°13	3°40	21°19	4°24	29°48	18°18	13°D47	15°43	11°19	n.a.	S 15
S 16	2 0 5	0♏38'39	29°22	23° 0	19°50	5°40	3°45	21°20	4°24	29°47	18°20	13°48	15°39	11°26	n.a.	S 16
M17	2 4 1	1°35'36	12♑ 6	24°14	21° 3	6° 8	3°49	21°21	4°23	29°45	18°21	13°50	15°36	11°33	n.a.	M17
T 18	2 7 58	2°32'33	25°10	25°25	22°16	6°35	3°53	21°22	4°22	29°44	18°22	13°51	15°33	11°40	n.a.	T 18
W19	2 11 54	3°29'28	8♒36	26°33	23°30	7° 3	3°58	21°23	4°22	29°42	18°24	13°R51	15°30	11°46	n.a.	W19
T 20	2 15 51	4°26'23	22°28	27°37	24°43	7°32	4° 3	21°24	4°21	29°40	18°25	13°49	15°27	11°53	n.a.	T 20
F 21	2 19 47	5°23'17	6♓44	28°37	25°56	8° 0	4° 8	21°24	4°20	29°39	18°26	13°46	15°24	12° 0	n.a.	F 21
S 22	2 23 44	6°20'10	21°23	29°34	27°10	8°29	4°13	21°25	4°19	29°37	18°28	13°42	15°20	12° 6	n.a.	S 22
S 23	2 27 40	7°17'03	6♈20	0♐27	28°23	8°58	4°18	21°25	4°18	29°35	18°29	13°37	15°17	12°13	n.a.	S 23
M24	2 31 37	8°13'55	21°28	1°16	29°36	9°27	4°23	21°26	4°17	29°34	18°30	13°32	15°14	12°20	n.a.	M24
T 25	2 35 33	9°10'47	6♉36	2° 1	0♐50	9°57	4°29	21°26	4°16	29°32	18°31	13°28	15°11	12°26	n.a.	T 25
W26	2 39 30	10° 7'38	21°35	2°42	2° 3	10°27	4°34	21°26	4°15	29°31	18°33	13°25	15° 8	12°33	n.a.	W26
T 27	2 43 26	11° 4'29	6♊16	3°19	3°16	10°57	4°40	21°R26	4°14	29°29	18°34	13°24	15° 5	12°40	n.a.	T 27
F 28	2 47 22	12° 1'21	20°34	3°52	4°29	11°27	4°46	21°26	4°13	29°28	18°35	13°D24	15° 1	12°47	n.a.	F 28
S 29	2 51 19	12°58'12	4♋26	4°21	5°42	11°58	4°52	21°26	4°12	29°26	18°37	13°25	14°58	12°53	n.a.	S 29
S 30	2 55 15	13°55'04	17°51	4°45	6°56	12°29	4°59	21°26	4°11	29°24	18°38	13°26	14°55	13° 0	n.a.	S 30
M31	2 59 12	14♏51'55	0♌51	5♐ 5	8♐ 9	13♒ 0	5♒ 5	21♋26	4♋ 9	29♈23	18♎39	13♐27	14♐52	13♎ 7	n.a.	M31

Delta T = 177h22m06s Julian Calendar 1 Jan. 12208 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12209 BCE

FEBRUARY 12208 BCE (-12207) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 3 8	15♏48'47	13♌29	5♐20	9♐22	13♒32	5♒12	21°R25	4°R 8	29°R21	18♎40	13°R28	14♐49	13♎13	n.a.	T 1
W 2	3 7 5	16°45'39	25°49	5°31	10°35	14° 3	5°18	21♋25	4♋ 7	29♈20	18°42	13♐28	14°45	13°20	n.a.	W 2
T 3	3 11 1	17°42'31	7♍56	5°37	11°48	14°35	5°25	21°24	4° 5	29°18	18°43	13°26	14°42	13°27	n.a.	T 3
F 4	3 14 58	18°39'24	19°53	5°R39	13° 1	15° 7	5°32	21°23	4° 4	29°17	18°44	13°24	14°39	13°34	n.a.	F 4
S 5	3 18 54	19°36'17	1♎46	5°37	14°14	15°39	5°39	21°22	4° 2	29°15	18°45	13°21	14°36	13°40	n.a.	S 5
S 6	3 22 51	20°33'10	13°37	5°30	15°27	16°12	5°46	21°21	4° 1	29°14	18°46	13°17	14°33	13°47	n.a.	S 6
M 7	3 26 47	21°30'03	25°29	5°18	16°40	16°45	5°54	21°20	3°59	29°12	18°48	13°13	14°30	13°54	n.a.	M 7
T 8	3 30 44	22°26'57	7♏25	5° 3	17°53	17°18	6° 1	21°19	3°58	29°11	18°49	13°10	14°26	14° 0	n.a.	T 8
W 9	3 34 40	23°23'52	19°27	4°43	19° 6	17°51	6° 9	21°18	3°56	29° 9	18°50	13° 8	14°23	14° 7	n.a.	W 9
T 10	3 38 37	24°20'46	1♐37	4°20	20°19	18°24	6°17	21°17	3°54	29° 8	18°51	13° 6	14°20	14°14	n.a.	T 10
F 11	3 42 34	25°17'41	13°56	3°54	21°32	18°58	6°25	21°15	3°53	29° 7	18°52	13°D 6	14°17	14°21	n.a.	F 11
S 12	3 46 30	26°14'37	26°27	3°25	22°45	19°32	6°33	21°14	3°51	29° 5	18°53	13° 6	14°14	14°27	n.a.	S 12
S 13	3 50 27	27°11'32	9♑10	2°53	23°58	20° 6	6°41	21°12	3°49	29° 4	18°54	13° 7	14°10	14°34	n.a.	S 13
M14	3 54 23	28° 8'28	22° 7	2°20	25°11	20°40	6°49	21°10	3°47	29° 2	18°56	13° 9	14° 7	14°41	n.a.	M14
T 15	3 58 20	29° 5'24	5♒20	1°45	26°23	21°14	6°57	21° 9	3°46	29° 1	18°57	13°10	14° 4	14°47	n.a.	T 15
W16	4 2 16	0♐ 2'20	18°51	1° 9	27°36	21°49	7° 6	21° 7	3°44	29° 0	18°58	13°10	14° 1	14°54	n.a.	W16
T 17	4 6 13	0°59'16	2♓40	0°33	28°49	22°24	7°14	21° 5	3°42	28°59	18°59	13°R11	13°58	15° 1	n.a.	T 17
F 18	4 10 9	1°56'13	16°47	29♏58	0♑ 2	22°59	7°23	21° 2	3°40	28°57	19° 0	13°10	13°55	15° 7	n.a.	F 18
S 19	4 14 6	2°53'10	1♈11	29°23	1°14	23°34	7°32	21° 0	3°38	28°56	19° 1	13°10	13°51	15°14	n.a.	S 19
S 20	4 18 2	3°50'07	15°47	28°50	2°27	24° 9	7°41	20°58	3°36	28°55	19° 2	13° 9	13°48	15°21	n.a.	S 20
M21	4 21 59	4°47'05	0♉33	28°20	3°39	24°45	7°50	20°56	3°34	28°53	19° 3	13° 8	13°45	15°28	n.a.	M21
T 22	4 25 56	5°44'03	15°20	27°52	4°52	25°20	7°59	20°53	3°32	28°52	19° 4	13° 7	13°42	15°34	n.a.	T 22
W23	4 29 52	6°41'03	0♊ 2	27°27	6° 5	25°56	8° 8	20°51	3°30	28°51	19° 5	13° 6	13°39	15°41	n.a.	W23
T 24	4 33 49	7°38'03	14°31	27° 6	7°17	26°32	8°18	20°48	3°28	28°50	19° 6	13°D 6	13°36	15°48	n.a.	T 24
F 25	4 37 45	8°35'03	28°43	26°50	8°30	27° 8	8°27	20°45	3°26	28°49	19° 7	13° 6	13°32	15°54	n.a.	F 25
S 26	4 41 42	9°32'05	12♋33	26°37	9°42	27°45	8°37	20°42	3°24	28°48	19° 8	13° 7	13°29	16° 1	n.a.	S 26
S 27	4 45 39	10°29'08	26° 0	26°30	10°54	28°21	8°47	20°39	3°22	28°46	19° 9	13° 7	13°26	16° 8	n.a.	S 27
M28	4 49 35	11♐26'12	9♌ 3	26°D27	12♑ 7	28♒58	8♒56	20♋36	3♋19	28♈45	19♎10	13♐ 7	13♐23	16♎15	n.a.	M28

Delta T = 177h21m58s Julian Calendar

The year -12207 astronomical counting style corresponds to year 12208 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12208 BCE
geocentric

MARCH 12208 BCE (-12207) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 53 32	12♐23'17	21♌44	26♏29	13♑19	29♒35	9♒ 6	20°R33	3°R17	28°R44	19♎11	13♐ 7	13♐20	16♎21	n.a.	T 1
W 2	4 57 28	13°20'23	4♍ 7	26°37	14°31	0♓12	9°16	20♋30	3♋15	28♈43	19°11	13°R 7	13°16	16°28	n.a.	W 2
T 3	5 1 25	14°17'31	16°16	26°50	15°44	0°49	9°26	20°27	3°13	28°42	19°12	13°D 7	13°13	16°35	n.a.	T 3
F 4	5 5 22	15°14'39	28°14	27° 9	16°56	1°26	9°36	20°24	3°11	28°41	19°13	13° 7	13°10	16°41	n.a.	F 4
S 5	5 9 18	16°11'50	10♎ 6	27°33	18° 8	2° 3	9°47	20°20	3° 8	28°40	19°14	13° 8	13° 7	16°48	n.a.	S 5
S 6	5 13 15	17° 9'02	21°58	28° 3	19°20	2°41	9°57	20°17	3° 6	28°39	19°15	13° 8	13° 4	16°55	n.a.	S 6
M 7	5 17 12	18° 6'15	3♏52	28°38	20°32	3°19	10° 7	20°13	3° 4	28°38	19°16	13° 8	13° 1	17° 1	n.a.	M 7
T 8	5 21 8	19° 3'29	15°53	29°18	21°45	3°57	10°18	20°10	3° 1	28°38	19°16	13° 9	12°57	17° 8	n.a.	T 8
W 9	5 25 5	20° 0'45	28° 3	0♐ 4	22°57	4°35	10°28	20° 6	2°59	28°37	19°17	13° 9	12°54	17°15	n.a.	W 9
T 10	5 29 2	20°58'03	10♐26	0°55	24° 9	5°13	10°39	20° 2	2°57	28°36	19°18	13°R10	12°51	17°22	n.a.	T 10
F 11	5 32 58	21°55'21	23° 1	1°51	25°21	5°51	10°50	19°59	2°54	28°35	19°19	13°10	12°48	17°28	n.a.	F 11
S 12	5 36 55	22°52'42	5♑51	2°52	26°33	6°30	11° 1	19°55	2°52	28°34	19°19	13° 9	12°45	17°35	n.a.	S 12
S 13	5 40 52	23°50'03	18°56	3°59	27°44	7° 8	11°12	19°51	2°50	28°34	19°20	13° 8	12°42	17°42	n.a.	S 13
M14	5 44 48	24°47'26	2♒14	5°10	28°56	7°47	11°23	19°47	2°47	28°33	19°21	13° 7	12°38	17°48	n.a.	M14
T 15	5 48 45	25°44'50	15°47	6°26	0♒ 8	8°26	11°34	19°43	2°45	28°32	19°21	13° 5	12°35	17°55	n.a.	T 15
W16	5 52 42	26°42'15	29°31	7°47	1°20	9° 5	11°45	19°39	2°43	28°31	19°22	13° 4	12°32	18° 2	n.a.	W16
T 17	5 56 38	27°39'41	13♓27	9°13	2°32	9°44	11°56	19°34	2°40	28°31	19°23	13° 3	12°29	18° 8	n.a.	T 17
F 18	6 0 35	28°37'08	27°33	10°43	3°43	10°23	12° 7	19°30	2°38	28°30	19°23	13°D 2	12°26	18°15	n.a.	F 18
S 19	6 4 31	29°34'37	11♈46	12°17	4°55	11° 2	12°19	19°26	2°35	28°30	19°24	13° 3	12°22	18°22	n.a.	S 19
S 20	6 8 28	0♑32'07	26° 4	13°55	6° 7	11°42	12°30	19°22	2°33	28°29	19°24	13° 3	12°19	18°29	n.a.	S 20
M21	6 12 25	1°29'39	10♉26	15°37	7°18	12°21	12°42	19°17	2°31	28°29	19°25	13° 5	12°16	18°35	n.a.	M21
T 22	6 16 22	2°27'12	24°46	17°22	8°30	13° 1	12°53	19°13	2°28	28°28	19°25	13° 6	12°13	18°42	n.a.	T 22
W23	6 20 18	3°24'46	9♊ 2	19°11	9°41	13°41	13° 5	19° 9	2°26	28°28	19°26	13°R 6	12°10	18°49	n.a.	W23
T 24	6 24 15	4°22'22	23° 9	21° 3	10°53	14°21	13°17	19° 4	2°23	28°27	19°26	13° 6	12° 7	18°55	n.a.	T 24
F 25	6 28 12	5°20'00	7♋ 4	22°57	12° 4	15° 1	13°29	19° 0	2°21	28°27	19°27	13° 5	12° 3	19° 2	n.a.	F 25
S 26	6 32 8	6°17'39	20°42	24°53	13°15	15°41	13°40	18°55	2°18	28°26	19°27	13° 3	12° 0	19° 9	n.a.	S 26
S 27	6 36 5	7°15'20	4♌ 2	26°52	14°26	16°22	13°52	18°51	2°16	28°26	19°28	12°59	11°57	19°15	n.a.	S 27
M28	6 40 2	8°13'03	17° 2	28°51	15°38	17° 2	14° 4	18°46	2°14	28°26	19°28	12°55	11°54	19°22	n.a.	M28
T 29	6 43 58	9°10'48	29°42	0♑53	16°49	17°42	14°16	18°42	2°11	28°25	19°28	12°52	11°51	19°29	n.a.	T 29
W30	6 47 55	10° 8'35	12♍ 6	2°55	18° 0	18°23	14°28	18°37	2° 9	28°25	19°29	12°48	11°48	19°36	n.a.	W30
T 31	6 51 52	11♑ 6'25	24♍15	4♑57	19♒11	19♓ 4	14♒41	18♋32	2♋ 7	28♈25	19♎29	12♐46	11♐44	19♎42	n.a.	T 31

Delta T = 177h21m51s Julian Calendar 1 March 12208 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12209 BCE

APRIL 12208 BCE (-12207) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 55 48	12♑ 4'16	6♎13	7♑ 0	20♒22	19♓45	14♒53	18°R28	2°R 4	28°R25	19♎29	12°R45	11♐41	19♎49	n.a.	F 1
S 2	6 59 45	13° 2'09	18° 6	9° 3	21°33	20°26	15° 5	18♋23	2♋ 2	28♈25	19°30	12°D44	11°38	19°56	n.a.	S 2
S 3	7 3 42	14° 0'05	29°58	11° 5	22°44	21° 7	15°17	18°18	1°59	28°25	19°30	12♐45	11°35	20° 2	n.a.	S 3
M 4	7 7 38	14°58'03	11♏53	13° 8	23°55	21°48	15°30	18°13	1°57	28°24	19°30	12°47	11°32	20° 9	n.a.	M 4
T 5	7 11 35	15°56'03	23°57	15° 9	25° 5	22°29	15°42	18° 9	1°55	28°24	19°30	12°49	11°28	20°16	n.a.	T 5
W 6	7 15 32	16°54'06	6♐13	17°10	26°16	23°10	15°55	18° 4	1°53	28°D24	19°31	12°50	11°25	20°22	n.a.	W 6
T 7	7 19 29	17°52'11	18°45	19°10	27°27	23°52	16° 7	17°59	1°50	28°24	19°31	12°R50	11°22	20°29	n.a.	T 7
F 8	7 23 25	18°50'18	1♑36	21° 9	28°37	24°33	16°20	17°55	1°48	28°24	19°31	12°48	11°19	20°36	n.a.	F 8
S 9	7 27 22	19°48'27	14°46	23° 7	29°48	25°15	16°32	17°50	1°46	28°25	19°31	12°45	11°16	20°43	n.a.	S 9
S 10	7 31 19	20°46'38	28°15	25° 4	0♓58	25°57	16°45	17°45	1°43	28°25	19°31	12°40	11°13	20°49	n.a.	S 10
M11	7 35 15	21°44'52	12♒ 0	26°59	2° 9	26°39	16°58	17°40	1°41	28°25	19°31	12°34	11° 9	20°56	n.a.	M11
T 12	7 39 12	22°43'07	25°59	28°54	3°19	27°21	17°10	17°36	1°39	28°25	19°31	12°28	11° 6	21° 3	n.a.	T 12
W13	7 43 9	23°41'24	10♓ 7	0♒47	4°30	28° 3	17°23	17°31	1°37	28°25	19°32	12°22	11° 3	21° 9	n.a.	W13
T 14	7 47 5	24°39'44	24°20	2°39	5°40	28°45	17°36	17°26	1°35	28°25	19°32	12°17	11° 0	21°16	n.a.	T 14
F 15	7 51 2	25°38'05	8♈34	4°30	6°50	29°27	17°49	17°22	1°33	28°26	19°R32	12°14	10°57	21°23	n.a.	F 15
S 16	7 54 59	26°36'28	22°47	6°19	8° 0	0♈10	18° 2	17°17	1°30	28°26	19°32	12°D13	10°54	21°29	n.a.	S 16
S 17	7 58 55	27°34'53	6♉56	8° 7	9°10	0°52	18°15	17°13	1°28	28°26	19°32	12°13	10°50	21°36	n.a.	S 17
M18	8 2 52	28°33'20	21° 0	9°54	10°20	1°35	18°28	17° 8	1°26	28°27	19°32	12°14	10°47	21°43	n.a.	M18
T 19	8 6 49	29°31'49	4♊57	11°40	11°30	2°17	18°41	17° 3	1°24	28°27	19°31	12°15	10°44	21°49	n.a.	T 19
W20	8 10 45	0♒30'20	18°47	13°24	12°40	3° 0	18°54	16°59	1°22	28°28	19°31	12°R15	10°41	21°56	n.a.	W20
T 21	8 14 42	1°28'53	2♋27	15° 8	13°49	3°43	19° 7	16°54	1°20	28°28	19°31	12°14	10°38	22° 3	n.a.	T 21
F 22	8 18 39	2°27'28	15°58	16°50	14°59	4°25	19°20	16°50	1°18	28°29	19°31	12°10	10°34	22°10	n.a.	F 22
S 23	8 22 35	3°26'05	29°16	18°31	16° 8	5° 8	19°33	16°45	1°16	28°29	19°31	12° 3	10°31	22°16	n.a.	S 23
S 24	8 26 32	4°24'45	12♌21	20°10	17°18	5°51	19°46	16°41	1°14	28°30	19°31	11°55	10°28	22°23	n.a.	S 24
M25	8 30 29	5°23'27	25°10	21°49	18°27	6°34	19°59	16°37	1°13	28°30	19°31	11°45	10°25	22°30	n.a.	M25
T 26	8 34 25	6°22'11	7♍44	23°26	19°36	7°18	20°12	16°32	1°11	28°31	19°30	11°36	10°22	22°36	n.a.	T 26
W27	8 38 22	7°20'58	20° 4	25° 3	20°46	8° 1	20°26	16°28	1° 9	28°32	19°30	11°26	10°19	22°43	n.a.	W27
T 28	8 42 19	8°19'48	2♎11	26°38	21°55	8°44	20°39	16°24	1° 7	28°32	19°30	11°19	10°15	22°50	n.a.	T 28
F 29	8 46 15	9°18'40	14° 8	28°12	23° 4	9°28	20°52	16°20	1° 5	28°33	19°30	11°13	10°12	22°56	n.a.	F 29
S 30	8 50 12	10♒17'34	25♎59	29♒44	24♓12	10♈11	21♒ 5	16♋16	1♋ 4	28♈34	19♎29	11♐10	10♐ 9	23♎ 3	n.a.	S 30

Delta T = 177h21m43s Julian Calendar

The year -12207 astronomical counting style corresponds to year 12208 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12208 BCE
geocentric

MAY 12208 BCE (-12207) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 54 8	11♒16'31	7♏49	1♓16	25♓21	10♈54	21♒19	16°R12	1°R 2	28♈35	19°R29	11°D 9	10♐ 6	23♎10	n.a.	S 1
M 2	8 58 5	12°15'31	19°43	2°47	26°30	11°38	21°32	16♋ 8	1♋ 0	28°35	19♎29	11♐ 9	10° 3	23°16	n.a.	M 2
T 3	9 2 2	13°14'34	1♐46	4°16	27°38	12°22	21°45	16° 4	0°59	28°36	19°28	11°10	9°59	23°23	n.a.	T 3
W 4	9 5 58	14°13'39	14° 3	5°44	28°47	13° 6	21°59	16° 0	0°57	28°37	19°28	11°R10	9°56	23°30	n.a.	W 4
T 5	9 9 55	15°12'47	26°40	7°11	29°55	13°49	22°12	15°56	0°56	28°38	19°28	11° 9	9°53	23°37	n.a.	T 5
F 6	9 13 52	16°11'57	9♑39	8°37	1♈ 3	14°33	22°25	15°52	0°54	28°39	19°27	11° 5	9°50	23°43	n.a.	F 6
S 7	9 17 48	17°11'11	23° 3	10° 1	2°11	15°17	22°39	15°49	0°53	28°40	19°27	10°59	9°47	23°50	n.a.	S 7
S 8	9 21 45	18°10'26	6♒52	11°25	3°19	16° 1	22°52	15°45	0°51	28°41	19°26	10°51	9°44	23°57	n.a.	S 8
M 9	9 25 41	19° 9'44	21° 1	12°47	4°27	16°45	23° 5	15°42	0°50	28°42	19°26	10°41	9°40	24° 3	n.a.	M 9
T 10	9 29 38	20° 9'05	5♓28	14° 7	5°35	17°30	23°19	15°38	0°49	28°43	19°25	10°30	9°37	24°10	n.a.	T 10
W11	9 33 35	21° 8'27	20° 4	15°27	6°43	18°14	23°32	15°35	0°48	28°44	19°25	10°19	9°34	24°17	n.a.	W11
T 12	9 37 31	22° 7'52	4♈42	16°44	7°50	18°58	23°46	15°32	0°46	28°45	19°24	10°10	9°31	24°23	n.a.	T 12
F 13	9 41 28	23° 7'19	19°16	18° 1	8°57	19°42	23°59	15°28	0°45	28°47	19°24	10° 4	9°28	24°30	n.a.	F 13
S 14	9 45 24	24° 6'49	3♉40	19°15	10° 4	20°27	24°12	15°25	0°44	28°48	19°23	10° 0	9°25	24°37	n.a.	S 14
S 15	9 49 21	25° 6'20	17°51	20°28	11°11	21°11	24°26	15°22	0°43	28°49	19°22	9°59	9°21	24°43	n.a.	S 15
M16	9 53 17	26° 5'54	1♊49	21°39	12°18	21°56	24°39	15°19	0°42	28°50	19°22	9°D59	9°18	24°50	n.a.	M16
T 17	9 57 14	27° 5'29	15°32	22°48	13°25	22°41	24°53	15°16	0°41	28°51	19°21	9°R59	9°15	24°57	n.a.	T 17
W18	10 1 11	28° 5'07	29° 3	23°56	14°31	23°25	25° 6	15°14	0°40	28°53	19°21	9°58	9°12	25° 3	n.a.	W18
T 19	10 5 7	29° 4'47	12♋21	25° 0	15°38	24°10	25°20	15°11	0°39	28°54	19°20	9°54	9° 9	25°10	n.a.	T 19
F 20	10 9 4	0♓ 4'29	25°29	26° 3	16°44	24°55	25°33	15° 8	0°38	28°55	19°19	9°48	9° 5	25°17	n.a.	F 20
S 21	10 13 0	1° 4'13	8♌25	27° 3	17°50	25°40	25°46	15° 6	0°37	28°57	19°19	9°39	9° 2	25°23	n.a.	S 21
S 22	10 16 57	2° 4'00	21°10	28° 0	18°55	26°24	26° 0	15° 3	0°37	28°58	19°18	9°27	8°59	25°30	n.a.	S 22
M23	10 20 53	3° 3'48	3♍45	28°55	20° 1	27° 9	26°13	15° 1	0°36	29° 0	19°17	9°13	8°56	25°37	n.a.	M23
T 24	10 24 50	4° 3'39	16° 7	29°45	21° 6	27°54	26°26	14°59	0°35	29° 1	19°16	8°59	8°53	25°44	n.a.	T 24
W25	10 28 46	5° 3'33	28°19	0♈33	22°11	28°39	26°40	14°57	0°34	29° 3	19°16	8°46	8°50	25°50	n.a.	W25
T 26	10 32 43	6° 3'28	10♎21	1°16	23°16	29°24	26°53	14°55	0°34	29° 4	19°15	8°34	8°46	25°57	n.a.	T 26
F 27	10 36 39	7° 3'26	22°15	1°56	24°20	0♉ 9	27° 6	14°53	0°33	29° 6	19°14	8°25	8°43	26° 4	n.a.	F 27
S 28	10 40 36	8° 3'27	4♏ 3	2°31	25°25	0°55	27°20	14°51	0°33	29° 7	19°13	8°19	8°40	26°10	n.a.	S 28
S 29	10 44 32	9° 3'30	15°51	3° 0	26°29	1°40	27°33	14°49	0°32	29° 9	19°12	8°15	8°37	26°17	n.a.	S 29
M30	10 48 29	10° 3'36	27°43	3°24	27°33	2°25	27°46	14°47	0°32	29°11	19°11	8°14	8°34	26°24	n.a.	M30
T 31	10 52 25	11♓ 3'45	9♐43	3♈43	28♈36	3♉10	28♒ 0	14♋46	0♋32	29♈12	19♎11	8♐14	8♐30	26♎30	n.a.	T 31

Delta T = 177h21m36s Julian Calendar 1 May 12208 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12208 BCE

JUNE 12208 BCE (-12207) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 56 22	12♓ 3'55	21♐57	3♈54	29♈40	3♉56	28♒13	14°R44	0°R31	29♈14	19°R10	8°R14	8♐27	26♎37	n.a.	W 1
T 2	11 0 18	13° 4'08	4♑31	3°R59	0♉43	4°41	28°26	14♋43	0♋31	29°16	19♎ 9	8♐12	8°24	26°44	n.a.	T 2
F 3	11 4 15	14° 4'24	17°30	3°57	1°46	5°26	28°39	14°42	0°31	29°17	19° 8	8° 9	8°21	26°50	n.a.	F 3
S 4	11 8 11	15° 4'42	0♒57	3°46	2°48	6°12	28°52	14°41	0°31	29°19	19° 7	8° 3	8°18	26°57	n.a.	S 4
S 5	11 12 8	16° 5'03	14°52	3°27	3°50	6°57	29° 6	14°40	0°31	29°21	19° 6	7°54	8°15	27° 4	n.a.	S 5
M 6	11 16 4	17° 5'26	29°15	2°59	4°52	7°43	29°19	14°39	0°D31	29°23	19° 5	7°43	8°11	27°10	n.a.	M 6
T 7	11 20 1	18° 5'51	14♓ 0	2°23	5°53	8°29	29°32	14°38	0°31	29°24	19° 4	7°31	8° 8	27°17	n.a.	T 7
W 8	11 23 57	19° 6'18	28°59	1°38	6°55	9°14	29°45	14°37	0°31	29°26	19° 3	7°20	8° 5	27°24	n.a.	W 8
T 9	11 27 54	20° 6'47	14♈ 2	0°45	7°55	10° 0	29°58	14°37	0°31	29°28	19° 2	7°10	8° 2	27°30	n.a.	T 9
F 10	11 31 50	21° 7'18	29° 0	29♓44	8°56	10°45	0♓11	14°36	0°31	29°30	19° 1	7° 3	7°59	27°37	n.a.	F 10
S 11	11 35 47	22° 7'51	13♉44	28°37	9°56	11°31	0°24	14°36	0°32	29°32	19° 0	6°58	7°56	27°44	n.a.	S 11
S 12	11 39 43	23° 8'26	28°10	27°25	10°56	12°17	0°37	14°36	0°32	29°34	18°59	6°57	7°52	27°50	n.a.	S 12
M13	11 43 39	24° 9'02	12♊15	26° 9	11°55	13° 3	0°50	14°36	0°32	29°36	18°58	6°D57	7°49	27°57	n.a.	M13
T 14	11 47 36	25° 9'41	25°58	24°52	12°54	13°49	1° 2	14°D36	0°33	29°38	18°57	6°R57	7°46	28° 4	n.a.	T 14
W15	11 51 32	26°10'20	9♋22	23°37	13°52	14°34	1°15	14°36	0°33	29°39	18°56	6°56	7°43	28°11	n.a.	W15
T 16	11 55 29	27°11'02	22°28	22°24	14°50	15°20	1°28	14°36	0°34	29°41	18°55	6°53	7°40	28°17	n.a.	T 16
F 17	11 59 25	28°11'45	5♌20	21°18	15°47	16° 6	1°41	14°36	0°34	29°43	18°54	6°48	7°36	28°24	n.a.	F 17
S 18	12 3 22	29°12'29	17°58	20°19	16°44	16°52	1°53	14°37	0°35	29°45	18°53	6°40	7°33	28°31	n.a.	S 18
S 19	12 7 18	0♈13'15	0♍26	19°30	17°40	17°38	2° 6	14°37	0°35	29°47	18°52	6°29	7°30	28°37	n.a.	S 19
M20	12 11 15	1°14'03	12°45	18°51	18°36	18°24	2°19	14°38	0°36	29°49	18°51	6°17	7°27	28°44	n.a.	M20
T 21	12 15 11	2°14'52	24°54	18°23	19°31	19°10	2°31	14°39	0°37	29°52	18°50	6° 4	7°24	28°51	n.a.	T 21
W22	12 19 7	3°15'44	6♎56	18° 7	20°26	19°56	2°44	14°40	0°38	29°54	18°49	5°52	7°21	28°57	n.a.	W22
T 23	12 23 4	4°16'36	18°52	18°D 3	21°20	20°42	2°56	14°41	0°38	29°56	18°48	5°41	7°17	29° 4	n.a.	T 23
F 24	12 27 0	5°17'31	0♏43	18°10	22°13	21°28	3° 8	14°42	0°39	29°58	18°46	5°33	7°14	29°11	n.a.	F 24
S 25	12 30 57	6°18'27	12°30	18°27	23° 6	22°14	3°21	14°43	0°40	29°59	18°45	5°28	7°11	29°17	n.a.	S 25
S 26	12 34 53	7°19'26	24°18	18°55	23°58	23° 0	3°33	14°44	0°41	0♉ 2	18°44	5°25	7° 8	29°24	n.a.	S 26
M27	12 38 50	8°20'26	6♐ 9	19°32	24°49	23°46	3°45	14°46	0°42	0° 4	18°43	5°D24	7° 5	29°31	n.a.	M27
T 28	12 42 46	9°21'27	18° 8	20°17	25°39	24°33	3°57	14°47	0°44	0° 6	18°42	5°25	7° 2	29°37	n.a.	T 28
W29	12 46 42	10°22'31	0♑20	21° 9	26°29	25°19	4° 9	14°49	0°45	0° 8	18°41	5°26	6°58	29°44	n.a.	W29
T 30	12 50 39	11♈23'36	12♑50	22♓ 8	27♉18	26♉ 5	4♓21	14♋51	0♋46	0♉11	18♎40	5°R26	6♐55	29♎51	n.a.	T 30

Delta T = 177h21m28s Julian Calendar

The year -12207 astronomical counting style corresponds to year 12208 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12208 BCE
geocentric

JULY 12208 BCE (-12207) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 54 35	12♈24'43	25♋43	23♓12	28♉ 6	26♉51	4♓33	14♋52	0♋47	0♉13	18°R39	5°R25	6♐52	29♎57	n.a.	F 1
S 2	12 58 32	13°25'52	9♒ 3	24°22	28°53	27°37	4°45	14°54	0°49	0°15	18♎37	5♐22	6°49	0♏ 4	n.a.	S 2
S 3	13 2 28	14°27'02	22°52	25°35	29°40	28°23	4°57	14°56	0°50	0°17	18°36	5°17	6°46	0°11	n.a.	S 3
M 4	13 6 24	15°28'14	7♓11	26°53	0♊25	29°10	5° 9	14°59	0°51	0°19	18°35	5°10	6°42	0°17	n.a.	M 4
T 5	13 10 21	16°29'27	21°57	28°13	1° 9	29°56	5°20	15° 1	0°53	0°22	18°34	5° 2	6°39	0°24	n.a.	T 5
W 6	13 14 17	17°30'42	7♈ 2	29°36	1°53	0♊42	5°32	15° 3	0°54	0°24	18°33	4°54	6°36	0°31	n.a.	W 6
T 7	13 18 14	18°31'58	22°18	1♈ 2	2°35	1°28	5°43	15° 6	0°56	0°26	18°32	4°47	6°33	0°37	n.a.	T 7
F 8	13 22 10	19°33'15	7♉33	2°29	3°16	2°15	5°55	15° 8	0°57	0°28	18°30	4°42	6°30	0°44	n.a.	F 8
S 9	13 26 7	20°34'33	22°37	3°57	3°56	3° 1	6° 6	15°11	0°59	0°31	18°29	4°40	6°27	0°51	n.a.	S 9
S 10	13 30 3	21°35'52	7♊22	5°27	4°35	3°47	6°18	15°14	1° 1	0°33	18°28	4°D39	6°23	0°57	n.a.	S 10
M11	13 33 59	22°37'12	21°43	6°58	5°13	4°34	6°29	15°17	1° 3	0°35	18°27	4°40	6°20	1° 4	n.a.	M11
T 12	13 37 56	23°38'33	5♋38	8°30	5°49	5°20	6°40	15°20	1° 4	0°37	18°26	4°42	6°17	1°11	n.a.	T 12
W13	13 41 52	24°39'54	19° 7	10° 3	6°24	6° 6	6°51	15°23	1° 6	0°40	18°25	4°R43	6°14	1°17	n.a.	W13
T 14	13 45 49	25°41'16	2♌14	11°36	6°57	6°53	7° 2	15°26	1° 8	0°42	18°24	4°43	6°11	1°24	n.a.	T 14
F 15	13 49 45	26°42'39	15° 0	13°10	7°29	7°39	7°13	15°29	1°10	0°44	18°22	4°41	6° 7	1°31	n.a.	F 15
S 16	13 53 42	27°44'02	27°30	14°44	7°59	8°25	7°24	15°33	1°12	0°46	18°21	4°37	6° 4	1°37	n.a.	S 16
S 17	13 57 38	28°45'25	9♍47	16°18	8°28	9°11	7°34	15°36	1°14	0°49	18°20	4°32	6° 1	1°44	n.a.	S 17
M18	14 1 34	29°46'49	21°54	17°52	8°55	9°58	7°45	15°40	1°16	0°51	18°19	4°26	5°58	1°51	n.a.	M18
T 19	14 5 31	0♉48'14	3♎53	19°26	9°20	10°44	7°55	15°44	1°18	0°53	18°18	4°19	5°55	1°57	n.a.	T 19
W20	14 9 27	1°49'39	15°47	21° 1	9°44	11°30	8° 6	15°48	1°20	0°55	18°17	4°13	5°52	2° 4	n.a.	W20
T 21	14 13 24	2°51'05	27°38	22°36	10° 5	12°17	8°16	15°51	1°22	0°58	18°16	4° 7	5°48	2°11	n.a.	T 21
F 22	14 17 20	3°52'32	9♏27	24°10	10°25	13° 3	8°26	15°55	1°25	1° 0	18°15	4° 3	5°45	2°17	n.a.	F 22
S 23	14 21 17	4°53'59	21°16	25°45	10°43	13°49	8°36	16° 0	1°27	1° 2	18°14	4° 1	5°42	2°24	n.a.	S 23
S 24	14 25 13	5°55'26	3♐ 8	27°20	10°58	14°35	8°46	16° 4	1°29	1° 5	18°12	4°D 0	5°39	2°31	n.a.	S 24
M25	14 29 10	6°56'54	15° 4	28°54	11°12	15°22	8°56	16° 8	1°32	1° 7	18°11	4° 1	5°36	2°37	n.a.	M25
T 26	14 33 6	7°58'23	27° 9	0♉29	11°23	16° 8	9° 6	16°12	1°34	1° 9	18°10	4° 2	5°33	2°44	n.a.	T 26
W27	14 37 2	8°59'52	9♑24	2° 4	11°32	16°54	9°15	16°17	1°36	1°11	18° 9	4° 4	5°29	2°51	n.a.	W27
T 28	14 40 59	10° 1'22	21°55	3°38	11°39	17°40	9°25	16°21	1°39	1°14	18° 8	4° 5	5°26	2°58	n.a.	T 28
F 29	14 44 55	11° 2'53	4♒45	5°13	11°43	18°27	9°34	16°26	1°41	1°16	18° 7	4° 6	5°23	3° 4	n.a.	F 29
S 30	14 48 52	12° 4'24	17°57	6°48	11°R45	19°13	9°44	16°31	1°44	1°18	18° 6	4°R 7	5°20	3°11	n.a.	S 30
S 31	14 52 48	13♉ 5'55	1♓35	8♉22	11♊44	19♊59	9♓53	16♋35	1♋47	1♉20	18♎ 5	4♐ 5	5♐17	3♏18	n.a.	S 31

Delta T = 177h21m21s Julian Calendar 1 July 12208 BCE == Greg. Calendar 29 March 12208 BCE

AUGUST 12208 BCE (-12207) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 56 45	14♉ 7'26	15♓40	9♉57	11°R41	20♊45	10♓ 2	16♋40	1♋49	1♉23	18°R 4	4°R 4	5♐13	3♏24	n.a.	M 1
T 2	15 0 41	15° 8'58	0♈10	11°32	11♊36	21°32	10°11	16°45	1°52	1°25	18♎ 3	4♐ 1	5°10	3°31	n.a.	T 2
W 3	15 4 38	16°10'31	15° 3	13° 7	11°27	22°18	10°20	16°50	1°54	1°27	18° 2	3°58	5° 7	3°38	n.a.	W 3
T 4	15 8 34	17°12'03	0♉10	14°41	11°17	23° 4	10°29	16°55	1°57	1°29	18° 1	3°56	5° 4	3°44	n.a.	T 4
F 5	15 12 31	18°13'36	15°24	16°16	11° 4	23°50	10°37	17° 1	2° 0	1°31	18° 0	3°55	5° 1	3°51	n.a.	F 5
S 6	15 16 27	19°15'09	0♊33	17°51	10°48	24°36	10°46	17° 6	2° 3	1°34	17°59	3°D54	4°58	3°58	n.a.	S 6
S 7	15 20 24	20°16'41	15°29	19°26	10°30	25°22	10°54	17°11	2° 6	1°36	17°58	3°54	4°54	4° 4	n.a.	S 7
M 8	15 24 20	21°18'13	0♋ 4	21° 2	10° 9	26° 9	11° 2	17°17	2° 8	1°38	17°57	3°55	4°51	4°11	n.a.	M 8
T 9	15 28 17	22°19'45	14°13	22°37	9°47	26°55	11°10	17°22	2°11	1°40	17°56	3°56	4°48	4°18	n.a.	T 9
W10	15 32 13	23°21'16	27°56	24°13	9°22	27°41	11°18	17°28	2°14	1°42	17°55	3°57	4°45	4°24	n.a.	W10
T 11	15 36 10	24°22'47	11♌11	25°48	8°54	28°27	11°26	17°33	2°17	1°44	17°54	3°58	4°42	4°31	n.a.	T 11
F 12	15 40 6	25°24'17	24° 2	27°24	8°25	29°13	11°34	17°39	2°20	1°47	17°54	3°R58	4°38	4°38	n.a.	F 12
S 13	15 44 3	26°25'46	6♍32	29° 0	7°54	29°59	11°41	17°45	2°23	1°49	17°53	3°58	4°35	4°44	n.a.	S 13
S 14	15 47 59	27°27'14	18°46	0♊36	7°21	0♋45	11°49	17°51	2°26	1°51	17°52	3°58	4°32	4°51	n.a.	S 14
M15	15 51 56	28°28'42	0♎48	2°13	6°47	1°31	11°56	17°57	2°29	1°53	17°51	3°57	4°29	4°58	n.a.	M15
T 16	15 55 53	29°30'09	12°42	3°50	6°12	2°17	12° 3	18° 3	2°32	1°55	17°50	3°56	4°26	5° 4	n.a.	T 16
W17	15 59 49	0♊31'35	24°31	5°26	5°35	3° 3	12°10	18° 9	2°35	1°57	17°49	3°56	4°23	5°11	n.a.	W17
T 18	16 3 46	1°33'00	6♏19	7° 4	4°58	3°49	12°17	18°15	2°38	1°59	17°48	3°55	4°19	5°18	n.a.	T 18
F 19	16 7 42	2°34'25	18° 9	8°41	4°21	4°35	12°23	18°21	2°42	2° 1	17°48	3°55	4°16	5°24	n.a.	F 19
S 20	16 11 39	3°35'49	0♐ 3	10°19	3°43	5°20	12°30	18°27	2°45	2° 3	17°47	3°55	4°13	5°31	n.a.	S 20
S 21	16 15 35	4°37'12	12° 3	11°56	3° 5	6° 6	12°36	18°34	2°48	2° 5	17°46	3°55	4°10	5°38	n.a.	S 21
M22	16 19 32	5°38'34	24°11	13°34	2°27	6°52	12°42	18°40	2°51	2° 7	17°45	3°55	4° 7	5°44	n.a.	M22
T 23	16 23 29	6°39'56	6♑28	15°13	1°51	7°38	12°48	18°46	2°54	2° 9	17°45	3°55	4° 4	5°51	n.a.	T 23
W24	16 27 25	7°41'16	18°57	16°51	1°15	8°24	12°54	18°53	2°58	2°11	17°44	3°54	4° 0	5°58	n.a.	W24
T 25	16 31 22	8°42'36	1♒38	18°29	0°40	9° 9	13° 0	19° 0	3° 1	2°13	17°43	3°54	3°57	6° 4	n.a.	T 25
F 26	16 35 18	9°43'56	14°35	20° 8	0° 6	9°55	13° 5	19° 6	3° 4	2°15	17°43	3°53	3°54	6°11	n.a.	F 26
S 27	16 39 15	10°45'14	27°49	21°47	29♉34	10°41	13°11	19°13	3° 7	2°17	17°42	3°53	3°51	6°18	n.a.	S 27
S 28	16 43 11	11°46'32	11♓22	23°25	29° 4	11°26	13°16	19°19	3°11	2°19	17°41	3°D53	3°48	6°24	n.a.	S 28
M29	16 47 8	12°47'49	25°14	25° 3	28°35	12°12	13°21	19°26	3°14	2°20	17°41	3°53	3°44	6°31	n.a.	M29
T 30	16 51 5	13°49'05	9♈26	26°41	28° 9	12°58	13°26	19°33	3°17	2°22	17°40	3°53	3°41	6°38	n.a.	T 30
W31	16 55 1	14♊50'20	23♈55	28♊19	27♉45	13♋43	13♓30	19♋40	3♋21	2♉24	17♎40	3♐54	3♐38	6♏44	n.a.	W31

Delta T = 177h21m13s Julian Calendar

The year -12207 astronomical counting style corresponds to year 12208 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12208 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12208 BCE (-12207) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 58 58	15♊51'34	8♉40	29♊56	27°R23	14♋29	13♓35	19♋47	3♋24	2♉26	17°R39	3♐55	3♐35	6♏51	n.a.	T 1
F 2	17 2 55	16°52'47	23°33	1♋32	27♉ 3	15°14	13°39	19°54	3°28	2°28	17♎39	3°56	3°32	6°58	n.a.	F 2
S 3	17 6 51	17°54'00	8♊27	3° 7	26°46	16° 0	13°44	20° 1	3°31	2°29	17°38	3°R56	3°29	7° 4	n.a.	S 3
S 4	17 10 48	18°55'11	23°16	4°41	26°31	16°45	13°48	20° 8	3°34	2°31	17°38	3°55	3°25	7°11	n.a.	S 4
M 5	17 14 44	19°56'20	7♋50	6°13	26°19	17°31	13°51	20°15	3°38	2°33	17°37	3°54	3°22	7°18	n.a.	M 5
T 6	17 18 41	20°57'28	22° 5	7°44	26°10	18°16	13°55	20°22	3°41	2°34	17°37	3°52	3°19	7°24	n.a.	T 6
W 7	17 22 38	21°58'35	5♌55	9°12	26° 3	19° 1	13°58	20°29	3°45	2°36	17°36	3°49	3°16	7°31	n.a.	W 7
T 8	17 26 34	22°59'39	19°19	10°36	25°58	19°47	14° 2	20°36	3°48	2°38	17°36	3°47	3°13	7°37	n.a.	T 8
F 9	17 30 31	24° 0'42	2♍17	11°58	25°D56	20°32	14° 5	20°44	3°52	2°39	17°35	3°44	3°10	7°44	n.a.	F 9
S 10	17 34 28	25° 1'43	14°53	13°15	25°57	21°17	14° 8	20°51	3°55	2°41	17°35	3°43	3° 6	7°51	n.a.	S 10
S 11	17 38 24	26° 2'43	27°10	14°28	25°59	22° 3	14°10	20°58	3°59	2°42	17°35	3°D43	3° 3	7°57	n.a.	S 11
M12	17 42 21	27° 3'40	9♎12	15°34	26° 5	22°48	14°13	21° 5	4° 2	2°44	17°34	3°43	3° 0	8° 4	n.a.	M12
T 13	17 46 18	28° 4'35	21° 5	16°35	26°12	23°33	14°15	21°13	4° 6	2°45	17°34	3°45	2°57	8°11	n.a.	T 13
W14	17 50 14	29° 5'29	2♏53	17°29	26°22	24°18	14°17	21°20	4° 9	2°47	17°34	3°46	2°54	8°17	n.a.	W14
T 15	17 54 11	0♋ 6'21	14°41	18°14	26°35	25° 3	14°19	21°28	4°13	2°48	17°34	3°48	2°50	8°24	n.a.	T 15
F 16	17 58 8	1° 7'10	26°33	18°51	26°49	25°48	14°21	21°35	4°16	2°50	17°33	3°49	2°47	8°31	n.a.	F 16
S 17	18 2 4	2° 7'58	8♐33	19°18	27° 5	26°33	14°23	21°43	4°20	2°51	17°33	3°R49	2°44	8°37	n.a.	S 17
S 18	18 6 1	3° 8'44	20°43	19°35	27°24	27°18	14°24	21°50	4°23	2°52	17°33	3°48	2°41	8°44	n.a.	S 18
M19	18 9 58	4° 9'28	3♑ 5	19°R41	27°44	28° 3	14°25	21°58	4°27	2°54	17°33	3°45	2°38	8°51	n.a.	M19
T 20	18 13 54	5°10'11	15°40	19°37	28° 7	28°48	14°26	22° 5	4°30	2°55	17°33	3°41	2°35	8°57	n.a.	T 20
W21	18 17 51	6°10'51	28°29	19°21	28°31	29°33	14°27	22°13	4°34	2°56	17°33	3°36	2°31	9° 4	n.a.	W21
T 22	18 21 48	7°11'30	11♒32	18°54	28°57	0♌17	14°28	22°20	4°37	2°58	17°32	3°30	2°28	9°11	n.a.	T 22
F 23	18 25 44	8°12'06	24°47	18°17	29°25	1° 2	14°28	22°28	4°41	2°59	17°32	3°24	2°25	9°17	n.a.	F 23
S 24	18 29 41	9°12'41	8♓15	17°30	29°54	1°47	14°29	22°36	4°44	3° 0	17°32	3°20	2°22	9°24	n.a.	S 24
S 25	18 33 38	10°13'15	21°55	16°35	0♊25	2°31	14°R29	22°43	4°48	3° 1	17°32	3°17	2°19	9°31	n.a.	S 25
M26	18 37 34	11°13'46	5♈46	15°33	0°57	3°16	14°28	22°51	4°51	3° 2	17°D32	3°D15	2°16	9°37	n.a.	M26
T 27	18 41 31	12°14'16	19°48	14°27	1°31	4° 1	14°28	22°59	4°55	3° 3	17°32	3°15	2°12	9°44	n.a.	T 27
W28	18 45 28	13°14'44	4♉ 0	13°17	2° 7	4°45	14°28	23° 7	4°58	3° 5	17°32	3°16	2° 9	9°51	n.a.	W28
T 29	18 49 25	14°15'10	18°20	12° 7	2°44	5°30	14°27	23°14	5° 2	3° 6	17°32	3°18	2° 6	9°57	n.a.	T 29
F 30	18 53 21	15♋15'35	2♊46	10♋57	3♊22	6♌14	14♓26	23♋22	5♋ 5	3♉ 7	17♎32	3°R18	2♐ 3	10♏ 4	n.a.	F 30

Delta T = 177h21m05s Julian Calendar 1 Sept. 12208 BCE == Greg. Calendar 30 May 12208 BCE

OCTOBER 12208 BCE (-12207) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 57 18	16♋15'58	17♊14	9°R50	4♊ 1	6♌59	14°R25	23♋30	5♋ 9	3♉ 8	17♎32	3°R17	2♐ 0	10♏11	n.a.	S 1
S 2	19 1 15	17°16'18	1♋39	8♋47	4°41	7°43	14♓24	23°38	5°12	3° 8	17°33	3♐15	1°56	10°17	n.a.	S 2
M 3	19 5 11	18°16'37	15°56	7°49	5°23	8°27	14°22	23°45	5°16	3° 9	17°33	3°10	1°53	10°24	n.a.	M 3
T 4	19 9 8	19°16'54	29°59	6°58	6° 5	9°12	14°20	23°53	5°19	3°10	17°33	3° 3	1°50	10°31	n.a.	T 4
W 5	19 13 5	20°17'08	13♌43	6°14	6°49	9°56	14°18	24° 1	5°23	3°11	17°33	2°54	1°47	10°37	n.a.	W 5
T 6	19 17 1	21°17'20	27° 6	5°37	7°34	10°40	14°16	24° 9	5°26	3°12	17°33	2°46	1°44	10°44	n.a.	T 6
F 7	19 20 58	22°17'29	10♍ 7	5° 8	8°19	11°24	14°14	24°17	5°29	3°13	17°33	2°38	1°41	10°51	n.a.	F 7
S 8	19 24 55	23°17'36	22°45	4°46	9° 6	12° 9	14°12	24°24	5°33	3°13	17°34	2°32	1°37	10°57	n.a.	S 8
S 9	19 28 51	24°17'40	5♎ 5	4°32	9°53	12°53	14° 9	24°32	5°36	3°14	17°34	2°28	1°34	11° 4	n.a.	S 9
M10	19 32 48	25°17'42	17° 9	4°D25	10°41	13°37	14° 6	24°40	5°40	3°15	17°34	2°26	1°31	11°11	n.a.	M10
T 11	19 36 45	26°17'41	29° 2	4°26	11°30	14°21	14° 3	24°48	5°43	3°15	17°35	2°D25	1°28	11°17	n.a.	T 11
W12	19 40 41	27°17'38	10♏51	4°32	12°20	15° 5	14° 0	24°56	5°46	3°16	17°35	2°26	1°25	11°24	n.a.	W12
T 13	19 44 38	28°17'32	22°40	4°45	13°11	15°49	13°57	25° 3	5°50	3°17	17°35	2°27	1°22	11°31	n.a.	T 13
F 14	19 48 35	29°17'24	4♐34	5° 4	14° 2	16°32	13°53	25°11	5°53	3°17	17°36	2°R27	1°18	11°37	n.a.	F 14
S 15	19 52 31	0♌17'13	16°38	5°28	14°54	17°16	13°50	25°19	5°56	3°18	17°36	2°26	1°15	11°44	n.a.	S 15
S 16	19 56 28	1°17'00	28°56	5°57	15°47	18° 0	13°46	25°27	5°59	3°18	17°36	2°23	1°12	11°51	n.a.	S 16
M17	20 0 25	2°16'44	11♑31	6°31	16°40	18°44	13°42	25°34	6° 3	3°19	17°37	2°17	1° 9	11°57	n.a.	M17
T 18	20 4 22	3°16'26	24°24	7° 9	17°34	19°27	13°37	25°42	6° 6	3°19	17°37	2° 9	1° 6	12° 4	n.a.	T 18
W19	20 8 18	4°16'05	7♒35	7°51	18°28	20°11	13°33	25°50	6° 9	3°20	17°38	1°59	1° 2	12°11	n.a.	W19
T 20	20 12 15	5°15'42	21° 2	8°37	19°23	20°55	13°29	25°58	6°12	3°20	17°38	1°48	0°59	12°17	n.a.	T 20
F 21	20 16 12	6°15'16	4♓44	9°26	20°19	21°38	13°24	26° 5	6°15	3°20	17°39	1°37	0°56	12°24	n.a.	F 21
S 22	20 20 8	7°14'49	18°36	10°19	21°15	22°22	13°19	26°13	6°19	3°20	17°39	1°28	0°53	12°30	n.a.	S 22
S 23	20 24 5	8°14'19	2♈35	11°14	22°11	23° 5	13°14	26°21	6°22	3°21	17°40	1°21	0°50	12°37	n.a.	S 23
M24	20 28 1	9°13'47	16°39	12°12	23° 8	23°48	13° 9	26°29	6°25	3°21	17°41	1°17	0°47	12°44	n.a.	M24
T 25	20 31 58	10°13'12	0♉45	13°13	24° 6	24°32	13° 4	26°36	6°28	3°21	17°41	1°15	0°43	12°50	n.a.	T 25
W26	20 35 55	11°12'36	14°52	14°17	25° 4	25°15	12°58	26°44	6°31	3°21	17°42	1°D14	0°40	12°57	n.a.	W26
T 27	20 39 51	12°11'58	28°58	15°23	26° 2	25°58	12°52	26°52	6°34	3°21	17°42	1°R15	0°37	13° 4	n.a.	T 27
F 28	20 43 48	13°11'18	13♊ 3	16°31	27° 1	26°42	12°47	26°59	6°37	3°21	17°43	1°14	0°34	13°10	n.a.	F 28
S 29	20 47 45	14°10'35	27° 5	17°41	28° 0	27°25	12°41	27° 7	6°40	3°22	17°44	1°12	0°31	13°17	n.a.	S 29
S 30	20 51 41	15° 9'51	11♋ 3	18°53	29° 0	28° 8	12°35	27°14	6°43	3°R22	17°44	1° 7	0°27	13°24	n.a.	S 30
M31	20 55 38	16♌ 9'04	24♋54	20♋ 6	29♊59	28♌51	12♓29	27♋22	6♋46	3♉22	17♎45	0♐59	0♐24	13♏30	n.a.	M31

Delta T = 177h20m58s Julian Calendar

The year -12207 astronomical counting style corresponds to year 12208 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12208 BCE
geocentric

NOVEMBER 12208 BCE (-12207) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	⚸	⚷	⚳	Day
T 1	20 59 35	17♌ 8'14	8♌34	21♋22	1♋ 0	29♌34	12°R23	27♋29	6♋49	3°R21	17♎46	0°R49	0♐21	13♏37	n.a.	T 1
W 2	21 3 31	18° 7'22	22° 1	22°40	2° 1	0♍17	12♓16	27°37	6°52	3♉21	17°47	0♐36	0°18	13°44	n.a.	W 2
T 3	21 7 28	19° 6'28	5♍11	23°59	3° 2	1° 0	12°10	27°44	6°54	3°21	17°47	0°24	0°15	13°50	n.a.	T 3
F 4	21 11 24	20° 5'32	18° 3	25°19	4° 3	1°43	12° 3	27°52	6°57	3°21	17°48	0°12	0°12	13°57	n.a.	F 4
S 5	21 15 21	21° 4'33	0♎37	26°42	5° 4	2°26	11°56	27°59	7° 0	3°21	17°49	0° 1	0° 8	14° 4	n.a.	S 5
S 6	21 19 18	22° 3'31	12°54	28° 5	6° 6	3° 9	11°50	28° 7	7° 3	3°21	17°50	29♏53	0° 5	14°10	n.a.	S 6
M 7	21 23 14	23° 2'27	24°58	29°31	7° 8	3°52	11°43	28°14	7° 5	3°20	17°51	29°48	0° 2	14°17	n.a.	M 7
T 8	21 27 11	24° 1'20	6♏52	0♌57	8°10	4°34	11°36	28°21	7° 8	3°20	17°51	29°45	29♏59	14°24	n.a.	T 8
W 9	21 31 7	25° 0'11	18°40	2°25	9°13	5°17	11°29	28°29	7°11	3°20	17°52	29°45	29°56	14°30	n.a.	W 9
T 10	21 35 4	25°58'59	0♐29	3°55	10°16	6° 0	11°22	28°36	7°13	3°20	17°53	29°44	29°53	14°37	n.a.	T 10
F 11	21 39 1	26°57'44	12°24	5°26	11°19	6°42	11°14	28°43	7°16	3°19	17°54	29°44	29°49	14°44	n.a.	F 11
S 12	21 42 57	27°56'27	24°30	6°58	12°22	7°25	11° 7	28°50	7°18	3°19	17°55	29°42	29°46	14°50	n.a.	S 12
S 13	21 46 54	28°55'07	6♑52	8°32	13°25	8° 7	11° 0	28°57	7°21	3°18	17°56	29°39	29°43	14°57	n.a.	S 13
M14	21 50 50	29°53'45	19°34	10° 7	14°29	8°50	10°52	29° 5	7°23	3°18	17°57	29°32	29°40	15° 4	n.a.	M14
T 15	21 54 47	0♍52'21	2♒39	11°44	15°33	9°32	10°45	29°12	7°26	3°17	17°58	29°23	29°37	15°10	n.a.	T 15
W16	21 58 43	1°50'53	16° 6	13°22	16°37	10°14	10°37	29°19	7°28	3°17	17°59	29°12	29°33	15°17	n.a.	W16
T 17	22 2 40	2°49'24	29°55	15° 1	17°41	10°57	10°30	29°26	7°31	3°16	18° 0	29° 0	29°30	15°23	n.a.	T 17
F 18	22 6 37	3°47'52	14♓ 1	16°42	18°46	11°39	10°22	29°33	7°33	3°16	18° 1	28°48	29°27	15°30	n.a.	F 18
S 19	22 10 33	4°46'18	28°20	18°25	19°50	12°21	10°15	29°40	7°35	3°15	18° 2	28°38	29°24	15°37	n.a.	S 19
S 20	22 14 30	5°44'41	12♈46	20° 8	20°55	13° 3	10° 7	29°46	7°37	3°14	18° 3	28°30	29°21	15°43	n.a.	S 20
M21	22 18 26	6°43'03	27°11	21°53	22° 0	13°45	9°59	29°53	7°40	3°14	18° 4	28°24	29°18	15°50	n.a.	M21
T 22	22 22 23	7°41'23	11♉33	23°40	23° 5	14°28	9°52	29°59	7°42	3°13	18° 5	28°22	29°14	15°57	n.a.	T 22
W23	22 26 19	8°39'41	25°48	25°28	24°11	15°10	9°44	0♌ 7	7°44	3°12	18° 6	28°D21	29°11	16° 3	n.a.	W23
T 24	22 30 16	9°37'57	9♊54	27°18	25°16	15°52	9°36	0°13	7°46	3°12	18° 7	28°R21	29° 8	16°10	n.a.	T 24
F 25	22 34 12	10°36'12	23°51	29° 9	26°22	16°34	9°28	0°20	7°48	3°11	18° 8	28°20	29° 5	16°17	n.a.	F 25
S 26	22 38 9	11°34'24	7♋38	1♍ 1	27°28	17°15	9°21	0°27	7°50	3°10	18°10	28°18	29° 2	16°23	n.a.	S 26
S 27	22 42 5	12°32'35	21°15	2°55	28°34	17°57	9°13	0°33	7°52	3° 9	18°11	28°14	28°59	16°30	n.a.	S 27
M28	22 46 2	13°30'44	4♌42	4°51	29°40	18°39	9° 5	0°40	7°54	3° 8	18°12	28° 6	28°55	16°37	n.a.	M28
T 29	22 49 58	14°28'51	17°58	6°48	0♌46	19°21	8°58	0°46	7°56	3° 7	18°13	27°56	28°52	16°43	n.a.	T 29
W30	22 53 55	15♍26'55	1♍ 1	8♍46	1♌52	20♍ 3	8♓50	0♌52	7♋58	3♉ 6	18♎14	27♏45	28♏49	16♏50	n.a.	W30

Delta T = 177h20m50s Julian Calendar 1 Nov. 12208 BCE == Greg. Calendar 30 July 12208 BCE

DECEMBER 12208 BCE (-12207) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	⚸	⚷	⚳	Day
T 1	22 57 51	16♍24'58	13♍52	10♍46	2♌58	20♍44	8°R42	0♌59	7♋59	3°R 5	18♎15	27°R32	28♏46	16♏57	n.a.	T 1
F 2	23 1 48	17°22'59	26°28	12°47	4° 5	21°26	8♓35	1° 5	8° 1	3♉ 4	18°16	27♏21	28°43	17° 3	n.a.	F 2
S 3	23 5 44	18°20'58	8♎51	14°49	5°12	22° 8	8°27	1°11	8° 3	3° 3	18°18	27°10	28°39	17°10	n.a.	S 3
S 4	23 9 41	19°18'54	21° 1	16°53	6°18	22°49	8°20	1°17	8° 5	3° 2	18°19	27° 3	28°36	17°17	n.a.	S 4
M 5	23 13 37	20°16'49	3♏ 0	18°57	7°25	23°31	8°12	1°23	8° 6	3° 1	18°20	26°57	28°33	17°23	n.a.	M 5
T 6	23 17 34	21°14'42	14°52	21° 3	8°32	24°12	8° 5	1°29	8° 8	3° 0	18°21	26°55	28°30	17°30	n.a.	T 6
W 7	23 21 30	22°12'32	26°39	23° 9	9°39	24°54	7°58	1°35	8° 9	2°59	18°23	26°D54	28°27	17°36	n.a.	W 7
T 8	23 25 27	23°10'21	8♐27	25°16	10°46	25°35	7°50	1°41	8°11	2°58	18°24	26°54	28°24	17°43	n.a.	T 8
F 9	23 29 23	24° 8'07	20°22	27°23	11°54	26°16	7°43	1°47	8°12	2°57	18°25	26°R55	28°20	17°50	n.a.	F 9
S 10	23 33 19	25° 5'51	2♑27	29°30	13° 1	26°58	7°36	1°53	8°14	2°56	18°26	26°55	28°17	17°56	n.a.	S 10
S 11	23 37 16	26° 3'33	14°49	1♎37	14° 8	27°39	7°29	1°58	8°15	2°55	18°28	26°53	28°14	18° 3	n.a.	S 11
M12	23 41 12	27° 1'13	27°33	3°44	15°16	28°20	7°22	2° 4	8°16	2°53	18°29	26°49	28°11	18°10	n.a.	M12
T 13	23 45 9	27°58'52	10♒41	5°50	16°23	29° 1	7°15	2°10	8°17	2°52	18°30	26°43	28° 8	18°16	n.a.	T 13
W14	23 49 5	28°56'28	24°15	7°55	17°31	29°42	7° 9	2°15	8°19	2°51	18°31	26°35	28° 4	18°23	n.a.	W14
T 15	23 53 2	29°54'02	8♓16	9°58	18°39	0♎23	7° 2	2°20	8°20	2°50	18°33	26°26	28° 1	18°30	n.a.	T 15
F 16	23 56 58	0♎51'34	22°38	12° 0	19°47	1° 4	6°55	2°26	8°21	2°48	18°34	26°18	27°58	18°36	n.a.	F 16
S 17	0 0 55	1°49'05	7♈18	14° 0	20°54	1°45	6°49	2°31	8°22	2°47	18°35	26°10	27°55	18°43	n.a.	S 17
S 18	0 4 51	2°46'34	22° 7	15°58	22° 2	2°26	6°43	2°36	8°23	2°46	18°37	26° 4	27°52	18°50	n.a.	S 18
M19	0 8 47	3°44'02	6♉57	17°53	23°11	3° 7	6°37	2°41	8°24	2°44	18°38	26° 1	27°49	18°56	n.a.	M19
T 20	0 12 44	4°41'28	21°40	19°45	24°19	3°48	6°31	2°46	8°25	2°43	18°39	25°D59	27°45	19° 3	n.a.	T 20
W21	0 16 40	5°38'53	6♊13	21°34	25°27	4°29	6°25	2°51	8°26	2°42	18°41	25°59	27°42	19°10	n.a.	W21
T 22	0 20 37	6°36'17	20°30	23°20	26°35	5°10	6°19	2°56	8°27	2°40	18°42	26° 0	27°39	19°16	n.a.	T 22
F 23	0 24 33	7°33'40	4♋30	25° 3	27°44	5°51	6°13	3° 1	8°27	2°39	18°43	26°R 1	27°36	19°23	n.a.	F 23
S 24	0 28 30	8°31'02	18°13	26°43	28°52	6°31	6° 8	3° 6	8°28	2°37	18°45	26° 1	27°33	19°29	n.a.	S 24
S 25	0 32 26	9°28'22	1♌40	28°18	0♍ 1	7°12	6° 2	3°11	8°29	2°36	18°46	25°59	27°30	19°36	n.a.	S 25
M26	0 36 22	10°25'42	14°51	29°50	1° 9	7°53	5°57	3°15	8°29	2°34	18°47	25°54	27°26	19°43	n.a.	M26
T 27	0 40 19	11°23'00	27°48	1♏19	2°18	8°33	5°52	3°20	8°30	2°33	18°49	25°49	27°23	19°49	n.a.	T 27
W28	0 44 15	12°20'17	10♍31	2°43	3°27	9°14	5°47	3°24	8°30	2°31	18°50	25°41	27°20	19°56	n.a.	W28
T 29	0 48 12	13°17'33	23° 3	4° 4	4°36	9°54	5°42	3°28	8°31	2°30	18°51	25°34	27°17	20° 3	n.a.	T 29
F 30	0 52 8	14°14'47	5♎23	5°20	5°44	10°35	5°37	3°33	8°31	2°28	18°53	25°27	27°14	20° 9	n.a.	F 30
S 31	0 56 5	15♎12'01	17♎32	6♏33	6♍53	11♎15	5♓33	3♌37	8♋32	2♉27	18♎54	25♏20	27♏10	20♏16	n.a.	S 31

Delta T = 177h20m43s Julian Calendar

The year -12207 astronomical counting style corresponds to year 12208 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12207 BCE
geocentric

