Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 12200 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 12200 BCE
geocentric

JANUARY 12200 BCE (-12199) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 1 9	16♎25'39	6♊49	6♏13	2♏ 7	5♌23	15♎ 2	4♏26	6♌12	18°R 4	25♎30	11°R26	11♋41	5♍12	n.a.	T 1
W 2	1 5 6	17°22'48	20° 2	6°40	3°20	6° 5	15°16	4°33	6°14	18♉ 3	25°31	11♋22	11°38	5°19	n.a.	W 2
T 3	1 9 2	18°19'57	2♋49	7° 2	4°34	6°47	15°30	4°41	6°15	18° 1	25°33	11°21	11°35	5°26	n.a.	T 3
F 4	1 12 58	19°17'04	15°14	7°19	5°47	7°29	15°44	4°49	6°17	18° 0	25°34	11°21	11°32	5°32	n.a.	F 4
S 5	1 16 55	20°14'11	27°22	7°31	7° 1	8°10	15°58	4°56	6°18	17°58	25°35	11°21	11°29	5°39	n.a.	S 5
S 6	1 20 51	21°11'17	9♌19	7°39	8°14	8°52	16°12	5° 4	6°20	17°57	25°37	11°20	11°26	5°46	n.a.	S 6
M 7	1 24 48	22° 8'22	21°10	7°R41	9°27	9°33	16°26	5°12	6°21	17°56	25°38	11°17	11°22	5°52	n.a.	M 7
T 8	1 28 44	23° 5'27	2♍59	7°39	10°41	10°15	16°40	5°20	6°23	17°54	25°39	11°11	11°19	5°59	n.a.	T 8
W 9	1 32 41	24° 2'30	14°51	7°33	11°54	10°56	16°54	5°28	6°24	17°53	25°41	11° 3	11°16	6° 6	n.a.	W 9
T 10	1 36 37	24°59'33	26°48	7°21	13° 8	11°37	17° 8	5°36	6°25	17°51	25°42	10°52	11°13	6°12	n.a.	T 10
F 11	1 40 33	25°56'36	8♎54	7° 6	14°21	12°19	17°22	5°43	6°26	17°50	25°43	10°40	11°10	6°19	n.a.	F 11
S 12	1 44 30	26°53'37	21° 9	6°47	15°35	13° 0	17°36	5°51	6°28	17°48	25°45	10°28	11° 6	6°26	n.a.	S 12
S 13	1 48 26	27°50'38	3♏34	6°24	16°48	13°41	17°49	5°59	6°29	17°47	25°46	10°15	11° 3	6°33	n.a.	S 13
M14	1 52 23	28°47'39	16°11	5°58	18° 1	14°21	18° 3	6° 7	6°30	17°45	25°47	10° 5	11° 0	6°39	n.a.	M14
T 15	1 56 19	29°44'38	28°59	5°30	19°15	15° 2	18°17	6°15	6°31	17°44	25°49	9°57	10°57	6°46	n.a.	T 15
W16	2 0 16	0♏41'37	11♐58	4°59	20°28	15°43	18°31	6°23	6°32	17°42	25°50	9°51	10°54	6°53	n.a.	W16
T 17	2 4 12	1°38'35	25° 8	4°26	21°42	16°23	18°45	6°31	6°33	17°41	25°51	9°48	10°51	6°59	n.a.	T 17
F 18	2 8 8	2°35'32	8♑32	3°52	22°55	17° 3	18°58	6°39	6°34	17°39	25°53	9°D47	10°47	7° 6	n.a.	F 18
S 19	2 12 5	3°32'28	22°10	3°18	24° 8	17°44	19°12	6°47	6°34	17°38	25°54	9°48	10°44	7°13	n.a.	S 19
S 20	2 16 1	4°29'24	6♒ 2	2°43	25°21	18°24	19°26	6°55	6°35	17°36	25°56	9°R48	10°41	7°19	n.a.	S 20
M21	2 19 58	5°26'19	20°10	2°10	26°35	19° 4	19°40	7° 2	6°36	17°35	25°57	9°47	10°38	7°26	n.a.	M21
T 22	2 23 54	6°23'13	4♓32	1°37	27°48	19°44	19°53	7°10	6°37	17°33	25°58	9°44	10°35	7°33	n.a.	T 22
W23	2 27 51	7°20'06	19° 5	1° 6	29° 1	20°23	20° 7	7°18	6°37	17°32	26° 0	9°39	10°31	7°40	n.a.	W23
T 24	2 31 47	8°16'58	3♈45	0°37	0♐15	21° 3	20°20	7°26	6°38	17°30	26° 1	9°32	10°28	7°46	n.a.	T 24
F 25	2 35 44	9°13'51	18°26	0°11	1°28	21°43	20°34	7°34	6°38	17°28	26° 2	9°23	10°25	7°53	n.a.	F 25
S 26	2 39 40	10°10'42	2♉59	29♎48	2°41	22°22	20°48	7°42	6°39	17°27	26° 4	9°14	10°22	8° 0	n.a.	S 26
S 27	2 43 37	11° 7'34	17°18	29°29	3°54	23° 1	21° 1	7°50	6°39	17°25	26° 5	9° 6	10°19	8° 6	n.a.	S 27
M28	2 47 33	12° 4'25	1♊17	29°13	5° 7	23°40	21°15	7°58	6°40	17°24	26° 6	8°59	10°16	8°13	n.a.	M28
T 29	2 51 29	13° 1'17	14°53	29° 1	6°20	24°19	21°28	8° 6	6°40	17°22	26° 7	8°55	10°12	8°20	n.a.	T 29
W30	2 55 26	13°58'08	28° 4	28°54	7°33	24°58	21°42	8°14	6°40	17°20	26° 9	8°52	10° 9	8°26	n.a.	W30
T 31	2 59 22	14♏55'00	10♋51	28°D51	8♐47	25♌37	21♎55	8♏22	6♌41	17♉19	26♎10	8°D52	10♋ 6	8♍33	n.a.	T 31

Delta T = 177h09m57s Julian Calendar 1 Jan. 12200 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12201 BCE

FEBRUARY 12200 BCE (-12199) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 3 19	15♏51'51	23♋18	28♎53	10♐ 0	26♌16	22♎ 8	8♏29	6♌41	17°R17	26♎11	8♋52	10♋ 3	8♍40	n.a.	F 1
S 2	3 7 15	16°48'43	5♌29	28°59	11°13	26°54	22°22	8°37	6°41	17♉16	26°13	8°53	10° 0	8°47	n.a.	S 2
S 3	3 11 12	17°45'35	17°28	29°10	12°26	27°32	22°35	8°45	6°41	17°14	26°14	8°R54	9°57	8°53	n.a.	S 3
M 4	3 15 8	18°42'27	29°20	29°25	13°39	28°11	22°48	8°53	6°41	17°12	26°15	8°53	9°53	9° 0	n.a.	M 4
T 5	3 19 5	19°39'20	11♍12	29°45	14°52	28°49	23° 1	9° 1	6°R41	17°11	26°16	8°51	9°50	9° 7	n.a.	T 5
W 6	3 23 1	20°36'13	23° 6	0♏10	16° 5	29°26	23°14	9° 9	6°41	17° 9	26°18	8°46	9°47	9°13	n.a.	W 6
T 7	3 26 58	21°33'07	5♎ 8	0°40	17°17	0♍ 4	23°28	9°17	6°41	17° 7	26°19	8°40	9°44	9°20	n.a.	T 7
F 8	3 30 54	22°30'00	17°20	1°13	18°30	0°42	23°41	9°24	6°41	17° 6	26°20	8°33	9°41	9°27	n.a.	F 8
S 9	3 34 51	23°26'55	29°46	1°52	19°43	1°19	23°54	9°32	6°41	17° 4	26°21	8°25	9°37	9°34	n.a.	S 9
S 10	3 38 47	24°23'49	12♏25	2°35	20°56	1°56	24° 7	9°40	6°41	17° 3	26°23	8°17	9°34	9°40	n.a.	S 10
M11	3 42 44	25°20'45	25°18	3°22	22° 9	2°33	24°19	9°48	6°40	17° 1	26°24	8°11	9°31	9°47	n.a.	M11
T 12	3 46 41	26°17'40	8♐26	4°13	23°22	3°10	24°32	9°55	6°40	16°59	26°25	8° 6	9°28	9°54	n.a.	T 12
W13	3 50 37	27°14'36	21°47	5° 8	24°35	3°47	24°45	10° 3	6°40	16°58	26°26	8° 3	9°25	10° 0	n.a.	W13
T 14	3 54 34	28°11'32	5♑19	6° 8	25°47	4°23	24°58	10°11	6°39	16°56	26°27	8°D 2	9°22	10° 7	n.a.	T 14
F 15	3 58 30	29° 8'29	19° 2	7°11	27° 0	5° 0	25°11	10°18	6°39	16°55	26°29	8° 2	9°18	10°14	n.a.	F 15
S 16	4 2 27	0♐ 5'25	2♒55	8°19	28°13	5°36	25°23	10°26	6°38	16°53	26°30	8° 3	9°15	10°20	n.a.	S 16
S 17	4 6 23	1° 2'22	16°56	9°30	29°25	6°12	25°36	10°34	6°38	16°52	26°31	8° 4	9°12	10°27	n.a.	S 17
M18	4 10 20	1°59'20	1♓ 4	10°45	0♑38	6°48	25°48	10°41	6°37	16°50	26°32	8°R 5	9° 9	10°34	n.a.	M18
T 19	4 14 16	2°56'17	15°18	12° 4	1°51	7°23	26° 1	10°49	6°37	16°49	26°33	8° 4	9° 6	10°41	n.a.	T 19
W20	4 18 13	3°53'15	29°35	13°27	3° 3	7°59	26°13	10°56	6°36	16°47	26°34	8° 2	9° 2	10°47	n.a.	W20
T 21	4 22 10	4°50'13	13♈53	14°54	4°16	8°34	26°26	11° 4	6°35	16°45	26°35	7°59	8°59	10°54	n.a.	T 21
F 22	4 26 6	5°47'11	28° 7	16°24	5°28	9° 9	26°38	11°11	6°34	16°44	26°37	7°55	8°56	11° 1	n.a.	F 22
S 23	4 30 3	6°44'11	12♉13	17°57	6°41	9°43	26°50	11°19	6°34	16°42	26°38	7°50	8°53	11° 7	n.a.	S 23
S 24	4 33 59	7°41'11	26° 8	19°34	7°53	10°18	27° 2	11°26	6°33	16°41	26°39	7°46	8°50	11°14	n.a.	S 24
M25	4 37 56	8°38'11	9♊46	21°15	9° 5	10°52	27°14	11°34	6°32	16°39	26°40	7°42	8°47	11°21	n.a.	M25
T 26	4 41 53	9°35'13	23° 6	22°59	10°18	11°27	27°26	11°41	6°31	16°38	26°41	7°40	8°43	11°28	n.a.	T 26
W27	4 45 49	10°32'16	6♋ 7	24°45	11°30	12° 0	27°38	11°48	6°30	16°37	26°42	7°D40	8°40	11°34	n.a.	W27
T 28	4 49 46	11♐29'19	18♋48	26♏35	12♑42	12♍34	27♎50	11♏55	6♌29	16♉35	26♎43	7♋40	8♋37	11♍41	n.a.	T 28

Delta T = 177h09m50s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12200 BCE
geocentric

MARCH 12200 BCE (-12199) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 53 42	12♐26'24	1♌13	28♏28	13♑54	13♍ 8	28♎ 2	12♏ 3	6°R28	16°R34	26♎44	7♋41	8♋34	11♍48	n.a.	F 1
S 2	4 57 39	13°23'30	13°23	0♐23	15° 7	13°41	28°14	12°10	6♌27	16♉32	26°45	7°43	8°31	11°54	n.a.	S 2
S 3	5 1 36	14°20'37	25°23	2°21	16°19	14°14	28°26	12°17	6°25	16°31	26°46	7°44	8°28	12° 1	n.a.	S 3
M 4	5 5 32	15°17'45	7♍17	4°21	17°31	14°47	28°37	12°24	6°24	16°30	26°47	7°45	8°24	12° 8	n.a.	M 4
T 5	5 9 29	16°14'55	19°10	6°23	18°43	15°19	28°49	12°31	6°23	16°28	26°48	7°R46	8°21	12°15	n.a.	T 5
W 6	5 13 25	17°12'06	1♎ 6	8°26	19°55	15°51	29° 0	12°38	6°22	16°27	26°49	7°45	8°18	12°21	n.a.	W 6
T 7	5 17 22	18° 9'19	13° 9	10°31	21° 7	16°23	29°11	12°45	6°20	16°26	26°50	7°43	8°15	12°28	n.a.	T 7
F 8	5 21 19	19° 6'33	25°25	12°37	22°19	16°55	29°23	12°52	6°19	16°24	26°50	7°41	8°12	12°35	n.a.	F 8
S 9	5 25 15	20° 3'49	7♏56	14°44	23°31	17°27	29°34	12°59	6°18	16°23	26°51	7°39	8° 8	12°41	n.a.	S 9
S 10	5 29 12	21° 1'06	20°45	16°51	24°43	17°58	29°45	13° 6	6°16	16°22	26°52	7°36	8° 5	12°48	n.a.	S 10
M11	5 33 9	21°58'24	3♐53	18°58	25°55	18°29	29°56	13°13	6°15	16°20	26°53	7°34	8° 2	12°55	n.a.	M11
T 12	5 37 5	22°55'44	17°19	21° 5	27° 6	18°59	0♏ 7	13°19	6°13	16°19	26°54	7°33	7°59	13° 2	n.a.	T 12
W13	5 41 2	23°53'06	1♑ 3	23°12	28°18	19°30	0°18	13°26	6°12	16°18	26°55	7°D32	7°56	13° 8	n.a.	W13
T 14	5 44 59	24°50'28	15° 1	25°18	29°30	20° 0	0°28	13°33	6°10	16°17	26°56	7°32	7°53	13°15	n.a.	T 14
F 15	5 48 55	25°47'53	29°10	27°23	0♒42	20°29	0°39	13°39	6° 8	16°16	26°56	7°33	7°49	13°22	n.a.	F 15
S 16	5 52 52	26°45'18	13♒26	29°27	1°53	20°59	0°50	13°46	6° 7	16°15	26°57	7°33	7°46	13°28	n.a.	S 16
S 17	5 56 49	27°42'44	27°46	1♑31	3° 5	21°28	1° 0	13°52	6° 5	16°13	26°58	7°34	7°43	13°35	n.a.	S 17
M18	6 0 45	28°40'12	12♓ 6	3°33	4°16	21°57	1°10	13°59	6° 3	16°12	26°59	7°35	7°40	13°42	n.a.	M18
T 19	6 4 42	29°37'41	26°22	5°34	5°28	22°25	1°21	14° 5	6° 1	16°11	26°59	7°R35	7°37	13°49	n.a.	T 19
W20	6 8 39	0♑35'11	10♈32	7°34	6°39	22°53	1°31	14°11	6° 0	16°10	27° 0	7°35	7°34	13°55	n.a.	W20
T 21	6 12 35	1°32'43	24°33	9°32	7°51	23°21	1°41	14°18	5°58	16° 9	27° 1	7°35	7°30	14° 2	n.a.	T 21
F 22	6 16 32	2°30'16	8♉25	11°29	9° 2	23°48	1°51	14°24	5°56	16° 8	27° 1	7°34	7°27	14° 9	n.a.	F 22
S 23	6 20 29	3°27'50	22° 5	13°24	10°13	24°15	2° 0	14°30	5°54	16° 7	27° 2	7°34	7°24	14°15	n.a.	S 23
S 24	6 24 25	4°25'26	5♊32	15°18	11°25	24°42	2°10	14°36	5°52	16° 6	27° 3	7°33	7°21	14°22	n.a.	S 24
M25	6 28 22	5°23'03	18°46	17°10	12°36	25° 8	2°20	14°42	5°50	16° 5	27° 3	7°33	7°18	14°29	n.a.	M25
T 26	6 32 19	6°20'42	1♋45	19° 1	13°47	25°34	2°29	14°48	5°48	16° 5	27° 4	7°D33	7°14	14°36	n.a.	T 26
W27	6 36 15	7°18'23	14°29	20°50	14°58	26° 0	2°39	14°54	5°46	16° 4	27° 4	7°R33	7°11	14°42	n.a.	W27
T 28	6 40 12	8°16'06	27° 0	22°38	16° 9	26°25	2°48	14°59	5°44	16° 3	27° 5	7°33	7° 8	14°49	n.a.	T 28
F 29	6 44 9	9°13'51	9♌17	24°24	17°20	26°50	2°57	15° 5	5°42	16° 2	27° 5	7°33	7° 5	14°56	n.a.	F 29
S 30	6 48 6	10°11'37	21°24	26° 9	18°31	27°14	3° 6	15°11	5°40	16° 1	27° 6	7°33	7° 2	15° 2	n.a.	S 30
S 31	6 52 2	11♑ 9'26	3♍23	27♑52	19♒42	27♍38	3♏15	15♏16	5♌38	16♉ 0	27♎ 6	7♋32	6♋59	15♍ 9	n.a.	S 31

Delta T = 177h09m43s Julian Calendar 1 March 12200 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12201 BCE

APRIL 12200 BCE (-12199) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 55 59	12♑ 7'16	15♍16	29♑34	20♒53	28♍ 2	3♏24	15♏22	5°R36	16°R 0	27♎ 7	7°R32	6♋55	15♍16	n.a.	M 1
T 2	6 59 56	13° 5'09	27° 8	1♒15	22° 3	28°25	3°32	15°27	5♌34	15♉59	27° 7	7♋31	6°52	15°23	n.a.	T 2
W 3	7 3 52	14° 3'04	9♎ 3	2°54	23°14	28°47	3°41	15°33	5°31	15°58	27° 8	7°D31	6°49	15°29	n.a.	W 3
T 4	7 7 49	15° 1'01	21° 6	4°31	24°25	29°10	3°49	15°38	5°29	15°58	27° 8	7°31	6°46	15°36	n.a.	T 4
F 5	7 11 46	15°59'00	3♏21	6° 7	25°35	29°31	3°57	15°43	5°27	15°57	27° 9	7°31	6°43	15°43	n.a.	F 5
S 6	7 15 42	16°57'02	15°52	7°42	26°46	29°53	4° 6	15°48	5°25	15°57	27° 9	7°32	6°40	15°49	n.a.	S 6
S 7	7 19 39	17°55'06	28°43	9°15	27°56	0♎13	4°14	15°54	5°22	15°56	27° 9	7°33	6°36	15°56	n.a.	S 7
M 8	7 23 36	18°53'13	11♐57	10°47	29° 7	0°34	4°21	15°59	5°20	15°55	27°10	7°34	6°33	16° 3	n.a.	M 8
T 9	7 27 32	19°51'21	25°35	12°17	0♓17	0°53	4°29	16° 3	5°18	15°55	27°10	7°35	6°30	16°10	n.a.	T 9
W10	7 31 29	20°49'32	9♑35	13°46	1°27	1°12	4°37	16° 8	5°16	15°55	27°10	7°R35	6°27	16°16	n.a.	W10
T 11	7 35 26	21°47'45	23°56	15°14	2°37	1°31	4°44	16°13	5°13	15°54	27°11	7°35	6°24	16°23	n.a.	T 11
F 12	7 39 22	22°46'00	8♒31	16°40	3°48	1°49	4°51	16°18	5°11	15°54	27°11	7°33	6°20	16°30	n.a.	F 12
S 13	7 43 19	23°44'18	23°15	18° 4	4°58	2° 7	4°59	16°22	5° 9	15°53	27°11	7°32	6°17	16°36	n.a.	S 13
S 14	7 47 16	24°42'37	8♓ 1	19°27	6° 8	2°24	5° 6	16°27	5° 6	15°53	27°11	7°29	6°14	16°43	n.a.	S 14
M15	7 51 13	25°40'58	22°41	20°48	7°18	2°40	5°12	16°31	5° 4	15°53	27°11	7°27	6°11	16°50	n.a.	M15
T 16	7 55 9	26°39'21	7♈ 9	22° 7	8°28	2°56	5°19	16°35	5° 2	15°52	27°12	7°26	6° 8	16°57	n.a.	T 16
W17	7 59 6	27°37'46	21°22	23°25	9°37	3°11	5°26	16°40	4°59	15°52	27°12	7°D25	6° 5	17° 3	n.a.	W17
T 18	8 3 3	28°36'12	5♉18	24°41	10°47	3°26	5°32	16°44	4°57	15°52	27°12	7°25	6° 1	17°10	n.a.	T 18
F 19	8 6 59	29°34'41	18°57	25°55	11°57	3°40	5°38	16°48	4°54	15°52	27°12	7°26	5°58	17°17	n.a.	F 19
S 20	8 10 56	0♒33'12	2♊18	27° 8	13° 6	3°53	5°44	16°52	4°52	15°52	27°12	7°27	5°55	17°23	n.a.	S 20
S 21	8 14 53	1°31'45	15°23	28°18	14°16	4° 6	5°50	16°56	4°50	15°52	27°12	7°29	5°52	17°30	n.a.	S 21
M22	8 18 49	2°30'20	28°14	29°26	15°25	4°18	5°56	16°59	4°47	15°51	27°12	7°30	5°49	17°37	n.a.	M22
T 23	8 22 46	3°28'57	10♋52	0♓32	16°34	4°29	6° 2	17° 3	4°45	15°51	27°R12	7°R30	5°46	17°44	n.a.	T 23
W24	8 26 43	4°27'36	23°19	1°35	17°43	4°40	6° 7	17° 7	4°42	15°D51	27°12	7°29	5°42	17°50	n.a.	W24
T 25	8 30 39	5°26'18	5♌36	2°36	18°52	4°50	6°12	17°10	4°40	15°51	27°12	7°27	5°39	17°57	n.a.	T 25
F 26	8 34 36	6°25'02	17°44	3°35	20° 1	4°59	6°17	17°14	4°38	15°51	27°12	7°23	5°36	18° 4	n.a.	F 26
S 27	8 38 32	7°23'48	29°45	4°30	21°10	5° 7	6°22	17°17	4°35	15°52	27°12	7°18	5°33	18°11	n.a.	S 27
S 28	8 42 29	8°22'37	11♍40	5°23	22°19	5°15	6°27	17°20	4°33	15°52	27°12	7°12	5°30	18°17	n.a.	S 28
M29	8 46 26	9°21'28	23°32	6°13	23°27	5°22	6°32	17°23	4°30	15°52	27°12	7° 7	5°26	18°24	n.a.	M29
T 30	8 50 22	10♒20'21	5♎24	6♓59	24♓36	5♎29	6♏36	17♏26	4♌28	15♉52	27♎12	7♋ 2	5♋23	18♍31	n.a.	T 30

Delta T = 177h09m35s Julian Calendar

The year -12199 astronomical counting style corresponds to year 12200 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12200 BCE
geocentric