JANUARY 12207 BCE (-12206) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 0 1	16♎ 9'13	29♎32	7♏41	8♍ 2	11♎56	5°R28	3♌41	8♋32	2°R25	18♎56	25°R16	27♏ 7	20♏23	n.a.	S 1
M 2	1 3 57	17° 6'24	11♏25	8°45	9°11	12°36	5♓24	3°45	8°32	2♉24	18°57	25♏13	27° 4	20°29	n.a.	M 2
T 3	1 7 54	18° 3'34	23°14	9°45	10°21	13°16	5°20	3°49	8°33	2°22	18°58	25°D12	27° 1	20°36	n.a.	T 3
W 4	1 11 50	19° 0'43	5♐ 0	10°41	11°30	13°57	5°16	3°53	8°33	2°21	19° 0	25°12	26°58	20°43	n.a.	W 4
T 5	1 15 47	19°57'51	16°48	11°32	12°39	14°37	5°12	3°56	8°33	2°19	19° 1	25°14	26°55	20°49	n.a.	T 5
F 6	1 19 43	20°54'57	28°43	12°19	13°48	15°17	5° 9	4° 0	8°33	2°18	19° 2	25°15	26°51	20°56	n.a.	F 6
S 7	1 23 39	21°52'03	10♑48	13° 2	14°58	15°57	5° 6	4° 4	8°R33	2°16	19° 4	25°17	26°48	21° 3	n.a.	S 7
S 8	1 27 36	22°49'07	23° 9	13°40	16° 7	16°37	5° 2	4° 7	8°33	2°15	19° 5	25°R17	26°45	21° 9	n.a.	S 8
M 9	1 31 32	23°46'09	5♒50	14°13	17°17	17°17	4°59	4°10	8°33	2°13	19° 6	25°17	26°42	21°16	n.a.	M 9
T 10	1 35 29	24°43'11	18°56	14°42	18°26	17°57	4°56	4°14	8°33	2°11	19° 8	25°15	26°39	21°22	n.a.	T 10
W11	1 39 25	25°40'11	2♓29	15° 6	19°36	18°37	4°54	4°17	8°33	2°10	19° 9	25°12	26°35	21°29	n.a.	W11
T 12	1 43 22	26°37'11	16°29	15°25	20°46	19°17	4°51	4°20	8°32	2° 8	19°11	25° 8	26°32	21°36	n.a.	T 12
F 13	1 47 18	27°34'09	0♈55	15°40	21°55	19°57	4°49	4°23	8°32	2° 7	19°12	25° 4	26°29	21°42	n.a.	F 13
S 14	1 51 14	28°31'07	15°43	15°49	23° 5	20°37	4°47	4°26	8°32	2° 5	19°13	25° 0	26°26	21°49	n.a.	S 14
S 15	1 55 11	29°28'04	0♉44	15°54	24°15	21°17	4°45	4°29	8°32	2° 3	19°15	24°58	26°23	21°56	n.a.	S 15
M16	1 59 7	0♏25'00	15°51	15°R55	25°25	21°57	4°43	4°31	8°31	2° 2	19°16	24°57	26°20	22° 2	n.a.	M16
T 17	2 3 4	1°21'56	0♊54	15°51	26°35	22°37	4°41	4°34	8°31	2° 0	19°17	24°D57	26°16	22° 9	n.a.	T 17
W18	2 7 0	2°18'51	15°46	15°42	27°45	23°17	4°40	4°37	8°30	1°58	19°19	24°57	26°13	22°16	n.a.	W18
T 19	2 10 57	3°15'46	0♋19	15°29	28°55	23°56	4°39	4°39	8°30	1°57	19°20	24°59	26°10	22°22	n.a.	T 19
F 20	2 14 53	4°12'41	14°31	15°13	0♎ 5	24°36	4°38	4°41	8°29	1°55	19°21	25° 0	26° 7	22°29	n.a.	F 20
S 21	2 18 50	5° 9'35	28°19	14°52	1°15	25°16	4°37	4°44	8°29	1°54	19°23	25° 1	26° 4	22°36	n.a.	S 21
S 22	2 22 46	6° 6'30	11♌45	14°29	2°26	25°55	4°36	4°46	8°28	1°52	19°24	25°R 1	26° 1	22°42	n.a.	S 22
M23	2 26 42	7° 3'24	24°50	14° 2	3°36	26°35	4°36	4°48	8°27	1°50	19°25	25° 0	25°57	22°49	n.a.	M23
T 24	2 30 39	8° 0'18	7♍37	13°33	4°47	27°15	4°35	4°50	8°26	1°49	19°27	24°58	25°54	22°56	n.a.	T 24
W25	2 34 35	8°57'12	20° 7	13° 1	5°57	27°54	4°D35	4°52	8°26	1°47	19°28	24°56	25°51	23° 2	n.a.	W25
T 26	2 38 32	9°54'06	2♎24	12°29	7° 8	28°34	4°35	4°53	8°25	1°46	19°29	24°54	25°48	23° 9	n.a.	T 26
F 27	2 42 28	10°51'00	14°31	11°55	8°18	29°13	4°35	4°55	8°24	1°44	19°30	24°52	25°45	23°15	n.a.	F 27
S 28	2 46 25	11°47'54	26°29	11°21	9°29	29°53	4°36	4°56	8°23	1°42	19°32	24°50	25°41	23°22	n.a.	S 28
S 29	2 50 21	12°44'47	8♏21	10°47	10°40	0♏32	4°36	4°58	8°22	1°41	19°33	24°49	25°38	23°29	n.a.	S 29
M30	2 54 18	13°41'41	20°10	10°13	11°50	1°11	4°37	4°59	8°21	1°39	19°34	24°D49	25°35	23°35	n.a.	M30
T 31	2 58 14	14♏38'34	1♐57	9♏41	13♎ 1	1♏51	4♓38	5♌ 0	8♋20	1♉38	19♎36	24♏49	25♏32	23♏42	n.a.	T 31

Delta T = 177h20m35s Julian Calendar 1 Jan. 12207 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12208 BCE

FEBRUARY 12207 BCE (-12206) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 2 11	15♏35'27	13♐44	9°R11	14♎12	2♏30	4♓39	5♌ 1	8°R19	1°R36	19♎37	24♏49	25♏29	23♏49	n.a.	W 1
T 2	3 6 7	16°32'21	25°35	8♏44	15°23	3° 9	4°40	5° 2	8♋17	1♉35	19°38	24°50	25°26	23°55	n.a.	T 2
F 3	3 10 4	17°29'14	7♑33	8°19	16°34	3°49	4°42	5° 3	8°16	1°33	19°39	24°51	25°22	24° 2	n.a.	F 3
S 4	3 14 0	18°26'07	19°42	7°57	17°45	4°28	4°43	5° 4	8°15	1°32	19°40	24°51	25°19	24° 9	n.a.	S 4
S 5	3 17 57	19°22'59	2♒ 4	7°39	18°56	5° 7	4°45	5° 5	8°14	1°30	19°42	24°52	25°16	24°15	n.a.	S 5
M 6	3 21 53	20°19'52	14°44	7°25	20° 8	5°46	4°47	5° 5	8°12	1°28	19°43	24°R52	25°13	24°22	n.a.	M 6
T 7	3 25 50	21°16'44	27°46	7°16	21°19	6°25	4°49	5° 6	8°11	1°27	19°44	24°52	25°10	24°29	n.a.	T 7
W 8	3 29 46	22°13'37	11♓13	7°10	22°30	7° 4	4°52	5° 6	8°10	1°26	19°45	24°52	25° 6	24°35	n.a.	W 8
T 9	3 33 43	23°10'29	25° 5	7°D 9	23°42	7°43	4°54	5° 6	8° 8	1°24	19°46	24°52	25° 3	24°42	n.a.	T 9
F 10	3 37 39	24° 7'21	9♈23	7°13	24°53	8°22	4°57	5° 7	8° 7	1°23	19°48	24°52	25° 0	24°49	n.a.	F 10
S 11	3 41 36	25° 4'13	24° 5	7°21	26° 4	9° 1	5° 0	5°R 7	8° 5	1°21	19°49	24°D52	24°57	24°55	n.a.	S 11
S 12	3 45 32	26° 1'06	9♉ 5	7°35	27°16	9°40	5° 3	5° 7	8° 3	1°20	19°50	24°52	24°54	25° 2	n.a.	S 12
M13	3 49 29	26°57'59	24°15	7°53	28°28	10°19	5° 6	5° 6	8° 2	1°18	19°51	24°R52	24°51	25° 8	n.a.	M13
T 14	3 53 25	27°54'52	9♊27	8°16	29°39	10°58	5°10	5° 6	8° 0	1°17	19°52	24°52	24°47	25°15	n.a.	T 14
W15	3 57 22	28°51'46	24°30	8°43	0♏51	11°37	5°13	5° 6	7°59	1°15	19°53	24°51	24°44	25°22	n.a.	W15
T 16	4 1 19	29°48'41	9♋17	9°16	2° 3	12°16	5°17	5° 5	7°57	1°14	19°54	24°51	24°41	25°28	n.a.	T 16
F 17	4 5 15	0♐45'36	23°41	9°53	3°15	12°55	5°21	5° 5	7°55	1°13	19°55	24°50	24°38	25°35	n.a.	F 17
S 18	4 9 12	1°42'32	7♌40	10°34	4°27	13°34	5°25	5° 4	7°53	1°11	19°57	24°50	24°35	25°42	n.a.	S 18
S 19	4 13 8	2°39'29	21°12	11°21	5°39	14°13	5°29	5° 3	7°52	1°10	19°58	24°49	24°32	25°48	n.a.	S 19
M20	4 17 5	3°36'27	4♍18	12°12	6°51	14°51	5°33	5° 3	7°50	1° 9	19°59	24°D49	24°28	25°55	n.a.	M20
T 21	4 21 1	4°33'25	17° 2	13° 7	8° 3	15°30	5°38	5° 2	7°48	1° 7	20° 0	24°49	24°25	26° 2	n.a.	T 21
W22	4 24 58	5°30'25	29°26	14° 7	9°15	16° 9	5°42	5° 0	7°46	1° 6	20° 1	24°50	24°22	26° 8	n.a.	W22
T 23	4 28 54	6°27'26	11♎36	15°11	10°27	16°47	5°47	4°59	7°44	1° 5	20° 2	24°51	24°19	26°15	n.a.	T 23
F 24	4 32 51	7°24'27	23°34	16°19	11°40	17°26	5°52	4°58	7°42	1° 4	20° 3	24°52	24°16	26°22	n.a.	F 24
S 25	4 36 48	8°21'30	5♏26	17°31	12°52	18° 5	5°57	4°57	7°40	1° 3	20° 4	24°53	24°12	26°28	n.a.	S 25
S 26	4 40 44	9°18'34	17°13	18°48	14° 4	18°43	6° 3	4°55	7°38	1° 1	20° 5	24°54	24° 9	26°35	n.a.	S 26
M27	4 44 41	10°15'38	29° 0	20° 8	15°17	19°22	6° 8	4°53	7°36	1° 0	20° 6	24°R54	24° 6	26°42	n.a.	M27
T 28	4 48 37	11♐12'44	10♐49	21♏33	16♏29	20♏ 0	6♓14	4♌52	7♋34	0♉59	20♎ 6	24♏53	24♏ 3	26♏48	n.a.	T 28

Delta T = 177h20m27s Julian Calendar

The year -12206 astronomical counting style corresponds to year 12207 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12207 BCE
geocentric

MARCH 12207 BCE (-12206) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 52 34	12♐ 9'51	22♐41	23♏ 1	17♏42	20♏39	6♓20	4°R50	7°R32	0°R58	20♎ 7	24°R52	24♏ 0	26♏55	n.a.	W 1
T 2	4 56 31	13° 6'58	4♑40	24°34	18°55	21°17	6°26	4♌48	7♋30	0♉57	20° 8	24♏50	23°57	27° 1	n.a.	T 2
F 3	5 0 27	14° 4'07	16°46	26°10	20° 7	21°56	6°32	4°46	7°28	0°56	20° 9	24°47	23°53	27° 8	n.a.	F 3
S 4	5 4 24	15° 1'16	29° 4	27°49	21°20	22°34	6°38	4°44	7°26	0°55	20°10	24°44	23°50	27°15	n.a.	S 4
S 5	5 8 21	15°58'27	11♒33	29°32	22°33	23°13	6°44	4°42	7°23	0°54	20°11	24°41	23°47	27°21	n.a.	S 5
M 6	5 12 17	16°55'38	24°18	1♐18	23°46	23°51	6°51	4°40	7°21	0°53	20°12	24°39	23°44	27°28	n.a.	M 6
T 7	5 16 14	17°52'50	7♓20	3° 8	24°59	24°30	6°57	4°37	7°19	0°52	20°13	24°37	23°41	27°35	n.a.	T 7
W 8	5 20 10	18°50'03	20°42	5° 0	26°12	25° 8	7° 4	4°35	7°17	0°51	20°13	24°D37	23°38	27°41	n.a.	W 8
T 9	5 24 7	19°47'17	4♈25	6°55	27°25	25°46	7°11	4°32	7°15	0°50	20°14	24°38	23°34	27°48	n.a.	T 9
F 10	5 28 4	20°44'32	18°31	8°52	28°38	26°24	7°18	4°30	7°12	0°49	20°15	24°39	23°31	27°55	n.a.	F 10
S 11	5 32 0	21°41'48	2♉58	10°52	29°51	27° 3	7°25	4°27	7°10	0°48	20°16	24°40	23°28	28° 1	n.a.	S 11
S 12	5 35 57	22°39'05	17°43	12°53	1♐ 4	27°41	7°32	4°24	7° 8	0°47	20°16	24°R41	23°25	28° 8	n.a.	S 12
M13	5 39 54	23°36'24	2♊42	14°56	2°17	28°19	7°40	4°21	7° 5	0°46	20°17	24°41	23°22	28°15	n.a.	M13
T 14	5 43 50	24°33'43	17°47	17° 0	3°31	28°57	7°47	4°18	7° 3	0°46	20°18	24°40	23°18	28°21	n.a.	T 14
W15	5 47 47	25°31'04	2♋49	19° 5	4°44	29°36	7°55	4°15	7° 1	0°45	20°18	24°37	23°15	28°28	n.a.	W15
T 16	5 51 44	26°28'27	17°39	21°11	5°58	0♐14	8° 3	4°12	6°58	0°44	20°19	24°33	23°12	28°35	n.a.	T 16
F 17	5 55 40	27°25'51	2♌10	23°17	7°11	0°52	8°11	4° 9	6°56	0°43	20°20	24°28	23° 9	28°41	n.a.	F 17
S 18	5 59 37	28°23'17	16°16	25°23	8°25	1°30	8°19	4° 5	6°54	0°43	20°20	24°23	23° 6	28°48	n.a.	S 18
S 19	6 3 34	29°20'44	29°54	27°29	9°38	2° 8	8°27	4° 2	6°51	0°42	20°21	24°19	23° 3	28°55	n.a.	S 19
M20	6 7 30	0♑18'13	13♍ 4	29°34	10°52	2°46	8°36	3°58	6°49	0°41	20°21	24°17	22°59	29° 1	n.a.	M20
T 21	6 11 27	1°15'45	25°50	1♑39	12° 5	3°24	8°44	3°55	6°46	0°41	20°22	24°D15	22°56	29° 8	n.a.	T 21
W22	6 15 24	2°13'18	8♎14	3°43	13°19	4° 2	8°52	3°51	6°44	0°40	20°23	24°15	22°53	29°14	n.a.	W22
T 23	6 19 20	3°10'53	20°22	5°46	14°33	4°40	9° 1	3°48	6°42	0°40	20°23	24°16	22°50	29°21	n.a.	T 23
F 24	6 23 17	4° 8'29	2♏17	7°47	15°47	5°18	9°10	3°44	6°39	0°39	20°24	24°18	22°47	29°28	n.a.	F 24
S 25	6 27 14	5° 6'08	14° 6	9°48	17° 1	5°56	9°19	3°40	6°37	0°39	20°24	24°19	22°43	29°34	n.a.	S 25
S 26	6 31 10	6° 3'49	25°53	11°48	18°15	6°34	9°28	3°36	6°34	0°38	20°25	24°R20	22°40	29°41	n.a.	S 26
M27	6 35 7	7° 1'32	7♐41	13°46	19°29	7°12	9°37	3°32	6°32	0°38	20°25	24°19	22°37	29°48	n.a.	M27
T 28	6 39 4	7°59'17	19°34	15°43	20°43	7°50	9°46	3°28	6°30	0°37	20°25	24°16	22°34	29°54	n.a.	T 28
W29	6 43 1	8°57'04	1♑34	17°38	21°57	8°28	9°56	3°24	6°27	0°37	20°26	24°11	22°31	0♐ 1	n.a.	W29
T 30	6 46 57	9°54'52	13°45	19°32	23°11	9° 5	10° 5	3°20	6°25	0°37	20°26	24° 4	22°28	0° 8	n.a.	T 30
F 31	6 50 54	10♑52'43	26♑ 5	21♑25	24♐25	9♐43	10♓14	3♌16	6♋22	0♉37	20♎27	23♏56	22♏24	0♐14	n.a.	F 31

Delta T = 177h20m20s Julian Calendar 1 March 12207 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12208 BCE

APRIL 12207 BCE (-12206) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 54 51	11♑50'34	8♒38	23♑16	25♐39	10♐21	10♓24	3°R12	6°R20	0°R36	20♎27	23°R47	22♏21	0♐21	n.a.	S 1
S 2	6 58 47	12°48'28	21°22	25° 6	26°54	10°59	10°34	3♌ 7	6♋18	0♉36	20°27	23♏39	22°18	0°28	n.a.	S 2
M 3	7 2 44	13°46'24	4♓19	26°54	28° 8	11°36	10°44	3° 3	6°15	0°36	20°28	23°32	22°15	0°34	n.a.	M 3
T 4	7 6 41	14°44'22	17°30	28°41	29°22	12°14	10°54	2°59	6°13	0°36	20°28	23°27	22°12	0°41	n.a.	T 4
W 5	7 10 37	15°42'21	0♈54	0♒27	0♑37	12°52	11° 4	2°54	6°10	0°36	20°28	23°24	22° 9	0°48	n.a.	W 5
T 6	7 14 34	16°40'22	14°34	2°11	1°51	13°30	11°14	2°50	6° 8	0°35	20°28	23°D23	22° 5	0°54	n.a.	T 6
F 7	7 18 31	17°38'24	28°30	3°54	3° 6	14° 7	11°24	2°45	6° 6	0°35	20°29	23°23	22° 2	1° 1	n.a.	F 7
S 8	7 22 27	18°36'29	12♉41	5°35	4°20	14°45	11°34	2°41	6° 3	0°D35	20°29	23°24	21°59	1° 7	n.a.	S 8
S 9	7 26 24	19°34'35	27° 8	7°15	5°35	15°22	11°45	2°36	6° 1	0°35	20°29	23°R24	21°56	1°14	n.a.	S 9
M10	7 30 21	20°32'43	11♊46	8°54	6°49	16° 0	11°55	2°31	5°59	0°35	20°29	23°23	21°53	1°21	n.a.	M10
T 11	7 34 17	21°30'53	26°31	10°31	8° 4	16°37	12° 6	2°27	5°57	0°35	20°29	23°19	21°49	1°27	n.a.	T 11
W12	7 38 14	22°29'05	11♋17	12° 7	9°19	17°15	12°17	2°22	5°54	0°36	20°29	23°13	21°46	1°34	n.a.	W12
T 13	7 42 11	23°27'19	25°56	13°42	10°33	17°53	12°27	2°17	5°52	0°36	20°29	23° 5	21°43	1°41	n.a.	T 13
F 14	7 46 8	24°25'35	10♌20	15°15	11°48	18°30	12°38	2°13	5°50	0°36	20°29	22°55	21°40	1°47	n.a.	F 14
S 15	7 50 4	25°23'54	24°24	16°47	13° 3	19° 7	12°49	2° 8	5°47	0°36	20°29	22°46	21°37	1°54	n.a.	S 15
S 16	7 54 1	26°22'14	8♍ 3	18°17	14°18	19°45	13° 0	2° 3	5°45	0°36	20°29	22°37	21°34	2° 1	n.a.	S 16
M17	7 57 58	27°20'38	21°16	19°46	15°33	20°22	13°11	1°58	5°43	0°37	20°R29	22°30	21°30	2° 7	n.a.	M17
T 18	8 1 54	28°19'03	4♎ 3	21°14	16°48	21° 0	13°22	1°54	5°41	0°37	20°29	22°25	21°27	2°14	n.a.	T 18
W19	8 5 51	29°17'31	16°29	22°40	18° 2	21°37	13°34	1°49	5°39	0°37	20°29	22°22	21°24	2°21	n.a.	W19
T 20	8 9 48	0♒16'02	28°37	24° 5	19°17	22°14	13°45	1°44	5°37	0°38	20°29	22°D21	21°21	2°27	n.a.	T 20
F 21	8 13 44	1°14'35	10♏33	25°29	20°32	22°52	13°56	1°39	5°35	0°38	20°29	22°21	21°18	2°34	n.a.	F 21
S 22	8 17 41	2°13'11	22°22	26°51	21°48	23°29	14° 8	1°34	5°32	0°38	20°29	22°R22	21°15	2°41	n.a.	S 22
S 23	8 21 38	3°11'49	4♐ 9	28°11	23° 3	24° 6	14°19	1°30	5°30	0°39	20°29	22°21	21°11	2°47	n.a.	S 23
M24	8 25 34	4°10'30	16° 0	29°30	24°18	24°44	14°31	1°25	5°28	0°39	20°29	22°18	21° 8	2°54	n.a.	M24
T 25	8 29 31	5° 9'14	27°58	0♓47	25°33	25°21	14°43	1°20	5°26	0°40	20°29	22°13	21° 5	3° 1	n.a.	T 25
W26	8 33 28	6° 8'00	10♑ 8	2° 2	26°48	25°58	14°54	1°15	5°24	0°40	20°29	22° 6	21° 2	3° 7	n.a.	W26
T 27	8 37 24	7° 6'48	22°30	3°16	28° 3	26°35	15° 6	1°11	5°22	0°41	20°28	21°55	20°59	3°14	n.a.	T 27
F 28	8 41 21	8° 5'39	5♒ 8	4°28	29°18	27°13	15°18	1° 6	5°21	0°42	20°28	21°43	20°55	3°20	n.a.	F 28
S 29	8 45 17	9° 4'32	18° 0	5°38	0♒34	27°50	15°30	1° 1	5°19	0°42	20°28	21°30	20°52	3°27	n.a.	S 29
S 30	8 49 14	10♒ 3'27	1♓ 5	6♓45	1♒49	28♐27	15♓42	0♌56	5♋17	0♉43	20♎28	21♏18	20♏49	3♐34	n.a.	S 30

Delta T = 177h20m12s Julian Calendar

The year -12206 astronomical counting style corresponds to year 12207 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12207 BCE
geocentric

MAY 12207 BCE (-12206) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 53 11	11♒ 2'25	14♓23	7♓51	3♒ 4	29♐ 4	15♓54	0°R52	5°R15	0♉44	20°R27	21°R 7	20♏46	3♐40	n.a.	M 1
T 2	8 57 7	12° 1'25	27°52	8°54	4°20	29°41	16° 6	0♌47	5♋13	0°44	20♎27	20♏58	20°43	3°47	n.a.	T 2
W 3	9 1 4	13° 0'27	11♈30	9°55	5°35	0♑18	16°18	0°42	5°11	0°45	20°27	20°53	20°40	3°54	n.a.	W 3
T 4	9 5 1	13°59'31	25°17	10°53	6°50	0°55	16°31	0°38	5°10	0°46	20°26	20°50	20°36	4° 0	n.a.	T 4
F 5	9 8 57	14°58'37	9♉12	11°48	8° 6	1°32	16°43	0°33	5° 8	0°47	20°26	20°49	20°33	4° 7	n.a.	F 5
S 6	9 12 54	15°57'46	23°15	12°40	9°21	2° 9	16°55	0°29	5° 6	0°48	20°26	20°49	20°30	4°14	n.a.	S 6
S 7	9 16 50	16°56'56	7♊26	13°29	10°37	2°46	17° 8	0°24	5° 5	0°49	20°25	20°48	20°27	4°20	n.a.	S 7
M 8	9 20 47	17°56'09	21°43	14°14	11°52	3°23	17°20	0°20	5° 3	0°50	20°25	20°46	20°24	4°27	n.a.	M 8
T 9	9 24 44	18°55'24	6♋ 3	14°56	13° 8	4° 0	17°33	0°15	5° 2	0°50	20°24	20°41	20°21	4°34	n.a.	T 9
W10	9 28 40	19°54'41	20°24	15°33	14°23	4°37	17°45	0°11	5° 0	0°52	20°24	20°33	20°17	4°40	n.a.	W10
T 11	9 32 37	20°54'00	4♌40	16° 6	15°39	5°13	17°58	0° 7	4°59	0°53	20°23	20°23	20°14	4°47	n.a.	T 11
F 12	9 36 33	21°53'22	18°45	16°34	16°54	5°50	18°10	0° 2	4°57	0°54	20°23	20°11	20°11	4°54	n.a.	F 12
S 13	9 40 30	22°52'46	2♍34	16°58	18°10	6°27	18°23	29♋58	4°56	0°55	20°22	19°58	20° 8	5° 0	n.a.	S 13
S 14	9 44 27	23°52'12	16° 4	17°15	19°25	7° 4	18°36	29°54	4°55	0°56	20°22	19°47	20° 5	5° 7	n.a.	S 14
M15	9 48 23	24°51'41	29°11	17°27	20°41	7°40	18°49	29°50	4°53	0°57	20°21	19°37	20° 1	5°14	n.a.	M15
T 16	9 52 20	25°51'12	11♎56	17°R32	21°57	8°17	19° 1	29°46	4°52	0°58	20°20	19°30	19°58	5°20	n.a.	T 16
W17	9 56 16	26°50'46	24°22	17°31	23°12	8°54	19°14	29°42	4°51	0°59	20°20	19°25	19°55	5°27	n.a.	W17
T 18	10 0 13	27°50'23	6♏30	17°22	24°28	9°30	19°27	29°38	4°50	1° 1	20°19	19°23	19°52	5°34	n.a.	T 18
F 19	10 4 9	28°50'02	18°27	17° 6	25°43	10° 7	19°40	29°34	4°49	1° 2	20°19	19°D22	19°49	5°40	n.a.	F 19
S 20	10 8 6	29°49'44	0♐16	16°43	26°59	10°44	19°53	29°30	4°48	1° 3	20°18	19°R23	19°46	5°47	n.a.	S 20
S 21	10 12 2	0♓49'29	12° 4	16°12	28°15	11°20	20° 6	29°26	4°47	1° 4	20°17	19°22	19°42	5°53	n.a.	S 21
M22	10 15 59	1°49'16	23°56	15°33	29°31	11°57	20°19	29°23	4°46	1° 6	20°17	19°20	19°39	6° 0	n.a.	M22
T 23	10 19 56	2°49'06	5♑58	14°46	0♓46	12°33	20°32	29°19	4°45	1° 7	20°16	19°16	19°36	6° 7	n.a.	T 23
W24	10 23 52	3°48'58	18°13	13°53	2° 2	13°10	20°45	29°16	4°44	1° 9	20°15	19° 9	19°33	6°13	n.a.	W24
T 25	10 27 49	4°48'53	0♒45	12°53	3°18	13°46	20°58	29°12	4°43	1°10	20°14	18°59	19°30	6°20	n.a.	T 25
F 26	10 31 45	5°48'51	13°36	11°48	4°34	14°23	21°12	29° 9	4°42	1°11	20°14	18°48	19°26	6°27	n.a.	F 26
S 27	10 35 42	6°48'50	26°46	10°39	5°49	14°59	21°25	29° 6	4°41	1°13	20°13	18°35	19°23	6°33	n.a.	S 27
S 28	10 39 38	7°48'52	10♓14	9°28	7° 5	15°35	21°38	29° 3	4°41	1°14	20°12	18°23	19°20	6°40	n.a.	S 28
M29	10 43 35	8°48'57	23°56	8°17	8°21	16°12	21°51	29° 0	4°40	1°16	20°11	18°12	19°17	6°47	n.a.	M29
T 30	10 47 31	9°49'03	7♈51	7° 7	9°37	16°48	22° 4	28°57	4°40	1°18	20°10	18° 4	19°14	6°53	n.a.	T 30
W31	10 51 28	10♓49'12	21♈53	6♓ 0	10♓52	17♑24	22♓18	28♋54	4♋39	1♉19	20♎10	17♏59	19♏11	7♐ 0	n.a.	W31

Delta T = 177h20m05s Julian Calendar 1 May 12207 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12207 BCE

JUNE 12207 BCE (-12206) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 55 24	11♓49'22	5♉59	4°R59	12♓ 8	18♑ 0	22♓31	28°R51	4°R38	1♉21	20°R 9	17°R56	19♏ 7	7♐ 7	n.a.	T 1
F 2	10 59 21	12°49'35	20° 7	4♓ 5	13°24	18°36	22°44	28♋48	4♋38	1°22	20♎ 8	17°D56	19° 4	7°13	n.a.	F 2
S 3	11 3 17	13°49'50	4♊14	3°20	14°40	19°13	22°58	28°45	4°38	1°24	20° 7	17♏56	19° 1	7°20	n.a.	S 3
S 4	11 7 14	14°50'06	18°20	2°44	15°56	19°49	23°11	28°43	4°37	1°26	20° 6	17°R56	18°58	7°27	n.a.	S 4
M 5	11 11 10	15°50'25	2♋24	2°20	17°11	20°25	23°24	28°40	4°37	1°27	20° 5	17°55	18°55	7°33	n.a.	M 5
T 6	11 15 7	16°50'45	16°25	2° 6	18°27	21° 1	23°38	28°38	4°37	1°29	20° 4	17°52	18°52	7°40	n.a.	T 6
W 7	11 19 3	17°51'07	0♌21	2°D 3	19°43	21°37	23°51	28°36	4°37	1°31	20° 3	17°46	18°48	7°47	n.a.	W 7
T 8	11 22 59	18°51'31	14° 9	2°11	20°59	22°13	24° 5	28°34	4°36	1°33	20° 2	17°37	18°45	7°53	n.a.	T 8
F 9	11 26 56	19°51'57	27°48	2°30	22°15	22°48	24°18	28°32	4°36	1°34	20° 1	17°28	18°42	8° 0	n.a.	F 9
S 10	11 30 52	20°52'25	11♍13	2°59	23°31	23°24	24°31	28°30	4°D36	1°36	20° 0	17°17	18°39	8° 7	n.a.	S 10
S 11	11 34 49	21°52'55	24°24	3°38	24°46	24° 0	24°45	28°28	4°36	1°38	19°59	17° 8	18°36	8°13	n.a.	S 11
M12	11 38 45	22°53'26	7♎17	4°25	26° 2	24°36	24°58	28°26	4°36	1°40	19°58	17° 0	18°32	8°20	n.a.	M12
T 13	11 42 42	23°54'00	19°53	5°20	27°18	25°12	25°12	28°25	4°36	1°42	19°57	16°54	18°29	8°27	n.a.	T 13
W14	11 46 38	24°54'36	2♏13	6°21	28°34	25°47	25°25	28°23	4°37	1°44	19°56	16°50	18°26	8°33	n.a.	W14
T 15	11 50 35	25°55'14	14°19	7°29	29°50	26°23	25°38	28°22	4°37	1°46	19°55	16°D49	18°23	8°40	n.a.	T 15
F 16	11 54 31	26°55'55	26°15	8°42	1♈ 5	26°58	25°52	28°20	4°37	1°48	19°54	16°49	18°20	8°46	n.a.	F 16
S 17	11 58 27	27°56'37	8♐ 4	10° 0	2°21	27°34	26° 5	28°19	4°37	1°50	19°53	16°50	18°17	8°53	n.a.	S 17
S 18	12 2 24	28°57'22	19°52	11°21	3°37	28° 9	26°19	28°18	4°38	1°52	19°52	16°52	18°13	9° 0	n.a.	S 18
M19	12 6 20	29°58'08	1♑44	12°46	4°53	28°45	26°32	28°17	4°38	1°53	19°51	16°R52	18°10	9° 6	n.a.	M19
T 20	12 10 17	0♈58'57	13°45	14°14	6° 9	29°20	26°46	28°16	4°39	1°55	19°50	16°51	18° 7	9°13	n.a.	T 20
W21	12 14 13	1°59'48	26° 0	15°44	7°24	29°56	26°59	28°15	4°39	1°58	19°49	16°48	18° 4	9°20	n.a.	W21
T 22	12 18 10	3° 0'40	8♒35	17°16	8°40	0♒31	27°13	28°15	4°40	2° 0	19°48	16°43	18° 1	9°26	n.a.	T 22
F 23	12 22 6	4° 1'35	21°31	18°50	9°56	1° 6	27°26	28°14	4°40	2° 2	19°47	16°37	17°57	9°33	n.a.	F 23
S 24	12 26 3	5° 2'31	4♓50	20°25	11°12	1°41	27°39	28°14	4°41	2° 4	19°46	16°30	17°54	9°40	n.a.	S 24
S 25	12 29 59	6° 3'30	18°33	22° 1	12°27	2°17	27°53	28°14	4°42	2° 6	19°45	16°23	17°51	9°46	n.a.	S 25
M26	12 33 55	7° 4'30	2♈36	23°38	13°43	2°52	28° 6	28°13	4°43	2° 8	19°43	16°16	17°48	9°53	n.a.	M26
T 27	12 37 52	8° 5'31	16°55	25°15	14°59	3°27	28°19	28°D13	4°44	2°10	19°42	16°11	17°45	10° 0	n.a.	T 27
W28	12 41 48	9° 6'34	1♉24	26°53	16°15	4° 2	28°33	28°13	4°44	2°12	19°41	16° 9	17°42	10° 6	n.a.	W28
T 29	12 45 45	10° 7'39	15°58	28°31	17°30	4°37	28°46	28°13	4°45	2°14	19°40	16°D 8	17°38	10°13	n.a.	T 29
F 30	12 49 41	11♈ 8'45	0♊30	0♈ 9	18♈46	5♒11	28♓59	28♋14	4♋46	2♉16	19♎39	16♏ 8	17♏35	10♐20	n.a.	F 30

Delta T = 177h19m57s Julian Calendar

The year -12206 astronomical counting style corresponds to year 12207 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12207 BCE
geocentric

JULY 12207 BCE (-12206) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 53 37	12♈ 9'52	14♊56	1♈47	20♈ 2	5♒46	29♓13	28♋14	4♋47	2♉18	19°R38	16♏10	17♏32	10♐26	n.a.	S 1
S 2	12 57 34	13°11'00	29°13	3°25	21°18	6°21	29°26	28°15	4°49	2°21	19♎37	16°11	17°29	10°33	n.a.	S 2
M 3	13 1 30	14°12'10	13♋18	5° 4	22°33	6°56	29°39	28°15	4°50	2°23	19°36	16°R12	17°26	10°40	n.a.	M 3
T 4	13 5 27	15°13'20	27°10	6°42	23°49	7°30	29°52	28°16	4°51	2°25	19°34	16°11	17°23	10°46	n.a.	T 4
W 5	13 9 23	16°14'31	10♌50	8°20	25° 5	8° 5	0♈ 6	28°17	4°52	2°27	19°33	16° 9	17°19	10°53	n.a.	W 5
T 6	13 13 20	17°15'44	24°16	9°57	26°20	8°39	0°19	28°18	4°53	2°29	19°32	16° 6	17°16	11° 0	n.a.	T 6
F 7	13 17 16	18°16'57	7♍30	11°35	27°36	9°14	0°32	28°19	4°55	2°32	19°31	16° 1	17°13	11° 6	n.a.	F 7
S 8	13 21 12	19°18'11	20°30	13°12	28°51	9°48	0°45	28°20	4°56	2°34	19°30	15°57	17°10	11°13	n.a.	S 8
S 9	13 25 9	20°19'26	3♎17	14°50	0♉ 7	10°22	0°58	28°21	4°58	2°36	19°29	15°52	17° 7	11°20	n.a.	S 9
M10	13 29 5	21°20'42	15°51	16°27	1°23	10°56	1°11	28°22	4°59	2°38	19°28	15°49	17° 3	11°26	n.a.	M10
T 11	13 33 2	22°22'00	28°13	18° 3	2°38	11°30	1°24	28°24	5° 1	2°41	19°26	15°46	17° 0	11°33	n.a.	T 11
W12	13 36 58	23°23'18	10♏23	19°40	3°54	12° 4	1°37	28°26	5° 2	2°43	19°25	15°D45	16°57	11°40	n.a.	W12
T 13	13 40 54	24°24'37	22°24	21°16	5° 9	12°38	1°50	28°27	5° 4	2°45	19°24	15°45	16°54	11°46	n.a.	T 13
F 14	13 44 51	25°25'58	4♐17	22°52	6°25	13°12	2° 3	28°29	5° 6	2°47	19°23	15°46	16°51	11°53	n.a.	F 14
S 15	13 48 47	26°27'20	16° 5	24°28	7°40	13°46	2°16	28°31	5° 7	2°50	19°22	15°48	16°48	12° 0	n.a.	S 15
S 16	13 52 44	27°28'42	27°53	26° 4	8°56	14°20	2°29	28°33	5° 9	2°52	19°21	15°50	16°44	12° 6	n.a.	S 16
M17	13 56 40	28°30'06	9♑45	27°40	10°11	14°53	2°41	28°35	5°11	2°54	19°20	15°51	16°41	12°13	n.a.	M17
T 18	14 0 37	29°31'31	21°44	29°15	11°26	15°27	2°54	28°38	5°13	2°56	19°18	15°52	16°38	12°20	n.a.	T 18
W19	14 4 33	0♑32'57	3♒56	0♑50	12°42	16° 0	3° 7	28°40	5°15	2°59	19°17	15°R52	16°35	12°26	n.a.	W19
T 20	14 8 30	1°34'23	16°27	2°25	13°57	16°34	3°20	28°42	5°17	3° 1	19°16	15°52	16°32	12°33	n.a.	T 20
F 21	14 12 26	2°35'51	29°18	4° 1	15°13	17° 7	3°32	28°45	5°19	3° 3	19°15	15°50	16°28	12°40	n.a.	F 21
S 22	14 16 22	3°37'19	12♓35	5°35	16°28	17°40	3°45	28°48	5°21	3° 5	19°14	15°49	16°25	12°46	n.a.	S 22
S 23	14 20 19	4°38'49	26°19	7°10	17°43	18°13	3°57	28°51	5°23	3° 8	19°13	15°47	16°22	12°53	n.a.	S 23
M24	14 24 15	5°40'18	10♈28	8°45	18°59	18°46	4°10	28°53	5°25	3°10	19°12	15°46	16°19	13° 0	n.a.	M24
T 25	14 28 12	6°41'49	25° 0	10°20	20°14	19°19	4°22	28°56	5°27	3°12	19°11	15°45	16°16	13° 6	n.a.	T 25
W26	14 32 8	7°43'20	9♉49	11°55	21°29	19°52	4°34	29° 0	5°29	3°14	19°10	15°D44	16°13	13°13	n.a.	W26
T 27	14 36 5	8°44'52	24°48	13°29	22°44	20°25	4°47	29° 3	5°31	3°17	19° 8	15°44	16° 9	13°20	n.a.	T 27
F 28	14 40 1	9°46'23	9♊47	15° 4	24° 0	20°57	4°59	29° 6	5°34	3°19	19° 7	15°45	16° 6	13°26	n.a.	F 28
S 29	14 43 58	10°47'55	24°39	16°39	25°15	21°30	5°11	29°10	5°36	3°21	19° 6	15°45	16° 3	13°33	n.a.	S 29
S 30	14 47 54	11°49'27	9♋18	18°13	26°30	22° 2	5°23	29°13	5°38	3°24	19° 5	15°46	16° 0	13°40	n.a.	S 30
M31	14 51 51	12♉50'59	23♋38	19♉48	27♉45	22♒35	5♈35	29♋17	5♋41	3♉26	19♎ 4	15♏46	15♏57	13♐46	n.a.	M31

Delta T = 177h19m50s Julian Calendar 1 July 12207 BCE == Greg. Calendar 29 March 12207 BCE

AUGUST 12207 BCE (-12206) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 55 47	13♉52'30	7♌36	21♉23	29♉ 0	23♒ 7	5♈47	29♋20	5♋43	3♉28	19°R 3	15♏46	15♏54	13♐53	n.a.	T 1
W 2	14 59 44	14°54'02	21°13	22°57	0♊15	23°39	5°59	29°24	5°46	3°30	19♎ 2	15°R46	15°50	14° 0	n.a.	W 2
T 3	15 3 40	15°55'33	4♍30	24°32	1°30	24°11	6°11	29°28	5°48	3°33	19° 1	15°D46	15°47	14° 6	n.a.	T 3
F 4	15 7 37	16°57'04	17°28	26° 7	2°45	24°42	6°22	29°32	5°51	3°35	19° 0	15°46	15°44	14°13	n.a.	F 4
S 5	15 11 33	17°58'34	0♎ 9	27°42	4° 0	25°14	6°34	29°36	5°53	3°37	18°59	15°46	15°41	14°20	n.a.	S 5
S 6	15 15 30	19° 0'04	12°37	29°16	5°15	25°46	6°46	29°41	5°56	3°39	18°58	15°47	15°38	14°26	n.a.	S 6
M 7	15 19 26	20° 1'34	24°53	0♊51	6°30	26°17	6°57	29°45	5°59	3°41	18°57	15°47	15°34	14°33	n.a.	M 7
T 8	15 23 23	21° 3'04	7♏ 0	2°26	7°45	26°48	7° 9	29°49	6° 1	3°44	18°56	15°47	15°31	14°39	n.a.	T 8
W 9	15 27 19	22° 4'34	18°59	4° 0	9° 0	27°19	7°20	29°54	6° 4	3°46	18°55	15°R47	15°28	14°46	n.a.	W 9
T 10	15 31 16	23° 6'03	0♐53	5°35	10°15	27°50	7°31	29°58	6° 7	3°48	18°54	15°47	15°25	14°53	n.a.	T 10
F 11	15 35 12	24° 7'32	12°43	7° 9	11°30	28°21	7°43	0♌ 3	6°10	3°50	18°53	15°46	15°22	14°59	n.a.	F 11
S 12	15 39 9	25° 9'01	24°32	8°43	12°44	28°52	7°54	0° 8	6°13	3°52	18°53	15°45	15°19	15° 6	n.a.	S 12
S 13	15 43 5	26°10'29	6♑21	10°16	13°59	29°23	8° 5	0°13	6°15	3°54	18°52	15°44	15°15	15°13	n.a.	S 13
M14	15 47 2	27°11'57	18°15	11°49	15°14	29°53	8°16	0°17	6°18	3°57	18°51	15°42	15°12	15°20	n.a.	M14
T 15	15 50 58	28°13'25	0♒15	13°22	16°29	0♓23	8°26	0°22	6°21	3°59	18°50	15°40	15° 9	15°26	n.a.	T 15
W16	15 54 55	29°14'53	12°26	14°54	17°43	0°53	8°37	0°28	6°24	4° 1	18°49	15°39	15° 6	15°33	n.a.	W16
T 17	15 58 51	0♊16'20	24°52	16°25	18°58	1°23	8°48	0°33	6°27	4° 3	18°48	15°D38	15° 3	15°40	n.a.	T 17
F 18	16 2 48	1°17'47	7♓37	17°55	20°13	1°53	8°59	0°38	6°30	4° 5	18°47	15°39	15° 0	15°46	n.a.	F 18
S 19	16 6 44	2°19'13	20°45	19°23	21°27	2°23	9° 9	0°43	6°33	4° 7	18°47	15°39	14°56	15°53	n.a.	S 19
S 20	16 10 41	3°20'39	4♈18	20°50	22°42	2°52	9°19	0°49	6°36	4° 9	18°46	15°40	14°53	16° 0	n.a.	S 20
M21	16 14 38	4°22'05	18°19	22°15	23°56	3°22	9°30	0°54	6°39	4°11	18°45	15°42	14°50	16° 6	n.a.	M21
T 22	16 18 34	5°23'30	2♉46	23°38	25°11	3°51	9°40	1° 0	6°42	4°13	18°44	15°43	14°47	16°13	n.a.	T 22
W23	16 22 31	6°24'54	17°37	24°58	26°25	4°20	9°50	1° 5	6°45	4°15	18°44	15°R43	14°44	16°20	n.a.	W23
T 24	16 26 27	7°26'18	2♊44	26°15	27°40	4°48	10° 0	1°11	6°49	4°17	18°43	15°43	14°40	16°26	n.a.	T 24
F 25	16 30 24	8°27'41	17°59	27°28	28°54	5°17	10°10	1°17	6°52	4°19	18°42	15°41	14°37	16°33	n.a.	F 25
S 26	16 34 20	9°29'03	3♋12	28°36	0♋ 9	5°45	10°20	1°23	6°55	4°21	18°41	15°38	14°34	16°40	n.a.	S 26
S 27	16 38 17	10°30'24	18°12	29°40	1°23	6°13	10°29	1°29	6°58	4°23	18°41	15°34	14°31	16°46	n.a.	S 27
M28	16 42 14	11°31'43	2♌52	0♋37	2°37	6°41	10°39	1°35	7° 1	4°25	18°40	15°31	14°28	16°53	n.a.	M28
T 29	16 46 10	12°33'01	17° 6	1°28	3°52	7° 9	10°48	1°41	7° 5	4°27	18°40	15°28	14°25	17° 0	n.a.	T 29
W30	16 50 7	13°34'18	0♍53	2°11	5° 6	7°36	10°58	1°47	7° 8	4°29	18°39	15°26	14°21	17° 6	n.a.	W30
T 31	16 54 4	14♊35'33	14♍12	2♋46	6♋20	8♓ 4	11♈ 7	1♌53	7♋11	4♉31	18♎38	15°D25	14♏18	17♐13	n.a.	T 31

Delta T = 177h19m42s Julian Calendar

The year -12206 astronomical counting style corresponds to year 12207 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12207 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12207 BCE (-12206) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 58 0	15♊36'46	27♍ 6	3♋11	7♋34	8♓31	11♈16	1♌59	7♋15	4♉32	18°R38	15♏26	14♏15	17♐20	n.a.	F 1
S 2	17 1 57	16°37'58	9♎40	3°26	8°49	8°57	11°25	2° 6	7°18	4°34	18♎37	15°27	14°12	17°26	n.a.	S 2
S 3	17 5 53	17°39'09	21°57	3°R30	10° 3	9°24	11°34	2°12	7°21	4°36	18°37	15°29	14° 9	17°33	n.a.	S 3
M 4	17 9 50	18°40'18	4♏ 2	3°22	11°17	9°50	11°42	2°18	7°25	4°38	18°36	15°30	14° 5	17°40	n.a.	M 4
T 5	17 13 47	19°41'26	15°58	3° 4	12°31	10°16	11°51	2°25	7°28	4°40	18°36	15°R31	14° 2	17°46	n.a.	T 5
W 6	17 17 43	20°42'32	27°49	2°33	13°45	10°42	12° 0	2°31	7°31	4°41	18°35	15°30	13°59	17°53	n.a.	W 6
T 7	17 21 40	21°43'36	9♐38	1°52	14°59	11° 8	12° 8	2°38	7°35	4°43	18°35	15°27	13°56	18° 0	n.a.	T 7
F 8	17 25 37	22°44'39	21°27	1° 0	16°13	11°33	12°16	2°45	7°38	4°45	18°34	15°23	13°53	18° 6	n.a.	F 8
S 9	17 29 33	23°45'41	3♑18	29♊59	17°27	11°58	12°24	2°51	7°42	4°46	18°34	15°17	13°50	18°13	n.a.	S 9
S 10	17 33 30	24°46'41	15°13	28°52	18°41	12°23	12°32	2°58	7°45	4°48	18°34	15° 9	13°46	18°20	n.a.	S 10
M11	17 37 27	25°47'39	27°13	27°39	19°55	12°47	12°40	3° 5	7°48	4°50	18°33	15° 1	13°43	18°26	n.a.	M11
T 12	17 41 23	26°48'36	9♒20	26°24	21° 8	13°12	12°48	3°12	7°52	4°51	18°33	14°53	13°40	18°33	n.a.	T 12
W13	17 45 20	27°49'32	21°36	25° 8	22°22	13°36	12°55	3°19	7°55	4°53	18°32	14°47	13°37	18°40	n.a.	W13
T 14	17 49 17	28°50'26	4♓ 4	23°54	23°36	13°59	13° 3	3°26	7°59	4°54	18°32	14°42	13°34	18°46	n.a.	T 14
F 15	17 53 13	29°51'19	16°47	22°44	24°50	14°22	13°10	3°33	8° 2	4°56	18°32	14°39	13°31	18°53	n.a.	F 15
S 16	17 57 10	0♋52'10	29°49	21°39	26° 3	14°45	13°17	3°40	8° 6	4°57	18°32	14°D38	13°27	19° 0	n.a.	S 16
S 17	18 1 6	1°53'00	13♈12	20°41	27°17	15° 8	13°24	3°47	8° 9	4°59	18°31	14°38	13°24	19° 6	n.a.	S 17
M18	18 5 3	2°53'48	26°58	19°51	28°31	15°30	13°31	3°54	8°13	5° 0	18°31	14°39	13°21	19°13	n.a.	M18
T 19	18 9 0	3°54'35	11♉10	19° 9	29°44	15°52	13°37	4° 1	8°16	5° 1	18°31	14°R40	13°18	19°20	n.a.	T 19
W20	18 12 57	4°55'20	25°47	18°35	0♌58	16°14	13°44	4° 9	8°20	5° 3	18°31	14°40	13°15	19°26	n.a.	W20
T 21	18 16 53	5°56'04	10♊44	18°10	2°11	16°35	13°50	4°16	8°23	5° 4	18°31	14°37	13°11	19°33	n.a.	T 21
F 22	18 20 50	6°56'45	25°54	17°54	3°25	16°56	13°57	4°23	8°27	5° 6	18°30	14°32	13° 8	19°40	n.a.	F 22
S 23	18 24 47	7°57'25	11♋ 9	17°46	4°38	17°17	14° 3	4°31	8°30	5° 7	18°30	14°25	13° 5	19°46	n.a.	S 23
S 24	18 28 43	8°58'04	26°17	17°D46	5°52	17°37	14° 9	4°38	8°34	5° 8	18°30	14°17	13° 2	19°53	n.a.	S 24
M25	18 32 40	9°58'39	11♌ 9	17°53	7° 5	17°56	14°14	4°45	8°37	5° 9	18°30	14° 8	12°59	20° 0	n.a.	M25
T 26	18 36 37	10°59'13	25°36	18° 6	8°19	18°16	14°20	4°53	8°41	5°11	18°30	14° 0	12°56	20° 6	n.a.	T 26
W27	18 40 33	11°59'44	9♍33	18°26	9°32	18°35	14°25	5° 0	8°44	5°12	18°30	13°53	12°52	20°13	n.a.	W27
T 28	18 44 30	13° 0'13	23° 1	18°52	10°45	18°53	14°31	5° 8	8°48	5°13	18°D30	13°49	12°49	20°20	n.a.	T 28
F 29	18 48 27	14° 0'40	6♎ 1	19°23	11°58	19°11	14°36	5°15	8°51	5°14	18°30	13°47	12°46	20°26	n.a.	F 29
S 30	18 52 23	15♋ 1'04	18♎36	19♊59	13♌12	19♓29	14♈41	5♌23	8♋55	5♉15	18♎30	13°D47	12♏43	20♐33	n.a.	S 30

Delta T = 177h19m34s Julian Calendar 1 Sept. 12207 BCE == Greg. Calendar 30 May 12207 BCE

OCTOBER 12207 BCE (-12206) JC — 00:00 UT

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

Delta T = 177h19m27s Julian Calendar

The year -12206 astronomical counting style corresponds to year 12207 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12207 BCE
geocentric

NOVEMBER 12207 BCE (-12206) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 58 37	16♌53'59	14♐57	0♌21	21♍49	23°R56	15°R44	9♌34	10♋40	5°R32	18♎43	10°R48	11♏ 1	24♐ 7	n.a.	W 1
T 2	21 2 33	17°53'06	26°45	2° 0	23° 0	23♓53	15♈43	9°42	10°43	5♉32	18°44	10♏43	10°58	24°14	n.a.	T 2
F 3	21 6 30	18°52'10	8♑39	3°41	24°11	23°49	15°42	9°50	10°46	5°32	18°44	10°35	10°55	24°20	n.a.	F 3
S 4	21 10 27	19°51'12	20°40	5°22	25°23	23°45	15°41	9°57	10°49	5°32	18°45	10°24	10°52	24°27	n.a.	S 4
S 5	21 14 23	20°50'11	2♒51	7° 5	26°34	23°39	15°39	10° 5	10°52	5°32	18°46	10°12	10°49	24°34	n.a.	S 5
M 6	21 18 20	21°49'08	15°14	8°49	27°45	23°33	15°37	10°13	10°55	5°32	18°47	9°58	10°45	24°40	n.a.	M 6
T 7	21 22 16	22°48'03	27°49	10°35	28°56	23°27	15°35	10°21	10°58	5°32	18°48	9°45	10°42	24°47	n.a.	T 7
W 8	21 26 13	23°46'55	10♓35	12°21	0♎ 7	23°19	15°33	10°29	11° 0	5°32	18°48	9°34	10°39	24°54	n.a.	W 8
T 9	21 30 10	24°45'44	23°34	14° 9	1°18	23°11	15°31	10°37	11° 3	5°32	18°49	9°24	10°36	25° 0	n.a.	T 9
F 10	21 34 6	25°44'32	6♈43	15°59	2°28	23° 2	15°28	10°44	11° 6	5°31	18°50	9°18	10°33	25° 7	n.a.	F 10
S 11	21 38 3	26°43'17	20° 3	17°49	3°39	22°52	15°25	10°52	11° 9	5°31	18°51	9°14	10°29	25°14	n.a.	S 11
S 12	21 41 59	27°42'00	3♉35	19°41	4°50	22°41	15°22	11° 0	11°11	5°31	18°52	9°D13	10°26	25°20	n.a.	S 12
M13	21 45 56	28°40'41	17°18	21°34	6° 0	22°30	15°19	11° 7	11°14	5°30	18°53	9°13	10°23	25°27	n.a.	M13
T 14	21 49 52	29°39'21	1♊14	23°29	7°10	22°18	15°16	11°15	11°16	5°30	18°54	9°R13	10°20	25°34	n.a.	T 14
W15	21 53 49	0♍37'58	15°22	25°25	8°21	22° 5	15°13	11°23	11°19	5°29	18°55	9°12	10°17	25°40	n.a.	W15
T 16	21 57 46	1°36'33	29°42	27°22	9°31	21°52	15° 9	11°30	11°22	5°29	18°56	9° 9	10°14	25°47	n.a.	T 16
F 17	22 1 42	2°35'06	14♋10	29°20	10°41	21°38	15° 5	11°38	11°24	5°29	18°57	9° 4	10°10	25°54	n.a.	F 17
S 18	22 5 39	3°33'38	28°43	1♍20	11°51	21°23	15° 1	11°46	11°27	5°28	18°58	8°56	10° 7	26° 1	n.a.	S 18
S 19	22 9 35	4°32'07	13♌15	3°20	13° 1	21° 8	14°57	11°53	11°29	5°27	18°59	8°47	10° 4	26° 7	n.a.	S 19
M20	22 13 32	5°30'34	27°38	5°22	14°10	20°51	14°53	12° 1	11°31	5°27	19° 0	8°37	10° 1	26°14	n.a.	M20
T 21	22 17 28	6°28'59	11♍47	7°24	15°20	20°35	14°49	12° 8	11°34	5°26	19° 1	8°27	9°58	26°21	n.a.	T 21
W22	22 21 25	7°27'21	25°36	9°27	16°30	20°18	14°44	12°16	11°36	5°26	19° 2	8°19	9°54	26°27	n.a.	W22
T 23	22 25 21	8°25'41	9♎ 3	11°31	17°39	20° 0	14°39	12°23	11°38	5°25	19° 3	8°13	9°51	26°34	n.a.	T 23
F 24	22 29 18	9°23'59	22° 5	13°35	18°48	19°42	14°34	12°30	11°41	5°24	19° 4	8°10	9°48	26°41	n.a.	F 24
S 25	22 33 14	10°22'15	4♏45	15°40	19°57	19°23	14°29	12°38	11°43	5°24	19° 5	8°D 8	9°45	26°47	n.a.	S 25
S 26	22 37 11	11°20'28	17° 6	17°44	21° 6	19° 4	14°24	12°45	11°45	5°23	19° 6	8° 8	9°42	26°54	n.a.	S 26
M27	22 41 7	12°18'39	29°12	19°48	22°15	18°45	14°19	12°52	11°47	5°22	19° 7	8° 9	9°39	27° 1	n.a.	M27
T 28	22 45 4	13°16'47	11♐ 8	21°51	23°24	18°25	14°13	13° 0	11°49	5°21	19° 8	8°R10	9°35	27° 7	n.a.	T 28
W29	22 49 0	14°14'54	22°59	23°53	24°33	18° 5	14° 8	13° 7	11°51	5°20	19° 9	8°10	9°32	27°14	n.a.	W29
T 30	22 52 57	15♍12'58	4♑50	25♍54	25♎41	17♓45	14♈ 2	13♌14	11♋53	5♉20	19♎11	8♏ 7	9♏29	27♐21	n.a.	T 30

Delta T = 177h19m19s Julian Calendar 1 Nov. 12207 BCE == Greg. Calendar 30 July 12207 BCE

DECEMBER 12207 BCE (-12206) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 56 53	16♍10'59	16♑46	27♍53	26♎49	17°R24	13°R56	13♌21	11♋55	5°R19	19♎12	8°R 3	9♏26	27♐28	n.a.	F 1
S 2	23 0 50	17° 8'58	28°51	29°51	27°57	17♓ 4	13♈50	13°28	11°57	5♉18	19°13	7♏57	9°23	27°34	n.a.	S 2
S 3	23 4 46	18° 6'55	11♒ 9	1♎45	29° 5	16°43	13°44	13°35	11°59	5°17	19°14	7°49	9°20	27°41	n.a.	S 3
M 4	23 8 43	19° 4'50	23°42	3°37	0♏13	16°22	13°38	13°42	12° 1	5°16	19°15	7°41	9°16	27°48	n.a.	M 4
T 5	23 12 39	20° 2'43	6♓31	5°26	1°21	16° 1	13°32	13°49	12° 3	5°15	19°16	7°32	9°13	27°54	n.a.	T 5
W 6	23 16 36	21° 0'34	19°36	7°12	2°28	15°41	13°25	13°56	12° 4	5°14	19°18	7°25	9°10	28° 1	n.a.	W 6
T 7	23 20 32	21°58'23	2♈56	8°54	3°36	15°20	13°19	14° 3	12° 6	5°13	19°19	7°19	9° 7	28° 8	n.a.	T 7
F 8	23 24 29	22°56'10	16°28	10°32	4°43	14°59	13°12	14°10	12° 8	5°12	19°20	7°15	9° 4	28°14	n.a.	F 8
S 9	23 28 25	23°53'55	0♉12	12° 7	5°50	14°39	13° 5	14°16	12° 9	5°11	19°21	7°13	9° 0	28°21	n.a.	S 9
S 10	23 32 22	24°51'39	14° 5	13°37	6°56	14°19	12°59	14°23	12°11	5°10	19°23	7°D13	8°57	28°28	n.a.	S 10
M11	23 36 18	25°49'21	28° 5	15° 2	8° 3	13°59	12°52	14°30	12°13	5° 8	19°24	7°14	8°54	28°34	n.a.	M11
T 12	23 40 15	26°47'02	12♊11	16°23	9° 9	13°39	12°45	14°36	12°14	5° 7	19°25	7°15	8°51	28°41	n.a.	T 12
W13	23 44 11	27°44'41	26°20	17°39	10°15	13°20	12°38	14°43	12°16	5° 6	19°26	7°R16	8°48	28°48	n.a.	W13
T 14	23 48 8	28°42'19	10♋33	18°51	11°21	13° 1	12°30	14°50	12°17	5° 5	19°28	7°16	8°45	28°55	n.a.	T 14
F 15	23 52 4	29°39'55	24°45	19°58	12°27	12°42	12°23	14°56	12°18	5° 4	19°29	7°13	8°41	29° 1	n.a.	F 15
S 16	23 56 0	0♎37'30	8♌55	20°59	13°32	12°24	12°16	15° 2	12°20	5° 2	19°30	7°10	8°38	29° 8	n.a.	S 16
S 17	23 59 57	1°35'04	23° 0	21°56	14°38	12° 7	12° 9	15° 9	12°21	5° 1	19°32	7° 5	8°35	29°15	n.a.	S 17
M18	0 3 53	2°32'36	6♍56	22°47	15°43	11°50	12° 1	15°15	12°22	5° 0	19°33	6°59	8°32	29°21	n.a.	M18
T 19	0 7 50	3°30'07	20°39	23°33	16°48	11°33	11°54	15°21	12°23	4°59	19°34	6°54	8°29	29°28	n.a.	T 19
W20	0 11 46	4°27'36	4♎ 6	24°14	17°52	11°17	11°46	15°27	12°24	4°57	19°36	6°50	8°25	29°35	n.a.	W20
T 21	0 15 43	5°25'03	17°16	24°50	18°57	11° 2	11°39	15°33	12°25	4°56	19°37	6°47	8°22	29°41	n.a.	T 21
F 22	0 19 39	6°22'29	0♏ 7	25°21	20° 1	10°47	11°31	15°39	12°27	4°55	19°38	6°46	8°19	29°48	n.a.	F 22
S 23	0 23 35	7°19'54	12°41	25°46	21° 5	10°33	11°24	15°45	12°27	4°53	19°40	6°D46	8°16	29°55	n.a.	S 23
S 24	0 27 32	8°17'17	24°59	26° 5	22° 8	10°20	11°16	15°51	12°28	4°52	19°41	6°47	8°13	0♑ 1	n.a.	S 24
M25	0 31 28	9°14'38	7♐ 4	26°20	23°11	10° 8	11° 8	15°57	12°29	4°50	19°42	6°48	8°10	0° 8	n.a.	M25
T 26	0 35 25	10°11'58	19° 0	26°29	24°14	9°56	11° 1	16° 3	12°30	4°49	19°44	6°50	8° 6	0°15	n.a.	T 26
W27	0 39 21	11° 9'16	0♑52	26°R32	25°17	9°45	10°53	16° 9	12°31	4°48	19°45	6°51	8° 3	0°22	n.a.	W27
T 28	0 43 18	12° 6'32	12°45	26°31	26°20	9°35	10°46	16°14	12°32	4°46	19°46	6°R52	8° 0	0°28	n.a.	T 28
F 29	0 47 14	13° 3'47	24°42	26°25	27°22	9°26	10°38	16°20	12°32	4°45	19°48	6°51	7°57	0°35	n.a.	F 29
S 30	0 51 10	14° 1'01	6♒49	26°14	28°23	9°17	10°30	16°25	12°33	4°43	19°49	6°49	7°54	0°42	n.a.	S 30
S 31	0 55 7	14♎58'13	19♒10	25♎59	29♏25	9♓10	10♈23	16♌31	12♋34	4♉42	19♎50	6♏47	7♏51	0♑48	n.a.	S 31

Delta T = 177h19m12s Julian Calendar

The year -12206 astronomical counting style corresponds to year 12207 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12206 BCE
geocentric

JANUARY 12206 BCE (-12205) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 59 3	15♎55'23	1♓48	25°R39	0♐26	9°R 3	10°R15	16♌36	12♋34	4°R40	19♎52	6°R44	7♏47	0♑55	n.a.	M 1
T 2	1 3 0	16°52'32	14°46	25♎16	1°27	8♓57	10♈ 8	16°41	12°35	4♉39	19°53	6♏41	7°44	1° 2	n.a.	T 2
W 3	1 6 56	17°49'40	28° 4	24°49	2°27	8°51	10° 0	16°47	12°35	4°37	19°54	6°38	7°41	1° 8	n.a.	W 3
T 4	1 10 52	18°46'47	11♈42	24°19	3°27	8°47	9°53	16°52	12°35	4°36	19°56	6°37	7°38	1°15	n.a.	T 4
F 5	1 14 49	19°43'52	25°37	23°47	4°27	8°44	9°45	16°57	12°36	4°34	19°57	6°35	7°35	1°22	n.a.	F 5
S 6	1 18 45	20°40'57	9♉46	23°13	5°26	8°41	9°38	17° 2	12°36	4°33	19°59	6°D35	7°31	1°28	n.a.	S 6
S 7	1 22 42	21°38'01	24° 6	22°38	6°25	8°39	9°31	17° 7	12°36	4°31	20° 0	6°36	7°28	1°35	n.a.	S 7
M 8	1 26 38	22°35'04	8♊31	22° 3	7°23	8°38	9°23	17°11	12°37	4°29	20° 1	6°37	7°25	1°42	n.a.	M 8
T 9	1 30 35	23°32'06	22°56	21°27	8°21	8°D38	9°16	17°16	12°37	4°28	20° 3	6°38	7°22	1°49	n.a.	T 9
W10	1 34 31	24°29'08	7♋19	20°52	9°19	8°38	9° 9	17°21	12°37	4°26	20° 4	6°38	7°19	1°55	n.a.	W10
T 11	1 38 27	25°26'10	21°35	20°18	10°16	8°40	9° 2	17°25	12°37	4°25	20° 5	6°R39	7°16	2° 2	n.a.	T 11
F 12	1 42 24	26°23'10	5♌41	19°46	11°13	8°42	8°55	17°30	12°R37	4°23	20° 7	6°39	7°12	2° 9	n.a.	F 12
S 13	1 46 20	27°20'10	19°38	19°16	12° 9	8°45	8°48	17°34	12°37	4°22	20° 8	6°38	7° 9	2°15	n.a.	S 13
S 14	1 50 17	28°17'10	3♍21	18°49	13° 4	8°49	8°41	17°39	12°37	4°20	20° 9	6°37	7° 6	2°22	n.a.	S 14
M15	1 54 13	29°14'09	16°52	18°25	14° 0	8°53	8°35	17°43	12°37	4°18	20°11	6°37	7° 3	2°29	n.a.	M15
T 16	1 58 10	0♏11'08	0♎ 9	18° 4	14°54	8°59	8°28	17°47	12°37	4°17	20°12	6°36	7° 0	2°35	n.a.	T 16
W17	2 2 6	1° 8'06	13°12	17°48	15°48	9° 5	8°21	17°51	12°36	4°15	20°13	6°35	6°56	2°42	n.a.	W17
T 18	2 6 2	2° 5'04	26° 1	17°35	16°42	9°12	8°15	17°55	12°36	4°13	20°15	6°35	6°53	2°49	n.a.	T 18
F 19	2 9 59	3° 2'01	8♏36	17°27	17°35	9°19	8° 9	17°59	12°36	4°12	20°16	6°D35	6°50	2°56	n.a.	F 19
S 20	2 13 55	3°58'58	20°58	17°D23	18°27	9°28	8° 2	18° 3	12°35	4°10	20°17	6°35	6°47	3° 2	n.a.	S 20
S 21	2 17 52	4°55'54	3♐ 8	17°24	19°19	9°37	7°56	18° 7	12°35	4° 9	20°19	6°35	6°44	3° 9	n.a.	S 21
M22	2 21 48	5°52'50	15°10	17°29	20°10	9°47	7°50	18°10	12°34	4° 7	20°20	6°35	6°41	3°16	n.a.	M22
T 23	2 25 45	6°49'45	27° 4	17°38	21° 1	9°58	7°44	18°14	12°34	4° 5	20°21	6°R35	6°37	3°22	n.a.	T 23
W24	2 29 41	7°46'40	8♑56	17°53	21°51	10° 9	7°39	18°17	12°33	4° 4	20°23	6°35	6°34	3°29	n.a.	W24
T 25	2 33 38	8°43'34	20°48	18°11	22°40	10°21	7°33	18°21	12°33	4° 2	20°24	6°35	6°31	3°36	n.a.	T 25
F 26	2 37 34	9°40'27	2♒45	18°34	23°28	10°34	7°28	18°24	12°32	4° 1	20°25	6°35	6°28	3°43	n.a.	F 26
S 27	2 41 31	10°37'20	14°51	19° 2	24°16	10°47	7°22	18°27	12°31	3°59	20°27	6°D35	6°25	3°49	n.a.	S 27
S 28	2 45 27	11°34'12	27°11	19°34	25° 2	11° 1	7°17	18°30	12°31	3°57	20°28	6°35	6°22	3°56	n.a.	S 28
M29	2 49 23	12°31'04	9♓49	20°10	25°48	11°16	7°12	18°33	12°30	3°56	20°29	6°35	6°18	4° 3	n.a.	M29
T 30	2 53 20	13°27'55	22°48	20°51	26°33	11°31	7° 7	18°36	12°29	3°54	20°30	6°36	6°15	4° 9	n.a.	T 30
W31	2 57 16	14♏24'46	6♈11	21♎35	27♐18	11♓47	7♈ 2	18♌39	12♋28	3♉53	20♎32	6♏37	6♏12	4♑16	n.a.	W31

Delta T = 177h19m04s Julian Calendar 1 Jan. 12206 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12207 BCE

FEBRUARY 12206 BCE (-12205) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 1 13	15♏21'37	19♈58	22♎24	28♐ 1	12♓ 4	6°R58	18♌41	12°R27	3°R51	20♎33	6♏37	6♏ 9	4♑23	n.a.	T 1
F 2	3 5 9	16°18'28	4♉ 8	23°16	28°43	12°21	6♈53	18°44	12♋26	3♉49	20°34	6°R37	6° 6	4°29	n.a.	F 2
S 3	3 9 6	17°15'18	18°38	24°12	29°24	12°39	6°49	18°46	12°25	3°48	20°36	6°37	6° 2	4°36	n.a.	S 3
S 4	3 13 2	18°12'09	3♊22	25°12	0♑ 5	12°57	6°45	18°49	12°24	3°46	20°37	6°37	5°59	4°43	n.a.	S 4
M 5	3 16 59	19° 9'00	18°12	26°16	0°44	13°16	6°41	18°51	12°23	3°45	20°38	6°35	5°56	4°50	n.a.	M 5
T 6	3 20 55	20° 5'51	3♋ 2	27°23	1°22	13°35	6°37	18°53	12°22	3°43	20°39	6°34	5°53	4°56	n.a.	T 6
W 7	3 24 52	21° 2'43	17°45	28°34	1°59	13°55	6°33	18°55	12°21	3°42	20°40	6°32	5°50	5° 3	n.a.	W 7
T 8	3 28 48	21°59'35	2♌14	29°49	2°35	14°16	6°30	18°57	12°19	3°40	20°42	6°31	5°47	5°10	n.a.	T 8
F 9	3 32 45	22°56'27	16°25	1♏ 7	3° 9	14°37	6°27	18°59	12°18	3°39	20°43	6°30	5°43	5°16	n.a.	F 9
S 10	3 36 41	23°53'20	0♍17	2°28	3°43	14°58	6°23	19° 1	12°17	3°37	20°44	6°D30	5°40	5°23	n.a.	S 10
S 11	3 40 38	24°50'14	13°49	3°53	4°15	15°20	6°20	19° 3	12°15	3°36	20°45	6°31	5°37	5°30	n.a.	S 11
M12	3 44 35	25°47'08	27° 3	5°21	4°45	15°43	6°18	19° 4	12°14	3°34	20°46	6°32	5°34	5°36	n.a.	M12
T 13	3 48 31	26°44'03	10♎ 1	6°52	5°15	16° 6	6°15	19° 6	12°13	3°33	20°47	6°34	5°31	5°43	n.a.	T 13
W14	3 52 28	27°40'58	22°43	8°27	5°42	16°29	6°13	19° 7	12°11	3°31	20°49	6°35	5°27	5°50	n.a.	W14
T 15	3 56 24	28°37'54	5♏12	10° 4	6° 9	16°53	6°10	19° 8	12°10	3°30	20°50	6°R35	5°24	5°57	n.a.	T 15
F 16	4 0 21	29°34'51	17°31	11°45	6°33	17°17	6° 8	19° 9	12° 8	3°29	20°51	6°35	5°21	6° 3	n.a.	F 16
S 17	4 4 17	0♐31'48	29°40	13°29	6°56	17°42	6° 6	19°10	12° 7	3°27	20°52	6°33	5°18	6°10	n.a.	S 17
S 18	4 8 14	1°28'46	11♐42	15°16	7°18	18° 7	6° 4	19°11	12° 5	3°26	20°53	6°31	5°15	6°17	n.a.	S 18
M19	4 12 10	2°25'44	23°38	17° 6	7°37	18°33	6° 3	19°12	12° 3	3°24	20°54	6°27	5°12	6°23	n.a.	M19
T 20	4 16 7	3°22'43	5♑30	18°58	7°55	18°59	6° 2	19°13	12° 2	3°23	20°55	6°23	5° 8	6°30	n.a.	T 20
W21	4 20 4	4°19'42	17°21	20°53	8°11	19°25	6° 0	19°13	12° 0	3°22	20°56	6°18	5° 5	6°37	n.a.	W21
T 22	4 24 0	5°16'42	29°13	22°51	8°25	19°52	5°59	19°14	11°58	3°20	20°57	6°14	5° 2	6°44	n.a.	T 22
F 23	4 27 57	6°13'43	11♒ 9	24°50	8°37	20°20	5°58	19°14	11°56	3°19	20°58	6°10	4°59	6°50	n.a.	F 23
S 24	4 31 53	7°10'44	23°14	26°52	8°47	20°47	5°58	19°15	11°55	3°18	20°59	6° 8	4°56	6°57	n.a.	S 24
S 25	4 35 50	8° 7'45	5♓31	28°56	8°55	21°15	5°57	19°15	11°53	3°17	21° 0	6°D 7	4°53	7° 4	n.a.	S 25
M26	4 39 46	9° 4'47	18° 5	1♐ 1	9° 1	21°44	5°57	19°R15	11°51	3°15	21° 1	6° 7	4°49	7°10	n.a.	M26
T 27	4 43 43	10° 1'50	1♈ 0	3° 7	9° 5	22°13	5°D57	19°15	11°49	3°14	21° 2	6° 8	4°46	7°17	n.a.	T 27
W28	4 47 40	10♐58'53	14♈20	5♐14	9°R 6	22♓42	5♈57	19♌15	11♋47	3♉13	21♎ 3	6♏10	4♏43	7♑24	n.a.	W28

Delta T = 177h18m56s Julian Calendar

The year -12205 astronomical counting style corresponds to year 12206 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12206 BCE
geocentric

MARCH 12206 BCE (-12205) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 51 36	11♐55'57	28♈ 6	7♐22	9°R 5	23♓11	5♈57	19°R14	11°R45	3°R12	21♎ 4	6♏11	4♏40	7♑31	n.a.	T 1
F 2	4 55 33	12°53'02	12♉20	9°31	9♑ 2	23°41	5°58	19♌14	11♋43	3♉11	21° 5	6°R11	4°37	7°37	n.a.	F 2
S 3	4 59 29	13°50'08	26°59	11°39	8°56	24°11	5°58	19°14	11°41	3° 9	21° 6	6°10	4°33	7°44	n.a.	S 3
S 4	5 3 26	14°47'14	11♊57	13°47	8°49	24°41	5°59	19°13	11°39	3° 8	21° 7	6° 7	4°30	7°51	n.a.	S 4
M 5	5 7 23	15°44'22	27° 6	15°55	8°38	25°12	6° 0	19°12	11°37	3° 7	21° 8	6° 2	4°27	7°57	n.a.	M 5
T 6	5 11 19	16°41'31	12♋18	18° 2	8°26	25°43	6° 1	19°12	11°35	3° 6	21° 8	5°56	4°24	8° 4	n.a.	T 6
W 7	5 15 16	17°38'41	27°20	20° 9	8°11	26°15	6° 2	19°11	11°33	3° 5	21° 9	5°50	4°21	8°11	n.a.	W 7
T 8	5 19 13	18°35'53	12♌ 6	22°14	7°54	26°46	6° 4	19°10	11°31	3° 4	21°10	5°45	4°18	8°18	n.a.	T 8
F 9	5 23 9	19°33'06	26°28	24°19	7°35	27°18	6° 6	19° 9	11°28	3° 3	21°11	5°41	4°14	8°24	n.a.	F 9
S 10	5 27 6	20°30'21	10♍25	26°22	7°13	27°50	6° 8	19° 7	11°26	3° 2	21°12	5°39	4°11	8°31	n.a.	S 10
S 11	5 31 3	21°27'37	23°56	28°24	6°50	28°23	6°10	19° 6	11°24	3° 1	21°12	5°D39	4° 8	8°38	n.a.	S 11
M12	5 34 59	22°24'54	7♎ 3	0♑24	6°25	28°56	6°12	19° 5	11°22	3° 0	21°13	5°40	4° 5	8°44	n.a.	M12
T 13	5 38 56	23°22'14	19°49	2°23	5°58	29°29	6°14	19° 3	11°20	2°59	21°14	5°41	4° 2	8°51	n.a.	T 13
W14	5 42 53	24°19'35	2♏18	4°20	5°29	0♈ 2	6°17	19° 2	11°17	2°59	21°15	5°R42	3°59	8°58	n.a.	W14
T 15	5 46 49	25°16'58	14°34	6°16	4°58	0°35	6°19	19° 0	11°15	2°58	21°15	5°41	3°55	9° 5	n.a.	T 15
F 16	5 50 46	26°14'22	26°40	8°10	4°26	1° 9	6°22	18°58	11°13	2°57	21°16	5°39	3°52	9°11	n.a.	F 16
S 17	5 54 43	27°11'48	8♐39	10° 3	3°53	1°43	6°26	18°56	11°10	2°56	21°17	5°35	3°49	9°18	n.a.	S 17
S 18	5 58 39	28° 9'15	20°34	11°53	3°19	2°18	6°29	18°54	11° 8	2°55	21°17	5°28	3°46	9°25	n.a.	S 18
M19	6 2 36	29° 6'45	2♑26	13°43	2°44	2°52	6°32	18°52	11° 6	2°55	21°18	5°19	3°43	9°31	n.a.	M19
T 20	6 6 33	0♑ 4'15	14°17	15°31	2° 9	3°27	6°36	18°50	11° 3	2°54	21°18	5° 9	3°39	9°38	n.a.	T 20
W21	6 10 29	1° 1'47	26° 8	17°17	1°33	4° 2	6°40	18°48	11° 1	2°53	21°19	4°58	3°36	9°45	n.a.	W21
T 22	6 14 26	1°59'21	8♒ 3	19° 1	0°57	4°37	6°44	18°45	10°59	2°53	21°20	4°48	3°33	9°52	n.a.	T 22
F 23	6 18 23	2°56'56	20° 1	20°44	0°21	5°13	6°48	18°43	10°56	2°52	21°20	4°40	3°30	9°58	n.a.	F 23
S 24	6 22 19	3°54'33	2♓ 7	22°26	29♐45	5°49	6°52	18°40	10°54	2°52	21°21	4°33	3°27	10° 5	n.a.	S 24
S 25	6 26 16	4°52'11	14°24	24° 5	29°10	6°24	6°56	18°37	10°52	2°51	21°21	4°28	3°24	10°12	n.a.	S 25
M26	6 30 13	5°49'51	26°56	25°44	28°35	7° 1	7° 1	18°35	10°49	2°50	21°22	4°26	3°20	10°18	n.a.	M26
T 27	6 34 9	6°47'32	9♈46	27°20	28° 2	7°37	7° 6	18°32	10°47	2°50	21°22	4°D26	3°17	10°25	n.a.	T 27
W28	6 38 6	7°45'14	22°58	28°56	27°29	8°13	7°11	18°29	10°44	2°50	21°23	4°27	3°14	10°32	n.a.	W28
T 29	6 42 3	8°42'58	6♉37	0♒29	26°58	8°50	7°16	18°26	10°42	2°49	21°23	4°R27	3°11	10°39	n.a.	T 29
F 30	6 45 59	9°40'44	20°44	2° 1	26°29	9°27	7°21	18°23	10°40	2°49	21°23	4°26	3° 8	10°45	n.a.	F 30
S 31	6 49 56	10♑38'31	5♊18	3♒31	26♐ 1	10♈ 4	7♈26	18♌19	10♋37	2♉48	21♎24	4♏23	3♏ 5	10♑52	n.a.	S 31

Delta T = 177h18m49s Julian Calendar 1 March 12206 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12207 BCE

APRIL 12206 BCE (-12205) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 53 53	11♑36'20	20♊16	5♒ 0	25°R35	10♈42	7♈32	18°R16	10°R35	2°R48	21♎24	4°R17	3♏ 1	10♑59	n.a.	S 1
M 2	6 57 49	12°34'11	5♋30	6°27	25♐11	11°19	7°38	18♌13	10♋32	2♉48	21°25	4♏ 9	2°58	11° 5	n.a.	M 2
T 3	7 1 46	13°32'04	20°50	7°53	24°49	11°57	7°43	18° 9	10°30	2°47	21°25	4° 0	2°55	11°12	n.a.	T 3
W 4	7 5 43	14°29'59	6♌ 5	9°17	24°29	12°34	7°49	18° 6	10°28	2°47	21°25	3°50	2°52	11°19	n.a.	W 4
T 5	7 9 40	15°27'55	21° 3	10°39	24°12	13°12	7°56	18° 2	10°25	2°47	21°25	3°41	2°49	11°26	n.a.	T 5
F 6	7 13 36	16°25'54	5♍38	11°59	23°56	13°51	8° 2	17°58	10°23	2°47	21°26	3°33	2°45	11°32	n.a.	F 6
S 7	7 17 33	17°23'56	19°43	13°17	23°43	14°29	8° 8	17°55	10°20	2°47	21°26	3°28	2°42	11°39	n.a.	S 7
S 8	7 21 30	18°21'59	3♎19	14°34	23°33	15° 7	8°15	17°51	10°18	2°47	21°26	3°25	2°39	11°46	n.a.	S 8
M 9	7 25 26	19°20'05	16°27	15°49	23°25	15°46	8°22	17°47	10°16	2°46	21°26	3°D25	2°36	11°52	n.a.	M 9
T 10	7 29 23	20°18'13	29°11	17° 2	23°19	16°25	8°28	17°43	10°13	2°46	21°27	3°R25	2°33	11°59	n.a.	T 10
W11	7 33 20	21°16'24	11♏35	18°12	23°15	17° 4	8°35	17°39	10°11	2°D46	21°27	3°25	2°30	12° 6	n.a.	W11
T 12	7 37 16	22°14'37	23°45	19°21	23°D14	17°43	8°43	17°35	10° 9	2°46	21°27	3°23	2°26	12°13	n.a.	T 12
F 13	7 41 13	23°12'53	5♐45	20°27	23°16	18°22	8°50	17°31	10° 6	2°46	21°27	3°19	2°23	12°19	n.a.	F 13
S 14	7 45 10	24°11'11	17°38	21°31	23°19	19° 1	8°57	17°27	10° 4	2°46	21°27	3°13	2°20	12°26	n.a.	S 14
S 15	7 49 6	25° 9'31	29°29	22°32	23°25	19°41	9° 5	17°22	10° 2	2°47	21°27	3° 3	2°17	12°33	n.a.	S 15
M16	7 53 3	26° 7'53	11♑20	23°31	23°33	20°20	9°12	17°18	9°59	2°47	21°27	2°51	2°14	12°39	n.a.	M16
T 17	7 57 0	27° 6'18	23°12	24°27	23°43	21° 0	9°20	17°14	9°57	2°47	21°27	2°38	2°10	12°46	n.a.	T 17
W18	8 0 56	28° 4'45	5♒ 8	25°20	23°55	21°40	9°28	17° 9	9°55	2°47	21°R27	2°23	2° 7	12°53	n.a.	W18
T 19	8 4 53	29° 3'14	17° 8	26°10	24°10	22°20	9°36	17° 5	9°53	2°47	21°27	2°10	2° 4	13° 0	n.a.	T 19
F 20	8 8 50	0♒ 1'46	29°14	26°56	24°26	23° 0	9°44	17° 0	9°50	2°48	21°27	1°57	2° 1	13° 6	n.a.	F 20
S 21	8 12 46	1° 0'19	11♓27	27°39	24°44	23°41	9°53	16°56	9°48	2°48	21°27	1°48	1°58	13°13	n.a.	S 21
S 22	8 16 43	1°58'55	23°50	28°18	25° 4	24°21	10° 1	16°51	9°46	2°48	21°27	1°41	1°55	13°20	n.a.	S 22
M23	8 20 40	2°57'33	6♈25	28°53	25°26	25° 2	10°10	16°46	9°44	2°49	21°27	1°37	1°51	13°26	n.a.	M23
T 24	8 24 36	3°56'12	19°15	29°24	25°50	25°42	10°18	16°42	9°42	2°49	21°27	1°36	1°48	13°33	n.a.	T 24
W25	8 28 33	4°54'54	2♉24	29°50	26°15	26°23	10°27	16°37	9°40	2°50	21°27	1°35	1°45	13°40	n.a.	W25
T 26	8 32 30	5°53'38	15°55	0♓11	26°42	27° 4	10°36	16°32	9°37	2°50	21°26	1°35	1°42	13°47	n.a.	T 26
F 27	8 36 26	6°52'24	29°51	0°27	27°10	27°45	10°45	16°28	9°35	2°51	21°26	1°34	1°39	13°53	n.a.	F 27
S 28	8 40 23	7°51'12	14♊11	0°37	27°40	28°26	10°54	16°23	9°33	2°51	21°26	1°31	1°36	14° 0	n.a.	S 28
S 29	8 44 20	8°50'02	28°55	0°R41	28°12	29° 7	11° 4	16°18	9°31	2°52	21°26	1°24	1°32	14° 7	n.a.	S 29
M30	8 48 16	9♒48'55	13♋58	0♓40	28♐45	29♈49	11♈13	16♌13	9♋29	2♉52	21♎26	1♏16	1♏29	14♑13	n.a.	M30

Delta T = 177h18m41s Julian Calendar

The year -12205 astronomical counting style corresponds to year 12206 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12206 BCE
geocentric

MAY 12206 BCE (-12205) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 52 13	10♒47'49	29♋ 9	0°R31	29♐19	0♉30	11♈22	16°R 8	9°R27	2♉53	21°R25	1°R 5	1♏26	14♑20	n.a.	T 1
W 2	8 56 9	11°46'46	14♌20	0♓17	29°55	1°11	11°32	16♌ 4	9♋26	2°54	21♎25	0♏54	1°23	14°27	n.a.	W 2
T 3	9 0 6	12°45'45	29°20	29♒55	0♑32	1°53	11°42	15°59	9°24	2°54	21°25	0°44	1°20	14°34	n.a.	T 3
F 4	9 4 3	13°44'47	13♍58	29°26	1°10	2°35	11°52	15°54	9°22	2°55	21°24	0°35	1°16	14°40	n.a.	F 4
S 5	9 7 59	14°43'51	28°10	28°51	1°50	3°16	12° 1	15°49	9°20	2°56	21°24	0°29	1°13	14°47	n.a.	S 5
S 6	9 11 56	15°42'57	11♎52	28° 9	2°30	3°58	12°11	15°44	9°18	2°57	21°24	0°26	1°10	14°54	n.a.	S 6
M 7	9 15 53	16°42'07	25° 5	27°21	3°12	4°40	12°22	15°39	9°16	2°57	21°23	0°D25	1° 7	15° 1	n.a.	M 7
T 8	9 19 49	17°41'19	7♏53	26°28	3°55	5°22	12°32	15°34	9°15	2°58	21°23	0°25	1° 4	15° 7	n.a.	T 8
W 9	9 23 46	18°40'34	20°19	25°30	4°39	6° 4	12°42	15°30	9°13	2°59	21°22	0°R25	1° 1	15°14	n.a.	W 9
T 10	9 27 42	19°39'52	2♐29	24°28	5°24	6°47	12°52	15°25	9°11	3° 0	21°22	0°24	0°57	15°21	n.a.	T 10
F 11	9 31 39	20°39'12	14°28	23°24	6°10	7°29	13° 3	15°20	9°10	3° 1	21°22	0°21	0°54	15°27	n.a.	F 11
S 12	9 35 36	21°38'35	26°20	22°18	6°56	8°11	13°13	15°15	9° 8	3° 2	21°21	0°16	0°51	15°34	n.a.	S 12
S 13	9 39 32	22°38'01	8♑10	21°14	7°44	8°54	13°24	15°10	9° 7	3° 3	21°21	0° 8	0°48	15°41	n.a.	S 13
M14	9 43 29	23°37'29	20° 2	20°11	8°33	9°36	13°35	15° 5	9° 5	3° 4	21°20	29♎58	0°45	15°48	n.a.	M14
T 15	9 47 25	24°36'59	1♒58	19°12	9°22	10°19	13°46	15° 1	9° 4	3° 5	21°19	29°46	0°42	15°54	n.a.	T 15
W16	9 51 22	25°36'33	14° 0	18°19	10°12	11° 1	13°57	14°56	9° 2	3° 6	21°19	29°34	0°38	16° 1	n.a.	W16
T 17	9 55 18	26°36'08	26°10	17°32	11° 3	11°44	14° 8	14°51	9° 1	3° 7	21°18	29°22	0°35	16° 8	n.a.	T 17
F 18	9 59 15	27°35'46	8♓28	16°54	11°55	12°27	14°19	14°46	8°59	3° 9	21°18	29°11	0°32	16°14	n.a.	F 18
S 19	10 3 11	28°35'27	20°55	16°24	12°47	13°10	14°30	14°42	8°58	3°10	21°17	29° 3	0°29	16°21	n.a.	S 19
S 20	10 7 8	29°35'09	3♈31	16° 5	13°40	13°53	14°41	14°37	8°57	3°11	21°16	28°57	0°26	16°28	n.a.	S 20
M21	10 11 5	0♓34'54	16°19	15°D55	14°34	14°36	14°53	14°33	8°56	3°12	21°16	28°54	0°22	16°35	n.a.	M21
T 22	10 15 1	1°34'41	29°19	15°56	15°28	15°19	15° 4	14°28	8°54	3°14	21°15	28°D53	0°19	16°41	n.a.	T 22
W23	10 18 58	2°34'30	12♉34	16° 7	16°23	16° 2	15°16	14°23	8°53	3°15	21°14	28°54	0°16	16°48	n.a.	W23
T 24	10 22 54	3°34'21	26° 5	16°28	17°19	16°45	15°27	14°19	8°52	3°16	21°14	28°55	0°13	16°55	n.a.	T 24
F 25	10 26 51	4°34'15	9♊53	16°59	18°15	17°28	15°39	14°15	8°51	3°18	21°13	28°R55	0°10	17° 1	n.a.	F 25
S 26	10 30 47	5°34'10	24° 1	17°39	19°12	18°12	15°50	14°10	8°50	3°19	21°12	28°53	0° 7	17° 8	n.a.	S 26
S 27	10 34 44	6°34'08	8♋27	18°28	20° 9	18°55	16° 2	14° 6	8°49	3°20	21°11	28°50	0° 3	17°15	n.a.	S 27
M28	10 38 40	7°34'07	23° 7	19°25	21° 7	19°39	16°14	14° 2	8°48	3°22	21°11	28°44	0° 0	17°22	n.a.	M28
T 29	10 42 37	8°34'08	7♌56	20°28	22° 5	20°22	16°26	13°58	8°48	3°23	21°10	28°36	29♎57	17°28	n.a.	T 29
W30	10 46 33	9°34'12	22°46	21°39	23° 4	21° 5	16°38	13°53	8°47	3°25	21° 9	28°28	29°54	17°35	n.a.	W30
T 31	10 50 30	10♓34'17	7♍30	22♒55	24♑ 3	21♉49	16♈50	13♌49	8♋46	3♉26	21♎ 8	28♎21	29♎51	17♑42	n.a.	T 31

Delta T = 177h18m34s Julian Calendar 1 May 12206 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12206 BCE

JUNE 12206 BCE (-12205) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 54 26	11♓34'25	21♍58	24♒16	25♑ 3	22♉33	17♈ 2	13°R45	8°R45	3♉28	21°R 7	28°R15	29♎47	17♑49	n.a.	F 1
S 2	10 58 23	12°34'35	6♎ 5	25°41	26° 3	23°16	17°14	13♌41	8♋45	3°29	21♎ 7	28♎11	29°44	17°55	n.a.	S 2
S 3	11 2 19	13°34'48	19°47	27°10	27° 4	24° 0	17°27	13°38	8°44	3°31	21° 6	28° 8	29°41	18° 2	n.a.	S 3
M 4	11 6 16	14°35'02	3♏ 4	28°42	28° 5	24°43	17°39	13°34	8°43	3°33	21° 5	28°D 8	29°38	18° 9	n.a.	M 4
T 5	11 10 12	15°35'20	15°55	0♓16	29° 7	25°27	17°51	13°30	8°43	3°34	21° 4	28° 9	29°35	18°15	n.a.	T 5
W 6	11 14 9	16°35'39	28°26	1°53	0♒ 9	26°11	18° 4	13°26	8°42	3°36	21° 3	28°11	29°32	18°22	n.a.	W 6
T 7	11 18 5	17°36'02	10♐39	3°32	1°11	26°55	18°16	13°23	8°42	3°38	21° 2	28°12	29°28	18°29	n.a.	T 7
F 8	11 22 2	18°36'26	22°40	5°11	2°14	27°39	18°29	13°19	8°42	3°39	21° 1	28°R12	29°25	18°36	n.a.	F 8
S 9	11 25 58	19°36'53	4♑34	6°52	3°17	28°23	18°41	13°16	8°41	3°41	21° 0	28°11	29°22	18°42	n.a.	S 9
S 10	11 29 55	20°37'22	16°25	8°34	4°21	29° 6	18°54	13°13	8°41	3°43	20°59	28° 8	29°19	18°49	n.a.	S 10
M11	11 33 51	21°37'54	28°18	10°16	5°24	29°50	19° 7	13° 9	8°41	3°45	20°58	28° 3	29°16	18°56	n.a.	M11
T 12	11 37 47	22°38'28	10♒18	11°58	6°29	0♊34	19°19	13° 6	8°41	3°46	20°57	27°57	29°13	19° 3	n.a.	T 12
W13	11 41 44	23°39'04	22°26	13°41	7°33	1°18	19°32	13° 3	8°41	3°48	20°56	27°51	29° 9	19° 9	n.a.	W13
T 14	11 45 40	24°39'42	4♓45	15°24	8°38	2° 2	19°45	13° 0	8°41	3°50	20°55	27°44	29° 6	19°16	n.a.	T 14
F 15	11 49 37	25°40'22	17°16	17° 7	9°43	2°47	19°58	12°57	8°D41	3°52	20°54	27°39	29° 3	19°23	n.a.	F 15
S 16	11 53 33	26°41'04	0♈ 1	18°49	10°48	3°31	20°11	12°54	8°41	3°54	20°53	27°35	29° 0	19°29	n.a.	S 16
S 17	11 57 30	27°41'48	12°58	20°31	11°54	4°15	20°24	12°52	8°41	3°56	20°52	27°32	28°57	19°36	n.a.	S 17
M18	12 1 26	28°42'33	26° 7	22°13	13° 0	4°59	20°37	12°49	8°41	3°58	20°51	27°D31	28°53	19°43	n.a.	M18
T 19	12 5 23	29°43'21	9♉29	23°55	14° 6	5°43	20°50	12°47	8°41	4° 0	20°50	27°32	28°50	19°50	n.a.	T 19
W20	12 9 19	0♈44'10	23° 2	25°37	15°13	6°27	21° 3	12°44	8°41	4° 2	20°49	27°33	28°47	19°56	n.a.	W20
T 21	12 13 15	1°45'01	6♊45	27°18	16°19	7°12	21°16	12°42	8°42	4° 4	20°48	27°35	28°44	20° 3	n.a.	T 21
F 22	12 17 12	2°45'53	20°40	28°58	17°26	7°56	21°29	12°40	8°42	4° 6	20°47	27°36	28°41	20°10	n.a.	F 22
S 23	12 21 8	3°46'47	4♋44	0♈38	18°33	8°40	21°42	12°38	8°42	4° 8	20°46	27°R36	28°38	20°16	n.a.	S 23
S 24	12 25 5	4°47'42	18°57	2°18	19°41	9°24	21°55	12°36	8°43	4°10	20°45	27°36	28°34	20°23	n.a.	S 24
M25	12 29 1	5°48'38	3♌16	3°57	20°49	10° 9	22° 9	12°34	8°43	4°12	20°44	27°34	28°31	20°30	n.a.	M25
T 26	12 32 58	6°49'36	17°38	5°36	21°56	10°53	22°22	12°32	8°44	4°14	20°43	27°32	28°28	20°37	n.a.	T 26
W27	12 36 54	7°50'35	1♍59	7°15	23° 5	11°37	22°35	12°30	8°45	4°16	20°41	27°29	28°25	20°43	n.a.	W27
T 28	12 40 50	8°51'35	16°14	8°53	24°13	12°22	22°48	12°29	8°45	4°18	20°40	27°26	28°22	20°50	n.a.	T 28
F 29	12 44 47	9°52'37	0♎18	10°31	25°21	13° 6	23° 2	12°27	8°46	4°20	20°39	27°24	28°18	20°57	n.a.	F 29
S 30	12 48 43	10♈53'40	14♎ 7	12♈ 8	26♒30	13♊50	23♈15	12♌26	8♋47	4♉22	20♎38	27♎23	28♎15	21♑ 4	n.a.	S 30

Delta T = 177h18m26s Julian Calendar

The year -12205 astronomical counting style corresponds to year 12206 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12206 BCE
geocentric

JULY 12206 BCE (-12205) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 52 40	11♈54'44	27♎37	13♈45	27♒39	14♊35	23♈29	12°R25	8♋47	4♉24	20°R37	27°D22	28♎12	21♑10	n.a.	S 1
M 2	12 56 36	12°55'51	10♏47	15°21	28°48	15°19	23°42	12♌24	8°48	4°26	20♎36	27♎23	28° 9	21°17	n.a.	M 2
T 3	13 0 32	13°56'58	23°38	16°58	29°58	16° 3	23°55	12°23	8°49	4°29	20°35	27°23	28° 6	21°24	n.a.	T 3
W 4	13 4 29	14°58'08	6♐10	18°33	1♓ 7	16°48	24° 9	12°22	8°50	4°31	20°34	27°25	28° 3	21°30	n.a.	W 4
T 5	13 8 25	15°59'19	18°25	20° 9	2°17	17°32	24°22	12°21	8°51	4°33	20°32	27°26	27°59	21°37	n.a.	T 5
F 6	13 12 22	17° 0'31	0♑29	21°44	3°27	18°17	24°36	12°20	8°52	4°35	20°31	27°27	27°56	21°44	n.a.	F 6
S 7	13 16 18	18° 1'45	12°24	23°19	4°37	19° 1	24°49	12°20	8°53	4°37	20°30	27°27	27°53	21°51	n.a.	S 7
S 8	13 20 15	19° 3'00	24°17	24°54	5°47	19°45	25° 3	12°19	8°55	4°39	20°29	27°R27	27°50	21°57	n.a.	S 8
M 9	13 24 11	20° 4'17	6♒11	26°29	6°57	20°30	25°16	12°19	8°56	4°42	20°28	27°27	27°47	22° 4	n.a.	M 9
T 10	13 28 7	21° 5'35	18°11	28° 3	8° 8	21°14	25°30	12°19	8°57	4°44	20°27	27°26	27°44	22°11	n.a.	T 10
W11	13 32 4	22° 6'55	0♓21	29°37	9°18	21°59	25°43	12°D19	8°59	4°46	20°25	27°26	27°40	22°18	n.a.	W11
T 12	13 36 0	23° 8'15	12°45	1♉11	10°29	22°43	25°57	12°19	9° 0	4°48	20°24	27°25	27°37	22°24	n.a.	T 12
F 13	13 39 57	24° 9'37	25°26	2°44	11°40	23°27	26°10	12°19	9° 1	4°51	20°23	27°24	27°34	22°31	n.a.	F 13
S 14	13 43 53	25°11'00	8♈25	4°18	12°51	24°12	26°24	12°19	9° 3	4°53	20°22	27°24	27°31	22°38	n.a.	S 14
S 15	13 47 50	26°12'24	21°42	5°51	14° 2	24°56	26°37	12°20	9° 4	4°55	20°21	27°24	27°28	22°44	n.a.	S 15
M16	13 51 46	27°13'49	5♉16	7°24	15°14	25°41	26°51	12°20	9° 6	4°57	20°20	27°24	27°24	22°51	n.a.	M16
T 17	13 55 42	28°15'14	19° 6	8°56	16°25	26°25	27° 5	12°21	9° 7	5° 0	20°19	27°24	27°21	22°58	n.a.	T 17
W18	13 59 39	29°16'41	3♊ 7	10°29	17°37	27° 9	27°18	12°21	9° 9	5° 2	20°17	27°24	27°18	23° 5	n.a.	W18
T 19	14 3 35	0♉18'08	17°17	12° 1	18°48	27°54	27°32	12°22	9°11	5° 4	20°16	27°24	27°15	23°11	n.a.	T 19
F 20	14 7 32	1°19'35	1♋31	13°34	20° 0	28°38	27°45	12°23	9°13	5° 6	20°15	27°23	27°12	23°18	n.a.	F 20
S 21	14 11 28	2°21'03	15°46	15° 6	21°12	29°23	27°59	12°24	9°14	5° 9	20°14	27°23	27° 9	23°25	n.a.	S 21
S 22	14 15 25	3°22'31	29°59	16°37	22°24	0♋ 7	28°12	12°25	9°16	5°11	20°13	27°D23	27° 5	23°31	n.a.	S 22
M23	14 19 21	4°24'00	14♌ 8	18° 9	23°36	0°51	28°26	12°27	9°18	5°13	20°12	27°23	27° 2	23°38	n.a.	M23
T 24	14 23 18	5°25'28	28°11	19°40	24°48	1°36	28°39	12°28	9°20	5°15	20°11	27°23	26°59	23°45	n.a.	T 24
W25	14 27 14	6°26'57	12♍ 6	21°10	26° 1	2°20	28°53	12°30	9°22	5°18	20°10	27°24	26°56	23°52	n.a.	W25
T 26	14 31 10	7°28'26	25°51	22°41	27°13	3° 4	29° 6	12°31	9°24	5°20	20° 9	27°25	26°53	23°58	n.a.	T 26
F 27	14 35 7	8°29'55	9♎25	24°11	28°25	3°49	29°20	12°33	9°26	5°22	20° 7	27°26	26°49	24° 5	n.a.	F 27
S 28	14 39 3	9°31'24	22°48	25°40	29°38	4°33	29°33	12°35	9°28	5°25	20° 6	27°R26	26°46	24°12	n.a.	S 28
S 29	14 43 0	10°32'53	5♏57	27° 9	0♈51	5°17	29°47	12°37	9°30	5°27	20° 5	27°26	26°43	24°19	n.a.	S 29
M30	14 46 56	11°34'23	18°52	28°37	2° 3	6° 2	0♉ 0	12°39	9°33	5°29	20° 4	27°25	26°40	24°25	n.a.	M30
T 31	14 50 53	12♉35'53	1♐32	0♊ 4	3♈16	6♋46	0♉14	12♌41	9♋35	5♉31	20♎ 3	27♎24	26♎37	24♑32	n.a.	T 31

Delta T = 177h18m19s Julian Calendar 1 July 12206 BCE == Greg. Calendar 29 March 12206 BCE

AUGUST 12206 BCE (-12205) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 54 49	13♉37'23	13♐59	1♊30	4♈29	7♋30	0♉27	12♌44	9♋37	5♉34	20°R 2	27°R21	26♎34	24♑39	n.a.	W 1
T 2	14 58 46	14°38'54	26°13	2°54	5°42	8°14	0°40	12°46	9°39	5°36	20♎ 1	27♎18	26°30	24°45	n.a.	T 2
F 3	15 2 42	15°40'24	8♑16	4°18	6°55	8°58	0°54	12°49	9°42	5°38	20° 0	27°16	26°27	24°52	n.a.	F 3
S 4	15 6 39	16°41'55	20°12	5°40	8° 8	9°43	1° 7	12°51	9°44	5°40	19°59	27°13	26°24	24°59	n.a.	S 4
S 5	15 10 35	17°43'27	2♒ 5	6°59	9°21	10°27	1°20	12°54	9°47	5°43	19°58	27°11	26°21	25° 6	n.a.	S 5
M 6	15 14 32	18°44'58	13°57	8°17	10°35	11°11	1°34	12°57	9°49	5°45	19°57	27°D10	26°18	25°12	n.a.	M 6
T 7	15 18 28	19°46'30	25°55	9°32	11°48	11°55	1°47	13° 0	9°52	5°47	19°56	27°10	26°15	25°19	n.a.	T 7
W 8	15 22 25	20°48'01	8♓ 3	10°43	13° 1	12°39	2° 0	13° 3	9°54	5°49	19°55	27°11	26°11	25°26	n.a.	W 8
T 9	15 26 21	21°49'33	20°26	11°51	14°15	13°23	2°13	13° 6	9°57	5°51	19°54	27°13	26° 8	25°33	n.a.	T 9
F 10	15 30 18	22°51'04	3♈ 8	12°55	15°28	14° 7	2°26	13° 9	9°59	5°54	19°53	27°14	26° 5	25°39	n.a.	F 10
S 11	15 34 14	23°52'36	16°12	13°54	16°42	14°51	2°39	13°13	10° 2	5°56	19°52	27°16	26° 2	25°46	n.a.	S 11
S 12	15 38 11	24°54'07	29°40	14°48	17°55	15°36	2°52	13°16	10° 5	5°58	19°51	27°R16	25°59	25°53	n.a.	S 12
M13	15 42 7	25°55'39	13♉32	15°35	19° 9	16°20	3° 5	13°20	10° 7	6° 0	19°50	27°15	25°55	25°59	n.a.	M13
T 14	15 46 4	26°57'10	27°46	16°15	20°23	17° 4	3°18	13°23	10°10	6° 2	19°50	27°13	25°52	26° 6	n.a.	T 14
W15	15 50 0	27°58'40	12♊16	16°47	21°36	17°48	3°31	13°27	10°13	6° 5	19°49	27° 9	25°49	26°13	n.a.	W15
T 16	15 53 57	29° 0'10	26°57	17°10	22°50	18°32	3°44	13°31	10°16	6° 7	19°48	27° 4	25°46	26°20	n.a.	T 16
F 17	15 57 53	0♊ 1'39	11♋40	17°23	24° 4	19°16	3°57	13°35	10°18	6° 9	19°47	26°59	25°43	26°26	n.a.	F 17
S 18	16 1 50	1° 3'07	26°19	17°R25	25°18	19°59	4°10	13°39	10°21	6°11	19°46	26°54	25°40	26°33	n.a.	S 18
S 19	16 5 47	2° 4'35	10♌48	17°17	26°31	20°43	4°23	13°43	10°24	6°13	19°45	26°51	25°36	26°40	n.a.	S 19
M20	16 9 43	3° 6'01	25° 2	16°56	27°45	21°27	4°36	13°48	10°27	6°15	19°45	26°49	25°33	26°47	n.a.	M20
T 21	16 13 40	4° 7'26	8♍59	16°24	28°59	22°11	4°48	13°52	10°30	6°17	19°44	26°D49	25°30	26°53	n.a.	T 21
W22	16 17 36	5° 8'51	22°40	15°41	0♉13	22°55	5° 1	13°56	10°33	6°19	19°43	26°50	25°27	27° 0	n.a.	W22
T 23	16 21 33	6°10'13	6♎ 6	14°46	1°27	23°39	5°13	14° 1	10°36	6°21	19°42	26°52	25°24	27° 7	n.a.	T 23
F 24	16 25 29	7°11'35	19°16	13°43	2°41	24°22	5°26	14° 6	10°39	6°23	19°41	26°53	25°21	27°13	n.a.	F 24
S 25	16 29 26	8°12'56	2♏14	12°31	3°55	25° 6	5°38	14°10	10°42	6°25	19°41	26°R53	25°17	27°20	n.a.	S 25
S 26	16 33 23	9°14'16	15° 0	11°15	5° 9	25°50	5°51	14°15	10°45	6°27	19°40	26°51	25°14	27°27	n.a.	S 26
M27	16 37 19	10°15'34	27°35	9°55	6°23	26°34	6° 3	14°20	10°48	6°29	19°39	26°47	25°11	27°34	n.a.	M27
T 28	16 41 16	11°16'52	10♐ 0	8°36	7°37	27°17	6°15	14°25	10°52	6°31	19°39	26°41	25° 8	27°40	n.a.	T 28
W29	16 45 12	12°18'08	22°17	7°18	8°51	28° 1	6°28	14°30	10°55	6°33	19°38	26°33	25° 5	27°47	n.a.	W29
T 30	16 49 9	13°19'24	4♑24	6° 5	10° 5	28°44	6°40	14°35	10°58	6°35	19°37	26°24	25° 1	27°54	n.a.	T 30
F 31	16 53 6	14♊20'38	16♑24	4♊59	11♉19	29♋28	6♉52	14♌40	11♋ 1	6♉37	19♎37	26♎14	24♎58	28♑ 1	n.a.	F 31

Delta T = 177h18m11s Julian Calendar

The year -12205 astronomical counting style corresponds to year 12206 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12206 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12206 BCE (-12205) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 57 2	15♊21'51	28♉19	4°R 0	12♉34	0♌11	7♉ 4	14♌46	11♋ 4	6♉39	19°R36	26°R 5	24♎55	28♉ 7	n.a.	S 1
S 2	17 0 59	16°23'03	10♒11	3♊10	13°48	0°55	7°16	14°51	11° 8	6°41	19♎36	25♎58	24°52	28°14	n.a.	S 2
M 3	17 4 56	17°24'14	22° 2	2°30	15° 2	1°38	7°28	14°57	11°11	6°43	19°35	25°52	24°49	28°21	n.a.	M 3
T 4	17 8 52	18°25'24	3♓58	1°59	16°16	2°22	7°40	15° 2	11°14	6°44	19°35	25°48	24°46	28°27	n.a.	T 4
W 5	17 12 49	19°26'33	16° 2	1°38	17°30	3° 5	7°51	15° 8	11°17	6°46	19°34	25°D47	24°42	28°34	n.a.	W 5
T 6	17 16 45	20°27'41	28°20	1°26	18°44	3°49	8° 3	15°13	11°21	6°48	19°34	25°47	24°39	28°41	n.a.	T 6
F 7	17 20 42	21°28'48	10♈57	1°D23	19°59	4°32	8°15	15°19	11°24	6°50	19°33	25°48	24°36	28°48	n.a.	F 7
S 8	17 24 39	22°29'53	23°57	1°28	21°13	5°15	8°26	15°25	11°27	6°52	19°33	25°R49	24°33	28°54	n.a.	S 8
S 9	17 28 35	23°30'57	7♉24	1°41	22°27	5°59	8°38	15°31	11°31	6°53	19°32	25°48	24°30	29° 1	n.a.	S 9
M10	17 32 32	24°32'00	21°20	2° 1	23°41	6°42	8°49	15°37	11°34	6°55	19°32	25°45	24°26	29° 8	n.a.	M10
T 11	17 36 29	25°33'02	5♊43	2°27	24°55	7°25	9° 0	15°43	11°37	6°57	19°31	25°40	24°23	29°15	n.a.	T 11
W12	17 40 25	26°34'02	20°30	3° 0	26° 9	8° 8	9°12	15°49	11°41	6°58	19°31	25°32	24°20	29°21	n.a.	W12
T 13	17 44 22	27°35'01	5♋34	3°37	27°24	8°51	9°23	15°55	11°44	7° 0	19°31	25°23	24°17	29°28	n.a.	T 13
F 14	17 48 19	28°35'58	20°43	4°19	28°38	9°35	9°34	16° 2	11°48	7° 1	19°30	25°13	24°14	29°35	n.a.	F 14
S 15	17 52 15	29°36'53	5♌48	5° 6	29°52	10°18	9°45	16° 8	11°51	7° 3	19°30	25° 3	24°11	29°41	n.a.	S 15
S 16	17 56 12	0♋37'46	20°39	5°56	1♊ 6	11° 1	9°56	16°14	11°55	7° 5	19°30	24°56	24° 7	29°48	n.a.	S 16
M17	18 0 9	1°38'37	5♍10	6°50	2°20	11°44	10° 6	16°21	11°58	7° 6	19°29	24°51	24° 4	29°55	n.a.	M17
T 18	18 4 5	2°39'25	19°17	7°48	3°34	12°27	10°17	16°27	12° 1	7° 8	19°29	24°48	24° 1	0♒ 2	n.a.	T 18
W19	18 8 2	3°40'12	2♎59	8°48	4°48	13°10	10°28	16°34	12° 5	7° 9	19°29	24°D47	23°58	0° 8	n.a.	W19
T 20	18 11 59	4°40'57	16°18	9°51	6° 3	13°53	10°38	16°41	12° 8	7°10	19°29	24°47	23°55	0°15	n.a.	T 20
F 21	18 15 55	5°41'39	29°17	10°56	7°17	14°36	10°49	16°47	12°12	7°12	19°29	24°R47	23°52	0°22	n.a.	F 21
S 22	18 19 52	6°42'20	12♏ 0	12° 3	8°31	15°18	10°59	16°54	12°15	7°13	19°28	24°46	23°48	0°29	n.a.	S 22
S 23	18 23 49	7°42'58	24°30	13°13	9°45	16° 1	11° 9	17° 1	12°19	7°15	19°28	24°42	23°45	0°35	n.a.	S 23
M24	18 27 45	8°43'34	6♐49	14°24	10°59	16°44	11°19	17° 8	12°22	7°16	19°28	24°36	23°42	0°42	n.a.	M24
T 25	18 31 42	9°44'08	19° 0	15°38	12°13	17°27	11°29	17°15	12°26	7°17	19°28	24°26	23°39	0°49	n.a.	T 25
W26	18 35 39	10°44'40	1♑ 5	16°52	13°27	18° 9	11°39	17°22	12°29	7°19	19°28	24°14	23°36	0°55	n.a.	W26
T 27	18 39 35	11°45'09	13° 4	18° 9	14°41	18°52	11°49	17°29	12°33	7°20	19°28	24° 0	23°32	1° 2	n.a.	T 27
F 28	18 43 32	12°45'37	25° 0	19°27	15°55	19°35	11°58	17°36	12°36	7°21	19°28	23°46	23°29	1° 9	n.a.	F 28
S 29	18 47 29	13°46'03	6♒53	20°46	17° 9	20°17	12° 8	17°43	12°40	7°22	19°D28	23°32	23°26	1°16	n.a.	S 29
S 30	18 51 25	14♋46'26	18♒44	22♊ 6	18♊23	21♌ 0	12♉17	17♌50	12♋43	7♉23	19♎28	23♎20	23♎23	1♒22	n.a.	S 30

Delta T = 177h18m03s Julian Calendar 1 Sept. 12206 BCE == Greg. Calendar 30 May 12206 BCE

OCTOBER 12206 BCE (-12205) JC — 00:00 UT

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

Delta T = 177h17m56s Julian Calendar

The year -12205 astronomical counting style corresponds to year 12206 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12206 BCE
geocentric

NOVEMBER 12206 BCE (-12205) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 57 39	16♌39'36	16♈ 6	14♌ 6	27♋39	13♍23	16♉11	21♌56	14♋30	7♉43	19♎40	20°D 2	21♎41	4♒58	n.a.	T 1
F 2	21 1 35	17°38'43	28°40	16° 1	28°53	14° 4	16°15	22° 4	14°33	7°43	19°40	20♎ 2	21°38	5° 4	n.a.	F 2
S 3	21 5 32	18°37'49	11♉32	17°57	0♌ 6	14°45	16°20	22°12	14°36	7°43	19°41	20° 3	21°35	5°11	n.a.	S 3
S 4	21 9 29	19°36'52	24°46	19°54	1°19	15°26	16°25	22°20	14°39	7°R44	19°42	20°R 3	21°32	5°18	n.a.	S 4
M 5	21 13 25	20°35'53	8♊26	21°52	2°33	16° 8	16°29	22°28	14°42	7°43	19°43	20° 1	21°29	5°24	n.a.	M 5
T 6	21 17 22	21°34'53	22°33	23°51	3°46	16°49	16°33	22°36	14°45	7°43	19°43	19°58	21°25	5°31	n.a.	T 6
W 7	21 21 19	22°33'50	7♋ 6	25°51	4°59	17°30	16°37	22°44	14°48	7°43	19°44	19°52	21°22	5°38	n.a.	W 7
T 8	21 25 15	23°32'45	22° 2	27°51	6°12	18°11	16°41	22°52	14°51	7°43	19°45	19°44	21°19	5°45	n.a.	T 8
F 9	21 29 12	24°31'37	7♌12	29°51	7°26	18°52	16°45	23° 0	14°54	7°43	19°46	19°36	21°16	5°51	n.a.	F 9
S 10	21 33 8	25°30'28	22°27	1♍52	8°39	19°33	16°48	23° 8	14°57	7°43	19°47	19°28	21°13	5°58	n.a.	S 10
S 11	21 37 5	26°29'16	7♍36	3°52	9°52	20°14	16°51	23°16	15° 0	7°43	19°48	19°21	21° 9	6° 5	n.a.	S 11
M12	21 41 1	27°28'01	22°29	5°53	11° 5	20°55	16°55	23°24	15° 2	7°42	19°49	19°16	21° 6	6°11	n.a.	M12
T 13	21 44 58	28°26'45	6♎59	7°52	12°19	21°36	16°58	23°32	15° 5	7°42	19°49	19°13	21° 3	6°18	n.a.	T 13
W14	21 48 55	29°25'25	21° 1	9°51	13°32	22°17	17° 0	23°40	15° 8	7°42	19°50	19°D13	21° 0	6°25	n.a.	W14
T 15	21 52 51	0♍24'03	4♏35	11°48	14°45	22°58	17° 3	23°48	15°11	7°41	19°51	19°13	20°57	6°32	n.a.	T 15
F 16	21 56 48	1°22'39	17°42	13°44	15°58	23°39	17° 5	23°56	15°13	7°41	19°52	19°15	20°54	6°38	n.a.	F 16
S 17	22 0 44	2°21'12	0♐25	15°37	17°11	24°20	17° 8	24° 4	15°16	7°41	19°53	19°R15	20°50	6°45	n.a.	S 17
S 18	22 4 41	3°19'42	12°50	17°28	18°24	25° 1	17°10	24°12	15°19	7°40	19°54	19°15	20°47	6°52	n.a.	S 18
M19	22 8 37	4°18'10	25° 0	19°16	19°38	25°41	17°11	24°20	15°21	7°40	19°55	19°13	20°44	6°59	n.a.	M19
T 20	22 12 34	5°16'36	7♑ 0	21° 1	20°51	26°22	17°13	24°28	15°24	7°39	19°56	19° 8	20°41	7° 5	n.a.	T 20
W21	22 16 30	6°14'59	18°55	22°42	22° 4	27° 3	17°15	24°36	15°26	7°39	19°57	19° 2	20°38	7°12	n.a.	W21
T 22	22 20 27	7°13'19	0♒46	24°20	23°17	27°43	17°16	24°43	15°29	7°38	19°58	18°55	20°35	7°19	n.a.	T 22
F 23	22 24 24	8°11'37	12°38	25°52	24°30	28°24	17°17	24°51	15°31	7°38	19°59	18°48	20°31	7°25	n.a.	F 23
S 24	22 28 20	9° 9'53	24°33	27°20	25°43	29° 5	17°18	24°59	15°34	7°37	20° 0	18°40	20°28	7°32	n.a.	S 24
S 25	22 32 17	10° 8'07	6♓32	28°43	26°56	29°45	17°19	25° 7	15°36	7°36	20° 1	18°34	20°25	7°39	n.a.	S 25
M26	22 36 13	11° 6'18	18°37	0♎ 1	28° 9	0♎26	17°19	25°15	15°38	7°36	20° 2	18°29	20°22	7°46	n.a.	M26
T 27	22 40 10	12° 4'28	0♈49	1°13	29°22	1° 6	17°20	25°23	15°41	7°35	20° 4	18°25	20°19	7°52	n.a.	T 27
W28	22 44 6	13° 2'35	13°11	2°20	0♍36	1°47	17°20	25°30	15°43	7°34	20° 5	18°D24	20°15	7°59	n.a.	W28
T 29	22 48 3	14° 0'40	25°43	3°21	1°49	2°27	17°R20	25°38	15°45	7°33	20° 6	18°24	20°12	8° 6	n.a.	T 29
F 30	22 51 59	14♍58'44	8♉28	4♎16	3♍ 2	3♎ 7	17♉20	25♌46	15♋47	7♉33	20♎ 7	18♎25	20♎ 9	8♒12	n.a.	F 30

Delta T = 177h17m48s Julian Calendar 1 Nov. 12206 BCE == Greg. Calendar 30 July 12206 BCE

DECEMBER 12206 BCE (-12205) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 55 56	15♍56'45	21♉29	5♎ 4	4♍15	3♎48	17°R20	25♌54	15♋49	7°R32	20♎ 8	18♎27	20♎ 6	8♒19	n.a.	S 1
S 2	22 59 52	16°54'45	4♊47	5°47	5°28	4°28	17♉19	26° 1	15°51	7♉31	20° 9	18°28	20° 3	8°26	n.a.	S 2
M 3	23 3 49	17°52'43	18°26	6°23	6°41	5° 8	17°18	26° 9	15°53	7°30	20°10	18°R29	20° 0	8°33	n.a.	M 3
T 4	23 7 45	18°50'40	2♋24	6°53	7°54	5°48	17°17	26°17	15°56	7°29	20°12	18°28	19°56	8°39	n.a.	T 4
W 5	23 11 42	19°48'35	16°43	7°17	9° 7	6°29	17°16	26°24	15°57	7°28	20°13	18°26	19°53	8°46	n.a.	W 5
T 6	23 15 38	20°46'28	1♌20	7°34	10°21	7° 9	17°15	26°32	15°59	7°27	20°14	18°23	19°50	8°53	n.a.	T 6
F 7	23 19 34	21°44'20	16° 9	7°45	11°34	7°49	17°14	26°39	16° 1	7°26	20°15	18°19	19°47	8°59	n.a.	F 7
S 8	23 23 31	22°42'10	1♍ 4	7°R50	12°47	8°29	17°12	26°47	16° 3	7°25	20°16	18°16	19°44	9° 6	n.a.	S 8
S 9	23 27 27	23°39'58	15°57	7°49	14° 0	9° 9	17°10	26°54	16° 5	7°24	20°18	18°13	19°40	9°13	n.a.	S 9
M10	23 31 24	24°37'44	0♎39	7°42	15°13	9°49	17° 8	27° 2	16° 7	7°23	20°19	18°11	19°37	9°20	n.a.	M10
T 11	23 35 20	25°35'29	15° 3	7°30	16°26	10°29	17° 6	27° 9	16° 8	7°22	20°20	18°D10	19°34	9°26	n.a.	T 11
W12	23 39 17	26°33'11	29° 5	7°12	17°40	11° 9	17° 4	27°17	16°10	7°21	20°21	18°10	19°31	9°33	n.a.	W12
T 13	23 43 13	27°30'52	12♏42	6°50	18°53	11°49	17° 1	27°24	16°12	7°20	20°23	18°11	19°28	9°40	n.a.	T 13
F 14	23 47 10	28°28'30	25°54	6°23	20° 6	12°29	16°58	27°31	16°13	7°19	20°24	18°13	19°25	9°46	n.a.	F 14
S 15	23 51 6	29°26'07	8♐43	5°53	21°19	13° 9	16°56	27°38	16°15	7°18	20°25	18°14	19°21	9°53	n.a.	S 15
S 16	23 55 3	0♎23'42	21°12	5°19	22°32	13°49	16°52	27°46	16°16	7°16	20°26	18°15	19°18	10° 0	n.a.	S 16
M17	23 58 59	1°21'15	3♑25	4°43	23°46	14°29	16°49	27°53	16°18	7°15	20°28	18°R15	19°15	10° 7	n.a.	M17
T 18	0 2 55	2°18'46	15°26	4° 5	24°59	15° 9	16°46	28° 0	16°19	7°14	20°29	18°15	19°12	10°13	n.a.	T 18
W19	0 6 52	3°16'15	27°21	3°25	26°12	15°49	16°42	28° 7	16°21	7°13	20°30	18°14	19° 9	10°20	n.a.	W19
T 20	0 10 48	4°13'43	9♒13	2°45	27°25	16°28	16°39	28°14	16°22	7°12	20°32	18°12	19° 6	10°27	n.a.	T 20
F 21	0 14 45	5°11'08	21° 6	2° 5	28°38	17° 8	16°35	28°21	16°23	7°10	20°33	18°10	19° 2	10°33	n.a.	F 21
S 22	0 18 41	6° 8'32	3♓ 4	1°26	29°52	17°48	16°31	28°28	16°25	7° 9	20°34	18° 8	18°59	10°40	n.a.	S 22
S 23	0 22 38	7° 5'54	15° 9	0°49	1♎ 5	18°27	16°26	28°35	16°26	7° 8	20°36	18° 7	18°56	10°47	n.a.	S 23
M24	0 26 34	8° 3'15	27°24	0°13	2°18	19° 7	16°22	28°42	16°27	7° 6	20°37	18° 6	18°53	10°54	n.a.	M24
T 25	0 30 30	9° 0'34	9♈50	29♍40	3°32	19°47	16°17	28°49	16°28	7° 5	20°38	18° 5	18°50	11° 0	n.a.	T 25
W26	0 34 27	9°57'52	22°28	29°11	4°45	20°26	16°13	28°55	16°29	7° 4	20°40	18°D 5	18°46	11° 7	n.a.	W26
T 27	0 38 23	10°55'08	5♉20	28°45	5°58	21° 6	16° 8	29° 2	16°30	7° 2	20°41	18° 5	18°43	11°14	n.a.	T 27
F 28	0 42 20	11°52'24	18°25	28°23	7°12	21°45	16° 3	29° 9	16°31	7° 1	20°42	18° 6	18°40	11°20	n.a.	F 28
S 29	0 46 16	12°49'38	1♊45	28° 5	8°25	22°25	15°58	29°15	16°32	6°59	20°44	18° 6	18°37	11°27	n.a.	S 29
S 30	0 50 13	13°46'51	15°18	27°51	9°38	23° 4	15°53	29°22	16°33	6°58	20°45	18° 7	18°34	11°34	n.a.	S 30
M31	0 54 9	14♎44'03	29♊ 4	27♍42	10♎52	23♎44	15♉47	29♌28	16♋34	6♉56	20♎46	18♎ 7	18♎31	11♒41	n.a.	M31

Delta T = 177h17m40s Julian Calendar

The year -12205 astronomical counting style corresponds to year 12206 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12205 BCE
geocentric

JANUARY 12205 BCE (-12204) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 58 5	15♎41'15	13♋ 4	27°D38	12♎ 5	24♎23	15°R42	29♌35	16♋34	6°R55	20♎48	18°R 7	18♎27	11♒47	n.a.	T 1
W 2	1 2 2	16°38'25	27°15	27♍38	13°18	25° 3	15♉36	29°41	16°35	6♉53	20°49	18♎ 7	18°24	11°54	n.a.	W 2
T 3	1 5 58	17°35'35	11♌36	27°43	14°32	25°42	15°30	29°47	16°36	6°52	20°50	18° 7	18°21	12° 1	n.a.	T 3
F 4	1 9 55	18°32'44	26° 3	27°52	15°45	26°21	15°24	29°54	16°36	6°50	20°52	18°D 7	18°18	12° 7	n.a.	F 4
S 5	1 13 51	19°29'52	10♍32	28° 6	16°59	27° 1	15°18	29°59	16°37	6°49	20°53	18° 7	18°15	12°14	n.a.	S 5
S 6	1 17 47	20°26'59	24°59	28°25	18°12	27°40	15°12	0♍ 6	16°37	6°47	20°54	18° 7	18°11	12°21	n.a.	S 6
M 7	1 21 44	21°24'05	9♎18	28°48	19°26	28°19	15° 6	0°12	16°38	6°46	20°56	18° 8	18° 8	12°28	n.a.	M 7
T 8	1 25 40	22°21'11	23°24	29°15	20°39	28°59	14°59	0°18	16°38	6°44	20°57	18°R 8	18° 5	12°34	n.a.	T 8
W 9	1 29 37	23°18'15	7♏13	29°47	21°53	29°38	14°53	0°24	16°39	6°43	20°59	18° 7	18° 2	12°41	n.a.	W 9
T 10	1 33 33	24°15'19	20°43	0♎23	23° 6	0♏17	14°46	0°30	16°39	6°41	21° 0	18° 7	17°59	12°48	n.a.	T 10
F 11	1 37 30	25°12'21	3♐53	1° 2	24°20	0°56	14°39	0°36	16°39	6°40	21° 1	18° 6	17°56	12°54	n.a.	F 11
S 12	1 41 26	26° 9'23	16°42	1°46	25°34	1°36	14°33	0°41	16°39	6°38	21° 3	18° 5	17°52	13° 1	n.a.	S 12
S 13	1 45 22	27° 6'24	29°12	2°33	26°47	2°15	14°26	0°47	16°40	6°37	21° 4	18° 4	17°49	13° 8	n.a.	S 13
M14	1 49 19	28° 3'24	11♑27	3°24	28° 1	2°54	14°19	0°53	16°40	6°35	21° 5	18° 3	17°46	13°15	n.a.	M14
T 15	1 53 15	29° 0'22	23°30	4°18	29°15	3°33	14°12	0°58	16°40	6°33	21° 7	18°D 3	17°43	13°21	n.a.	T 15
W16	1 57 12	29°57'20	5♒26	5°16	0♏28	4°12	14° 5	1° 4	16°R40	6°32	21° 8	18° 3	17°40	13°28	n.a.	W16
T 17	2 1 8	0♏54'17	17°18	6°17	1°42	4°51	13°58	1° 9	16°40	6°30	21° 9	18° 3	17°37	13°35	n.a.	T 17
F 18	2 5 5	1°51'13	29°13	7°21	2°56	5°30	13°50	1°14	16°40	6°29	21°11	18° 4	17°33	13°41	n.a.	F 18
S 19	2 9 1	2°48'08	11♓13	8°29	4° 9	6° 9	13°43	1°20	16°40	6°27	21°12	18° 6	17°30	13°48	n.a.	S 19
S 20	2 12 57	3°45'02	23°23	9°39	5°23	6°48	13°36	1°25	16°39	6°25	21°13	18° 7	17°27	13°55	n.a.	S 20
M21	2 16 54	4°41'56	5♈47	10°53	6°37	7°27	13°28	1°30	16°39	6°24	21°15	18° 8	17°24	14° 2	n.a.	M21
T 22	2 20 50	5°38'49	18°26	12° 9	7°50	8° 6	13°21	1°35	16°39	6°22	21°16	18°R 8	17°21	14° 8	n.a.	T 22
W23	2 24 47	6°35'42	1♉22	13°29	9° 4	8°45	13°13	1°40	16°39	6°20	21°17	18° 8	17°17	14°15	n.a.	W23
T 24	2 28 43	7°32'34	14°36	14°51	10°18	9°24	13° 6	1°45	16°38	6°19	21°19	18° 6	17°14	14°22	n.a.	T 24
F 25	2 32 40	8°29'26	28° 6	16°17	11°32	10° 3	12°58	1°49	16°38	6°17	21°20	18° 4	17°11	14°28	n.a.	F 25
S 26	2 36 36	9°26'18	11♊51	17°45	12°45	10°42	12°51	1°54	16°37	6°16	21°21	18° 1	17° 8	14°35	n.a.	S 26
S 27	2 40 33	10°23'10	25°47	19°16	13°59	11°21	12°43	1°59	16°37	6°14	21°23	17°58	17° 5	14°42	n.a.	S 27
M28	2 44 29	11°20'02	9♋52	20°49	15°13	12° 0	12°36	2° 3	16°36	6°12	21°24	17°56	17° 2	14°49	n.a.	M28
T 29	2 48 26	12°16'54	24° 3	22°26	16°27	12°39	12°28	2° 8	16°36	6°11	21°25	17°54	16°58	14°55	n.a.	T 29
W30	2 52 22	13°13'46	8♌17	24° 5	17°41	13°17	12°20	2°12	16°35	6° 9	21°27	17°D53	16°55	15° 2	n.a.	W30
T 31	2 56 19	14♏10'38	22♌30	25♎47	18♏55	13♏56	12♉13	2♍16	16♋35	6♉ 8	21♎28	17♎53	16♎52	15♒ 9	n.a.	T 31

Delta T = 177h17m33s Julian Calendar 1 Jan. 12205 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12206 BCE

FEBRUARY 12205 BCE (-12204) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 0 15	15♏ 7'30	6♍41	27♎31	20♏ 9	14♏35	12°R 5	2♍20	16°R34	6°R 6	21♎29	17♎54	16♎49	15♒15	n.a.	F 1
S 2	3 4 12	16° 4'22	20°48	29°18	21°22	15°14	11♉58	2°24	16♋33	6♉ 4	21°30	17°55	16°46	15°22	n.a.	S 2
S 3	3 8 8	17° 1'15	4♎48	1♏ 8	22°36	15°52	11°50	2°28	16°32	6° 3	21°32	17°57	16°43	15°29	n.a.	S 3
M 4	3 12 4	17°58'08	18°41	3° 0	23°50	16°31	11°43	2°32	16°31	6° 1	21°33	17°R57	16°39	15°35	n.a.	M 4
T 5	3 16 1	18°55'01	2♏22	4°55	25° 4	17°10	11°35	2°36	16°30	6° 0	21°34	17°56	16°36	15°42	n.a.	T 5
W 6	3 19 57	19°51'55	15°51	6°52	26°18	17°49	11°28	2°40	16°29	5°58	21°35	17°54	16°33	15°49	n.a.	W 6
T 7	3 23 54	20°48'48	29° 5	8°51	27°32	18°27	11°20	2°43	16°28	5°57	21°37	17°50	16°30	15°56	n.a.	T 7
F 8	3 27 51	21°45'42	12♐ 3	10°52	28°46	19° 6	11°13	2°47	16°27	5°55	21°38	17°45	16°27	16° 2	n.a.	F 8
S 9	3 31 47	22°42'36	24°46	12°55	0♐ 0	19°45	11° 5	2°50	16°26	5°54	21°39	17°40	16°23	16° 9	n.a.	S 9
S 10	3 35 44	23°39'30	7♑12	15° 0	1°14	20°23	10°58	2°54	16°25	5°52	21°40	17°34	16°20	16°16	n.a.	S 10
M11	3 39 40	24°36'24	19°25	17° 6	2°28	21° 2	10°51	2°57	16°24	5°51	21°41	17°29	16°17	16°22	n.a.	M11
T 12	3 43 37	25°33'19	1♒27	19°14	3°42	21°41	10°44	3° 0	16°23	5°49	21°42	17°24	16°14	16°29	n.a.	T 12
W13	3 47 33	26°30'13	13°22	21°23	4°56	22°19	10°37	3° 3	16°22	5°48	21°44	17°22	16°11	16°36	n.a.	W13
T 14	3 51 30	27°27'08	25°14	23°32	6°10	22°58	10°30	3° 6	16°20	5°46	21°45	17°D21	16° 8	16°43	n.a.	T 14
F 15	3 55 26	28°24'02	7♓ 8	25°42	7°25	23°37	10°23	3° 9	16°19	5°45	21°46	17°21	16° 4	16°49	n.a.	F 15
S 16	3 59 23	29°20'57	19° 8	27°52	8°39	24°15	10°16	3°12	16°18	5°43	21°47	17°23	16° 1	16°56	n.a.	S 16
S 17	4 3 19	0♐17'52	1♈20	0♐ 2	9°53	24°54	10° 9	3°15	16°16	5°42	21°48	17°24	15°58	17° 3	n.a.	S 17
M18	4 7 16	1°14'47	13°49	2°12	11° 7	25°32	10° 3	3°17	16°15	5°40	21°49	17°R25	15°55	17° 9	n.a.	M18
T 19	4 11 12	2°11'43	26°37	4°21	12°21	26°11	9°56	3°20	16°13	5°39	21°50	17°25	15°52	17°16	n.a.	T 19
W20	4 15 9	3° 8'40	9♉46	6°29	13°35	26°49	9°50	3°22	16°12	5°37	21°51	17°22	15°48	17°23	n.a.	W20
T 21	4 19 6	4° 5'36	23°19	8°37	14°49	27°28	9°43	3°24	16°10	5°36	21°52	17°18	15°45	17°29	n.a.	T 21
F 22	4 23 2	5° 2'34	7♊13	10°43	16° 3	28° 6	9°37	3°26	16° 9	5°35	21°53	17°12	15°42	17°36	n.a.	F 22
S 23	4 26 59	5°59'32	21°24	12°48	17°17	28°45	9°31	3°28	16° 7	5°33	21°55	17° 5	15°39	17°43	n.a.	S 23
S 24	4 30 55	6°56'32	5♋48	14°51	18°31	29°23	9°25	3°30	16° 5	5°32	21°56	16°58	15°36	17°50	n.a.	S 24
M25	4 34 52	7°53'32	20°19	16°53	19°45	0♐ 2	9°19	3°32	16° 4	5°31	21°57	16°51	15°33	17°56	n.a.	M25
T 26	4 38 49	8°50'33	4♌49	18°54	20°59	0°40	9°13	3°34	16° 2	5°30	21°58	16°45	15°29	18° 3	n.a.	T 26
W27	4 42 45	9°47'35	19°15	20°52	22°14	1°19	9° 8	3°36	16° 0	5°28	21°59	16°41	15°26	18°10	n.a.	W27
T 28	4 46 42	10°44'39	3♍31	22°49	23°28	1°57	9° 2	3°37	15°58	5°27	21°59	16°40	15°23	18°16	n.a.	T 28
F 29	4 50 38	11♐41'43	17♍37	24♐44	24♐42	2♐35	8♉57	3♍39	15♋56	5♉26	22♎ 0	16°D39	15♎20	18♒23	n.a.	F 29