MAY 12200 BCE (-12199) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 54 19	11♒19'17	17♎18	7♓41	25♓44	5♎34	6♏40	17♏29	4°R26	15♉52	27°R11	6°R58	5♋20	18♍37	n.a.	W 1
T 2	8 58 16	12°18'16	29°18	8°19	26°53	5°39	6°44	17°32	4♌23	15°52	27♎11	6♋55	5°17	18°44	n.a.	T 2
F 3	9 2 12	13°17'18	11♏29	8°53	28° 1	5°43	6°48	17°35	4°21	15°53	27°11	6°D54	5°14	18°51	n.a.	F 3
S 4	9 6 9	14°16'22	23°56	9°23	29° 9	5°46	6°52	17°37	4°18	15°53	27°11	6°54	5°11	18°58	n.a.	S 4
S 5	9 10 5	15°15'29	6♐43	9°48	0♈17	5°48	6°55	17°40	4°16	15°53	27°11	6°56	5° 7	19° 4	n.a.	S 5
M 6	9 14 2	16°14'39	19°54	10° 7	1°25	5°50	6°59	17°42	4°14	15°54	27°10	6°57	5° 4	19°11	n.a.	M 6
T 7	9 17 59	17°13'51	3♑32	10°21	2°32	5°R50	7° 2	17°44	4°11	15°54	27°10	6°R58	5° 1	19°18	n.a.	T 7
W 8	9 21 55	18°13'06	17°37	10°29	3°40	5°50	7° 5	17°46	4° 9	15°55	27°10	6°58	4°58	19°24	n.a.	W 8
T 9	9 25 52	19°12'24	2♒ 9	10°R31	4°47	5°49	7° 7	17°48	4° 7	15°55	27° 9	6°55	4°55	19°31	n.a.	T 9
F 10	9 29 48	20°11'44	17° 1	10°26	5°55	5°47	7°10	17°50	4° 4	15°56	27° 9	6°51	4°51	19°38	n.a.	F 10
S 11	9 33 45	21°11'06	2♓ 7	10°14	7° 2	5°44	7°12	17°52	4° 2	15°56	27° 9	6°45	4°48	19°45	n.a.	S 11
S 12	9 37 42	22°10'31	17°17	9°55	8° 9	5°41	7°14	17°54	4° 0	15°57	27° 8	6°38	4°45	19°51	n.a.	S 12
M13	9 41 38	23° 9'58	2♈20	9°29	9°16	5°36	7°16	17°56	3°58	15°57	27° 8	6°31	4°42	19°58	n.a.	M13
T 14	9 45 35	24° 9'27	17° 8	8°55	10°22	5°31	7°18	17°57	3°55	15°58	27° 8	6°25	4°39	20° 5	n.a.	T 14
W15	9 49 31	25° 8'58	1♉34	8°15	11°29	5°25	7°20	17°58	3°53	15°59	27° 7	6°21	4°36	20°11	n.a.	W15
T 16	9 53 28	26° 8'31	15°35	7°27	12°35	5°17	7°21	18° 0	3°51	15°59	27° 7	6°18	4°32	20°18	n.a.	T 16
F 17	9 57 24	27° 8'07	29°11	6°33	13°41	5° 9	7°22	18° 1	3°49	16° 0	27° 6	6°D18	4°29	20°25	n.a.	F 17
S 18	10 1 21	28° 7'44	12♊24	5°33	14°47	5° 1	7°23	18° 2	3°47	16° 1	27° 6	6°19	4°26	20°32	n.a.	S 18
S 19	10 5 18	29° 7'24	25°16	4°29	15°53	4°51	7°24	18° 3	3°45	16° 2	27° 5	6°20	4°23	20°38	n.a.	S 19
M20	10 9 14	0♓ 7'06	7♋52	3°21	16°58	4°40	7°24	18° 4	3°43	16° 3	27° 5	6°R20	4°20	20°45	n.a.	M20
T 21	10 13 11	1° 6'50	20°15	2°13	18° 4	4°29	7°25	18° 5	3°41	16° 3	27° 4	6°19	4°17	20°52	n.a.	T 21
W22	10 17 7	2° 6'36	2♌27	1° 4	19° 9	4°17	7°R25	18° 5	3°38	16° 4	27° 3	6°16	4°13	20°59	n.a.	W22
T 23	10 21 4	3° 6'25	14°32	29♒57	20°14	4° 4	7°25	18° 6	3°36	16° 5	27° 3	6°10	4°10	21° 5	n.a.	T 23
F 24	10 25 0	4° 6'15	26°31	28°54	21°19	3°50	7°25	18° 6	3°34	16° 6	27° 2	6° 1	4° 7	21°12	n.a.	F 24
S 25	10 28 57	5° 6'08	8♍27	27°56	22°23	3°35	7°24	18° 6	3°33	16° 7	27° 2	5°51	4° 4	21°19	n.a.	S 25
S 26	10 32 53	6° 6'03	20°20	27° 6	23°27	3°20	7°24	18° 6	3°31	16° 8	27° 1	5°39	4° 1	21°25	n.a.	S 26
M27	10 36 50	7° 6'01	2♎12	26°24	24°31	3° 4	7°23	18°R 6	3°29	16° 9	27° 0	5°27	3°57	21°32	n.a.	M27
T 28	10 40 46	8° 6'00	14° 4	25°52	25°35	2°47	7°22	18° 6	3°27	16°10	27° 0	5°15	3°54	21°39	n.a.	T 28
W29	10 44 43	9° 6'03	26° 0	25°30	26°38	2°30	7°21	18° 6	3°25	16°12	26°59	5° 6	3°51	21°46	n.a.	W29
T 30	10 48 39	10° 6'08	8♏ 1	25°19	27°41	2°12	7°19	18° 6	3°23	16°13	26°58	4°58	3°48	21°52	n.a.	T 30
F 31	10 52 36	11♓ 6'15	20♏11	25°D18	28°♈44	1♎53	7♏17	18♏ 5	3♌21	16♉14	26♎57	4♋54	3♋45	21♍59	n.a.	F 31

Delta T = 177h09m27s Julian Calendar 1 May 12200 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12200 BCE

JUNE 12200 BCE (-12199) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 56 32	12♓ 6'24	2♐34	25♒29	29♈47	1°R34	7°R16	18°R 5	3°R20	16♉15	26°R57	4°R51	3♋42	22♍ 6	n.a.	S 1
S 2	11 0 29	13° 6'37	15°14	25°50	0♉49	1♎14	7♏13	18♏ 4	3♌18	16°16	26♎56	4°D51	3°38	22°12	n.a.	S 2
M 3	11 4 25	14° 6'52	28°17	26°21	1°51	0°53	7°11	18° 4	3°16	16°18	26°55	4°R51	3°35	22°19	n.a.	M 3
T 4	11 8 22	15° 7'09	11♑46	27° 1	2°52	0°33	7° 9	18° 3	3°15	16°19	26°54	4♋51	3°32	22°26	n.a.	T 4
W 5	11 12 18	16° 7'29	25°44	27°49	3°54	0°11	7° 6	18° 2	3°13	16°20	26°53	4°50	3°29	22°33	n.a.	W 5
T 6	11 16 15	17° 7'51	10♒11	28°46	4°55	29♍50	7° 3	18° 1	3°12	16°22	26°53	4°46	3°26	22°39	n.a.	T 6
F 7	11 20 11	18° 8'16	25° 4	29°49	5°55	29°28	7° 0	17°59	3°10	16°23	26°52	4°39	3°23	22°46	n.a.	F 7
S 8	11 24 8	19° 8'42	10♓16	0♓59	6°55	29° 5	6°57	17°58	3° 9	16°24	26°51	4°29	3°19	22°53	n.a.	S 8
S 9	11 28 4	20° 9'11	25°37	2°14	7°55	28°43	6°53	17°57	3° 7	16°26	26°50	4°19	3°16	23° 0	n.a.	S 9
M10	11 32 1	21° 9'42	10♈56	3°33	8°54	28°20	6°50	17°55	3° 6	16°27	26°49	4° 7	3°13	23° 6	n.a.	M10
T 11	11 35 57	22°10'15	26° 0	4°57	9°53	27°57	6°46	17°53	3° 5	16°29	26°48	3°57	3°10	23°13	n.a.	T 11
W12	11 39 54	23°10'49	10♉42	6°24	10°52	27°34	6°42	17°52	3° 3	16°30	26°47	3°49	3° 7	23°20	n.a.	W12
T 13	11 43 50	24°11'26	24°55	7°54	11°50	27°11	6°38	17°50	3° 2	16°32	26°46	3°44	3° 3	23°26	n.a.	T 13
F 14	11 47 46	25°12'04	8♊39	9°27	12°48	26°48	6°33	17°48	3° 1	16°33	26°45	3°41	3° 0	23°33	n.a.	F 14
S 15	11 51 43	26°12'44	21°54	11° 1	13°45	26°24	6°29	17°46	3° 0	16°35	26°45	3°40	2°57	23°40	n.a.	S 15
S 16	11 55 39	27°13'25	4♋45	12°37	14°41	26° 2	6°24	17°44	2°58	16°37	26°44	3°40	2°54	23°47	n.a.	S 16
M17	11 59 36	28°14'08	17°16	14°14	15°37	25°39	6°19	17°41	2°57	16°38	26°43	3°40	2°51	23°53	n.a.	M17
T 18	12 3 32	29°14'53	29°31	15°52	16°33	25°16	6°14	17°39	2°56	16°40	26°42	3°38	2°48	24° 0	n.a.	T 18
W19	12 7 29	0♈15'39	11♌35	17°31	17°28	24°54	6° 9	17°36	2°55	16°42	26°41	3°33	2°44	24° 7	n.a.	W19
T 20	12 11 25	1°16'27	23°33	19°10	18°22	24°32	6° 3	17°34	2°54	16°43	26°40	3°25	2°41	24°14	n.a.	T 20
F 21	12 15 22	2°17'16	5♍26	20°50	19°16	24°11	5°58	17°31	2°54	16°45	26°39	3°15	2°38	24°20	n.a.	F 21
S 22	12 19 18	3°18'07	17°18	22°30	20° 9	23°49	5°52	17°28	2°53	16°47	26°38	3° 2	2°35	24°27	n.a.	S 22
S 23	12 23 14	4°19'00	29°11	24°10	21° 1	23°28	5°46	17°25	2°52	16°49	26°37	2°47	2°32	24°34	n.a.	S 23
M24	12 27 11	5°19'54	11♎ 5	25°50	21°53	23° 8	5°40	17°22	2°51	16°50	26°35	2°32	2°28	24°40	n.a.	M24
T 25	12 31 7	6°20'50	23° 2	27°30	22°43	22°48	5°34	17°19	2°50	16°52	26°34	2°17	2°25	24°47	n.a.	T 25
W26	12 35 4	7°21'47	5♏ 4	29°10	23°33	22°29	5°27	17°16	2°50	16°54	26°33	2° 5	2°22	24°54	n.a.	W26
T 27	12 39 0	8°22'47	17°11	0♈49	24°23	22°10	5°21	17°13	2°49	16°56	26°32	1°55	2°19	25° 1	n.a.	T 27
F 28	12 42 56	9°23'48	29°26	2°29	25°11	21°52	5°14	17°10	2°49	16°58	26°31	1°48	2°16	25° 7	n.a.	F 28
S 29	12 46 53	10°24'51	11♐53	4° 8	25°59	21°35	5° 8	17° 6	2°48	17° 0	26°30	1°45	2°13	25°14	n.a.	S 29
S 30	12 50 49	11♈25'55	24♐33	5♈47	26♉46	21♍18	5♏ 1	17♏ 3	2♌48	17♉ 2	26♎29	1♋43	2♋ 9	25♍21	n.a.	S 30

Delta T = 177h09m20s Julian Calendar

The year -12199 astronomical counting style corresponds to year 12200 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12200 BCE
geocentric

JULY 12200 BCE (-12199) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 54 46	12♈27'01	7♉31	7♈26	27♉31	21°R 2	4°R54	16°R59	2°R47	17♉ 3	26°R28	1°R43	2♋ 6	25♍27	n.a.	M 1
T 2	12 58 42	13°28'09	20°52	9° 4	28°16	20♍46	4♏47	16♏55	2♌47	17° 5	26♎27	1♋43	2° 3	25°34	n.a.	T 2
W 3	13 2 39	14°29'19	4♒38	10°42	29° 0	20°32	4°39	16°52	2°47	17° 7	26°26	1°42	2° 0	25°41	n.a.	W 3
T 4	13 6 35	15°30'30	18°50	12°20	29°43	20°18	4°32	16°48	2°46	17° 9	26°25	1°38	1°57	25°48	n.a.	T 4
F 5	13 10 31	16°31'43	3♓28	13°58	0♊25	20° 4	4°25	16°44	2°46	17°11	26°23	1°32	1°54	25°54	n.a.	F 5
S 6	13 14 28	17°32'57	18°27	15°35	1° 5	19°52	4°17	16°40	2°46	17°13	26°22	1°23	1°50	26° 1	n.a.	S 6
S 7	13 18 24	18°34'13	3♈40	17°12	1°45	19°40	4° 9	16°36	2°46	17°15	26°21	1°12	1°47	26° 8	n.a.	S 7
M 8	13 22 21	19°35'30	18°55	18°48	2°23	19°29	4° 2	16°32	2°D46	17°18	26°20	1° 1	1°44	26°15	n.a.	M 8
T 9	13 26 17	20°36'48	4♉ 2	20°25	3° 0	19°19	3°54	16°27	2°46	17°20	26°19	0°51	1°41	26°21	n.a.	T 9
W10	13 30 14	21°38'07	18°51	22° 1	3°35	19°10	3°46	16°23	2°46	17°22	26°18	0°42	1°38	26°28	n.a.	W10
T 11	13 34 10	22°39'27	3♊14	23°36	4°10	19° 2	3°38	16°19	2°46	17°24	26°17	0°37	1°34	26°35	n.a.	T 11
F 12	13 38 6	23°40'48	17° 7	25°12	4°42	18°54	3°30	16°14	2°46	17°26	26°16	0°34	1°31	26°41	n.a.	F 12
S 13	13 42 3	24°42'10	0♋31	26°48	5°14	18°48	3°22	16°10	2°46	17°28	26°14	0°D33	1°28	26°48	n.a.	S 13
S 14	13 45 59	25°43'32	13°28	28°23	5°43	18°42	3°14	16° 6	2°47	17°30	26°13	0°33	1°25	26°55	n.a.	S 14
M15	13 49 56	26°44'55	26° 2	29°58	6°11	18°37	3° 6	16° 1	2°47	17°32	26°12	0°R34	1°22	27° 2	n.a.	M15
T 16	13 53 52	27°46'19	8♌18	1♉33	6°38	18°33	2°58	15°56	2°47	17°34	26°11	0°33	1°19	27° 8	n.a.	T 16
W17	13 57 49	28°47'42	20°21	3° 7	7° 2	18°29	2°50	15°52	2°48	17°37	26°10	0°31	1°15	27°15	n.a.	W17
T 18	14 1 45	29°49'07	2♍16	4°42	7°25	18°27	2°41	15°47	2°48	17°39	26° 9	0°25	1°12	27°22	n.a.	T 18
F 19	14 5 41	0♉50'32	14° 8	6°16	7°46	18°25	2°33	15°42	2°49	17°41	26° 8	0°18	1° 9	27°29	n.a.	F 19
S 20	14 9 38	1°51'57	25°59	7°51	8° 5	18°24	2°25	15°38	2°49	17°43	26° 6	0° 8	1° 6	27°35	n.a.	S 20
S 21	14 13 34	2°53'23	7♎53	9°25	8°21	18°D24	2°17	15°33	2°50	17°45	26° 5	29♊57	1° 3	27°42	n.a.	S 21
M22	14 17 31	3°54'49	19°52	10°59	8°36	18°24	2° 8	15°28	2°51	17°48	26° 4	29°45	0°59	27°49	n.a.	M22
T 23	14 21 27	4°56'16	1♏56	12°33	8°48	18°25	2° 0	15°23	2°51	17°50	26° 3	29°34	0°56	27°55	n.a.	T 23
W24	14 25 24	5°57'44	14° 8	14° 7	8°59	18°28	1°52	15°18	2°52	17°52	26° 2	29°25	0°53	28° 2	n.a.	W24
T 25	14 29 20	6°59'11	26°29	15°41	9° 7	18°30	1°44	15°13	2°53	17°54	26° 1	29°17	0°50	28° 9	n.a.	T 25
F 26	14 33 17	8° 0'40	8♐58	17°14	9°12	18°34	1°36	15° 8	2°54	17°57	26° 0	29°13	0°47	28°16	n.a.	F 26
S 27	14 37 13	9° 2'09	21°37	18°48	9°15	18°38	1°28	15° 3	2°55	17°59	25°59	29°10	0°44	28°22	n.a.	S 27
S 28	14 41 9	10° 3'38	4♑28	20°22	9°R16	18°43	1°20	14°58	2°56	18° 1	25°57	29°D10	0°40	28°29	n.a.	S 28
M29	14 45 6	11° 5'08	17°34	21°55	9°15	18°49	1°12	14°53	2°57	18° 3	25°56	29°11	0°37	28°36	n.a.	M29
T 30	14 49 2	12° 6'39	0♒56	23°29	9°10	18°55	1° 4	14°48	2°58	18° 6	25°55	29°13	0°34	28°43	n.a.	T 30
W31	14 52 59	13♉ 8'10	14♒36	25♉ 2	9♊ 4	19♍ 2	0♏56	14♏43	2♌59	18♉ 8	25♎54	29°R13	0♋31	28♍49	n.a.	W31

Delta T = 177h09m12s Julian Calendar 1 July 12200 BCE == Greg. Calendar 30 March 12200 BCE

AUGUST 12200 BCE (-12199) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 56 55	14♉ 9'41	28♒36	26♉35	8°R54	19♍10	0°R48	14°R38	3♌ 0	18♉10	25°R53	29°R12	0♋28	28♍56	n.a.	T 1
F 2	15 0 52	15°11'13	12♓55	28° 8	8♊43	19°18	0♏40	14♏33	3° 2	18°12	25♎52	29♊ 9	0°25	29° 3	n.a.	F 2
S 3	15 4 48	16°12'45	27°31	29°41	8°28	19°27	0°32	14°28	3° 3	18°15	25°51	29° 4	0°21	29° 9	n.a.	S 3
S 4	15 8 45	17°14'17	12♈20	1♊14	8°12	19°37	0°25	14°23	3° 4	18°17	25°50	28°58	0°18	29°16	n.a.	S 4
M 5	15 12 41	18°15'50	27°13	2°46	7°52	19°47	0°17	14°18	3° 6	18°19	25°49	28°51	0°15	29°23	n.a.	M 5
T 6	15 16 38	19°17'22	12♉ 3	4°17	7°31	19°58	0°10	14°13	3° 7	18°22	25°48	28°45	0°12	29°30	n.a.	T 6
W 7	15 20 34	20°18'55	26°40	5°49	7° 7	20°10	0° 3	14° 8	3° 8	18°24	25°47	28°40	0° 9	29°36	n.a.	W 7
T 8	15 24 31	21°20'27	10♊59	7°19	6°41	20°22	29♎55	14° 3	3°10	18°26	25°46	28°37	0° 5	29°43	n.a.	T 8
F 9	15 28 27	22°21'59	24°54	8°49	6°13	20°34	29°48	13°58	3°12	18°28	25°45	28°D35	0° 2	29°50	n.a.	F 9
S 10	15 32 24	23°23'31	8♋22	10°18	5°43	20°47	29°41	13°53	3°13	18°31	25°44	28°36	29♊59	29°57	n.a.	S 10
S 11	15 36 20	24°25'02	21°26	11°45	5°12	21° 1	29°34	13°49	3°15	18°33	25°43	28°37	29°56	0♎ 3	n.a.	S 11
M12	15 40 17	25°26'32	4♌ 6	13°11	4°38	21°15	29°28	13°44	3°17	18°35	25°42	28°39	29°53	0°10	n.a.	M12
T 13	15 44 13	26°28'02	16°27	14°36	4° 4	21°30	29°21	13°39	3°18	18°37	25°41	28°40	29°50	0°17	n.a.	T 13
W14	15 48 10	27°29'31	28°34	15°58	3°28	21°45	29°15	13°34	3°20	18°40	25°40	28°R41	29°46	0°23	n.a.	W14
T 15	15 52 7	28°30'59	10♍31	17°19	2°51	22° 1	29° 8	13°29	3°22	18°42	25°39	28°40	29°43	0°30	n.a.	T 15
F 16	15 56 3	29°32'26	22°23	18°36	2°14	22°17	29° 2	13°25	3°24	18°44	25°38	28°38	29°40	0°37	n.a.	F 16
S 17	16 0 0	0♊33'53	4♎15	19°50	1°37	22°34	28°56	13°20	3°26	18°46	25°37	28°34	29°37	0°44	n.a.	S 17
S 18	16 3 56	1°35'19	16°10	21° 1	0°59	22°51	28°50	13°15	3°28	18°49	25°36	28°30	29°34	0°50	n.a.	S 18
M19	16 7 53	2°36'43	28°13	22° 7	0°21	23° 9	28°45	13°11	3°30	18°51	25°35	28°25	29°31	0°57	n.a.	M19
T 20	16 11 49	3°38'07	10♏25	23° 8	29♉44	23°27	28°39	13° 6	3°32	18°53	25°34	28°20	29°27	1° 4	n.a.	T 20
W21	16 15 46	4°39'31	22°48	24° 3	29° 8	23°46	28°34	13° 2	3°34	18°55	25°34	28°17	29°24	1°11	n.a.	W21
T 22	16 19 42	5°40'53	5♐24	24°52	28°32	24° 4	28°29	12°57	3°36	18°57	25°33	28°14	29°21	1°17	n.a.	T 22
F 23	16 23 39	6°42'15	18°12	25°33	27°58	24°24	28°24	12°53	3°38	19° 0	25°32	28°12	29°18	1°24	n.a.	F 23
S 24	16 27 36	7°43'35	1♑13	26° 5	27°25	24°43	28°19	12°49	3°40	19° 2	25°31	28°D12	29°15	1°31	n.a.	S 24
S 25	16 31 32	8°44'55	14°27	26°28	26°53	25° 4	28°14	12°44	3°43	19° 4	25°30	28°13	29°11	1°37	n.a.	S 25
M26	16 35 29	9°46'14	27°53	26°41	26°24	25°24	28°10	12°40	3°45	19° 6	25°29	28°14	29° 8	1°44	n.a.	M26
T 27	16 39 25	10°47'33	11♒30	26°R44	25°56	25°45	28° 5	12°36	3°47	19° 8	25°29	28°15	29° 5	1°51	n.a.	T 27
W28	16 43 22	11°48'50	25°19	26°34	25°31	26° 6	28° 1	12°32	3°50	19°11	25°28	28°17	29° 2	1°58	n.a.	W28
T 29	16 47 19	12°50'07	9♓19	26°13	25° 8	26°28	27°57	12°28	3°52	19°13	25°27	28°R17	28°59	2° 4	n.a.	T 29
F 30	16 51 15	13°51'23	23°28	25°41	24°47	26°49	27°53	12°24	3°55	19°15	25°26	28°17	28°56	2°11	n.a.	F 30
S 31	16 55 12	14♊52'38	7♈45	24♊57	24♉28	27♍12	27♎50	12♏20	3♌57	19♉17	25♎26	28♊16	28♊52	2♎18	n.a.	S 31

Delta T = 177h09m05s Julian Calendar

The year -12199 astronomical counting style corresponds to year 12200 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12200 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12200 BCE (-12199) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 59 8	15♊53'51	22♈ 8	24°R 3	24°R12	27♍34	27°R46	12°R17	4♌ 0	19♉19	25°R25	28°R15	28♊49	2♎25	n.a.	S 1
M 2	17 3 5	16°55'04	6♉31	23♊ 0	23♉59	27°57	27♎43	12♏13	4° 2	19°21	25♎24	28♊13	28°46	2°31	n.a.	M 2
T 3	17 7 2	17°56'17	20°51	21°50	23°48	28°20	27°40	12° 9	4° 5	19°23	25°24	28°12	28°43	2°38	n.a.	T 3
W 4	17 10 58	18°57'28	5♊ 3	20°35	23°40	28°44	27°38	12° 6	4° 7	19°25	25°23	28°11	28°40	2°45	n.a.	W 4
T 5	17 14 55	19°58'37	19° 1	19°18	23°34	29° 7	27°35	12° 3	4°10	19°27	25°23	28°10	28°36	2°51	n.a.	T 5
F 6	17 18 52	20°59'46	2♋42	18° 0	23°30	29°32	27°33	11°59	4°13	19°29	25°22	28°D10	28°33	2°58	n.a.	F 6
S 7	17 22 48	22° 0'52	16° 4	16°45	23°D30	29°56	27°30	11°56	4°15	19°31	25°21	28°11	28°30	3° 5	n.a.	S 7
S 8	17 26 45	23° 1'58	29° 6	15°34	23°31	0♎21	27°29	11°53	4°18	19°33	25°21	28°11	28°27	3°12	n.a.	S 8
M 9	17 30 42	24° 3'01	11♌48	14°29	23°35	0°46	27°27	11°50	4°21	19°35	25°20	28°12	28°24	3°18	n.a.	M 9
T 10	17 34 38	25° 4'03	24°12	13°32	23°42	1°11	27°25	11°47	4°24	19°37	25°20	28°12	28°21	3°25	n.a.	T 10
W11	17 38 35	26° 5'03	6♍22	12°43	23°50	1°36	27°24	11°44	4°27	19°39	25°19	28°12	28°17	3°32	n.a.	W11
T 12	17 42 32	27° 6'01	18°22	12° 3	24° 1	2° 2	27°23	11°41	4°30	19°41	25°19	28°12	28°14	3°39	n.a.	T 12
F 13	17 46 28	28° 6'57	0♎15	11°31	24°15	2°28	27°22	11°39	4°32	19°43	25°18	28°12	28°11	3°45	n.a.	F 13
S 14	17 50 25	29° 7'51	12° 8	11° 9	24°30	2°54	27°21	11°36	4°35	19°45	25°18	28°12	28° 8	3°52	n.a.	S 14
S 15	17 54 22	0♋ 8'43	24° 4	10°56	24°47	3°20	27°21	11°34	4°38	19°47	25°17	28°13	28° 5	3°59	n.a.	S 15
M16	17 58 18	1° 9'33	6♏ 8	10°D51	25° 7	3°47	27°20	11°31	4°41	19°48	25°17	28°13	28° 2	4° 5	n.a.	M16
T 17	18 2 15	2°10'22	18°24	10°54	25°28	4°14	27°D20	11°29	4°44	19°50	25°17	28°13	27°58	4°12	n.a.	T 17
W18	18 6 12	3°11'08	0♐54	11° 4	25°51	4°41	27°20	11°27	4°47	19°52	25°16	28°14	27°55	4°19	n.a.	W18
T 19	18 10 8	4°11'52	13°42	11°21	26°16	5° 8	27°21	11°25	4°50	19°54	25°16	28°14	27°52	4°26	n.a.	T 19
F 20	18 14 5	5°12'35	26°48	11°44	26°43	5°36	27°21	11°23	4°53	19°56	25°16	28°R14	27°49	4°32	n.a.	F 20
S 21	18 18 2	6°13'15	10♑12	12°13	27°12	6° 4	27°22	11°21	4°57	19°57	25°15	28°14	27°46	4°39	n.a.	S 21
S 22	18 21 58	7°13'54	23°53	12°48	27°42	6°31	27°23	11°19	5° 0	19°59	25°15	28°14	27°42	4°46	n.a.	S 22
M23	18 25 55	8°14'31	7♒47	13°27	28°13	7° 0	27°24	11°18	5° 3	20° 1	25°15	28°13	27°39	4°53	n.a.	M23
T 24	18 29 52	9°15'06	21°52	14°10	28°46	7°28	27°25	11°16	5° 6	20° 2	25°15	28°11	27°36	4°59	n.a.	T 24
W25	18 33 48	10°15'39	6♓ 3	14°58	29°21	7°56	27°27	11°15	5° 9	20° 4	25°14	28°10	27°33	5° 6	n.a.	W25
T 26	18 37 45	11°16'10	20°17	15°49	29°57	8°25	27°28	11°13	5°12	20° 6	25°14	28° 8	27°30	5°13	n.a.	T 26
F 27	18 41 42	12°16'40	4♈32	16°44	0♊34	8°54	27°30	11°12	5°15	20° 7	25°14	28° 8	27°27	5°19	n.a.	F 27
S 28	18 45 38	13°17'08	18°43	17°41	1°13	9°23	27°32	11°11	5°19	20° 9	25°14	28°D 8	27°23	5°26	n.a.	S 28
S 29	18 49 35	14°17'34	2♉50	18°41	1°53	9°52	27°35	11°10	5°22	20°10	25°14	28° 8	27°20	5°33	n.a.	S 29
M30	18 53 32	15♋17'58	16♉50	19♊44	2♊34	10♎21	27♎37	11♏ 9	5♌25	20♉12	25♎14	28♊ 9	27♊17	5♎40	n.a.	M30