Delta T = 177h17m25s Julian Calendar

The year -12204 astronomical counting style corresponds to year 12205 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12205 BCE
geocentric

MARCH 12205 BCE (-12204) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 54 35	12♐38'49	1♎30	26♐38	25♐56	3♐14	8°R52	3♍40	15°R55	5°R25	22♎ 1	16♎40	15♎17	18♒30	n.a.	S 1
S 2	4 58 32	13°35'56	15°11	28°29	27°10	3°52	8♉47	3°41	15♋53	5♉23	22° 2	16°R41	15°14	18°37	n.a.	S 2
M 3	5 2 28	14°33'05	28°40	0♑19	28°24	4°31	8°42	3°42	15°51	5°22	22° 3	16°40	15°10	18°43	n.a.	M 3
T 4	5 6 25	15°30'14	11♏57	2° 7	29°38	5° 9	8°37	3°43	15°49	5°21	22° 4	16°37	15° 7	18°50	n.a.	T 4
W 5	5 10 21	16°27'26	25° 3	3°53	0♑53	5°48	8°32	3°44	15°47	5°20	22° 5	16°32	15° 4	18°57	n.a.	W 5
T 6	5 14 18	17°24'38	7♐58	5°38	2° 7	6°26	8°28	3°45	15°45	5°19	22° 6	16°25	15° 1	19° 3	n.a.	T 6
F 7	5 18 15	18°21'52	20°40	7°20	3°21	7° 4	8°23	3°45	15°43	5°18	22° 7	16°15	14°58	19°10	n.a.	F 7
S 8	5 22 11	19°19'07	3♑11	9° 1	4°35	7°43	8°19	3°46	15°41	5°17	22° 7	16° 4	14°54	19°17	n.a.	S 8
S 9	5 26 8	20°16'23	15°29	10°40	5°49	8°21	8°15	3°46	15°39	5°16	22° 8	15°53	14°51	19°23	n.a.	S 9
M10	5 30 5	21°13'40	27°36	12°17	7° 3	8°59	8°11	3°47	15°37	5°15	22° 9	15°42	14°48	19°30	n.a.	M10
T 11	5 34 1	22°10'58	9♒35	13°52	8°17	9°38	8° 8	3°47	15°34	5°14	22°10	15°33	14°45	19°37	n.a.	T 11
W12	5 37 58	23° 8'18	21°27	15°25	9°32	10°16	8° 4	3°47	15°32	5°13	22°11	15°26	14°42	19°44	n.a.	W12
T 13	5 41 55	24° 5'39	3♓17	16°57	10°46	10°54	8° 1	3°R47	15°30	5°12	22°11	15°22	14°39	19°50	n.a.	T 13
F 14	5 45 51	25° 3'00	15° 8	18°27	12° 0	11°33	7°58	3°47	15°28	5°11	22°12	15°20	14°35	19°57	n.a.	F 14
S 15	5 49 48	26° 0'23	27° 7	19°55	13°14	12°11	7°55	3°47	15°26	5°10	22°13	15°D19	14°32	20° 4	n.a.	S 15
S 16	5 53 45	26°57'47	9♈17	21°21	14°28	12°49	7°52	3°47	15°23	5° 9	22°13	15°R20	14°29	20°10	n.a.	S 16
M17	5 57 41	27°55'13	21°45	22°45	15°42	13°28	7°49	3°46	15°21	5° 8	22°14	15°20	14°26	20°17	n.a.	M17
T 18	6 1 38	28°52'39	4♉35	24° 7	16°56	14° 6	7°47	3°46	15°19	5° 8	22°15	15°18	14°23	20°24	n.a.	T 18
W19	6 5 35	29°50'07	17°50	25°27	18°11	14°44	7°45	3°45	15°17	5° 7	22°15	15°15	14°20	20°30	n.a.	W19
T 20	6 9 31	0♑47'37	1♊33	26°46	19°25	15°23	7°43	3°44	15°14	5° 6	22°16	15° 9	14°16	20°37	n.a.	T 20
F 21	6 13 28	1°45'08	15°43	28° 2	20°39	16° 1	7°41	3°43	15°12	5° 5	22°17	15° 0	14°13	20°44	n.a.	F 21
S 22	6 17 25	2°42'40	0♋15	29°16	21°53	16°39	7°39	3°42	15°10	5° 5	22°17	14°50	14°10	20°51	n.a.	S 22
S 23	6 21 21	3°40'15	15° 3	0♒27	23° 7	17°17	7°37	3°41	15° 7	5° 4	22°18	14°39	14° 7	20°57	n.a.	S 23
M24	6 25 18	4°37'51	29°59	1°37	24°21	17°56	7°36	3°40	15° 5	5° 3	22°18	14°29	14° 4	21° 4	n.a.	M24
T 25	6 29 15	5°35'28	14♌53	2°44	25°35	18°34	7°35	3°39	15° 3	5° 3	22°19	14°20	14° 0	21°11	n.a.	T 25
W26	6 33 11	6°33'08	29°37	3°48	26°49	19°12	7°34	3°37	15° 0	5° 2	22°19	14°14	13°57	21°17	n.a.	W26
T 27	6 37 8	7°30'50	14♍ 6	4°50	28° 3	19°51	7°33	3°36	14°58	5° 2	22°20	14°11	13°54	21°24	n.a.	T 27
F 28	6 41 5	8°28'33	28°16	5°50	29°17	20°29	7°32	3°34	14°56	5° 1	22°20	14° 9	13°51	21°31	n.a.	F 28
S 29	6 45 1	9°26'19	12♎ 7	6°46	0♒31	21° 7	7°32	3°33	14°53	5° 1	22°21	14° 9	13°48	21°37	n.a.	S 29
S 30	6 48 58	10°24'07	25°39	7°39	1°45	21°45	7°32	3°31	14°51	5° 0	22°21	14° 9	13°45	21°44	n.a.	S 30
M31	6 52 55	11♑21'58	8♏54	8♒30	2♒59	22♐24	7°D31	3♍29	14♋48	5♉ 0	22♎21	14♎ 7	13♎41	21♒51	n.a.	M31

Delta T = 177h17m18s Julian Calendar 1 March 12205 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12206 BCE

APRIL 12205 BCE (-12204) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 56 52	12♑19'50	21♏54	9♒17	4♒14	23♐ 2	7♉32	3°R27	14°R46	4°R59	22♎22	14°R 4	13♎38	21♒58	n.a.	T 1
W 2	7 0 48	13°17'44	4♐41	10° 0	5°28	23°40	7°32	3♍25	14♋44	4♉59	22°22	13♎57	13°35	22° 4	n.a.	W 2
T 3	7 4 45	14°15'41	17°18	10°40	6°42	24°18	7°32	3°23	14°41	4°59	22°22	13°48	13°32	22°11	n.a.	T 3
F 4	7 8 42	15°13'40	29°44	11°16	7°56	24°57	7°33	3°20	14°39	4°59	22°23	13°36	13°29	22°18	n.a.	F 4
S 5	7 12 38	16°11'41	12♑ 0	11°47	9°10	25°35	7°34	3°18	14°36	4°58	22°23	13°22	13°26	22°24	n.a.	S 5
S 6	7 16 35	17° 9'44	24° 8	12°15	10°24	26°13	7°35	3°15	14°34	4°58	22°23	13° 8	13°22	22°31	n.a.	S 6
M 7	7 20 32	18° 7'49	6♒ 8	12°38	11°38	26°51	7°36	3°13	14°32	4°58	22°23	12°55	13°19	22°38	n.a.	M 7
T 8	7 24 28	19° 5'56	18° 2	12°56	12°52	27°30	7°37	3°10	14°29	4°58	22°24	12°44	13°16	22°44	n.a.	T 8
W 9	7 28 25	20° 4'05	29°52	13° 9	14° 6	28° 8	7°39	3° 7	14°27	4°58	22°24	12°35	13°13	22°51	n.a.	W 9
T 10	7 32 22	21° 2'16	11♓40	13°16	15°20	28°46	7°41	3° 4	14°24	4°57	22°24	12°29	13°10	22°58	n.a.	T 10
F 11	7 36 18	22° 0'28	23°30	13°R18	16°34	29°24	7°43	3° 1	14°22	4°57	22°24	12°25	13° 6	23° 4	n.a.	F 11
S 12	7 40 15	22°58'43	5♈26	13°15	17°48	0♑ 3	7°45	2°58	14°20	4°57	22°24	12°24	13° 3	23°11	n.a.	S 12
S 13	7 44 12	23°56'59	17°34	13° 5	19° 1	0°41	7°47	2°55	14°17	4°D57	22°24	12°24	13° 0	23°18	n.a.	S 13
M14	7 48 8	24°55'18	29°59	12°50	20°15	1°19	7°50	2°52	14°15	4°57	22°25	12°24	12°57	23°25	n.a.	M14
T 15	7 52 5	25°53'38	12♉45	12°28	21°29	1°57	7°52	2°49	14°13	4°57	22°25	12°23	12°54	23°31	n.a.	T 15
W16	7 56 2	26°52'01	25°58	12° 1	22°43	2°36	7°55	2°45	14°10	4°58	22°25	12°20	12°51	23°38	n.a.	W16
T 17	7 59 58	27°50'25	9♊40	11°27	23°57	3°14	7°58	2°42	14° 8	4°58	22°25	12°15	12°47	23°45	n.a.	T 17
F 18	8 3 55	28°48'51	23°52	10°48	25°11	3°52	8° 1	2°38	14° 6	4°58	22°R25	12° 7	12°44	23°51	n.a.	F 18
S 19	8 7 52	29°47'20	8♋32	10° 4	26°25	4°30	8° 5	2°35	14° 3	4°58	22°25	11°57	12°41	23°58	n.a.	S 19
S 20	8 11 48	0♒45'50	23°32	9°15	27°39	5° 9	8° 8	2°31	14° 1	4°58	22°25	11°47	12°38	24° 5	n.a.	S 20
M21	8 15 45	1°44'23	8♌44	8°23	28°52	5°47	8°12	2°27	13°59	4°59	22°25	11°37	12°35	24°11	n.a.	M21
T 22	8 19 42	2°42'58	23°57	7°27	0♓ 6	6°25	8°16	2°23	13°57	4°59	22°25	11°29	12°31	24°18	n.a.	T 22
W23	8 23 38	3°41'36	9♍ 1	6°30	1°20	7° 3	8°20	2°19	13°54	4°59	22°24	11°23	12°28	24°25	n.a.	W23
T 24	8 27 35	4°40'16	23°47	5°31	2°34	7°42	8°24	2°15	13°52	5° 0	22°24	11°19	12°25	24°31	n.a.	T 24
F 25	8 31 32	5°38'58	8♎10	4°33	3°48	8°20	8°29	2°11	13°50	5° 0	22°24	11°D18	12°22	24°38	n.a.	F 25
S 26	8 35 28	6°37'43	22° 9	3°37	5° 1	8°58	8°33	2° 7	13°48	5° 0	22°24	11°18	12°19	24°45	n.a.	S 26
S 27	8 39 25	7°36'31	5♏42	2°44	6°15	9°36	8°38	2° 3	13°46	5° 1	22°24	11°R19	12°16	24°52	n.a.	S 27
M28	8 43 22	8°35'22	18°54	1°56	7°29	10°15	8°43	1°59	13°44	5° 1	22°24	11°18	12°12	24°58	n.a.	M28
T 29	8 47 18	9°34'15	1♐46	1°12	8°42	10°53	8°48	1°54	13°41	5° 2	22°23	11°16	12° 9	25° 5	n.a.	T 29
W30	8 51 15	10♒33'11	14♐23	0♒36	9♓56	11♑31	8♉53	1♍50	13♋39	5♉ 2	22♎23	11♎11	12♎ 6	25♒12	n.a.	W30

Delta T = 177h17m10s Julian Calendar

The year -12204 astronomical counting style corresponds to year 12205 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12205 BCE (-12204) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 55 12	11♒32'09	26♐46	0°R 7	11♓10	12♑ 9	8♉58	1°R46	13°R37	5♉ 3	22°R23	11°R 4	12♎ 3	25♒18	n.a.	T 1
F 2	8 59 8	12°31'10	9♑ 0	29♑46	12°23	12°48	9° 4	1♍41	13♋35	5° 4	22♎23	10♎55	12° 0	25°25	n.a.	F 2
S 3	9 3 5	13°30'13	21° 5	29°34	13°37	13°26	9°10	1°37	13°33	5° 4	22°22	10°44	11°57	25°32	n.a.	S 3
S 4	9 7 1	14°29'19	3♒ 3	29°D31	14°51	14° 4	9°16	1°32	13°31	5° 5	22°22	10°33	11°53	25°38	n.a.	S 4
M 5	9 10 58	15°28'28	14°57	29°37	16° 4	14°42	9°22	1°27	13°29	5° 6	22°22	10°22	11°50	25°45	n.a.	M 5
T 6	9 14 55	16°27'39	26°48	29°53	17°18	15°21	9°28	1°23	13°28	5° 6	22°21	10°13	11°47	25°52	n.a.	T 6
W 7	9 18 51	17°26'52	8♓36	0♒18	18°32	15°59	9°34	1°18	13°26	5° 7	22°21	10° 6	11°44	25°58	n.a.	W 7
T 8	9 22 48	18°26'07	20°25	0°52	19°45	16°37	9°41	1°13	13°24	5° 8	22°21	10° 2	11°41	26° 5	n.a.	T 8
F 9	9 26 44	19°25'25	2♈17	1°34	20°59	17°15	9°47	1° 8	13°22	5° 9	22°20	9°59	11°37	26°12	n.a.	F 9
S 10	9 30 41	20°24'45	14°16	2°25	22°12	17°54	9°54	1° 4	13°20	5°10	22°20	9°D59	11°34	26°19	n.a.	S 10
S 11	9 34 38	21°24'07	26°24	3°24	23°26	18°32	10° 1	0°59	13°18	5°11	22°19	10° 0	11°31	26°25	n.a.	S 11
M12	9 38 34	22°23'32	8♉48	4°30	24°39	19°10	10° 8	0°54	13°17	5°12	22°19	10° 1	11°28	26°32	n.a.	M12
T 13	9 42 31	23°22'58	21°31	5°42	25°53	19°48	10°15	0°49	13°15	5°13	22°18	10°R 2	11°25	26°39	n.a.	T 13
W14	9 46 27	24°22'27	4♊38	7° 0	27° 6	20°27	10°23	0°44	13°13	5°14	22°18	10° 2	11°22	26°45	n.a.	W14
T 15	9 50 24	25°21'58	18°12	8°24	28°19	21° 5	10°30	0°39	13°12	5°15	22°17	9°59	11°18	26°52	n.a.	T 15
F 16	9 54 20	26°21'31	2♋15	9°52	29°33	21°43	10°38	0°34	13°10	5°16	22°17	9°55	11°15	26°59	n.a.	F 16
S 17	9 58 17	27°21'06	16°47	11°24	0♈46	22°22	10°45	0°30	13° 9	5°17	22°16	9°50	11°12	27° 5	n.a.	S 17
S 18	10 2 14	28°20'43	1♌42	13° 0	1°59	23° 0	10°53	0°25	13° 7	5°18	22°15	9°43	11° 9	27°12	n.a.	S 18
M19	10 6 10	29°20'23	16°54	14°38	3°13	23°38	11° 1	0°20	13° 6	5°19	22°15	9°37	11° 6	27°19	n.a.	M19
T 20	10 10 7	0♓20'04	2♍12	16°19	4°26	24°16	11°10	0°15	13° 4	5°20	22°14	9°32	11° 3	27°25	n.a.	T 20
W21	10 14 3	1°19'48	17°25	18° 2	5°39	24°55	11°18	0°10	13° 3	5°21	22°13	9°28	10°59	27°32	n.a.	W21
T 22	10 18 0	2°19'35	2♎25	19°46	6°52	25°33	11°26	0° 5	13° 2	5°23	22°13	9°D27	10°56	27°39	n.a.	T 22
F 23	10 21 56	3°19'24	17° 2	21°31	8° 5	26°11	11°35	29♌59	13° 1	5°24	22°12	9°27	10°53	27°45	n.a.	F 23
S 24	10 25 53	4°19'15	1♏13	23°18	9°19	26°49	11°43	29°55	12°59	5°25	22°11	9°28	10°50	27°52	n.a.	S 24
S 25	10 29 49	5°19'10	14°57	25° 5	10°32	27°28	11°52	29°50	12°58	5°27	22°11	9°30	10°47	27°59	n.a.	S 25
M26	10 33 46	6°19'07	28°14	26°52	11°45	28° 6	12° 1	29°45	12°57	5°28	22°10	9°31	10°43	28° 5	n.a.	M26
T 27	10 37 42	7°19'06	11♐ 8	28°39	12°58	28°44	12°10	29°40	12°56	5°29	22° 9	9°R31	10°40	28°12	n.a.	T 27
W28	10 41 39	8°19'08	23°43	0♓27	14°11	29°23	12°19	29°35	12°55	5°31	22° 8	9°30	10°37	28°19	n.a.	W28
T 29	10 45 35	9°19'13	6♑ 1	2°14	15°24	0♒ 1	12°29	29°31	12°54	5°32	22° 8	9°27	10°34	28°26	n.a.	T 29
F 30	10 49 32	10°19'20	18° 7	4° 1	16°37	0°39	12°38	29°26	12°53	5°34	22° 7	9°23	10°31	28°32	n.a.	F 30
S 31	10 53 28	11♓19'29	0♒ 5	5♓48	17♈50	1♒18	12♉48	29♌21	12♋52	5♉35	22♎ 6	9♎19	10♎28	28♒39	n.a.	S 31

Delta T = 177h17m03s Julian Calendar 1 May 12205 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12205 BCE

JUNE 12205 BCE (-12204) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 57 25	12♓19'41	11♒58	7♓34	19♈ 2	1♒56	12♉57	29°R16	12°R51	5♉37	22°R 5	9°R14	10♎24	28♒46	n.a.	S 1
M 2	11 1 21	13°19'55	23°48	9°20	20°15	2°34	13° 7	29♌12	12♋50	5°38	22♎ 4	9♎ 9	10°21	28°52	n.a.	M 2
T 3	11 5 18	14°20'12	5♓37	11° 5	21°28	3°12	13°17	29° 7	12°49	5°40	22° 3	9° 5	10°18	28°59	n.a.	T 3
W 4	11 9 14	15°20'31	17°28	12°50	22°41	3°51	13°27	29° 2	12°49	5°41	22° 3	9° 2	10°15	29° 6	n.a.	W 4
T 5	11 13 11	16°20'52	29°22	14°34	23°53	4°29	13°37	28°58	12°48	5°43	22° 2	9° 0	10°12	29°12	n.a.	T 5
F 6	11 17 7	17°21'14	11♈22	16°18	25° 6	5° 7	13°47	28°53	12°47	5°45	22° 1	9°D 0	10° 8	29°19	n.a.	F 6
S 7	11 21 4	18°21'40	23°29	18° 1	26°19	5°46	13°57	28°49	12°47	5°46	22° 0	9° 1	10° 5	29°26	n.a.	S 7
S 8	11 25 0	19°22'06	5♉46	19°43	27°31	6°24	14° 8	28°44	12°46	5°48	21°59	9° 2	10° 2	29°32	n.a.	S 8
M 9	11 28 57	20°22'35	18°17	21°25	28°44	7° 2	14°18	28°40	12°46	5°50	21°58	9° 4	9°59	29°39	n.a.	M 9
T 10	11 32 53	21°23'06	1♊ 3	23° 6	29°56	7°41	14°29	28°35	12°45	5°51	21°57	9° 5	9°56	29°46	n.a.	T 10
W11	11 36 50	22°23'39	14° 8	24°47	1♉ 9	8°19	14°39	28°31	12°45	5°53	21°56	9° 6	9°53	29°52	n.a.	W11
T 12	11 40 46	23°24'13	27°36	26°27	2°21	8°57	14°50	28°27	12°45	5°55	21°55	9°R 6	9°49	29°59	n.a.	T 12
F 13	11 44 42	24°24'49	11♋27	28° 6	3°33	9°35	15° 1	28°23	12°44	5°57	21°54	9° 5	9°46	0♓ 6	n.a.	F 13
S 14	11 48 39	25°25'27	25°41	29°45	4°46	10°14	15°12	28°19	12°44	5°59	21°53	9° 4	9°43	0°12	n.a.	S 14
S 15	11 52 35	26°26'06	10♌18	1♈23	5°58	10°52	15°23	28°15	12°44	6° 0	21°52	9° 3	9°40	0°19	n.a.	S 15
M16	11 56 32	27°26'47	25°12	3° 0	7°10	11°30	15°34	28°11	12°44	6° 2	21°51	9° 1	9°37	0°26	n.a.	M16
T 17	12 0 28	28°27'29	10♍16	4°37	8°22	12° 9	15°45	28° 7	12°44	6° 4	21°50	9° 0	9°34	0°32	n.a.	T 17
W18	12 4 25	29°28'14	25°22	6°14	9°34	12°47	15°56	28° 3	12°D44	6° 6	21°49	8°59	9°30	0°39	n.a.	W18
T 19	12 8 21	0♈29'00	10♎19	7°50	10°46	13°25	16° 8	27°59	12°44	6° 8	21°48	8°D59	9°27	0°46	n.a.	T 19
F 20	12 12 18	1°29'48	25° 1	9°26	11°58	14° 3	16°19	27°55	12°44	6°10	21°47	8°59	9°24	0°52	n.a.	F 20
S 21	12 16 14	2°30'38	9♏21	11° 1	13°10	14°42	16°31	27°52	12°44	6°12	21°46	9° 0	9°21	0°59	n.a.	S 21
S 22	12 20 10	3°31'29	23°15	12°36	14°21	15°20	16°42	27°48	12°44	6°14	21°45	9° 0	9°18	1° 6	n.a.	S 22
M23	12 24 7	4°32'23	6♐42	14°10	15°33	15°58	16°54	27°45	12°44	6°16	21°44	9° 1	9°14	1°12	n.a.	M23
T 24	12 28 3	5°33'19	19°44	15°44	16°45	16°36	17° 6	27°42	12°45	6°18	21°43	9° 1	9°11	1°19	n.a.	T 24
W25	12 32 0	6°34'17	2♑22	17°17	17°56	17°15	17°18	27°38	12°45	6°20	21°41	9°R 1	9° 8	1°26	n.a.	W25
T 26	12 35 56	7°35'16	14°42	18°50	19° 8	17°53	17°30	27°35	12°45	6°22	21°40	9° 1	9° 5	1°33	n.a.	T 26
F 27	12 39 53	8°36'18	26°48	20°22	20°19	18°31	17°42	27°32	12°46	6°24	21°39	9°D 1	9° 2	1°39	n.a.	F 27
S 28	12 43 49	9°37'21	8♒43	21°55	21°30	19° 9	17°54	27°29	12°46	6°26	21°38	9° 1	8°59	1°46	n.a.	S 28
S 29	12 47 45	10°38'26	20°33	23°26	22°42	19°48	18° 6	27°26	12°47	6°28	21°37	9° 1	8°55	1°53	n.a.	S 29
M30	12 51 42	11♈39'32	2♓22	24♈58	23♉53	20♒26	18♉18	27♌23	12♋47	6♉30	21♎36	9♎ 2	8♎52	1♓59	n.a.	M30

Delta T = 177h16m55s Julian Calendar

The year -12204 astronomical counting style corresponds to year 12205 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12205 BCE
geocentric

JULY 12205 BCE (-12204) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 55 38	12♈40'40	14♓12	26♈29	25♉ 4	21♒ 4	18♉30	27°R21	12♋48	6♉32	21°R35	9♎ 2	8♎49	2♓ 6	n.a.	T 1
W 2	12 59 35	13°41'50	26° 8	27°59	26°15	21°42	18°43	27♌18	12°49	6°34	21♎34	9° 2	8°46	2°13	n.a.	W 2
T 3	13 3 31	14°43'01	8♈10	29°29	27°26	22°21	18°55	27°16	12°50	6°36	21°32	9°R 2	8°43	2°19	n.a.	T 3
F 4	13 7 27	15°44'13	20°22	0♉59	28°36	22°59	19° 7	27°13	12°50	6°39	21°31	9° 2	8°39	2°26	n.a.	F 4
S 5	13 11 24	16°45'27	2♉45	2°28	29°47	23°37	19°20	27°11	12°51	6°41	21°30	9° 2	8°36	2°33	n.a.	S 5
S 6	13 15 20	17°46'42	15°19	3°57	0♊58	24°15	19°33	27° 9	12°52	6°43	21°29	9° 1	8°33	2°39	n.a.	S 6
M 7	13 19 17	18°47'58	28° 6	5°25	2° 8	24°54	19°45	27° 7	12°53	6°45	21°28	8°59	8°30	2°46	n.a.	M 7
T 8	13 23 13	19°49'15	11♊ 7	6°52	3°18	25°32	19°58	27° 5	12°54	6°47	21°27	8°58	8°27	2°53	n.a.	T 8
W 9	13 27 10	20°50'33	24°22	8°19	4°29	26°10	20°11	27° 3	12°55	6°50	21°26	8°57	8°24	2°59	n.a.	W 9
T 10	13 31 6	21°51'52	7♋52	9°45	5°39	26°48	20°23	27° 1	12°56	6°52	21°24	8°56	8°20	3° 6	n.a.	T 10
F 11	13 35 2	22°53'12	21°38	11°11	6°49	27°26	20°36	27° 0	12°57	6°54	21°23	8°D55	8°17	3°13	n.a.	F 11
S 12	13 38 59	23°54'32	5♌39	12°35	7°59	28° 4	20°49	26°58	12°59	6°56	21°22	8°56	8°14	3°19	n.a.	S 12
S 13	13 42 55	24°55'53	19°55	13°59	9° 9	28°42	21° 2	26°57	13° 0	6°58	21°21	8°56	8°11	3°26	n.a.	S 13
M14	13 46 52	25°57'15	4♍24	15°22	10°18	29°21	21°15	26°55	13° 1	7° 1	21°20	8°58	8° 8	3°33	n.a.	M14
T 15	13 50 48	26°58'37	19° 2	16°43	11°28	29°59	21°28	26°54	13° 3	7° 3	21°19	8°59	8° 5	3°39	n.a.	T 15
W16	13 54 45	27°59'59	3♎43	18° 3	12°37	0♓37	21°41	26°53	13° 4	7° 5	21°18	9°R 0	8° 1	3°46	n.a.	W16
T 17	13 58 41	29° 1'23	18°22	19°21	13°47	1°15	21°54	26°52	13° 5	7° 7	21°16	8°59	7°58	3°53	n.a.	T 17
F 18	14 2 37	0♉ 2'47	2♏51	20°38	14°56	1°53	22° 7	26°51	13° 7	7°10	21°15	8°58	7°55	3°59	n.a.	F 18
S 19	14 6 34	1° 4'12	17° 6	21°53	16° 5	2°31	22°21	26°51	13° 9	7°12	21°14	8°56	7°52	4° 6	n.a.	S 19
S 20	14 10 30	2° 5'37	1♐ 0	23° 5	17°14	3° 9	22°34	26°50	13°10	7°14	21°13	8°52	7°49	4°13	n.a.	S 20
M21	14 14 27	3° 7'04	14°31	24°14	18°22	3°47	22°47	26°50	13°12	7°16	21°12	8°49	7°45	4°19	n.a.	M21
T 22	14 18 23	4° 8'31	27°38	25°21	19°31	4°25	23° 0	26°49	13°13	7°19	21°11	8°45	7°42	4°26	n.a.	T 22
W23	14 22 20	5° 9'59	10♑23	26°24	20°39	5° 3	23°14	26°49	13°15	7°21	21°10	8°42	7°39	4°33	n.a.	W23
T 24	14 26 16	6°11'28	22°47	27°22	21°47	5°41	23°27	26°49	13°17	7°23	21° 9	8°40	7°36	4°39	n.a.	T 24
F 25	14 30 13	7°12'57	4♒54	28°17	22°55	6°19	23°40	26°D49	13°19	7°25	21° 8	8°D39	7°33	4°46	n.a.	F 25
S 26	14 34 9	8°14'27	16°51	29° 6	24° 3	6°57	23°54	26°49	13°21	7°28	21° 6	8°39	7°30	4°53	n.a.	S 26
S 27	14 38 5	9°15'58	28°41	29°48	25°11	7°35	24° 7	26°49	13°23	7°30	21° 5	8°40	7°26	4°59	n.a.	S 27
M28	14 42 2	10°17'29	10♓29	0♊25	26°18	8°13	24°21	26°49	13°25	7°32	21° 4	8°42	7°23	5° 6	n.a.	M28
T 29	14 45 58	11°19'01	22°21	0°53	27°26	8°51	24°34	26°50	13°27	7°35	21° 3	8°44	7°20	5°13	n.a.	T 29
W30	14 49 55	12°20'33	4♈20	1°13	28°33	9°29	24°48	26°50	13°29	7°37	21° 2	8°R45	7°17	5°19	n.a.	W30
T 31	14 53 51	13♉22'06	16♈31	1♊24	29♊40	10♓ 7	25♉ 1	26♌51	13♋31	7♉39	21♎ 1	8♎45	7♎14	5♓26	n.a.	T 31

Delta T = 177h16m47s Julian Calendar 1 July 12205 BCE == Greg. Calendar 29 March 12205 BCE

AUGUST 12205 BCE (-12204) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 57 48	14♉23'38	28♈56	1°R25	0♋46	10♓45	25♉15	26♌52	13♋33	7♉41	21°R 0	8°R43	7♎10	5♓33	n.a.	F 1
S 2	15 1 44	15°25'11	11♉36	1♊15	1°53	11°23	25°29	26°53	13°35	7°44	20♎59	8♎39	7° 7	5°39	n.a.	S 2
S 3	15 5 41	16°26'44	24°32	0°54	2°59	12° 0	25°42	26°54	13°37	7°46	20°58	8°34	7° 4	5°46	n.a.	S 3
M 4	15 9 37	17°28'17	7♊43	0°21	4° 5	12°38	25°56	26°55	13°39	7°48	20°57	8°27	7° 1	5°53	n.a.	M 4
T 5	15 13 34	18°29'50	21° 9	29♉36	5°11	13°16	26° 9	26°56	13°42	7°50	20°56	8°20	6°58	5°59	n.a.	T 5
W 6	15 17 30	19°31'23	4♋46	28°41	6°17	13°54	26°23	26°58	13°44	7°53	20°55	8°13	6°55	6° 6	n.a.	W 6
T 7	15 21 27	20°32'55	18°32	27°36	7°22	14°32	26°37	26°59	13°46	7°55	20°54	8° 7	6°51	6°13	n.a.	T 7
F 8	15 25 23	21°34'27	2♌27	26°24	8°27	15° 9	26°50	27° 1	13°49	7°57	20°53	8° 4	6°48	6°19	n.a.	F 8
S 9	15 29 20	22°35'58	16°28	25° 5	9°32	15°47	27° 4	27° 3	13°51	7°59	20°52	8°D 2	6°45	6°26	n.a.	S 9
S 10	15 33 16	23°37'29	0♍33	23°44	10°36	16°25	27°18	27° 4	13°54	8° 2	20°51	8° 2	6°42	6°33	n.a.	S 10
M11	15 37 13	24°38'59	14°43	22°22	11°41	17° 2	27°32	27° 6	13°56	8° 4	20°50	8° 3	6°39	6°39	n.a.	M11
T 12	15 41 9	25°40'28	28°55	21° 2	12°45	17°40	27°45	27° 8	13°59	8° 6	20°49	8° 4	6°36	6°46	n.a.	T 12
W13	15 45 6	26°41'56	13♎ 7	19°47	13°48	18°17	27°59	27°11	14° 1	8° 8	20°48	8°R 4	6°32	6°53	n.a.	W13
T 14	15 49 2	27°43'24	27°17	18°39	14°51	18°55	28°13	27°13	14° 4	8°10	20°47	8° 3	6°29	6°59	n.a.	T 14
F 15	15 52 59	28°44'52	11♏21	17°39	15°54	19°32	28°26	27°15	14° 7	8°12	20°47	7°59	6°26	7° 6	n.a.	F 15
S 16	15 56 56	29°46'18	25°15	16°49	16°57	20°10	28°40	27°18	14° 9	8°15	20°46	7°52	6°23	7°13	n.a.	S 16
S 17	16 0 52	0♊47'44	8♐56	16°10	17°59	20°47	28°54	27°20	14°12	8°17	20°45	7°43	6°20	7°19	n.a.	S 17
M18	16 4 49	1°49'10	22°19	15°41	19° 1	21°25	29° 8	27°23	14°15	8°19	20°44	7°33	6°16	7°26	n.a.	M18
T 19	16 8 45	2°50'35	5♑22	15°22	20° 3	22° 2	29°21	27°26	14°18	8°21	20°43	7°23	6°13	7°33	n.a.	T 19
W20	16 12 42	3°51'59	18° 6	15°D14	21° 4	22°40	29°35	27°29	14°21	8°23	20°42	7°14	6°10	7°39	n.a.	W20
T 21	16 16 38	4°53'23	0♒31	15°15	22° 4	23°17	29°49	27°32	14°23	8°25	20°42	7° 6	6° 7	7°46	n.a.	T 21
F 22	16 20 35	5°54'46	12°41	15°25	23° 5	23°54	0♊ 2	27°35	14°26	8°27	20°41	7° 1	6° 4	7°53	n.a.	F 22
S 23	16 24 32	6°56'09	24°38	15°43	24° 5	24°32	0°16	27°38	14°29	8°29	20°40	6°58	6° 1	7°59	n.a.	S 23
S 24	16 28 28	7°57'30	6♓28	16° 8	25° 4	25° 9	0°30	27°42	14°32	8°31	20°39	6°D57	5°57	8° 6	n.a.	S 24
M25	16 32 25	8°58'51	18°16	16°40	26° 3	25°46	0°43	27°45	14°35	8°33	20°39	6°57	5°54	8°13	n.a.	M25
T 26	16 36 21	10° 0'12	0♈ 8	17°18	27° 1	26°23	0°57	27°49	14°38	8°35	20°38	6°58	5°51	8°19	n.a.	T 26
W27	16 40 18	11° 1'31	12° 9	18° 1	27°59	27° 0	1°11	27°53	14°41	8°37	20°37	6°R58	5°48	8°26	n.a.	W27
T 28	16 44 14	12° 2'50	24°24	18°49	28°57	27°37	1°24	27°56	14°44	8°39	20°37	6°56	5°45	8°33	n.a.	T 28
F 29	16 48 11	13° 4'08	6♉57	19°41	29°54	28°15	1°38	28° 0	14°47	8°41	20°36	6°52	5°41	8°39	n.a.	F 29
S 30	16 52 8	14° 5'25	19°50	20°37	0♌50	28°52	1°51	28° 4	14°50	8°43	20°35	6°46	5°38	8°46	n.a.	S 30
S 31	16 56 4	15♊ 6'41	3♊ 5	21♉37	1♌46	29♓28	2♊ 5	28♌ 8	14♋53	8♉45	20♎35	6♎36	5♎35	8♓53	n.a.	S 31

Delta T = 177h16m40s Julian Calendar

The year -12204 astronomical counting style corresponds to year 12205 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12205 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12205 BCE (-12204) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 0 1	16♊ 7'56	16♊40	22♉40	2♌41	0♈ 5	2♊18	28♌12	14♋57	8♉47	20°R34	6°R25	5♎32	8♓59	n.a.	M 1
T 2	17 3 58	17° 9'09	0♋32	23°45	3°36	0°42	2°32	28°17	15° 0	8°49	20♎33	6♎13	5°29	9° 6	n.a.	T 2
W 3	17 7 54	18°10'22	14°38	24°53	4°29	1°19	2°45	28°21	15° 3	8°51	20°33	6° 1	5°26	9°13	n.a.	W 3
T 4	17 11 51	19°11'33	28°51	26° 3	5°23	1°56	2°59	28°25	15° 6	8°53	20°32	5°51	5°22	9°19	n.a.	T 4
F 5	17 15 47	20°12'42	13♌ 8	27°15	6°15	2°33	3°12	28°30	15° 9	8°55	20°32	5°44	5°19	9°26	n.a.	F 5
S 6	17 19 44	21°13'49	27°23	28°28	7° 7	3° 9	3°26	28°35	15°13	8°56	20°31	5°40	5°16	9°33	n.a.	S 6
S 7	17 23 41	22°14'55	11♍34	29°44	7°58	3°46	3°39	28°39	15°16	8°58	20°31	5°38	5°13	9°39	n.a.	S 7
M 8	17 27 37	23°15'59	25°39	1♊ 1	8°48	4°22	3°52	28°44	15°19	9° 0	20°30	5°D37	5°10	9°46	n.a.	M 8
T 9	17 31 34	24°17'00	9♎37	2°19	9°38	4°59	4° 6	28°49	15°22	9° 2	20°30	5°R37	5° 7	9°53	n.a.	T 9
W10	17 35 31	25°18'01	23°29	3°38	10°26	5°35	4°19	28°54	15°26	9° 4	20°30	5°36	5° 3	9°59	n.a.	W10
T 11	17 39 27	26°18'59	7♏14	4°59	11°14	6°12	4°32	28°59	15°29	9° 5	20°29	5°33	5° 0	10° 6	n.a.	T 11
F 12	17 43 24	27°19'55	20°51	6°21	12° 1	6°48	4°45	29° 4	15°32	9° 7	20°29	5°27	4°57	10°13	n.a.	F 12
S 13	17 47 21	28°20'50	4♐19	7°44	12°46	7°24	4°59	29°10	15°36	9° 9	20°28	5°18	4°54	10°19	n.a.	S 13
S 14	17 51 17	29°21'43	17°36	9° 7	13°31	8° 0	5°12	29°15	15°39	9°10	20°28	5° 6	4°51	10°26	n.a.	S 14
M15	17 55 14	0♋22'34	0♑40	10°32	14°15	8°37	5°25	29°20	15°43	9°12	20°28	4°53	4°47	10°33	n.a.	M15
T 16	17 59 11	1°23'23	13°30	11°58	14°57	9°13	5°38	29°26	15°46	9°13	20°27	4°39	4°44	10°39	n.a.	T 16
W17	18 3 7	2°24'11	26° 4	13°24	15°39	9°49	5°51	29°31	15°49	9°15	20°27	4°26	4°41	10°46	n.a.	W17
T 18	18 7 4	3°24'57	8♒24	14°51	16°19	10°25	6° 4	29°37	15°53	9°16	20°27	4°15	4°38	10°53	n.a.	T 18
F 19	18 11 1	4°25'41	20°31	16°19	16°58	11° 1	6°17	29°43	15°56	9°18	20°27	4° 6	4°35	10°59	n.a.	F 19
S 20	18 14 57	5°26'24	2♓27	17°48	17°36	11°36	6°30	29°49	16° 0	9°19	20°27	4° 0	4°32	11° 6	n.a.	S 20
S 21	18 18 54	6°27'04	14°17	19°17	18°12	12°12	6°42	29°54	16° 3	9°21	20°26	3°57	4°28	11°13	n.a.	S 21
M22	18 22 51	7°27'44	26° 4	20°48	18°47	12°48	6°55	0♍ 0	16° 6	9°22	20°26	3°56	4°25	11°19	n.a.	M22
T 23	18 26 47	8°28'21	7♈55	22°19	19°21	13°23	7° 8	0° 6	16°10	9°24	20°26	3°56	4°22	11°26	n.a.	T 23
W24	18 30 44	9°28'57	19°55	23°50	19°53	13°59	7°20	0°12	16°13	9°25	20°26	3°56	4°19	11°33	n.a.	W24
T 25	18 34 41	10°29'31	2♉ 9	25°23	20°23	14°34	7°33	0°19	16°17	9°26	20°26	3°54	4°16	11°39	n.a.	T 25
F 26	18 38 37	11°30'03	14°43	26°56	20°52	15°10	7°46	0°25	16°20	9°28	20°26	3°50	4°13	11°46	n.a.	F 26
S 27	18 42 34	12°30'34	27°41	28°30	21°19	15°45	7°58	0°31	16°24	9°29	20°26	3°44	4° 9	11°53	n.a.	S 27
S 28	18 46 31	13°31'02	11♊ 4	0♋ 5	21°45	16°20	8°10	0°37	16°27	9°30	20°26	3°35	4° 6	11°59	n.a.	S 28
M29	18 50 28	14°31'29	24°53	1°41	22° 8	16°55	8°23	0°44	16°31	9°31	20°D26	3°24	4° 3	12° 6	n.a.	M29
T 30	18 54 24	15♋31'54	9♋ 5	3♋17	22♌30	17♈30	8♊35	0♍50	16♋34	9♉33	20♎26	3♎12	4♎ 0	12♓13	n.a.	T 30

Delta T = 177h16m32s Julian Calendar 1 Sept. 12205 BCE == Greg. Calendar 30 May 12205 BCE

OCTOBER 12205 BCE (-12204) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 58 21	16♋32'16	23♋35	4♋54	22♌50	18♈ 5	8♊47	0♍57	16♋38	9♉34	20♎26	3°R 0	3♎57	12♓19	n.a.	W 1
T 2	19 2 18	17°32'37	8♌16	6°32	23° 8	18°40	8°59	1° 3	16°41	9°35	20°26	2♎50	3°53	12°26	n.a.	T 2
F 3	19 6 14	18°32'55	22°59	8°11	23°24	19°15	9°12	1°10	16°45	9°36	20°26	2°42	3°50	12°33	n.a.	F 3
S 4	19 10 11	19°33'10	7♍38	9°50	23°37	19°50	9°24	1°17	16°48	9°37	20°26	2°37	3°47	12°39	n.a.	S 4
S 5	19 14 8	20°33'24	22° 8	11°31	23°49	20°24	9°36	1°24	16°52	9°38	20°26	2°35	3°44	12°46	n.a.	S 5
M 6	19 18 4	21°33'34	6♎23	13°12	23°58	20°58	9°47	1°30	16°55	9°39	20°26	2°D35	3°41	12°52	n.a.	M 6
T 7	19 22 1	22°33'42	20°24	14°55	24° 5	21°33	9°59	1°37	16°59	9°40	20°26	2°R35	3°38	12°59	n.a.	T 7
W 8	19 25 58	23°33'48	4♏10	16°38	24° 9	22° 7	10°11	1°44	17° 2	9°41	20°27	2°35	3°34	13° 6	n.a.	W 8
T 9	19 29 54	24°33'51	17°41	18°22	24°R11	22°41	10°23	1°51	17° 5	9°42	20°27	2°33	3°31	13°12	n.a.	T 9
F 10	19 33 51	25°33'52	0♐59	20° 7	24°11	23°15	10°34	1°58	17° 9	9°43	20°27	2°28	3°28	13°19	n.a.	F 10
S 11	19 37 48	26°33'50	14° 5	21°53	24° 7	23°49	10°46	2° 5	17°12	9°44	20°27	2°20	3°25	13°26	n.a.	S 11
S 12	19 41 44	27°33'45	27° 0	23°40	24° 2	24°23	10°57	2°12	17°16	9°45	20°27	2°11	3°22	13°32	n.a.	S 12
M13	19 45 41	28°33'38	9♑43	25°28	23°53	24°56	11° 8	2°20	17°19	9°45	20°28	1°59	3°19	13°39	n.a.	M13
T 14	19 49 38	29°33'29	22°14	27°16	23°43	25°30	11°20	2°27	17°23	9°46	20°28	1°47	3°15	13°46	n.a.	T 14
W15	19 53 35	0♒33'17	4♒34	29° 6	23°29	26° 3	11°31	2°34	17°26	9°47	20°28	1°36	3°12	13°52	n.a.	W15
T 16	19 57 31	1°33'03	16°44	0♓57	23°13	26°36	11°42	2°41	17°29	9°48	20°29	1°27	3° 9	13°59	n.a.	T 16
F 17	20 1 28	2°32'46	28°44	2°49	22°55	27° 9	11°53	2°49	17°33	9°48	20°29	1°19	3° 6	14° 6	n.a.	F 17
S 18	20 5 25	3°32'27	10♓37	4°41	22°34	27°42	12° 4	2°56	17°36	9°49	20°30	1°14	3° 3	14°12	n.a.	S 18
S 19	20 9 21	4°32'06	22°25	6°35	22°10	28°15	12°15	3° 4	17°40	9°49	20°30	1°12	2°59	14°19	n.a.	S 19
M20	20 13 18	5°31'43	4♈12	8°29	21°45	28°48	12°25	3°11	17°43	9°50	20°30	1°D12	2°56	14°26	n.a.	M20
T 21	20 17 14	6°31'18	16° 2	10°23	21°17	29°21	12°36	3°18	17°46	9°51	20°31	1°12	2°53	14°32	n.a.	T 21
W22	20 21 11	7°30'50	28° 1	12°19	20°47	29°53	12°47	3°26	17°50	9°51	20°31	1°14	2°50	14°39	n.a.	W22
T 23	20 25 8	8°30'20	10♉14	14°15	20°16	0♉25	12°57	3°34	17°53	9°52	20°32	1°R14	2°47	14°46	n.a.	T 23
F 24	20 29 4	9°29'49	22°45	16°11	19°42	0°57	13° 7	3°41	17°56	9°52	20°32	1°13	2°44	14°52	n.a.	F 24
S 25	20 33 1	10°29'15	5♊40	18° 7	19° 7	1°29	13°18	3°49	18° 0	9°52	20°33	1°10	2°40	14°59	n.a.	S 25
S 26	20 36 58	11°28'39	19° 2	20° 3	18°31	2° 1	13°28	3°57	18° 3	9°53	20°34	1° 5	2°37	15° 6	n.a.	S 26
M27	20 40 54	12°28'01	2♋52	21°59	17°54	2°33	13°38	4° 4	18° 6	9°53	20°34	0°58	2°34	15°12	n.a.	M27
T 28	20 44 51	13°27'21	17°10	23°54	17°16	3° 4	13°48	4°12	18° 9	9°53	20°35	0°51	2°31	15°19	n.a.	T 28
W29	20 48 48	14°26'38	1♌51	25°48	16°38	3°35	13°58	4°20	18°13	9°54	20°35	0°43	2°28	15°26	n.a.	W29
T 30	20 52 44	15°25'53	16°47	27°41	15°59	4° 6	14° 7	4°28	18°16	9°54	20°36	0°37	2°25	15°32	n.a.	T 30
F 31	20 56 41	16♌25'06	1♍51	29♌32	15♌20	4♉37	14♊17	4♍35	18♋19	9♉54	20♎37	0♎32	2♎21	15♓39	n.a.	F 31

Delta T = 177h16m24s Julian Calendar

The year -12204 astronomical counting style corresponds to year 12205 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12205 BCE
geocentric

NOVEMBER 12205 BCE (-12204) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 0 38	17♌24'15	16♍53	1♍21	14°R42	5♉ 8	14♊26	4♍43	18♋22	9♉54	20♎37	0°R29	2♎18	15♓46	n.a.	S 1
S 2	21 4 34	18°23'23	1♎44	3° 8	14♌ 3	5°38	14°36	4°51	18°25	9°54	20°38	0°D29	2°15	15°52	n.a.	S 2
M 3	21 8 31	19°22'28	16°18	4°51	13°26	6° 9	14°45	4°59	18°28	9°54	20°39	0♎29	2°12	15°59	n.a.	M 3
T 4	21 12 27	20°21'30	0♏32	6°31	12°49	6°39	14°54	5° 7	18°31	9°54	20°39	0°31	2° 9	16° 5	n.a.	T 4
W 5	21 16 24	21°20'29	14°25	8° 6	12°14	7° 9	15° 3	5°15	18°34	9°R55	20°40	0°32	2° 5	16°12	n.a.	W 5
T 6	21 20 21	22°19'26	27°56	9°38	11°40	7°38	15°12	5°23	18°37	9°55	20°41	0°R32	2° 2	16°19	n.a.	T 6
F 7	21 24 17	23°18'20	11♐ 8	11° 4	11° 8	8° 8	15°21	5°31	18°40	9°54	20°42	0°30	1°59	16°25	n.a.	F 7
S 8	21 28 14	24°17'12	24° 2	12°25	10°37	8°37	15°30	5°39	18°43	9°54	20°43	0°27	1°56	16°32	n.a.	S 8
S 9	21 32 10	25°16'01	6♑41	13°40	10° 9	9° 6	15°38	5°47	18°46	9°54	20°43	0°23	1°53	16°39	n.a.	S 9
M10	21 36 7	26°14'47	19° 8	14°49	9°42	9°34	15°47	5°55	18°49	9°54	20°44	0°17	1°50	16°45	n.a.	M10
T 11	21 40 4	27°13'31	1♒24	15°51	9°18	10° 3	15°55	6° 3	18°52	9°54	20°45	0°11	1°46	16°52	n.a.	T 11
W12	21 44 0	28°12'13	13°30	16°47	8°56	10°31	16° 3	6°11	18°55	9°54	20°46	0° 6	1°43	16°59	n.a.	W12
T 13	21 47 57	29°10'51	25°29	17°35	8°36	10°59	16°11	6°19	18°58	9°54	20°47	0° 1	1°40	17° 5	n.a.	T 13
F 14	21 51 53	0♍ 9'28	7♓22	18°17	8°19	11°27	16°19	6°27	19° 1	9°53	20°48	29♍57	1°37	17°12	n.a.	F 14
S 15	21 55 50	1° 8'02	19°11	18°51	8° 4	11°54	16°27	6°35	19° 4	9°53	20°49	29°55	1°34	17°19	n.a.	S 15
S 16	21 59 46	2° 6'35	0♈58	19°17	7°52	12°21	16°35	6°43	19° 6	9°53	20°50	29°D55	1°30	17°25	n.a.	S 16
M17	22 3 43	3° 5'04	12°47	19°36	7°42	12°48	16°42	6°51	19° 9	9°52	20°51	29°55	1°27	17°32	n.a.	M17
T 18	22 7 39	4° 3'32	24°40	19°48	7°35	13°15	16°49	6°59	19°12	9°52	20°52	29°57	1°24	17°39	n.a.	T 18
W19	22 11 36	5° 1'58	6♉41	19°R52	7°30	13°41	16°57	7° 7	19°15	9°51	20°53	29°59	1°21	17°45	n.a.	W19
T 20	22 15 33	6° 0'22	18°54	19°50	7°D28	14° 7	17° 4	7°15	19°17	9°51	20°54	0♎ 0	1°18	17°52	n.a.	T 20
F 21	22 19 29	6°58'44	1♊25	19°40	7°28	14°33	17°11	7°23	19°20	9°51	20°55	0°R 1	1°15	17°59	n.a.	F 21
S 22	22 23 26	7°57'04	14°16	19°24	7°31	14°58	17°18	7°31	19°22	9°50	20°56	0° 1	1°11	18° 5	n.a.	S 22
S 23	22 27 22	8°55'22	27°32	19° 2	7°36	15°23	17°24	7°39	19°25	9°50	20°57	29♍59	1° 8	18°12	n.a.	S 23
M24	22 31 19	9°53'39	11♋16	18°34	7°43	15°48	17°31	7°47	19°27	9°49	20°58	29°58	1° 5	18°19	n.a.	M24
T 25	22 35 15	10°51'53	25°26	18° 1	7°53	16°12	17°37	7°55	19°30	9°48	20°59	29°56	1° 2	18°25	n.a.	T 25
W26	22 39 12	11°50'06	10♌ 2	17°24	8° 4	16°36	17°43	8° 3	19°32	9°48	21° 0	29°53	0°59	18°32	n.a.	W26
T 27	22 43 8	12°48'16	24°59	16°43	8°18	17° 0	17°50	8°12	19°35	9°47	21° 1	29°51	0°56	18°38	n.a.	T 27
F 28	22 47 5	13°46'25	10♍ 7	16° 0	8°33	17°23	17°55	8°20	19°37	9°46	21° 2	29°50	0°52	18°45	n.a.	F 28
S 29	22 51 1	14°44'31	25°19	15°15	8°51	17°46	18° 1	8°28	19°39	9°46	21° 3	29°D49	0°49	18°52	n.a.	S 29
S 30	22 54 58	15♍42'35	10♎25	14♍29	9♌10	18♉ 8	18♊ 7	8♍36	19♋42	9♉45	21♎ 4	29♍49	0♎46	18♓58	n.a.	S 30

Delta T = 177h16m17s Julian Calendar 1 Nov. 12205 BCE == Greg. Calendar 30 July 12205 BCE

DECEMBER 12205 BCE (-12204) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 58 54	16♍40'37	25♎16	13°R43	9♌32	18♉30	18♊12	8♍44	19♋44	9°R44	21♎ 5	29♍50	0♎43	19♓ 5	n.a.	M 1
T 2	23 2 51	17°38'37	9♏45	12♍57	9°55	18°52	18°18	8°52	19°46	9♉43	21° 7	29°51	0°40	19°12	n.a.	T 2
W 3	23 6 47	18°36'35	23°50	12°14	10°19	19°13	18°23	9° 0	19°48	9°42	21° 8	29°52	0°36	19°18	n.a.	W 3
T 4	23 10 44	19°34'30	7♐30	11°32	10°46	19°34	18°28	9° 8	19°51	9°42	21° 9	29°53	0°33	19°25	n.a.	T 4
F 5	23 14 40	20°32'24	20°45	10°54	11°14	19°54	18°32	9°16	19°53	9°41	21°10	29°R53	0°30	19°32	n.a.	F 5
S 6	23 18 37	21°30'15	3♑37	10°18	11°43	20°14	18°37	9°24	19°55	9°40	21°11	29°53	0°27	19°38	n.a.	S 6
S 7	23 22 33	22°28'04	16°10	9°47	12°14	20°33	18°42	9°32	19°57	9°39	21°12	29°52	0°24	19°45	n.a.	S 7
M 8	23 26 30	23°25'50	28°28	9°20	12°46	20°52	18°46	9°40	19°59	9°38	21°14	29°51	0°21	19°52	n.a.	M 8
T 9	23 30 26	24°23'35	10♒34	8°58	13°20	21°10	18°50	9°47	20° 1	9°37	21°15	29°51	0°17	19°58	n.a.	T 9
W10	23 34 22	25°21'18	22°31	8°40	13°55	21°28	18°54	9°55	20° 3	9°36	21°16	29°50	0°14	20° 5	n.a.	W10
T 11	23 38 19	26°18'58	4♓22	8°28	14°31	21°46	18°58	10° 3	20° 5	9°35	21°17	29°49	0°11	20°12	n.a.	T 11
F 12	23 42 15	27°16'37	16°11	8°20	15° 8	22° 3	19° 1	10°11	20° 6	9°34	21°19	29°49	0° 8	20°18	n.a.	F 12
S 13	23 46 12	28°14'14	27°58	8°D18	15°46	22°19	19° 5	10°19	20° 8	9°33	21°20	29°D49	0° 5	20°25	n.a.	S 13
S 14	23 50 8	29°11'49	9♈48	8°20	16°26	22°35	19° 8	10°27	20°10	9°32	21°21	29°49	0° 1	20°31	n.a.	S 14
M15	23 54 5	0♎ 9'23	21°42	8°27	17° 6	22°51	19°11	10°35	20°12	9°30	21°22	29°R49	29♍58	20°38	n.a.	M15
T 16	23 58 1	1° 6'55	3♉41	8°39	17°48	23° 5	19°14	10°42	20°13	9°29	21°24	29°49	29°55	20°45	n.a.	T 16
W17	0 1 58	2° 4'26	15°50	8°56	18°31	23°20	19°17	10°50	20°15	9°28	21°25	29°49	29°52	20°51	n.a.	W17
T 18	0 5 54	3° 1'55	28°11	9°18	19°14	23°33	19°20	10°58	20°16	9°27	21°26	29°49	29°49	20°58	n.a.	T 18
F 19	0 9 50	3°59'23	10♊46	9°43	19°58	23°46	19°22	11° 5	20°18	9°26	21°28	29°48	29°46	21° 5	n.a.	F 19
S 20	0 13 47	4°56'50	23°39	10°13	20°44	23°59	19°24	11°13	20°19	9°24	21°29	29°48	29°42	21°11	n.a.	S 20
S 21	0 17 43	5°54'15	6♋52	10°48	21°30	24°11	19°26	11°21	20°21	9°23	21°30	29°D48	29°39	21°18	n.a.	S 21
M22	0 21 40	6°51'39	20°27	11°26	22°17	24°22	19°28	11°28	20°22	9°22	21°32	29°48	29°36	21°25	n.a.	M22
T 23	0 25 36	7°49'02	4♌27	12° 7	23° 4	24°33	19°30	11°36	20°24	9°21	21°33	29°48	29°33	21°31	n.a.	T 23
W24	0 29 33	8°46'24	18°50	12°53	23°53	24°42	19°31	11°43	20°25	9°19	21°34	29°49	29°30	21°38	n.a.	W24
T 25	0 33 29	9°43'45	3♍33	13°42	24°42	24°52	19°33	11°51	20°26	9°18	21°36	29°50	29°27	21°45	n.a.	T 25
F 26	0 37 25	10°41'05	18°31	14°34	25°31	25° 0	19°34	11°58	20°27	9°17	21°37	29°50	29°23	21°51	n.a.	F 26
S 27	0 41 22	11°38'23	3♎37	15°30	26°22	25° 8	19°35	12° 6	20°28	9°15	21°38	29°R51	29°20	21°58	n.a.	S 27
S 28	0 45 18	12°35'40	18°42	16°29	27°13	25°15	19°36	12°13	20°30	9°14	21°40	29°50	29°17	22° 5	n.a.	S 28
M29	0 49 15	13°32'56	3♏37	17°31	28° 4	25°22	19°36	12°20	20°31	9°12	21°41	29°49	29°14	22°11	n.a.	M29
T 30	0 53 11	14°30'10	18°15	18°35	28°57	25°27	19°37	12°28	20°32	9°11	21°42	29°47	29°11	22°18	n.a.	T 30
W31	0 57 7	15♎27'23	2♐30	19♍43	29♌49	25♉32	19♊37	12♍35	20♋33	9♉10	21♎44	29♍45	29♍ 7	22♓25	n.a.	W31

Delta T = 177h16m09s Julian Calendar

The year -12204 astronomical counting style corresponds to year 12205 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12204 BCE
geocentric

JANUARY 12204 BCE (-12203) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 1 4	16♎24'35	16♐18	20♍53	0♍43	25♉36	19°R37	12♍42	20♋33	9°R 8	21♎45	29°R44	29♍ 4	22♓31	n.a.	T 1
F 2	1 5 0	17°21'45	29°39	22° 6	1°36	25°40	19♊37	12°49	20°34	9♉ 7	21°46	29♍42	29° 1	22°38	n.a.	F 2
S 3	1 8 57	18°18'54	12♑35	23°22	2°31	25°43	19°36	12°57	20°35	9° 5	21°48	29°D41	28°58	22°44	n.a.	S 3
S 4	1 12 53	19°16'02	25° 8	24°40	3°25	25°45	19°36	13° 4	20°36	9° 4	21°49	29°41	28°55	22°51	n.a.	S 4
M 5	1 16 50	20°13'08	7♒24	26° 1	4°21	25°46	19°35	13°11	20°37	9° 2	21°50	29°42	28°52	22°58	n.a.	M 5
T 6	1 20 46	21°10'13	19°26	27°24	5°16	25°R47	19°34	13°18	20°37	9° 1	21°52	29°43	28°48	23° 4	n.a.	T 6
W 7	1 24 42	22° 7'17	1♓19	28°50	6°12	25°46	19°33	13°25	20°38	8°59	21°53	29°45	28°45	23°11	n.a.	W 7
T 8	1 28 39	23° 4'20	13° 7	0♎18	7° 9	25°45	19°32	13°31	20°39	8°58	21°54	29°47	28°42	23°18	n.a.	T 8
F 9	1 32 35	24° 1'21	24°54	1°49	8° 6	25°44	19°30	13°38	20°39	8°56	21°56	29°R47	28°39	23°24	n.a.	F 9
S 10	1 36 32	24°58'22	6♈44	3°22	9° 3	25°41	19°29	13°45	20°40	8°55	21°57	29°47	28°36	23°31	n.a.	S 10
S 11	1 40 28	25°55'21	18°39	4°57	10° 1	25°38	19°27	13°52	20°40	8°53	21°59	29°46	28°32	23°38	n.a.	S 11
M12	1 44 25	26°52'20	0♉41	6°35	10°59	25°34	19°25	13°59	20°40	8°51	22° 0	29°43	28°29	23°44	n.a.	M12
T 13	1 48 21	27°49'19	12°52	8°15	11°57	25°30	19°23	14° 5	20°41	8°50	22° 1	29°40	28°26	23°51	n.a.	T 13
W14	1 52 17	28°46'16	25°14	9°57	12°56	25°24	19°21	14°12	20°41	8°48	22° 3	29°35	28°23	23°58	n.a.	W14
T 15	1 56 14	29°43'13	7♊49	11°42	13°55	25°18	19°18	14°18	20°41	8°47	22° 4	29°30	28°20	24° 4	n.a.	T 15
F 16	2 0 10	0♏40'10	20°36	13°28	14°55	25°11	19°15	14°25	20°41	8°45	22° 5	29°26	28°17	24°11	n.a.	F 16
S 17	2 4 7	1°37'06	3♋38	15°18	15°54	25° 4	19°12	14°31	20°42	8°44	22° 7	29°22	28°13	24°18	n.a.	S 17
S 18	2 8 3	2°34'02	16°56	17° 9	16°54	24°55	19° 9	14°37	20°42	8°42	22° 8	29°20	28°10	24°24	n.a.	S 18
M19	2 12 0	3°30'58	0♌30	19° 3	17°55	24°46	19° 6	14°44	20°42	8°40	22° 9	29°D19	28° 7	24°31	n.a.	M19
T 20	2 15 56	4°27'53	14°21	20°59	18°56	24°37	19° 3	14°50	20°R42	8°39	22°11	29°19	28° 4	24°37	n.a.	T 20
W21	2 19 52	5°24'48	28°30	22°56	19°57	24°26	18°59	14°56	20°42	8°37	22°12	29°20	28° 1	24°44	n.a.	W21
T 22	2 23 49	6°21'43	12♍56	24°56	20°58	24°15	18°55	15° 2	20°42	8°36	22°13	29°21	27°58	24°51	n.a.	T 22
F 23	2 27 45	7°18'38	27°35	26°58	21°59	24° 4	18°52	15° 8	20°41	8°34	22°15	29°R22	27°54	24°57	n.a.	F 23
S 24	2 31 42	8°15'33	12♎23	29° 2	23° 1	23°52	18°47	15°14	20°41	8°32	22°16	29°22	27°51	25° 4	n.a.	S 24
S 25	2 35 38	9°12'27	27°13	1♏ 7	24° 3	23°39	18°43	15°20	20°41	8°31	22°17	29°19	27°48	25°11	n.a.	S 25
M26	2 39 35	10° 9'22	11♏59	3°14	25° 5	23°26	18°39	15°26	20°41	8°29	22°19	29°15	27°45	25°17	n.a.	M26
T 27	2 43 31	11° 6'16	26°31	5°22	26° 8	23°12	18°34	15°32	20°40	8°27	22°20	29° 9	27°42	25°24	n.a.	T 27
W28	2 47 28	12° 3'10	10♐45	7°31	27°11	22°58	18°30	15°37	20°40	8°26	22°21	29° 3	27°38	25°31	n.a.	W28
T 29	2 51 24	13° 0'04	24°35	9°41	28°14	22°43	18°25	15°43	20°40	8°24	22°23	28°56	27°35	25°37	n.a.	T 29
F 30	2 55 21	13°56'57	7♑59	11°52	29°17	22°28	18°20	15°49	20°39	8°23	22°24	28°51	27°32	25°44	n.a.	F 30
S 31	2 59 17	14♏53'50	20♑58	14♏ 3	0♎20	22♉13	18♊15	15♍54	20♋39	8♉21	22♎25	28♍46	27♍29	25♓51	n.a.	S 31

Delta T = 177h16m02s Julian Calendar 1 Jan. 12204 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12205 BCE