Delta T = 177h08m57s Julian Calendar 1 Sept. 12200 BCE == Greg. Calendar 31 May 12200 BCE

OCTOBER 12200 BCE (-12199) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 57 28	16♋18'20	0♊41	20♊50	3♊16	10♎51	27♎40	11°R 9	5♌29	20♉13	25°R14	28♊11	27♊14	5♎46	n.a.	T 1
W 2	19 1 25	17°18'41	14°23	21°57	3°59	11°20	27°43	11♏ 8	5°32	20°15	25♎14	28°12	27°11	5°53	n.a.	W 2
T 3	19 5 22	18°19'00	27°53	23° 6	4°43	11°50	27°46	11° 8	5°35	20°16	25°14	28°R12	27° 8	6° 0	n.a.	T 3
F 4	19 9 19	19°19'16	11♋11	24°18	5°28	12°20	27°49	11° 7	5°38	20°17	25°D14	28°12	27° 4	6° 7	n.a.	F 4
S 5	19 13 15	20°19'31	24°16	25°31	6°15	12°50	27°52	11° 7	5°42	20°19	25°14	28°10	27° 1	6°13	n.a.	S 5
S 6	19 17 12	21°19'43	7♌ 5	26°46	7° 2	13°20	27°56	11° 7	5°45	20°20	25°14	28° 7	26°58	6°20	n.a.	S 6
M 7	19 21 9	22°19'53	19°40	28° 2	7°49	13°51	28° 0	11°D 7	5°48	20°21	25°14	28° 4	26°55	6°27	n.a.	M 7
T 8	19 25 5	23°20'00	2♍ 2	29°20	8°38	14°21	28° 4	11° 7	5°52	20°23	25°14	27°59	26°52	6°33	n.a.	T 8
W 9	19 29 2	24°20'05	14°11	0♋39	9°28	14°52	28° 8	11° 7	5°55	20°24	25°14	27°55	26°48	6°40	n.a.	W 9
T 10	19 32 59	25°20'08	26°11	1°59	10°18	15°23	28°13	11° 7	5°59	20°25	25°14	27°51	26°45	6°47	n.a.	T 10
F 11	19 36 55	26°20'08	8♎ 5	3°21	11° 9	15°53	28°17	11° 8	6° 2	20°26	25°14	27°48	26°42	6°54	n.a.	F 11
S 12	19 40 52	27°20'05	19°57	4°44	12° 0	16°25	28°22	11° 8	6° 5	20°28	25°14	27°47	26°39	7° 0	n.a.	S 12
S 13	19 44 49	28°20'00	1♏51	6° 8	12°53	16°56	28°27	11° 9	6° 9	20°29	25°14	27°D46	26°36	7° 7	n.a.	S 13
M14	19 48 45	29°19'52	13°54	7°34	13°46	17°27	28°32	11°10	6°12	20°30	25°15	27°47	26°33	7°14	n.a.	M14
T 15	19 52 42	0♌19'42	26° 9	9° 0	14°39	17°58	28°37	11°10	6°16	20°31	25°15	27°49	26°29	7°20	n.a.	T 15
W16	19 56 39	1°19'29	8♐41	10°28	15°34	18°30	28°43	11°11	6°19	20°32	25°15	27°51	26°26	7°27	n.a.	W16
T 17	20 0 35	2°19'14	21°33	11°57	16°28	19° 2	28°48	11°13	6°22	20°33	25°15	27°R52	26°23	7°34	n.a.	T 17
F 18	20 4 32	3°18'56	4♑49	13°27	17°24	19°33	28°54	11°14	6°26	20°34	25°16	27°52	26°20	7°41	n.a.	F 18
S 19	20 8 29	4°18'35	18°29	14°58	18°19	20° 5	29° 0	11°15	6°29	20°35	25°16	27°50	26°17	7°47	n.a.	S 19
S 20	20 12 25	5°18'12	2♒32	16°30	19°16	20°37	29° 6	11°17	6°33	20°36	25°16	27°47	26°14	7°54	n.a.	S 20
M21	20 16 22	6°17'47	16°53	18° 3	20°13	21° 9	29°12	11°18	6°36	20°37	25°17	27°42	26°10	8° 1	n.a.	M21
T 22	20 20 19	7°17'19	1♓28	19°37	21°10	21°41	29°19	11°20	6°40	20°38	25°17	27°36	26° 7	8° 8	n.a.	T 22
W23	20 24 15	8°16'49	16° 8	21°12	22° 8	22°13	29°25	11°21	6°43	20°38	25°18	27°29	26° 4	8°14	n.a.	W23
T 24	20 28 12	9°16'17	0♈47	22°49	23° 6	22°46	29°32	11°23	6°46	20°39	25°18	27°24	26° 1	8°21	n.a.	T 24
F 25	20 32 9	10°15'42	15°19	24°26	24° 5	23°18	29°39	11°25	6°50	20°40	25°18	27°19	25°58	8°28	n.a.	F 25
S 26	20 36 5	11°15'06	29°38	26° 5	25° 4	23°51	29°46	11°27	6°53	20°41	25°19	27°17	25°54	8°34	n.a.	S 26
S 27	20 40 2	12°14'27	13♉43	27°45	26° 3	24°23	29°53	11°29	6°57	20°41	25°19	27°D16	25°51	8°41	n.a.	S 27
M28	20 43 59	13°13'47	27°32	29°26	27° 3	24°56	0♏ 0	11°32	7° 0	20°42	25°20	27°17	25°48	8°48	n.a.	M28
T 29	20 47 55	14°13'04	11♊ 6	1♌ 8	28° 3	25°29	0° 8	11°34	7° 4	20°43	25°20	27°18	25°45	8°55	n.a.	T 29
W30	20 51 52	15°12'19	24°26	2°51	29° 4	26° 2	0°15	11°37	7° 7	20°43	25°21	27°R19	25°42	9° 1	n.a.	W30
T 31	20 55 49	16♌11'32	7♋32	4♌36	0♋ 4	26♎35	0♏23	11♏39	7♌10	20♉44	25♎21	27♊19	25♊39	9♎ 8	n.a.	T 31

Delta T = 177h08m49s Julian Calendar

The year -12199 astronomical counting style corresponds to year 12200 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12200 BCE
geocentric

NOVEMBER 12200 BCE (-12199) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 59 45	17♌10'43	20♋27	6♌21	1♋ 6	27♎ 8	0♏31	11♏42	7♌14	20♉44	25♎22	27°R16	25♊35	9♎15	n.a.	F 1
S 2	21 3 42	18° 9'52	3♌10	8° 8	2° 7	27°41	0°39	11°45	7°17	20°45	25°23	27♊11	25°32	9°21	n.a.	S 2
S 3	21 7 38	19° 8'58	15°43	9°56	3° 9	28°14	0°47	11°48	7°20	20°45	25°23	27° 4	25°29	9°28	n.a.	S 3
M 4	21 11 35	20° 8'01	28° 5	11°46	4°11	28°47	0°55	11°51	7°24	20°46	25°24	26°55	25°26	9°35	n.a.	M 4
T 5	21 15 32	21° 7'03	10♍18	13°36	5°13	29°21	1° 4	11°54	7°27	20°46	25°25	26°44	25°23	9°42	n.a.	T 5
W 6	21 19 28	22° 6'02	22°22	15°28	6°16	29°54	1°12	11°57	7°31	20°47	25°25	26°34	25°20	9°48	n.a.	W 6
T 7	21 23 25	23° 4'58	4♎19	17°21	7°18	0♏28	1°21	12° 0	7°34	20°47	25°26	26°24	25°16	9°55	n.a.	T 7
F 8	21 27 21	24° 3'52	16°12	19°15	8°21	1° 1	1°30	12° 4	7°37	20°47	25°27	26°16	25°13	10° 2	n.a.	F 8
S 9	21 31 18	25° 2'43	28° 2	21°11	9°25	1°35	1°39	12° 7	7°41	20°48	25°27	26°10	25°10	10° 9	n.a.	S 9
S 10	21 35 15	26° 1'31	9♏55	23° 7	10°28	2° 9	1°48	12°11	7°44	20°48	25°28	26° 6	25° 7	10°15	n.a.	S 10
M11	21 39 11	27° 0'17	21°55	25° 5	11°32	2°43	1°57	12°14	7°47	20°48	25°29	26°D 5	25° 4	10°22	n.a.	M11
T 12	21 43 8	27°59'01	4♐ 7	27° 4	12°36	3°17	2° 6	12°18	7°50	20°48	25°30	26° 5	25° 0	10°29	n.a.	T 12
W13	21 47 4	28°57'42	16°36	29° 4	13°40	3°50	2°16	12°22	7°54	20°48	25°30	26° 5	24°57	10°35	n.a.	W13
T 14	21 51 1	29°56'20	29°27	1♍ 4	14°44	4°25	2°25	12°26	7°57	20°48	25°31	26°R 6	24°54	10°42	n.a.	T 14
F 15	21 54 57	0♍54'56	12♑43	3° 6	15°48	4°59	2°35	12°30	8° 0	20°48	25°32	26° 4	24°51	10°49	n.a.	F 15
S 16	21 58 54	1°53'30	26°28	5° 8	16°53	5°33	2°44	12°34	8° 3	20°48	25°33	26° 1	24°48	10°56	n.a.	S 16
S 17	22 2 51	2°52'00	10♒41	7°10	17°58	6° 7	2°54	12°38	8° 7	20°R48	25°34	25°55	24°45	11° 2	n.a.	S 17
M18	22 6 47	3°50'29	25°18	9°13	19° 3	6°41	3° 4	12°43	8°10	20°48	25°35	25°47	24°41	11° 9	n.a.	M18
T 19	22 10 44	4°48'55	10♓14	11°16	20° 8	7°16	3°14	12°47	8°13	20°48	25°36	25°37	24°38	11°16	n.a.	T 19
W20	22 14 40	5°47'19	25°19	13°19	21°13	7°50	3°24	12°52	8°16	20°48	25°36	25°27	24°35	11°22	n.a.	W20
T 21	22 18 37	6°45'40	10♈23	15°21	22°19	8°24	3°35	12°56	8°19	20°48	25°37	25°17	24°32	11°29	n.a.	T 21
F 22	22 22 33	7°44'00	25°16	17°22	23°24	8°59	3°45	13° 1	8°22	20°48	25°38	25°10	24°29	11°36	n.a.	F 22
S 23	22 26 30	8°42'18	9♉52	19°22	24°30	9°33	3°56	13° 6	8°25	20°48	25°39	25° 5	24°25	11°43	n.a.	S 23
S 24	22 30 26	9°40'34	24° 6	21°20	25°36	10° 8	4° 6	13°10	8°28	20°48	25°40	25° 2	24°22	11°49	n.a.	S 24
M25	22 34 23	10°38'48	7♊57	23°16	26°42	10°43	4°17	13°15	8°31	20°47	25°41	25°D 1	24°19	11°56	n.a.	M25
T 26	22 38 19	11°37'00	21°26	25°11	27°48	11°17	4°28	13°20	8°34	20°47	25°42	25°R 1	24°16	12° 3	n.a.	T 26
W27	22 42 16	12°35'11	4♋36	27° 2	28°55	11°52	4°38	13°25	8°37	20°47	25°43	25° 1	24°13	12°10	n.a.	W27
T 28	22 46 12	13°33'19	17°28	28°50	0♌ 1	12°27	4°49	13°30	8°40	20°46	25°44	24°59	24°10	12°16	n.a.	T 28
F 29	22 50 9	14°31'26	0♌ 6	0♎35	1° 8	13° 2	5° 0	13°36	8°43	20°46	25°45	24°55	24° 6	12°23	n.a.	F 29
S 30	22 54 5	15♍29'31	12♌33	2♎17	2♌14	13♏37	5♏11	13♏41	8♌46	20♉46	25♎46	24♊48	24♊ 3	12♎30	n.a.	S 30

Delta T = 177h08m42s Julian Calendar 1 Nov. 12200 BCE == Greg. Calendar 31 July 12200 BCE

DECEMBER 12200 BCE (-12199) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 58 2	16♍27'34	24♌50	3♎54	3♌21	14♏12	5♏23	13♏46	8♌49	20°R45	25♎48	24°R38	24♊ 0	12♎36	n.a.	S 1
M 2	23 1 58	17°25'35	7♍ 0	5°27	4°28	14°47	5°34	13°52	8°52	20♉45	25°49	24♊26	23°57	12°43	n.a.	M 2
T 3	23 5 55	18°23'34	19° 3	6°56	5°35	15°22	5°45	13°57	8°55	20°44	25°50	24°12	23°54	12°50	n.a.	T 3
W 4	23 9 51	19°21'31	1♎ 1	8°20	6°42	15°57	5°57	14° 3	8°58	20°44	25°51	23°58	23°51	12°57	n.a.	W 4
T 5	23 13 48	20°19'26	12°54	9°39	7°49	16°32	6° 8	14° 8	9° 0	20°43	25°52	23°45	23°47	13° 3	n.a.	T 5
F 6	23 17 44	21°17'19	24°45	10°53	8°56	17° 7	6°20	14°14	9° 3	20°43	25°53	23°33	23°44	13°10	n.a.	F 6
S 7	23 21 41	22°15'10	6♏35	12° 2	10° 4	17°43	6°32	14°20	9° 6	20°42	25°54	23°25	23°41	13°17	n.a.	S 7
S 8	23 25 37	23°12'59	18°28	13° 5	11°11	18°18	6°43	14°26	9° 9	20°41	25°55	23°19	23°38	13°23	n.a.	S 8
M 9	23 29 34	24°10'46	0♐28	14° 4	12°19	18°54	6°55	14°32	9°11	20°41	25°57	23°15	23°35	13°30	n.a.	M 9
T 10	23 33 30	25° 8'31	12°38	14°56	13°26	19°29	7° 7	14°38	9°14	20°40	25°58	23°14	23°31	13°37	n.a.	T 10
W11	23 37 27	26° 6'14	25° 4	15°43	14°34	20° 4	7°19	14°44	9°16	20°39	25°59	23°14	23°28	13°44	n.a.	W11
T 12	23 41 23	27° 3'55	7♑51	16°25	15°42	20°40	7°31	14°50	9°19	20°38	26° 0	23°14	23°25	13°50	n.a.	T 12
F 13	23 45 19	28° 1'34	21° 3	17° 0	16°50	21°16	7°43	14°56	9°22	20°38	26° 1	23°12	23°22	13°57	n.a.	F 13
S 14	23 49 16	28°59'11	4♒44	17°30	17°58	21°51	7°55	15° 2	9°24	20°37	26° 3	23° 9	23°19	14° 4	n.a.	S 14
S 15	23 53 12	29°56'46	18°55	17°55	19° 6	22°27	8° 7	15° 8	9°27	20°36	26° 4	23° 3	23°16	14°10	n.a.	S 15
M16	23 57 9	0♎54'19	3♓34	18°13	20°14	23° 2	8°20	15°15	9°29	20°35	26° 5	22°55	23°12	14°17	n.a.	M16
T 17	0 1 5	1°51'50	18°35	18°26	21°22	23°38	8°32	15°21	9°31	20°34	26° 6	22°44	23° 9	14°24	n.a.	T 17
W18	0 5 2	2°49'19	3♈51	18°33	22°30	24°14	8°45	15°27	9°34	20°33	26° 7	22°34	23° 6	14°31	n.a.	W18
T 19	0 8 58	3°46'47	19° 9	18°R35	23°38	24°50	8°57	15°34	9°36	20°32	26° 9	22°24	23° 3	14°37	n.a.	T 19
F 20	0 12 55	4°44'13	4♉19	18°31	24°47	25°26	9°10	15°40	9°38	20°31	26°10	22°16	23° 0	14°44	n.a.	F 20
S 21	0 16 51	5°41'38	19°10	18°22	25°55	26° 1	9°22	15°47	9°41	20°30	26°11	22°10	22°56	14°51	n.a.	S 21
S 22	0 20 47	6°39'02	3♊38	18° 9	27° 4	26°37	9°35	15°54	9°43	20°29	26°13	22° 7	22°53	14°57	n.a.	S 22
M23	0 24 44	7°36'25	17°38	17°50	28°12	27°13	9°47	16° 0	9°45	20°28	26°14	22°D 6	22°50	15° 4	n.a.	M23
T 24	0 28 40	8°33'46	1♋12	17°28	29°21	27°49	10° 0	16° 7	9°47	20°27	26°15	22° 6	22°47	15°11	n.a.	T 24
W25	0 32 37	9°31'07	14°21	17° 2	0♍30	28°25	10°13	16°14	9°49	20°26	26°16	22°R 6	22°44	15°18	n.a.	W25
T 26	0 36 33	10°28'26	27° 9	16°32	1°39	29° 2	10°26	16°21	9°51	20°25	26°18	22° 5	22°41	15°24	n.a.	T 26
F 27	0 40 30	11°25'44	9♌41	16° 0	2°47	29°38	10°39	16°28	9°53	20°24	26°19	22° 2	22°37	15°31	n.a.	F 27
S 28	0 44 26	12°23'01	21°58	15°25	3°56	0♐14	10°52	16°34	9°55	20°23	26°20	21°56	22°34	15°38	n.a.	S 28
S 29	0 48 22	13°20'17	4♍ 6	14°49	5° 5	0°50	11° 5	16°41	9°57	20°21	26°22	21°48	22°31	15°44	n.a.	S 29
M30	0 52 19	14°17'32	16° 7	14°12	6°14	1°26	11°18	16°48	9°59	20°20	26°23	21°37	22°28	15°51	n.a.	M30
T 31	0 56 15	15♎14'46	28♍ 3	13♎35	7♍24	2♐ 3	11♏31	16♏55	10♌ 1	20♉19	26♎24	21♊25	22♊25	15♎58	n.a.	T 31

Delta T = 177h08m34s Julian Calendar

The year -12199 astronomical counting style corresponds to year 12200 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12199 BCE
geocentric

JANUARY 12199 BCE (-12198) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 0 12	16♎11'58	9♎55	12°R58	8♍33	2♐39	11♏44	17♏ 3	10♌ 3	20°R18	26♎26	21°R13	22♊22	16♎ 5	n.a.	W 1
T 2	1 4 8	17° 9'10	21°46	12♎22	9°42	3°15	11°57	17°10	10° 5	20♉16	26°27	21♊ 2	22°18	16°11	n.a.	T 2
F 3	1 8 4	18° 6'20	3♏38	11°48	10°51	3°52	12°10	17°17	10° 6	20°15	26°28	20°52	22°15	16°18	n.a.	F 3
S 4	1 12 1	19° 3'30	15°30	11°16	12° 1	4°28	12°23	17°24	10° 8	20°14	26°30	20°44	22°12	16°25	n.a.	S 4
S 5	1 15 57	20° 0'38	27°27	10°46	13°10	5° 5	12°37	17°31	10°10	20°13	26°31	20°39	22° 9	16°31	n.a.	S 5
M 6	1 19 54	20°57'45	9♐31	10°20	14°20	5°41	12°50	17°39	10°11	20°11	26°32	20°36	22° 6	16°38	n.a.	M 6
T 7	1 23 50	21°54'51	21°44	9°57	15°29	6°18	13° 3	17°46	10°13	20°10	26°34	20°D36	22° 2	16°45	n.a.	T 7
W 8	1 27 47	22°51'56	4♑12	9°37	16°39	6°55	13°17	17°53	10°15	20° 8	26°35	20°36	21°59	16°52	n.a.	W 8
T 9	1 31 43	23°48'59	16°59	9°22	17°48	7°31	13°30	18° 0	10°16	20° 7	26°36	20°37	21°56	16°58	n.a.	T 9
F 10	1 35 39	24°46'02	0♒ 8	9°11	18°58	8° 8	13°43	18° 8	10°17	20° 6	26°38	20°R37	21°53	17° 5	n.a.	F 10
S 11	1 39 36	25°43'03	13°42	9° 4	20° 8	8°45	13°57	18°15	10°19	20° 4	26°39	20°36	21°50	17°12	n.a.	S 11
S 12	1 43 32	26°40'03	27°45	9°D 2	21°18	9°21	14°10	18°23	10°20	20° 3	26°41	20°32	21°47	17°18	n.a.	S 12
M13	1 47 29	27°37'02	12♓15	9° 4	22°28	9°58	14°24	18°30	10°22	20° 1	26°42	20°27	21°43	17°25	n.a.	M13
T 14	1 51 25	28°34'00	27° 8	9°11	23°38	10°35	14°37	18°38	10°23	20° 0	26°43	20°20	21°40	17°32	n.a.	T 14
W15	1 55 22	29°30'57	12♈17	9°23	24°48	11°12	14°51	18°45	10°24	19°58	26°45	20°13	21°37	17°39	n.a.	W15
T 16	1 59 18	0♏27'54	27°34	9°39	25°58	11°49	15° 4	18°53	10°25	19°57	26°46	20° 6	21°34	17°45	n.a.	T 16
F 17	2 3 14	1°24'50	12♉46	9°59	27° 8	12°26	15°18	19° 0	10°26	19°55	26°47	20° 0	21°31	17°52	n.a.	F 17
S 18	2 7 11	2°21'45	27°44	10°24	28°18	13° 3	15°32	19° 8	10°27	19°54	26°49	19°56	21°27	17°59	n.a.	S 18
S 19	2 11 7	3°18'40	12♊20	10°54	29°28	13°40	15°45	19°16	10°28	19°52	26°50	19°54	21°24	18° 5	n.a.	S 19
M20	2 15 4	4°15'35	26°29	11°27	0♎39	14°17	15°59	19°23	10°29	19°51	26°51	19°D54	21°21	18°12	n.a.	M20
T 21	2 19 0	5°12'30	10♋11	12° 5	1°49	14°54	16°13	19°31	10°30	19°49	26°53	19°55	21°18	18°19	n.a.	T 21
W22	2 22 57	6° 9'24	23°26	12°46	2°59	15°31	16°26	19°39	10°31	19°48	26°54	19°56	21°15	18°26	n.a.	W22
T 23	2 26 53	7° 6'18	6♌17	13°32	4°10	16° 8	16°40	19°46	10°32	19°46	26°55	19°R57	21°12	18°32	n.a.	T 23
F 24	2 30 50	8° 3'12	18°48	14°21	5°20	16°45	16°54	19°54	10°33	19°45	26°57	19°56	21° 8	18°39	n.a.	F 24
S 25	2 34 46	9° 0'06	1♍ 4	15°15	6°31	17°23	17° 7	20° 2	10°34	19°43	26°58	19°54	21° 5	18°46	n.a.	S 25
S 26	2 38 42	9°57'00	13° 8	16°11	7°42	18° 0	17°21	20° 9	10°34	19°41	26°59	19°50	21° 2	18°52	n.a.	S 26
M27	2 42 39	10°53'54	25° 5	17°12	8°52	18°37	17°35	20°17	10°35	19°40	27° 1	19°45	20°59	18°59	n.a.	M27
T 28	2 46 35	11°50'48	6♎57	18°16	10° 3	19°15	17°49	20°25	10°36	19°38	27° 2	19°38	20°56	19° 6	n.a.	T 28
W29	2 50 32	12°47'41	18°48	19°23	11°14	19°52	18° 3	20°33	10°36	19°37	27° 3	19°32	20°53	19°12	n.a.	W29
T 30	2 54 28	13°44'35	0♏40	20°33	12°25	20°29	18°16	20°40	10°37	19°35	27° 5	19°25	20°49	19°19	n.a.	T 30
F 31	2 58 25	14♏41'29	12♏34	21♎47	13♎36	21♐ 7	18♏30	20♏48	10♌37	19♉33	27♎ 6	19♊20	20♊46	19♎26	n.a.	F 31

Delta T = 177h08m26s Julian Calendar 1 Jan. 12199 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12200 BCE

FEBRUARY 12199 BCE (-12198) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 2 21	15♏38'22	24♏33	23♎ 4	14♎47	21♐44	18♏44	20♏56	10♌38	19°R32	27♎ 7	19°R16	20♊43	19♎33	n.a.	S 1
S 2	3 6 18	16°35'16	6♐38	24°25	15°58	22°22	18°58	21° 4	10°38	19♉30	27° 9	19♊14	20°40	19°39	n.a.	S 2
M 3	3 10 14	17°32'10	18°52	25°48	17° 9	23° 0	19°12	21°12	10°38	19°29	27°10	19°D13	20°37	19°46	n.a.	M 3
T 4	3 14 11	18°29'03	1♑16	27°15	18°20	23°37	19°25	21°19	10°39	19°27	27°11	19°13	20°33	19°53	n.a.	T 4
W 5	3 18 7	19°25'57	13°54	28°45	19°32	24°15	19°39	21°27	10°39	19°25	27°12	19°15	20°30	19°59	n.a.	W 5
T 6	3 22 4	20°22'50	26°47	0♏17	20°43	24°53	19°53	21°35	10°39	19°24	27°14	19°16	20°27	20° 6	n.a.	T 6
F 7	3 26 0	21°19'43	9♒59	1°53	21°54	25°30	20° 7	21°43	10°39	19°22	27°15	19°17	20°24	20°13	n.a.	F 7
S 8	3 29 57	22°16'36	23°32	3°32	23° 6	26° 8	20°21	21°51	10°39	19°21	27°16	19°R18	20°21	20°20	n.a.	S 8
S 9	3 33 53	23°13'29	7♓27	5°13	24°17	26°46	20°34	21°58	10°R39	19°19	27°17	19°17	20°18	20°26	n.a.	S 9
M10	3 37 50	24°10'22	21°44	6°58	25°29	27°24	20°48	22° 6	10°39	19°17	27°19	19°15	20°14	20°33	n.a.	M10
T 11	3 41 46	25° 7'15	6♈21	8°45	26°40	28° 2	21° 2	22°14	10°39	19°16	27°20	19°13	20°11	20°40	n.a.	T 11
W12	3 45 43	26° 4'08	21°12	10°35	27°52	28°40	21°16	22°22	10°39	19°14	27°21	19°10	20° 8	20°46	n.a.	W12
T 13	3 49 39	27° 1'01	6♉12	12°28	29° 4	29°18	21°29	22°30	10°39	19°12	27°22	19° 7	20° 5	20°53	n.a.	T 13
F 14	3 53 36	27°57'55	21°11	14°23	0♏16	29°56	21°43	22°37	10°39	19°11	27°23	19° 5	20° 2	21° 0	n.a.	F 14
S 15	3 57 33	28°54'49	6♊ 1	16°20	1°27	0♑34	21°57	22°45	10°39	19° 9	27°25	19° 3	19°59	21° 6	n.a.	S 15
S 16	4 1 29	29°51'43	20°34	18°20	2°39	1°12	22°11	22°53	10°38	19° 8	27°26	19°D 3	19°55	21°13	n.a.	S 16
M17	4 5 26	0♐48'39	4♋45	20°22	3°51	1°50	22°24	23° 1	10°38	19° 6	27°27	19° 4	19°52	21°20	n.a.	M17
T 18	4 9 22	1°45'35	18°31	22°26	5° 3	2°28	22°38	23° 8	10°38	19° 5	27°28	19° 5	19°49	21°27	n.a.	T 18
W19	4 13 19	2°42'31	1♌51	24°31	6°15	3° 6	22°52	23°16	10°37	19° 3	27°29	19° 6	19°46	21°33	n.a.	W19
T 20	4 17 15	3°39'29	14°47	26°38	7°28	3°44	23° 6	23°24	10°37	19° 1	27°30	19° 7	19°43	21°40	n.a.	T 20
F 21	4 21 12	4°36'27	27°22	28°45	8°40	4°23	23°19	23°32	10°36	19° 0	27°32	19° 8	19°39	21°47	n.a.	F 21
S 22	4 25 9	5°33'27	9♍39	0♐54	9°52	5° 1	23°33	23°39	10°35	18°58	27°33	19°R 8	19°36	21°53	n.a.	S 22
S 23	4 29 5	6°30'27	21°44	3° 3	11° 4	5°39	23°46	23°47	10°35	18°57	27°34	19° 7	19°33	22° 0	n.a.	S 23
M24	4 33 2	7°27'29	3♎40	5°12	12°17	6°18	24° 0	23°55	10°34	18°55	27°35	19° 6	19°30	22° 7	n.a.	M24
T 25	4 36 58	8°24'31	15°32	7°21	13°29	6°56	24°14	24° 2	10°33	18°54	27°36	19° 5	19°27	22°14	n.a.	T 25
W26	4 40 55	9°21'35	27°23	9°30	14°42	7°35	24°27	24°10	10°33	18°52	27°37	19° 4	19°24	22°20	n.a.	W26
T 27	4 44 52	10°18'39	9♏17	11°39	15°54	8°13	24°41	24°18	10°32	18°51	27°38	19° 2	19°20	22°27	n.a.	T 27
F 28	4 48 48	11♐15'45	21♏17	13♐46	17♏ 7	8♑52	24♏54	24♏25	10♌31	18♉49	27♎39	19♊ 1	19♊17	22♎34	n.a.	F 28

Delta T = 177h08m19s Julian Calendar

The year -12198 astronomical counting style corresponds to year 12199 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12199 BCE
geocentric

MARCH 12199 BCE (-12198) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 52 45	12♐12'52	3♐25	15♐53	18♏20	9♑30	25♏ 8	24♏33	10°R30	18°R48	27♎40	19°R 1	19♊14	22♎40	n.a.	S 1
S 2	4 56 41	13°10'00	15°42	17°59	19°32	10° 9	25°21	24°40	10♌29	18♉46	27°41	19°D 0	19°11	22°47	n.a.	S 2
M 3	5 0 38	14° 7'09	28°12	20° 3	20°45	10°48	25°35	24°48	10°28	18°45	27°42	19♊ 1	19° 8	22°54	n.a.	M 3
T 4	5 4 35	15° 4'19	10♑53	22° 6	21°58	11°26	25°48	24°55	10°27	18°44	27°43	19° 1	19° 5	23° 0	n.a.	T 4
W 5	5 8 31	16° 1'29	23°49	24° 8	23°11	12° 5	26° 2	25° 3	10°26	18°42	27°44	19° 1	19° 1	23° 7	n.a.	W 5
T 6	5 12 28	16°58'41	6♒58	26° 8	24°24	12°44	26°15	25°10	10°25	18°41	27°45	19° 1	18°58	23°14	n.a.	T 6
F 7	5 16 25	17°55'54	20°22	28° 6	25°37	13°23	26°28	25°18	10°24	18°40	27°46	19° 1	18°55	23°21	n.a.	F 7
S 8	5 20 21	18°53'08	4♓ 1	0♑ 3	26°50	14° 2	26°41	25°25	10°23	18°38	27°47	19°R 2	18°52	23°27	n.a.	S 8
S 9	5 24 18	19°50'22	17°56	1°58	28° 3	14°41	26°55	25°33	10°21	18°37	27°48	19°D 2	18°49	23°34	n.a.	S 9
M10	5 28 14	20°47'37	2♈ 4	3°52	29°16	15°19	27° 8	25°40	10°20	18°36	27°49	19° 2	18°45	23°41	n.a.	M10
T 11	5 32 11	21°44'54	16°25	5°44	0♗29	15°58	27°21	25°47	10°19	18°34	27°49	19° 2	18°42	23°47	n.a.	T 11
W12	5 36 8	22°42'11	0♉55	7°34	1°43	16°38	27°34	25°54	10°17	18°33	27°50	19° 2	18°39	23°54	n.a.	W12
T 13	5 40 4	23°39'30	15°30	9°22	2°56	17°17	27°47	26° 2	10°16	18°32	27°51	19° 2	18°36	24° 1	n.a.	T 13
F 14	5 44 1	24°36'50	0♊ 5	11° 9	4° 9	17°56	28° 0	26° 9	10°15	18°30	27°52	19° 3	18°33	24° 7	n.a.	F 14
S 15	5 47 58	25°34'11	14°34	12°54	5°23	18°35	28°13	26°16	10°13	18°29	27°53	19°R 3	18°30	24°14	n.a.	S 15
S 16	5 51 54	26°31'33	28°52	14°37	6°36	19°14	28°26	26°23	10°12	18°28	27°54	19° 3	18°26	24°21	n.a.	S 16
M17	5 55 51	27°28'58	12♋53	16°19	7°50	19°53	28°39	26°30	10°10	18°27	27°54	19° 2	18°23	24°28	n.a.	M17
T 18	5 59 48	28°26'23	26°34	17°59	9° 3	20°33	28°52	26°37	10° 8	18°26	27°55	19° 2	18°20	24°34	n.a.	T 18
W19	6 3 44	29°23'50	9♌53	19°37	10°17	21°12	29° 5	26°44	10° 7	18°25	27°56	19° 0	18°17	24°41	n.a.	W19
T 20	6 7 41	0♑21'19	22°51	21°14	11°31	21°51	29°18	26°51	10° 5	18°24	27°57	18°59	18°14	24°48	n.a.	T 20
F 21	6 11 38	1°18'50	5♍28	22°49	12°44	22°31	29°30	26°58	10° 3	18°22	27°57	18°58	18°11	24°54	n.a.	F 21
S 22	6 15 34	2°16'23	17°47	24°23	13°58	23°10	29°43	27° 5	10° 2	18°21	27°58	18°56	18° 7	25° 1	n.a.	S 22
S 23	6 19 31	3°13'57	29°53	25°54	15°12	23°50	29°56	27°12	10° 0	18°20	27°59	18°D56	18° 4	25° 8	n.a.	S 23
M24	6 23 28	4°11'34	11♎50	27°24	16°26	24°29	0♐ 8	27°19	9°58	18°19	27°59	18°56	18° 1	25°14	n.a.	M24
T 25	6 27 24	5° 9'12	23°42	28°53	17°40	25° 9	0°21	27°25	9°56	18°18	28° 0	18°57	17°58	25°21	n.a.	T 25
W26	6 31 21	6° 6'52	5♏34	0♒19	18°54	25°49	0°33	27°32	9°55	18°17	28° 0	18°58	17°55	25°28	n.a.	W26
T 27	6 35 18	7° 4'35	17°30	1°44	20° 8	26°28	0°46	27°39	9°53	18°16	28° 1	19° 0	17°51	25°35	n.a.	T 27
F 28	6 39 15	8° 2'19	29°35	3° 7	21°22	27° 8	0°58	27°45	9°51	18°16	28° 2	19° 1	17°48	25°41	n.a.	F 28
S 29	6 43 11	9° 0'06	11♐52	4°28	22°36	27°48	1°10	27°52	9°49	18°15	28° 2	19° 2	17°45	25°48	n.a.	S 29
S 30	6 47 8	9°57'54	24°23	5°48	23°50	28°28	1°22	27°58	9°47	18°14	28° 3	19°R 2	17°42	25°55	n.a.	S 30
M31	6 51 5	10♑55'44	7♑ 9	7♒ 5	25♐ 5	29♑ 8	1♐34	28♏ 5	9♌45	18♉13	28♎ 3	19♊ 1	17♊39	26♎ 1	n.a.	M31

Delta T = 177h08m12s Julian Calendar 1 March 12199 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12200 BCE

APRIL 12199 BCE (-12198) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 55 1	11♑53'36	20♑13	8♒20	26♐19	29♑48	1♐47	28♏11	9°R43	18°R12	28♎ 4	18°R59	17♊36	26♎ 8	n.a.	T 1
W 2	6 58 58	12°51'30	3♒32	9°34	27°33	0♒28	1°59	28°18	9♌41	18♉11	28° 4	18♊56	17°32	26°15	n.a.	W 2
T 3	7 2 55	13°49'26	17° 5	10°45	28°48	1° 8	2°10	28°24	9°39	18°11	28° 5	18°52	17°29	26°21	n.a.	T 3
F 4	7 6 51	14°47'24	0♓51	11°54	0♑ 2	1°48	2°22	28°30	9°37	18°10	28° 5	18°49	17°26	26°28	n.a.	F 4
S 5	7 10 48	15°45'23	14°47	13° 1	1°16	2°28	2°34	28°36	9°34	18° 9	28° 6	18°45	17°23	26°35	n.a.	S 5
S 6	7 14 45	16°43'24	28°51	14° 5	2°31	3° 8	2°46	28°42	9°32	18° 9	28° 6	18°43	17°20	26°42	n.a.	S 6
M 7	7 18 41	17°41'27	13♈ 0	15° 7	3°45	3°48	2°57	28°48	9°30	18° 8	28° 6	18°D42	17°16	26°48	n.a.	M 7
T 8	7 22 38	18°39'32	27°12	16° 6	5° 0	4°28	3° 9	28°54	9°28	18° 7	28° 7	18°42	17°13	26°55	n.a.	T 8
W 9	7 26 35	19°37'38	11♉24	17° 2	6°15	5° 9	3°20	29° 0	9°26	18° 7	28° 7	18°43	17°10	27° 2	n.a.	W 9
T 10	7 30 31	20°35'46	25°36	17°56	7°29	5°49	3°32	29° 6	9°23	18° 6	28° 7	18°45	17° 7	27° 8	n.a.	T 10
F 11	7 34 28	21°33'56	9♊44	18°46	8°44	6°29	3°43	29°12	9°21	18° 6	28° 8	18°46	17° 4	27°15	n.a.	F 11
S 12	7 38 25	22°32'08	23°47	19°33	9°59	7°10	3°54	29°17	9°19	18° 5	28° 8	18°R46	17° 1	27°22	n.a.	S 12
S 13	7 42 22	23°30'23	7♋40	20°16	11°13	7°50	4° 6	29°23	9°17	18° 5	28° 8	18°45	16°57	27°28	n.a.	S 13
M14	7 46 18	24°28'39	21°21	20°56	12°28	8°31	4°17	29°29	9°14	18° 5	28° 8	18°42	16°54	27°35	n.a.	M14
T 15	7 50 15	25°26'57	4♌48	21°31	13°43	9°11	4°28	29°34	9°12	18° 4	28° 9	18°37	16°51	27°42	n.a.	T 15
W16	7 54 12	26°25'17	17°57	22° 3	14°58	9°52	4°39	29°40	9°10	18° 4	28° 9	18°31	16°48	27°48	n.a.	W16
T 17	7 58 8	27°23'40	0♍49	22°30	16°13	10°33	4°49	29°45	9° 7	18° 3	28° 9	18°24	16°45	27°55	n.a.	T 17
F 18	8 2 5	28°22'05	13°24	22°52	17°28	11°13	5° 0	29°50	9° 5	18° 3	28° 9	18°18	16°42	28° 2	n.a.	F 18
S 19	8 6 2	29°20'32	25°43	23° 9	18°43	11°54	5°11	29°55	9° 3	18° 3	28° 9	18°12	16°38	28° 9	n.a.	S 19
S 20	8 9 58	0♒19'02	7♎48	23°21	19°58	12°35	5°21	0♐ 0	9° 0	18° 3	28° 9	18° 7	16°35	28°15	n.a.	S 20
M21	8 13 55	1°17'35	19°44	23°27	21°13	13°16	5°32	0° 6	8°58	18° 2	28° 9	18° 5	16°32	28°22	n.a.	M21
T 22	8 17 52	2°16'09	1♏35	23°R28	22°28	13°57	5°42	0°10	8°55	18° 2	28° 9	18°D 4	16°29	28°29	n.a.	T 22
W23	8 21 48	3°14'47	13°27	23°22	23°43	14°38	5°52	0°15	8°53	18° 2	28° 9	18° 4	16°26	28°35	n.a.	W23
T 24	8 25 45	4°13'27	25°23	23°10	24°58	15°19	6° 2	0°20	8°51	18° 2	28°R 9	18° 6	16°22	28°42	n.a.	T 24
F 25	8 29 42	5°12'10	7♐30	22°52	26°13	16° 0	6°12	0°25	8°48	18° 2	28° 9	18° 7	16°19	28°49	n.a.	F 25
S 26	8 33 38	6°10'55	19°52	22°27	27°28	16°41	6°22	0°30	8°46	18°D 2	28° 9	18°R 8	16°16	28°55	n.a.	S 26
S 27	8 37 35	7° 9'43	2♑32	21°56	28°43	17°22	6°32	0°34	8°43	18° 2	28° 9	18° 6	16°13	29° 2	n.a.	S 27
M28	8 41 31	8° 8'33	15°33	21°18	29°59	18° 3	6°42	0°39	8°41	18° 2	28° 9	18° 3	16°10	29° 9	n.a.	M28
T 29	8 45 28	9° 7'26	28°56	20°35	1♒14	18°44	6°51	0°43	8°39	18° 2	28° 9	17°58	16° 7	29°15	n.a.	T 29
W30	8 49 25	10♒ 6'22	12♒39	19♒46	2♒29	19♒26	7♐ 1	0♐47	8♌36	18♉ 2	28♎ 9	17♊50	16♊ 3	29♎22	n.a.	W30

Delta T = 177h08m04s Julian Calendar

The year -12198 astronomical counting style corresponds to year 12199 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12199 BCE
geocentric

MAY 12199 BCE (-12198) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 53 21	11♒ 5'19	26♒40	18°R52	3♒45	20♒ 7	7♐10	0♐52	8°R34	18♉ 2	28°R 9	17°R42	16♊ 0	29♎29	n.a.	T 1
F 2	8 57 18	12° 4'18	10♓54	17♒55	5° 0	20°49	7°19	0°56	8♌31	18° 3	28♎ 9	17♊33	15°57	29°36	n.a.	F 2
S 3	9 1 15	13° 3'20	25°16	16°54	6°15	21°30	7°28	1° 0	8°29	18° 3	28° 9	17°25	15°54	29°42	n.a.	S 3
S 4	9 5 11	14° 2'25	9♈39	15°52	7°31	22°11	7°37	1° 4	8°27	18° 3	28° 9	17°18	15°51	29°49	n.a.	S 4
M 5	9 9 8	15° 1'31	23°59	14°50	8°46	22°53	7°46	1° 7	8°24	18° 3	28° 8	17°14	15°48	29°56	n.a.	M 5
T 6	9 13 4	16° 0'39	8♉14	13°49	10° 2	23°35	7°55	1°11	8°22	18° 4	28° 8	17°12	15°44	0♏ 2	n.a.	T 6
W 7	9 17 1	16°59'50	22°20	12°50	11°17	24°16	8° 4	1°15	8°19	18° 4	28° 8	17°D12	15°41	0° 9	n.a.	W 7
T 8	9 20 58	17°59'02	6♊16	11°56	12°32	24°58	8°12	1°18	8°17	18° 4	28° 8	17°13	15°38	0°16	n.a.	T 8
F 9	9 24 54	18°58'17	20° 3	11° 7	13°48	25°40	8°20	1°22	8°15	18° 5	28° 7	17°R13	15°35	0°22	n.a.	F 9
S 10	9 28 51	19°57'34	3♋41	10°25	15° 3	26°21	8°29	1°25	8°12	18° 5	28° 7	17°12	15°32	0°29	n.a.	S 10
S 11	9 32 48	20°56'53	17° 9	9°51	16°19	27° 3	8°37	1°29	8°10	18° 6	28° 7	17° 8	15°28	0°36	n.a.	S 11
M12	9 36 44	21°56'15	0♌26	9°26	17°34	27°45	8°45	1°32	8° 8	18° 6	28° 6	17° 2	15°25	0°42	n.a.	M12
T 13	9 40 41	22°55'38	13°32	9°10	18°50	28°27	8°52	1°35	8° 5	18° 7	28° 6	16°53	15°22	0°49	n.a.	T 13
W14	9 44 37	23°55'04	26°25	9°D 4	20° 6	29° 9	9° 0	1°38	8° 3	18° 7	28° 5	16°42	15°19	0°56	n.a.	W14
T 15	9 48 34	24°54'32	9♍ 5	9° 8	21°21	29°51	9° 8	1°41	8° 1	18° 8	28° 5	16°30	15°16	1° 2	n.a.	T 15
F 16	9 52 30	25°54'03	21°31	9°21	22°37	0♓33	9°15	1°44	7°58	18° 8	28° 5	16°17	15°13	1° 9	n.a.	F 16
S 17	9 56 27	26°53'36	3♎45	9°45	23°52	1°15	9°22	1°46	7°56	18° 9	28° 4	16° 6	15° 9	1°16	n.a.	S 17
S 18	10 0 23	27°53'12	15°47	10°18	25° 8	1°58	9°29	1°49	7°54	18°10	28° 4	15°57	15° 6	1°23	n.a.	S 18
M19	10 4 20	28°52'50	27°41	11° 0	26°24	2°40	9°36	1°51	7°52	18°10	28° 3	15°50	15° 3	1°29	n.a.	M19
T 20	10 8 17	29°52'31	9♏30	11°51	27°39	3°22	9°43	1°54	7°50	18°11	28° 3	15°46	15° 0	1°36	n.a.	T 20
W21	10 12 13	0♓52'15	21°19	12°49	28°55	4° 4	9°50	1°56	7°47	18°12	28° 2	15°44	14°57	1°43	n.a.	W21
T 22	10 16 10	1°52'01	3♐14	13°54	0♈11	4°47	9°56	1°58	7°45	18°13	28° 2	15°D43	14°53	1°49	n.a.	T 22
F 23	10 20 6	2°51'50	15°18	15° 6	1°26	5°29	10° 2	2° 0	7°43	18°14	28° 1	15°R43	14°50	1°56	n.a.	F 23
S 24	10 24 3	3°51'42	27°39	16°24	2°42	6°12	10° 9	2° 2	7°41	18°15	28° 0	15°43	14°47	2° 3	n.a.	S 24
S 25	10 27 59	4°51'36	10♑21	17°46	3°58	6°54	10°15	2° 4	7°39	18°16	28° 0	15°41	14°44	2° 9	n.a.	S 25
M26	10 31 56	5°51'32	23°28	19°13	5°14	7°37	10°20	2° 6	7°37	18°16	27°59	15°36	14°41	2°16	n.a.	M26
T 27	10 35 52	6°51'32	7♒ 1	20°44	6°29	8°19	10°26	2° 7	7°35	18°17	27°58	15°29	14°38	2°23	n.a.	T 27
W28	10 39 49	7°51'33	21° 1	22°18	7°45	9° 2	10°32	2° 9	7°33	18°18	27°58	15°19	14°34	2°29	n.a.	W28
T 29	10 43 45	8°51'37	5♓23	23°55	9° 1	9°45	10°37	2°10	7°31	18°20	27°57	15° 7	14°31	2°36	n.a.	T 29
F 30	10 47 42	9°51'43	20° 3	25°34	10°17	10°28	10°42	2°12	7°29	18°21	27°56	14°55	14°28	2°43	n.a.	F 30
S 31	10 51 38	10♓51'52	4♈52	27♒14	11♓33	11♓11	10♐47	2♐13	7♌27	18♉22	27♎56	14♊44	14♊25	2♏49	n.a.	S 31

Delta T = 177h07m56s Julian Calendar 1 May 12199 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12199 BCE