FEBRUARY 12204 BCE (-12203) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 3 14	15♏50'43	3♒33	16♏14	1♎24	21°R58	18°R 9	16♍ 0	20°R38	8°R19	22♎26	28°R44	27♍26	25♓57	n.a.	S 1
M 2	3 7 10	16°47'35	15°49	18°25	2°28	21♉42	18♊ 4	16° 5	20♋37	8♉18	22°28	28°D43	27°23	26° 4	n.a.	M 2
T 3	3 11 7	17°44'27	27°51	20°35	3°32	21°26	17°58	16°10	20°37	8°16	22°29	28♍43	27°19	26°10	n.a.	T 3
W 4	3 15 3	18°41'19	9♓43	22°45	4°36	21°10	17°53	16°15	20°36	8°15	22°30	28°44	27°16	26°17	n.a.	W 4
T 5	3 19 0	19°38'11	21°31	24°53	5°40	20°54	17°47	16°20	20°35	8°13	22°31	28°46	27°13	26°24	n.a.	T 5
F 6	3 22 56	20°35'02	3♈20	27° 1	6°45	20°37	17°41	16°25	20°34	8°12	22°33	28°R46	27°10	26°30	n.a.	F 6
S 7	3 26 53	21°31'54	15°13	29° 7	7°50	20°21	17°35	16°30	20°34	8°10	22°34	28°44	27° 7	26°37	n.a.	S 7
S 8	3 30 49	22°28'46	27°15	1♐12	8°55	20° 5	17°29	16°35	20°33	8° 8	22°35	28°41	27° 3	26°44	n.a.	S 8
M 9	3 34 46	23°25'37	9♑28	3°15	10° 0	19°48	17°22	16°40	20°32	8° 7	22°36	28°35	27° 0	26°50	n.a.	M 9
T 10	3 38 42	24°22'29	21°54	5°16	11° 5	19°32	17°16	16°45	20°31	8° 5	22°37	28°27	26°57	26°57	n.a.	T 10
W11	3 42 39	25°19'22	4♊33	7°15	12°11	19°16	17° 9	16°49	20°30	8° 4	22°39	28°18	26°54	27° 4	n.a.	W11
T 12	3 46 35	26°16'15	17°27	9°13	13°16	19° 0	17° 3	16°54	20°29	8° 2	22°40	28° 8	26°51	27°10	n.a.	T 12
F 13	3 50 32	27°13'08	0♋34	11° 8	14°22	18°45	16°56	16°58	20°28	8° 1	22°41	27°58	26°48	27°17	n.a.	F 13
S 14	3 54 28	28°10'02	13°53	13° 2	15°28	18°30	16°49	17° 3	20°27	7°59	22°42	27°50	26°44	27°24	n.a.	S 14
S 15	3 58 25	29° 6'57	27°24	14°53	16°35	18°14	16°42	17° 7	20°25	7°58	22°43	27°44	26°41	27°30	n.a.	S 15
M16	4 2 21	0♐ 3'52	11♌ 6	16°43	17°41	18° 0	16°35	17°11	20°24	7°56	22°44	27°41	26°38	27°37	n.a.	M16
T 17	4 6 18	1° 0'48	24°58	18°30	18°47	17°46	16°28	17°15	20°23	7°55	22°45	27°39	26°35	27°44	n.a.	T 17
W18	4 10 15	1°57'45	9♍ 0	20°15	19°54	17°32	16°21	17°19	20°22	7°53	22°46	27°D39	26°32	27°50	n.a.	W18
T 19	4 14 11	2°54'43	23°12	21°59	21° 1	17°18	16°14	17°23	20°20	7°52	22°48	27°R40	26°29	27°57	n.a.	T 19
F 20	4 18 8	3°51'42	7♎32	23°40	22° 8	17° 5	16° 6	17°27	20°19	7°51	22°49	27°39	26°25	28° 3	n.a.	F 20
S 21	4 22 4	4°48'42	21°57	25°19	23°15	16°53	15°59	17°31	20°17	7°49	22°50	27°37	26°22	28°10	n.a.	S 21
S 22	4 26 1	5°45'43	6♏25	26°56	24°22	16°41	15°52	17°34	20°16	7°48	22°51	27°33	26°19	28°17	n.a.	S 22
M23	4 29 57	6°42'44	20°49	28°31	25°30	16°30	15°44	17°38	20°14	7°46	22°52	27°26	26°16	28°23	n.a.	M23
T 24	4 33 54	7°39'47	5♐ 4	0♑ 3	26°37	16°19	15°37	17°41	20°13	7°45	22°53	27°16	26°13	28°30	n.a.	T 24
W25	4 37 51	8°36'51	19° 5	1°34	27°45	16° 9	15°29	17°45	20°11	7°44	22°54	27° 5	26° 9	28°37	n.a.	W25
T 26	4 41 47	9°33'55	2♑46	3° 3	28°53	16° 0	15°22	17°48	20°10	7°42	22°55	26°55	26° 6	28°43	n.a.	T 26
F 27	4 45 44	10°31'00	16° 5	4°29	0♏ 1	15°52	15°14	17°51	20° 8	7°41	22°56	26°44	26° 3	28°50	n.a.	F 27
S 28	4 49 40	11♐28'06	29♑ 1	5♑53	1♏ 9	15♉44	15♊ 6	17♍54	20♋ 6	7♉40	22♎57	26♍36	26♍ 0	28♓57	n.a.	S 28

Delta T = 177h15m54s Julian Calendar

The year -12203 astronomical counting style corresponds to year 12204 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12204 BCE
geocentric

MARCH 12204 BCE (-12203) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 53 37	12♐25'12	11♒36	7♉15	2♏17	15°R37	14°R59	17♍57	20°R 5	7°R39	22♎58	26°R30	25♍57	29♓ 3	n.a.	S 1
M 2	4 57 34	13°22'20	23°52	8°35	3°26	15♑30	14♊51	18° 0	20♋ 3	7♑37	22°59	26♍27	25°54	29°10	n.a.	M 2
T 3	5 1 30	14°19'28	5♓54	9°52	4°34	15°25	14°43	18° 3	20° 1	7°36	23° 0	26°25	25°50	29°17	n.a.	T 3
W 4	5 5 27	15°16'37	17°46	11° 7	5°43	15°20	14°36	18° 5	19°59	7°35	23° 0	26°D25	25°47	29°23	n.a.	W 4
T 5	5 9 24	16°13'46	29°35	12°20	6°52	15°16	14°28	18° 8	19°57	7°34	23° 1	26°R25	25°44	29°30	n.a.	T 5
F 6	5 13 20	17°10'57	11♈25	13°30	8° 0	15°13	14°20	18°10	19°55	7°33	23° 2	26°24	25°41	29°37	n.a.	F 6
S 7	5 17 17	18° 8'08	23°21	14°38	9° 9	15°10	14°13	18°13	19°54	7°31	23° 3	26°22	25°38	29°43	n.a.	S 7
S 8	5 21 13	19° 5'21	5♉29	15°43	10°19	15° 9	14° 5	18°15	19°52	7°30	23° 4	26°17	25°35	29°50	n.a.	S 8
M 9	5 25 10	20° 2'35	17°52	16°45	11°28	15° 8	13°57	18°17	19°50	7°29	23° 5	26°10	25°31	29°57	n.a.	M 9
T 10	5 29 7	20°59'49	0♊31	17°44	12°37	15°D 8	13°50	18°19	19°48	7°28	23° 6	26° 0	25°28	0♈ 3	n.a.	T 10
W11	5 33 3	21°57'05	13°28	18°41	13°47	15° 9	13°42	18°21	19°46	7°27	23° 6	25°48	25°25	0°10	n.a.	W11
T 12	5 37 0	22°54'23	26°43	19°34	14°56	15°10	13°35	18°23	19°44	7°26	23° 7	25°36	25°22	0°16	n.a.	T 12
F 13	5 40 57	23°51'42	10♋13	20°24	16° 6	15°13	13°27	18°25	19°42	7°25	23° 8	25°24	25°19	0°23	n.a.	F 13
S 14	5 44 53	24°49'02	23°56	21°11	17°16	15°16	13°20	18°26	19°39	7°24	23° 9	25°14	25°15	0°30	n.a.	S 14
S 15	5 48 50	25°46'23	7♌49	21°54	18°26	15°20	13°13	18°28	19°37	7°23	23° 9	25° 6	25°12	0°36	n.a.	S 15
M16	5 52 47	26°43'47	21°48	22°34	19°36	15°24	13° 5	18°29	19°35	7°22	23°10	25° 1	25° 9	0°43	n.a.	M16
T 17	5 56 43	27°41'12	5♍52	23° 9	20°46	15°30	12°58	18°30	19°33	7°21	23°11	24°58	25° 6	0°50	n.a.	T 17
W18	6 0 40	28°38'39	19°57	23°41	21°56	15°36	12°51	18°32	19°31	7°21	23°11	24°57	25° 3	0°56	n.a.	W18
T 19	6 4 37	29°36'07	4♎ 5	24° 8	23° 7	15°43	12°44	18°33	19°29	7°20	23°12	24°57	25° 0	1° 3	n.a.	T 19
F 20	6 8 33	0♏33'38	18°12	24°31	24°17	15°50	12°37	18°34	19°26	7°19	23°13	24°57	24°56	1°10	n.a.	F 20
S 21	6 12 30	1°31'11	2♏19	24°49	25°28	15°59	12°30	18°35	19°24	7°18	23°13	24°54	24°53	1°16	n.a.	S 21
S 22	6 16 27	2°28'45	16°23	25° 3	26°38	16° 8	12°23	18°35	19°22	7°17	23°14	24°49	24°50	1°23	n.a.	S 22
M23	6 20 23	3°26'21	0♐22	25°12	27°49	16°18	12°17	18°36	19°20	7°17	23°14	24°41	24°47	1°30	n.a.	M23
T 24	6 24 20	4°24'00	14°13	25°R15	29° 0	16°28	12°10	18°36	19°17	7°16	23°15	24°31	24°44	1°36	n.a.	T 24
W25	6 28 17	5°21'40	27°51	25°14	0♐11	16°40	12° 4	18°37	19°15	7°15	23°16	24°19	24°41	1°43	n.a.	W25
T 26	6 32 13	6°19'22	11♑15	25° 7	1°22	16°52	11°57	18°37	19°13	7°15	23°16	24° 7	24°37	1°50	n.a.	T 26
F 27	6 36 10	7°17'05	24°20	24°55	2°34	17° 4	11°51	18°37	19°10	7°14	23°17	23°56	24°34	1°56	n.a.	F 27
S 28	6 40 7	8°14'51	7♒ 7	24°37	3°45	17°18	11°45	18°R37	19° 8	7°14	23°17	23°47	24°31	2° 3	n.a.	S 28
S 29	6 44 4	9°12'38	19°36	24°14	4°56	17°32	11°39	18°37	19° 6	7°13	23°17	23°40	24°28	2° 9	n.a.	S 29
M30	6 48 0	10°10'26	1♓48	23°46	6° 8	17°46	11°33	18°37	19° 3	7°12	23°18	23°35	24°25	2°16	n.a.	M30
T 31	6 51 57	11♑ 8'16	13♓48	23♑13	7♐19	18♑ 2	11♊27	18♍37	19♋ 1	7♑12	23♎18	23♍33	24♍21	2♈23	n.a.	T 31

Delta T = 177h15m47s Julian Calendar 1 March 12204 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12205 BCE

APRIL 12204 BCE (-12203) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 55 54	12♑ 6'08	25♓40	22°R36	8♐31	18♑18	11°R21	18°R37	18°R59	7°R11	23♎19	23°D33	24♍18	2♈29	n.a.	W 1
T 2	6 59 50	13° 4'02	7♈28	21♑54	9°43	18°34	11♊16	18♍36	18♋56	7♑11	23°19	23°R33	24°15	2°36	n.a.	T 2
F 3	7 3 47	14° 1'57	19°18	21° 9	10°55	18°51	11°10	18°36	18°54	7°11	23°19	23♍33	24°12	2°43	n.a.	F 3
S 4	7 7 44	14°59'54	1♉16	20°21	12° 7	19° 9	11° 5	18°35	18°51	7°10	23°20	23°32	24° 9	2°49	n.a.	S 4
S 5	7 11 40	15°57'52	13°26	19°32	13°19	19°28	11° 0	18°34	18°49	7°10	23°20	23°29	24° 6	2°56	n.a.	S 5
M 6	7 15 37	16°55'53	25°53	18°41	14°31	19°46	10°55	18°33	18°47	7°10	23°20	23°23	24° 2	3° 3	n.a.	M 6
T 7	7 19 34	17°53'55	8♊41	17°50	15°43	20° 6	10°50	18°32	18°44	7° 9	23°21	23°15	23°59	3° 9	n.a.	T 7
W 8	7 23 30	18°52'00	21°50	17° 0	16°55	20°26	10°46	18°31	18°42	7° 9	23°21	23° 5	23°56	3°16	n.a.	W 8
T 9	7 27 27	19°50'06	5♋22	16°12	18° 8	20°46	10°41	18°30	18°39	7° 9	23°21	22°55	23°53	3°23	n.a.	T 9
F 10	7 31 24	20°48'14	19°13	15°27	19°20	21° 7	10°37	18°28	18°37	7° 9	23°21	22°45	23°50	3°29	n.a.	F 10
S 11	7 35 20	21°46'24	3♌21	14°45	20°33	21°29	10°33	18°27	18°35	7° 9	23°22	22°36	23°46	3°36	n.a.	S 11
S 12	7 39 17	22°44'37	17°39	14° 9	21°45	21°51	10°29	18°25	18°32	7° 8	23°22	22°30	23°43	3°43	n.a.	S 12
M13	7 43 14	23°42'51	2♍ 3	13°38	22°58	22°13	10°25	18°24	18°30	7° 8	23°22	22°26	23°40	3°49	n.a.	M13
T 14	7 47 10	24°41'08	16°27	13°14	24°11	22°36	10°22	18°22	18°27	7° 8	23°22	22°D24	23°37	3°56	n.a.	T 14
W15	7 51 7	25°39'28	0♎48	12°56	25°24	22°59	10°18	18°20	18°25	7°D 8	23°22	22°24	23°34	4° 3	n.a.	W15
T 16	7 55 4	26°37'50	15° 2	12°46	26°37	23°23	10°15	18°18	18°23	7° 8	23°22	22°25	23°31	4° 9	n.a.	T 16
F 17	7 59 0	27°36'14	29° 9	12°D44	27°50	23°47	10°12	18°16	18°20	7° 8	23°22	22°R25	23°27	4°16	n.a.	F 17
S 18	8 2 57	28°34'41	13♏ 6	12°50	29° 3	24°12	10° 9	18°14	18°18	7° 8	23°22	22°24	23°24	4°22	n.a.	S 18
S 19	8 6 54	29°33'11	26°54	13° 4	0♑16	24°37	10° 6	18°12	18°16	7° 9	23°R22	22°21	23°21	4°29	n.a.	S 19
M20	8 10 51	0♒31'43	10♐31	13°27	1°29	25° 3	10° 3	18° 9	18°13	7° 9	23°22	22°16	23°18	4°36	n.a.	M20
T 21	8 14 47	1°30'18	23°57	13°57	2°43	25°28	10° 1	18° 7	18°11	7° 9	23°22	22° 9	23°15	4°42	n.a.	T 21
W22	8 18 44	2°28'55	7♑11	14°36	3°56	25°55	9°59	18° 4	18° 9	7° 9	23°22	22° 0	23°12	4°49	n.a.	W22
T 23	8 22 41	3°27'34	20°12	15°23	5°10	26°21	9°57	18° 1	18° 6	7° 9	23°22	21°52	23° 8	4°56	n.a.	T 23
F 24	8 26 37	4°26'16	2♒59	16°17	6°23	26°48	9°55	17°59	18° 4	7°10	23°22	21°44	23° 5	5° 2	n.a.	F 24
S 25	8 30 34	5°25'01	15°31	17°18	7°37	27°16	9°53	17°56	18° 2	7°10	23°22	21°37	23° 2	5° 9	n.a.	S 25
S 26	8 34 30	6°23'47	27°49	18°26	8°51	27°44	9°52	17°53	18° 0	7°10	23°22	21°32	22°59	5°16	n.a.	S 26
M27	8 38 27	7°22'36	9♓55	19°40	10° 4	28°12	9°51	17°50	17°57	7°11	23°22	21°29	22°56	5°22	n.a.	M27
T 28	8 42 24	8°21'27	21°51	21° 0	11°18	28°40	9°50	17°46	17°55	7°11	23°21	21°D29	22°52	5°29	n.a.	T 28
W29	8 46 20	9°20'20	3♈40	22°25	12°32	29° 9	9°49	17°43	17°53	7°12	23°21	21°29	22°49	5°36	n.a.	W29
T 30	8 50 17	10♒19'15	15♈27	23♑56	13♑46	29♑38	9♊48	17♍40	17♋51	7♑12	23♎21	21♍31	22♍46	5♈42	n.a.	T 30

Delta T = 177h15m39s Julian Calendar

The year -12203 astronomical counting style corresponds to year 12204 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12204 BCE
geocentric

MAY 12204 BCE (-12203) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 54 14	11♒18'12	27♈16	25♉30	15♉ 0	0♊ 7	9°R48	17°R36	17°R49	7♉13	23°R21	21♍32	22♍43	5♈49	n.a.	F 1
S 2	8 58 10	12°17'11	9♉13	27° 9	16°14	0°37	9♊47	17♍33	17♋46	7°13	23♎20	21°R33	22°40	5°56	n.a.	S 2
S 3	9 2 7	13°16'13	21°22	28°50	17°28	1° 7	9°D47	17°29	17°44	7°14	23°20	21°33	22°37	6° 2	n.a.	S 3
M 4	9 6 3	14°15'17	3♊48	0♒34	18°43	1°37	9°47	17°26	17°42	7°14	23°20	21°31	22°33	6° 9	n.a.	M 4
T 5	9 10 0	15°14'23	16°36	2°21	19°57	2° 8	9°48	17°22	17°40	7°15	23°20	21°28	22°30	6°16	n.a.	T 5
W 6	9 13 57	16°13'31	29°48	4° 9	21°11	2°39	9°48	17°18	17°38	7°16	23°19	21°23	22°27	6°22	n.a.	W 6
T 7	9 17 53	17°12'41	13♋26	5°59	22°25	3°10	9°49	17°14	17°36	7°16	23°19	21°18	22°24	6°29	n.a.	T 7
F 8	9 21 50	18°11'53	27°29	7°50	23°40	3°41	9°50	17°10	17°34	7°17	23°19	21°12	22°21	6°35	n.a.	F 8
S 9	9 25 47	19°11'08	11♌53	9°41	24°54	4°13	9°51	17° 6	17°32	7°18	23°18	21° 8	22°18	6°42	n.a.	S 9
S 10	9 29 43	20°10'25	26°34	11°33	26° 9	4°45	9°52	17° 2	17°30	7°19	23°18	21° 5	22°14	6°49	n.a.	S 10
M11	9 33 40	21° 9'45	11♍22	13°25	27°23	5°17	9°53	16°58	17°28	7°19	23°17	21° 3	22°11	6°55	n.a.	M11
T 12	9 37 36	22° 9'07	26°12	15°17	28°38	5°49	9°55	16°54	17°27	7°20	23°17	21°D 3	22° 8	7° 2	n.a.	T 12
W13	9 41 33	23° 8'31	10♎56	17° 9	29°53	6°22	9°57	16°50	17°25	7°21	23°16	21° 3	22° 5	7° 9	n.a.	W13
T 14	9 45 29	24° 7'58	25°29	19° 1	1♒ 8	6°55	9°59	16°45	17°23	7°22	23°16	21° 5	22° 2	7°15	n.a.	T 14
F 15	9 49 26	25° 7'28	9♏46	20°52	2°22	7°28	10° 1	16°41	17°21	7°23	23°15	21° 6	21°58	7°22	n.a.	F 15
S 16	9 53 23	26° 7'01	23°46	22°43	3°37	8° 1	10° 3	16°36	17°20	7°24	23°15	21°R 7	21°55	7°29	n.a.	S 16
S 17	9 57 19	27° 6'36	7♐28	24°33	4°52	8°34	10° 6	16°32	17°18	7°25	23°14	21° 7	21°52	7°35	n.a.	S 17
M18	10 1 16	28° 6'14	20°53	26°23	6° 7	9° 8	10° 8	16°27	17°16	7°26	23°14	21° 5	21°49	7°42	n.a.	M18
T 19	10 5 12	29° 5'55	4♑ 2	28°12	7°22	9°42	10°11	16°23	17°15	7°27	23°13	21° 3	21°46	7°49	n.a.	T 19
W20	10 9 9	0♓ 5'38	16°55	29°59	8°37	10°16	10°14	16°18	17°13	7°28	23°12	21° 0	21°43	7°55	n.a.	W20
T 21	10 13 5	1° 5'24	29°35	1♈47	9°52	10°50	10°18	16°13	17°12	7°29	23°12	20°56	21°39	8° 2	n.a.	T 21
F 22	10 17 2	2° 5'13	12♒ 2	3°34	11° 7	11°24	10°21	16° 9	17°10	7°31	23°11	20°53	21°36	8° 9	n.a.	F 22
S 23	10 20 58	3° 5'03	24°18	5°19	12°22	11°59	10°25	16° 4	17° 9	7°32	23°10	20°51	21°33	8°15	n.a.	S 23
S 24	10 24 55	4° 4'56	6♓24	7° 4	13°38	12°34	10°29	15°59	17° 7	7°33	23°10	20°49	21°30	8°22	n.a.	S 24
M25	10 28 51	5° 4'52	18°21	8°48	14°53	13° 9	10°33	15°54	17° 6	7°34	23° 9	20°D49	21°27	8°29	n.a.	M25
T 26	10 32 48	6° 4'49	0♈13	10°32	16° 8	13°44	10°37	15°49	17° 4	7°36	23° 8	20°49	21°23	8°35	n.a.	T 26
W27	10 36 44	7° 4'49	12° 0	12°14	17°24	14°19	10°41	15°44	17° 3	7°37	23° 8	20°50	21°20	8°42	n.a.	W27
T 28	10 40 41	8° 4'51	23°47	13°56	18°39	14°54	10°46	15°39	17° 2	7°38	23° 7	20°51	21°17	8°49	n.a.	T 28
F 29	10 44 37	9° 4'55	5♉36	15°37	19°54	15°30	10°50	15°34	17° 1	7°40	23° 6	20°52	21°14	8°55	n.a.	F 29
S 30	10 48 34	10° 5'01	17°32	17°17	21°10	16° 6	10°55	15°30	17° 0	7°41	23° 5	20°53	21°11	9° 2	n.a.	S 30
S 31	10 52 30	11♓ 5'10	29♉39	18♓57	22♒25	16♊42	11♊ 0	15♍25	16♋58	7♉42	23♎ 4	20♍54	21♍ 8	9♈ 8	n.a.	S 31

Delta T = 177h15m32s Julian Calendar 1 May 12204 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12204 BCE

JUNE 12204 BCE (-12203) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 56 27	12♓ 5'20	12♊ 1	20♓35	23♒41	17♊18	11♊ 6	15°R20	16°R57	7♉44	23°R 4	20°R54	21♍ 4	9♈15	n.a.	M 1
T 2	11 0 23	13° 5'32	24°44	22°13	24°56	17°54	11°11	15♍15	16♋56	7°45	23♎ 3	20♍54	21° 1	9°22	n.a.	T 2
W 3	11 4 20	14° 5'46	7♋50	23°51	26°12	18°30	11°17	15°10	16°55	7°47	23° 2	20°54	20°58	9°28	n.a.	W 3
T 4	11 8 16	15° 6'02	21°23	25°27	27°27	19° 7	11°22	15° 5	16°54	7°48	23° 1	20°53	20°55	9°35	n.a.	T 4
F 5	11 12 13	16° 6'20	5♌23	27° 3	28°43	19°43	11°28	15° 0	16°54	7°50	23° 0	20°52	20°52	9°42	n.a.	F 5
S 6	11 16 9	17° 6'39	19°49	28°39	29°58	20°20	11°34	14°55	16°53	7°52	22°59	20°52	20°49	9°48	n.a.	S 6
S 7	11 20 6	18° 7'01	4♍37	0♈13	1♈14	20°56	11°40	14°50	16°52	7°53	22°58	20°52	20°45	9°55	n.a.	S 7
M 8	11 24 2	19° 7'25	19°41	1°47	2°30	21°33	11°47	14°45	16°51	7°55	22°58	20°D52	20°42	10° 2	n.a.	M 8
T 9	11 27 59	20° 7'51	4♎51	3°21	3°45	22°10	11°53	14°40	16°50	7°56	22°57	20°52	20°39	10° 8	n.a.	T 9
W10	11 31 55	21° 8'18	19°57	4°54	5° 1	22°47	12° 0	14°35	16°50	7°58	22°56	20°R52	20°36	10°15	n.a.	W10
T 11	11 35 52	22° 8'49	4♏53	6°26	6°17	23°25	12° 7	14°30	16°49	8° 0	22°55	20°52	20°33	10°22	n.a.	T 11
F 12	11 39 48	23° 9'21	19°29	7°57	7°33	24° 2	12°14	14°25	16°49	8° 2	22°54	20°51	20°29	10°28	n.a.	F 12
S 13	11 43 45	24° 9'56	3♐43	9°28	8°48	24°39	12°21	14°20	16°48	8° 3	22°53	20°51	20°26	10°35	n.a.	S 13
S 14	11 47 41	25°10'33	17°31	10°58	10° 4	25°17	12°28	14°15	16°48	8° 5	22°52	20°51	20°23	10°42	n.a.	S 14
M15	11 51 37	26°11'12	0♑55	12°28	11°20	25°54	12°36	14°10	16°47	8° 7	22°51	20°D51	20°20	10°48	n.a.	M15
T 16	11 55 34	27°11'54	13°57	13°57	12°36	26°32	12°43	14° 5	16°47	8° 9	22°50	20°51	20°17	10°55	n.a.	T 16
W17	11 59 30	28°12'37	26°39	15°26	13°52	27°10	12°51	14° 1	16°47	8°11	22°49	20°52	20°14	11° 2	n.a.	W17
T 18	12 3 27	29°13'23	9♒ 4	16°53	15° 8	27°48	12°59	13°56	16°46	8°12	22°48	20°53	20°10	11° 8	n.a.	T 18
F 19	12 7 23	0♈14'11	21°17	18°20	16°23	28°26	13° 7	13°51	16°46	8°14	22°47	20°53	20° 7	11°15	n.a.	F 19
S 20	12 11 20	1°15'00	3♓19	19°47	17°39	29° 4	13°15	13°47	16°46	8°16	22°46	20°54	20° 4	11°22	n.a.	S 20
S 21	12 15 16	2°15'52	15°14	21°12	18°55	29°42	13°23	13°42	16°46	8°18	22°45	20°R55	20° 1	11°28	n.a.	S 21
M22	12 19 13	3°16'45	27° 5	22°37	20°11	0♋20	13°31	13°37	16°D46	8°20	22°44	20°55	19°58	11°35	n.a.	M22
T 23	12 23 9	4°17'40	8♈53	24° 1	21°27	0°59	13°40	13°33	16°46	8°22	22°42	20°54	19°54	11°42	n.a.	T 23
W24	12 27 5	5°18'37	20°41	25°24	22°43	1°37	13°49	13°29	16°46	8°24	22°41	20°53	19°51	11°48	n.a.	W24
T 25	12 31 2	6°19'35	2♉30	26°46	23°59	2°15	13°57	13°24	16°46	8°26	22°40	20°50	19°48	11°55	n.a.	T 25
F 26	12 34 58	7°20'35	14°24	28° 7	25°15	2°54	14° 6	13°20	16°46	8°28	22°39	20°48	19°45	12° 2	n.a.	F 26
S 27	12 38 55	8°21'37	26°23	29°27	26°31	3°33	14°15	13°16	16°47	8°30	22°38	20°45	19°42	12° 8	n.a.	S 27
S 28	12 42 51	9°22'39	8♊33	0♉45	27°47	4°11	14°25	13°11	16°47	8°32	22°37	20°42	19°39	12°15	n.a.	S 28
M29	12 46 47	10°23'43	20°55	2° 2	29° 3	4°50	14°34	13° 7	16°47	8°34	22°36	20°40	19°35	12°22	n.a.	M29
T 30	12 50 44	11♈24'49	3♋33	3♉18	0♈19	5♋29	14♊43	13♍ 3	16♋47	8♉36	22♎35	20♍39	19♍32	12♈28	n.a.	T 30

Delta T = 177h15m24s Julian Calendar

The year -12203 astronomical counting style corresponds to year 12204 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12204 BCE
geocentric

JULY 12204 BCE (-12203) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 54 40	12♈25'55	16♋31	4♉31	1♈35	6♋ 8	14♊53	12°R59	16♋48	8♉38	22°R34	20°D39	19♍29	12♈35	n.a.	W 1
T 2	12 58 37	13°27'02	29°52	5°43	2°51	6°47	15° 3	12♍55	16°48	8°40	22♎33	20♍40	19°26	12°41	n.a.	T 2
F 3	13 2 33	14°28'11	13♌40	6°53	4° 7	7°26	15°12	12°51	16°49	8°42	22°31	20°41	19°23	12°48	n.a.	F 3
S 4	13 6 30	15°29'20	27°53	8° 0	5°23	8° 5	15°22	12°48	16°50	8°44	22°30	20°43	19°20	12°55	n.a.	S 4
S 5	13 10 26	16°30'31	12♍32	9° 4	6°39	8°44	15°32	12°44	16°50	8°47	22°29	20°44	19°16	13° 1	n.a.	S 5
M 6	13 14 22	17°31'42	27°31	10° 5	7°55	9°23	15°42	12°40	16°51	8°49	22°28	20°R44	19°13	13° 8	n.a.	M 6
T 7	13 18 19	18°32'55	12♎44	11° 3	9°11	10° 2	15°53	12°37	16°52	8°51	22°27	20°42	19°10	13°15	n.a.	T 7
W 8	13 22 15	19°34'09	28° 1	11°56	10°27	10°41	16° 3	12°33	16°52	8°53	22°26	20°40	19° 7	13°21	n.a.	W 8
T 9	13 26 12	20°35'24	13♏11	12°45	11°43	11°20	16°13	12°30	16°53	8°55	22°25	20°36	19° 4	13°28	n.a.	T 9
F 10	13 30 8	21°36'41	28° 5	13°29	12°59	12° 0	16°24	12°27	16°54	8°57	22°23	20°31	19° 0	13°35	n.a.	F 10
S 11	13 34 5	22°37'58	12♐35	14° 7	14°15	12°39	16°34	12°24	16°55	9° 0	22°22	20°26	18°57	13°41	n.a.	S 11
S 12	13 38 1	23°39'17	26°36	14°39	15°31	13°18	16°45	12°20	16°56	9° 2	22°21	20°22	18°54	13°48	n.a.	S 12
M13	13 41 57	24°40'38	10♑ 9	15° 3	16°47	13°58	16°56	12°17	16°57	9° 4	22°20	20°20	18°51	13°55	n.a.	M13
T 14	13 45 54	25°41'59	23°14	15°20	18° 3	14°37	17° 7	12°15	16°58	9° 6	22°19	20°D19	18°48	14° 1	n.a.	T 14
W15	13 49 50	26°43'22	5♒54	15°R28	19°19	15°17	17°18	12°12	16°59	9° 8	22°18	20°19	18°45	14° 8	n.a.	W15
T 16	13 53 47	27°44'45	18°15	15°26	20°35	15°56	17°29	12° 9	17° 1	9°11	22°17	20°20	18°41	14°15	n.a.	T 16
F 17	13 57 43	28°46'10	0♓20	15°14	21°51	16°36	17°40	12° 7	17° 2	9°13	22°15	20°22	18°38	14°21	n.a.	F 17
S 18	14 1 40	29°47'36	12°16	14°52	23° 6	17°16	17°52	12° 4	17° 3	9°15	22°14	20°24	18°35	14°28	n.a.	S 18
S 19	14 5 36	0♉49'02	24° 5	14°18	24°22	17°55	18° 3	12° 2	17° 4	9°17	22°13	20°R24	18°32	14°35	n.a.	S 19
M20	14 9 32	1°50'30	5♈51	13°34	25°38	18°35	18°14	11°59	17° 6	9°20	22°12	20°22	18°29	14°41	n.a.	M20
T 21	14 13 29	2°51'58	17°39	12°39	26°54	19°15	18°26	11°57	17° 7	9°22	22°11	20°19	18°25	14°48	n.a.	T 21
W22	14 17 25	3°53'27	29°29	11°34	28°10	19°54	18°38	11°55	17° 9	9°24	22°10	20°13	18°22	14°55	n.a.	W22
T 23	14 21 22	4°54'57	11♉25	10°22	29°26	20°34	18°49	11°53	17°10	9°26	22° 9	20° 5	18°19	15° 1	n.a.	T 23
F 24	14 25 18	5°56'27	23°27	9° 3	0♉42	21°14	19° 1	11°51	17°12	9°29	22° 8	19°56	18°16	15° 8	n.a.	F 24
S 25	14 29 15	6°57'57	5♊37	7°41	1°58	21°54	19°13	11°50	17°13	9°31	22° 6	19°47	18°13	15°15	n.a.	S 25
S 26	14 33 11	7°59'28	17°56	6°19	3°14	22°34	19°25	11°48	17°15	9°33	22° 5	19°38	18°10	15°21	n.a.	S 26
M27	14 37 8	9° 0'59	0♋26	4°58	4°29	23°14	19°37	11°47	17°17	9°35	22° 4	19°30	18° 6	15°28	n.a.	M27
T 28	14 41 4	10° 2'30	13° 8	3°41	5°45	23°53	19°49	11°45	17°19	9°38	22° 3	19°24	18° 3	15°35	n.a.	T 28
W29	14 45 1	11° 4'01	26° 6	2°32	7° 1	24°33	20° 1	11°44	17°20	9°40	22° 2	19°21	18° 0	15°41	n.a.	W29
T 30	14 48 57	12° 5'32	9♌21	1°32	8°17	25°13	20°14	11°43	17°22	9°42	22° 1	19°D19	17°57	15°48	n.a.	T 30
F 31	14 52 53	13♉ 7'03	22♌56	0♉42	9♉33	25♋53	20♊26	11♍42	17♋24	9♉45	22♎ 0	19♍20	17♍54	15♈55	n.a.	F 31

Delta T = 177h15m16s Julian Calendar 1 July 12204 BCE == Greg. Calendar 29 March 12204 BCE

AUGUST 12204 BCE (-12203) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 56 50	14♉ 8'33	6♍53	0°R 2	10♉48	26♋33	20♊38	11°R41	17♋26	9♉47	21°R59	19♍21	17♍51	16♈ 1	n.a.	S 1
S 2	15 0 46	15°10'03	21°12	29♈34	12° 4	27°13	20°51	11♍40	17°28	9°49	21♎58	19°R21	17°47	16° 8	n.a.	S 2
M 3	15 4 43	16°11'34	5♎52	29°18	13°20	27°53	21° 3	11°39	17°30	9°51	21°57	19°20	17°44	16°15	n.a.	M 3
T 4	15 8 39	17°13'04	20°49	29°D11	14°35	28°33	21°16	11°39	17°32	9°54	21°56	19°16	17°41	16°21	n.a.	T 4
W 5	15 12 36	18°14'33	5♏55	29°15	15°51	29°13	21°29	11°38	17°34	9°56	21°55	19°10	17°38	16°28	n.a.	W 5
T 6	15 16 32	19°16'03	21° 1	29°29	17° 7	29°53	21°41	11°38	17°36	9°58	21°54	19° 2	17°35	16°35	n.a.	T 6
F 7	15 20 29	20°17'33	5♐57	29°51	18°22	0♌34	21°54	11°38	17°39	10° 0	21°53	18°52	17°31	16°41	n.a.	F 7
S 8	15 24 25	21°19'03	20°34	0♑21	19°38	1°14	22° 7	11°D37	17°41	10° 3	21°52	18°42	17°28	16°48	n.a.	S 8
S 9	15 28 22	22°20'32	4♑45	0°58	20°53	1°54	22°20	11°37	17°43	10° 5	21°51	18°32	17°25	16°55	n.a.	S 9
M10	15 32 18	23°22'02	18°27	1°41	22° 9	2°34	22°33	11°38	17°46	10° 7	21°50	18°25	17°22	17° 1	n.a.	M10
T 11	15 36 15	24°23'31	1♒39	2°29	23°24	3°14	22°46	11°38	17°48	10° 9	21°49	18°20	17°19	17° 8	n.a.	T 11
W12	15 40 12	25°25'00	14°25	3°23	24°40	3°54	22°59	11°38	17°50	10°12	21°48	18°18	17°16	17°15	n.a.	W12
T 13	15 44 8	26°26'29	26°48	4°20	25°55	4°34	23°12	11°39	17°53	10°14	21°47	18°D17	17°12	17°21	n.a.	T 13
F 14	15 48 5	27°27'58	8♓54	5°22	27°11	5°14	23°25	11°39	17°55	10°16	21°46	18°17	17° 9	17°28	n.a.	F 14
S 15	15 52 1	28°29'27	20°48	6°27	28°26	5°54	23°38	11°40	17°58	10°18	21°45	18°R18	17° 6	17°35	n.a.	S 15
S 16	15 55 58	29°30'56	2♈36	7°34	29°42	6°35	23°51	11°41	18° 0	10°20	21°44	18°17	17° 3	17°41	n.a.	S 16
M17	15 59 54	0♊32'24	14°22	8°45	0♊57	7°15	24° 5	11°42	18° 3	10°23	21°43	18°13	17° 0	17°48	n.a.	M17
T 18	16 3 51	1°33'51	26°11	9°57	2°12	7°55	24°18	11°43	18° 5	10°25	21°43	18° 7	16°57	17°55	n.a.	T 18
W19	16 7 47	2°35'18	8♉ 6	11°12	3°28	8°35	24°31	11°44	18° 8	10°27	21°42	17°58	16°53	18° 1	n.a.	W19
T 20	16 11 44	3°36'45	20°10	12°29	4°43	9°15	24°45	11°45	18°11	10°29	21°41	17°47	16°50	18° 8	n.a.	T 20
F 21	16 15 40	4°38'11	2♊24	13°47	5°58	9°55	24°58	11°47	18°13	10°31	21°40	17°33	16°47	18°15	n.a.	F 21
S 22	16 19 37	5°39'36	14°49	15° 6	7°14	10°35	25°12	11°48	18°16	10°33	21°39	17°19	16°44	18°21	n.a.	S 22
S 23	16 23 34	6°41'00	27°25	16°27	8°29	11°16	25°25	11°50	18°19	10°35	21°39	17° 5	16°41	18°28	n.a.	S 23
M24	16 27 30	7°42'24	10♋11	17°49	9°44	11°56	25°39	11°52	18°22	10°37	21°38	16°53	16°37	18°35	n.a.	M24
T 25	16 31 27	8°43'46	23° 9	19°12	10°59	12°36	25°52	11°53	18°25	10°39	21°37	16°43	16°34	18°41	n.a.	T 25
W26	16 35 23	9°45'07	6♌18	20°36	12°14	13°16	26° 6	11°55	18°27	10°42	21°36	16°37	16°31	18°48	n.a.	W26
T 27	16 39 20	10°46'27	19°38	22° 1	13°29	13°56	26°19	11°58	18°30	10°44	21°36	16°33	16°28	18°55	n.a.	T 27
F 28	16 43 17	11°47'45	3♍12	23°26	14°45	14°37	26°33	12° 0	18°33	10°46	21°35	16°32	16°25	19° 1	n.a.	F 28
S 29	16 47 13	12°49'02	17° 1	24°52	16° 0	15°17	26°47	12° 2	18°36	10°48	21°34	16°32	16°22	19° 8	n.a.	S 29
S 30	16 51 10	13°50'18	1♎ 5	26°19	17°15	15°57	27° 0	12° 5	18°39	10°50	21°34	16°31	16°18	19°15	n.a.	S 30
M31	16 55 6	14♊51'32	15♎24	27♉47	18♊30	16♌37	27♊14	12♍ 7	18♋42	10♉52	21♎33	16♍29	16♍15	19♈21	n.a.	M31

Delta T = 177h15m09s Julian Calendar

The year -12203 astronomical counting style corresponds to year 12204 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12204 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12204 BCE (-12203) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 59 3	15♊52'44	29♎56	29♉15	19♊45	17♌17	27♊28	12♍10	18♋45	10♉54	21°R32	16°R25	16♍12	19♈28	n.a.	T 1
W 2	17 3 0	16°53'55	14♏37	0♊44	21° 0	17°57	27°42	12°13	18°48	10°55	21♎32	16♍17	16° 9	19°35	n.a.	W 2
T 3	17 6 56	17°55'05	29°21	2°13	22°14	18°38	27°55	12°15	18°51	10°57	21°31	16° 7	16° 6	19°41	n.a.	T 3
F 4	17 10 53	18°56'13	14♐ 0	3°43	23°29	19°18	28° 9	12°18	18°54	10°59	21°31	15°55	16° 2	19°48	n.a.	F 4
S 5	17 14 50	19°57'20	28°25	5°13	24°44	19°58	28°23	12°22	18°58	11° 1	21°30	15°43	15°59	19°55	n.a.	S 5
S 6	17 18 46	20°58'26	12♑31	6°44	25°59	20°38	28°37	12°25	19° 1	11° 3	21°30	15°31	15°56	20° 1	n.a.	S 6
M 7	17 22 43	21°59'30	26°12	8°16	27°14	21°18	28°51	12°28	19° 4	11° 5	21°29	15°21	15°53	20° 8	n.a.	M 7
T 8	17 26 39	23° 0'33	9♒28	9°48	28°29	21°58	29° 4	12°31	19° 7	11° 7	21°29	15°14	15°50	20°15	n.a.	T 8
W 9	17 30 36	24° 1'35	22°18	11°20	29°43	22°38	29°18	12°35	19°10	11° 8	21°28	15°10	15°47	20°21	n.a.	W 9
T 10	17 34 33	25° 2'35	4♓45	12°53	0♋58	23°18	29°32	12°39	19°14	11°10	21°28	15° 8	15°43	20°28	n.a.	T 10
F 11	17 38 29	26° 3'34	16°54	14°27	2°13	23°58	29°46	12°42	19°17	11°12	21°27	15°D 8	15°40	20°35	n.a.	F 11
S 12	17 42 26	27° 4'32	28°51	16° 1	3°27	24°38	29°59	12°46	19°20	11°14	21°27	15°R 8	15°37	20°41	n.a.	S 12
S 13	17 46 23	28° 5'28	10♈41	17°36	4°42	25°19	0♋14	12°50	19°23	11°15	21°26	15° 7	15°34	20°48	n.a.	S 13
M14	17 50 19	29° 6'23	22°29	19°11	5°57	25°59	0°28	12°54	19°27	11°17	21°26	15° 5	15°31	20°55	n.a.	M14
T 15	17 54 16	0♋ 7'16	4♉20	20°47	7°11	26°39	0°42	12°58	19°30	11°19	21°26	15° 0	15°28	21° 1	n.a.	T 15
W16	17 58 13	1° 8'08	16°20	22°24	8°26	27°19	0°55	13° 2	19°33	11°20	21°25	14°52	15°24	21° 8	n.a.	W16
T 17	18 2 9	2° 8'59	28°30	24° 1	9°40	27°59	1° 9	13° 7	19°37	11°22	21°25	14°42	15°21	21°15	n.a.	T 17
F 18	18 6 6	3° 9'48	10♊55	25°39	10°55	28°39	1°23	13°11	19°40	11°24	21°25	14°30	15°18	21°21	n.a.	F 18
S 19	18 10 3	4°10'35	23°34	27°17	12° 9	29°19	1°37	13°15	19°43	11°25	21°25	14°17	15°15	21°28	n.a.	S 19
S 20	18 13 59	5°11'20	6♋28	28°56	13°24	29°59	1°51	13°20	19°47	11°27	21°24	14° 4	15°12	21°35	n.a.	S 20
M21	18 17 56	6°12'03	19°36	0♋36	14°38	0♍39	2° 5	13°25	19°50	11°28	21°24	13°53	15° 8	21°42	n.a.	M21
T 22	18 21 53	7°12'45	2♌57	2°17	15°53	1°19	2°19	13°29	19°53	11°30	21°24	13°44	15° 5	21°48	n.a.	T 22
W23	18 25 49	8°13'24	16°28	3°58	17° 7	1°59	2°33	13°34	19°57	11°31	21°24	13°39	15° 2	21°55	n.a.	W23
T 24	18 29 46	9°14'01	0♍ 7	5°40	18°22	2°39	2°46	13°39	20° 0	11°33	21°24	13°36	14°59	22° 2	n.a.	T 24
F 25	18 33 43	10°14'36	13°55	7°23	19°36	3°19	3° 0	13°44	20° 4	11°34	21°24	13°D35	14°56	22° 8	n.a.	F 25
S 26	18 37 40	11°15'09	27°50	9° 6	20°50	3°59	3°14	13°49	20° 7	11°35	21°23	13°35	14°53	22°15	n.a.	S 26
S 27	18 41 36	12°15'39	11♎52	10°50	22° 5	4°38	3°28	13°55	20°11	11°37	21°23	13°R36	14°49	22°22	n.a.	S 27
M28	18 45 33	13°16'07	26° 0	12°35	23°19	5°18	3°42	14° 0	20°14	11°38	21°23	13°35	14°46	22°28	n.a.	M28
T 29	18 49 30	14°16'32	10♏14	14°21	24°33	5°58	3°55	14° 5	20°18	11°39	21°23	13°32	14°43	22°35	n.a.	T 29
W30	18 53 26	15♋16'55	24♏30	16♋ 8	25♋47	6♍38	4♋ 9	14♍11	20♋21	11♉41	21°D23	13♍27	14♍40	22♈42	n.a.	W30

Delta T = 177h15m01s Julian Calendar 1 Sept. 12204 BCE == Greg. Calendar 30 May 12204 BCE

OCTOBER 12204 BCE (-12203) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 57 23	16♋17'16	8♐45	17♋55	27♋ 1	7♍18	4♋23	14♍16	20♋24	11♉42	21♎23	13°R20	14♍37	22♈48	n.a.	T 1
F 2	19 1 20	17°17'34	22°56	19°43	28°16	7°58	4°37	14°22	20°28	11°43	21°23	13♍11	14°34	22°55	n.a.	F 2
S 3	19 5 16	18°17'51	6♑56	21°32	29°30	8°38	4°50	14°27	20°31	11°44	21°23	13° 1	14°30	23° 2	n.a.	S 3
S 4	19 9 13	19°18'05	20°41	23°21	0♌44	9°17	5° 4	14°33	20°35	11°45	21°23	12°52	14°27	23° 8	n.a.	S 4
M 5	19 13 10	20°18'16	4♒ 8	25°11	1°58	9°57	5°18	14°39	20°38	11°47	21°23	12°45	14°24	23°15	n.a.	M 5
T 6	19 17 6	21°18'26	17°15	27° 1	3°12	10°37	5°31	14°45	20°42	11°48	21°24	12°39	14°21	23°22	n.a.	T 6
W 7	19 21 3	22°18'33	0♓ 1	28°52	4°26	11°17	5°45	14°51	20°45	11°49	21°24	12°36	14°18	23°28	n.a.	W 7
T 8	19 25 0	23°18'39	12°28	0♌43	5°40	11°56	5°59	14°57	20°49	11°50	21°24	12°D36	14°14	23°35	n.a.	T 8
F 9	19 28 56	24°18'42	24°38	2°35	6°54	12°36	6°12	15° 3	20°52	11°51	21°24	12°36	14°11	23°42	n.a.	F 9
S 10	19 32 53	25°18'43	6♈37	4°26	8° 8	13°16	6°26	15° 9	20°56	11°52	21°24	12°38	14° 8	23°48	n.a.	S 10
S 11	19 36 50	26°18'42	18°29	6°17	9°22	13°56	6°39	15°15	20°59	11°53	21°25	12°39	14° 5	23°55	n.a.	S 11
M12	19 40 47	27°18'39	0♉19	8° 8	10°36	14°35	6°53	15°22	21° 3	11°54	21°25	12°R39	14° 2	24° 2	n.a.	M12
T 13	19 44 43	28°18'34	12°12	9°58	11°50	15°15	7° 6	15°28	21° 6	11°54	21°25	12°38	13°59	24° 8	n.a.	T 13
W14	19 48 40	29°18'27	24°14	11°47	13° 4	15°55	7°19	15°34	21° 9	11°55	21°25	12°35	13°55	24°15	n.a.	W14
T 15	19 52 37	0♌18'19	6♊28	13°34	14°18	16°34	7°33	15°41	21°13	11°56	21°26	12°30	13°52	24°22	n.a.	T 15
F 16	19 56 33	1°18'07	18°58	15°20	15°32	17°14	7°46	15°48	21°16	11°57	21°26	12°24	13°49	24°28	n.a.	F 16
S 17	20 0 30	2°17'54	1♋46	17° 4	16°45	17°53	7°59	15°54	21°20	11°58	21°26	12°17	13°46	24°35	n.a.	S 17
S 18	20 4 27	3°17'39	14°54	18°44	17°59	18°33	8°12	16° 1	21°23	11°58	21°27	12°10	13°43	24°42	n.a.	S 18
M19	20 8 23	4°17'21	28°21	20°22	19°13	19°13	8°26	16° 8	21°27	11°59	21°27	12° 3	13°40	24°49	n.a.	M19
T 20	20 12 20	5°17'01	12♌ 4	21°56	20°27	19°52	8°39	16°14	21°30	12° 0	21°28	11°59	13°36	24°55	n.a.	T 20
W21	20 16 17	6°16'38	26° 1	23°25	21°41	20°32	8°52	16°21	21°33	12° 0	21°28	11°56	13°33	25° 2	n.a.	W21
T 22	20 20 13	7°16'13	10♍ 8	24°49	22°54	21°11	9° 5	16°28	21°37	12° 1	21°28	11°D55	13°30	25° 9	n.a.	T 22
F 23	20 24 10	8°15'45	24°20	26° 8	24° 8	21°51	9°18	16°35	21°40	12° 1	21°29	11°55	13°27	25°15	n.a.	F 23
S 24	20 28 7	9°15'15	8♎35	27°21	25°22	22°30	9°31	16°42	21°43	12° 2	21°29	11°57	13°24	25°22	n.a.	S 24
S 25	20 32 3	10°14'42	22°50	28°27	26°36	23°10	9°44	16°49	21°47	12° 2	21°30	11°58	13°20	25°29	n.a.	S 25
M26	20 36 0	11°14'06	7♏ 2	29°26	27°49	23°49	9°57	16°56	21°50	12° 3	21°30	11°R59	13°17	25°35	n.a.	M26
T 27	20 39 56	12°13'28	21° 9	0♍18	29° 3	24°29	10° 9	17° 3	21°53	12° 3	21°31	11°59	13°14	25°42	n.a.	T 27
W28	20 43 53	13°12'47	5♐11	1° 1	0♍17	25° 8	10°22	17°10	21°57	12° 4	21°32	11°57	13°11	25°49	n.a.	W28
T 29	20 47 50	14°12'03	19° 4	1°37	1°30	25°47	10°35	17°18	22° 0	12° 4	21°32	11°54	13° 8	25°55	n.a.	T 29
F 30	20 51 46	15°11'17	2♑47	2° 3	2°44	26°27	10°47	17°25	22° 3	12° 4	21°33	11°51	13° 5	26° 2	n.a.	F 30
S 31	20 55 43	16♌10'28	16♑19	2♍22	3♍57	27♍ 6	11♋ 0	17♍32	22♋ 6	12♉ 4	21♎33	11♍47	13♍ 1	26♈ 9	n.a.	S 31

Delta T = 177h14m53s Julian Calendar

The year -12203 astronomical counting style corresponds to year 12204 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12204 BCE
geocentric

NOVEMBER 12204 BCE (-12203) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 59 40	17♌ 9'36	29♋38	2♍31	5♍11	27♍45	11♋13	17♍40	22♋10	12♉ 5	21♎34	11°R43	12♍58	26♈15	n.a.	S 1
M 2	21 3 36	18° 8'42	12♒42	2°R32	6°24	28°25	11°25	17°47	22°13	12° 5	21°35	11♍40	12°55	26°22	n.a.	M 2
T 3	21 7 33	19° 7'45	25°31	2°25	7°38	29° 4	11°37	17°55	22°16	12° 5	21°35	11°38	12°52	26°29	n.a.	T 3
W 4	21 11 29	20° 6'46	8♓ 4	2° 9	8°51	29°43	11°50	18° 2	22°19	12° 5	21°36	11°D37	12°49	26°35	n.a.	W 4
T 5	21 15 26	21° 5'45	20°24	1°46	10° 5	0♎23	12° 2	18°10	22°22	12° 5	21°37	11°37	12°45	26°42	n.a.	T 5
F 6	21 19 23	22° 4'41	2♈31	1°16	11°18	1° 2	12°14	18°17	22°26	12° 5	21°38	11°38	12°42	26°49	n.a.	F 6
S 7	21 23 19	23° 3'35	14°29	0°40	12°32	1°41	12°26	18°25	22°29	12° 5	21°38	11°40	12°39	26°56	n.a.	S 7
S 8	21 27 16	24° 2'27	26°22	29♌58	13°45	2°20	12°38	18°32	22°32	12°R 5	21°39	11°41	12°36	27° 2	n.a.	S 8
M 9	21 31 12	25° 1'17	8♉12	29°12	14°59	3° 0	12°50	18°40	22°35	12° 5	21°40	11°43	12°33	27° 9	n.a.	M 9
T 10	21 35 9	26° 0'05	20° 6	28°22	16°12	3°39	13° 2	18°48	22°38	12° 5	21°41	11°43	12°30	27°16	n.a.	T 10
W11	21 39 6	26°58'51	2♊ 7	27°30	17°25	4°18	13°14	18°55	22°41	12° 5	21°42	11°R43	12°26	27°22	n.a.	W11
T 12	21 43 2	27°57'35	14°21	26°37	18°39	4°57	13°26	19° 3	22°44	12° 5	21°43	11°43	12°23	27°29	n.a.	T 12
F 13	21 46 59	28°56'17	26°51	25°44	19°52	5°36	13°37	19°11	22°47	12° 5	21°43	11°41	12°20	27°36	n.a.	F 13
S 14	21 50 55	29°54'56	9♋42	24°52	21° 5	6°15	13°49	19°19	22°50	12° 5	21°44	11°40	12°17	27°42	n.a.	S 14
S 15	21 54 52	0♍53'34	22°55	24° 2	22°18	6°54	14° 1	19°26	22°53	12° 5	21°45	11°39	12°14	27°49	n.a.	S 15
M16	21 58 48	1°52'10	6♌31	23°15	23°32	7°33	14°12	19°34	22°56	12° 4	21°46	11°37	12°11	27°56	n.a.	M16
T 17	22 2 45	2°50'43	20°29	22°31	24°45	8°13	14°23	19°42	22°58	12° 4	21°47	11°36	12° 7	28° 2	n.a.	T 17
W18	22 6 42	3°49'14	4♍47	21°51	25°58	8°52	14°35	19°50	23° 1	12° 4	21°48	11°D36	12° 4	28° 9	n.a.	W18
T 19	22 10 38	4°47'43	19°19	21°16	27°11	9°31	14°46	19°58	23° 4	12° 3	21°49	11°36	12° 1	28°16	n.a.	T 19
F 20	22 14 35	5°46'09	3♎58	20°46	28°25	10°10	14°57	20° 6	23° 7	12° 3	21°50	11°36	11°58	28°22	n.a.	F 20
S 21	22 18 31	6°44'33	18°40	20°21	29°38	10°49	15° 8	20°14	23°10	12° 3	21°51	11°37	11°55	28°29	n.a.	S 21
S 22	22 22 28	7°42'55	3♏17	20° 2	0♎51	11°28	15°19	20°22	23°12	12° 2	21°52	11°37	11°51	28°36	n.a.	S 22
M23	22 26 24	8°41'14	17°45	19°48	2° 4	12° 7	15°30	20°30	23°15	12° 2	21°53	11°37	11°48	28°42	n.a.	M23
T 24	22 30 21	9°39'31	1♐59	19°40	3°17	12°46	15°41	20°38	23°18	12° 1	21°54	11°38	11°45	28°49	n.a.	T 24
W25	22 34 17	10°37'45	15°58	19°D37	4°30	13°25	15°51	20°46	23°20	12° 1	21°55	11°R38	11°42	28°56	n.a.	W25
T 26	22 38 14	11°35'57	29°40	19°40	5°43	14° 4	16° 2	20°54	23°23	12° 0	21°56	11°D38	11°39	29° 3	n.a.	T 26
F 27	22 42 10	12°34'07	13♑ 5	19°48	6°56	14°42	16°12	21° 2	23°25	12° 0	21°57	11°38	11°36	29° 9	n.a.	F 27
S 28	22 46 7	13°32'14	26°15	20° 1	8° 9	15°21	16°23	21°10	23°28	11°59	21°58	11°38	11°32	29°16	n.a.	S 28
S 29	22 50 3	14°30'19	9♒11	20°18	9°22	16° 0	16°33	21°18	23°30	11°58	21°59	11°38	11°29	29°23	n.a.	S 29
M30	22 54 0	15♍28'21	21♒52	20♌41	10♎35	16♎39	16♋43	21♍26	23♋33	11♉58	22♎ 0	11♍38	11♍26	29♈29	n.a.	M30

Delta T = 177h14m46s Julian Calendar 1 Nov. 12204 BCE == Greg. Calendar 30 July 12204 BCE

DECEMBER 12204 BCE (-12203) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 57 56	16♍26'21	4♓21	21♌ 8	11♎48	17♎18	16♋53	21♍34	23♋35	11°R57	22♎ 2	11♍39	11♍23	29♈36	n.a.	T 1
W 2	23 1 53	17°24'20	16°40	21°39	13° 0	17°57	17° 3	21°42	23°38	11♉56	22° 3	11°R39	11°20	29°43	n.a.	W 2
T 3	23 5 49	18°22'16	28°48	22°14	14°13	18°36	17°13	21°50	23°40	11°55	22° 4	11°38	11°16	29°49	n.a.	T 3
F 4	23 9 46	19°20'10	10♈49	22°54	15°26	19°14	17°23	21°58	23°42	11°55	22° 5	11°38	11°13	29°56	n.a.	F 4
S 5	23 13 42	20°18'03	22°44	23°36	16°39	19°53	17°32	22° 7	23°44	11°54	22° 6	11°37	11°10	0♉ 3	n.a.	S 5
S 6	23 17 39	21°15'53	4♉35	24°23	17°51	20°32	17°42	22°15	23°47	11°53	22° 7	11°35	11° 7	0° 9	n.a.	S 6
M 7	23 21 35	22°13'42	16°26	25°13	19° 4	21°11	17°51	22°23	23°49	11°52	22° 9	11°34	11° 4	0°16	n.a.	M 7
T 8	23 25 32	23°11'30	28°20	26° 6	20°17	21°49	18° 1	22°31	23°51	11°51	22°10	11°33	11° 1	0°23	n.a.	T 8
W 9	23 29 28	24° 9'16	10♊21	27° 2	21°29	22°28	18°10	22°39	23°53	11°50	22°11	11°32	10°57	0°30	n.a.	W 9
T 10	23 33 25	25° 7'00	22°33	28° 1	22°42	23° 7	18°19	22°47	23°55	11°49	22°12	11°D31	10°54	0°36	n.a.	T 10
F 11	23 37 21	26° 4'43	5♋ 1	29° 3	23°54	23°46	18°28	22°55	23°57	11°48	22°13	11°31	10°51	0°43	n.a.	F 11
S 12	23 41 17	27° 2'24	17°48	0♍ 8	25° 7	24°24	18°37	23° 3	23°59	11°47	22°15	11°32	10°48	0°50	n.a.	S 12
S 13	23 45 14	28° 0'03	0♌58	1°15	26°19	25° 3	18°46	23°11	24° 1	11°46	22°16	11°33	10°45	0°56	n.a.	S 13
M14	23 49 10	28°57'42	14°34	2°25	27°31	25°42	18°54	23°19	24° 3	11°45	22°17	11°34	10°42	1° 3	n.a.	M14
T 15	23 53 7	29°55'18	28°36	3°37	28°44	26°20	19° 3	23°27	24° 5	11°44	22°18	11°35	10°38	1°10	n.a.	T 15
W16	23 57 3	0♎52'53	13♍ 2	4°52	29°56	26°59	19°11	23°36	24° 7	11°43	22°20	11°R36	10°35	1°16	n.a.	W16
T 17	0 1 0	1°50'27	27°49	6° 9	1♏ 8	27°38	19°19	23°44	24° 9	11°42	22°21	11°35	10°32	1°23	n.a.	T 17
F 18	0 4 56	2°47'59	12♎49	7°28	2°21	28°16	19°27	23°52	24°10	11°41	22°22	11°34	10°29	1°30	n.a.	F 18
S 19	0 8 53	3°45'29	27°53	8°50	3°33	28°55	19°35	24° 0	24°12	11°40	22°24	11°31	10°26	1°36	n.a.	S 19
S 20	0 12 49	4°42'58	12♏53	10°13	4°45	29°33	19°43	24° 8	24°14	11°38	22°25	11°28	10°22	1°43	n.a.	S 20
M21	0 16 45	5°40'25	27°41	11°39	5°57	0♏12	19°51	24°16	24°15	11°37	22°26	11°25	10°19	1°50	n.a.	M21
T 22	0 20 42	6°37'50	12♐ 9	13° 7	7° 9	0°51	19°58	24°24	24°17	11°36	22°27	11°23	10°16	1°57	n.a.	T 22
W23	0 24 38	7°35'14	26°15	14°37	8°21	1°29	20° 6	24°32	24°18	11°35	22°29	11°21	10°13	2° 3	n.a.	W23
T 24	0 28 35	8°32'36	9♑57	16° 9	9°33	2° 8	20°13	24°40	24°20	11°33	22°30	11°D21	10°10	2°10	n.a.	T 24
F 25	0 32 31	9°29'56	23°16	17°43	10°45	2°46	20°20	24°48	24°21	11°32	22°31	11°21	10° 7	2°17	n.a.	F 25
S 26	0 36 28	10°27'15	6♒14	19°19	11°57	3°25	20°27	24°55	24°23	11°31	22°33	11°23	10° 3	2°23	n.a.	S 26
S 27	0 40 24	11°24'31	18°54	20°57	13° 8	4° 3	20°34	25° 3	24°24	11°30	22°34	11°24	10° 0	2°30	n.a.	S 27
M28	0 44 20	12°21'47	1♓19	22°38	14°20	4°42	20°41	25°11	24°25	11°28	22°35	11°26	9°57	2°37	n.a.	M28
T 29	0 48 17	13°19'00	13°33	24°20	15°32	5°20	20°47	25°19	24°27	11°27	22°37	11°R26	9°54	2°43	n.a.	T 29
W30	0 52 13	14°16'13	25°38	26° 4	16°43	5°59	20°54	25°27	24°28	11°25	22°38	11°25	9°51	2°50	n.a.	W30
T 31	0 56 10	15♎13'24	7♈37	27♍50	17♏55	6♏37	21♋ 0	25♍35	24♋29	11♉24	22♎39	11♍23	9♍47	2♉57	n.a.	T 31

Delta T = 177h14m38s Julian Calendar

The year -12203 astronomical counting style corresponds to year 12204 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12203 BCE
geocentric

JANUARY 12203 BCE (-12202) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 0 6	16♎10'33	19♈31	29♍38	19♏ 6	7♏16	21♋ 6	25♍42	24♋30	11°R23	22♎41	11°R18	9♍44	3♉ 4	n.a.	F 1
S 2	1 4 2	17° 7'42	1♉23	1♎29	20°18	7°54	21°12	25°50	24°31	11♉21	22°42	11♍13	9°41	3°10	n.a.	S 2
S 3	1 7 59	18° 4'50	13°14	3°21	21°29	8°33	21°18	25°58	24°32	11°20	22°44	11° 6	9°38	3°17	n.a.	S 3
M 4	1 11 55	19° 1'57	25° 7	5°15	22°40	9°11	21°24	26° 6	24°33	11°18	22°45	11° 0	9°35	3°24	n.a.	M 4
T 5	1 15 52	19°59'02	7♊ 3	7°11	23°51	9°50	21°29	26°13	24°34	11°17	22°46	10°53	9°32	3°30	n.a.	T 5
W 6	1 19 48	20°56'08	19° 6	9° 9	25° 2	10°28	21°35	26°21	24°35	11°15	22°48	10°48	9°28	3°37	n.a.	W 6
T 7	1 23 45	21°53'12	1♋18	11° 9	26°14	11° 6	21°40	26°29	24°36	11°14	22°49	10°44	9°25	3°44	n.a.	T 7
F 8	1 27 41	22°50'16	13°44	13°11	27°24	11°45	21°45	26°36	24°37	11°12	22°50	10°42	9°22	3°50	n.a.	F 8
S 9	1 31 37	23°47'19	26°28	15°14	28°35	12°23	21°50	26°44	24°37	11°11	22°52	10°D42	9°19	3°57	n.a.	S 9
S 10	1 35 34	24°44'21	9♌32	17°19	29°46	13° 2	21°54	26°51	24°38	11° 9	22°53	10°43	9°16	4° 4	n.a.	S 10
M11	1 39 30	25°41'23	23° 2	19°25	0♐57	13°40	21°59	26°59	24°39	11° 8	22°54	10°44	9°13	4°11	n.a.	M11
T 12	1 43 27	26°38'24	6♍58	21°33	2° 8	14°18	22° 3	27° 6	24°39	11° 6	22°56	10°R45	9° 9	4°17	n.a.	T 12
W13	1 47 23	27°35'25	21°21	23°42	3°18	14°57	22° 8	27°13	24°40	11° 5	22°57	10°44	9° 6	4°24	n.a.	W13
T 14	1 51 20	28°32'25	6♎ 8	25°52	4°29	15°35	22°12	27°21	24°40	11° 3	22°58	10°42	9° 3	4°31	n.a.	T 14
F 15	1 55 16	29°29'25	21°14	28° 2	5°39	16°14	22°15	27°28	24°41	11° 2	23° 0	10°38	9° 0	4°37	n.a.	F 15
S 16	1 59 12	0♏26'24	6♏29	0♏13	6°50	16°52	22°19	27°35	24°41	11° 0	23° 1	10°32	8°57	4°44	n.a.	S 16
S 17	2 3 9	1°23'23	21°44	2°24	8° 0	17°30	22°23	27°43	24°42	10°59	23° 3	10°24	8°53	4°51	n.a.	S 17
M18	2 7 5	2°20'20	6♐46	4°35	9°10	18° 9	22°26	27°50	24°42	10°57	23° 4	10°17	8°50	4°57	n.a.	M18
T 19	2 11 2	3°17'18	21°29	6°46	10°20	18°47	22°29	27°57	24°42	10°55	23° 5	10°10	8°47	5° 4	n.a.	T 19
W20	2 14 58	4°14'14	5♑45	8°56	11°30	19°25	22°32	28° 4	24°42	10°54	23° 7	10° 5	8°44	5°11	n.a.	W20
T 21	2 18 55	5°11'10	19°33	11° 5	12°40	20° 4	22°35	28°11	24°43	10°52	23° 8	10° 2	8°41	5°18	n.a.	T 21
F 22	2 22 51	6° 8'04	2♒53	13°13	13°50	20°42	22°38	28°18	24°43	10°51	23° 9	10°D 1	8°38	5°24	n.a.	F 22
S 23	2 26 48	7° 4'59	15°48	15°20	15° 0	21°21	22°40	28°25	24°43	10°49	23°11	10° 1	8°34	5°31	n.a.	S 23
S 24	2 30 44	8° 1'52	28°22	17°25	16° 9	21°59	22°42	28°32	24°R43	10°47	23°12	10° 2	8°31	5°38	n.a.	S 24
M25	2 34 40	8°58'45	10♓39	19°28	17°19	22°37	22°45	28°39	24°43	10°46	23°13	10°R 2	8°28	5°44	n.a.	M25
T 26	2 38 37	9°55'37	22°45	21°29	18°28	23°16	22°46	28°46	24°43	10°44	23°15	10° 2	8°25	5°51	n.a.	T 26
W27	2 42 33	10°52'29	4♈42	23°29	19°38	23°54	22°48	28°52	24°43	10°42	23°16	9°59	8°22	5°58	n.a.	W27
T 28	2 46 30	11°49'20	16°34	25°26	20°47	24°32	22°50	28°59	24°42	10°41	23°17	9°53	8°18	6° 4	n.a.	T 28
F 29	2 50 26	12°46'12	28°25	27°21	21°56	25°10	22°51	29° 6	24°42	10°39	23°18	9°46	8°15	6°11	n.a.	F 29
S 30	2 54 23	13°43'03	10♉16	29°14	23° 5	25°49	22°52	29°12	24°42	10°38	23°20	9°36	8°12	6°18	n.a.	S 30
S 31	2 58 19	14♏39'54	22♉ 9	1♐ 5	24♐14	26♏27	22♋53	29♍19	24♋42	10♉36	23♎21	9♍24	8♍ 9	6♉25	n.a.	S 31