JUNE 12199 BCE (-12198) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 55 35	11♓52'02	19♈41	28♒56	12♓48	11♓53	10♐52	2♐14	7°R25	18♉23	27°R55	14°R35	14♊22	2♏56	n.a.	S 1
M 2	10 59 31	12°52'14	4♉23	0♓39	14° 4	12°36	10°57	2°15	7♌23	18°24	27♎54	14♊28	14°19	3° 3	n.a.	M 2
T 3	11 3 28	13°52'29	18°52	2°23	15°20	13°19	11° 1	2°16	7°22	18°25	27°53	14°25	14°15	3° 9	n.a.	T 3
W 4	11 7 24	14°52'45	3♊ 4	4° 7	16°36	14° 2	11° 5	2°16	7°20	18°26	27°53	14°23	14°12	3°16	n.a.	W 4
T 5	11 11 21	15°53'03	16°59	5°51	17°52	14°45	11° 9	2°17	7°18	18°28	27°52	14°23	14° 9	3°23	n.a.	T 5
F 6	11 15 17	16°53'24	0♋36	7°36	19° 7	15°29	11°13	2°17	7°16	18°29	27°51	14°23	14° 6	3°29	n.a.	F 6
S 7	11 19 14	17°53'46	13°59	9°21	20°23	16°12	11°17	2°18	7°15	18°30	27°50	14°21	14° 3	3°36	n.a.	S 7
S 8	11 23 10	18°54'10	27° 7	11° 5	21°39	16°55	11°21	2°18	7°13	18°32	27°49	14°17	13°59	3°43	n.a.	S 8
M 9	11 27 7	19°54'35	10♌ 3	12°50	22°55	17°38	11°24	2°18	7°12	18°33	27°49	14° 9	13°56	3°50	n.a.	M 9
T 10	11 31 3	20°55'03	22°49	14°34	24°11	18°22	11°27	2°R18	7°10	18°34	27°48	13°59	13°53	3°56	n.a.	T 10
W11	11 35 0	21°55'32	5♍23	16°18	25°26	19° 5	11°30	2°18	7° 8	18°36	27°47	13°46	13°50	4° 3	n.a.	W11
T 12	11 38 56	22°56'03	17°48	18° 1	26°42	19°48	11°33	2°18	7° 7	18°37	27°46	13°32	13°47	4°10	n.a.	T 12
F 13	11 42 52	23°56'37	0♎ 2	19°44	27°58	20°32	11°36	2°18	7° 6	18°39	27°45	13°18	13°44	4°16	n.a.	F 13
S 14	11 46 49	24°57'12	12° 7	21°26	29°14	21°15	11°38	2°17	7° 4	18°40	27°44	13° 5	13°40	4°23	n.a.	S 14
S 15	11 50 45	25°57'49	24° 5	23° 8	0♈29	21°59	11°40	2°17	7° 3	18°42	27°43	12°54	13°37	4°30	n.a.	S 15
M16	11 54 42	26°58'29	5♏56	24°50	1°45	22°42	11°42	2°16	7° 1	18°43	27°42	12°45	13°34	4°36	n.a.	M16
T 17	11 58 38	27°59'10	17°43	26°31	3° 1	23°26	11°44	2°16	7° 0	18°45	27°41	12°40	13°31	4°43	n.a.	T 17
W18	12 2 35	28°59'54	29°31	28°11	4°17	24°10	11°46	2°15	6°59	18°47	27°40	12°37	13°28	4°50	n.a.	W18
T 19	12 6 31	0♈ 0'39	11♐23	29°51	5°33	24°54	11°47	2°14	6°58	18°48	27°39	12°D36	13°25	4°56	n.a.	T 19
F 20	12 10 28	1° 1'27	23°25	1♈31	6°48	25°37	11°48	2°13	6°57	18°50	27°38	12°37	13°21	5° 3	n.a.	F 20
S 21	12 14 24	2° 2'17	5♑42	3°10	8° 4	26°21	11°49	2°12	6°56	18°51	27°37	12°R37	13°18	5°10	n.a.	S 21
S 22	12 18 20	3° 3'09	18°19	4°48	9°20	27° 5	11°50	2°10	6°55	18°53	27°36	12°36	13°15	5°16	n.a.	S 22
M23	12 22 17	4° 4'03	1♒22	6°26	10°36	27°49	11°51	2° 9	6°54	18°55	27°35	12°32	13°12	5°23	n.a.	M23
T 24	12 26 13	5° 4'59	14°53	8° 4	11°51	28°33	11°51	2° 7	6°53	18°57	27°34	12°27	13° 9	5°30	n.a.	T 24
W25	12 30 10	6° 5'56	28°55	9°41	13° 7	29°17	11°51	2° 6	6°52	18°58	27°33	12°19	13° 5	5°36	n.a.	W25
T 26	12 34 6	7° 6'56	13♓24	11°18	14°23	0♈ 1	11°R51	2° 4	6°51	19° 0	27°32	12° 9	13° 2	5°43	n.a.	T 26
F 27	12 38 3	8° 7'57	28°17	12°54	15°39	0°45	11°51	2° 2	6°50	19° 2	27°31	11°58	12°59	5°50	n.a.	F 27
S 28	12 41 59	9° 8'59	13♈24	14°30	16°54	1°29	11°51	2° 0	6°49	19° 4	27°30	11°48	12°56	5°56	n.a.	S 28
S 29	12 45 55	10°10'04	28°35	16° 6	18°10	2°14	11°50	1°58	6°49	19° 6	27°29	11°40	12°53	6° 3	n.a.	S 29
M30	12 49 52	11♈11'09	13♉39	17♈41	19♈26	2♈58	11♐49	1♐56	6♌48	19♉ 8	27♎28	11♊35	12♊50	6♏10	n.a.	M30

Delta T = 177h07m49s Julian Calendar

The year -12198 astronomical counting style corresponds to year 12199 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12199 BCE
geocentric

JULY 12199 BCE (-12198) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 53 48	12♈12'16	28♉29	19♈16	20♈41	3♈42	11°R48	1°R54	6°R47	19♉ 9	27°R27	11°R32	12♊46	6♏16	n.a.	T 1
W 2	12 57 45	13°13'24	12♊58	20°50	21°57	4°27	11♐47	1♐51	6♎47	19°11	27♎26	11°D31	12°43	6°23	n.a.	W 2
T 3	13 1 41	14°14'34	27° 4	22°24	23°13	5°11	11°46	1°49	6°46	19°13	27°24	11♊32	12°40	6°30	n.a.	T 3
F 4	13 5 37	15°15'44	10♋46	23°58	24°28	5°55	11°44	1°46	6°46	19°15	27°23	11°R32	12°37	6°36	n.a.	F 4
S 5	13 9 34	16°16'56	24° 6	25°32	25°44	6°40	11°42	1°44	6°45	19°17	27°22	11°32	12°34	6°43	n.a.	S 5
S 6	13 13 30	17°18'08	7♌ 7	27° 5	27° 0	7°24	11°40	1°41	6°45	19°19	27°21	11°30	12°30	6°50	n.a.	S 6
M 7	13 17 27	18°19'21	19°51	28°38	28°15	8° 9	11°38	1°38	6°45	19°21	27°20	11°26	12°27	6°56	n.a.	M 7
T 8	13 21 23	19°20'35	2♍21	0♉10	29°31	8°54	11°35	1°35	6°44	19°23	27°19	11°19	12°24	7° 3	n.a.	T 8
W 9	13 25 20	20°21'51	14°41	1°43	0♉46	9°38	11°33	1°32	6°44	19°25	27°18	11°10	12°21	7°10	n.a.	W 9
T 10	13 29 16	21°23'07	26°51	3°15	2° 2	10°23	11°30	1°29	6°44	19°27	27°17	11° 0	12°18	7°16	n.a.	T 10
F 11	13 33 12	22°24'24	8♎54	4°47	3°17	11° 8	11°27	1°26	6°44	19°29	27°15	10°50	12°15	7°23	n.a.	F 11
S 12	13 37 9	23°25'42	20°51	6°18	4°33	11°52	11°24	1°22	6°44	19°31	27°14	10°41	12°11	7°30	n.a.	S 12
S 13	13 41 5	24°27'01	2♏43	7°49	5°48	12°37	11°20	1°19	6°D44	19°34	27°13	10°33	12° 8	7°36	n.a.	S 13
M14	13 45 2	25°28'21	14°32	9°20	7° 4	13°22	11°17	1°15	6°44	19°36	27°12	10°27	12° 5	7°43	n.a.	M14
T 15	13 48 58	26°29'42	26°20	10°50	8°19	14° 7	11°13	1°12	6°44	19°38	27°11	10°24	12° 2	7°50	n.a.	T 15
W16	13 52 55	27°31'04	8♐ 9	12°21	9°35	14°52	11° 9	1° 8	6°44	19°40	27°10	10°D23	11°59	7°57	n.a.	W16
T 17	13 56 51	28°32'27	20° 4	13°50	10°50	15°37	11° 5	1° 5	6°44	19°42	27° 9	10°23	11°56	8° 3	n.a.	T 17
F 18	14 0 47	29°33'51	2♑ 7	15°20	12° 5	16°22	11° 0	1° 1	6°45	19°44	27° 8	10°25	11°52	8°10	n.a.	F 18
S 19	14 4 44	0♉35'16	14°23	16°48	13°21	17° 7	10°56	0°57	6°45	19°46	27° 6	10°26	11°49	8°17	n.a.	S 19
S 20	14 8 40	1°36'42	26°56	18°16	14°36	17°52	10°51	0°53	6°45	19°49	27° 5	10°R27	11°46	8°23	n.a.	S 20
M21	14 12 37	2°38'09	9♒53	19°44	15°52	18°37	10°46	0°49	6°46	19°51	27° 4	10°27	11°43	8°30	n.a.	M21
T 22	14 16 33	3°39'37	23°15	21°11	17° 7	19°22	10°41	0°45	6°46	19°53	27° 3	10°25	11°40	8°37	n.a.	T 22
W23	14 20 30	4°41'06	7♓ 6	22°37	18°22	20° 7	10°36	0°41	6°47	19°55	27° 2	10°22	11°36	8°43	n.a.	W23
T 24	14 24 26	5°42'35	21°26	24° 2	19°37	20°53	10°30	0°36	6°47	19°57	27° 1	10°17	11°33	8°50	n.a.	T 24
F 25	14 28 23	6°44'05	6♈12	25°26	20°53	21°38	10°25	0°32	6°48	20° 0	27° 0	10°12	11°30	8°57	n.a.	F 25
S 26	14 32 19	7°45'36	21°17	26°48	22° 8	22°23	10°19	0°28	6°48	20° 2	26°58	10° 7	11°27	9° 3	n.a.	S 26
S 27	14 36 15	8°47'07	6♉33	28° 9	23°23	23° 9	10°13	0°23	6°49	20° 4	26°57	10° 3	11°24	9°10	n.a.	S 27
M28	14 40 12	9°48'39	21°49	29°29	24°38	23°54	10° 7	0°19	6°50	20° 6	26°56	10° 0	11°21	9°17	n.a.	M28
T 29	14 44 8	10°50'11	6♊55	0♊46	25°53	24°39	10° 1	0°14	6°51	20° 9	26°55	9°D59	11°17	9°23	n.a.	T 29
W30	14 48 5	11°51'43	21°41	2° 1	27° 9	25°25	9°55	0°10	6°52	20°11	26°54	10° 0	11°14	9°30	n.a.	W30
T 31	14 52 1	12♉53'15	6♋ 4	3♊13	28♉24	26♈10	9♐48	0♐ 5	6♌53	20♉13	26♎53	10♊ 1	11♊11	9♏37	n.a.	T 31

Delta T = 177h07m41s Julian Calendar 1 July 12199 BCE == Greg. Calendar 30 March 12199 BCE

AUGUST 12199 BCE (-12198) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 55 58	13♉54'46	19♋59	4♊22	29♉39	26♈56	9°R42	0°R 1	6♌54	20♉15	26°R52	10♊ 3	11♊ 8	9♏43	n.a.	F 1
S 2	14 59 54	14°56'18	3♌28	5°28	0♊54	27°41	9♐35	29♏56	6°55	20°18	26♎51	10° 4	11° 5	9°50	n.a.	S 2
S 3	15 3 51	15°57'50	16°33	6°29	2° 9	28°27	9°28	29°51	6°56	20°20	26°50	10°R 4	11° 2	9°57	n.a.	S 3
M 4	15 7 47	16°59'21	29°16	7°26	3°24	29°13	9°21	29°46	6°57	20°22	26°49	10° 4	10°58	10° 3	n.a.	M 4
T 5	15 11 44	18° 0'52	11♍41	8°17	4°39	29°58	9°14	29°42	6°58	20°24	26°48	10° 2	10°55	10°10	n.a.	T 5
W 6	15 15 40	19° 2'22	23°53	9° 1	5°54	0♉44	9° 7	29°37	6°59	20°27	26°47	9°59	10°52	10°17	n.a.	W 6
T 7	15 19 37	20° 3'52	5♎54	9°39	7° 9	1°30	9° 0	29°32	7° 0	20°29	26°45	9°56	10°49	10°23	n.a.	T 7
F 8	15 23 33	21° 5'22	17°49	10° 9	8°24	2°15	8°52	29°27	7° 2	20°31	26°44	9°53	10°46	10°30	n.a.	F 8
S 9	15 27 30	22° 6'52	29°39	10°30	9°38	3° 1	8°45	29°22	7° 3	20°33	26°43	9°50	10°42	10°37	n.a.	S 9
S 10	15 31 26	23° 8'21	11♏28	10°41	10°53	3°47	8°37	29°17	7° 5	20°36	26°42	9°47	10°39	10°43	n.a.	S 10
M11	15 35 23	24° 9'50	23°18	10°R41	12° 8	4°33	8°29	29°12	7° 6	20°38	26°41	9°45	10°36	10°50	n.a.	M11
T 12	15 39 19	25°11'18	5♐10	10°31	13°23	5°19	8°22	29° 7	7° 8	20°40	26°40	9°D45	10°33	10°57	n.a.	T 12
W13	15 43 16	26°12'47	17° 6	10° 9	14°37	6° 4	8°14	29° 2	7° 9	20°43	26°39	9°45	10°30	11° 3	n.a.	W13
T 14	15 47 12	27°14'15	29° 9	9°35	15°52	6°50	8° 6	28°58	7°11	20°45	26°38	9°46	10°27	11°10	n.a.	T 14
F 15	15 51 9	28°15'42	11♑20	8°49	17° 7	7°36	7°58	28°53	7°12	20°47	26°38	9°47	10°23	11°17	n.a.	F 15
S 16	15 55 6	29°17'09	23°44	7°54	18°22	8°22	7°50	28°48	7°14	20°49	26°37	9°48	10°20	11°23	n.a.	S 16
S 17	15 59 2	0♊18'36	6♒22	6°48	19°36	9° 8	7°42	28°43	7°16	20°52	26°36	9°49	10°17	11°30	n.a.	S 17
M18	16 2 59	1°20'03	19°18	5°35	20°51	9°54	7°34	28°38	7°18	20°54	26°35	9°49	10°14	11°37	n.a.	M18
T 19	16 6 55	2°21'29	2♓35	4°17	22° 5	10°40	7°26	28°33	7°19	20°56	26°34	9°R49	10°11	11°43	n.a.	T 19
W20	16 10 52	3°22'55	16°14	2°57	23°20	11°26	7°18	28°28	7°21	20°58	26°33	9°49	10° 7	11°50	n.a.	W20
T 21	16 14 48	4°24'20	0♈18	1°36	24°34	12°12	7°10	28°23	7°23	21° 1	26°32	9°49	10° 4	11°57	n.a.	T 21
F 22	16 18 45	5°25'45	14°45	0°18	25°49	12°58	7° 1	28°18	7°25	21° 3	26°31	9°48	10° 1	12° 3	n.a.	F 22
S 23	16 22 42	6°27'09	29°32	29♉ 5	27° 3	13°45	6°53	28°13	7°27	21° 5	26°30	9°48	9°58	12°10	n.a.	S 23
S 24	16 26 38	7°28'32	14♉32	27°58	28°18	14°31	6°45	28° 8	7°29	21° 7	26°29	9°48	9°55	12°17	n.a.	S 24
M25	16 30 35	8°29'55	29°39	27° 0	29°32	15°17	6°37	28° 3	7°31	21° 9	26°29	9°48	9°52	12°23	n.a.	M25
T 26	16 34 31	9°31'17	14♊42	26°12	0♋46	16° 3	6°29	27°58	7°33	21°12	26°28	9°48	9°48	12°30	n.a.	T 26
W27	16 38 28	10°32'39	29°34	25°33	2° 1	16°49	6°21	27°54	7°36	21°14	26°27	9°48	9°45	12°37	n.a.	W27
T 28	16 42 24	11°33'58	14♋ 6	25° 4	3°15	17°36	6°12	27°49	7°38	21°16	26°26	9°47	9°42	12°43	n.a.	T 28
F 29	16 46 21	12°35'17	28°13	24°45	4°29	18°22	6° 4	27°44	7°40	21°18	26°26	9°47	9°39	12°50	n.a.	F 29
S 30	16 50 18	13°36'34	11♌54	24°36	5°44	19° 8	5°56	27°40	7°42	21°20	26°25	9°47	9°36	12°57	n.a.	S 30
S 31	16 54 14	14♊37'50	25♌ 8	24°D36	6♋58	19♉54	5♐48	27♏35	7♌45	21♉22	26♎24	9♊46	9♊33	13♏ 3	n.a.	S 31

Delta T = 177h07m34s Julian Calendar

The year -12198 astronomical counting style corresponds to year 12199 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12199 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12199 BCE (-12198) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 58 11	15♊39'04	7♍57	24♉44	8♋12	20♉41	5°R40	27°R30	7♌47	21♉25	26°R23	9°R46	9♊29	13♏10	n.a.	M 1
T 2	17 2 8	16°40'17	20°25	25° 0	9°26	21°27	5♐32	27♏26	7°50	21°27	26♎23	9°D46	9°26	13°17	n.a.	T 2
W 3	17 6 4	17°41'28	2♎36	25°23	10°40	22°13	5°25	27°21	7°52	21°29	26°22	9♊46	9°23	13°23	n.a.	W 3
T 4	17 10 1	18°42'37	14°35	25°52	11°54	23° 0	5°17	27°17	7°54	21°31	26°21	9°47	9°20	13°30	n.a.	T 4
F 5	17 13 57	19°43'45	26°26	26°27	13° 8	23°46	5° 9	27°12	7°57	21°33	26°21	9°48	9°17	13°37	n.a.	F 5
S 6	17 17 54	20°44'52	8♏14	27° 8	14°22	24°32	5° 1	27° 8	7°59	21°35	26°20	9°49	9°13	13°43	n.a.	S 6
S 7	17 21 51	21°45'57	20° 3	27°53	15°36	25°19	4°54	27° 4	8° 2	21°37	26°20	9°50	9°10	13°50	n.a.	S 7
M 8	17 25 47	22°47'00	1♐55	28°42	16°50	26° 5	4°46	27° 0	8° 5	21°39	26°19	9°51	9° 7	13°57	n.a.	M 8
T 9	17 29 44	23°48'02	13°53	29°36	18° 4	26°51	4°39	26°55	8° 7	21°41	26°18	9°R51	9° 4	14° 3	n.a.	T 9
W10	17 33 41	24°49'02	25°59	0♊32	19°18	27°38	4°32	26°51	8°10	21°43	26°18	9°50	9° 1	14°10	n.a.	W10
T 11	17 37 37	25°50'01	8♑16	1°32	20°32	28°24	4°25	26°47	8°13	21°45	26°17	9°49	8°58	14°17	n.a.	T 11
F 12	17 41 34	26°50'58	20°44	2°35	21°46	29°11	4°18	26°43	8°15	21°47	26°17	9°47	8°54	14°23	n.a.	F 12
S 13	17 45 31	27°51'53	3♒24	3°40	22°59	29°57	4°11	26°39	8°18	21°49	26°16	9°44	8°51	14°30	n.a.	S 13
S 14	17 49 27	28°52'47	16°17	4°48	24°13	0♊43	4° 4	26°36	8°21	21°51	26°16	9°41	8°48	14°37	n.a.	S 14
M15	17 53 24	29°53'40	29°25	5°57	25°27	1°30	3°57	26°32	8°24	21°53	26°15	9°38	8°45	14°43	n.a.	M15
T 16	17 57 21	0♋54'31	12♓47	7° 9	26°40	2°16	3°51	26°28	8°27	21°55	26°15	9°36	8°42	14°50	n.a.	T 16
W17	18 1 17	1°55'20	26°25	8°22	27°54	3° 3	3°44	26°25	8°30	21°56	26°15	9°D35	8°39	14°56	n.a.	W17
T 18	18 5 14	2°56'08	10♈19	9°37	29° 8	3°49	3°38	26°21	8°33	21°58	26°14	9°35	8°35	15° 3	n.a.	T 18
F 19	18 9 11	3°56'55	24°28	10°53	0♌21	4°36	3°32	26°18	8°35	22° 0	26°14	9°36	8°32	15°10	n.a.	F 19
S 20	18 13 7	4°57'40	8♉52	12°11	1°35	5°22	3°26	26°14	8°38	22° 2	26°14	9°38	8°29	15°16	n.a.	S 20
S 21	18 17 4	5°58'23	23°27	13°30	2°48	6° 9	3°20	26°11	8°41	22° 4	26°13	9°39	8°26	15°23	n.a.	S 21
M22	18 21 1	6°59'05	8♊ 9	14°51	4° 2	6°55	3°14	26° 8	8°44	22° 5	26°13	9°R40	8°23	15°30	n.a.	M22
T 23	18 24 57	7°59'46	22°52	16°12	5°15	7°42	3° 9	26° 5	8°47	22° 7	26°13	9°39	8°19	15°36	n.a.	T 23
W24	18 28 54	9° 0'24	7♋29	17°35	6°28	8°28	3° 3	26° 2	8°51	22° 9	26°12	9°37	8°16	15°43	n.a.	W24
T 25	18 32 51	10° 1'00	21°54	18°59	7°42	9°14	2°58	25°59	8°54	22°11	26°12	9°34	8°13	15°50	n.a.	T 25
F 26	18 36 47	11° 1'34	6♌ 1	20°23	8°55	10° 1	2°53	25°56	8°57	22°12	26°12	9°29	8°10	15°56	n.a.	F 26
S 27	18 40 44	12° 2'06	19°45	21°49	10° 8	10°47	2°48	25°54	9° 0	22°14	26°12	9°23	8° 7	16° 3	n.a.	S 27
S 28	18 44 41	13° 2'36	3♍ 4	23°15	11°21	11°34	2°43	25°51	9° 3	22°16	26°12	9°18	8° 4	16°10	n.a.	S 28
M29	18 48 38	14° 3'03	15°59	24°43	12°35	12°20	2°39	25°49	9° 6	22°17	26°12	9°14	8° 0	16°16	n.a.	M29
T 30	18 52 34	15♋ 3'28	28♍31	26♊11	13♌48	13♊ 7	2♐34	25♏46	9♌ 9	22♉19	26♎11	9♊11	7♊57	16♏23	n.a.	T 30

Delta T = 177h07m26s Julian Calendar 1 Sept. 12199 BCE == Greg. Calendar 31 May 12199 BCE

OCTOBER 12199 BCE (-12198) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 56 31	16♋ 3'51	10♎46	27♊40	15♌ 1	13♊53	2°R30	25°R44	9♌13	22♉20	26°R11	9°D 9	7♊54	16♏30	n.a.	W 1
T 2	19 0 28	17° 4'11	22°46	29°10	16°14	14°40	2♐26	25♏42	9°16	22°22	26♎11	9♊ 9	7°51	16°36	n.a.	T 2
F 3	19 4 24	18° 4'29	4♏37	0♋41	17°27	15°26	2°22	25°40	9°19	22°23	26°11	9°10	7°48	16°43	n.a.	F 3
S 4	19 8 21	19° 4'44	16°25	2°13	18°40	16°12	2°19	25°38	9°22	22°25	26°11	9°12	7°45	16°50	n.a.	S 4
S 5	19 12 18	20° 4'57	28°14	3°46	19°53	16°59	2°15	25°36	9°26	22°26	26°D11	9°14	7°41	16°56	n.a.	S 5
M 6	19 16 14	21° 5'08	10♐ 9	5°20	21° 6	17°45	2°12	25°34	9°29	22°27	26°11	9°R14	7°38	17° 3	n.a.	M 6
T 7	19 20 11	22° 5'16	22°14	6°54	22°18	18°32	2° 9	25°32	9°32	22°29	26°11	9°13	7°35	17°10	n.a.	T 7
W 8	19 24 8	23° 5'22	4♑31	8°29	23°31	19°18	2° 6	25°31	9°35	22°30	26°11	9°10	7°32	17°16	n.a.	W 8
T 9	19 28 4	24° 5'25	17° 3	10° 6	24°44	20° 4	2° 4	25°29	9°39	22°32	26°11	9° 5	7°29	17°23	n.a.	T 9
F 10	19 32 1	25° 5'27	29°50	11°43	25°57	20°51	2° 1	25°28	9°42	22°33	26°11	8°58	7°25	17°30	n.a.	F 10
S 11	19 35 58	26° 5'26	12♒53	13°21	27° 9	21°37	1°59	25°27	9°45	22°34	26°11	8°50	7°22	17°36	n.a.	S 11
S 12	19 39 54	27° 5'22	26°10	15° 0	28°22	22°23	1°57	25°26	9°49	22°35	26°12	8°41	7°19	17°43	n.a.	S 12
M13	19 43 51	28° 5'17	9♓39	16°40	29°34	23°10	1°55	25°25	9°52	22°37	26°12	8°33	7°16	17°50	n.a.	M13
T 14	19 47 48	29° 5'09	23°19	18°21	0♍47	23°56	1°53	25°24	9°55	22°38	26°12	8°27	7°13	17°56	n.a.	T 14
W15	19 51 44	0♌ 4'59	7♈ 9	20° 3	1°59	24°42	1°52	25°23	9°59	22°39	26°12	8°22	7°10	18° 3	n.a.	W15
T 16	19 55 41	1° 4'47	21° 6	21°45	3°12	25°29	1°50	25°22	10° 2	22°40	26°12	8°20	7° 6	18°10	n.a.	T 16
F 17	19 59 38	2° 4'33	5♉ 9	23°29	4°24	26°15	1°49	25°22	10° 6	22°41	26°13	8°D19	7° 3	18°16	n.a.	F 17
S 18	20 3 35	3° 4'17	19°18	25°14	5°36	27° 1	1°48	25°21	10° 9	22°42	26°13	8°20	7° 0	18°23	n.a.	S 18
S 19	20 7 31	4° 4'00	3♊31	27° 0	6°48	27°47	1°48	25°21	10°12	22°43	26°13	8°R21	6°57	18°30	n.a.	S 19
M20	20 11 28	5° 3'40	17°47	28°47	8° 0	28°34	1°47	25°21	10°16	22°44	26°13	8°20	6°54	18°36	n.a.	M20
T 21	20 15 25	6° 3'18	2♋ 3	0♌36	9°13	29°20	1°47	25°21	10°19	22°45	26°14	8°18	6°51	18°43	n.a.	T 21
W22	20 19 21	7° 2'53	16°15	2°25	10°25	0♋ 6	1°D47	25°D21	10°23	22°46	26°14	8°13	6°47	18°50	n.a.	W22
T 23	20 23 18	8° 2'27	0♌18	4°15	11°37	0°52	1°47	25°21	10°26	22°47	26°15	8° 6	6°44	18°56	n.a.	T 23
F 24	20 27 15	9° 1'58	14° 8	6° 6	12°49	1°38	1°47	25°21	10°30	22°48	26°15	7°56	6°41	19° 3	n.a.	F 24
S 25	20 31 11	10° 1'26	27°42	7°59	14° 0	2°24	1°48	25°21	10°33	22°49	26°15	7°46	6°38	19° 9	n.a.	S 25
S 26	20 35 8	11° 0'52	10♍55	9°52	15°12	3°11	1°48	25°22	10°36	22°50	26°16	7°35	6°35	19°16	n.a.	S 26
M27	20 39 4	12° 0'16	23°48	11°46	16°24	3°57	1°49	25°22	10°40	22°50	26°16	7°25	6°31	19°23	n.a.	M27
T 28	20 43 1	12°59'36	6♎21	13°42	17°36	4°43	1°50	25°23	10°43	22°51	26°17	7°17	6°28	19°29	n.a.	T 28
W29	20 46 58	13°58'54	18°36	15°38	18°47	5°29	1°52	25°24	10°47	22°52	26°17	7°11	6°25	19°36	n.a.	W29
T 30	20 50 54	14°58'10	0♏37	17°35	19°59	6°15	1°53	25°24	10°50	22°52	26°18	7° 8	6°22	19°43	n.a.	T 30
F 31	20 54 51	15♌57'23	12♏30	19♌32	21♍10	7♋ 1	1♐55	25♏25	10♌53	22♉53	26♎18	7°D 7	6♊19	19♏49	n.a.	F 31