Delta T = 177h14m31s Julian Calendar 1 Jan. 12203 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12204 BCE

FEBRUARY 12203 BCE (-12202) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 2 16	15♏36'44	4♊ 6	2♐53	25♐23	27♏ 5	22♋54	29♍25	24°R41	10°R34	23♎22	9°R12	8♍ 6	6♉31	n.a.	M 1
T 2	3 6 12	16°33'35	16° 8	4°39	26°31	27°44	22°55	29°32	24♋41	10♉33	23°24	9♍ 1	8° 3	6°38	n.a.	T 2
W 3	3 10 9	17°30'27	28°17	6°22	27°40	28°22	22°55	29°38	24°40	10°31	23°25	8°51	7°59	6°45	n.a.	W 3
T 4	3 14 5	18°27'18	10♋35	8° 3	28°48	29° 0	22°56	29°45	24°40	10°30	23°26	8°43	7°56	6°51	n.a.	T 4
F 5	3 18 2	19°24'10	23° 4	9°42	29°57	29°39	22°R56	29°51	24°39	10°28	23°27	8°38	7°53	6°58	n.a.	F 5
S 6	3 21 58	20°21'02	5♌48	11°18	1♑ 5	0♐17	22°55	29°57	24°39	10°26	23°29	8°35	7°50	7° 5	n.a.	S 6
S 7	3 25 55	21°17'54	18°50	12°52	2°13	0°55	22°55	0♎ 3	24°38	10°25	23°30	8°D34	7°47	7°11	n.a.	S 7
M 8	3 29 51	22°14'47	2♍14	14°23	3°21	1°34	22°55	0° 9	24°37	10°23	23°31	8°R35	7°44	7°18	n.a.	M 8
T 9	3 33 48	23°11'41	16° 1	15°52	4°29	2°12	22°54	0°15	24°37	10°22	23°32	8°35	7°40	7°25	n.a.	T 9
W10	3 37 44	24° 8'35	0♎14	17°18	5°36	2°50	22°53	0°21	24°36	10°20	23°33	8°33	7°37	7°32	n.a.	W10
T 11	3 41 41	25° 5'29	14°51	18°42	6°44	3°29	22°52	0°27	24°35	10°19	23°35	8°29	7°34	7°38	n.a.	T 11
F 12	3 45 37	26° 2'24	29°49	20° 3	7°51	4° 7	22°51	0°33	24°34	10°17	23°36	8°23	7°31	7°45	n.a.	F 12
S 13	3 49 34	26°59'20	14♏59	21°22	8°59	4°45	22°49	0°38	24°33	10°16	23°37	8°15	7°28	7°52	n.a.	S 13
S 14	3 53 30	27°56'16	0♐13	22°38	10° 6	5°24	22°48	0°44	24°32	10°14	23°38	8° 4	7°24	7°58	n.a.	S 14
M15	3 57 27	28°53'13	15°18	23°51	11°13	6° 2	22°46	0°50	24°31	10°12	23°39	7°54	7°21	8° 5	n.a.	M15
T 16	4 1 24	29°50'10	0♑ 6	25° 2	12°20	6°40	22°44	0°55	24°30	10°11	23°40	7°44	7°18	8°12	n.a.	T 16
W17	4 5 20	0♐47'08	14°29	26°10	13°26	7°19	22°42	1° 0	24°29	10° 9	23°42	7°36	7°15	8°19	n.a.	W17
T 18	4 9 17	1°44'06	28°23	27°15	14°33	7°57	22°39	1° 6	24°28	10° 8	23°43	7°31	7°12	8°25	n.a.	T 18
F 19	4 13 13	2°41'04	11♒47	28°17	15°39	8°35	22°37	1°11	24°27	10° 7	23°44	7°28	7° 9	8°32	n.a.	F 19
S 20	4 17 10	3°38'02	24°45	29°15	16°46	9°14	22°34	1°16	24°26	10° 5	23°45	7°27	7° 5	8°39	n.a.	S 20
S 21	4 21 6	4°35'01	7♓19	0♑11	17°52	9°52	22°31	1°21	24°24	10° 4	23°46	7°27	7° 2	8°45	n.a.	S 21
M22	4 25 3	5°32'00	19°35	1° 4	18°58	10°31	22°28	1°26	24°23	10° 2	23°47	7°26	6°59	8°52	n.a.	M22
T 23	4 29 0	6°29'00	1♈37	1°53	20° 3	11° 9	22°25	1°31	24°22	10° 1	23°48	7°25	6°56	8°59	n.a.	T 23
W24	4 32 56	7°26'01	13°32	2°38	21° 9	11°47	22°22	1°36	24°20	9°59	23°49	7°21	6°53	9° 6	n.a.	W24
T 25	4 36 53	8°23'01	25°22	3°20	22°14	12°26	22°18	1°41	24°19	9°58	23°50	7°15	6°50	9°12	n.a.	T 25
F 26	4 40 49	9°20'03	7♉13	3°58	23°19	13° 4	22°14	1°46	24°18	9°57	23°51	7° 6	6°46	9°19	n.a.	F 26
S 27	4 44 46	10°17'05	19° 6	4°32	24°24	13°42	22°10	1°50	24°16	9°55	23°52	6°55	6°43	9°26	n.a.	S 27
S 28	4 48 43	11♐14'09	1♊ 4	5♑ 2	25♑29	14♐21	22♋ 6	1♎55	24♋15	9♉54	23♎53	6♍42	6♍40	9♉32	n.a.	S 28

Delta T = 177h14m23s Julian Calendar

The year -12202 astronomical counting style corresponds to year 12203 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12203 BCE
geocentric

MARCH 12203 BCE (-12202) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 52 39	12♐11'13	13♊ 9	5♉28	26♉34	14♐59	22°R 2	1♎59	24°R13	9°R53	23♎54	6°R28	6♍37	9♌39	n.a.	M 1
T 2	4 56 36	13° 8'18	25°20	5°49	27°38	15°38	21♋57	2° 4	24♋11	9♌51	23°55	6♍16	6°34	9°46	n.a.	T 2
W 3	5 0 32	14° 5'24	7♋41	6° 6	28°42	16°16	21°53	2° 8	24°10	9°50	23°56	6° 4	6°30	9°52	n.a.	W 3
T 4	5 4 29	15° 2'32	20°10	6°19	29°46	16°55	21°48	2°12	24° 8	9°49	23°57	5°55	6°27	9°59	n.a.	T 4
F 5	5 8 26	15°59'40	2♌50	6°26	0♒50	17°33	21°43	2°16	24° 6	9°48	23°58	5°49	6°24	10° 6	n.a.	F 5
S 6	5 12 22	16°56'50	15°43	6°R29	1°53	18°11	21°38	2°20	24° 5	9°46	23°59	5°46	6°21	10°13	n.a.	S 6
S 7	5 16 19	17°54'02	28°50	6°27	2°57	18°50	21°33	2°24	24° 3	9°45	24° 0	5°44	6°18	10°19	n.a.	S 7
M 8	5 20 16	18°51'15	12♍13	6°21	4° 0	19°28	21°28	2°28	24° 1	9°44	24° 0	5°44	6°15	10°26	n.a.	M 8
T 9	5 24 12	19°48'29	25°56	6° 9	5° 3	20° 7	21°22	2°32	23°59	9°43	24° 1	5°44	6°11	10°33	n.a.	T 9
W10	5 28 9	20°45'45	9♎58	5°52	6° 5	20°45	21°16	2°35	23°57	9°42	24° 2	5°43	6° 8	10°39	n.a.	W10
T 11	5 32 5	21°43'02	24°21	5°31	7° 7	21°24	21°11	2°39	23°55	9°41	24° 3	5°40	6° 5	10°46	n.a.	T 11
F 12	5 36 2	22°40'22	9♏ 2	5° 6	8°10	22° 2	21° 5	2°42	23°54	9°40	24° 4	5°34	6° 2	10°53	n.a.	F 12
S 13	5 39 59	23°37'42	23°55	4°36	9°11	22°41	20°59	2°46	23°52	9°39	24° 4	5°26	5°59	11° 0	n.a.	S 13
S 14	5 43 55	24°35'05	8♐53	4° 3	10°13	23°19	20°52	2°49	23°50	9°38	24° 5	5°16	5°56	11° 6	n.a.	S 14
M15	5 47 52	25°32'29	23°46	3°26	11°14	23°58	20°46	2°52	23°48	9°37	24° 6	5° 6	5°52	11°13	n.a.	M15
T 16	5 51 49	26°29'54	8♑26	2°47	12°15	24°36	20°40	2°55	23°46	9°36	24° 7	4°57	5°49	11°20	n.a.	T 16
W17	5 55 45	27°27'21	22°45	2° 5	13°16	25°15	20°33	2°58	23°43	9°35	24° 7	4°49	5°46	11°26	n.a.	W17
T 18	5 59 42	28°24'49	6♒38	1°22	14°16	25°54	20°26	3° 1	23°41	9°34	24° 8	4°44	5°43	11°33	n.a.	T 18
F 19	6 3 39	29°22'19	20° 4	0°38	15°16	26°32	20°20	3° 4	23°39	9°33	24° 9	4°41	5°40	11°40	n.a.	F 19
S 20	6 7 35	0♑19'49	3♓ 4	29♐54	16°16	27°11	20°13	3° 6	23°37	9°32	24° 9	4°D40	5°36	11°47	n.a.	S 20
S 21	6 11 32	1°17'21	15°41	29°11	17°15	27°49	20° 6	3° 9	23°35	9°31	24°10	4°40	5°33	11°53	n.a.	S 21
M22	6 15 29	2°14'55	27°59	28°30	18°14	28°28	19°59	3°11	23°33	9°30	24°11	4°R41	5°30	12° 0	n.a.	M22
T 23	6 19 25	3°12'30	10♈ 2	27°51	19°13	29° 7	19°52	3°14	23°31	9°29	24°11	4°40	5°27	12° 7	n.a.	T 23
W24	6 23 22	4°10'06	21°58	27°15	20°11	29°45	19°44	3°16	23°28	9°29	24°12	4°39	5°24	12°13	n.a.	W24
T 25	6 27 19	5° 7'43	3♉49	26°43	21° 9	0♑24	19°37	3°18	23°26	9°28	24°12	4°35	5°21	12°20	n.a.	T 25
F 26	6 31 15	6° 5'23	15°41	26°16	22° 6	1° 3	19°30	3°20	23°24	9°27	24°13	4°29	5°17	12°27	n.a.	F 26
S 27	6 35 12	7° 3'04	27°38	25°54	23° 3	1°41	19°22	3°22	23°22	9°27	24°13	4°20	5°14	12°34	n.a.	S 27
S 28	6 39 9	8° 0'46	9♊42	25°38	24° 0	2°20	19°15	3°24	23°19	9°26	24°14	4°11	5°11	12°40	n.a.	S 28
M29	6 43 6	8°58'30	21°55	25°28	24°56	2°59	19° 7	3°26	23°17	9°25	24°14	4° 1	5° 8	12°47	n.a.	M29
T 30	6 47 2	9°56'16	4♋19	25°D24	25°52	3°37	19° 0	3°27	23°15	9°25	24°15	3°51	5° 5	12°54	n.a.	T 30
W31	6 50 59	10♑54'04	16♋54	25♐27	26♒47	4♑16	18♋52	3♎29	23♋12	9♌24	24♎15	3♍42	5♍ 1	13♌ 0	n.a.	W31

Delta T = 177h14m16s Julian Calendar 1 March 12203 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12204 BCE

APRIL 12203 BCE (-12202) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 54 56	11♑51'53	29♋41	25♐36	27♒42	4♑55	18°R44	3♎30	23°R10	9°R24	24♎16	3°R36	4♍58	13♌ 7	n.a.	T 1
F 2	6 58 52	12°49'45	12♌39	25°53	28°36	5°34	18♋37	3°31	23♋ 8	9♌23	24°16	3♍31	4°55	13°14	n.a.	F 2
S 3	7 2 49	13°47'39	25°49	26°17	29°29	6°12	18°29	3°32	23° 5	9°23	24°16	3°29	4°52	13°21	n.a.	S 3
S 4	7 6 46	14°45'35	9♍11	26°48	0♓22	6°51	18°21	3°33	23° 3	9°22	24°17	3°D29	4°49	13°27	n.a.	S 4
M 5	7 10 42	15°43'33	22°45	27°26	1°15	7°30	18°13	3°34	23° 1	9°22	24°17	3°30	4°46	13°34	n.a.	M 5
T 6	7 14 39	16°41'33	6♎32	28°11	2° 7	8° 9	18° 6	3°35	22°58	9°21	24°17	3°31	4°42	13°41	n.a.	T 6
W 7	7 18 36	17°39'36	20°31	29° 2	2°58	8°48	17°58	3°36	22°56	9°21	24°18	3°R32	4°39	13°47	n.a.	W 7
T 8	7 22 32	18°37'41	4♏44	0♑ 1	3°49	9°27	17°50	3°36	22°53	9°21	24°18	3°31	4°36	13°54	n.a.	T 8
F 9	7 26 29	19°35'48	19° 7	1° 5	4°39	10° 5	17°42	3°37	22°51	9°20	24°18	3°28	4°33	14° 1	n.a.	F 9
S 10	7 30 26	20°33'58	3♐37	2°16	5°28	10°44	17°34	3°37	22°49	9°20	24°19	3°23	4°30	14° 8	n.a.	S 10
S 11	7 34 23	21°32'10	18°10	3°32	6°17	11°23	17°26	3°38	22°46	9°20	24°19	3°17	4°27	14°14	n.a.	S 11
M12	7 38 19	22°30'25	2♑39	4°55	7° 5	12° 2	17°19	3°38	22°44	9°20	24°19	3°11	4°23	14°21	n.a.	M12
T 13	7 42 16	23°28'42	16°58	6°22	7°52	12°41	17°11	3°R38	22°41	9°20	24°19	3° 5	4°20	14°28	n.a.	T 13
W14	7 46 13	24°27'01	1♒ 0	7°54	8°38	13°20	17° 3	3°38	22°39	9°19	24°19	3° 0	4°17	14°35	n.a.	W14
T 15	7 50 9	25°25'22	14°43	9°30	9°24	13°59	16°56	3°37	22°37	9°19	24°19	2°57	4°14	14°41	n.a.	T 15
F 16	7 54 6	26°23'45	28° 3	11°11	10° 8	14°38	16°48	3°37	22°34	9°19	24°19	2°D55	4°11	14°48	n.a.	F 16
S 17	7 58 3	27°22'10	11♓ 1	12°54	10°52	15°17	16°40	3°37	22°32	9°19	24°20	2°55	4° 7	14°55	n.a.	S 17
S 18	8 1 59	28°20'37	23°38	14°41	11°35	15°56	16°33	3°36	22°29	9°D19	24°20	2°57	4° 4	15° 1	n.a.	S 18
M19	8 5 56	29°19'06	5♈57	16°30	12°16	16°35	16°25	3°36	22°27	9°19	24°20	2°58	4° 1	15° 8	n.a.	M19
T 20	8 9 53	0♒17'37	18° 3	18°22	12°57	17°14	16°18	3°35	22°25	9°19	24°R20	3° 0	3°58	15°15	n.a.	T 20
W21	8 13 49	1°16'11	29°59	20°15	13°37	17°53	16°11	3°34	22°22	9°19	24°20	3°R 0	3°55	15°22	n.a.	W21
T 22	8 17 46	2°14'46	11♉52	22° 9	14°16	18°33	16° 3	3°33	22°20	9°20	24°20	3° 0	3°52	15°28	n.a.	T 22
F 23	8 21 43	3°13'23	23°46	24° 5	14°53	19°12	15°56	3°32	22°18	9°20	24°20	2°58	3°48	15°35	n.a.	F 23
S 24	8 25 39	4°12'03	5♊44	26° 1	15°29	19°51	15°49	3°31	22°15	9°20	24°20	2°55	3°45	15°42	n.a.	S 24
S 25	8 29 36	5°10'44	17°52	27°58	16° 4	20°30	15°42	3°29	22°13	9°20	24°19	2°51	3°42	15°48	n.a.	S 25
M26	8 33 33	6° 9'28	0♋12	29°54	16°38	21° 9	15°35	3°28	22°11	9°20	24°19	2°47	3°39	15°55	n.a.	M26
T 27	8 37 29	7° 8'13	12°47	1♒51	17°10	21°48	15°29	3°26	22° 8	9°21	24°19	2°42	3°36	16° 2	n.a.	T 27
W28	8 41 26	8° 7'02	25°37	3°47	17°41	22°28	15°22	3°25	22° 6	9°21	24°19	2°39	3°33	16° 9	n.a.	W28
T 29	8 45 22	9° 5'52	8♌42	5°43	18°11	23° 7	15°15	3°23	22° 4	9°21	24°19	2°36	3°29	16°15	n.a.	T 29
F 30	8 49 19	10♒ 4'44	22♌ 3	7♒39	18♓39	23♑46	15♋ 9	3♎21	22♋ 2	9♌22	24♎19	2♍35	3♍26	16♌22	n.a.	F 30

Delta T = 177h14m08s Julian Calendar

The year -12202 astronomical counting style corresponds to year 12203 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12203 BCE
geocentric

MAY 12203 BCE (-12202) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 53 16	11♒ 3'39	5♍38	9♒33	19♓ 5	24♑25	15°R 3	3°R19	21°R59	9♉22	24°R18	2°D34	3♍23	16♉29	n.a.	S 1
S 2	8 57 12	12° 2'37	19°24	11°27	19°30	25° 5	14♋56	3♎17	21♋57	9°23	24♎18	2♍35	3°20	16°35	n.a.	S 2
M 3	9 1 9	13° 1'37	3♎19	13°20	19°53	25°44	14°50	3°15	21°55	9°23	24°18	2°36	3°17	16°42	n.a.	M 3
T 4	9 5 6	14° 0'39	17°22	15°12	20°14	26°23	14°44	3°13	21°53	9°24	24°18	2°37	3°13	16°49	n.a.	T 4
W 5	9 9 2	14°59'45	1♏30	17° 4	20°34	27° 3	14°38	3°10	21°51	9°24	24°17	2°38	3°10	16°56	n.a.	W 5
T 6	9 12 59	15°58'53	15°42	18°54	20°51	27°42	14°33	3° 8	21°48	9°25	24°17	2°R39	3° 7	17° 2	n.a.	T 6
F 7	9 16 55	16°58'04	29°55	20°43	21° 7	28°22	14°27	3° 5	21°46	9°26	24°17	2°39	3° 4	17° 9	n.a.	F 7
S 8	9 20 52	17°57'17	14♐ 6	22°32	21°21	29° 1	14°22	3° 3	21°44	9°26	24°16	2°37	3° 1	17°16	n.a.	S 8
S 9	9 24 49	18°56'33	28°14	24°19	21°33	29°41	14°17	3° 0	21°42	9°27	24°16	2°36	2°58	17°23	n.a.	S 9
M10	9 28 45	19°55'52	12♑14	26° 6	21°43	0♒20	14°12	2°57	21°40	9°28	24°16	2°34	2°54	17°29	n.a.	M10
T 11	9 32 42	20°55'14	26° 5	27°51	21°50	1° 0	14° 7	2°54	21°38	9°28	24°15	2°33	2°51	17°36	n.a.	T 11
W12	9 36 38	21°54'38	9♒42	29°36	21°56	1°39	14° 2	2°51	21°36	9°29	24°15	2°32	2°48	17°43	n.a.	W12
T 13	9 40 35	22°54'04	23° 5	1♓19	21°59	2°19	13°57	2°48	21°34	9°30	24°14	2°31	2°45	17°49	n.a.	T 13
F 14	9 44 32	23°53'33	6♓10	3° 2	22°R 0	2°58	13°53	2°45	21°32	9°31	24°14	2°D31	2°42	17°56	n.a.	F 14
S 15	9 48 28	24°53'04	18°59	4°44	21°58	3°38	13°49	2°41	21°30	9°32	24°13	2°31	2°39	18° 3	n.a.	S 15
S 16	9 52 25	25°52'38	1♈31	6°24	21°54	4°17	13°45	2°38	21°28	9°33	24°13	2°32	2°35	18°10	n.a.	S 16
M17	9 56 21	26°52'13	13°48	8° 4	21°48	4°57	13°41	2°34	21°27	9°34	24°12	2°32	2°32	18°16	n.a.	M17
T 18	10 0 18	27°51'51	25°54	9°43	21°40	5°37	13°37	2°31	21°25	9°35	24°12	2°33	2°29	18°23	n.a.	T 18
W19	10 4 14	28°51'31	7♉51	11°21	21°29	6°16	13°34	2°27	21°23	9°36	24°11	2°33	2°26	18°30	n.a.	W19
T 20	10 8 11	29°51'13	19°44	12°58	21°15	6°56	13°30	2°23	21°21	9°37	24°11	2°34	2°23	18°36	n.a.	T 20
F 21	10 12 7	0♓50'57	1♊37	14°35	21° 0	7°36	13°27	2°20	21°20	9°38	24°10	2°R34	2°19	18°43	n.a.	F 21
S 22	10 16 4	1°50'44	13°35	16°10	20°42	8°16	13°24	2°16	21°18	9°39	24° 9	2°34	2°16	18°50	n.a.	S 22
S 23	10 20 0	2°50'32	25°42	17°45	20°22	8°55	13°21	2°12	21°16	9°40	24° 9	2°D34	2°13	18°57	n.a.	S 23
M24	10 23 57	3°50'23	8♋ 3	19°19	20° 0	9°35	13°19	2° 8	21°15	9°41	24° 8	2°34	2°10	19° 3	n.a.	M24
T 25	10 27 54	4°50'15	20°42	20°52	19°35	10°15	13°16	2° 4	21°13	9°42	24° 7	2°34	2° 7	19°10	n.a.	T 25
W26	10 31 50	5°50'10	3♌40	22°24	19° 9	10°55	13°14	1°59	21°12	9°43	24° 7	2°34	2° 4	19°17	n.a.	W26
T 27	10 35 47	6°50'07	17° 0	23°55	18°41	11°35	13°12	1°55	21°10	9°45	24° 6	2°35	2° 0	19°23	n.a.	T 27
F 28	10 39 43	7°50'06	0♍41	25°26	18°11	12°15	13°10	1°51	21° 9	9°46	24° 5	2°R35	1°57	19°30	n.a.	F 28
S 29	10 43 40	8°50'07	14°40	26°55	17°40	12°55	13° 9	1°46	21° 7	9°47	24° 4	2°35	1°54	19°37	n.a.	S 29
S 30	10 47 36	9°50'10	28°55	28°24	17° 7	13°35	13° 7	1°42	21° 6	9°49	24° 4	2°34	1°51	19°44	n.a.	S 30
M31	10 51 33	10♓50'16	13♎19	29♓52	16♓34	14♒15	13♋ 6	1♎38	21♋ 5	9♉50	24♎ 3	2♍33	1♍48	19♉50	n.a.	M31

Delta T = 177h14m01s Julian Calendar 1 May 12203 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12203 BCE

JUNE 12203 BCE (-12202) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 55 29	11♓50'24	27♎49	1♈19	15°R59	14♒54	13°R 5	1°R33	21°R 4	9♉51	24°R 2	2°R32	1♍44	19♉57	n.a.	T 1
W 2	10 59 26	12°50'35	12♏18	2°45	15♓24	15°35	13♋ 4	1♎28	21♋ 2	9°53	24♎ 1	2♍31	1°41	20° 4	n.a.	W 2
T 3	11 3 22	13°50'48	26°41	4°11	14°49	16°15	13° 3	1°24	21° 1	9°54	24° 0	2°30	1°38	20°11	n.a.	T 3
F 4	11 7 19	14°51'04	10♐56	5°35	14°14	16°55	13° 3	1°19	21° 0	9°56	24° 0	2°D30	1°35	20°17	n.a.	F 4
S 5	11 11 15	15°51'22	24°59	6°59	13°38	17°35	13° 3	1°14	20°59	9°57	23°59	2°30	1°32	20°24	n.a.	S 5
S 6	11 15 12	16°51'43	8♑50	8°21	13° 3	18°15	13°D 3	1°10	20°58	9°59	23°58	2°31	1°29	20°31	n.a.	S 6
M 7	11 19 8	17°52'06	22°27	9°42	12°29	18°55	13° 3	1° 5	20°57	10° 0	23°57	2°32	1°25	20°37	n.a.	M 7
T 8	11 23 4	18°52'32	5♒51	11° 2	11°55	19°35	13° 3	1° 0	20°56	10° 2	23°56	2°33	1°22	20°44	n.a.	T 8
W 9	11 27 1	19°53'00	19° 2	12°21	11°23	20°15	13° 4	0°55	20°55	10° 3	23°55	2°34	1°19	20°51	n.a.	W 9
T 10	11 30 57	20°53'30	2♓ 0	13°39	10°51	20°56	13° 4	0°50	20°54	10° 5	23°54	2°R35	1°16	20°58	n.a.	T 10
F 11	11 34 54	21°54'02	14°46	14°55	10°22	21°36	13° 5	0°45	20°53	10° 7	23°53	2°34	1°13	21° 4	n.a.	F 11
S 12	11 38 50	22°54'36	27°20	16°10	9°53	22°16	13° 6	0°40	20°53	10° 8	23°52	2°33	1°10	21°11	n.a.	S 12
S 13	11 42 47	23°55'12	9♈42	17°23	9°27	22°56	13° 8	0°35	20°52	10°10	23°51	2°30	1° 6	21°18	n.a.	S 13
M14	11 46 43	24°55'50	21°53	18°34	9° 2	23°37	13° 9	0°30	20°51	10°12	23°50	2°26	1° 3	21°24	n.a.	M14
T 15	11 50 40	25°56'30	3♉55	19°43	8°40	24°17	13°11	0°25	20°51	10°13	23°49	2°22	1° 0	21°31	n.a.	T 15
W16	11 54 36	26°57'11	15°51	20°50	8°19	24°57	13°13	0°20	20°50	10°15	23°48	2°18	0°57	21°38	n.a.	W16
T 17	11 58 32	27°57'55	27°43	21°55	8° 1	25°38	13°15	0°15	20°50	10°17	23°47	2°14	0°54	21°45	n.a.	T 17
F 18	12 2 29	28°58'40	9♊34	22°57	7°45	26°18	13°17	0°10	20°49	10°19	23°46	2°11	0°50	21°51	n.a.	F 18
S 19	12 6 25	29°59'26	21°30	23°56	7°32	26°59	13°20	0° 5	20°49	10°21	23°45	2°10	0°47	21°58	n.a.	S 19
S 20	12 10 22	1♈ 0'15	3♋33	24°52	7°21	27°39	13°23	0° 0	20°48	10°22	23°44	2°D 9	0°44	22° 5	n.a.	S 20
M21	12 14 18	2° 1'04	15°50	25°44	7°12	28°20	13°25	29♍55	20°48	10°24	23°43	2°10	0°41	22°12	n.a.	M21
T 22	12 18 15	3° 1'55	28°26	26°32	7° 6	29° 0	13°29	29°50	20°48	10°26	23°42	2°12	0°38	22°18	n.a.	T 22
W23	12 22 11	4° 2'48	11♌23	27°15	7° 2	29°41	13°32	29°45	20°48	10°28	23°41	2°14	0°35	22°25	n.a.	W23
T 24	12 26 8	5° 3'42	24°45	27°54	7°D 1	0♓21	13°35	29°40	20°47	10°30	23°40	2°15	0°31	22°32	n.a.	T 24
F 25	12 30 4	6° 4'38	8♍35	28°26	7° 2	1° 2	13°39	29°35	20°47	10°32	23°39	2°R15	0°28	22°38	n.a.	F 25
S 26	12 34 0	7° 5'34	22°49	28°53	7° 5	1°42	13°43	29°30	20°47	10°34	23°38	2°13	0°25	22°45	n.a.	S 26
S 27	12 37 57	8° 6'33	7♎26	29°13	7°11	2°23	13°47	29°25	20°D47	10°36	23°37	2°10	0°22	22°52	n.a.	S 27
M28	12 41 53	9° 7'33	22°18	29°25	7°19	3° 4	13°51	29°20	20°47	10°38	23°36	2° 5	0°19	22°59	n.a.	M28
T 29	12 45 50	10° 8'34	7♏16	29°R29	7°29	3°44	13°55	29°15	20°47	10°40	23°35	1°59	0°15	23° 5	n.a.	T 29
W30	12 49 46	11♈ 9'38	22♏13	29♈24	7♓41	4♓25	14♋ 0	29♍11	20♋48	10♉42	23♎34	1♍53	0♍12	23♉12	n.a.	W30

Delta T = 177h13m53s Julian Calendar

The year -12202 astronomical counting style corresponds to year 12203 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12203 BCE
geocentric

JULY 12203 BCE (-12202) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 53 42	12♈10'42	6♐59	29°R10	7♓56	5♓ 6	14♋ 5	29°R 6	20♋48	10♉44	23°R32	1°R48	0♍ 9	23♉19	n.a.	T 1
F 2	12 57 39	13°11'49	21°28	28♈46	8°13	5°46	14°10	29♍ 1	20°48	10°46	23♎31	1♍44	0° 6	23°26	n.a.	F 2
S 3	13 1 35	14°12'57	5♑37	28°11	8°31	6°27	14°15	28°56	20°48	10°48	23°30	1°42	0° 3	23°32	n.a.	S 3
S 4	13 5 32	15°14'08	19°24	27°27	8°52	7° 8	14°20	28°51	20°49	10°50	23°29	1°D42	29♌59	23°39	n.a.	S 4
M 5	13 9 28	16°15'19	2♒50	26°32	9°15	7°49	14°25	28°47	20°49	10°52	23°28	1°43	29°56	23°46	n.a.	M 5
T 6	13 13 25	17°16'32	15°58	25°29	9°39	8°30	14°31	28°42	20°50	10°54	23°27	1°44	29°53	23°52	n.a.	T 6
W 7	13 17 21	18°17'47	28°49	24°18	10° 5	9°11	14°37	28°38	20°50	10°56	23°26	1°R45	29°50	23°59	n.a.	W 7
T 8	13 21 17	19°19'03	11♓27	23° 1	10°33	9°52	14°43	28°33	20°51	10°59	23°25	1°45	29°47	24° 6	n.a.	T 8
F 9	13 25 14	20°20'20	23°53	21°40	11° 3	10°32	14°49	28°29	20°51	11° 1	23°23	1°42	29°44	24°13	n.a.	F 9
S 10	13 29 10	21°21'39	6♈11	20°18	11°34	11°13	14°55	28°24	20°52	11° 3	23°22	1°37	29°41	24°19	n.a.	S 10
S 11	13 33 7	22°22'59	18°21	18°58	12° 7	11°54	15° 2	28°20	20°53	11° 5	23°21	1°29	29°37	24°26	n.a.	S 11
M12	13 37 3	23°24'19	0♉24	17°42	12°41	12°35	15° 8	28°15	20°53	11° 7	23°20	1°20	29°34	24°33	n.a.	M12
T 13	13 40 59	24°25'41	12°21	16°32	13°16	13°16	15°15	28°11	20°54	11° 9	23°19	1° 9	29°31	24°40	n.a.	T 13
W14	13 44 56	25°27'04	24°15	15°32	13°53	13°57	15°22	28° 7	20°55	11°12	23°18	0°58	29°28	24°46	n.a.	W14
T 15	13 48 52	26°28'27	6♊ 6	14°41	14°31	14°39	15°29	28° 3	20°56	11°14	23°17	0°47	29°25	24°53	n.a.	T 15
F 16	13 52 49	27°29'51	17°57	14° 2	15°11	15°20	15°36	27°59	20°57	11°16	23°15	0°38	29°21	25° 0	n.a.	F 16
S 17	13 56 45	28°31'16	29°51	13°35	15°52	16° 1	15°44	27°55	20°58	11°18	23°14	0°31	29°18	25° 6	n.a.	S 17
S 18	14 0 42	29°32'42	11♋52	13°19	16°33	16°42	15°51	27°51	20°59	11°21	23°13	0°27	29°15	25°13	n.a.	S 18
M19	14 4 38	0♉34'07	24° 4	13°D14	17°16	17°23	15°59	27°47	21° 0	11°23	23°12	0°25	29°12	25°20	n.a.	M19
T 20	14 8 35	1°35'34	6♌32	13°20	18° 0	18° 4	16° 7	27°44	21° 1	11°25	23°11	0°D25	29° 9	25°27	n.a.	T 20
W21	14 12 31	2°37'00	19°22	13°36	18°45	18°45	16°15	27°40	21° 3	11°27	23°10	0°26	29° 6	25°33	n.a.	W21
T 22	14 16 27	3°38'27	2♍37	14° 2	19°32	19°27	16°23	27°36	21° 4	11°30	23° 9	0°R26	29° 2	25°40	n.a.	T 22
F 23	14 20 24	4°39'54	16°21	14°35	20°19	20° 8	16°31	27°33	21° 5	11°32	23° 8	0°25	28°59	25°47	n.a.	F 23
S 24	14 24 20	5°41'22	0♎35	15°16	21° 7	20°49	16°40	27°30	21° 7	11°34	23° 6	0°22	28°56	25°53	n.a.	S 24
S 25	14 28 17	6°42'49	15°17	16° 3	21°55	21°30	16°48	27°26	21° 8	11°36	23° 5	0°15	28°53	26° 0	n.a.	S 25
M26	14 32 13	7°44'17	0♏21	16°57	22°45	22°12	16°57	27°23	21°10	11°39	23° 4	0° 7	28°50	26° 7	n.a.	M26
T 27	14 36 10	8°45'46	15°38	17°55	23°36	22°53	17° 6	27°20	21°11	11°41	23° 3	29♌56	28°46	26°14	n.a.	T 27
W28	14 40 6	9°47'15	0♐57	18°58	24°27	23°34	17°15	27°17	21°13	11°43	23° 2	29°46	28°43	26°20	n.a.	W28
T 29	14 44 3	10°48'44	16° 6	20° 5	25°19	24°16	17°24	27°14	21°14	11°45	23° 1	29°36	28°40	26°27	n.a.	T 29
F 30	14 47 59	11°50'14	0♑56	21°15	26°12	24°57	17°33	27°11	21°16	11°48	23° 0	29°28	28°37	26°34	n.a.	F 30
S 31	14 51 56	12♉51'44	15♑20	22♈27	27♓ 6	25♓38	17♋42	27♍ 9	21♋18	11♉50	22♎59	29♌22	28♌34	26♉41	n.a.	S 31

Delta T = 177h13m45s Julian Calendar 1 July 12203 BCE == Greg. Calendar 29 March 12203 BCE

AUGUST 12203 BCE (-12202) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 55 52	13♉53'14	29♑16	23♈43	28♓ 0	26♓20	17♋52	27°R 6	21♋19	11♉52	22°R58	29°R20	28♌31	26♉47	n.a.	S 1
M 2	14 59 49	14°54'45	12♒45	25° 1	28°55	27° 1	18° 1	27♍ 3	21°21	11°55	22♎57	29°D19	28°27	26°54	n.a.	M 2
T 3	15 3 45	15°56'17	25°49	26°20	29°51	27°43	18°11	27° 1	21°23	11°57	22°56	29°R19	28°24	27° 1	n.a.	T 3
W 4	15 7 42	16°57'48	8♓33	27°41	0♈47	28°24	18°21	26°59	21°25	11°59	22°55	29♌19	28°21	27° 7	n.a.	W 4
T 5	15 11 38	17°59'20	21° 0	29° 4	1°44	29° 6	18°31	26°57	21°27	12° 1	22°54	29°17	28°18	27°14	n.a.	T 5
F 6	15 15 35	19° 0'52	3♈14	0♉28	2°41	29°47	18°41	26°55	21°29	12° 4	22°52	29°12	28°15	27°21	n.a.	F 6
S 7	15 19 31	20° 2'24	15°20	1°53	3°39	0♈29	18°51	26°53	21°31	12° 6	22°51	29° 5	28°12	27°28	n.a.	S 7
S 8	15 23 28	21° 3'56	27°19	3°18	4°38	1°10	19° 1	26°51	21°33	12° 8	22°50	28°54	28° 8	27°34	n.a.	S 8
M 9	15 27 24	22° 5'29	9♉15	4°45	5°37	1°52	19°11	26°49	21°35	12°10	22°50	28°41	28° 5	27°41	n.a.	M 9
T 10	15 31 21	23° 7'00	21° 8	6°13	6°36	2°34	19°22	26°47	21°37	12°13	22°49	28°26	28° 2	27°48	n.a.	T 10
W11	15 35 17	24° 8'32	3♊ 0	7°41	7°36	3°15	19°33	26°46	21°39	12°15	22°48	28°11	27°59	27°55	n.a.	W11
T 12	15 39 14	25°10'03	14°52	9° 9	8°36	3°57	19°43	26°44	21°41	12°17	22°47	27°56	27°56	28° 1	n.a.	T 12
F 13	15 43 10	26°11'34	26°46	10°38	9°37	4°39	19°54	26°43	21°44	12°19	22°46	27°43	27°52	28° 8	n.a.	F 13
S 14	15 47 7	27°13'04	8♋43	12° 8	10°38	5°20	20° 5	26°42	21°46	12°22	22°45	27°33	27°49	28°15	n.a.	S 14
S 15	15 51 3	28°14'34	20°47	13°38	11°40	6° 2	20°16	26°41	21°48	12°24	22°44	27°25	27°46	28°21	n.a.	S 15
M16	15 55 0	29°16'03	2♌59	15° 8	12°42	6°44	20°27	26°40	21°51	12°26	22°43	27°21	27°43	28°28	n.a.	M16
T 17	15 58 56	0♊17'31	15°25	16°39	13°45	7°25	20°38	26°39	21°53	12°28	22°42	27°20	27°40	28°35	n.a.	T 17
W18	16 2 53	1°18'58	28° 9	18°10	14°47	8° 7	20°50	26°38	21°56	12°30	22°41	27°19	27°37	28°42	n.a.	W18
T 19	16 6 49	2°20'24	11♍15	19°41	15°50	8°49	21° 1	26°38	21°58	12°33	22°40	27°19	27°33	28°48	n.a.	T 19
F 20	16 10 46	3°21'49	24°48	21°13	16°54	9°31	21°12	26°37	22° 1	12°35	22°39	27°18	27°30	28°55	n.a.	F 20
S 21	16 14 43	4°23'13	8♎50	22°45	17°58	10°12	21°24	26°37	22° 3	12°37	22°39	27°15	27°27	29° 2	n.a.	S 21
S 22	16 18 39	5°24'36	23°20	24°17	19° 2	10°54	21°36	26°37	22° 6	12°39	22°38	27° 8	27°24	29° 9	n.a.	S 22
M23	16 22 36	6°25'58	8♏17	25°50	20° 6	11°36	21°47	26°D37	22° 8	12°41	22°37	26°59	27°21	29°15	n.a.	M23
T 24	16 26 32	7°27'19	23°31	27°23	21°11	12°18	21°59	26°37	22°11	12°43	22°36	26°49	27°17	29°22	n.a.	T 24
W25	16 30 29	8°28'39	8♐54	28°56	22°16	13° 0	22°11	26°37	22°14	12°45	22°36	26°37	27°14	29°29	n.a.	W25
T 26	16 34 25	9°29'59	24°12	0♑30	23°21	13°41	22°23	26°37	22°17	12°47	22°35	26°26	27°11	29°35	n.a.	T 26
F 27	16 38 22	10°31'17	9♑15	2° 4	24°26	14°23	22°35	26°37	22°19	12°49	22°34	26°17	27° 8	29°42	n.a.	F 27
S 28	16 42 19	11°32'34	23°54	3°38	25°32	15° 5	22°47	26°38	22°22	12°52	22°33	26°11	27° 5	29°49	n.a.	S 28
S 29	16 46 15	12°33'51	8♒ 4	5°13	26°38	15°47	22°59	26°38	22°25	12°54	22°33	26° 8	27° 2	29°56	n.a.	S 29
M30	16 50 12	13°35'07	21°44	6°48	27°45	16°29	23°12	26°39	22°28	12°56	22°32	26°D 6	26°58	0♊ 2	n.a.	M30
T 31	16 54 9	14♊36'21	4♓55	8♊24	28♈51	17♈11	23♋24	26♍40	22♋31	12♉58	22♎31	26♌ 6	26♌55	0♊ 9	n.a.	T 31

Delta T = 177h13m38s Julian Calendar

The year -12202 astronomical counting style corresponds to year 12203 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12203 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12203 BCE (-12202) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 58 5	15♊37'35	17♓42	10♊ 0	29♈58	17♈53	23♋37	26♍41	22♋34	13♉ 0	22°R31	26°R 7	26♌52	0♊16	n.a.	W 1
T 2	17 2 2	16°38'48	0♈ 8	11°36	1♉ 5	18°35	23°49	26°42	22°36	13° 2	22♎30	26♌ 6	26°49	0°23	n.a.	T 2
F 3	17 5 58	17°39'59	12°20	13°13	2°12	19°17	24° 2	26°43	22°39	13° 4	22°29	26° 3	26°46	0°29	n.a.	F 3
S 4	17 9 55	18°41'10	24°21	14°50	3°19	19°59	24°14	26°44	22°42	13° 6	22°29	25°57	26°43	0°36	n.a.	S 4
S 5	17 13 52	19°42'20	6♉15	16°28	4°27	20°41	24°27	26°46	22°45	13° 7	22°28	25°49	26°39	0°43	n.a.	S 5
M 6	17 17 48	20°43'28	18° 7	18° 6	5°35	21°23	24°40	26°47	22°48	13° 9	22°28	25°38	26°36	0°49	n.a.	M 6
T 7	17 21 45	21°44'36	29°58	19°45	6°43	22° 5	24°52	26°49	22°52	13°11	22°27	25°26	26°33	0°56	n.a.	T 7
W 8	17 25 42	22°45'41	11♊51	21°24	7°51	22°47	25° 5	26°51	22°55	13°13	22°27	25°13	26°30	1° 3	n.a.	W 8
T 9	17 29 38	23°46'46	23°47	23° 4	8°59	23°29	25°18	26°53	22°58	13°15	22°26	25° 0	26°27	1°10	n.a.	T 9
F 10	17 33 35	24°47'49	5♋47	24°45	10° 7	24°11	25°31	26°55	23° 1	13°17	22°26	24°49	26°23	1°16	n.a.	F 10
S 11	17 37 32	25°48'50	17°52	26°26	11°16	24°53	25°44	26°57	23° 4	13°19	22°25	24°41	26°20	1°23	n.a.	S 11
S 12	17 41 28	26°49'50	0♌ 5	28° 7	12°24	25°35	25°57	26°59	23° 7	13°20	22°25	24°35	26°17	1°30	n.a.	S 12
M13	17 45 25	27°50'48	12°27	29°49	13°33	26°17	26°10	27° 1	23°10	13°22	22°25	24°32	26°14	1°37	n.a.	M13
T 14	17 49 21	28°51'44	25° 0	1♋32	14°42	26°59	26°24	27° 4	23°14	13°24	22°24	24°D31	26°11	1°43	n.a.	T 14
W15	17 53 18	29°52'38	7♍48	3°15	15°51	27°41	26°37	27° 6	23°17	13°26	22°24	24°32	26° 8	1°50	n.a.	W15
T 16	17 57 15	0♋53'30	20°54	4°59	17° 1	28°23	26°50	27° 9	23°20	13°27	22°23	24°33	26° 4	1°57	n.a.	T 16
F 17	18 1 11	1°54'20	4♎20	6°43	18°10	29° 5	27° 3	27°12	23°23	13°29	22°23	24°R33	26° 1	2° 3	n.a.	F 17
S 18	18 5 8	2°55'07	18°11	8°28	19°19	29°48	27°17	27°15	23°27	13°31	22°23	24°32	25°58	2°10	n.a.	S 18
S 19	18 9 5	3°55'53	2♏25	10°13	20°29	0♉30	27°30	27°18	23°30	13°32	22°23	24°29	25°55	2°17	n.a.	S 19
M20	18 13 1	4°56'37	17° 2	11°59	21°39	1°12	27°44	27°21	23°33	13°34	22°22	24°23	25°52	2°24	n.a.	M20
T 21	18 16 58	5°57'18	1♐57	13°45	22°48	1°54	27°57	27°24	23°37	13°35	22°22	24°17	25°49	2°30	n.a.	T 21
W22	18 20 55	6°57'58	17° 2	15°31	23°58	2°36	28°11	27°27	23°40	13°37	22°22	24° 9	25°45	2°37	n.a.	W22
T 23	18 24 52	7°58'35	2♑ 9	17°17	25° 8	3°18	28°24	27°31	23°43	13°38	22°22	24° 2	25°42	2°44	n.a.	T 23
F 24	18 28 48	8°59'11	17° 6	19° 3	26°18	4° 0	28°38	27°34	23°47	13°40	22°21	23°56	25°39	2°51	n.a.	F 24
S 25	18 32 45	9°59'45	1♒46	20°49	27°28	4°42	28°51	27°38	23°50	13°41	22°21	23°52	25°36	2°57	n.a.	S 25
S 26	18 36 42	11° 0'16	16° 1	22°35	28°38	5°24	29° 5	27°41	23°53	13°43	22°21	23°50	25°33	3° 4	n.a.	S 26
M27	18 40 38	12° 0'46	29°49	24°20	29°49	6° 6	29°19	27°45	23°57	13°44	22°21	23°D50	25°29	3°11	n.a.	M27
T 28	18 44 35	13° 1'14	13♓ 9	26° 5	0♊59	6°49	29°32	27°49	24° 0	13°46	22°21	23°51	25°26	3°17	n.a.	T 28
W29	18 48 32	14° 1'40	26° 4	27°48	2°10	7°31	29°46	27°53	24° 4	13°47	22°21	23°52	25°23	3°24	n.a.	W29
T 30	18 52 28	15♋ 2'04	8♈37	29♋29	3♊20	8♉13	29♋59	27♍57	24♋ 7	13♉48	22♎21	23♌54	25♌20	3♊31	n.a.	T 30

Delta T = 177h13m30s Julian Calendar 1 Sept. 12203 BCE == Greg. Calendar 30 May 12203 BCE

OCTOBER 12203 BCE (-12202) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 56 25	16♋ 2'26	20♈52	1♌ 9	4♊31	8♉55	0♌14	28♍ 1	24♋10	13♉50	22°D21	23°R54	25♌17	3♊38	n.a.	F 1
S 2	19 0 22	17° 2'47	2♉54	2°46	5°41	9°37	0°28	28° 6	24°14	13°51	22♎21	23♌52	25°14	3°44	n.a.	S 2
S 3	19 4 18	18° 3'05	14°49	4°20	6°52	10°19	0°41	28°10	24°17	13°52	22°21	23°49	25°10	3°51	n.a.	S 3
M 4	19 8 15	19° 3'22	26°40	5°51	8° 3	11° 1	0°55	28°14	24°21	13°53	22°21	23°44	25° 7	3°58	n.a.	M 4
T 5	19 12 12	20° 3'37	8♊31	7°18	9°14	11°43	1° 9	28°19	24°24	13°55	22°21	23°39	25° 4	4° 5	n.a.	T 5
W 6	19 16 8	21° 3'50	20°26	8°40	10°25	12°26	1°23	28°24	24°28	13°56	22°21	23°33	25° 1	4°11	n.a.	W 6
T 7	19 20 5	22° 4'00	2♋27	9°56	11°36	13° 8	1°37	28°28	24°31	13°57	22°21	23°27	24°58	4°18	n.a.	T 7
F 8	19 24 2	23° 4'09	14°35	11° 7	12°47	13°50	1°51	28°33	24°35	13°58	22°21	23°21	24°55	4°25	n.a.	F 8
S 9	19 27 59	24° 4'15	26°53	12°11	13°58	14°32	2° 5	28°38	24°38	13°59	22°21	23°18	24°51	4°31	n.a.	S 9
S 10	19 31 55	25° 4'19	9♌21	13° 7	15° 9	15°14	2°19	28°43	24°42	14° 0	22°22	23°15	24°48	4°38	n.a.	S 10
M11	19 35 52	26° 4'21	22° 0	13°56	16°20	15°56	2°33	28°48	24°45	14° 1	22°22	23°D14	24°45	4°45	n.a.	M11
T 12	19 39 49	27° 4'20	4♍50	14°36	17°31	16°38	2°47	28°53	24°48	14° 2	22°22	23°15	24°42	4°52	n.a.	T 12
W13	19 43 45	28° 4'17	17°54	15° 6	18°42	17°20	3° 1	28°59	24°52	14° 3	22°22	23°16	24°39	4°58	n.a.	W13
T 14	19 47 42	29° 4'11	1♎12	15°28	19°53	18° 2	3°15	29° 4	24°55	14° 4	22°23	23°18	24°35	5° 5	n.a.	T 14
F 15	19 51 39	0♌ 4'02	14°45	15°39	21° 5	18°44	3°29	29° 9	24°59	14° 5	22°23	23°19	24°32	5°12	n.a.	F 15
S 16	19 55 35	1° 3'51	28°34	15°R41	22°16	19°26	3°43	29°15	25° 2	14° 6	22°23	23°R20	24°29	5°19	n.a.	S 16
S 17	19 59 32	2° 3'37	12♏39	15°33	23°27	20° 8	3°57	29°20	25° 6	14° 7	22°23	23°19	24°26	5°25	n.a.	S 17
M18	20 3 29	3° 3'21	26°59	15°16	24°38	20°50	4°11	29°26	25° 9	14° 7	22°24	23°18	24°23	5°32	n.a.	M18
T 19	20 7 25	4° 3'02	11♐30	14°50	25°50	21°32	4°25	29°32	25°13	14° 8	22°24	23°16	24°20	5°39	n.a.	T 19
W20	20 11 22	5° 2'40	26° 9	14°15	27° 1	22°14	4°39	29°37	25°16	14° 9	22°25	23°14	24°16	5°45	n.a.	W20
T 21	20 15 19	6° 2'16	10♑49	13°33	28°13	22°56	4°53	29°43	25°19	14°10	22°25	23°11	24°13	5°52	n.a.	T 21
F 22	20 19 15	7° 1'49	25°23	12°45	29°24	23°38	5° 7	29°49	25°23	14°10	22°25	23°10	24°10	5°59	n.a.	F 22
S 23	20 23 12	8° 1'20	9♒46	11°52	0♋35	24°20	5°21	29°55	25°26	14°11	22°26	23° 8	24° 7	6° 6	n.a.	S 23
S 24	20 27 9	9° 0'48	23°51	10°55	1°47	25° 1	5°35	0♎ 1	25°30	14°11	22°26	23°D 8	24° 4	6°12	n.a.	S 24
M25	20 31 5	10° 0'14	7♓35	9°55	2°58	25°43	5°49	0° 7	25°33	14°12	22°27	23° 8	24° 1	6°19	n.a.	M25
T 26	20 35 2	10°59'38	20°56	8°55	4°10	26°25	6° 3	0°14	25°36	14°12	22°27	23° 9	23°57	6°26	n.a.	T 26
W27	20 38 59	11°58'59	3♈55	7°55	5°21	27° 7	6°17	0°20	25°40	14°13	22°28	23°10	23°54	6°32	n.a.	W27
T 28	20 42 55	12°58'18	16°32	6°57	6°33	27°49	6°31	0°26	25°43	14°13	22°28	23°11	23°51	6°39	n.a.	T 28
F 29	20 46 52	13°57'35	28°52	6° 1	7°44	28°31	6°45	0°33	25°46	14°14	22°29	23°12	23°48	6°46	n.a.	F 29
S 30	20 50 48	14°56'50	10♉58	5°10	8°56	29°12	6°59	0°39	25°50	14°14	22°30	23°R12	23°45	6°53	n.a.	S 30
S 31	20 54 45	15♌56'03	22♉56	4♌23	10♋ 7	29♉54	7♌13	0♎46	25♋53	14♉15	22♎30	23♌12	23♌41	6♊59	n.a.	S 31

Delta T = 177h13m22s Julian Calendar

The year -12202 astronomical counting style corresponds to year 12203 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12203 BCE
geocentric

NOVEMBER 12203 BCE (-12202) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 58 42	16♌55'14	4♊48	3°R41	11♋19	0♊36	7♌26	0♎52	25♋56	14♉15	22♎31	23°R12	23♌38	7♊ 6	n.a.	M 1
T 2	21 2 38	17°54'22	16°41	3♌ 5	12°31	1°17	7°40	0°59	26° 0	14°15	22°32	23♌11	23°35	7°13	n.a.	T 2
W 3	21 6 35	18°53'29	28°38	2°36	13°42	1°59	7°54	1° 6	26° 3	14°15	22°32	23°11	23°32	7°20	n.a.	W 3
T 4	21 10 32	19°52'33	10♋43	2°12	14°54	2°41	8° 8	1°12	26° 6	14°16	22°33	23°10	23°29	7°26	n.a.	T 4
F 5	21 14 28	20°51'35	22°59	1°55	16° 5	3°22	8°22	1°19	26° 9	14°16	22°34	23°10	23°26	7°33	n.a.	F 5
S 6	21 18 25	21°50'35	5♌28	1°44	17°17	4° 4	8°36	1°26	26°12	14°16	22°34	23°10	23°22	7°40	n.a.	S 6
S 7	21 22 21	22°49'32	18°12	1°D39	18°29	4°45	8°50	1°33	26°16	14°16	22°35	23°10	23°19	7°46	n.a.	S 7
M 8	21 26 18	23°48'27	1♍11	1°39	19°40	5°27	9° 3	1°40	26°19	14°16	22°36	23°10	23°16	7°53	n.a.	M 8
T 9	21 30 15	24°47'20	14°25	1°46	20°52	6° 8	9°17	1°47	26°22	14°16	22°37	23°10	23°13	8° 0	n.a.	T 9
W10	21 34 11	25°46'10	27°53	1°58	22° 4	6°49	9°31	1°54	26°25	14°R16	22°37	23°10	23°10	8° 7	n.a.	W10
T 11	21 38 8	26°44'57	11♎34	2°15	23°15	7°31	9°45	2° 1	26°28	14°16	22°38	23° 9	23° 6	8°13	n.a.	T 11
F 12	21 42 4	27°43'42	25°26	2°37	24°27	8°12	9°58	2° 8	26°31	14°16	22°39	23° 9	23° 3	8°20	n.a.	F 12
S 13	21 46 1	28°42'25	9♏27	3° 4	25°39	8°53	10°12	2°15	26°34	14°16	22°40	23° 8	23° 0	8°27	n.a.	S 13
S 14	21 49 57	29°41'05	23°35	3°35	26°50	9°34	10°26	2°23	26°37	14°16	22°41	23°D 8	22°57	8°33	n.a.	S 14
M15	21 53 54	0♍39'42	7♐48	4°11	28° 2	10°16	10°39	2°30	26°40	14°16	22°42	23° 8	22°54	8°40	n.a.	M15
T 16	21 57 51	1°38'17	22° 3	4°50	29°14	10°57	10°53	2°37	26°43	14°16	22°43	23° 8	22°51	8°47	n.a.	T 16
W17	22 1 47	2°36'49	6♑18	5°33	0♌25	11°38	11° 6	2°45	26°46	14°16	22°43	23° 9	22°47	8°54	n.a.	W17
T 18	22 5 44	3°35'18	20°30	6°20	1°37	12°19	11°20	2°52	26°49	14°15	22°44	23°10	22°44	9° 0	n.a.	T 18
F 19	22 9 40	4°33'45	4♒36	7°10	2°49	13° 0	11°33	2°59	26°52	14°15	22°45	23°11	22°41	9° 7	n.a.	F 19
S 20	22 13 37	5°32'10	18°31	8° 3	4° 0	13°41	11°46	3° 7	26°55	14°15	22°46	23°R11	22°38	9°14	n.a.	S 20
S 21	22 17 33	6°30'32	2♓14	8°59	5°12	14°21	12° 0	3°14	26°58	14°14	22°47	23°11	22°35	9°20	n.a.	S 21
M22	22 21 30	7°28'52	15°42	9°58	6°24	15° 2	12°13	3°22	27° 1	14°14	22°48	23°10	22°32	9°27	n.a.	M22
T 23	22 25 26	8°27'10	28°53	10°59	7°35	15°43	12°26	3°30	27° 4	14°14	22°49	23° 9	22°28	9°34	n.a.	T 23
W24	22 29 23	9°25'26	11♈46	12° 4	8°47	16°23	12°40	3°37	27° 6	14°13	22°50	23° 7	22°25	9°41	n.a.	W24
T 25	22 33 19	10°23'40	24°22	13°10	9°59	17° 4	12°53	3°45	27° 9	14°13	22°51	23° 4	22°22	9°47	n.a.	T 25
F 26	22 37 16	11°21'52	6♉43	14°19	11°10	17°45	13° 6	3°52	27°12	14°12	22°52	23° 2	22°19	9°54	n.a.	F 26
S 27	22 41 12	12°20'01	18°50	15°31	12°22	18°25	13°19	4° 0	27°14	14°12	22°53	22°59	22°16	10° 1	n.a.	S 27
S 28	22 45 9	13°18'10	0♊49	16°44	13°34	19° 6	13°32	4° 8	27°17	14°11	22°54	22°58	22°12	10° 8	n.a.	S 28
M29	22 49 5	14°16'16	12°42	18° 0	14°46	19°46	13°45	4°16	27°20	14°11	22°56	22°D57	22° 9	10°14	n.a.	M29
T 30	22 53 2	15♍14'20	24♊35	19♌17	15♌57	20♊26	13♌58	4♎23	27♋22	14♉10	22♎57	22♌58	22♌ 6	10♊21	n.a.	T 30

Delta T = 177h13m15s Julian Calendar 1 Nov. 12203 BCE == Greg. Calendar 30 July 12203 BCE

DECEMBER 12203 BCE (-12202) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 56 58	16♍12'23	6♋33	20♌37	17♌ 9	21♊ 6	14♌11	4♎31	27♋25	14°R 9	22♎58	22♌59	22♌ 3	10♊28	n.a.	W 1
T 2	23 0 55	17°10'24	18°39	21°59	18°21	21°46	14°24	4°39	27°27	14♉ 9	22°59	23° 0	22° 0	10°34	n.a.	T 2
F 3	23 4 51	18° 8'23	0♌59	23°22	19°33	22°26	14°37	4°47	27°30	14° 8	23° 0	23° 2	21°57	10°41	n.a.	F 3
S 4	23 8 48	19° 6'20	13°36	24°48	20°45	23° 6	14°49	4°55	27°32	14° 7	23° 1	23° 3	21°53	10°48	n.a.	S 4
S 5	23 12 44	20° 4'16	26°32	26°15	21°56	23°46	15° 2	5° 3	27°35	14° 7	23° 2	23°R 3	21°50	10°55	n.a.	S 5
M 6	23 16 41	21° 2'09	9♍49	27°44	23° 8	24°26	15°15	5°11	27°37	14° 6	23° 4	23° 2	21°47	11° 1	n.a.	M 6
T 7	23 20 37	22° 0'01	23°26	29°15	24°20	25° 6	15°27	5°19	27°39	14° 5	23° 5	23° 0	21°44	11° 8	n.a.	T 7
W 8	23 24 34	22°57'51	7♎21	0♍48	25°32	25°45	15°40	5°27	27°42	14° 4	23° 6	22°56	21°41	11°15	n.a.	W 8
T 9	23 28 30	23°55'39	21°30	2°22	26°44	26°25	15°52	5°35	27°44	14° 3	23° 7	22°52	21°37	11°21	n.a.	T 9
F 10	23 32 27	24°53'25	5♏48	3°58	27°56	27° 4	16° 5	5°43	27°46	14° 2	23° 8	22°47	21°34	11°28	n.a.	F 10
S 11	23 36 23	25°51'09	20°11	5°36	29° 7	27°43	16°17	5°51	27°48	14° 2	23°10	22°43	21°31	11°35	n.a.	S 11
S 12	23 40 20	26°48'51	4♐34	7°16	0♍19	28°22	16°29	5°59	27°51	14° 1	23°11	22°40	21°28	11°42	n.a.	S 12
M13	23 44 16	27°46'31	18°52	8°58	1°31	29° 2	16°41	6° 7	27°53	14° 0	23°12	22°38	21°25	11°48	n.a.	M13
T 14	23 48 12	28°44'09	3♑ 2	10°41	2°43	29°40	16°53	6°15	27°55	13°59	23°13	22°D38	21°22	11°55	n.a.	T 14
W15	23 52 9	29°41'45	17° 4	12°26	3°55	0♋19	17° 5	6°23	27°57	13°58	23°14	22°39	21°18	12° 2	n.a.	W15
T 16	23 56 5	0♎39'19	0♒55	14°13	5° 7	0°58	17°17	6°31	27°59	13°57	23°16	22°40	21°15	12° 8	n.a.	T 16
F 17	0 0 2	1°36'50	14°36	16° 1	6°19	1°37	17°29	6°39	28° 1	13°56	23°17	22°42	21°12	12°15	n.a.	F 17
S 18	0 3 58	2°34'20	28° 5	17°52	7°31	2°15	17°41	6°47	28° 3	13°54	23°18	22°R42	21° 9	12°22	n.a.	S 18
S 19	0 7 55	3°31'49	11♓23	19°44	8°43	2°54	17°53	6°55	28° 5	13°53	23°20	22°40	21° 6	12°29	n.a.	S 19
M20	0 11 51	4°29'15	24°29	21°38	9°55	3°32	18° 5	7° 3	28° 7	13°52	23°21	22°37	21° 3	12°35	n.a.	M20
T 21	0 15 48	5°26'40	7♈23	23°33	11° 7	4°10	18°16	7°11	28° 8	13°51	23°22	22°31	20°59	12°42	n.a.	T 21
W22	0 19 44	6°24'04	20° 3	25°31	12°19	4°48	18°28	7°19	28°10	13°50	23°23	22°24	20°56	12°49	n.a.	W22
T 23	0 23 40	7°21'26	2♉30	27°30	13°31	5°26	18°39	7°27	28°12	13°49	23°25	22°16	20°53	12°55	n.a.	T 23
F 24	0 27 37	8°18'46	14°46	29°30	14°43	6° 3	18°50	7°35	28°13	13°47	23°26	22° 8	20°50	13° 2	n.a.	F 24
S 25	0 31 33	9°16'06	26°51	1♎33	15°55	6°41	19° 2	7°43	28°15	13°46	23°27	22° 1	20°47	13° 9	n.a.	S 25
S 26	0 35 30	10°13'24	8♊48	3°36	17° 7	7°19	19°13	7°51	28°17	13°45	23°29	21°55	20°43	13°16	n.a.	S 26
M27	0 39 26	11°10'42	20°41	5°42	18°19	7°56	19°24	8° 0	28°18	13°44	23°30	21°51	20°40	13°22	n.a.	M27
T 28	0 43 23	12° 7'58	2♋33	7°48	19°31	8°33	19°35	8° 8	28°20	13°42	23°31	21°48	20°37	13°29	n.a.	T 28
W29	0 47 19	13° 5'13	14°29	9°56	20°44	9°10	19°46	8°16	28°21	13°41	23°33	21°D48	20°34	13°36	n.a.	W29
T 30	0 51 15	14° 2'27	26°35	12° 4	21°56	9°47	19°57	8°24	28°23	13°40	23°34	21°48	20°31	13°42	n.a.	T 30
F 31	0 55 12	14♎59'40	8♌55	14♎14	23♍ 8	10♋24	20♌ 7	8♎32	28♋24	13♉38	23♎35	21♌50	20♌28	13♊49	n.a.	F 31

Delta T = 177h13m07s Julian Calendar

The year -12202 astronomical counting style corresponds to year 12203 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12202 BCE
geocentric

JANUARY 12202 BCE (-12201) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 59 8	15♎56'52	21♌34	16♎24	24♍20	11♋ 0	20♌18	8♎40	28♋25	13°R37	23♎37	21°R50	20♌24	13♊56	n.a.	S 1
S 2	1 3 5	16°54'03	4♍35	18°34	25°33	11°36	20°29	8°48	28°27	13♉36	23°38	21♌49	20°21	14° 3	n.a.	S 2
M 3	1 7 1	17°51'14	18° 2	20°44	26°45	12°13	20°39	8°56	28°28	13°34	23°39	21°47	20°18	14° 9	n.a.	M 3
T 4	1 10 57	18°48'23	1♎54	22°54	27°57	12°48	20°49	9° 4	28°29	13°33	23°41	21°42	20°15	14°16	n.a.	T 4
W 5	1 14 54	19°45'31	16°10	25° 4	29°10	13°24	21° 0	9°12	28°30	13°31	23°42	21°34	20°12	14°23	n.a.	W 5
T 6	1 18 50	20°42'38	0♏44	27°12	0♎22	14° 0	21°10	9°20	28°31	13°30	23°43	21°26	20° 8	14°29	n.a.	T 6
F 7	1 22 47	21°39'45	15°29	29°20	1°34	14°35	21°20	9°28	28°32	13°29	23°45	21°17	20° 5	14°36	n.a.	F 7
S 8	1 26 43	22°36'50	0♐17	1♏26	2°47	15°10	21°30	9°36	28°33	13°27	23°46	21° 8	20° 2	14°43	n.a.	S 8
S 9	1 30 40	23°33'54	15° 1	3°31	3°59	15°45	21°40	9°44	28°34	13°26	23°48	21° 2	19°59	14°50	n.a.	S 9
M10	1 34 36	24°30'58	29°33	5°34	5°12	16°20	21°49	9°52	28°35	13°24	23°49	20°57	19°56	14°56	n.a.	M10
T 11	1 38 32	25°28'00	13♑50	7°35	6°24	16°55	21°59	10° 0	28°36	13°23	23°50	20°55	19°53	15° 3	n.a.	T 11
W12	1 42 29	26°25'00	27°49	9°34	7°37	17°29	22° 8	10° 7	28°37	13°21	23°52	20°D54	19°49	15°10	n.a.	W12
T 13	1 46 25	27°22'00	11♒31	11°30	8°49	18° 3	22°18	10°15	28°38	13°20	23°53	20°55	19°46	15°16	n.a.	T 13
F 14	1 50 22	28°18'59	24°57	13°24	10° 2	18°37	22°27	10°23	28°38	13°18	23°54	20°R55	19°43	15°23	n.a.	F 14
S 15	1 54 18	29°15'56	8♓ 7	15°16	11°14	19°10	22°36	10°31	28°39	13°16	23°56	20°54	19°40	15°30	n.a.	S 15
S 16	1 58 15	0♏12'53	21° 5	17° 4	12°27	19°44	22°45	10°39	28°39	13°15	23°57	20°50	19°37	15°37	n.a.	S 16
M17	2 2 11	1° 9'49	3♈51	18°50	13°40	20°17	22°54	10°46	28°40	13°13	23°58	20°44	19°34	15°43	n.a.	M17
T 18	2 6 7	2° 6'44	16°26	20°34	14°52	20°50	23° 3	10°54	28°41	13°12	24° 0	20°35	19°30	15°50	n.a.	T 18
W19	2 10 4	3° 3'39	28°51	22°14	16° 5	21°22	23°12	11° 2	28°41	13°10	24° 1	20°25	19°27	15°57	n.a.	W19
T 20	2 14 0	4° 0'33	11♉ 7	23°52	17°18	21°55	23°20	11°10	28°41	13° 9	24° 2	20°12	19°24	16° 3	n.a.	T 20
F 21	2 17 57	4°57'26	23°14	25°27	18°31	22°27	23°29	11°17	28°42	13° 7	24° 4	20° 0	19°21	16°10	n.a.	F 21
S 22	2 21 53	5°54'20	5♊14	26°58	19°44	22°59	23°37	11°25	28°42	13° 5	24° 5	19°48	19°18	16°17	n.a.	S 22
S 23	2 25 50	6°51'13	17° 8	28°27	20°56	23°30	23°45	11°32	28°42	13° 4	24° 6	19°37	19°14	16°24	n.a.	S 23
M24	2 29 46	7°48'06	28°58	29°53	22° 9	24° 1	23°53	11°40	28°43	13° 2	24° 8	19°30	19°11	16°30	n.a.	M24
T 25	2 33 43	8°44'58	10♋49	1♐16	23°22	24°32	24° 1	11°48	28°43	13° 1	24° 9	19°24	19° 8	16°37	n.a.	T 25
W26	2 37 39	9°41'51	22°44	2°37	24°35	25° 3	24° 9	11°55	28°43	12°59	24°10	19°21	19° 5	16°44	n.a.	W26
T 27	2 41 36	10°38'43	4♌48	3°54	25°48	25°33	24°17	12° 2	28°43	12°57	24°12	19°20	19° 2	16°50	n.a.	T 27
F 28	2 45 32	11°35'36	17° 6	5° 7	27° 1	26° 3	24°24	12°10	28°R43	12°56	24°13	19°20	18°59	16°57	n.a.	F 28
S 29	2 49 28	12°32'29	29°43	6°18	28°14	26°33	24°32	12°17	28°43	12°54	24°14	19°20	18°55	17° 4	n.a.	S 29
S 30	2 53 25	13°29'21	12♍44	7°26	29°28	27° 2	24°39	12°25	28°43	12°53	24°16	19°19	18°52	17°10	n.a.	S 30
M31	2 57 21	14♏26'14	26♍12	8♐30	0♏41	27♋31	24♌46	12♎32	28♋43	12♉51	24♎17	19♌15	18♌49	17♊17	n.a.	M31