Delta T = 177h07m18s Julian Calendar

The year -12198 astronomical counting style corresponds to year 12199 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12199 BCE
geocentric

NOVEMBER 12199 BCE (-12198) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 58 48	16♌56'33	24♏18	21♌31	22♍21	7♋46	1♐57	25♏26	10♌57	22♉54	26♎19	7♊ 7	6♊16	19♏56	n.a.	S 1
S 2	21 2 44	17°55'40	6♐ 8	23°29	23°33	8°32	1°59	25°28	11° 0	22°54	26°19	7°R 8	6°12	20° 3	n.a.	S 2
M 3	21 6 41	18°54'45	18° 5	25°28	24°44	9°18	2° 1	25°29	11° 4	22°55	26°20	7° 7	6° 9	20° 9	n.a.	M 3
T 4	21 10 37	19°53'48	0♑13	27°27	25°55	10° 4	2° 3	25°30	11° 7	22°55	26°21	7° 5	6° 6	20°16	n.a.	T 4
W 5	21 14 34	20°52'48	12°38	29°25	27° 6	10°50	2° 6	25°32	11°10	22°56	26°21	7° 0	6° 3	20°23	n.a.	W 5
T 6	21 18 31	21°51'45	25°22	1♍23	28°17	11°36	2° 9	25°34	11°14	22°56	26°22	6°53	6° 0	20°29	n.a.	T 6
F 7	21 22 27	22°50'40	8♒26	3°20	29°28	12°21	2°12	25°35	11°17	22°57	26°23	6°43	5°56	20°36	n.a.	F 7
S 8	21 26 24	23°49'32	21°50	5°16	0♎39	13° 7	2°15	25°37	11°21	22°57	26°23	6°31	5°53	20°43	n.a.	S 8
S 9	21 30 20	24°48'21	5♓31	7°11	1°49	13°53	2°18	25°39	11°24	22°57	26°24	6°19	5°50	20°49	n.a.	S 9
M10	21 34 17	25°47'09	19°28	9° 3	3° 0	14°38	2°22	25°41	11°27	22°58	26°25	6° 8	5°47	20°56	n.a.	M10
T 11	21 38 14	26°45'54	3♈33	10°53	4°10	15°24	2°26	25°43	11°31	22°58	26°25	5°58	5°44	21° 3	n.a.	T 11
W12	21 42 10	27°44'37	17°45	12°40	5°21	16° 9	2°30	25°46	11°34	22°58	26°26	5°51	5°41	21° 9	n.a.	W12
T 13	21 46 7	28°43'18	1♉57	14°24	6°31	16°55	2°34	25°48	11°37	22°59	26°27	5°46	5°37	21°16	n.a.	T 13
F 14	21 50 3	29°41'57	16° 9	16° 4	7°41	17°41	2°38	25°50	11°41	22°59	26°28	5°44	5°34	21°23	n.a.	F 14
S 15	21 54 0	0♍40'34	0♊17	17°41	8°51	18°26	2°42	25°53	11°44	22°59	26°29	5°44	5°31	21°29	n.a.	S 15
S 16	21 57 56	1°39'09	14°20	19°12	10° 1	19°11	2°47	25°56	11°47	22°59	26°29	5°44	5°28	21°36	n.a.	S 16
M17	22 1 53	2°37'43	28°19	20°39	11°11	19°57	2°52	25°58	11°50	22°59	26°30	5°43	5°25	21°42	n.a.	M17
T 18	22 5 50	3°36'14	12♋12	22° 0	12°21	20°42	2°57	26° 1	11°54	22°59	26°31	5°40	5°22	21°49	n.a.	T 18
W19	22 9 46	4°34'43	25°58	23°16	13°30	21°28	3° 2	26° 4	11°57	22°R59	26°32	5°33	5°18	21°56	n.a.	W19
T 20	22 13 43	5°33'10	9♌35	24°27	14°40	22°13	3° 7	26° 7	12° 0	22°59	26°33	5°24	5°15	22° 2	n.a.	T 20
F 21	22 17 39	6°31'35	23° 2	25°31	15°49	22°58	3°12	26°10	12° 3	22°59	26°34	5°13	5°12	22° 9	n.a.	F 21
S 22	22 21 36	7°29'58	6♍15	26°28	16°58	23°43	3°18	26°14	12° 6	22°59	26°35	5° 0	5° 9	22°16	n.a.	S 22
S 23	22 25 32	8°28'18	19°13	27°20	18° 8	24°28	3°24	26°17	12°10	22°59	26°36	4°47	5° 6	22°22	n.a.	S 23
M24	22 29 29	9°26'36	1♎54	28° 5	19°17	25°13	3°30	26°20	12°13	22°59	26°37	4°35	5° 2	22°29	n.a.	M24
T 25	22 33 25	10°24'52	14°20	28°43	20°25	25°58	3°36	26°24	12°16	22°59	26°38	4°25	4°59	22°36	n.a.	T 25
W26	22 37 22	11°23'06	26°31	29°14	21°34	26°43	3°42	26°27	12°19	22°58	26°39	4°18	4°56	22°42	n.a.	W26
T 27	22 41 18	12°21'17	8♏31	29°39	22°43	27°28	3°48	26°31	12°22	22°58	26°40	4°13	4°53	22°49	n.a.	T 27
F 28	22 45 15	13°19'26	20°22	29°57	23°51	28°13	3°55	26°35	12°25	22°58	26°41	4°11	4°50	22°56	n.a.	F 28
S 29	22 49 11	14°17'33	2♐10	0♎ 8	25° 0	28°58	4° 1	26°39	12°28	22°58	26°42	4°D10	4°47	23° 2	n.a.	S 29
S 30	22 53 8	15♍15'38	13♐59	0°R12	26♎ 8	29♋43	4♐ 8	26♏43	12♌31	22♉57	26♎43	4°R10	4♊43	23♏ 9	n.a.	S 30

Delta T = 177h07m11s Julian Calendar 1 Nov. 12199 BCE == Greg. Calendar 31 July 12199 BCE

DECEMBER 12199 BCE (-12198) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 57 4	16♍13'40	25♐56	0°R10	27♎16	0♌28	4♐15	26♏47	12♌34	22°R57	26♎44	4°R10	4♊40	23♏16	n.a.	M 1
T 2	23 1 1	17°11'40	8♑ 6	0♎ 2	28°23	1°12	4°22	26°51	12°37	22♉57	26°45	4♊ 8	4°37	23°22	n.a.	T 2
W 3	23 4 57	18° 9'38	20°34	29♍48	29°31	1°57	4°29	26°55	12°40	22°56	26°46	4° 4	4°34	23°29	n.a.	W 3
T 4	23 8 54	19° 7'33	3♒23	29°28	0♏39	2°42	4°37	27° 0	12°43	22°56	26°47	3°58	4°31	23°36	n.a.	T 4
F 5	23 12 50	20° 5'26	16°36	29° 3	1°46	3°26	4°44	27° 4	12°46	22°55	26°48	3°49	4°28	23°42	n.a.	F 5
S 6	23 16 47	21° 3'17	0♓14	28°34	2°53	4°11	4°52	27° 8	12°49	22°55	26°49	3°39	4°24	23°49	n.a.	S 6
S 7	23 20 43	22° 1'07	14°14	28° 0	4° 0	4°55	5° 0	27°13	12°51	22°54	26°50	3°28	4°21	23°55	n.a.	S 7
M 8	23 24 40	22°58'54	28°33	27°24	5° 7	5°40	5° 8	27°18	12°54	22°53	26°51	3°17	4°18	24° 2	n.a.	M 8
T 9	23 28 36	23°56'39	13♈ 4	26°45	6°13	6°24	5°16	27°22	12°57	22°53	26°53	3° 8	4°15	24° 9	n.a.	T 9
W10	23 32 33	24°54'22	27°41	26° 3	7°19	7° 8	5°24	27°27	13° 0	22°52	26°54	3° 2	4°12	24°15	n.a.	W10
T 11	23 36 29	25°52'04	12♉17	25°21	8°25	7°52	5°32	27°32	13° 3	22°52	26°55	2°58	4° 8	24°22	n.a.	T 11
F 12	23 40 25	26°49'45	26°46	24°39	9°31	8°37	5°40	27°37	13° 5	22°51	26°56	2°D57	4° 5	24°29	n.a.	F 12
S 13	23 44 22	27°47'24	11♊ 5	23°57	10°37	9°21	5°49	27°42	13° 8	22°50	26°57	2°57	4° 2	24°35	n.a.	S 13
S 14	23 48 18	28°45'02	25°12	23°16	11°43	10° 5	5°58	27°47	13°11	22°49	26°58	2°R57	3°59	24°42	n.a.	S 14
M15	23 52 15	29°42'38	9♋ 6	22°37	12°48	10°49	6° 6	27°52	13°13	22°49	27° 0	2°57	3°56	24°49	n.a.	M15
T 16	23 56 11	0♎40'13	22°47	22° 0	13°53	11°33	6°15	27°58	13°16	22°48	27° 1	2°55	3°53	24°55	n.a.	T 16
W17	0 0 8	1°37'46	6♌15	21°26	14°58	12°17	6°24	28° 3	13°18	22°47	27° 2	2°50	3°49	25° 2	n.a.	W17
T 18	0 4 4	2°35'18	19°31	20°56	16° 2	13° 1	6°33	28° 8	13°21	22°46	27° 3	2°44	3°46	25° 9	n.a.	T 18
F 19	0 8 1	3°32'49	2♍35	20°30	17° 6	13°44	6°43	28°14	13°23	22°45	27° 5	2°35	3°43	25°15	n.a.	F 19
S 20	0 11 57	4°30'18	15°26	20° 8	18°10	14°28	6°52	28°19	13°26	22°44	27° 6	2°25	3°40	25°22	n.a.	S 20
S 21	0 15 53	5°27'46	28° 4	19°50	19°14	15°12	7° 2	28°25	13°28	22°43	27° 7	2°14	3°37	25°29	n.a.	S 21
M22	0 19 50	6°25'12	10♎30	19°37	20°18	15°55	7°11	28°30	13°30	22°42	27° 8	2° 5	3°33	25°35	n.a.	M22
T 23	0 23 46	7°22'37	22°44	19°29	21°21	16°39	7°21	28°36	13°33	22°41	27°10	1°57	3°30	25°42	n.a.	T 23
W24	0 27 43	8°20'00	4♏47	19°D25	22°24	17°22	7°31	28°42	13°35	22°40	27°11	1°51	3°27	25°49	n.a.	W24
T 25	0 31 39	9°17'22	16°42	19°27	23°27	18° 6	7°40	28°48	13°37	22°39	27°12	1°48	3°24	25°55	n.a.	T 25
F 26	0 35 36	10°14'42	28°31	19°33	24°29	18°49	7°50	28°54	13°40	22°38	27°14	1°D47	3°21	26° 2	n.a.	F 26
S 27	0 39 32	11°12'01	10♐17	19°43	25°31	19°32	8° 0	29° 0	13°42	22°37	27°15	1°47	3°18	26° 8	n.a.	S 27
S 28	0 43 28	12° 9'18	22° 7	19°59	26°33	20°16	8°11	29° 6	13°44	22°36	27°16	1°48	3°14	26°15	n.a.	S 28
M29	0 47 25	13° 6'34	4♑ 3	20°18	27°34	20°59	8°21	29°12	13°46	22°35	27°17	1°49	3°11	26°22	n.a.	M29
T 30	0 51 21	14° 3'48	16°12	20°43	28°35	21°42	8°31	29°18	13°48	22°34	27°19	1°R50	3° 8	26°28	n.a.	T 30
W31	0 55 18	15♎ 1'01	28♑39	21♍11	29♏36	22♌25	8♐42	29♏24	13♌50	22♉33	27♎20	1♊48	3♊ 5	26♏35	n.a.	W31

Delta T = 177h07m03s Julian Calendar

The year -12198 astronomical counting style corresponds to year 12199 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12198 BCE
geocentric

JANUARY 12198 BCE (-12197) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 59 14	15♎58'12	11♒28	21♍44	0♐36	23♌ 8	8♐52	29♏30	13♌52	22°R31	27♎21	1°R46	3♊ 2	26♏42	n.a.	T 1
F 2	1 3 11	16°55'21	24°42	22°20	1°36	23°51	9° 3	29°37	13°54	22♉30	27°23	1♊41	2°59	26°48	n.a.	F 2
S 3	1 7 7	17°52'30	8♓23	23° 1	2°36	24°33	9°14	29°43	13°56	22°29	27°24	1°35	2°55	26°55	n.a.	S 3
S 4	1 11 3	18°49'37	22°31	23°45	3°35	25°16	9°25	29°50	13°58	22°28	27°25	1°29	2°52	27° 2	n.a.	S 4
M 5	1 15 0	19°46'42	7♈ 2	24°33	4°34	25°59	9°35	29°56	14° 0	22°26	27°27	1°23	2°49	27° 8	n.a.	M 5
T 6	1 18 56	20°43'47	21°50	25°24	5°32	26°41	9°46	0♑ 2	14° 2	22°25	27°28	1°17	2°46	27°15	n.a.	T 6
W 7	1 22 53	21°40'51	6♉48	26°19	6°30	27°24	9°57	0° 9	14° 3	22°24	27°29	1°14	2°43	27°22	n.a.	W 7
T 8	1 26 49	22°37'54	21°45	27°17	7°27	28° 6	10° 9	0°16	14° 5	22°23	27°31	1°12	2°39	27°28	n.a.	T 8
F 9	1 30 45	23°34'56	6♊36	28°19	8°24	28°49	10°20	0°22	14° 7	22°21	27°32	1°D11	2°36	27°35	n.a.	F 9
S 10	1 34 42	24°31'58	21°13	29°23	9°21	29°31	10°31	0°29	14° 8	22°20	27°34	1°12	2°33	27°42	n.a.	S 10
S 11	1 38 38	25°28'59	5♋32	0♎30	10°17	0♍13	10°43	0°36	14°10	22°18	27°35	1°14	2°30	27°48	n.a.	S 11
M12	1 42 35	26°26'00	19°32	1°41	11°12	0°55	10°54	0°43	14°12	22°17	27°36	1°15	2°27	27°55	n.a.	M12
T 13	1 46 31	27°23'00	3♌12	2°54	12° 7	1°37	11° 5	0°49	14°13	22°16	27°38	1°R15	2°24	28° 1	n.a.	T 13
W14	1 50 28	28°19'59	16°33	4°10	13° 2	2°19	11°17	0°56	14°14	22°14	27°39	1°13	2°20	28° 8	n.a.	W14
T 15	1 54 24	29°16'58	29°36	5°29	13°56	3° 1	11°29	1° 3	14°16	22°13	27°40	1°11	2°17	28°15	n.a.	T 15
F 16	1 58 21	0♏13'57	12♍23	6°51	14°49	3°43	11°40	1°10	14°17	22°11	27°42	1° 7	2°14	28°21	n.a.	F 16
S 17	2 2 17	1°10'55	24°57	8°15	15°42	4°25	11°52	1°17	14°19	22°10	27°43	1° 2	2°11	28°28	n.a.	S 17
S 18	2 6 13	2° 7'53	7♎19	9°42	16°34	5° 7	12° 4	1°24	14°20	22° 8	27°44	0°57	2° 8	28°35	n.a.	S 18
M19	2 10 10	3° 4'50	19°30	11°12	17°26	5°48	12°16	1°31	14°21	22° 7	27°46	0°53	2° 4	28°41	n.a.	M19
T 20	2 14 6	4° 1'47	1♏31	12°44	18°17	6°30	12°28	1°38	14°22	22° 5	27°47	0°49	2° 1	28°48	n.a.	T 20
W21	2 18 3	4°58'44	13°26	14°19	19° 7	7°11	12°40	1°45	14°23	22° 4	27°48	0°47	1°58	28°55	n.a.	W21
T 22	2 21 59	5°55'40	25°16	15°56	19°56	7°52	12°52	1°53	14°25	22° 2	27°50	0°D46	1°55	29° 1	n.a.	T 22
F 23	2 25 56	6°52'35	7♐ 3	17°36	20°45	8°34	13° 4	2° 0	14°26	22° 1	27°51	0°46	1°52	29° 8	n.a.	F 23
S 24	2 29 52	7°49'30	18°49	19°18	21°33	9°15	13°17	2° 7	14°27	21°59	27°52	0°47	1°49	29°15	n.a.	S 24
S 25	2 33 49	8°46'25	0♑40	21° 3	22°21	9°56	13°29	2°14	14°28	21°58	27°54	0°48	1°45	29°21	n.a.	S 25
M26	2 37 45	9°43'19	12°38	22°50	23° 7	10°37	13°41	2°22	14°28	21°56	27°55	0°50	1°42	29°28	n.a.	M26
T 27	2 41 41	10°40'12	24°47	24°40	23°53	11°18	13°54	2°29	14°29	21°55	27°56	0°51	1°39	29°35	n.a.	T 27
W28	2 45 38	11°37'06	7♒13	26°32	24°38	11°59	14° 6	2°36	14°30	21°53	27°58	0°R52	1°36	29°41	n.a.	W28
T 29	2 49 34	12°33'58	19°59	28°27	25°22	12°39	14°19	2°44	14°31	21°51	27°59	0°51	1°33	29°48	n.a.	T 29
F 30	2 53 31	13°30'50	3♓ 9	0♏24	26° 5	13°20	14°31	2°51	14°32	21°50	28° 0	0°51	1°30	29°54	n.a.	F 30
S 31	2 57 27	14♏27'42	16♓46	2♏22	26♐47	14♍ 1	14♐44	2♐58	14♌32	21♉48	28♎ 2	0♊49	1♊26	0♑ 1	n.a.	S 31

Delta T = 177h06m55s Julian Calendar 1 Jan. 12198 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12199 BCE

FEBRUARY 12198 BCE (-12197) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 1 24	15♏24'33	0♈51	4♏23	27♐27	14♍41	14♐57	3♑ 6	14♌33	21°R47	28♎ 3	0°R47	1♊23	0♑ 8	n.a.	S 1
M 2	3 5 20	16°21'24	15°21	6°26	28° 7	15°21	15° 9	3°13	14°34	21♉45	28° 4	0♊45	1°20	0°14	n.a.	M 2
T 3	3 9 17	17°18'15	0♉12	8°31	28°46	16° 2	15°22	3°21	14°34	21°43	28° 6	0°44	1°17	0°21	n.a.	T 3
W 4	3 13 13	18°15'06	15°17	10°37	29°24	16°42	15°35	3°28	14°35	21°42	28° 7	0°43	1°14	0°28	n.a.	W 4
T 5	3 17 10	19°11'57	0♊28	12°45	0♑ 1	17°22	15°48	3°36	14°35	21°40	28° 8	0°D43	1°10	0°34	n.a.	T 5
F 6	3 21 6	20° 8'48	15°34	14°53	0°36	18° 2	16° 1	3°43	14°35	21°39	28° 9	0°43	1° 7	0°41	n.a.	F 6
S 7	3 25 3	21° 5'39	0♋28	17° 3	1°10	18°42	16°13	3°51	14°36	21°37	28°11	0°44	1° 4	0°48	n.a.	S 7
S 8	3 28 59	22° 2'31	15° 3	19°13	1°43	19°22	16°26	3°58	14°36	21°35	28°12	0°44	1° 1	0°54	n.a.	S 8
M 9	3 32 56	22°59'24	29°14	21°24	2°14	20° 1	16°39	4° 6	14°36	21°34	28°13	0°45	0°58	1° 1	n.a.	M 9
T 10	3 36 52	23°56'17	13♌ 1	23°34	2°44	20°41	16°52	4°14	14°36	21°32	28°14	0°45	0°55	1° 8	n.a.	T 10
W11	3 40 49	24°53'10	26°23	25°45	3°13	21°21	17° 6	4°21	14°37	21°30	28°16	0°R45	0°51	1°14	n.a.	W11
T 12	3 44 45	25°50'04	9♍22	27°54	3°40	22° 0	17°19	4°29	14°37	21°29	28°17	0°45	0°48	1°21	n.a.	T 12
F 13	3 48 42	26°46'59	22° 2	0♐ 4	4° 6	22°39	17°32	4°37	14°37	21°27	28°18	0°45	0°45	1°28	n.a.	F 13
S 14	3 52 39	27°43'54	4♎25	2°12	4°30	23°18	17°45	4°44	14°R37	21°26	28°19	0°45	0°42	1°34	n.a.	S 14
S 15	3 56 35	28°40'50	16°35	4°19	4°52	23°58	17°58	4°52	14°37	21°24	28°21	0°44	0°39	1°41	n.a.	S 15
M16	4 0 32	29°37'46	28°35	6°25	5°13	24°37	18°11	4°59	14°37	21°22	28°22	0°44	0°36	1°47	n.a.	M16
T 17	4 4 28	0♐34'44	10♏28	8°30	5°32	25°15	18°25	5° 7	14°36	21°21	28°23	0°D44	0°32	1°54	n.a.	T 17
W18	4 8 25	1°31'42	22°17	10°33	5°49	25°54	18°38	5°15	14°36	21°19	28°24	0°44	0°29	2° 1	n.a.	W18
T 19	4 12 21	2°28'40	4♐ 4	12°34	6° 4	26°33	18°51	5°22	14°36	21°18	28°25	0°R44	0°26	2° 7	n.a.	T 19
F 20	4 16 18	3°25'40	15°52	14°34	6°17	27°11	19° 5	5°30	14°36	21°16	28°26	0°44	0°23	2°14	n.a.	F 20
S 21	4 20 14	4°22'40	27°42	16°32	6°28	27°50	19°18	5°38	14°35	21°14	28°27	0°44	0°20	2°21	n.a.	S 21
S 22	4 24 11	5°19'40	9♑37	18°28	6°38	28°28	19°31	5°46	14°35	21°13	28°29	0°43	0°16	2°27	n.a.	S 22
M23	4 28 8	6°16'41	21°41	20°22	6°45	29° 6	19°45	5°53	14°35	21°11	28°30	0°43	0°13	2°34	n.a.	M23
T 24	4 32 4	7°13'43	3♒55	22°14	6°50	29°45	19°58	6° 1	14°34	21°10	28°31	0°42	0°10	2°41	n.a.	T 24
W25	4 36 1	8°10'45	16°24	24° 5	6°52	0♎23	20°12	6° 9	14°34	21° 8	28°32	0°41	0° 7	2°47	n.a.	W25
T 26	4 39 57	9° 7'48	29°10	25°53	6°R53	1° 0	20°25	6°16	14°33	21° 7	28°33	0°41	0° 4	2°54	n.a.	T 26
F 27	4 43 54	10° 4'51	12♓17	27°40	6°51	1°38	20°39	6°24	14°32	21° 5	28°34	0°D41	0° 1	3° 1	n.a.	F 27
S 28	4 47 51	11♑ 1'55	25♓46	29♐24	6♑47	2♎16	20♐52	6♐32	14♌32	21♉ 4	28♎35	0♊41	29♉57	3♑ 7	n.a.	S 28

Delta T = 177h06m48s Julian Calendar

The year -12197 astronomical counting style corresponds to year 12198 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12198 BCE
geocentric