Delta T = 177h13m00s Julian Calendar 1 Jan. 12202 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12203 BCE

FEBRUARY 12202 BCE (-12201) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 1 18	15♏23'07	10♎ 9	9♐31	1♏54	28♋ 0	24♌53	12♎39	28°R43	12°R49	24♎18	19°R 9	18♌46	17♊24	n.a.	T 1
W 2	3 5 14	16°20'00	24°34	10°29	3° 7	28°28	25° 0	12°46	28♋43	12♉48	24°19	19♌ 1	18°43	17°31	n.a.	W 2
T 3	3 9 11	17°16'53	9♏23	11°23	4°20	28°56	25° 6	12°54	28°42	12°46	24°21	18°50	18°39	17°37	n.a.	T 3
F 4	3 13 7	18°13'47	24°26	12°14	5°34	29°23	25°13	13° 1	28°42	12°44	24°22	18°39	18°36	17°44	n.a.	F 4
S 5	3 17 4	19°10'40	9♐35	13° 1	6°47	29°51	25°19	13° 8	28°42	12°43	24°23	18°29	18°33	17°51	n.a.	S 5
S 6	3 21 0	20° 7'34	24°38	13°44	8° 0	0♌17	25°26	13°15	28°41	12°41	24°25	18°21	18°30	17°57	n.a.	S 6
M 7	3 24 57	21° 4'27	9♑28	14°23	9°14	0°43	25°32	13°22	28°41	12°40	24°26	18°15	18°27	18° 4	n.a.	M 7
T 8	3 28 53	22° 1'21	23°57	14°58	10°27	1° 9	25°37	13°29	28°40	12°38	24°27	18°11	18°24	18°11	n.a.	T 8
W 9	3 32 50	22°58'14	8♒ 4	15°29	11°41	1°35	25°43	13°36	28°40	12°36	24°28	18°10	18°20	18°18	n.a.	W 9
T 10	3 36 46	23°55'07	21°47	15°56	12°54	2° 0	25°49	13°43	28°39	12°35	24°29	18°10	18°17	18°24	n.a.	T 10
F 11	3 40 43	24°52'01	5♓ 7	16°19	14° 8	2°24	25°54	13°49	28°39	12°33	24°31	18°10	18°14	18°31	n.a.	F 11
S 12	3 44 40	25°48'54	18° 9	16°37	15°21	2°48	26° 0	13°56	28°38	12°32	24°32	18° 8	18°11	18°38	n.a.	S 12
S 13	3 48 36	26°45'47	0♈54	16°51	16°35	3°12	26° 5	14° 3	28°37	12°30	24°33	18° 5	18° 8	18°44	n.a.	S 13
M14	3 52 33	27°42'41	13°26	17° 0	17°48	3°35	26°10	14° 9	28°36	12°29	24°34	17°58	18° 5	18°51	n.a.	M14
T 15	3 56 29	28°39'34	25°47	17° 5	19° 2	3°58	26°14	14°16	28°36	12°27	24°35	17°49	18° 1	18°58	n.a.	T 15
W16	4 0 26	29°36'29	7♉59	17°R 5	20°16	4°20	26°19	14°22	28°35	12°26	24°36	17°38	17°58	19° 4	n.a.	W16
T 17	4 4 22	0♐33'23	20° 4	17° 1	21°29	4°41	26°23	14°29	28°34	12°24	24°38	17°25	17°55	19°11	n.a.	T 17
F 18	4 8 19	1°30'18	2♊ 3	16°52	22°43	5° 2	26°28	14°35	28°33	12°23	24°39	17°12	17°52	19°18	n.a.	F 18
S 19	4 12 15	2°27'14	13°58	16°38	23°57	5°23	26°32	14°42	28°32	12°21	24°40	17° 0	17°49	19°25	n.a.	S 19
S 20	4 16 12	3°24'11	25°49	16°21	25°11	5°43	26°36	14°48	28°31	12°20	24°41	16°49	17°45	19°31	n.a.	S 20
M21	4 20 8	4°21'08	7♋39	15°59	26°25	6° 2	26°40	14°54	28°30	12°18	24°42	16°41	17°42	19°38	n.a.	M21
T 22	4 24 5	5°18'06	19°30	15°34	27°38	6°21	26°43	15° 0	28°29	12°17	24°43	16°35	17°39	19°45	n.a.	T 22
W23	4 28 2	6°15'05	1♌26	15° 5	28°52	6°40	26°47	15° 6	28°28	12°15	24°44	16°32	17°36	19°51	n.a.	W23
T 24	4 31 58	7°12'05	13°30	14°33	0♐ 6	6°57	26°50	15°13	28°26	12°14	24°45	16°D31	17°33	19°58	n.a.	T 24
F 25	4 35 55	8° 9'06	25°48	13°59	1°20	7°15	26°53	15°18	28°25	12°12	24°46	16°32	17°30	20° 5	n.a.	F 25
S 26	4 39 51	9° 6'08	8♍23	13°23	2°34	7°31	26°56	15°24	28°24	12°11	24°47	16°R32	17°26	20°12	n.a.	S 26
S 27	4 43 48	10° 3'11	21°20	12°46	3°48	7°47	26°59	15°30	28°23	12°10	24°48	16°31	17°23	20°18	n.a.	S 27
M28	4 47 45	11♐ 0'15	4♎45	12♐ 8	5♐ 2	8♌ 2	27♌ 1	15♎36	28♋21	12♉ 8	24♎49	16♌29	17♌20	20♊25	n.a.	M28

Delta T = 177h12m52s Julian Calendar

The year -12201 astronomical counting style corresponds to year 12202 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12202 BCE
geocentric

MARCH 12202 BCE (-12201) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 51 41	11♐57'21	18♎38	11°R29	6♐17	8♌17	27♌ 3	15♎42	28°R20	12°R 7	24♎50	16°R25	17♌17	20♊32	n.a.	T 1
W 2	4 55 38	12°54'27	3♏ 0	10♐52	7°31	8°31	27° 6	15°47	28♋18	12♉ 6	24°51	16♌18	17°14	20°38	n.a.	W 2
T 3	4 59 34	13°51'36	17°48	10°15	8°45	8°44	27° 8	15°53	28°17	12° 4	24°52	16°10	17°11	20°45	n.a.	T 3
F 4	5 3 31	14°48'45	2♐56	9°41	9°59	8°56	27° 9	15°58	28°15	12° 3	24°53	16° 1	17° 7	20°52	n.a.	F 4
S 5	5 7 28	15°45'56	18°12	9° 9	11°13	9° 8	27°11	16° 4	28°14	12° 2	24°54	15°52	17° 4	20°58	n.a.	S 5
S 6	5 11 24	16°43'07	3♑27	8°40	12°28	9°19	27°12	16° 9	28°12	12° 0	24°55	15°45	17° 1	21° 5	n.a.	S 6
M 7	5 15 21	17°40'20	18°29	8°15	13°42	9°29	27°14	16°14	28°11	11°59	24°56	15°40	16°58	21°12	n.a.	M 7
T 8	5 19 18	18°37'34	3♒12	7°54	14°56	9°39	27°15	16°19	28° 9	11°58	24°57	15°38	16°55	21°19	n.a.	T 8
W 9	5 23 14	19°34'49	17°29	7°38	16°10	9°47	27°15	16°25	28° 7	11°57	24°58	15°D37	16°51	21°25	n.a.	W 9
T 10	5 27 11	20°32'04	1♓19	7°27	17°25	9°55	27°16	16°30	28° 6	11°56	24°59	15°38	16°48	21°32	n.a.	T 10
F 11	5 31 8	21°29'21	14°44	7°20	18°39	10° 3	27°16	16°35	28° 4	11°54	24°59	15°38	16°45	21°39	n.a.	F 11
S 12	5 35 4	22°26'38	27°45	7°D20	19°54	10° 9	27°17	16°39	28° 2	11°53	25° 0	15°R39	16°42	21°45	n.a.	S 12
S 13	5 39 1	23°23'57	10♈26	7°25	21° 8	10°15	27°R17	16°44	28° 0	11°52	25° 1	15°37	16°39	21°52	n.a.	S 13
M14	5 42 58	24°21'17	22°51	7°35	22°23	10°19	27°17	16°49	27°58	11°51	25° 2	15°33	16°36	21°59	n.a.	M14
T 15	5 46 54	25°18'38	5♉ 5	7°52	23°37	10°23	27°16	16°53	27°56	11°50	25° 2	15°28	16°32	22° 5	n.a.	T 15
W16	5 50 51	26°16'00	17° 8	8°14	24°52	10°27	27°16	16°58	27°55	11°49	25° 3	15°20	16°29	22°12	n.a.	W16
T 17	5 54 48	27°13'24	29° 6	8°43	26° 6	10°29	27°15	17° 2	27°53	11°48	25° 4	15°12	16°26	22°19	n.a.	T 17
F 18	5 58 44	28°10'49	11♊ 0	9°18	27°21	10°30	27°14	17° 7	27°51	11°47	25° 5	15° 3	16°23	22°26	n.a.	F 18
S 19	6 2 41	29° 8'15	22°51	9°58	28°35	10°R31	27°13	17°11	27°49	11°46	25° 5	14°55	16°20	22°32	n.a.	S 19
S 20	6 6 38	0♋ 5'43	4♋42	10°45	29°50	10°31	27°12	17°15	27°47	11°45	25° 6	14°47	16°17	22°39	n.a.	S 20
M21	6 10 34	1° 3'13	16°35	11°37	1♋ 4	10°30	27°10	17°19	27°45	11°44	25° 7	14°42	16°13	22°46	n.a.	M21
T 22	6 14 31	2° 0'44	28°31	12°35	2°19	10°28	27° 9	17°23	27°42	11°43	25° 7	14°39	16°10	22°52	n.a.	T 22
W23	6 18 28	2°58'18	10♌32	13°38	3°34	10°25	27° 7	17°27	27°40	11°42	25° 8	14°D37	16° 7	22°59	n.a.	W23
T 24	6 22 24	3°55'52	22°42	14°47	4°48	10°22	27° 5	17°31	27°38	11°42	25° 9	14°37	16° 4	23° 6	n.a.	T 24
F 25	6 26 21	4°53'29	5♍ 5	16° 2	6° 3	10°18	27° 3	17°35	27°36	11°41	25° 9	14°39	16° 1	23°12	n.a.	F 25
S 26	6 30 18	5°51'08	17°42	17°21	7°18	10°12	27° 0	17°38	27°34	11°40	25°10	14°40	15°57	23°19	n.a.	S 26
S 27	6 34 14	6°48'49	0♎40	18°46	8°32	10° 6	26°58	17°42	27°32	11°39	25°10	14°R41	15°54	23°26	n.a.	S 27
M28	6 38 11	7°46'31	14° 0	20°15	9°47	9°59	26°55	17°45	27°30	11°38	25°11	14°41	15°51	23°33	n.a.	M28
T 29	6 42 8	8°44'16	27°45	21°48	11° 2	9°52	26°52	17°48	27°27	11°38	25°11	14°40	15°48	23°39	n.a.	T 29
W30	6 46 4	9°42'04	11♏57	23°26	12°17	9°43	26°49	17°52	27°25	11°37	25°12	14°37	15°45	23°46	n.a.	W30
T 31	6 50 1	10♑39'53	26♏33	25♐ 8	13♑32	9♌34	26♌45	17♎55	27♋23	11♉36	25♎12	14♌33	15♌42	23♊53	n.a.	T 31

Delta T = 177h12m45s Julian Calendar 1 March 12202 BCE == Greg. Calendar 27 Nov. 12203 BCE

APRIL 12202 BCE (-12201) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 53 58	11♑37'44	11♐29	26♐53	14♑46	9°R23	26°R42	17♎58	27°R21	11°R36	25♎13	14°R28	15♌38	23♊59	n.a.	F 1
S 2	6 57 54	12°35'38	26°37	28°41	16° 1	9♌12	26♌38	18° 1	27♋18	11♉35	25°13	14♌24	15°35	24° 6	n.a.	S 2
S 3	7 1 51	13°33'33	11♑48	0♑33	17°16	9° 1	26°34	18° 3	27°16	11°35	25°13	14°20	15°32	24°13	n.a.	S 3
M 4	7 5 48	14°31'31	26°51	2°26	18°31	8°48	26°30	18° 6	27°14	11°34	25°14	14°18	15°29	24°19	n.a.	M 4
T 5	7 9 45	15°29'30	11♒39	4°22	19°46	8°35	26°26	18° 9	27°11	11°34	25°14	14°D17	15°26	24°26	n.a.	T 5
W 6	7 13 41	16°27'31	26° 3	6°19	21° 1	8°21	26°21	18°11	27° 9	11°33	25°15	14°17	15°23	24°33	n.a.	W 6
T 7	7 17 38	17°25'34	10♓ 2	8°18	22°16	8° 7	26°17	18°14	27° 7	11°33	25°15	14°18	15°19	24°40	n.a.	T 7
F 8	7 21 35	18°23'39	23°34	10°18	23°31	7°52	26°12	18°16	27° 4	11°32	25°15	14°20	15°16	24°46	n.a.	F 8
S 9	7 25 31	19°21'46	6♈40	12°18	24°46	7°36	26° 7	18°18	27° 2	11°32	25°15	14°21	15°13	24°53	n.a.	S 9
S 10	7 29 28	20°19'54	19°24	14°19	26° 1	7°20	26° 2	18°20	26°59	11°32	25°16	14°R22	15°10	25° 0	n.a.	S 10
M11	7 33 25	21°18'04	1♉49	16°20	27°16	7° 3	25°57	18°22	26°57	11°31	25°16	14°21	15° 7	25° 6	n.a.	M11
T 12	7 37 21	22°16'17	14° 0	18°20	28°31	6°46	25°51	18°24	26°55	11°31	25°16	14°20	15° 3	25°13	n.a.	T 12
W13	7 41 18	23°14'31	26° 0	20°20	29°46	6°29	25°46	18°26	26°52	11°31	25°16	14°17	15° 0	25°20	n.a.	W13
T 14	7 45 15	24°12'47	7♊54	22°20	1♒ 1	6°11	25°40	18°27	26°50	11°31	25°17	14°14	14°57	25°26	n.a.	T 14
F 15	7 49 11	25°11'05	19°45	24°19	2°16	5°53	25°34	18°29	26°47	11°30	25°17	14°11	14°54	25°33	n.a.	F 15
S 16	7 53 8	26° 9'25	1♋37	26°18	3°31	5°34	25°28	18°30	26°45	11°30	25°17	14° 8	14°51	25°40	n.a.	S 16
S 17	7 57 5	27° 7'47	13°30	28°15	4°46	5°15	25°22	18°32	26°43	11°30	25°17	14° 6	14°48	25°46	n.a.	S 17
M18	8 1 1	28° 6'11	25°29	0♒11	6° 1	4°56	25°16	18°33	26°40	11°30	25°17	14° 4	14°44	25°53	n.a.	M18
T 19	8 4 58	29° 4'38	7♌34	2° 7	7°16	4°37	25°10	18°34	26°38	11°30	25°17	14° 4	14°41	26° 0	n.a.	T 19
W20	8 8 55	0♒ 3'07	19°47	4° 1	8°31	4°18	25° 3	18°35	26°35	11°D30	25°17	14°D 4	14°38	26° 7	n.a.	W20
T 21	8 12 51	1° 1'38	2♍10	5°54	9°46	3°59	24°57	18°36	26°33	11°30	25°17	14° 4	14°35	26°13	n.a.	T 21
F 22	8 16 48	2° 0'11	14°45	7°46	11° 1	3°40	24°50	18°37	26°31	11°30	25°R17	14° 5	14°32	26°20	n.a.	F 22
S 23	8 20 45	2°58'47	27°34	9°37	12°16	3°20	24°43	18°37	26°28	11°30	25°17	14° 6	14°28	26°27	n.a.	S 23
S 24	8 24 41	3°57'26	10♎39	11°27	13°31	3° 1	24°36	18°38	26°26	11°30	25°17	14° 7	14°25	26°33	n.a.	S 24
M25	8 28 38	4°56'07	24° 2	13°16	14°46	2°42	24°29	18°38	26°24	11°30	25°17	14° 8	14°22	26°40	n.a.	M25
T 26	8 32 35	5°54'51	7♏43	15° 3	16° 1	2°23	24°22	18°39	26°21	11°31	25°17	14°R 8	14°19	26°47	n.a.	T 26
W27	8 36 31	6°53'37	21°45	16°50	17°16	2° 5	24°15	18°39	26°19	11°31	25°17	14° 8	14°16	26°53	n.a.	W27
T 28	8 40 28	7°52'26	6♐ 4	18°35	18°32	1°46	24° 7	18°R39	26°16	11°31	25°17	14° 7	14°13	27° 0	n.a.	T 28
F 29	8 44 25	8°51'18	20°40	20°19	19°47	1°28	24° 0	18°39	26°14	11°31	25°17	14° 6	14° 9	27° 7	n.a.	F 29
S 30	8 48 21	9♒50'13	5♑26	22♒ 2	21♒ 2	1♌10	23♌52	18♎39	26♋12	11♉32	25♎16	14♌ 6	14♌ 6	27♊13	n.a.	S 30

Delta T = 177h12m37s Julian Calendar

The year -12201 astronomical counting style corresponds to year 12202 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12202 BCE (-12201) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 52 18	10♒49'10	20♋18	23♒44	22♒17	0°R53	23°R45	18°R38	26°R 9	11♉32	25°R16	14°R 6	14♌ 3	27♊20	n.a.	S 1
M 2	8 56 14	11°48'09	5♒ 7	25°25	23°32	0♌36	23♌37	18♎38	26♋ 7	11°32	25♎16	14♌ 5	14° 0	27°27	n.a.	M 2
T 3	9 0 11	12°47'11	19°45	27° 5	24°47	0°20	23°29	18°38	26° 5	11°33	25°16	14°D 5	13°57	27°34	n.a.	T 3
W 4	9 4 8	13°46'15	4♓ 7	28°43	26° 2	0° 4	23°22	18°37	26° 3	11°33	25°16	14°R 6	13°54	27°40	n.a.	W 4
T 5	9 8 4	14°45'22	18° 7	0♓21	27°18	29♋49	23°14	18°36	26° 0	11°34	25°15	14° 5	13°50	27°47	n.a.	T 5
F 6	9 12 1	15°44'30	1♈43	1°57	28°33	29°34	23° 6	18°35	25°58	11°34	25°15	14° 5	13°47	27°54	n.a.	F 6
S 7	9 15 58	16°43'41	14°55	3°33	29°48	29°20	22°58	18°34	25°56	11°35	25°15	14° 5	13°44	28° 0	n.a.	S 7
S 8	9 19 54	17°42'54	27°43	5° 7	1♓ 3	29° 7	22°50	18°33	25°54	11°35	25°14	14° 5	13°41	28° 7	n.a.	S 8
M 9	9 23 51	18°42'09	10♉11	6°41	2°18	28°54	22°42	18°32	25°52	11°36	25°14	14° 5	13°38	28°14	n.a.	M 9
T 10	9 27 47	19°41'27	22°23	8°13	3°33	28°42	22°34	18°31	25°49	11°37	25°14	14°D 4	13°34	28°20	n.a.	T 10
W11	9 31 44	20°40'46	4♊24	9°45	4°48	28°30	22°26	18°29	25°47	11°37	25°13	14° 5	13°31	28°27	n.a.	W11
T 12	9 35 41	21°40'08	16°17	11°15	6° 4	28°20	22°18	18°28	25°45	11°38	25°13	14° 5	13°28	28°34	n.a.	T 12
F 13	9 39 37	22°39'32	28° 7	12°45	7°19	28°10	22°10	18°26	25°43	11°39	25°12	14° 6	13°25	28°40	n.a.	F 13
S 14	9 43 34	23°38'58	9♋59	14°13	8°34	28° 1	22° 2	18°25	25°41	11°40	25°12	14° 7	13°22	28°47	n.a.	S 14
S 15	9 47 30	24°38'26	21°56	15°40	9°49	27°53	21°54	18°23	25°39	11°40	25°11	14° 8	13°19	28°54	n.a.	S 15
M16	9 51 27	25°37'57	4♌ 2	17° 6	11° 4	27°45	21°46	18°21	25°37	11°41	25°11	14° 9	13°15	29° 0	n.a.	M16
T 17	9 55 23	26°37'30	16°19	18°31	12°19	27°38	21°38	18°19	25°35	11°42	25°10	14°R 9	13°12	29° 7	n.a.	T 17
W18	9 59 20	27°37'05	28°47	19°55	13°34	27°32	21°30	18°17	25°33	11°43	25°10	14° 8	13° 9	29°14	n.a.	W18
T 19	10 3 17	28°36'42	11♍30	21°18	14°49	27°27	21°22	18°14	25°31	11°44	25° 9	14° 7	13° 6	29°21	n.a.	T 19
F 20	10 7 13	29°36'22	24°26	22°39	16° 5	27°23	21°14	18°12	25°29	11°45	25° 9	14° 5	13° 3	29°27	n.a.	F 20
S 21	10 11 10	0♓36'04	7♎36	23°59	17°20	27°19	21° 7	18°10	25°28	11°46	25° 8	14° 3	12°59	29°34	n.a.	S 21
S 22	10 15 6	1°35'49	20°59	25°18	18°35	27°16	20°59	18° 7	25°26	11°47	25° 8	14° 1	12°56	29°41	n.a.	S 22
M23	10 19 3	2°35'37	4♏35	26°36	19°50	27°14	20°51	18° 4	25°24	11°48	25° 7	13°58	12°53	29°47	n.a.	M23
T 24	10 22 59	3°35'27	18°22	27°52	21° 5	27°13	20°43	18° 2	25°22	11°49	25° 6	13°57	12°50	29°54	n.a.	T 24
W25	10 26 56	4°35'20	2♐21	29° 6	22°20	27°D12	20°36	17°59	25°21	11°50	25° 6	13°D56	12°47	0♋ 1	n.a.	W25
T 26	10 30 52	5°35'15	16°29	0♈19	23°35	27°13	20°28	17°56	25°19	11°51	25° 5	13°57	12°44	0° 7	n.a.	T 26
F 27	10 34 49	6°35'13	0♑45	1°30	24°50	27°14	20°21	17°53	25°17	11°52	25° 4	13°58	12°40	0°14	n.a.	F 27
S 28	10 38 45	7°35'14	15° 7	2°39	26° 5	27°16	20°14	17°50	25°16	11°54	25° 4	13°59	12°37	0°21	n.a.	S 28
S 29	10 42 42	8°35'17	29°31	3°46	27°20	27°18	20° 6	17°47	25°14	11°55	25° 3	14° 0	12°34	0°27	n.a.	S 29
M30	10 46 38	9°35'23	13♒54	4°51	28°35	27°22	19°59	17°43	25°13	11°56	25° 2	14°R 1	12°31	0°34	n.a.	M30
T 31	10 50 35	10♓35'31	28♒10	5♈54	29♓51	27♋26	19♌52	17♎40	25♋11	11♉57	25♎ 1	14♌ 0	12♌28	0♋41	n.a.	T 31

Delta T = 177h12m30s Julian Calendar 1 May 12202 BCE == Greg. Calendar 27 Jan. 12202 BCE

JUNE 12202 BCE (-12201) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 54 31	11♓35'41	12♓16	6♈53	1♈ 6	27♋31	19°R45	17°R36	25°R10	11♉59	25°R 1	13°R58	12♌25	0♋47	n.a.	W 1
T 2	10 58 28	12°35'54	26° 6	7°50	2°21	27°36	19♌38	17♎33	25♋ 8	12° 0	25♎ 0	13♌55	12°21	0°54	n.a.	T 2
F 3	11 2 24	13°36'08	9♈37	8°44	3°36	27°42	19°32	17°29	25° 7	12° 1	24°59	13°50	12°18	1° 1	n.a.	F 3
S 4	11 6 21	14°36'25	22°47	9°34	4°51	27°50	19°25	17°25	25° 6	12° 3	24°58	13°45	12°15	1° 7	n.a.	S 4
S 5	11 10 17	15°36'44	5♉37	10°21	6° 6	27°57	19°19	17°21	25° 4	12° 4	24°57	13°40	12°12	1°14	n.a.	S 5
M 6	11 14 14	16°37'05	18° 7	11° 3	7°21	28° 6	19°12	17°18	25° 3	12° 6	24°56	13°35	12° 9	1°21	n.a.	M 6
T 7	11 18 10	17°37'27	0♊20	11°41	8°36	28°15	19° 6	17°14	25° 2	12° 7	24°56	13°32	12° 5	1°27	n.a.	T 7
W 8	11 22 7	18°37'52	12°21	12°14	9°51	28°25	19° 0	17°10	25° 1	12° 9	24°55	13°31	12° 2	1°34	n.a.	W 8
T 9	11 26 3	19°38'18	24°14	12°41	11° 6	28°35	18°54	17° 5	25° 0	12°10	24°54	13°D31	11°59	1°41	n.a.	T 9
F 10	11 30 0	20°38'47	6♋ 4	13° 2	12°21	28°46	18°48	17° 1	24°59	12°12	24°53	13°32	11°56	1°48	n.a.	F 10
S 11	11 33 56	21°39'17	17°56	13°16	13°35	28°58	18°43	16°57	24°58	12°13	24°52	13°33	11°53	1°54	n.a.	S 11
S 12	11 37 52	22°39'48	29°55	13°R23	14°50	29°10	18°37	16°53	24°57	12°15	24°51	13°35	11°50	2° 1	n.a.	S 12
M13	11 41 49	23°40'22	12♌ 6	13°23	16° 5	29°23	18°32	16°48	24°56	12°17	24°50	13°R36	11°46	2° 8	n.a.	M13
T 14	11 45 45	24°40'57	24°31	13°14	17°20	29°37	18°27	16°44	24°55	12°18	24°49	13°35	11°43	2°14	n.a.	T 14
W15	11 49 42	25°41'34	7♍14	12°56	18°35	29°51	18°22	16°39	24°54	12°20	24°48	13°33	11°40	2°21	n.a.	W15
T 16	11 53 38	26°42'13	20°16	12°30	19°50	0♌ 6	18°17	16°35	24°53	12°22	24°47	13°28	11°37	2°28	n.a.	T 16
F 17	11 57 35	27°42'54	3♎36	11°54	21° 5	0°21	18°13	16°30	24°53	12°23	24°46	13°22	11°34	2°34	n.a.	F 17
S 18	12 1 31	28°43'37	17°13	11° 8	22°19	0°37	18° 8	16°26	24°52	12°25	24°45	13°14	11°30	2°41	n.a.	S 18
S 19	12 5 28	29°44'21	1♏ 4	10°14	23°34	0°53	18° 4	16°21	24°51	12°27	24°44	13° 6	11°27	2°48	n.a.	S 19
M20	12 9 24	0♈45'08	15° 4	9°12	24°49	1°10	18° 0	16°16	24°51	12°29	24°43	12°58	11°24	2°54	n.a.	M20
T 21	12 13 20	1°45'56	29°10	8° 3	26° 4	1°27	17°56	16°11	24°50	12°31	24°42	12°52	11°21	3° 1	n.a.	T 21
W22	12 17 17	2°46'47	13♐19	6°48	27°18	1°45	17°52	16° 7	24°50	12°32	24°41	12°48	11°18	3° 8	n.a.	W22
T 23	12 21 13	3°47'40	27°28	5°30	28°33	2° 3	17°49	16° 2	24°49	12°34	24°40	12°47	11°15	3°14	n.a.	T 23
F 24	12 25 10	4°48'35	11♑35	4°11	29°48	2°22	17°45	15°57	24°49	12°36	24°39	12°D47	11°11	3°21	n.a.	F 24
S 25	12 29 6	5°49'32	25°39	2°53	1♉ 2	2°41	17°42	15°52	24°49	12°38	24°38	12°48	11° 8	3°28	n.a.	S 25
S 26	12 33 3	6°50'30	9♒39	1°39	2°17	3° 0	17°39	15°47	24°48	12°40	24°37	12°R48	11° 5	3°34	n.a.	S 26
M27	12 36 59	7°51'31	23°34	0°32	3°32	3°20	17°36	15°42	24°48	12°42	24°36	12°48	11° 2	3°41	n.a.	M27
T 28	12 40 55	8°52'33	7♓23	29♓32	4°46	3°41	17°34	15°37	24°48	12°44	24°35	12°45	10°59	3°48	n.a.	T 28
W29	12 44 52	9°53'37	21° 3	28°43	6° 1	4° 2	17°32	15°32	24°48	12°46	24°34	12°40	10°56	3°54	n.a.	W29
T 30	12 48 48	10♈54'42	4♈32	28♓ 4	7♉16	4♌23	17♌29	15♎27	24♋48	12♉48	24♎32	12♌32	10♌52	4♋ 1	n.a.	T 30

Delta T = 177h12m22s Julian Calendar

The year -12201 astronomical counting style corresponds to year 12202 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12202 BCE (-12201) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 52 45	11♈55'49	17♈47	27°R37	8♉30	4♌45	17°R27	15°R22	24°D48	12♉50	24°R31	12°R22	10♌49	4♋ 8	n.a.	F 1
S 2	12 56 41	12°56'58	0♉47	27♓22	9°45	5° 7	17♌26	15♎17	24♋48	12°52	24♎30	12♌10	10°46	4°14	n.a.	S 2
S 3	13 0 37	13°58'07	13°30	27°D18	10°59	5°29	17°24	15°12	24°48	12°54	24°29	11°59	10°43	4°21	n.a.	S 3
M 4	13 4 34	14°59'18	25°57	27°26	12°14	5°52	17°23	15° 7	24°48	12°56	24°28	11°48	10°40	4°28	n.a.	M 4
T 5	13 8 30	16° 0'30	8♊ 9	27°44	13°28	6°16	17°22	15° 2	24°48	12°58	24°27	11°39	10°36	4°34	n.a.	T 5
W 6	13 12 27	17° 1'44	20° 9	28°11	14°42	6°39	17°21	14°57	24°48	13° 0	24°26	11°33	10°33	4°41	n.a.	W 6
T 7	13 16 23	18° 2'58	2♋ 1	28°48	15°57	7° 3	17°20	14°52	24°49	13° 2	24°25	11°29	10°30	4°48	n.a.	T 7
F 8	13 20 20	19° 4'13	13°49	29°32	17°11	7°27	17°19	14°47	24°49	13° 4	24°23	11°28	10°27	4°54	n.a.	F 8
S 9	13 24 16	20° 5'29	25°40	0♈23	18°25	7°52	17°19	14°42	24°49	13° 6	24°22	11°D28	10°24	5° 1	n.a.	S 9
S 10	13 28 12	21° 6'46	7♌37	1°20	19°40	8°17	17°D19	14°37	24°50	13° 9	24°21	11°R28	10°21	5° 8	n.a.	S 10
M11	13 32 9	22° 8'04	19°48	2°23	20°54	8°42	17°19	14°32	24°50	13°11	24°20	11°28	10°17	5°14	n.a.	M11
T 12	13 36 5	23° 9'22	2♍16	3°31	22° 8	9° 8	17°19	14°27	24°51	13°13	24°19	11°26	10°14	5°21	n.a.	T 12
W13	13 40 2	24°10'41	15° 6	4°42	23°22	9°34	17°20	14°22	24°51	13°15	24°18	11°22	10°11	5°28	n.a.	W13
T 14	13 43 58	25°12'01	28°21	5°57	24°37	10° 0	17°20	14°17	24°52	13°17	24°17	11°15	10° 8	5°34	n.a.	T 14
F 15	13 47 55	26°13'22	11♎59	7°15	25°51	10°26	17°21	14°12	24°53	13°19	24°15	11° 5	10° 5	5°41	n.a.	F 15
S 16	13 51 51	27°14'44	26° 0	8°36	27° 5	10°53	17°23	14° 7	24°54	13°22	24°14	10°53	10° 2	5°48	n.a.	S 16
S 17	13 55 47	28°16'06	10♏18	9°58	28°19	11°20	17°24	14° 2	24°54	13°24	24°13	10°41	9°58	5°54	n.a.	S 17
M18	13 59 44	29°17'29	24°48	11°23	29°33	11°47	17°25	13°57	24°55	13°26	24°12	10°29	9°55	6° 1	n.a.	M18
T 19	14 3 40	0♉18'53	9♐22	12°49	0♊47	12°14	17°27	13°53	24°56	13°28	24°11	10°19	9°52	6° 8	n.a.	T 19
W20	14 7 37	1°20'19	23°54	14°16	2° 1	12°42	17°29	13°48	24°57	13°30	24°10	10°12	9°49	6°15	n.a.	W20
T 21	14 11 33	2°21'45	8♑18	15°44	3°15	13°10	17°31	13°43	24°58	13°33	24° 9	10° 8	9°46	6°21	n.a.	T 21
F 22	14 15 30	3°23'12	22°31	17°14	4°28	13°38	17°33	13°39	24°59	13°35	24° 8	10° 7	9°42	6°28	n.a.	F 22
S 23	14 19 26	4°24'40	6♒32	18°44	5°42	14° 7	17°36	13°34	25° 0	13°37	24° 6	10° 6	9°39	6°35	n.a.	S 23
S 24	14 23 23	5°26'08	20°21	20°14	6°56	14°35	17°39	13°30	25° 1	13°39	24° 5	10° 6	9°36	6°41	n.a.	S 24
M25	14 27 19	6°27'38	3♓57	21°46	8°10	15° 4	17°42	13°25	25° 3	13°42	24° 4	10° 5	9°33	6°48	n.a.	M25
T 26	14 31 15	7°29'08	17°23	23°17	9°23	15°33	17°45	13°21	25° 4	13°44	24° 3	10° 1	9°30	6°55	n.a.	T 26
W27	14 35 12	8°30'39	0♈38	24°49	10°37	16° 2	17°48	13°17	25° 5	13°46	24° 2	9°54	9°27	7° 1	n.a.	W27
T 28	14 39 8	9°32'10	13°43	26°22	11°51	16°32	17°51	13°12	25° 7	13°48	24° 1	9°44	9°23	7° 8	n.a.	T 28
F 29	14 43 5	10°33'41	26°37	27°54	13° 4	17° 2	17°55	13° 8	25° 8	13°51	24° 0	9°31	9°20	7°15	n.a.	F 29
S 30	14 47 1	11°35'13	9♉19	29°27	14°18	17°31	17°59	13° 4	25° 9	13°53	23°59	9°17	9°17	7°21	n.a.	S 30
S 31	14 50 58	12♉36'46	21♉49	1♉ 0	15♊31	18♌ 1	18♌ 3	13♎ 0	25♋11	13♉55	23♎58	9♌ 2	9♌14	7♋28	n.a.	S 31

Delta T = 177h12m14s Julian Calendar 1 July 12202 BCE == Greg. Calendar 29 March 12202 BCE

AUGUST 12202 BCE (-12201) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 54 54	13♉38'18	4♊ 6	2♉33	16♊45	18♌32	18♌ 7	12°R56	25♋13	13♉58	23°R57	8°R48	9♌11	7♋35	n.a.	M 1
T 2	14 58 51	14°39'50	16°13	4° 6	17°58	19° 2	18°12	12♎52	25°14	14° 0	23♎55	8♌36	9° 7	7°41	n.a.	T 2
W 3	15 2 47	15°41'23	28° 9	5°40	19°12	19°33	18°16	12°48	25°16	14° 2	23°54	8°28	9° 4	7°48	n.a.	W 3
T 4	15 6 44	16°42'55	9♋59	7°13	20°25	20° 4	18°21	12°45	25°17	14° 4	23°53	8°22	9° 1	7°55	n.a.	T 4
F 5	15 10 40	17°44'27	21°46	8°47	21°38	20°34	18°26	12°41	25°19	14° 7	23°52	8°19	8°58	8° 1	n.a.	F 5
S 6	15 14 37	18°45'59	3♌34	10°21	22°51	21° 6	18°31	12°38	25°21	14° 9	23°51	8°D17	8°55	8° 8	n.a.	S 6
S 7	15 18 33	19°47'30	15°29	11°54	24° 5	21°37	18°37	12°34	25°23	14°11	23°50	8°R17	8°52	8°15	n.a.	S 7
M 8	15 22 30	20°49'01	27°36	13°28	25°18	22° 8	18°42	12°31	25°25	14°13	23°49	8°17	8°48	8°21	n.a.	M 8
T 9	15 26 26	21°50'31	10♍ 1	15° 2	26°31	22°40	18°48	12°27	25°27	14°16	23°48	8°16	8°45	8°28	n.a.	T 9
W10	15 30 23	22°52'01	22°49	16°36	27°44	23°12	18°54	12°24	25°29	14°18	23°47	8°12	8°42	8°35	n.a.	W10
T 11	15 34 19	23°53'31	6♎ 4	18°11	28°57	23°43	19° 0	12°21	25°31	14°20	23°46	8° 6	8°39	8°41	n.a.	T 11
F 12	15 38 16	24°54'59	19°48	19°45	0♋10	24°15	19° 6	12°18	25°33	14°22	23°45	7°58	8°36	8°48	n.a.	F 12
S 13	15 42 12	25°56'28	4♏ 0	21°20	1°22	24°48	19°12	12°15	25°35	14°25	23°44	7°47	8°33	8°55	n.a.	S 13
S 14	15 46 9	26°57'55	18°35	22°55	2°35	25°20	19°19	12°12	25°37	14°27	23°43	7°35	8°29	9° 1	n.a.	S 14
M15	15 50 5	27°59'23	3♐27	24°30	3°48	25°52	19°25	12°10	25°39	14°29	23°43	7°25	8°26	9° 8	n.a.	M15
T 16	15 54 2	29° 0'49	18°27	26° 5	5° 1	26°25	19°32	12° 7	25°41	14°31	23°42	7°15	8°23	9°15	n.a.	T 16
W17	15 57 58	0♊ 2'16	3♑25	27°40	6°13	26°57	19°39	12° 5	25°43	14°34	23°41	7° 9	8°20	9°21	n.a.	W17
T 18	16 1 55	1° 3'42	18°13	29°16	7°26	27°30	19°46	12° 2	25°46	14°36	23°40	7° 5	8°17	9°28	n.a.	T 18
F 19	16 5 52	2° 5'07	2♒46	0♊52	8°38	28° 3	19°54	12° 0	25°48	14°38	23°39	7°D 3	8°13	9°35	n.a.	F 19
S 20	16 9 48	3° 6'33	16°58	2°28	9°51	28°36	20° 1	11°58	25°50	14°40	23°38	7° 3	8°10	9°41	n.a.	S 20
S 21	16 13 45	4° 7'57	0♓51	4° 4	11° 3	29° 9	20° 9	11°56	25°53	14°42	23°37	7°R 4	8° 7	9°48	n.a.	S 21
M22	16 17 41	5° 9'21	14°24	5°41	12°15	29°42	20°17	11°54	25°55	14°45	23°36	7° 4	8° 4	9°55	n.a.	M22
T 23	16 21 38	6°10'45	27°39	7°18	13°27	0♍16	20°25	11°52	25°58	14°47	23°36	7° 1	8° 1	10° 1	n.a.	T 23
W24	16 25 34	7°12'08	10♈39	8°56	14°39	0°49	20°33	11°50	26° 0	14°49	23°35	6°57	7°58	10° 8	n.a.	W24
T 25	16 29 31	8°13'30	23°25	10°34	15°51	1°23	20°41	11°48	26° 3	14°51	23°34	6°49	7°54	10°15	n.a.	T 25
F 26	16 33 28	9°14'52	5♉59	12°12	17° 3	1°56	20°49	11°47	26° 5	14°53	23°33	6°40	7°51	10°21	n.a.	F 26
S 27	16 37 24	10°16'13	18°23	13°50	18°15	2°30	20°58	11°45	26° 8	14°55	23°33	6°29	7°48	10°28	n.a.	S 27
S 28	16 41 21	11°17'33	0♊38	15°29	19°27	3° 4	21° 6	11°44	26°11	14°57	23°32	6°17	7°45	10°35	n.a.	S 28
M29	16 45 17	12°18'52	12°44	17° 8	20°39	3°38	21°15	11°43	26°13	14°59	23°31	6° 7	7°42	10°41	n.a.	M29
T 30	16 49 14	13°20'10	24°42	18°48	21°51	4°12	21°24	11°42	26°16	15° 1	23°30	5°58	7°39	10°48	n.a.	T 30
W31	16 53 11	14♊21'26	6♋34	20♊28	23♋ 2	4♍46	21♌33	11♎41	26♋19	15♉ 4	23♎30	5♌51	7♌35	10♋55	n.a.	W31

Delta T = 177h12m07s Julian Calendar

The year -12201 astronomical counting style corresponds to year 12202 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12202 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12202 BCE (-12201) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 57 7	15♊22'41	18♋21	22♊ 8	24♋14	5♍20	21♌42	11°R40	26♋22	15♉ 6	23°R29	5°R47	7♌32	11♋ 1	n.a.	T 1
F 2	17 1 4	16°23'56	0♌ 8	23°48	25°25	5°54	21°51	11♎39	26°24	15° 8	23♎28	5°D45	7°29	11° 8	n.a.	F 2
S 3	17 5 1	17°25'08	11°56	25°29	26°37	6°28	22° 1	11°39	26°27	15°10	23°28	5♌45	7°26	11°15	n.a.	S 3
S 4	17 8 57	18°26'19	23°51	27°10	27°48	7° 3	22°10	11°38	26°30	15°12	23°27	5°46	7°23	11°21	n.a.	S 4
M 5	17 12 54	19°27'28	5♍56	28°51	28°59	7°37	22°20	11°38	26°33	15°14	23°27	5°47	7°19	11°28	n.a.	M 5
T 6	17 16 50	20°28'36	18°18	0♋33	0♌10	8°12	22°30	11°38	26°36	15°15	23°26	5°R48	7°16	11°35	n.a.	T 6
W 7	17 20 47	21°29'42	1♎ 0	2°14	1°21	8°47	22°40	11°37	26°39	15°17	23°25	5°48	7°13	11°41	n.a.	W 7
T 8	17 24 44	22°30'46	14° 9	3°55	2°32	9°21	22°50	11°D37	26°42	15°19	23°25	5°45	7°10	11°48	n.a.	T 8
F 9	17 28 40	23°31'49	27°45	5°36	3°43	9°56	23° 0	11°38	26°45	15°21	23°24	5°41	7° 7	11°54	n.a.	F 9
S 10	17 32 37	24°32'50	11♏52	7°16	4°54	10°31	23°10	11°38	26°48	15°23	23°24	5°36	7° 4	12° 1	n.a.	S 10
S 11	17 36 34	25°33'49	26°26	8°56	6° 4	11° 6	23°20	11°38	26°51	15°25	23°23	5°29	7° 0	12° 8	n.a.	S 11
M12	17 40 30	26°34'46	11♐23	10°35	7°15	11°41	23°31	11°39	26°54	15°27	23°23	5°23	6°57	12°14	n.a.	M12
T 13	17 44 27	27°35'42	26°34	12°13	8°25	12°16	23°42	11°39	26°57	15°29	23°23	5°18	6°54	12°21	n.a.	T 13
W14	17 48 24	28°36'36	11♑48	13°50	9°35	12°51	23°52	11°40	27° 0	15°30	23°22	5°14	6°51	12°28	n.a.	W14
T 15	17 52 20	29°37'28	26°57	15°25	10°46	13°26	24° 3	11°41	27° 3	15°32	23°22	5°12	6°48	12°34	n.a.	T 15
F 16	17 56 17	0♋38'19	11♒50	16°58	11°56	14° 1	24°14	11°42	27° 7	15°34	23°21	5°D12	6°45	12°41	n.a.	F 16
S 17	18 0 14	1°39'08	26°22	18°28	13° 5	14°36	24°25	11°43	27°10	15°36	23°21	5°13	6°41	12°48	n.a.	S 17
S 18	18 4 10	2°39'56	10♓29	19°55	14°15	15°12	24°36	11°44	27°13	15°37	23°21	5°15	6°38	12°54	n.a.	S 18
M19	18 8 7	3°40'42	24°12	21°18	15°25	15°47	24°47	11°45	27°16	15°39	23°20	5°16	6°35	13° 1	n.a.	M19
T 20	18 12 4	4°41'27	7♈30	22°37	16°34	16°23	24°58	11°46	27°19	15°41	23°20	5°R17	6°32	13° 8	n.a.	T 20
W21	18 16 0	5°42'10	20°26	23°51	17°44	16°58	25°10	11°48	27°23	15°42	23°20	5°16	6°29	13°14	n.a.	W21
T 22	18 19 57	6°42'51	3♉ 5	24°59	18°53	17°33	25°21	11°49	27°26	15°44	23°20	5°13	6°25	13°21	n.a.	T 22
F 23	18 23 54	7°43'31	15°28	26° 0	20° 2	18° 9	25°33	11°51	27°29	15°46	23°19	5°10	6°22	13°28	n.a.	F 23
S 24	18 27 50	8°44'09	27°40	26°55	21°11	18°45	25°44	11°53	27°32	15°47	23°19	5° 5	6°19	13°34	n.a.	S 24
S 25	18 31 47	9°44'46	9♊42	27°41	22°20	19°20	25°56	11°55	27°36	15°49	23°19	5° 1	6°16	13°41	n.a.	S 25
M26	18 35 44	10°45'20	21°38	28°18	23°28	19°56	26° 8	11°57	27°39	15°50	23°19	4°56	6°13	13°48	n.a.	M26
T 27	18 39 40	11°45'53	3♋29	28°45	24°37	20°32	26°20	11°59	27°42	15°52	23°19	4°53	6°10	13°54	n.a.	T 27
W28	18 43 37	12°46'23	15°17	29° 3	25°45	21° 8	26°32	12° 1	27°46	15°53	23°19	4°50	6° 6	14° 1	n.a.	W28
T 29	18 47 34	13°46'52	27° 5	29°R10	26°54	21°43	26°44	12° 4	27°49	15°55	23°19	4°49	6° 3	14° 8	n.a.	T 29
F 30	18 51 31	14♋47'18	8♌54	29♋ 6	28♌ 2	22♍19	26♌56	12♎ 6	27♋53	15♉56	23♎19	4°D49	6♌ 0	14♋14	n.a.	F 30

Delta T = 177h11m59s Julian Calendar 1 Sept. 12202 BCE == Greg. Calendar 30 May 12202 BCE

OCTOBER 12202 BCE (-12201) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 55 27	15♋47'42	20♌47	28°R51	29♌ 9	22♍55	27♌ 8	12♎ 9	27♋56	15♉57	23°R18	4♌49	5♌57	14♋21	n.a.	S 1
S 2	18 59 24	16°48'03	2♍46	28♋27	0♍17	23°31	27°20	12°12	27°59	15°59	23♎18	4°51	5°54	14°28	n.a.	S 2
M 3	19 3 21	17°48'23	14°56	27°52	1°25	24° 7	27°32	12°14	28° 3	16° 0	23°D18	4°52	5°50	14°34	n.a.	M 3
T 4	19 7 17	18°48'40	27°20	27° 9	2°32	24°43	27°45	12°17	28° 6	16° 1	23°18	4°54	5°47	14°41	n.a.	T 4
W 5	19 11 14	19°48'54	10♎ 1	26°17	3°39	25°19	27°57	12°20	28°10	16° 2	23°19	4°54	5°44	14°48	n.a.	W 5
T 6	19 15 11	20°49'06	23° 4	25°19	4°46	25°55	28°10	12°24	28°13	16° 4	23°19	4°R55	5°41	14°54	n.a.	T 6
F 7	19 19 7	21°49'16	6♏32	24°17	5°52	26°32	28°22	12°27	28°16	16° 5	23°19	4°54	5°38	15° 1	n.a.	F 7
S 8	19 23 4	22°49'23	20°26	23°11	6°59	27° 8	28°35	12°30	28°20	16° 6	23°19	4°53	5°35	15° 8	n.a.	S 8
S 9	19 27 1	23°49'27	4♐46	22° 4	8° 5	27°44	28°48	12°34	28°23	16° 7	23°19	4°52	5°31	15°14	n.a.	S 9
M10	19 30 57	24°49'29	19°30	20°57	9°11	28°20	29° 1	12°37	28°27	16° 8	23°19	4°51	5°28	15°21	n.a.	M10
T 11	19 34 54	25°49'29	4♑32	19°53	10°17	28°56	29°13	12°41	28°30	16° 9	23°19	4°50	5°25	15°28	n.a.	T 11
W12	19 38 51	26°49'26	19°44	18°51	11°22	29°33	29°26	12°45	28°34	16°10	23°19	4°49	5°22	15°34	n.a.	W12
T 13	19 42 47	27°49'21	4♒56	17°55	12°27	0♎ 9	29°39	12°48	28°37	16°12	23°20	4°D49	5°19	15°41	n.a.	T 13
F 14	19 46 44	28°49'14	19°59	17° 3	13°32	0°45	29°52	12°52	28°41	16°13	23°20	4°49	5°16	15°48	n.a.	F 14
S 15	19 50 41	29°49'04	4♓45	16°19	14°37	1°22	0♍ 5	12°56	28°44	16°13	23°20	4°49	5°12	15°54	n.a.	S 15
S 16	19 54 37	0♌48'52	19° 7	15°40	15°42	1°58	0°18	13° 1	28°47	16°14	23°20	4°50	5° 9	16° 1	n.a.	S 16
M17	19 58 34	1°48'38	3♈ 3	15° 9	16°46	2°34	0°32	13° 5	28°51	16°15	23°21	4°50	5° 6	16° 8	n.a.	M17
T 18	20 2 31	2°48'21	16°31	14°45	17°49	3°11	0°45	13° 9	28°54	16°16	23°21	4°50	5° 3	16°14	n.a.	T 18
W19	20 6 27	3°48'03	29°34	14°28	18°53	3°47	0°58	13°13	28°58	16°17	23°21	4°50	5° 0	16°21	n.a.	W19
T 20	20 10 24	4°47'43	12♉14	14°18	19°56	4°24	1°11	13°18	29° 1	16°18	23°22	4°50	4°56	16°28	n.a.	T 20
F 21	20 14 21	5°47'20	24°35	14°D15	20°59	5° 0	1°25	13°22	29° 5	16°19	23°22	4°50	4°53	16°34	n.a.	F 21
S 22	20 18 17	6°46'56	6♊42	14°18	22° 2	5°37	1°38	13°27	29° 8	16°19	23°23	4°51	4°50	16°41	n.a.	S 22
S 23	20 22 14	7°46'29	18°38	14°27	23° 4	6°13	1°51	13°32	29°11	16°20	23°23	4°51	4°47	16°47	n.a.	S 23
M24	20 26 11	8°46'00	0♋28	14°42	24° 6	6°50	2° 5	13°37	29°15	16°21	23°23	4°51	4°44	16°54	n.a.	M24
T 25	20 30 7	9°45'29	12°15	15° 3	25° 7	7°27	2°18	13°42	29°18	16°21	23°24	4°52	4°41	17° 1	n.a.	T 25
W26	20 34 4	10°44'56	24° 3	15°28	26° 8	8° 3	2°32	13°47	29°22	16°22	23°24	4°52	4°37	17° 7	n.a.	W26
T 27	20 38 1	11°44'20	5♌53	15°58	27° 9	8°40	2°45	13°52	29°25	16°22	23°25	4°R52	4°34	17°14	n.a.	T 27
F 28	20 41 57	12°43'42	17°48	16°33	28°10	9°17	2°59	13°57	29°28	16°23	23°25	4°52	4°31	17°21	n.a.	F 28
S 29	20 45 54	13°43'02	29°50	17°11	29° 9	9°53	3°13	14° 2	29°32	16°24	23°26	4°51	4°28	17°27	n.a.	S 29
S 30	20 49 51	14°42'18	12♍ 1	17°54	0♎ 9	10°30	3°26	14° 8	29°35	16°24	23°27	4°50	4°25	17°34	n.a.	S 30
M31	20 53 47	15♌41'33	24♍23	18♋40	1♎ 8	11♎ 7	3♍40	14♎13	29♋39	16♉24	23♎27	4♌49	4♌22	17♋41	n.a.	M31

Delta T = 177h11m52s Julian Calendar

The year -12201 astronomical counting style corresponds to year 12202 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12202 BCE
geocentric

NOVEMBER 12202 BCE (-12201) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 57 44	16♌40'44	6♎57	19♋30	2♎ 7	11♎44	3♍54	14♎18	29♋42	16♉25	23♎28	4°R47	4♌18	17♋47	n.a.	T 1
W 2	21 1 41	17°39'53	19°46	20°22	3° 5	12°20	4° 8	14°24	29°45	16°25	23°28	4♌46	4°15	17°54	n.a.	W 2
T 3	21 5 37	18°39'00	2♏52	21°18	4° 2	12°57	4°21	14°30	29°48	16°26	23°29	4°45	4°12	18° 1	n.a.	T 3
F 4	21 9 34	19°38'04	16°17	22°17	4°59	13°34	4°35	14°35	29°52	16°26	23°30	4°D44	4° 9	18° 7	n.a.	F 4
S 5	21 13 30	20°37'05	0♐ 2	23°18	5°56	14°11	4°49	14°41	29°55	16°26	23°30	4°44	4° 6	18°14	n.a.	S 5
S 6	21 17 27	21°36'04	14° 7	24°21	6°52	14°48	5° 3	14°47	29°58	16°26	23°31	4°45	4° 2	18°21	n.a.	S 6
M 7	21 21 24	22°35'00	28°32	25°27	7°47	15°24	5°17	14°53	0♌ 2	16°27	23°32	4°46	3°59	18°27	n.a.	M 7
T 8	21 25 20	23°33'53	13♑14	26°36	8°42	16° 1	5°31	14°59	0° 5	16°27	23°33	4°47	3°56	18°34	n.a.	T 8
W 9	21 29 17	24°32'44	28° 7	27°46	9°36	16°38	5°45	15° 5	0° 8	16°27	23°33	4°R48	3°53	18°41	n.a.	W 9
T 10	21 33 13	25°31'32	13♒ 5	28°58	10°30	17°15	5°59	15°11	0°11	16°27	23°34	4°48	3°50	18°47	n.a.	T 10
F 11	21 37 10	26°30'17	28° 0	0♌13	11°23	17°52	6°12	15°17	0°14	16°27	23°35	4°47	3°47	18°54	n.a.	F 11
S 12	21 41 7	27°29'01	12♓44	1°29	12°15	18°29	6°26	15°24	0°18	16°27	23°36	4°45	3°43	19° 1	n.a.	S 12
S 13	21 45 3	28°27'42	27°10	2°47	13° 6	19° 6	6°40	15°30	0°21	16°R27	23°36	4°42	3°40	19° 7	n.a.	S 13
M14	21 49 0	29°26'21	11♈12	4° 7	13°57	19°43	6°54	15°36	0°24	16°27	23°37	4°38	3°37	19°14	n.a.	M14
T 15	21 52 56	0♍24'57	24°48	5°28	14°47	20°20	7° 8	15°43	0°27	16°27	23°38	4°35	3°34	19°20	n.a.	T 15
W16	21 56 53	1°23'32	7♉57	6°52	15°36	20°57	7°22	15°49	0°30	16°27	23°39	4°32	3°31	19°27	n.a.	W16
T 17	22 0 49	2°22'05	20°42	8°16	16°24	21°34	7°36	15°56	0°33	16°27	23°40	4°30	3°27	19°34	n.a.	T 17
F 18	22 4 46	3°20'35	3♊ 6	9°43	17°12	22°11	7°50	16° 2	0°36	16°27	23°41	4°D29	3°24	19°40	n.a.	F 18
S 19	22 8 42	4°19'04	15°14	11°11	17°58	22°48	8° 4	16° 9	0°39	16°27	23°42	4°30	3°21	19°47	n.a.	S 19
S 20	22 12 39	5°17'31	27° 9	12°41	18°44	23°25	8°19	16°16	0°42	16°26	23°43	4°31	3°18	19°54	n.a.	S 20
M21	22 16 36	6°15'56	8♋58	14°12	19°29	24° 2	8°33	16°23	0°45	16°26	23°44	4°33	3°15	20° 0	n.a.	M21
T 22	22 20 32	7°14'19	20°45	15°44	20°12	24°39	8°47	16°29	0°48	16°26	23°45	4°35	3°12	20° 7	n.a.	T 22
W23	22 24 29	8°12'39	2♌34	17°19	20°55	25°16	9° 1	16°36	0°51	16°25	23°46	4°R35	3° 8	20°14	n.a.	W23
T 24	22 28 25	9°10'58	14°29	18°55	21°37	25°53	9°15	16°43	0°54	16°25	23°47	4°35	3° 5	20°20	n.a.	T 24
F 25	22 32 22	10° 9'15	26°32	20°32	22°17	26°30	9°29	16°50	0°57	16°25	23°48	4°33	3° 2	20°27	n.a.	F 25
S 26	22 36 18	11° 7'29	8♍46	22°11	22°56	27° 7	9°43	16°57	1° 0	16°24	23°49	4°29	2°59	20°34	n.a.	S 26
S 27	22 40 15	12° 5'42	21°13	23°51	23°35	27°44	9°57	17° 4	1° 2	16°24	23°50	4°24	2°56	20°40	n.a.	S 27
M28	22 44 11	13° 3'52	3♎53	25°33	24°12	28°21	10°11	17°11	1° 5	16°23	23°51	4°17	2°53	20°47	n.a.	M28
T 29	22 48 8	14° 2'00	16°46	27°16	24°47	28°58	10°25	17°19	1° 8	16°23	23°52	4°10	2°49	20°54	n.a.	T 29
W30	22 52 4	15♍ 0'06	29♎52	29♌ 1	25♎21	29♎35	10♍39	17♎26	1♌11	16♉22	23♎53	4♌ 4	2♌46	21♋ 0	n.a.	W30

Delta T = 177h11m44s Julian Calendar 1 Nov. 12202 BCE == Greg. Calendar 30 July 12202 BCE

DECEMBER 12202 BCE (-12201) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 56 1	15♍58'09	13♏12	0♍48	25♎54	0♏13	10♍53	17♎33	1♌13	16°R22	23♎54	3°R58	2♌43	21♋ 7	n.a.	T 1
F 2	22 59 57	16°56'10	26°45	2°36	26°26	0°50	11° 7	17°40	1°16	16♉21	23°55	3♌55	2°40	21°14	n.a.	F 2
S 3	23 3 54	17°54'10	10♐30	4°26	26°56	1°27	11°21	17°48	1°18	16°21	23°56	3°53	2°37	21°20	n.a.	S 3
S 4	23 7 50	18°52'06	24°28	6°17	27°24	2° 4	11°35	17°55	1°21	16°20	23°57	3°D53	2°33	21°27	n.a.	S 4
M 5	23 11 47	19°50'01	8♑39	8°10	27°51	2°41	11°49	18° 2	1°24	16°19	23°59	3°54	2°30	21°33	n.a.	M 5
T 6	23 15 43	20°47'53	23° 0	10° 4	28°16	3°19	12° 3	18°10	1°26	16°19	24° 0	3°55	2°27	21°40	n.a.	T 6
W 7	23 19 40	21°45'43	7♒30	12° 1	28°39	3°56	12°17	18°17	1°29	16°18	24° 1	3°R55	2°24	21°47	n.a.	W 7
T 8	23 23 36	22°43'31	22° 4	13°58	29° 1	4°33	12°31	18°25	1°31	16°17	24° 2	3°54	2°21	21°53	n.a.	T 8
F 9	23 27 32	23°41'17	6♓37	15°57	29°20	5°10	12°45	18°32	1°34	16°16	24° 3	3°51	2°18	22° 0	n.a.	F 9
S 10	23 31 29	24°39'01	21° 4	17°58	29°38	5°47	12°59	18°40	1°36	16°15	24° 4	3°45	2°14	22° 7	n.a.	S 10
S 11	23 35 25	25°36'43	5♈18	20° 0	29°54	6°25	13°12	18°47	1°38	16°15	24° 6	3°37	2°11	22°13	n.a.	S 11
M12	23 39 22	26°34'23	19°14	22° 3	0♏ 7	7° 2	13°26	18°55	1°41	16°14	24° 7	3°29	2° 8	22°20	n.a.	M12
T 13	23 43 18	27°32'02	2♉48	24° 7	0°19	7°39	13°40	19° 3	1°43	16°13	24° 8	3°20	2° 5	22°27	n.a.	T 13
W14	23 47 15	28°29'39	15°58	26°13	0°28	8°17	13°54	19°10	1°45	16°12	24° 9	3°13	2° 2	22°33	n.a.	W14
T 15	23 51 11	29°27'15	28°44	28°20	0°35	8°54	14° 8	19°18	1°47	16°11	24°10	3° 7	1°58	22°40	n.a.	T 15
F 16	23 55 8	0♎24'49	11♊10	0♎27	0°40	9°31	14°21	19°26	1°49	16°10	24°12	3° 2	1°55	22°47	n.a.	F 16
S 17	23 59 4	1°22'22	23°19	2°35	0°43	10° 8	14°35	19°34	1°52	16° 9	24°13	3° 0	1°52	22°53	n.a.	S 17
S 18	0 3 0	2°19'53	5♋16	4°44	0°R43	10°46	14°49	19°41	1°54	16° 8	24°14	3°D 0	1°49	23° 0	n.a.	S 18
M19	0 6 57	3°17'23	17° 6	6°52	0°41	11°23	15° 3	19°49	1°56	16° 7	24°16	3° 1	1°46	23° 7	n.a.	M19
T 20	0 10 53	4°14'52	28°54	9° 1	0°36	12° 0	15°16	19°57	1°58	16° 6	24°17	3°R 1	1°43	23°13	n.a.	T 20
W21	0 14 50	5°12'20	10♌45	11° 9	0°29	12°38	15°30	20° 5	2° 0	16° 5	24°18	3° 1	1°39	23°20	n.a.	W21
T 22	0 18 46	6° 9'46	22°45	13°16	0°20	13°15	15°43	20°13	2° 2	16° 4	24°19	2°59	1°36	23°27	n.a.	T 22
F 23	0 22 43	7° 7'11	4♍56	15°23	0° 8	13°53	15°57	20°21	2° 4	16° 2	24°21	2°55	1°33	23°33	n.a.	F 23
S 24	0 26 39	8° 4'34	17°22	17°28	29♎54	14°30	16°10	20°29	2° 5	16° 1	24°22	2°48	1°30	23°40	n.a.	S 24
S 25	0 30 35	9° 1'56	0♎ 5	19°31	29°37	15° 7	16°24	20°36	2° 7	16° 0	24°23	2°39	1°27	23°46	n.a.	S 25
M26	0 34 32	9°59'17	13° 5	21°33	29°18	15°45	16°37	20°44	2° 9	15°59	24°25	2°29	1°24	23°53	n.a.	M26
T 27	0 38 28	10°56'36	26°21	23°33	28°57	16°22	16°51	20°52	2°11	15°58	24°26	2°17	1°20	24° 0	n.a.	T 27
W28	0 42 25	11°53'54	9♏50	25°30	28°34	17° 0	17° 4	21° 0	2°12	15°56	24°27	2° 7	1°17	24° 6	n.a.	W28
T 29	0 46 21	12°51'11	23°32	27°25	28° 8	17°37	17°17	21° 8	2°14	15°55	24°29	1°57	1°14	24°13	n.a.	T 29
F 30	0 50 18	13°48'26	7♐23	29°17	27°40	18°15	17°31	21°16	2°16	15°54	24°30	1°51	1°11	24°20	n.a.	F 30
S 31	0 54 14	14♎45'40	21♐20	1♏ 6	27♎11	18♏52	17♍44	21♎24	2♌17	15♉53	24♎31	1♌46	1♌ 8	24♋26	n.a.	S 31

Delta T = 177h11m36s Julian Calendar

The year -12201 astronomical counting style corresponds to year 12202 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12201 BCE
geocentric