MARCH 12198 BCE (-12197) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 51 47	11♐58'59	9♈40	1♉ 7	6°R41	2♎53	21♐ 6	6♐39	14°R31	21°R 2	28♎36	0♊42	29♉54	3♐14	n.a.	S 1
M 2	4 55 44	12°56'05	23°59	2°48	6♉32	3°31	21°19	6°47	14♏30	21♉ 1	28°37	0°42	29°51	3°21	n.a.	M 2
T 3	4 59 40	13°53'11	8♉41	4°26	6°21	4° 8	21°33	6°54	14°30	20°59	28°38	0°43	29°48	3°27	n.a.	T 3
W 4	5 3 37	14°50'18	23°39	6° 3	6° 8	4°45	21°46	7° 2	14°29	20°58	28°39	0°R44	29°45	3°34	n.a.	W 4
T 5	5 7 34	15°47'26	8♊48	7°38	5°52	5°22	22° 0	7°10	14°28	20°56	28°40	0°44	29°41	3°40	n.a.	T 5
F 6	5 11 30	16°44'35	23°58	9°11	5°34	5°59	22°13	7°17	14°27	20°55	28°41	0°43	29°38	3°47	n.a.	F 6
S 7	5 15 27	17°41'45	9♋ 0	10°42	5°14	6°36	22°27	7°25	14°26	20°54	28°42	0°42	29°35	3°54	n.a.	S 7
S 8	5 19 24	18°38'57	23°45	12°11	4°52	7°12	22°41	7°33	14°25	20°52	28°43	0°39	29°32	4° 0	n.a.	S 8
M 9	5 23 20	19°36'10	8♌ 8	13°39	4°27	7°49	22°54	7°40	14°24	20°51	28°44	0°37	29°29	4° 7	n.a.	M 9
T 10	5 27 17	20°33'24	22° 3	15° 4	4° 1	8°25	23° 8	7°48	14°23	20°50	28°45	0°35	29°26	4°14	n.a.	T 10
W11	5 31 14	21°30'40	5♍31	16°27	3°33	9° 1	23°21	7°55	14°22	20°48	28°46	0°33	29°22	4°20	n.a.	W11
T 12	5 35 10	22°27'58	18°33	17°48	3° 4	9°37	23°35	8° 3	14°20	20°47	28°47	0°D32	29°19	4°27	n.a.	T 12
F 13	5 39 7	23°25'17	1♎11	19° 7	2°32	10°13	23°49	8°10	14°19	20°46	28°47	0°33	29°16	4°34	n.a.	F 13
S 14	5 43 4	24°22'38	13°31	20°24	2° 0	10°49	24° 2	8°18	14°18	20°44	28°48	0°34	29°13	4°40	n.a.	S 14
S 15	5 47 0	25°20'00	25°35	21°38	1°26	11°25	24°16	8°25	14°17	20°43	28°49	0°35	29°10	4°47	n.a.	S 15
M16	5 50 57	26°17'24	7♏30	22°50	0°52	12° 0	24°29	8°33	14°15	20°42	28°50	0°37	29° 7	4°54	n.a.	M16
T 17	5 54 54	27°14'50	19°18	24° 0	0°17	12°36	24°43	8°40	14°14	20°41	28°51	0°38	29° 3	5° 0	n.a.	T 17
W18	5 58 50	28°12'18	1♐ 5	25° 8	29♐41	13°11	24°57	8°47	14°12	20°39	28°52	0°R39	29° 0	5° 7	n.a.	W18
T 19	6 2 47	29° 9'47	12°53	26°13	29° 5	13°46	25°10	8°55	14°11	20°38	28°52	0°38	28°57	5°14	n.a.	T 19
F 20	6 6 44	0♑ 7'18	24°44	27°15	28°29	14°21	25°24	9° 2	14° 9	20°37	28°53	0°36	28°54	5°20	n.a.	F 20
S 21	6 10 40	1° 4'50	6♑42	28°14	27°53	14°56	25°37	9°10	14° 8	20°36	28°54	0°32	28°51	5°27	n.a.	S 21
S 22	6 14 37	2° 2'24	18°47	29°11	27°17	15°30	25°51	9°17	14° 6	20°35	28°54	0°28	28°47	5°34	n.a.	S 22
M23	6 18 34	3° 0'00	1♒ 2	0♒ 5	26°42	16° 4	26° 5	9°24	14° 5	20°34	28°55	0°22	28°44	5°40	n.a.	M23
T 24	6 22 30	3°57'37	13°28	0°55	26° 8	16°39	26°18	9°31	14° 3	20°33	28°56	0°16	28°41	5°47	n.a.	T 24
W25	6 26 27	4°55'16	26° 6	1°42	25°35	17°13	26°32	9°39	14° 1	20°32	28°56	0°11	28°38	5°53	n.a.	W25
T 26	6 30 24	5°52'56	8♓59	2°26	25° 3	17°47	26°45	9°46	14° 0	20°31	28°57	0° 7	28°35	6° 0	n.a.	T 26
F 27	6 34 20	6°50'37	22° 7	3° 6	24°32	18°20	26°59	9°53	13°58	20°30	28°58	0° 4	28°32	6° 7	n.a.	F 27
S 28	6 38 17	7°48'20	5♈34	3°42	24° 4	18°54	27°12	10° 0	13°56	20°29	28°58	0°D 4	28°28	6°13	n.a.	S 28
S 29	6 42 14	8°46'05	19°19	4°14	23°36	19°27	27°26	10° 7	13°54	20°28	28°59	0° 4	28°25	6°20	n.a.	S 29
M30	6 46 10	9°43'51	3♉24	4°42	23°11	20° 0	27°39	10°14	13°52	20°27	28°59	0° 5	28°22	6°27	n.a.	M30
T 31	6 50 7	10♑41'39	17♉48	5♒ 5	22♐48	20♎33	27♐53	10♐21	13♌51	20♉26	29♎ 0	0♊ 6	28♉19	6♐33	n.a.	T 31

Delta T = 177h06m41s Julian Calendar 1 March 12198 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12199 BCE

APRIL 12198 BCE (-12197) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 54 4	11♑39'28	2♊29	5♒24	22°R27	21♎ 6	28♐ 6	10♐28	13°R49	20°R25	29♎ 0	0°R 7	28♉16	6♐40	n.a.	W 1
T 2	6 58 0	12°37'19	17°23	5°37	22♐ 7	21°39	28°19	10°35	13♌47	20♉24	29° 1	0♊ 6	28°13	6°47	n.a.	T 2
F 3	7 1 57	13°35'12	2♋21	5°46	21°51	22°11	28°33	10°42	13°45	20°23	29° 1	0° 3	28° 9	6°53	n.a.	F 3
S 4	7 5 54	14°33'07	17°16	5°R49	21°36	22°43	28°46	10°49	13°43	20°23	29° 2	29♉58	28° 6	7° 0	n.a.	S 4
S 5	7 9 51	15°31'04	2♌ 0	5°47	21°24	23°15	28°59	10°55	13°41	20°22	29° 2	29°51	28° 3	7° 7	n.a.	S 5
M 6	7 13 47	16°29'03	16°25	5°39	21°14	23°47	29°13	11° 2	13°39	20°21	29° 3	29°44	28° 0	7°13	n.a.	M 6
T 7	7 17 44	17°27'04	0♍24	5°25	21° 7	24°19	29°26	11° 9	13°37	20°20	29° 3	29°37	27°57	7°20	n.a.	T 7
W 8	7 21 41	18°25'07	13°57	5° 6	21° 2	24°50	29°39	11°15	13°35	20°20	29° 4	29°31	27°53	7°27	n.a.	W 8
T 9	7 25 37	19°23'13	27° 3	4°41	20°59	25°21	29°53	11°22	13°32	20°19	29° 4	29°26	27°50	7°33	n.a.	T 9
F 10	7 29 34	20°21'21	9♎43	4°10	20°D59	25°52	0♑ 6	11°29	13°30	20°18	29° 4	29°24	27°47	7°40	n.a.	F 10
S 11	7 33 31	21°19'31	22° 3	3°34	21° 1	26°23	0°19	11°35	13°28	20°18	29° 5	29°D23	27°44	7°46	n.a.	S 11
S 12	7 37 27	22°17'43	4♏ 7	2°54	21° 5	26°54	0°32	11°42	13°26	20°17	29° 5	29°24	27°41	7°53	n.a.	S 12
M13	7 41 24	23°15'59	16° 0	2° 8	21°12	27°24	0°45	11°48	13°24	20°17	29° 5	29°25	27°38	8° 0	n.a.	M13
T 14	7 45 21	24°14'16	27°48	1°19	21°21	27°54	0°58	11°54	13°21	20°16	29° 5	29°R26	27°34	8° 6	n.a.	T 14
W15	7 49 17	25°12'36	9♐35	0°28	21°31	28°24	1°11	12° 1	13°19	20°16	29° 6	29°25	27°31	8°13	n.a.	W15
T 16	7 53 14	26°10'58	21°26	29♑34	21°44	28°53	1°24	12° 7	13°17	20°15	29° 6	29°22	27°28	8°20	n.a.	T 16
F 17	7 57 11	27° 9'23	3♑23	28°39	21°59	29°23	1°37	12°13	13°15	20°15	29° 6	29°17	27°25	8°26	n.a.	F 17
S 18	8 1 7	28° 7'50	15°31	27°44	22°16	29°52	1°50	12°19	13°12	20°15	29° 6	29°10	27°22	8°33	n.a.	S 18
S 19	8 5 4	29° 6'19	27°49	26°50	22°35	0♏21	2° 3	12°25	13°10	20°14	29° 6	29° 0	27°19	8°40	n.a.	S 19
M20	8 9 1	0♒ 4'51	10♒21	25°58	22°56	0°49	2°16	12°31	13° 8	20°14	29° 6	28°50	27°15	8°46	n.a.	M20
T 21	8 12 57	1° 3'25	23° 4	25°11	23°18	1°17	2°28	12°37	13° 5	20°14	29° 7	28°38	27°12	8°53	n.a.	T 21
W22	8 16 54	2° 2'01	6♓ 0	24°28	23°43	1°45	2°41	12°43	13° 3	20°13	29° 7	28°28	27° 9	9° 0	n.a.	W22
T 23	8 20 51	3° 0'39	19° 8	23°50	24° 9	2°13	2°54	12°49	13° 1	20°13	29° 7	28°19	27° 6	9° 6	n.a.	T 23
F 24	8 24 47	3°59'19	2♈28	23°19	24°36	2°40	3° 6	12°55	12°58	20°13	29° 7	28°13	27° 3	9°13	n.a.	F 24
S 25	8 28 44	4°58'01	16° 0	22°55	25° 5	3° 8	3°19	13° 0	12°56	20°13	29°R 7	28° 9	26°59	9°20	n.a.	S 25
S 26	8 32 41	5°56'45	29°44	22°40	25°36	3°34	3°31	13° 6	12°54	20°13	29° 7	28° 7	26°56	9°26	n.a.	S 26
M27	8 36 37	6°55'31	13♉41	22°D33	26° 8	4° 1	3°44	13°12	12°51	20°13	29° 7	28°D 7	26°53	9°33	n.a.	M27
T 28	8 40 34	7°54'19	27°50	22°34	26°41	4°27	3°56	13°17	12°49	20°13	29° 7	28°R 8	26°50	9°40	n.a.	T 28
W29	8 44 31	8°53'10	12♊11	22°44	27°16	4°53	4° 9	13°22	12°46	20°D13	29° 7	28° 7	26°47	9°46	n.a.	W29
T 30	8 48 27	9♒52'02	26♊42	23♑ 3	27♐52	5♏18	4♑21	13♐28	12♌44	20♉13	29♎ 7	28♉ 4	26♉44	9♐53	n.a.	T 30

Delta T = 177h06m33s Julian Calendar

The year -12197 astronomical counting style corresponds to year 12198 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12198 BCE
geocentric

MAY 12198 BCE (-12197) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 52 24	10♒50'57	11♋17	23♉31	28♐29	5♏44	4♉33	13♐33	12°R41	20♉13	29°R 6	27°R59	26♉40	10♐ 0	n.a.	F 1
S 2	8 56 21	11°49'54	25°53	24° 8	29° 8	6° 9	4°45	13°38	12♌39	20°13	29♎ 6	27♉51	26°37	10° 6	n.a.	S 2
S 3	9 0 17	12°48'53	10♌20	24°53	29°48	6°33	4°57	13°43	12°37	20°13	29° 6	27°40	26°34	10°13	n.a.	S 3
M 4	9 4 14	13°47'54	24°34	25°46	0♉29	6°57	5° 9	13°48	12°34	20°13	29° 6	27°29	26°31	10°19	n.a.	M 4
T 5	9 8 10	14°46'58	8♍27	26°46	1°11	7°21	5°21	13°53	12°32	20°13	29° 6	27°17	26°28	10°26	n.a.	T 5
W 6	9 12 7	15°46'05	21°57	27°53	1°54	7°45	5°33	13°58	12°29	20°14	29° 6	27° 7	26°25	10°33	n.a.	W 6
T 7	9 16 4	16°45'14	5♎ 3	29° 7	2°38	8° 8	5°45	14° 3	12°27	20°14	29° 5	26°59	26°21	10°39	n.a.	T 7
F 8	9 20 0	17°44'25	17°45	0♒27	3°23	8°31	5°57	14° 8	12°25	20°14	29° 5	26°53	26°18	10°46	n.a.	F 8
S 9	9 23 57	18°43'39	0♏ 6	1°52	4° 9	8°53	6° 9	14°13	12°22	20°14	29° 5	26°50	26°15	10°53	n.a.	S 9
S 10	9 27 53	19°42'56	12°11	3°21	4°56	9°15	6°20	14°17	12°20	20°15	29° 5	26°49	26°12	10°59	n.a.	S 10
M11	9 31 50	20°42'16	24° 4	4°55	5°44	9°36	6°32	14°22	12°17	20°15	29° 4	26°48	26° 9	11° 6	n.a.	M11
T 12	9 35 47	21°41'38	5♐53	6°32	6°33	9°58	6°43	14°26	12°15	20°16	29° 4	26°48	26° 5	11°13	n.a.	T 12
W13	9 39 43	22°41'03	17°41	8°12	7°23	10°18	6°55	14°30	12°13	20°16	29° 4	26°47	26° 2	11°19	n.a.	W13
T 14	9 43 40	23°40'31	29°34	9°55	8°13	10°39	7° 6	14°35	12°10	20°17	29° 3	26°44	25°59	11°26	n.a.	T 14
F 15	9 47 36	24°40'01	11♑37	11°40	9° 4	10°58	7°17	14°39	12° 8	20°17	29° 3	26°37	25°56	11°33	n.a.	F 15
S 16	9 51 33	25°39'34	23°54	13°26	9°56	11°18	7°28	14°43	12° 6	20°18	29° 2	26°28	25°53	11°39	n.a.	S 16
S 17	9 55 29	26°39'09	6♒25	15°13	10°49	11°37	7°39	14°47	12° 3	20°18	29° 2	26°17	25°50	11°46	n.a.	S 17
M18	9 59 26	27°38'47	19°13	17° 2	11°42	11°55	7°50	14°51	12° 1	20°19	29° 2	26° 4	25°46	11°53	n.a.	M18
T 19	10 3 23	28°38'27	2♓18	18°51	12°36	12°13	8° 1	14°54	11°59	20°19	29° 1	25°50	25°43	11°59	n.a.	T 19
W20	10 7 19	29°38'10	15°37	20°40	13°30	12°30	8°12	14°58	11°56	20°20	29° 1	25°38	25°40	12° 6	n.a.	W20
T 21	10 11 16	0♓37'54	29° 8	22°30	14°25	12°47	8°23	15° 2	11°54	20°21	29° 0	25°27	25°37	12°13	n.a.	T 21
F 22	10 15 12	1°37'41	12♈49	24°19	15°21	13° 4	8°33	15° 5	11°52	20°22	28°59	25°19	25°34	12°19	n.a.	F 22
S 23	10 19 9	2°37'30	26°39	26° 9	16°18	13°20	8°44	15° 9	11°50	20°22	28°59	25°14	25°30	12°26	n.a.	S 23
S 24	10 23 5	3°37'22	10♉34	27°58	17°14	13°35	8°54	15°12	11°47	20°23	28°58	25°11	25°27	12°33	n.a.	S 24
M25	10 27 2	4°37'15	24°33	29°46	18°12	13°50	9° 4	15°15	11°45	20°24	28°58	25°D11	25°24	12°39	n.a.	M25
T 26	10 30 58	5°37'11	8♊38	1♓34	19°10	14° 4	9°14	15°18	11°43	20°25	28°57	25°R11	25°21	12°46	n.a.	T 26
W27	10 34 55	6°37'08	22°45	3°22	20° 8	14°18	9°25	15°21	11°41	20°26	28°57	25°10	25°18	12°52	n.a.	W27
T 28	10 38 51	7°37'08	6♋55	5° 9	21° 7	14°31	9°35	15°24	11°39	20°27	28°56	25° 7	25°15	12°59	n.a.	T 28
F 29	10 42 48	8°37'09	21° 6	6°55	22° 7	14°43	9°44	15°27	11°37	20°28	28°55	25° 2	25°11	13° 6	n.a.	F 29
S 30	10 46 44	9°37'12	5♌14	8°41	23° 6	14°55	9°54	15°30	11°35	20°29	28°55	24°54	25° 8	13°12	n.a.	S 30
S 31	10 50 41	10♓37'18	19♌16	10♓26	24♉ 7	15♏ 6	10♉ 4	15♐32	11♌33	20♉30	28♎54	24♉43	25♉ 5	13♐19	n.a.	S 31

Delta T = 177h06m26s Julian Calendar 1 May 12198 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12198 BCE

JUNE 12198 BCE (-12197) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 54 37	11♓37'25	3♍ 7	12♓10	25♉ 8	15♏17	10♉13	15♐35	11°R31	20♉31	28°R53	24°R31	25♉ 2	13♐26	n.a.	M 1
T 2	10 58 34	12°37'35	16°42	13°54	26° 9	15°27	10°23	15°37	11♌29	20°32	28♎52	24♉19	24°59	13°32	n.a.	T 2
W 3	11 2 30	13°37'47	29°59	15°37	27°10	15°36	10°32	15°40	11°27	20°33	28°52	24° 8	24°56	13°39	n.a.	W 3
T 4	11 6 27	14°38'01	12♎57	17°19	28°12	15°45	10°41	15°42	11°25	20°34	28°51	23°59	24°52	13°46	n.a.	T 4
F 5	11 10 23	15°38'18	25°34	19° 1	29°15	15°53	10°50	15°44	11°23	20°35	28°50	23°53	24°49	13°52	n.a.	F 5
S 6	11 14 20	16°38'36	7♏54	20°42	0♒18	16° 0	10°59	15°46	11°21	20°37	28°49	23°50	24°46	13°59	n.a.	S 6
S 7	11 18 16	17°38'58	19°58	22°22	1°21	16° 7	11° 8	15°48	11°19	20°38	28°49	23°D48	24°43	14° 6	n.a.	S 7
M 8	11 22 13	18°39'21	1♐53	24° 1	2°24	16°13	11°17	15°50	11°18	20°39	28°48	23°49	24°40	14°12	n.a.	M 8
T 9	11 26 9	19°39'47	13°41	25°40	3°28	16°18	11°26	15°51	11°16	20°40	28°47	23°49	24°36	14°19	n.a.	T 9
W10	11 30 6	20°40'16	25°30	27°19	4°32	16°22	11°34	15°53	11°14	20°42	28°46	23°R49	24°33	14°26	n.a.	W10
T 11	11 34 2	21°40'47	7♑24	28°56	5°37	16°26	11°42	15°54	11°12	20°43	28°45	23°48	24°30	14°32	n.a.	T 11
F 12	11 37 59	22°41'20	19°29	0♈33	6°42	16°29	11°51	15°56	11°11	20°45	28°44	23°44	24°27	14°39	n.a.	F 12
S 13	11 41 55	23°41'55	1♒49	2°10	7°47	16°31	11°59	15°57	11° 9	20°46	28°43	23°38	24°24	14°46	n.a.	S 13
S 14	11 45 51	24°42'32	14°28	3°46	8°52	16°33	12° 7	15°58	11° 8	20°47	28°42	23°30	24°21	14°52	n.a.	S 14
M15	11 49 48	25°43'12	27°27	5°21	9°58	16°R33	12°14	15°59	11° 6	20°49	28°42	23°20	24°17	14°59	n.a.	M15
T 16	11 53 44	26°43'53	10♓48	6°56	11° 4	16°33	12°22	16° 0	11° 5	20°50	28°41	23°10	24°14	15° 6	n.a.	T 16
W17	11 57 41	27°44'37	24°28	8°30	12°10	16°32	12°29	16° 1	11° 3	20°52	28°40	23° 0	24°11	15°12	n.a.	W17
T 18	12 1 37	28°45'22	8♈24	10° 4	13°17	16°30	12°37	16° 2	11° 2	20°53	28°39	22°51	24° 8	15°19	n.a.	T 18
F 19	12 5 34	29°46'09	22°32	11°38	14°24	16°27	12°44	16° 2	11° 0	20°55	28°38	22°45	24° 5	15°26	n.a.	F 19
S 20	12 9 30	0♈46'58	6♉48	13°10	15°31	16°24	12°51	16° 3	10°59	20°57	28°37	22°42	24° 2	15°32	n.a.	S 20
S 21	12 13 27	1°47'49	21° 6	14°43	16°38	16°19	12°58	16° 3	10°58	20°58	28°36	22°D41	23°58	15°39	n.a.	S 21
M22	12 17 23	2°48'41	5♊23	16°14	17°45	16°14	13° 5	16° 3	10°57	21° 0	28°35	22°41	23°55	15°46	n.a.	M22
T 23	12 21 19	3°49'35	19°36	17°46	18°53	16° 8	13°11	16° 3	10°55	21° 1	28°34	22°42	23°52	15°52	n.a.	T 23
W24	12 25 16	4°50'30	3♋44	19°17	20° 1	16° 1	13°18	16°R 3	10°54	21° 3	28°33	22°R43	23°49	15°59	n.a.	W24
T 25	12 29 12	5°51'26	17°45	20°47	21° 9	15°53	13°24	16° 3	10°53	21° 5	28°32	22°42	23°46	16° 6	n.a.	T 25
F 26	12 33 9	6°52'24	1♌38	22°17	22°18	15°45	13°30	16° 3	10°52	21° 7	28°31	22°40	23°42	16°12	n.a.	F 26
S 27	12 37 5	7°53'23	15°23	23°46	23°26	15°35	13°36	16° 3	10°51	21° 8	28°30	22°35	23°39	16°19	n.a.	S 27
S 28	12 41 2	8°54'23	28°58	25°15	24°35	15°25	13°42	16° 2	10°50	21°10	28°29	22°28	23°36	16°25	n.a.	S 28
M29	12 44 58	9°55'24	12♍22	26°43	25°44	15°14	13°48	16° 2	10°49	21°12	28°27	22°21	23°33	16°32	n.a.	M29
T 30	12 48 54	10♈56'27	25♍32	28♈10	26♒53	15♏ 2	13♉53	16♐ 1	10♌48	21♉14	28♎26	22♉13	23♉30	16♐39	n.a.	T 30

Delta T = 177h06m18s Julian Calendar

The year -12197 astronomical counting style corresponds to year 12198 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12198 BCE
geocentric

JULY 12198 BCE (-12197) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 52 51	11♈57'31	8♎29	29♈37	28♒ 2	14°R49	13♑58	16°R 0	10°R48	21♉16	28°R25	22°R 6	23♉27	16♐45	n.a.	W 1
T 2	12 56 47	12°58'37	21°10	1♉ 3	29°12	14♏36	14° 3	15♐59	10♌47	21°18	28♎24	22♉ 1	23°23	16°52	n.a.	T 2
F 3	13 0 44	13°59'44	3♏37	2°29	0♓21	14°21	14° 8	15°58	10°46	21°19	28°23	21°57	23°20	16°59	n.a.	F 3
S 4	13 4 40	15° 0'52	15°50	3°53	1°31	14° 6	14°13	15°57	10°45	21°21	28°22	21°55	23°17	17° 5	n.a.	S 4
S 5	13 8 36	16° 2'02	27°51	5°17	2°41	13°51	14°18	15°56	10°45	21°23	28°21	21°D55	23°14	17°12	n.a.	S 5
M 6	13 12 33	17° 3'14	9♐44	6°40	3°52	13°34	14°22	15°55	10°44	21°25	28°20	21°57	23°11	17°19	n.a.	M 6
T 7	13 16 29	18° 4'27	21°33	8° 2	5° 2	13°17	14°26	15°53	10°44	21°27	28°19	21°58	23° 7	17°25	n.a.	T 7
W 8	13 20 26	19° 5'41	3♑21	9°23	6°12	12°59	14°31	15°52	10°43	21°29	28°18	22° 0	23° 4	17°32	n.a.	W 8
T 9	13 24 22	20° 6'57	15°14	10°42	7°23	12°40	14°34	15°50	10°43	21°31	28°16	22°R 1	23° 1	17°39	n.a.	T 9
F 10	13 28 19	21° 8'15	27°17	12° 0	8°34	12°21	14°38	15°48	10°42	21°33	28°15	22° 1	22°58	17°45	n.a.	F 10
S 11	13 32 15	22° 9'33	9♒36	13°16	9°45	12° 1	14°42	15°46	10°42	21°35	28°14	22° 0	22°55	17°52	n.a.	S 11
S 12	13 36 11	23°10'53	22°13	14°30	10°56	11°41	14°45	15°44	10°42	21°37	28°13	21°57	22°52	17°59	n.a.	S 12
M13	13 40 8	24°12'14	5♓14	15°42	12° 7	11°20	14°48	15°42	10°42	21°39	28°12	21°53	22°48	18° 5	n.a.	M13
T 14	13 44 4	25°13'36	18°39	16°52	13°19	10°58	14°51	15°40	10°41	21°41	28°11	21°49	22°45	18°12	n.a.	T 14
W15	13 48 1	26°15'00	2♈30	17°59	14°30	10°36	14°54	15°38	10°41	21°43	28°10	21°45	22°42	18°19	n.a.	W15
T 16	13 51 57	27°16'24	16°42	19° 3	15°42	10°14	14°56	15°36	10°41	21°46	28° 8	21°41	22°39	18°25	n.a.	T 16
F 17	13 55 54	28°17'49	1♉13	20° 3	16°53	9°51	14°59	15°33	10°D41	21°48	28° 7	21°39	22°36	18°32	n.a.	F 17
S 18	13 59 50	29°19'15	15°55	20°59	18° 5	9°28	15° 1	15°30	10°41	21°50	28° 6	21°D38	22°33	18°39	n.a.	S 18
S 19	14 3 46	0♉20'42	0♊41	21°51	19°17	9° 4	15° 3	15°28	10°41	21°52	28° 5	21°38	22°29	18°45	n.a.	S 19
M20	14 7 43	1°22'10	15°25	22°37	20°29	8°41	15° 5	15°25	10°41	21°54	28° 4	21°39	22°26	18°52	n.a.	M20
T 21	14 11 39	2°23'37	0♋ 0	23°18	21°41	8°17	15° 6	15°22	10°42	21°56	28° 3	21°40	22°23	18°59	n.a.	T 21
W22	14 15 36	3°25'06	14°22	23°51	22°53	7°53	15° 8	15°19	10°42	21°58	28° 2	21°41	22°20	19° 5	n.a.	W22
T 23	14 19 32	4°26'34	28°29	24°17	24° 6	7°29	15° 9	15°16	10°42	22° 1	28° 1	21°R42	22°17	19°12	n.a.	T 23
F 24	14 23 29	5°28'03	12♌19	24°35	25°18	7° 5	15°10	15°13	10°42	22° 3	27°59	21°42	22°13	19°19	n.a.	F 24
S 25	14 27 25	6°29'31	25°51	24°R44	26°31	6°41	15°11	15°10	10°43	22° 5	27°58	21°41	22°10	19°25	n.a.	S 25
S 26	14 31 22	7°31'00	9♍ 8	24°43	27°43	6°17	15°11	15° 7	10°43	22° 7	27°57	21°40	22° 7	19°32	n.a.	S 26
M27	14 35 18	8°32'29	22° 9	24°31	28°56	5°53	15°12	15° 3	10°44	22° 9	27°56	21°38	22° 4	19°39	n.a.	M27
T 28	14 39 15	9°33'58	4♎57	24° 8	0♈ 9	5°29	15°R12	15° 0	10°44	22°12	27°55	21°36	22° 1	19°45	n.a.	T 28
W29	14 43 11	10°35'27	17°31	23°33	1°21	5° 5	15°12	14°56	10°45	22°14	27°54	21°34	21°58	19°52	n.a.	W29
T 30	14 47 7	11°36'57	29°54	22°48	2°34	4°42	15°12	14°52	10°46	22°16	27°53	21°33	21°54	19°59	n.a.	T 30
F 31	14 51 4	12♉38'26	12♏ 6	21♉51	3♈47	4♏19	15♑11	14♐49	10♌46	22♉18	27♎52	21♉33	21♉51	20♐ 5	n.a.	F 31