JANUARY 12201 BCE (-12200) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 58 10	15♎42'52	5♉22	2♏52	26°R39	19♏29	17♍57	21♎32	2♌19	15°R51	24♎33	1°R45	1♌ 4	24♋33	n.a.	S 1
M 2	1 2 7	16°40'03	19°29	4°34	26♎ 6	20° 7	18°10	21°40	2°20	15♉50	24°34	1°D44	1° 1	24°40	n.a.	M 2
T 3	1 6 3	17°37'12	3♒38	6°14	25°32	20°44	18°23	21°48	2°22	15°48	24°35	1°R44	0°58	24°46	n.a.	T 3
W 4	1 10 0	18°34'20	17°49	7°50	24°56	21°22	18°37	21°56	2°23	15°47	24°37	1♌44	0°55	24°53	n.a.	W 4
T 5	1 13 56	19°31'27	2♓ 0	9°23	24°20	22° 0	18°50	22° 4	2°24	15°46	24°38	1°41	0°52	25° 0	n.a.	T 5
F 6	1 17 53	20°28'32	16° 8	10°53	23°42	22°37	19° 2	22°12	2°26	15°44	24°39	1°36	0°49	25° 6	n.a.	F 6
S 7	1 21 49	21°25'36	0♈10	12°18	23° 4	23°15	19°15	22°20	2°27	15°43	24°41	1°28	0°45	25°13	n.a.	S 7
S 8	1 25 45	22°22'39	14° 2	13°41	22°26	23°52	19°28	22°28	2°28	15°41	24°42	1°18	0°42	25°20	n.a.	S 8
M 9	1 29 42	23°19'41	27°40	15° 0	21°48	24°30	19°41	22°36	2°29	15°40	24°43	1° 6	0°39	25°26	n.a.	M 9
T 10	1 33 38	24°16'42	11♉ 0	16°15	21°10	25° 7	19°54	22°44	2°30	15°39	24°45	0°54	0°36	25°33	n.a.	T 10
W11	1 37 35	25°13'42	24° 1	17°26	20°32	25°45	20° 6	22°52	2°31	15°37	24°46	0°43	0°33	25°39	n.a.	W11
T 12	1 41 31	26°10'42	6♊43	18°34	19°55	26°23	20°19	23° 0	2°32	15°36	24°47	0°34	0°29	25°46	n.a.	T 12
F 13	1 45 27	27° 7'41	19° 6	19°38	19°19	27° 0	20°32	23° 8	2°33	15°34	24°49	0°27	0°26	25°53	n.a.	F 13
S 14	1 49 24	28° 4'40	1♋14	20°38	18°44	27°38	20°44	23°16	2°34	15°33	24°50	0°23	0°23	25°59	n.a.	S 14
S 15	1 53 20	29° 1'38	13°11	21°35	18°11	28°15	20°57	23°24	2°35	15°31	24°52	0°21	0°20	26° 6	n.a.	S 15
M16	1 57 17	29°58'36	25° 1	22°27	17°39	28°53	21° 9	23°32	2°36	15°29	24°53	0°20	0°17	26°13	n.a.	M16
T 17	2 1 13	0♏55'33	6♌49	23°15	17° 9	29°31	21°21	23°40	2°37	15°28	24°54	0°20	0°14	26°19	n.a.	T 17
W18	2 5 10	1°52'30	18°42	23°59	16°40	0♐ 8	21°34	23°48	2°37	15°26	24°56	0°19	0°10	26°26	n.a.	W18
T 19	2 9 6	2°49'27	0♍45	24°39	16°14	0°46	21°46	23°56	2°38	15°25	24°57	0°17	0° 7	26°33	n.a.	T 19
F 20	2 13 3	3°46'23	13° 1	25°15	15°49	1°24	21°58	24° 4	2°39	15°23	24°58	0°13	0° 4	26°39	n.a.	F 20
S 21	2 16 59	4°43'19	25°36	25°46	15°27	2° 2	22°10	24°12	2°39	15°22	25° 0	0° 6	0° 1	26°46	n.a.	S 21
S 22	2 20 55	5°40'15	8♎31	26°13	15° 7	2°39	22°22	24°20	2°40	15°20	25° 1	29♋56	29♋58	26°53	n.a.	S 22
M23	2 24 52	6°37'11	21°48	26°36	14°49	3°17	22°34	24°28	2°40	15°19	25° 2	29°45	29°55	26°59	n.a.	M23
T 24	2 28 48	7°34'06	5♏25	26°54	14°34	3°55	22°46	24°36	2°41	15°17	25° 4	29°33	29°51	27° 6	n.a.	T 24
W25	2 32 45	8°31'01	19°18	27° 7	14°21	4°33	22°58	24°44	2°41	15°15	25° 5	29°22	29°48	27°13	n.a.	W25
T 26	2 36 41	9°27'55	3♐25	27°16	14°10	5°11	23° 9	24°52	2°42	15°14	25° 6	29°12	29°45	27°19	n.a.	T 26
F 27	2 40 38	10°24'49	17°40	27°R20	14° 2	5°48	23°21	25° 0	2°42	15°12	25° 8	29° 5	29°42	27°26	n.a.	F 27
S 28	2 44 34	11°21'43	1♑57	27°20	13°56	6°26	23°32	25° 7	2°42	15°11	25° 9	29° 0	29°39	27°32	n.a.	S 28
S 29	2 48 31	12°18'37	16°15	27°15	13°53	7° 4	23°44	25°15	2°42	15° 9	25°10	28°58	29°35	27°39	n.a.	S 29
M30	2 52 27	13°15'29	0♒28	27° 6	13°D51	7°42	23°55	25°23	2°42	15° 7	25°12	28°D58	29°32	27°46	n.a.	M30
T 31	2 56 24	14♏12'22	14♒36	26♏53	13♎53	8♐20	24♍ 7	25♎31	2♌43	15♉ 6	25♎13	28°R58	29♋29	27♋52	n.a.	T 31

Delta T = 177h11m29s Julian Calendar 1 Jan. 12201 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 12202 BCE

FEBRUARY 12201 BCE (-12200) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 0 20	15♏ 9'14	28♒38	26°R36	13♎56	8♐58	24♍18	25♎38	2♌43	15°R 4	25♎14	28°R57	29♋26	27♋59	n.a.	W 1
T 2	3 4 17	16° 6'05	12♓33	26♏15	14° 1	9°36	24°29	25°46	2°R43	15♉ 2	25°15	28♋55	29°23	28° 6	n.a.	T 2
F 3	3 8 13	17° 2'56	26°21	25°51	14° 9	10°14	24°40	25°54	2°43	15° 1	25°17	28°50	29°20	28°12	n.a.	F 3
S 4	3 12 10	17°59'47	9♈59	25°23	14°19	10°52	24°51	26° 1	2°42	14°59	25°18	28°43	29°16	28°19	n.a.	S 4
S 5	3 16 6	18°56'38	23°26	24°54	14°31	11°30	25° 2	26° 9	2°42	14°58	25°19	28°33	29°13	28°26	n.a.	S 5
M 6	3 20 3	19°53'29	6♉41	24°22	14°45	12° 8	25°12	26°17	2°42	14°56	25°20	28°22	29°10	28°32	n.a.	M 6
T 7	3 23 59	20°50'20	19°42	23°48	15° 1	12°46	25°23	26°24	2°42	14°54	25°22	28°11	29° 7	28°39	n.a.	T 7
W 8	3 27 56	21°47'12	2♊27	23°14	15°18	13°24	25°34	26°32	2°42	14°53	25°23	28° 1	29° 4	28°46	n.a.	W 8
T 9	3 31 52	22°44'03	14°57	22°39	15°38	14° 2	25°44	26°39	2°41	14°51	25°24	27°52	29° 1	28°52	n.a.	T 9
F 10	3 35 49	23°40'55	27°13	22° 4	15°59	14°40	25°55	26°47	2°41	14°50	25°25	27°46	28°57	28°59	n.a.	F 10
S 11	3 39 45	24°37'48	9♋16	21°30	16°22	15°18	26° 5	26°54	2°40	14°48	25°27	27°42	28°54	29° 6	n.a.	S 11
S 12	3 43 42	25°34'40	21°10	20°58	16°47	15°56	26°15	27° 2	2°40	14°46	25°28	27°40	28°51	29°12	n.a.	S 12
M13	3 47 38	26°31'34	2♌59	20°27	17°13	16°34	26°25	27° 9	2°40	14°45	25°29	27°D40	28°48	29°19	n.a.	M13
T 14	3 51 35	27°28'28	14°47	19°59	17°41	17°12	26°35	27°16	2°39	14°43	25°30	27°41	28°45	29°25	n.a.	T 14
W15	3 55 31	28°25'23	26°40	19°34	18°10	17°50	26°45	27°24	2°38	14°42	25°31	27°R41	28°41	29°32	n.a.	W15
T 16	3 59 28	29°22'18	8♍43	19°12	18°41	18°28	26°55	27°31	2°38	14°40	25°33	27°41	28°38	29°39	n.a.	T 16
F 17	4 3 24	0♐19'14	21° 1	18°54	19°13	19° 7	27° 4	27°38	2°37	14°39	25°34	27°39	28°35	29°45	n.a.	F 17
S 18	4 7 21	1°16'11	3♎39	18°40	19°47	19°45	27°14	27°45	2°36	14°37	25°35	27°35	28°32	29°52	n.a.	S 18
S 19	4 11 18	2°13'09	16°39	18°31	20°21	20°23	27°23	27°52	2°35	14°36	25°36	27°28	28°29	29°59	n.a.	S 19
M20	4 15 14	3°10'08	0♏ 5	18°26	20°57	21° 1	27°33	27°59	2°35	14°34	25°37	27°21	28°26	0♌ 5	n.a.	M20
T 21	4 19 11	4° 7'07	13°55	18°D26	21°35	21°40	27°42	28° 6	2°34	14°33	25°38	27°12	28°22	0°12	n.a.	T 21
W22	4 23 7	5° 4'08	28° 7	18°30	22°13	22°18	27°51	28°13	2°33	14°31	25°39	27° 4	28°19	0°19	n.a.	W22
T 23	4 27 4	6° 1'09	12♐35	18°40	22°52	22°56	28° 0	28°20	2°32	14°30	25°40	26°57	28°16	0°25	n.a.	T 23
F 24	4 31 0	6°58'11	27°13	18°55	23°33	23°35	28° 9	28°27	2°31	14°28	25°41	26°52	28°13	0°32	n.a.	F 24
S 25	4 34 57	7°55'13	11♑55	19°15	24°14	24°13	28°17	28°34	2°30	14°27	25°42	26°49	28°10	0°39	n.a.	S 25
S 26	4 38 54	8°52'17	26°34	19°41	24°56	24°51	28°26	28°41	2°29	14°25	25°44	26°D48	28° 6	0°45	n.a.	S 26
M27	4 42 50	9°49'21	11♒ 4	20°11	25°40	25°30	28°34	28°48	2°28	14°24	25°45	26°49	28° 3	0°52	n.a.	M27
T 28	4 46 47	10°46'25	25°22	20°46	26°24	26° 8	28°43	28°54	2°26	14°22	25°46	26°50	28° 0	0°59	n.a.	T 28
W29	4 50 43	11♐43'30	9♓26	21♏27	27♎ 9	26♐47	28♍51	29♎ 1	2♌25	14♉21	25♎47	26°R51	27♋57	1♌ 5	n.a.	W29

Delta T = 177h11m21s Julian Calendar

The year -12200 astronomical counting style corresponds to year 12201 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12201 BCE
geocentric

MARCH 12201 BCE (-12200) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 54 40	12♐40'35	23♓15	22♏12	27♎55	27♐25	28♍59	29♎ 7	2°R24	14°R20	25♎48	26°R50	27♋54	1♌12	n.a.	T 1
F 2	4 58 37	13°37'42	6♈50	23° 2	28°42	28° 4	29° 7	29°14	2♌23	14♉18	25°49	26♋48	27°51	1°18	n.a.	F 2
S 3	5 2 33	14°34'49	20°10	23°58	29°29	28°42	29°15	29°20	2°21	14°17	25°50	26°44	27°47	1°25	n.a.	S 3
S 4	5 6 30	15°31'57	3♉17	24°58	0♏18	29°21	29°22	29°27	2°20	14°16	25°50	26°38	27°44	1°32	n.a.	S 4
M 5	5 10 27	16°29'06	16°10	26° 2	1° 7	29°59	29°30	29°33	2°18	14°14	25°51	26°32	27°41	1°38	n.a.	M 5
T 6	5 14 23	17°26'16	28°51	27°12	1°56	0♑38	29°37	29°39	2°17	14°13	25°52	26°25	27°38	1°45	n.a.	T 6
W 7	5 18 20	18°23'27	11♊18	28°26	2°47	1°17	29°45	29°46	2°15	14°12	25°53	26°19	27°35	1°52	n.a.	W 7
T 8	5 22 16	19°20'39	23°34	29°44	3°38	1°55	29°52	29°52	2°14	14°10	25°54	26°14	27°32	1°58	n.a.	T 8
F 9	5 26 13	20°17'53	5♋40	1♐ 7	4°30	2°34	29°59	29°58	2°12	14° 9	25°55	26°10	27°28	2° 5	n.a.	F 9
S 10	5 30 10	21°15'08	17°36	2°34	5°22	3°13	0♎ 5	0♏ 4	2°11	14° 8	25°56	26° 8	27°25	2°12	n.a.	S 10
S 11	5 34 6	22°12'24	29°27	4° 6	6°15	3°51	0°12	0°10	2° 9	14° 7	25°57	26°D 8	27°22	2°18	n.a.	S 11
M12	5 38 3	23° 9'42	11♌14	5°41	7° 9	4°30	0°19	0°16	2° 7	14° 6	25°57	26° 9	27°19	2°25	n.a.	M12
T 13	5 42 0	24° 7'02	23° 2	7°20	8° 3	5° 9	0°25	0°22	2° 6	14° 5	25°58	26°11	27°16	2°32	n.a.	T 13
W14	5 45 56	25° 4'23	4♍55	9° 3	8°58	5°48	0°31	0°27	2° 4	14° 3	25°59	26°12	27°12	2°38	n.a.	W14
T 15	5 49 53	26° 1'45	16°57	10°49	9°53	6°27	0°37	0°33	2° 2	14° 2	26° 0	26°14	27° 9	2°45	n.a.	T 15
F 16	5 53 50	26°59'10	29°14	12°39	10°49	7° 5	0°43	0°39	2° 0	14° 1	26° 1	26°R14	27° 6	2°52	n.a.	F 16
S 17	5 57 46	27°56'36	11♎50	14°31	11°45	7°44	0°49	0°44	1°58	14° 0	26° 1	26°13	27° 3	2°58	n.a.	S 17
S 18	6 1 43	28°54'04	24°49	16°26	12°42	8°23	0°55	0°50	1°57	13°59	26° 2	26°11	27° 0	3° 5	n.a.	S 18
M19	6 5 40	29°51'33	8♏14	18°23	13°39	9° 2	1° 0	0°55	1°55	13°58	26° 3	26° 8	26°57	3°11	n.a.	M19
T 20	6 9 36	0♑49'05	22° 7	20°22	14°37	9°41	1° 5	1° 1	1°53	13°57	26° 3	26° 5	26°53	3°18	n.a.	T 20
W21	6 13 33	1°46'39	6♐24	22°23	15°35	10°20	1°10	1° 6	1°51	13°56	26° 4	26° 1	26°50	3°25	n.a.	W21
T 22	6 17 30	2°44'14	21° 4	24°25	16°33	10°59	1°15	1°11	1°49	13°55	26° 5	25°58	26°47	3°31	n.a.	T 22
F 23	6 21 26	3°41'51	5♑58	26°28	17°32	11°38	1°20	1°16	1°47	13°54	26° 5	25°56	26°44	3°38	n.a.	F 23
S 24	6 25 23	4°39'30	21° 0	28°32	18°31	12°17	1°25	1°21	1°45	13°53	26° 6	25°D55	26°41	3°45	n.a.	S 24
S 25	6 29 20	5°37'10	6♒ 0	0♑36	19°31	12°57	1°29	1°26	1°43	13°53	26° 6	25°56	26°38	3°51	n.a.	S 25
M26	6 33 17	6°34'52	20°50	2°41	20°31	13°36	1°33	1°31	1°41	13°52	26° 7	25°56	26°34	3°58	n.a.	M26
T 27	6 37 13	7°32'36	5♓25	4°45	21°32	14°15	1°37	1°36	1°38	13°51	26° 8	25°58	26°31	4° 5	n.a.	T 27
W28	6 41 10	8°30'20	19°40	6°49	22°33	14°54	1°41	1°41	1°36	13°50	26° 8	25°59	26°28	4°11	n.a.	W28
T 29	6 45 7	9°28'07	3♈34	8°52	23°34	15°33	1°45	1°45	1°34	13°49	26° 9	25°R59	26°25	4°18	n.a.	T 29
F 30	6 49 3	10°25'55	17° 6	10°54	24°35	16°13	1°48	1°50	1°32	13°49	26° 9	25°59	26°22	4°25	n.a.	F 30
S 31	6 53 0	11♑23'44	0♉18	12♑56	25♏37	16♑52	1♎52	1♏54	1♌30	13♉48	26♎10	25♋59	26♋18	4♌31	n.a.	S 31

Delta T = 177h11m14s Julian Calendar 1 March 12201 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12202 BCE

APRIL 12201 BCE (-12200) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 56 57	12♑21'35	13♉12	14♑56	26♏39	17♑31	1♎55	1♏58	1°R28	13°R47	26♎10	25°R57	26♋15	4♌38	n.a.	S 1
M 2	7 0 53	13°19'28	25°49	16°56	27°42	18°11	1°58	2° 3	1♌25	13♉47	26°10	25♋56	26°12	4°45	n.a.	M 2
T 3	7 4 50	14°17'23	8♊13	18°54	28°44	18°50	2° 1	2° 7	1°23	13°46	26°11	25°54	26° 9	4°51	n.a.	T 3
W 4	7 8 47	15°15'20	20°25	20°51	29°48	19°29	2° 3	2°11	1°21	13°46	26°11	25°53	26° 6	4°58	n.a.	W 4
T 5	7 12 43	16°13'18	2♋28	22°47	0♐51	20° 9	2° 6	2°15	1°18	13°45	26°12	25°51	26° 3	5° 5	n.a.	T 5
F 6	7 16 40	17°11'19	14°24	24°42	1°55	20°48	2° 8	2°19	1°16	13°45	26°12	25°51	25°59	5°11	n.a.	F 6
S 7	7 20 37	18° 9'21	26°15	26°35	2°59	21°28	2°10	2°23	1°14	13°44	26°12	25°D51	25°56	5°18	n.a.	S 7
S 8	7 24 33	19° 7'26	8♌ 3	28°27	4° 3	22° 7	2°12	2°26	1°12	13°44	26°13	25°51	25°53	5°24	n.a.	S 8
M 9	7 28 30	20° 5'32	19°51	0♒18	5° 7	22°47	2°13	2°30	1° 9	13°43	26°13	25°51	25°50	5°31	n.a.	M 9
T 10	7 32 27	21° 3'41	1♍41	2° 7	6°12	23°26	2°15	2°34	1° 7	13°43	26°13	25°52	25°47	5°38	n.a.	T 10
W11	7 36 23	22° 1'52	13°36	3°55	7°17	24° 6	2°16	2°37	1° 4	13°43	26°13	25°52	25°44	5°44	n.a.	W11
T 12	7 40 20	23° 0'06	25°40	5°42	8°23	24°46	2°17	2°40	1° 2	13°42	26°14	25°53	25°40	5°51	n.a.	T 12
F 13	7 44 17	23°58'22	7♎57	7°27	9°28	25°25	2°18	2°44	1° 0	13°42	26°14	25°53	25°37	5°58	n.a.	F 13
S 14	7 48 14	24°56'40	20°31	9°11	10°34	26° 5	2°19	2°47	0°57	13°42	26°14	25°53	25°34	6° 4	n.a.	S 14
S 15	7 52 10	25°55'01	3♏25	10°54	11°40	26°45	2°19	2°50	0°55	13°41	26°14	25°53	25°31	6°11	n.a.	S 15
M16	7 56 7	26°53'24	16°44	12°36	12°46	27°25	2°19	2°53	0°53	13°41	26°14	25°53	25°28	6°18	n.a.	M16
T 17	8 0 4	27°51'50	0♐29	14°16	13°53	28° 5	2°R20	2°55	0°50	13°41	26°14	25°53	25°24	6°24	n.a.	T 17
W18	8 4 0	28°50'18	14°40	15°55	14°59	28°45	2°19	2°58	0°48	13°41	26°14	25°53	25°21	6°31	n.a.	W18
T 19	8 7 57	29°48'49	29°16	17°33	16° 6	29°24	2°19	3° 1	0°45	13°41	26°15	25°54	25°18	6°38	n.a.	T 19
F 20	8 11 54	0♒47'23	14♑12	19° 9	17°14	0♒ 4	2°19	3° 3	0°43	13°41	26°15	25°54	25°15	6°44	n.a.	F 20
S 21	8 15 50	1°45'58	29°20	20°45	18°21	0°44	2°18	3° 6	0°41	13°D41	26°15	25°R54	25°12	6°51	n.a.	S 21
S 22	8 19 47	2°44'36	14♒32	22°19	19°28	1°24	2°17	3° 8	0°38	13°41	26°R15	25°54	25° 9	6°58	n.a.	S 22
M23	8 23 44	3°43'17	29°39	23°52	20°36	2° 4	2°16	3°10	0°36	13°41	26°15	25°53	25° 5	7° 4	n.a.	M23
T 24	8 27 40	4°41'59	14♓30	25°23	21°44	2°45	2°15	3°12	0°33	13°41	26°15	25°52	25° 2	7°11	n.a.	T 24
W25	8 31 37	5°40'43	29° 1	26°54	22°52	3°25	2°13	3°14	0°31	13°41	26°15	25°51	24°59	7°18	n.a.	W25
T 26	8 35 33	6°39'30	13♈ 5	28°23	24° 0	4° 5	2°11	3°16	0°29	13°41	26°14	25°50	24°56	7°24	n.a.	T 26
F 27	8 39 30	7°38'18	26°44	29°51	25° 9	4°45	2° 9	3°18	0°26	13°41	26°14	25°49	24°53	7°31	n.a.	F 27
S 28	8 43 27	8°37'09	9♉56	1♓17	26°18	5°25	2° 7	3°20	0°24	13°41	26°14	25°D49	24°50	7°37	n.a.	S 28
S 29	8 47 23	9°36'02	22°45	2°43	27°26	6° 6	2° 5	3°21	0°21	13°42	26°14	25°49	24°46	7°44	n.a.	S 29
M30	8 51 20	10♒34'57	5♊15	4♓ 7	28♐35	6♒46	2♎ 3	3♏23	0♌19	13♉42	26♎14	25♋50	24♋43	7♌51	n.a.	M30

Delta T = 177h11m06s Julian Calendar

The year -12200 astronomical counting style corresponds to year 12201 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12201 BCE
geocentric

MAY 12201 BCE (-12200) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 55 17	11♒33'53	17♊29	5♓29	29♐44	7♒26	2°R 0	3♏24	0°R17	13♉42	26°R14	25♋52	24♋40	7♌57	n.a.	T 1
W 2	8 59 13	12°32'53	29°31	6°50	0♑54	8° 7	1♎57	3°25	0♌14	13°43	26♎14	25°53	24°37	8° 4	n.a.	W 2
T 3	9 3 10	13°31'54	11♋26	8°10	2° 3	8°47	1°54	3°26	0°12	13°43	26°13	25°54	24°34	8°11	n.a.	T 3
F 4	9 7 7	14°30'58	23°15	9°28	3°13	9°27	1°51	3°27	0°10	13°43	26°13	25°R55	24°30	8°17	n.a.	F 4
S 5	9 11 3	15°30'04	5♌ 3	10°45	4°23	10° 8	1°47	3°28	0° 7	13°44	26°13	25°55	24°27	8°24	n.a.	S 5
S 6	9 15 0	16°29'12	16°51	12° 0	5°33	10°48	1°44	3°29	0° 5	13°44	26°13	25°53	24°24	8°31	n.a.	S 6
M 7	9 18 56	17°28'23	28°42	13°13	6°43	11°29	1°40	3°30	0° 3	13°45	26°12	25°51	24°21	8°37	n.a.	M 7
T 8	9 22 53	18°27'36	10♍38	14°24	7°53	12°10	1°36	3°30	0° 1	13°45	26°12	25°48	24°18	8°44	n.a.	T 8
W 9	9 26 50	19°26'51	22°41	15°34	9° 3	12°50	1°32	3°31	29♋58	13°46	26°12	25°44	24°15	8°51	n.a.	W 9
T 10	9 30 46	20°26'09	4♎52	16°41	10°14	13°31	1°27	3°31	29°56	13°46	26°11	25°40	24°11	8°57	n.a.	T 10
F 11	9 34 43	21°25'30	17°15	17°46	11°25	14°12	1°23	3°31	29°54	13°47	26°11	25°36	24° 8	9° 4	n.a.	F 11
S 12	9 38 39	22°24'53	29°51	18°49	12°36	14°52	1°18	3°R31	29°52	13°48	26°10	25°33	24° 5	9°11	n.a.	S 12
S 13	9 42 36	23°24'19	12♏44	19°50	13°46	15°33	1°13	3°31	29°50	13°48	26°10	25°31	24° 2	9°17	n.a.	S 13
M14	9 46 32	24°23'48	25°57	20°47	14°58	16°14	1° 8	3°31	29°47	13°49	26° 9	25°D31	23°59	9°24	n.a.	M14
T 15	9 50 29	25°23'20	9♐31	21°42	16° 9	16°55	1° 3	3°31	29°45	13°50	26° 9	25°31	23°55	9°31	n.a.	T 15
W16	9 54 26	26°22'54	23°29	22°34	17°20	17°36	0°57	3°30	29°43	13°51	26° 9	25°33	23°52	9°37	n.a.	W16
T 17	9 58 22	27°22'31	7♑50	23°22	18°32	18°17	0°52	3°30	29°41	13°52	26° 8	25°34	23°49	9°44	n.a.	T 17
F 18	10 2 19	28°22'11	22°32	24° 7	19°43	18°58	0°46	3°29	29°39	13°52	26° 8	25°R35	23°46	9°51	n.a.	F 18
S 19	10 6 15	29°21'53	7♒31	24°47	20°55	19°39	0°40	3°29	29°37	13°53	26° 7	25°35	23°43	9°57	n.a.	S 19
S 20	10 10 12	0♓21'37	22°40	25°23	22° 7	20°20	0°34	3°28	29°35	13°54	26° 6	25°32	23°40	10° 4	n.a.	S 20
M21	10 14 8	1°21'24	7♓48	25°55	23°19	21° 1	0°28	3°27	29°33	13°55	26° 6	25°29	23°36	10°10	n.a.	M21
T 22	10 18 5	2°21'14	22°47	26°21	24°31	21°42	0°22	3°26	29°31	13°56	26° 5	25°23	23°33	10°17	n.a.	T 22
W23	10 22 1	3°21'05	7♈27	26°42	25°43	22°23	0°15	3°25	29°29	13°57	26° 5	25°17	23°30	10°24	n.a.	W23
T 24	10 25 58	4°20'59	21°42	26°57	26°55	23° 4	0° 9	3°23	29°28	13°58	26° 4	25°12	23°27	10°30	n.a.	T 24
F 25	10 29 54	5°20'54	5♉29	27° 6	28° 8	23°46	0° 2	3°22	29°26	13°59	26° 3	25° 7	23°24	10°37	n.a.	F 25
S 26	10 33 51	6°20'52	18°47	27°R 7	29°20	24°27	29♍55	3°20	29°24	14° 0	26° 3	25° 3	23°21	10°44	n.a.	S 26
S 27	10 37 48	7°20'52	1♊39	27° 1	0♒33	25° 8	29°48	3°19	29°22	14° 1	26° 2	25°D 2	23°17	10°50	n.a.	S 27
M28	10 41 44	8°20'54	14° 8	26°48	1°45	25°50	29°41	3°17	29°21	14° 3	26° 1	25° 2	23°14	10°57	n.a.	M28
T 29	10 45 41	9°20'58	26°19	26°26	2°58	26°31	29°34	3°15	29°19	14° 4	26° 1	25° 3	23°11	11° 4	n.a.	T 29
W30	10 49 37	10°21'04	8♋18	25°56	4°11	27°12	29°27	3°13	29°17	14° 5	26° 0	25° 4	23° 8	11°10	n.a.	W30
T 31	10 53 34	11♓21'12	20♋ 8	25♓18	5♒24	27♒54	29♍20	3♏11	29♋16	14♉ 6	25♎59	25°R 6	23♋ 5	11♌17	n.a.	T 31

Delta T = 177h10m58s Julian Calendar 1 May 12201 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12201 BCE

JUNE 12201 BCE (-12200) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 57 30	12♓21'22	1♌55	24°R31	6♒37	28♒35	29°R12	3°R 9	29°R14	14♉ 8	25°R58	25°R 5	23♋ 1	11♌24	n.a.	F 1
S 2	11 1 27	13°21'34	13°43	23♓37	7°50	29°17	29♍ 5	3♏ 7	29♋13	14° 9	25♎57	25♋ 3	22°58	11°30	n.a.	S 2
S 3	11 5 23	14°21'48	25°34	22°36	9° 3	29°59	28°57	3° 5	29°11	14°10	25°57	24°59	22°55	11°37	n.a.	S 3
M 4	11 9 19	15°22'04	7♍32	21°29	10°17	0♓40	28°49	3° 2	29°10	14°12	25°56	24°52	22°52	11°44	n.a.	M 4
T 5	11 13 16	16°22'22	19°38	20°18	11°30	1°22	28°41	3° 0	29° 8	14°13	25°55	24°44	22°49	11°50	n.a.	T 5
W 6	11 17 12	17°22'42	1♎53	19° 4	12°44	2° 4	28°34	2°57	29° 7	14°14	25°54	24°34	22°46	11°57	n.a.	W 6
T 7	11 21 9	18°23'05	14°19	17°49	13°57	2°45	28°26	2°54	29° 5	14°16	25°53	24°23	22°42	12° 4	n.a.	T 7
F 8	11 25 5	19°23'29	26°55	16°36	15°11	3°27	28°18	2°51	29° 4	14°17	25°52	24°13	22°39	12°10	n.a.	F 8
S 9	11 29 2	20°23'56	9♏43	15°26	16°24	4° 9	28°10	2°48	29° 3	14°19	25°51	24° 5	22°36	12°17	n.a.	S 9
S 10	11 32 58	21°24'26	22°44	14°22	17°38	4°51	28° 2	2°45	29° 2	14°20	25°51	23°59	22°33	12°24	n.a.	S 10
M11	11 36 55	22°24'57	5♐58	13°26	18°52	5°33	27°54	2°42	29° 1	14°22	25°50	23°55	22°30	12°30	n.a.	M11
T 12	11 40 51	23°25'31	19°28	12°39	20° 6	6°15	27°46	2°39	28°59	14°23	25°49	23°D54	22°26	12°37	n.a.	T 12
W13	11 44 48	24°26'08	3♑15	12° 3	21°20	6°57	27°37	2°36	28°58	14°25	25°48	23°54	22°23	12°44	n.a.	W13
T 14	11 48 44	25°26'46	17°19	11°37	22°34	7°39	27°29	2°32	28°57	14°27	25°47	23°R55	22°20	12°50	n.a.	T 14
F 15	11 52 41	26°27'27	1♒42	11°23	23°48	8°21	27°21	2°29	28°56	14°28	25°46	23°55	22°17	12°57	n.a.	F 15
S 16	11 56 37	27°28'10	16°19	11°D21	25° 3	9° 3	27°13	2°25	28°56	14°30	25°45	23°53	22°14	13° 3	n.a.	S 16
S 17	12 0 33	28°28'55	1♓ 8	11°29	26°17	9°45	27° 5	2°21	28°55	14°32	25°44	23°48	22°11	13°10	n.a.	S 17
M18	12 4 30	29°29'42	16° 0	11°49	27°31	10°28	26°57	2°18	28°54	14°33	25°43	23°41	22° 7	13°17	n.a.	M18
T 19	12 8 26	0♈30'31	0♈49	12°18	28°46	11°10	26°48	2°14	28°53	14°35	25°42	23°31	22° 4	13°23	n.a.	T 19
W20	12 12 23	1°31'22	15°25	12°57	0♓ 0	11°52	26°40	2°10	28°52	14°37	25°41	23°20	22° 1	13°30	n.a.	W20
T 21	12 16 19	2°32'14	29°40	13°43	1°15	12°34	26°32	2° 6	28°52	14°39	25°40	23° 9	21°58	13°37	n.a.	T 21
F 22	12 20 16	3°33'08	13♉31	14°37	2°29	13°17	26°24	2° 2	28°51	14°40	25°39	22°59	21°55	13°43	n.a.	F 22
S 23	12 24 12	4°34'03	26°54	15°38	3°44	13°59	26°16	1°58	28°50	14°42	25°38	22°51	21°52	13°50	n.a.	S 23
S 24	12 28 8	5°35'00	9♊50	16°45	4°59	14°42	26° 8	1°54	28°50	14°44	25°37	22°46	21°48	13°57	n.a.	S 24
M25	12 32 5	6°35'59	22°22	17°56	6°13	15°24	26° 0	1°49	28°49	14°46	25°36	22°43	21°45	14° 3	n.a.	M25
T 26	12 36 1	7°36'58	4♋35	19°12	7°28	16° 7	25°52	1°45	28°49	14°48	25°35	22°D42	21°42	14°10	n.a.	T 26
W27	12 39 58	8°37'59	16°34	20°32	8°43	16°49	25°45	1°41	28°48	14°50	25°33	22°R42	21°39	14°17	n.a.	W27
T 28	12 43 54	9°39'02	28°24	21°55	9°58	17°32	25°37	1°36	28°48	14°52	25°32	22°42	21°36	14°23	n.a.	T 28
F 29	12 47 51	10°40'05	10♌11	23°20	11°13	18°14	25°29	1°32	28°48	14°54	25°31	22°41	21°32	14°30	n.a.	F 29
S 30	12 51 47	11♈41'10	22♌ 0	24♓48	12♓27	18♓57	25♍22	1♏27	28♋48	14♉56	25♎30	22♋37	21♋29	14♌37	n.a.	S 30

Delta T = 177h10m51s Julian Calendar

The year -12200 astronomical counting style corresponds to year 12201 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12201 BCE
geocentric

JULY 12201 BCE (-12200) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 55 43	12♈42'15	3♍55	26♓17	13♓42	19♓40	25°R14	1°R22	28°R47	14♉58	25°R29	22°R31	21♋26	14♌43	n.a.	S 1
M 2	12 59 40	13°43'22	16° 0	27°48	14°57	20°23	25♍ 7	1♏18	28♋47	15° 0	25♎28	22♋22	21°23	14°50	n.a.	M 2
T 3	13 3 36	14°44'31	28°17	29°20	16°12	21° 5	24°59	1°13	28°47	15° 2	25°27	22°10	21°20	14°57	n.a.	T 3
W 4	13 7 33	15°45'40	10♎48	0♈53	17°28	21°48	24°52	1° 8	28°D47	15° 4	25°26	21°56	21°17	15° 3	n.a.	W 4
T 5	13 11 29	16°46'51	23°32	2°27	18°43	22°31	24°45	1° 4	28°47	15° 6	25°25	21°42	21°13	15°10	n.a.	T 5
F 6	13 15 25	17°48'03	6♏29	4° 2	19°58	23°14	24°38	0°59	28°47	15° 8	25°23	21°28	21°10	15°17	n.a.	F 6
S 7	13 19 22	18°49'17	19°37	5°37	21°13	23°57	24°31	0°54	28°47	15°10	25°22	21°17	21° 7	15°23	n.a.	S 7
S 8	13 23 18	19°50'31	2♐57	7°12	22°28	24°40	24°25	0°49	28°48	15°12	25°21	21° 8	21° 4	15°30	n.a.	S 8
M 9	13 27 15	20°51'47	16°26	8°48	23°44	25°23	24°18	0°44	28°48	15°14	25°20	21° 2	21° 1	15°37	n.a.	M 9
T 10	13 31 11	21°53'05	0♑ 4	10°24	24°59	26° 6	24°12	0°39	28°48	15°16	25°19	20°59	20°57	15°43	n.a.	T 10
W11	13 35 8	22°54'24	13°52	12° 0	26°14	26°49	24° 5	0°34	28°48	15°18	25°18	20°58	20°54	15°50	n.a.	W11
T 12	13 39 4	23°55'44	27°49	13°36	27°30	27°32	23°59	0°29	28°49	15°20	25°17	20°58	20°51	15°57	n.a.	T 12
F 13	13 43 0	24°57'06	11♒56	15°12	28°45	28°15	23°53	0°24	28°49	15°23	25°16	20°57	20°48	16° 3	n.a.	F 13
S 14	13 46 57	25°58'28	26°12	16°48	0♈ 0	28°59	23°47	0°19	28°50	15°25	25°14	20°55	20°45	16°10	n.a.	S 14
S 15	13 50 53	26°59'52	10♓35	18°24	1°16	29°42	23°42	0°14	28°50	15°27	25°13	20°50	20°42	16°17	n.a.	S 15
M16	13 54 50	28° 1'17	25° 1	20° 0	2°31	0♈25	23°36	0° 9	28°51	15°29	25°12	20°41	20°38	16°23	n.a.	M16
T 17	13 58 46	29° 2'42	9♈25	21°36	3°47	1° 9	23°31	0° 4	28°51	15°31	25°11	20°31	20°35	16°30	n.a.	T 17
W18	14 2 43	0♉ 4'09	23°40	23°11	5° 2	1°52	23°26	29♎59	28°52	15°34	25°10	20°18	20°32	16°37	n.a.	W18
T 19	14 6 39	1° 5'36	7♉40	24°47	6°18	2°35	23°21	29°54	28°53	15°36	25° 9	20° 5	20°29	16°43	n.a.	T 19
F 20	14 10 35	2° 7'04	21°22	26°22	7°33	3°19	23°16	29°49	28°54	15°38	25° 8	19°54	20°26	16°50	n.a.	F 20
S 21	14 14 32	3° 8'33	4♊40	27°58	8°49	4° 2	23°11	29°44	28°55	15°40	25° 6	19°44	20°23	16°57	n.a.	S 21
S 22	14 18 28	4°10'02	17°35	29°33	10° 4	4°46	23° 6	29°39	28°55	15°42	25° 5	19°37	20°19	17° 3	n.a.	S 22
M23	14 22 25	5°11'31	0♋ 9	1♉ 8	11°20	5°29	23° 2	29°34	28°56	15°45	25° 4	19°33	20°16	17°10	n.a.	M23
T 24	14 26 21	6°13'01	12°24	2°44	12°35	6°13	22°58	29°29	28°57	15°47	25° 3	19°31	20°13	17°17	n.a.	T 24
W25	14 30 18	7°14'31	24°24	4°19	13°51	6°57	22°54	29°24	28°58	15°49	25° 2	19°D31	20°10	17°23	n.a.	W25
T 26	14 34 14	8°16'01	6♌16	5°54	15° 6	7°40	22°50	29°19	29° 0	15°51	25° 1	19°R32	20° 7	17°30	n.a.	T 26
F 27	14 38 11	9°17'31	18° 4	7°29	16°22	8°24	22°47	29°14	29° 1	15°54	25° 0	19°31	20° 3	17°37	n.a.	F 27
S 28	14 42 7	10°19'01	29°54	9° 4	17°38	9° 8	22°43	29° 9	29° 2	15°56	24°59	19°29	20° 0	17°43	n.a.	S 28
S 29	14 46 4	11°20'31	11♍51	10°39	18°53	9°51	22°40	29° 4	29° 3	15°58	24°58	19°25	19°57	17°50	n.a.	S 29
M30	14 50 0	12°22'01	24° 0	12°13	20° 9	10°35	22°37	29° 0	29° 4	16° 0	24°56	19°18	19°54	17°57	n.a.	M30
T 31	14 53 57	13♉23'31	6♎25	13♉48	21♈24	11♈19	22♍34	28♎55	29♋ 6	16♉ 3	24♎55	19♋ 8	19♋51	18♌ 3	n.a.	T 31

Delta T = 177h10m43s Julian Calendar 1 July 12201 BCE == Greg. Calendar 30 March 12201 BCE

AUGUST 12201 BCE (-12200) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 57 53	14♉25'00	19♎ 6	15♉23	22♈40	12♈ 3	22°R32	28°R50	29♋ 7	16♉ 5	24°R54	18°R57	19♋48	18♌10	n.a.	W 1
T 2	15 1 49	15°26'30	2♏ 6	16°58	23°55	12°47	22♍30	28♎45	29° 9	16° 7	24♎53	18♋45	19°44	18°17	n.a.	T 2
F 3	15 5 46	16°28'00	15°24	18°34	25°11	13°31	22°27	28°41	29°10	16°10	24°52	18°34	19°41	18°23	n.a.	F 3
S 4	15 9 42	17°29'30	28°57	20° 9	26°27	14°15	22°25	28°36	29°12	16°12	24°51	18°24	19°38	18°30	n.a.	S 4
S 5	15 13 39	18°31'00	12♐42	21°44	27°42	14°59	22°24	28°31	29°13	16°14	24°50	18°16	19°35	18°37	n.a.	S 5
M 6	15 17 35	19°32'30	26°37	23°19	28°58	15°43	22°22	28°27	29°15	16°16	24°49	18°12	19°32	18°43	n.a.	M 6
T 7	15 21 32	20°34'00	10♑37	24°55	0♉13	16°27	22°21	28°22	29°17	16°19	24°48	18°10	19°29	18°50	n.a.	T 7
W 8	15 25 29	21°35'30	24°41	26°31	1°29	17°11	22°20	28°18	29°18	16°21	24°47	18°D10	19°25	18°57	n.a.	W 8
T 9	15 29 25	22°37'00	8♒47	28° 6	2°44	17°55	22°19	28°14	29°20	16°23	24°46	18°10	19°22	19° 3	n.a.	T 9
F 10	15 33 22	23°38'30	22°53	29°42	4° 0	18°39	22°18	28° 9	29°22	16°25	24°45	18°R11	19°19	19°10	n.a.	F 10
S 11	15 37 18	24°40'00	6♓59	1♊18	5°15	19°23	22°17	28° 5	29°24	16°28	24°44	18°10	19°16	19°17	n.a.	S 11
S 12	15 41 15	25°41'30	21° 3	2°55	6°31	20° 7	22°17	28° 1	29°26	16°30	24°43	18° 7	19°13	19°23	n.a.	S 12
M13	15 45 11	26°43'00	5♈ 4	4°31	7°47	20°52	22°D17	27°57	29°28	16°32	24°42	18° 2	19° 9	19°30	n.a.	M13
T 14	15 49 8	27°44'30	18°59	6° 7	9° 2	21°36	22°17	27°53	29°30	16°34	24°41	17°55	19° 6	19°37	n.a.	T 14
W15	15 53 4	28°45'59	2♉45	7°44	10°18	22°20	22°18	27°49	29°32	16°37	24°40	17°47	19° 3	19°43	n.a.	W15
T 16	15 57 1	29°47'28	16°20	9°21	11°33	23° 5	22°18	27°45	29°34	16°39	24°39	17°38	19° 0	19°50	n.a.	T 16
F 17	16 0 57	0♊48'56	29°39	10°57	12°49	23°49	22°19	27°41	29°36	16°41	24°38	17°29	18°57	19°57	n.a.	F 17
S 18	16 4 54	1°50'24	12♊42	12°34	14° 4	24°33	22°20	27°37	29°38	16°43	24°38	17°23	18°54	20° 3	n.a.	S 18
S 19	16 8 50	2°51'51	25°27	14°11	15°20	25°18	22°21	27°34	29°40	16°46	24°37	17°18	18°50	20°10	n.a.	S 19
M20	16 12 47	3°53'17	7♋55	15°48	16°35	26° 2	22°22	27°30	29°42	16°48	24°36	17°16	18°47	20°17	n.a.	M20
T 21	16 16 44	4°54'43	20° 8	17°24	17°50	26°47	22°24	27°27	29°45	16°50	24°35	17°D15	18°44	20°23	n.a.	T 21
W22	16 20 40	5°56'07	2♌ 8	19° 0	19° 6	27°31	22°26	27°23	29°47	16°52	24°34	17°16	18°41	20°30	n.a.	W22
T 23	16 24 37	6°57'30	14° 0	20°36	20°21	28°16	22°27	27°20	29°49	16°54	24°33	17°18	18°38	20°37	n.a.	T 23
F 24	16 28 33	7°58'52	25°49	22°12	21°36	29° 0	22°30	27°17	29°52	16°56	24°33	17°19	18°34	20°43	n.a.	F 24
S 25	16 32 30	9° 0'13	7♍39	23°46	22°52	29°45	22°32	27°14	29°54	16°59	24°32	17°R20	18°31	20°50	n.a.	S 25
S 26	16 36 26	10° 1'33	19°36	25°20	24° 7	0♉29	22°35	27°11	29°57	17° 1	24°31	17°20	18°28	20°57	n.a.	S 26
M27	16 40 23	11° 2'51	1♎45	26°53	25°22	1°14	22°37	27° 8	29°59	17° 3	24°30	17°17	18°25	21° 3	n.a.	M27
T 28	16 44 20	12° 4'08	14°10	28°24	26°38	1°59	22°40	27° 5	0♌ 2	17° 5	24°30	17°14	18°22	21°10	n.a.	T 28
W29	16 48 16	13° 5'24	26°55	29°54	27°53	2°43	22°43	27° 3	0° 4	17° 7	24°29	17° 9	18°19	21°17	n.a.	W29
T 30	16 52 13	14° 6'38	10♏ 3	1♋22	29° 8	3°28	22°47	27° 0	0° 7	17° 9	24°28	17° 3	18°15	21°23	n.a.	T 30
F 31	16 56 10	15♊ 7'51	23♏33	2♋47	0♊23	4♉13	22♍50	26♎57	0♌ 9	17♉11	24♎27	16♋58	18♋12	21♌30	n.a.	F 31

Delta T = 177h10m35s Julian Calendar

The year -12200 astronomical counting style corresponds to year 12201 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12201 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12201 BCE (-12200) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 0 6	16♊ 9'02	7♐24	4♋10	1♊38	4♉57	22♍54	26°R55	0♌12	17♉13	24°R27	16°R53	18♋ 9	21♌37	n.a.	S 1
S 2	17 4 3	17°10'13	21°32	5°29	2°54	5°42	22°58	26♎53	0°15	17°15	24♎26	16♋49	18° 6	21°43	n.a.	S 2
M 3	17 7 59	18°11'22	5♑54	6°44	4° 9	6°27	23° 2	26°51	0°18	17°17	24°25	16°47	18° 3	21°50	n.a.	M 3
T 4	17 11 56	19°12'30	20°24	7°54	5°24	7°12	23° 6	26°49	0°20	17°19	24°25	16°D47	18° 0	21°57	n.a.	T 4
W 5	17 15 53	20°13'37	4♒55	8°59	6°39	7°57	23°11	26°47	0°23	17°21	24°24	16°48	17°56	22° 3	n.a.	W 5
T 6	17 19 49	21°14'42	19°23	9°58	7°54	8°41	23°16	26°45	0°26	17°23	24°24	16°49	17°53	22°10	n.a.	T 6
F 7	17 23 46	22°15'46	3♓44	10°49	9° 9	9°26	23°20	26°43	0°29	17°25	24°23	16°51	17°50	22°17	n.a.	F 7
S 8	17 27 43	23°16'49	17°55	11°33	10°24	10°11	23°25	26°41	0°32	17°27	24°23	16°R52	17°47	22°23	n.a.	S 8
S 9	17 31 39	24°17'51	1♈55	12° 8	11°39	10°56	23°31	26°40	0°35	17°29	24°22	16°52	17°44	22°30	n.a.	S 9
M10	17 35 36	25°18'52	15°42	12°33	12°54	11°41	23°36	26°38	0°37	17°31	24°22	16°50	17°40	22°37	n.a.	M10
T 11	17 39 33	26°19'51	29°16	12°48	14° 9	12°26	23°41	26°37	0°40	17°33	24°21	16°48	17°37	22°43	n.a.	T 11
W12	17 43 29	27°20'49	12♉38	12°R52	15°24	13°11	23°47	26°36	0°43	17°35	24°21	16°46	17°34	22°50	n.a.	W12
T 13	17 47 26	28°21'46	25°45	12°45	16°39	13°56	23°53	26°35	0°46	17°37	24°20	16°43	17°31	22°57	n.a.	T 13
F 14	17 51 23	29°22'41	8♊40	12°26	17°54	14°41	23°59	26°34	0°49	17°39	24°20	16°40	17°28	23° 3	n.a.	F 14
S 15	17 55 19	0♋23'34	21°21	11°56	19° 8	15°26	24° 5	26°33	0°53	17°40	24°19	16°38	17°25	23°10	n.a.	S 15
S 16	17 59 16	1°24'26	3♋49	11°16	20°23	16°11	24°12	26°32	0°56	17°42	24°19	16°37	17°21	23°17	n.a.	S 16
M17	18 3 13	2°25'16	16° 6	10°26	21°38	16°56	24°18	26°32	0°59	17°44	24°19	16°D36	17°18	23°23	n.a.	M17
T 18	18 7 9	3°26'04	28°11	9°28	22°53	17°41	24°25	26°31	1° 2	17°46	24°18	16°36	17°15	23°30	n.a.	T 18
W19	18 11 6	4°26'50	10♌ 8	8°23	24° 7	18°26	24°32	26°31	1° 5	17°47	24°18	16°37	17°12	23°37	n.a.	W19
T 20	18 15 3	5°27'35	22° 0	7°13	25°22	19°11	24°39	26°30	1° 8	17°49	24°18	16°38	17° 9	23°43	n.a.	T 20
F 21	18 18 59	6°28'17	3♍48	6° 0	26°37	19°56	24°46	26°30	1°11	17°51	24°18	16°40	17° 6	23°50	n.a.	F 21
S 22	18 22 56	7°28'56	15°39	4°48	27°51	20°41	24°53	26°D30	1°15	17°52	24°17	16°40	17° 2	23°57	n.a.	S 22
S 23	18 26 53	8°29'34	27°35	3°36	29° 6	21°27	25° 1	26°30	1°18	17°54	24°17	16°41	16°59	24° 3	n.a.	S 23
M24	18 30 49	9°30'09	9♎41	2°28	0♋21	22°12	25° 9	26°31	1°21	17°56	24°17	16°R41	16°56	24°10	n.a.	M24
T 25	18 34 46	10°30'43	22° 3	1°25	1°35	22°57	25°16	26°31	1°24	17°57	24°17	16°41	16°53	24°17	n.a.	T 25
W26	18 38 43	11°31'13	4♏45	0°28	2°50	23°42	25°24	26°31	1°28	17°59	24°17	16°41	16°50	24°23	n.a.	W26
T 27	18 42 39	12°31'42	17°49	29♊37	4° 4	24°27	25°32	26°32	1°31	18° 0	24°16	16°40	16°46	24°30	n.a.	T 27
F 28	18 46 36	13°32'08	1♐19	28°55	5°19	25°12	25°41	26°32	1°34	18° 2	24°16	16°40	16°43	24°37	n.a.	F 28
S 29	18 50 33	14°32'33	15°15	28°21	6°33	25°57	25°49	26°33	1°37	18° 3	24°16	16°40	16°40	24°43	n.a.	S 29
S 30	18 54 29	15♋32'54	29♐35	27♊54	7♋48	26♉42	25♍57	26♎34	1♌41	18♉ 5	24♎16	16♋39	16♋37	24♌50	n.a.	S 30

Delta T = 177h10m28s Julian Calendar 1 Sept. 12201 BCE == Greg. Calendar 31 May 12201 BCE

OCTOBER 12201 BCE (-12200) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 58 26	16♋33'14	14♑14	27°R36	9♋ 2	27♉28	26♍ 6	26♎35	1♌44	18♉ 6	24°R16	16°R39	16♋34	24♌57	n.a.	M 1
T 2	19 2 23	17°33'31	29° 7	27♊25	10°16	28°13	26°15	26°36	1°48	18° 7	24♎16	16♋39	16°31	25° 4	n.a.	T 2
W 3	19 6 20	18°33'47	14♒ 5	27°D22	11°31	28°58	26°24	26°37	1°51	18° 9	24°D16	16°39	16°27	25°10	n.a.	W 3
T 4	19 10 16	19°34'00	29° 1	27°26	12°45	29°43	26°33	26°39	1°54	18°10	24°16	16°39	16°24	25°17	n.a.	T 4
F 5	19 14 13	20°34'11	13♓46	27°36	13°59	0♊28	26°42	26°40	1°58	18°11	24°16	16°39	16°21	25°24	n.a.	F 5
S 6	19 18 10	21°34'20	28°15	27°53	15°13	1°14	26°51	26°42	2° 1	18°13	24°16	16°38	16°18	25°30	n.a.	S 6
S 7	19 22 6	22°34'28	12♈24	28°15	16°28	1°59	27° 0	26°43	2° 4	18°14	24°16	16°38	16°15	25°37	n.a.	S 7
M 8	19 26 3	23°34'33	26°11	28°43	17°42	2°44	27°10	26°45	2° 8	18°15	24°16	16°D38	16°12	25°44	n.a.	M 8
T 9	19 30 0	24°34'36	9♉38	29°16	18°56	3°29	27°19	26°47	2°11	18°16	24°16	16°38	16° 8	25°50	n.a.	T 9
W10	19 33 56	25°34'38	22°45	29°53	20°10	4°14	27°29	26°49	2°15	18°17	24°17	16°39	16° 5	25°57	n.a.	W10
T 11	19 37 53	26°34'37	5♊35	0♋34	21°25	5° 0	27°39	26°51	2°18	18°19	24°17	16°40	16° 2	26° 4	n.a.	T 11
F 12	19 41 50	27°34'35	18°10	1°19	22°39	5°45	27°49	26°54	2°22	18°20	24°17	16°41	15°59	26°10	n.a.	F 12
S 13	19 45 46	28°34'30	0♋32	2° 8	23°53	6°30	27°59	26°56	2°25	18°21	24°17	16°42	15°56	26°17	n.a.	S 13
S 14	19 49 43	29°34'23	12°43	3° 0	25° 7	7°15	28° 9	26°58	2°28	18°22	24°17	16°R42	15°52	26°24	n.a.	S 14
M15	19 53 40	0♌34'14	24°47	3°56	26°21	8° 1	28°20	27° 1	2°32	18°23	24°18	16°42	15°49	26°30	n.a.	M15
T 16	19 57 36	1°34'02	6♌44	4°54	27°35	8°46	28°30	27° 4	2°35	18°24	24°18	16°41	15°46	26°37	n.a.	T 16
W17	20 1 33	2°33'48	18°36	5°54	28°49	9°31	28°41	27° 6	2°39	18°25	24°18	16°39	15°43	26°44	n.a.	W17
T 18	20 5 30	3°33'32	0♍26	6°57	0♌ 3	10°16	28°51	27° 9	2°42	18°26	24°19	16°37	15°40	26°50	n.a.	T 18
F 19	20 9 26	4°33'13	12°15	8° 3	1°17	11° 1	29° 2	27°12	2°46	18°26	24°19	16°34	15°37	26°57	n.a.	F 19
S 20	20 13 23	5°32'52	24° 7	9°10	2°31	11°47	29°13	27°15	2°49	18°27	24°19	16°31	15°33	27° 4	n.a.	S 20
S 21	20 17 20	6°32'27	6♎ 4	10°20	3°45	12°32	29°24	27°18	2°52	18°28	24°20	16°28	15°30	27°10	n.a.	S 21
M22	20 21 16	7°32'01	18°10	11°32	4°59	13°17	29°35	27°22	2°56	18°29	24°20	16°26	15°27	27°17	n.a.	M22
T 23	20 25 13	8°31'31	0♏30	12°45	6°13	14° 2	29°46	27°25	2°59	18°30	24°20	16°25	15°24	27°24	n.a.	T 23
W24	20 29 10	9°30'59	13° 6	14° 0	7°27	14°47	29°57	27°28	3° 3	18°30	24°21	16°D24	15°21	27°31	n.a.	W24
T 25	20 33 6	10°30'25	26° 4	15°17	8°41	15°32	0♎ 8	27°32	3° 6	18°31	24°21	16°25	15°18	27°37	n.a.	T 25
F 26	20 37 3	11°29'48	9♐26	16°36	9°54	16°17	0°19	27°36	3°10	18°32	24°22	16°27	15°14	27°44	n.a.	F 26
S 27	20 41 0	12°29'08	23°15	17°56	11° 8	17° 2	0°31	27°39	3°13	18°32	24°22	16°28	15°11	27°51	n.a.	S 27
S 28	20 44 56	13°28'25	7♑31	19°17	12°22	17°47	0°42	27°43	3°16	18°33	24°23	16°29	15° 8	27°57	n.a.	S 28
M29	20 48 53	14°27'40	22°12	20°40	13°36	18°32	0°54	27°47	3°20	18°33	24°23	16°R29	15° 5	28° 4	n.a.	M29
T 30	20 52 50	15°26'52	7♒13	22° 4	14°50	19°18	1° 6	27°51	3°23	18°34	24°24	16°28	15° 2	28°11	n.a.	T 30
W31	20 56 46	16♌26'02	22♒26	23♋30	16♌ 4	20♊ 3	1♎18	27♎55	3♌27	18♉34	24♎25	16♋25	14♋58	28♌17	n.a.	W31

Delta T = 177h10m20s Julian Calendar

The year -12200 astronomical counting style corresponds to year 12201 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12201 BCE
geocentric

NOVEMBER 12201 BCE (-12200) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 0 43	17♌25'09	7♓40	24♋57	17♌17	20♊48	1♎29	28♎ 0	3♌30	18♉35	24♎25	16°R22	14♋55	28♌24	n.a.	T 1
F 2	21 4 39	18°24'14	22°46	26°26	18°31	21°33	1°41	28° 4	3°33	18°35	24°26	16♋17	14°52	28°31	n.a.	F 2
S 3	21 8 36	19°23'17	7♈35	27°56	19°45	22°18	1°53	28° 8	3°37	18°36	24°26	16°12	14°49	28°37	n.a.	S 3
S 4	21 12 33	20°22'18	21°59	29°27	20°59	23° 3	2° 5	28°13	3°40	18°36	24°27	16° 9	14°46	28°44	n.a.	S 4
M 5	21 16 29	21°21'17	5♉57	0♌59	22°12	23°47	2°18	28°17	3°43	18°36	24°28	16° 6	14°43	28°51	n.a.	M 5
T 6	21 20 26	22°20'13	19°27	2°33	23°26	24°32	2°30	28°22	3°47	18°37	24°28	16°D 5	14°39	28°57	n.a.	T 6
W 7	21 24 22	23°19'08	2♊32	4° 8	24°40	25°17	2°42	28°27	3°50	18°37	24°29	16° 5	14°36	29° 4	n.a.	W 7
T 8	21 28 19	24°18'00	15°14	5°44	25°53	26° 2	2°54	28°32	3°53	18°37	24°30	16° 7	14°33	29°11	n.a.	T 8
F 9	21 32 16	25°16'51	27°39	7°22	27° 7	26°47	3° 7	28°37	3°56	18°37	24°31	16° 8	14°30	29°17	n.a.	F 9
S 10	21 36 12	26°15'39	9♋49	9° 1	28°21	27°32	3°19	28°42	4° 0	18°38	24°31	16° 9	14°27	29°24	n.a.	S 10
S 11	21 40 9	27°14'25	21°50	10°41	29°34	28°17	3°32	28°47	4° 3	18°38	24°32	16°R 9	14°23	29°31	n.a.	S 11
M12	21 44 5	28°13'09	3♌44	12°23	0♍48	29° 2	3°44	28°52	4° 6	18°38	24°33	16° 8	14°20	29°38	n.a.	M12
T 13	21 48 2	29°11'51	15°35	14° 6	2° 2	29°46	3°57	28°57	4° 9	18°38	24°34	16° 4	14°17	29°44	n.a.	T 13
W14	21 51 59	0♍10'30	27°24	15°50	3°15	0♋31	4°10	29° 2	4°12	18°R38	24°35	15°58	14°14	29°51	n.a.	W14
T 15	21 55 55	1° 9'07	9♍14	17°36	4°29	1°16	4°23	29° 8	4°16	18°38	24°36	15°50	14°11	29°58	n.a.	T 15
F 16	21 59 52	2° 7'42	21° 6	19°23	5°43	2° 0	4°35	29°13	4°19	18°38	24°36	15°42	14° 8	0♍ 4	n.a.	F 16
S 17	22 3 48	3° 6'14	3♎ 2	21°12	6°56	2°45	4°48	29°19	4°22	18°38	24°37	15°33	14° 4	0°11	n.a.	S 17
S 18	22 7 45	4° 4'44	15° 5	23° 1	8°10	3°30	5° 1	29°24	4°25	18°38	24°38	15°24	14° 1	0°18	n.a.	S 18
M19	22 11 41	5° 3'12	27°16	24°53	9°24	4°14	5°14	29°30	4°28	18°37	24°39	15°17	13°58	0°24	n.a.	M19
T 20	22 15 38	6° 1'37	9♏37	26°45	10°37	4°59	5°27	29°36	4°31	18°37	24°40	15°11	13°55	0°31	n.a.	T 20
W21	22 19 34	7° 0'00	22°13	28°40	11°51	5°43	5°40	29°42	4°34	18°37	24°41	15° 8	13°52	0°38	n.a.	W21
T 22	22 23 31	7°58'20	5♐ 7	0♍35	13° 4	6°28	5°54	29°48	4°37	18°37	24°42	15°D 7	13°49	0°44	n.a.	T 22
F 23	22 27 27	8°56'38	18°21	2°32	14°18	7°12	6° 7	29°53	4°40	18°37	24°43	15° 7	13°45	0°51	n.a.	F 23
S 24	22 31 24	9°54'54	2♑ 0	4°30	15°32	7°56	6°20	29°59	4°43	18°36	24°44	15° 8	13°42	0°58	n.a.	S 24
S 25	22 35 20	10°53'07	16° 5	6°30	16°45	8°41	6°33	0♏ 6	4°46	18°36	24°45	15°R 9	13°39	1° 4	n.a.	S 25
M26	22 39 17	11°51'17	0♒35	8°31	17°59	9°25	6°47	0°12	4°49	18°36	24°46	15° 8	13°36	1°11	n.a.	M26
T 27	22 43 13	12°49'26	15°28	10°32	19°12	10° 9	7° 0	0°18	4°52	18°35	24°47	15° 5	13°33	1°18	n.a.	T 27
W28	22 47 10	13°47'32	0♓38	12°35	20°26	10°53	7°13	0°24	4°55	18°35	24°48	14°59	13°29	1°25	n.a.	W28
T 29	22 51 6	14°45'35	15°55	14°39	21°40	11°38	7°27	0°31	4°58	18°34	24°49	14°51	13°26	1°31	n.a.	T 29
F 30	22 55 3	15♍43'37	1♈ 8	16♍44	22♍53	12♋22	7♎40	0♏37	5♌ 0	18♉34	24♎50	14♋43	13♋23	1♍38	n.a.	F 30

Delta T = 177h10m13s Julian Calendar 1 Nov. 12201 BCE == Greg. Calendar 31 July 12201 BCE

DECEMBER 12201 BCE (-12200) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 58 59	16♍41'36	16♈ 6	18♍50	24♍ 7	13♋ 6	7♎54	0♏43	5♌ 3	18°R33	24♎51	14°R33	13♋20	1♍45	n.a.	S 1
S 2	23 2 56	17°39'34	0♉42	20°56	25°20	13°50	8° 7	0°50	5° 6	18♉33	24°52	14♋25	13°17	1°51	n.a.	S 2
M 3	23 6 52	18°37'30	14°50	23° 2	26°34	14°34	8°21	0°56	5° 9	18°32	24°54	14°19	13°14	1°58	n.a.	M 3
T 4	23 10 49	19°35'25	28°28	25° 8	27°47	15°18	8°34	1° 3	5°11	18°32	24°55	14°15	13°10	2° 5	n.a.	T 4
W 5	23 14 45	20°33'18	11♊37	27°13	29° 1	16° 2	8°48	1°10	5°14	18°31	24°56	14°13	13° 7	2°11	n.a.	W 5
T 6	23 18 42	21°31'09	24°20	29°19	0♎15	16°45	9° 2	1°16	5°17	18°30	24°57	14°D13	13° 4	2°18	n.a.	T 6
F 7	23 22 38	22°28'59	6♋43	1♎23	1°28	17°29	9°15	1°23	5°19	18°30	24°58	14°13	13° 1	2°25	n.a.	F 7
S 8	23 26 35	23°26'47	18°50	3°26	2°42	18°13	9°29	1°30	5°22	18°29	24°59	14°R13	12°58	2°31	n.a.	S 8
S 9	23 30 31	24°24'33	0♌47	5°27	3°55	18°57	9°43	1°37	5°24	18°28	25° 0	14°12	12°54	2°38	n.a.	S 9
M10	23 34 28	25°22'18	12°37	7°27	5° 9	19°40	9°56	1°44	5°27	18°27	25° 2	14° 8	12°51	2°45	n.a.	M10
T 11	23 38 24	26°20'01	24°25	9°24	6°22	20°24	10°10	1°51	5°29	18°27	25° 3	14° 2	12°48	2°52	n.a.	T 11
W12	23 42 21	27°17'43	6♍14	11°19	7°36	21° 7	10°24	1°58	5°32	18°26	25° 4	13°53	12°45	2°58	n.a.	W12
T 13	23 46 17	28°15'22	18° 7	13°11	8°49	21°51	10°38	2° 5	5°34	18°25	25° 5	13°42	12°42	3° 5	n.a.	T 13
F 14	23 50 13	29°13'00	0♎ 5	15° 0	10° 3	22°34	10°52	2°12	5°36	18°24	25° 7	13°29	12°39	3°12	n.a.	F 14
S 15	23 54 10	0♎10'37	12° 9	16°45	11°17	23°17	11° 5	2°19	5°39	18°23	25° 8	13°16	12°35	3°18	n.a.	S 15
S 16	23 58 6	1° 8'12	24°22	18°28	12°30	24° 1	11°19	2°26	5°41	18°22	25° 9	13° 3	12°32	3°25	n.a.	S 16
M17	0 2 3	2° 5'45	6♏43	20° 6	13°44	24°44	11°33	2°33	5°43	18°21	25°10	12°52	12°29	3°32	n.a.	M17
T 18	0 5 59	3° 3'16	19°14	21°41	14°57	25°27	11°47	2°41	5°45	18°20	25°12	12°43	12°26	3°38	n.a.	T 18
W19	0 9 56	4° 0'45	1♐58	23°12	16°11	26°10	12° 1	2°48	5°48	18°19	25°13	12°37	12°23	3°45	n.a.	W19
T 20	0 13 52	4°58'13	14°55	24°38	17°24	26°53	12°15	2°55	5°50	18°18	25°14	12°34	12°20	3°52	n.a.	T 20
F 21	0 17 49	5°55'39	28° 9	26° 1	18°38	27°36	12°29	3° 3	5°52	18°17	25°15	12°33	12°16	3°58	n.a.	F 21
S 22	0 21 45	6°53'03	11♑42	27°19	19°52	28°19	12°43	3°10	5°54	18°16	25°17	12°33	12°13	4° 5	n.a.	S 22
S 23	0 25 41	7°50'26	25°37	28°33	21° 5	29° 1	12°57	3°17	5°56	18°15	25°18	12°33	12°10	4°12	n.a.	S 23
M24	0 29 38	8°47'47	9♒54	29°43	22°19	29°44	13°11	3°25	5°58	18°14	25°19	12°31	12° 7	4°19	n.a.	M24
T 25	0 33 34	9°45'06	24°31	0♏48	23°32	0♌27	13°25	3°32	6° 0	18°13	25°21	12°27	12° 4	4°25	n.a.	T 25
W26	0 37 31	10°42'23	9♓24	1°48	24°46	1° 9	13°39	3°40	6° 2	18°11	25°22	12°20	12° 0	4°32	n.a.	W26
T 27	0 41 27	11°39'39	24°27	2°44	25°59	1°52	13°53	3°47	6° 4	18°10	25°23	12°11	11°57	4°39	n.a.	T 27
F 28	0 45 23	12°36'53	9♈30	3°35	27°13	2°34	14° 7	3°55	6° 5	18° 9	25°24	12° 1	11°54	4°45	n.a.	F 28
S 29	0 49 20	13°34'06	24°23	4°22	28°26	3°16	14°20	4° 3	6° 7	18° 8	25°26	11°50	11°51	4°52	n.a.	S 29
S 30	0 53 16	14°31'18	8♉58	5° 4	29°40	3°59	14°34	4°10	6° 9	18° 6	25°27	11°40	11°48	4°59	n.a.	S 30
M31	0 57 13	15♎28'29	23♉ 7	5♏41	0♏53	4♌41	14♎48	4♏18	6♌11	18♉ 5	25♎28	11♋31	11♋45	5♍ 5	n.a.	M31

Delta T = 177h10m05s Julian Calendar

The year -12200 astronomical counting style corresponds to year 12201 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]