Delta T = 177h06m10s Julian Calendar 1 July 12198 BCE == Greg. Calendar 30 March 12198 BCE

AUGUST 12198 BCE (-12197) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 55 0	13♉39'56	24♏10	20°R46	5♈ 0	3°R56	15°R10	14°R45	10♌47	22♉21	27°R50	21°D32	21♉48	20♐12	n.a.	S 1
S 2	14 58 57	14°41'26	6♐ 6	19♉32	6°14	3♏34	15♑10	14♐41	10°48	22°23	27♎49	21♉33	21°45	20°19	n.a.	S 2
M 3	15 2 53	15°42'56	17°56	18°13	7°27	3°12	15° 9	14°37	10°49	22°25	27°48	21°33	21°42	20°25	n.a.	M 3
T 4	15 6 50	16°44'26	29°45	16°51	8°40	2°50	15° 7	14°33	10°50	22°27	27°47	21°34	21°38	20°32	n.a.	T 4
W 5	15 10 46	17°45'57	11♑34	15°28	9°53	2°29	15° 6	14°29	10°51	22°30	27°46	21°34	21°35	20°39	n.a.	W 5
T 6	15 14 43	18°47'28	23°27	14° 8	11° 7	2° 9	15° 4	14°25	10°52	22°32	27°45	21°35	21°32	20°45	n.a.	T 6
F 7	15 18 39	19°48'58	5♒29	12°53	12°20	1°49	15° 3	14°21	10°53	22°34	27°44	21°35	21°29	20°52	n.a.	F 7
S 8	15 22 36	20°50'29	17°43	11°45	13°34	1°30	15° 1	14°17	10°54	22°36	27°43	21°35	21°26	20°59	n.a.	S 8
S 9	15 26 32	21°52'00	0♓16	10°46	14°47	1°11	14°58	14°12	10°55	22°39	27°42	21°35	21°23	21° 5	n.a.	S 9
M10	15 30 29	22°53'31	13°10	9°57	16° 1	0°53	14°56	14° 8	10°56	22°41	27°41	21°35	21°19	21°12	n.a.	M10
T 11	15 34 25	23°55'02	26°29	9°19	17°15	0°35	14°53	14° 3	10°58	22°43	27°40	21°35	21°16	21°19	n.a.	T 11
W12	15 38 22	24°56'33	10♈15	8°52	18°28	0°19	14°50	13°59	10°59	22°46	27°39	21°36	21°13	21°25	n.a.	W12
T 13	15 42 18	25°58'04	24°27	8°36	19°42	0° 3	14°47	13°54	11° 0	22°48	27°38	21°36	21°10	21°32	n.a.	T 13
F 14	15 46 15	26°59'34	9♉ 5	8°D29	20°56	29♎47	14°44	13°50	11° 2	22°50	27°37	21°36	21° 7	21°39	n.a.	F 14
S 15	15 50 12	28° 1'04	24° 0	8°33	22°10	29°33	14°41	13°45	11° 3	22°52	27°36	21°R36	21° 4	21°45	n.a.	S 15
S 16	15 54 8	29° 2'34	9♊ 7	8°45	23°24	29°19	14°37	13°41	11° 5	22°55	27°35	21°36	21° 0	21°52	n.a.	S 16
M17	15 58 5	0♊ 4'03	24°15	9° 6	24°37	29° 6	14°33	13°36	11° 6	22°57	27°34	21°35	20°57	21°59	n.a.	M17
T 18	16 2 1	1° 5'32	9♋16	9°34	25°51	28°54	14°30	13°31	11° 8	22°59	27°33	21°34	20°54	22° 5	n.a.	T 18
W19	16 5 58	2° 7'00	24° 1	10° 9	27° 5	28°43	14°25	13°27	11° 9	23° 1	27°32	21°33	20°51	22°12	n.a.	W19
T 20	16 9 54	3° 8'26	8♌25	10°49	28°19	28°32	14°21	13°22	11°11	23° 4	27°31	21°32	20°48	22°19	n.a.	T 20
F 21	16 13 51	4° 9'52	22°24	11°36	29°33	28°23	14°17	13°17	11°13	23° 6	27°30	21°31	20°44	22°25	n.a.	F 21
S 22	16 17 48	5°11'16	5♍58	12°26	0♉47	28°14	14°12	13°12	11°15	23° 8	27°30	21°D31	20°41	22°32	n.a.	S 22
S 23	16 21 44	6°12'39	19° 9	13°21	2° 1	28° 6	14° 7	13° 7	11°16	23°10	27°29	21°31	20°38	22°39	n.a.	S 23
M24	16 25 41	7°14'01	2♎ 0	14°20	3°15	27°58	14° 2	13° 2	11°18	23°13	27°28	21°32	20°35	22°45	n.a.	M24
T 25	16 29 37	8°15'22	14°33	15°22	4°30	27°52	13°57	12°58	11°20	23°15	27°27	21°34	20°32	22°52	n.a.	T 25
W26	16 33 34	9°16'42	26°51	16°27	5°44	27°46	13°52	12°53	11°22	23°17	27°26	21°35	20°29	22°59	n.a.	W26
T 27	16 37 30	10°18'01	8♏59	17°35	6°58	27°42	13°46	12°48	11°24	23°19	27°25	21°36	20°25	23° 5	n.a.	T 27
F 28	16 41 27	11°19'18	20°58	18°45	8°12	27°38	13°40	12°43	11°26	23°21	27°25	21°R37	20°22	23°12	n.a.	F 28
S 29	16 45 24	12°20'35	2♐53	19°57	9°26	27°34	13°35	12°38	11°28	23°24	27°24	21°36	20°19	23°19	n.a.	S 29
S 30	16 49 20	13°21'50	14°43	21°11	10°40	27°32	13°29	12°33	11°30	23°26	27°23	21°35	20°16	23°25	n.a.	S 30
M31	16 53 17	14♊23'04	26♐33	22♉27	11♉54	27♎30	13♑23	12♐28	11♌33	23♉28	27♎22	21♉32	20♉13	23♐32	n.a.	M31

Delta T = 177h06m03s Julian Calendar

The year -12197 astronomical counting style corresponds to year 12198 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12198 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12198 BCE (-12197) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 57 13	15♊24'17	8♑22	23♉44	13♉ 9	27°R29	13°R16	12°R23	11♎35	23♉30	27°R22	21°R28	20♉10	23♐39	n.a.	T 1
W 2	17 1 10	16°25'29	20°15	25° 3	14°23	27°D29	13♑10	12♐18	11°37	23°32	27♎21	21♉23	20° 6	23°45	n.a.	W 2
T 3	17 5 7	17°26'39	2♒12	26°23	15°37	27♎30	13° 4	12°14	11°39	23°34	27°20	21°19	20° 3	23°52	n.a.	T 3
F 4	17 9 3	18°27'49	14°17	27°44	16°51	27°31	12°57	12° 9	11°42	23°37	27°20	21°15	20° 0	23°59	n.a.	F 4
S 5	17 13 0	19°28'58	26°32	29° 6	18° 6	27°34	12°50	12° 4	11°44	23°39	27°19	21°11	19°57	24° 5	n.a.	S 5
S 6	17 16 57	20°30'05	9♓ 2	0♊29	19°20	27°36	12°43	11°59	11°46	23°41	27°18	21° 9	19°54	24°12	n.a.	S 6
M 7	17 20 53	21°31'11	21°49	1°53	20°34	27°40	12°36	11°54	11°49	23°43	27°18	21°D 8	19°50	24°19	n.a.	M 7
T 8	17 24 50	22°32'16	4♈58	3°18	21°48	27°44	12°29	11°49	11°51	23°45	27°17	21° 9	19°47	24°25	n.a.	T 8
W 9	17 28 47	23°33'20	18°32	4°44	23° 2	27°49	12°22	11°45	11°54	23°47	27°16	21°11	19°44	24°32	n.a.	W 9
T 10	17 32 43	24°34'22	2♉33	6°10	24°17	27°55	12°15	11°40	11°56	23°49	27°16	21°12	19°41	24°39	n.a.	T 10
F 11	17 36 40	25°35'24	17° 0	7°37	25°31	28° 1	12° 8	11°35	11°59	23°51	27°15	21°R13	19°38	24°45	n.a.	F 11
S 12	17 40 36	26°36'24	1♊51	9° 5	26°45	28° 8	12° 0	11°31	12° 1	23°53	27°15	21°13	19°35	24°52	n.a.	S 12
S 13	17 44 33	27°37'22	16°59	10°34	27°59	28°16	11°53	11°26	12° 4	23°55	27°14	21°11	19°31	24°59	n.a.	S 13
M14	17 48 30	28°38'19	2♋16	12° 3	29°14	28°24	11°45	11°21	12° 7	23°57	27°14	21° 7	19°28	25° 5	n.a.	M14
T 15	17 52 27	29°39'15	17°31	13°33	0♊28	28°33	11°37	11°17	12° 9	23°59	27°13	21° 1	19°25	25°12	n.a.	T 15
W16	17 56 23	0♋40'08	2♌33	15° 4	1°42	28°42	11°30	11°12	12°12	24° 1	27°13	20°55	19°22	25°19	n.a.	W16
T 17	18 0 20	1°41'00	17°14	16°35	2°56	28°52	11°22	11° 8	12°15	24° 3	27°12	20°49	19°19	25°25	n.a.	T 17
F 18	18 4 17	2°41'49	1♍28	18° 7	4°10	29° 3	11°14	11° 3	12°18	24° 5	27°12	20°44	19°16	25°32	n.a.	F 18
S 19	18 8 13	3°42'36	15°13	19°39	5°25	29°14	11° 6	10°59	12°21	24° 6	27°12	20°40	19°12	25°39	n.a.	S 19
S 20	18 12 10	4°43'21	28°30	21°13	6°39	29°26	10°58	10°55	12°23	24° 8	27°11	20°38	19° 9	25°46	n.a.	S 20
M21	18 16 7	5°44'04	11♎20	22°46	7°53	29°39	10°50	10°51	12°26	24°10	27°11	20°D38	19° 6	25°52	n.a.	M21
T 22	18 20 3	6°44'45	23°49	24°21	9° 7	29°52	10°42	10°46	12°29	24°12	27°11	20°39	19° 3	25°59	n.a.	T 22
W23	18 24 0	7°45'24	6♏ 1	25°56	10°21	0♏ 5	10°34	10°42	12°32	24°14	27°10	20°41	19° 0	26° 6	n.a.	W23
T 24	18 27 57	8°46'00	18° 1	27°32	11°35	0°19	10°26	10°38	12°35	24°15	27°10	20°R42	18°56	26°12	n.a.	T 24
F 25	18 31 53	9°46'35	29°53	29° 9	12°49	0°33	10°18	10°34	12°38	24°17	27°10	20°41	18°53	26°19	n.a.	F 25
S 26	18 35 50	10°47'07	11♐42	0♋46	14° 3	0°48	10°10	10°30	12°41	24°19	27°10	20°39	18°50	26°26	n.a.	S 26
S 27	18 39 47	11°47'37	23°30	2°24	15°17	1° 4	10° 2	10°27	12°44	24°21	27° 9	20°34	18°47	26°32	n.a.	S 27
M28	18 43 43	12°48'05	5♑20	4° 3	16°31	1°20	9°54	10°23	12°47	24°22	27° 9	20°26	18°44	26°39	n.a.	M28
T 29	18 47 40	13°48'31	17°14	5°43	17°45	1°36	9°46	10°19	12°50	24°24	27° 9	20°17	18°41	26°46	n.a.	T 29
W30	18 51 37	14♋48'54	29♑13	7♋23	18♊59	1♏53	9♑38	10♐16	12♌53	24♉26	27♎ 9	20♉ 6	18♉37	26♐52	n.a.	W30

Delta T = 177h05m55s Julian Calendar 1 Sept. 12198 BCE == Greg. Calendar 31 May 12198 BCE

OCTOBER 12198 BCE (-12197) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 55 33	15♋49'16	11♒19	9♋ 4	20♊13	2♏10	9°R30	10°R12	12♌56	24♉27	27°R 9	19°R55	18♉34	26♐59	n.a.	T 1
F 2	18 59 30	16°49'35	23°33	10°46	21°27	2°28	9♑22	10♐ 9	13° 0	24°29	27♎ 9	19♉45	18°31	27° 6	n.a.	F 2
S 3	19 3 27	17°49'53	5♓57	12°29	22°41	2°46	9°14	10° 5	13° 3	24°30	27° 9	19°36	18°28	27°12	n.a.	S 3
S 4	19 7 23	18°50'08	18°32	14°13	23°55	3° 4	9° 6	10° 2	13° 6	24°32	27° 8	19°29	18°25	27°19	n.a.	S 4
M 5	19 11 20	19°50'22	1♈21	15°58	25° 9	3°23	8°59	9°59	13° 9	24°33	27° 8	19°25	18°22	27°26	n.a.	M 5
T 6	19 15 17	20°50'34	14°27	17°43	26°23	3°42	8°51	9°56	13°12	24°35	27° 8	19°23	18°18	27°32	n.a.	T 6
W 7	19 19 14	21°50'43	27°52	19°30	27°37	4° 2	8°43	9°53	13°15	24°36	27°D 8	19°D23	18°15	27°39	n.a.	W 7
T 8	19 23 10	22°50'51	11♉40	21°17	28°51	4°22	8°36	9°50	13°19	24°38	27° 8	19°24	18°12	27°46	n.a.	T 8
F 9	19 27 7	23°50'57	25°51	23° 5	0♋ 5	4°42	8°28	9°47	13°22	24°39	27° 8	19°R24	18° 9	27°52	n.a.	F 9
S 10	19 31 4	24°51'01	10♊24	24°54	1°18	5° 3	8°21	9°44	13°25	24°40	27° 9	19°22	18° 6	27°59	n.a.	S 10
S 11	19 35 0	25°51'03	25°17	26°44	2°32	5°24	8°13	9°41	13°29	24°42	27° 9	19°18	18° 2	28° 6	n.a.	S 11
M12	19 38 57	26°51'03	10♋22	28°35	3°46	5°46	8° 6	9°39	13°32	24°43	27° 9	19°11	17°59	28°12	n.a.	M12
T 13	19 42 54	27°51'01	25°31	0♌26	5° 0	6° 8	7°59	9°36	13°35	24°44	27° 9	19° 2	17°56	28°19	n.a.	T 13
W14	19 46 50	28°50'56	10♌34	2°18	6°14	6°30	7°52	9°34	13°38	24°46	27° 9	18°51	17°53	28°26	n.a.	W14
T 15	19 50 47	29°50'49	25°20	4°11	7°27	6°52	7°45	9°32	13°42	24°47	27° 9	18°40	17°50	28°32	n.a.	T 15
F 16	19 54 44	0♌50'39	9♍42	6° 5	8°41	7°15	7°38	9°30	13°45	24°48	27° 9	18°31	17°47	28°39	n.a.	F 16
S 17	19 58 40	1°50'27	23°36	7°58	9°55	7°38	7°31	9°27	13°49	24°49	27°10	18°23	17°43	28°46	n.a.	S 17
S 18	20 2 37	2°50'12	6♎59	9°52	11° 8	8° 1	7°24	9°26	13°52	24°50	27°10	18°18	17°40	28°53	n.a.	S 18
M19	20 6 34	3°49'55	19°55	11°47	12°22	8°25	7°18	9°24	13°55	24°51	27°10	18°16	17°37	28°59	n.a.	M19
T 20	20 10 30	4°49'34	2♏27	13°41	13°35	8°49	7°12	9°22	13°59	24°52	27°10	18°D15	17°34	29° 6	n.a.	T 20
W21	20 14 27	5°49'12	14°40	15°35	14°49	9°13	7° 5	9°20	14° 2	24°54	27°11	18°R15	17°31	29°13	n.a.	W21
T 22	20 18 24	6°48'46	26°39	17°28	16° 3	9°37	6°59	9°19	14° 5	24°55	27°11	18°15	17°28	29°19	n.a.	T 22
F 23	20 22 20	7°48'18	8♐30	19°20	17°16	10° 2	6°53	9°17	14° 9	24°56	27°11	18°13	17°24	29°26	n.a.	F 23
S 24	20 26 17	8°47'47	20°18	21°12	18°30	10°27	6°47	9°16	14°12	24°56	27°12	18° 9	17°21	29°33	n.a.	S 24
S 25	20 30 14	9°47'14	2♑ 7	23° 1	19°43	10°52	6°42	9°15	14°16	24°57	27°12	18° 3	17°18	29°39	n.a.	S 25
M26	20 34 10	10°46'38	14° 0	24°49	20°57	11°18	6°36	9°13	14°19	24°58	27°13	17°53	17°15	29°46	n.a.	M26
T 27	20 38 7	11°46'00	25°59	26°33	22°10	11°44	6°31	9°12	14°22	24°59	27°13	17°41	17°12	29°53	n.a.	T 27
W28	20 42 4	12°45'19	8♒ 8	28°15	23°24	12° 9	6°25	9°11	14°26	25° 0	27°13	17°28	17° 8	29°59	n.a.	W28
T 29	20 46 0	13°44'36	20°26	29°54	24°37	12°36	6°20	9°11	14°29	25° 1	27°14	17°13	17° 5	0♑ 6	n.a.	T 29
F 30	20 49 57	14°43'50	2♓55	1♍28	25°50	13° 2	6°15	9°10	14°33	25° 2	27°14	17° 0	17° 2	0°13	n.a.	F 30
S 31	20 53 54	15♌43'02	15♓34	2♍58	27♋ 4	13♏29	6♑11	9♐ 9	14♌36	25♉ 2	27♎15	16♉48	16♉59	0♑19	n.a.	S 31

Delta T = 177h05m47s Julian Calendar

The year -12197 astronomical counting style corresponds to year 12198 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12198 BCE
geocentric

NOVEMBER 12198 BCE (-12197) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 57 50	16♌42'11	28♓23	4♍23	28♋17	13♏56	6°R 6	9°R 9	14♌40	25♉ 3	27♎15	16°R39	16♉56	0♑26	n.a.	S 1
M 2	21 1 47	17°41'18	11♈25	5°43	29°30	14°23	6♑ 2	9♐ 8	14°43	25° 4	27°16	16♉33	16°53	0°33	n.a.	M 2
T 3	21 5 43	18°40'24	24°38	6°56	0♌44	14°50	5°57	9° 8	14°46	25° 4	27°17	16°30	16°49	0°39	n.a.	T 3
W 4	21 9 40	19°39'27	8♉ 6	8° 3	1°57	15°17	5°53	9° 8	14°50	25° 5	27°17	16°29	16°46	0°46	n.a.	W 4
T 5	21 13 37	20°38'28	21°50	9° 3	3°10	15°45	5°49	9°D 8	14°53	25° 5	27°18	16°29	16°43	0°53	n.a.	T 5
F 6	21 17 33	21°37'27	5♊50	9°56	4°24	16°13	5°46	9° 8	14°57	25° 6	27°18	16°29	16°40	1° 0	n.a.	F 6
S 7	21 21 30	22°36'24	20° 7	10°41	5°37	16°41	5°42	9° 8	15° 0	25° 6	27°19	16°27	16°37	1° 6	n.a.	S 7
S 8	21 25 26	23°35'19	4♋39	11°19	6°50	17° 9	5°39	9° 8	15° 3	25° 7	27°20	16°22	16°34	1°13	n.a.	S 8
M 9	21 29 23	24°34'12	19°22	11°49	8° 4	17°38	5°36	9° 9	15° 7	25° 7	27°20	16°15	16°30	1°20	n.a.	M 9
T 10	21 33 20	25°33'02	4♌10	12°11	9°17	18° 6	5°33	9° 9	15°10	25° 8	27°21	16° 5	16°27	1°26	n.a.	T 10
W11	21 37 16	26°31'51	18°55	12°25	10°30	18°35	5°30	9°10	15°13	25° 8	27°22	15°54	16°24	1°33	n.a.	W11
T 12	21 41 13	27°30'37	3♍28	12°R31	11°43	19° 4	5°27	9°10	15°17	25° 8	27°23	15°43	16°21	1°40	n.a.	T 12
F 13	21 45 9	28°29'20	17°43	12°30	12°57	19°33	5°25	9°11	15°20	25° 9	27°23	15°32	16°18	1°46	n.a.	F 13
S 14	21 49 6	29°28'01	1♎33	12°21	14°10	20° 2	5°22	9°12	15°24	25° 9	27°24	15°24	16°14	1°53	n.a.	S 14
S 15	21 53 2	0♍26'40	14°58	12° 5	15°23	20°32	5°20	9°13	15°27	25° 9	27°25	15°18	16°11	2° 0	n.a.	S 15
M16	21 56 59	1°25'16	27°56	11°42	16°36	21° 1	5°18	9°14	15°30	25° 9	27°26	15°15	16° 8	2° 6	n.a.	M16
T 17	22 0 56	2°23'50	10♏32	11°13	17°50	21°31	5°17	9°16	15°33	25°10	27°26	15°D13	16° 5	2°13	n.a.	T 17
W18	22 4 52	3°22'21	22°48	10°38	19° 3	22° 1	5°15	9°17	15°37	25°10	27°27	15°13	16° 2	2°20	n.a.	W18
T 19	22 8 49	4°20'49	4♐49	9°59	20°16	22°31	5°14	9°18	15°40	25°10	27°28	15°R14	15°59	2°26	n.a.	T 19
F 20	22 12 45	5°19'16	16°42	9°16	21°29	23° 2	5°13	9°20	15°43	25°10	27°29	15°13	15°55	2°33	n.a.	F 20
S 21	22 16 42	6°17'39	28°32	8°30	22°42	23°32	5°12	9°21	15°47	25°10	27°30	15°11	15°52	2°40	n.a.	S 21
S 22	22 20 38	7°16'01	10♑23	7°42	23°55	24° 2	5°11	9°23	15°50	25°R10	27°31	15° 6	15°49	2°47	n.a.	S 22
M23	22 24 35	8°14'19	22°20	6°53	25° 9	24°33	5°11	9°25	15°53	25°10	27°32	14°59	15°46	2°53	n.a.	M23
T 24	22 28 31	9°12'36	4♒25	6° 4	26°22	25° 4	5°10	9°27	15°56	25°10	27°33	14°49	15°43	3° 0	n.a.	T 24
W25	22 32 28	10°10'50	16°43	5°15	27°35	25°35	5°D10	9°29	15°59	25°10	27°34	14°38	15°39	3° 7	n.a.	W25
T 26	22 36 24	11° 9'01	29°14	4°29	28°48	26° 6	5°10	9°31	16° 3	25°10	27°35	14°27	15°36	3°13	n.a.	T 26
F 27	22 40 21	12° 7'11	11♓59	3°45	0♍ 1	26°37	5°10	9°33	16° 6	25°10	27°36	14°16	15°33	3°20	n.a.	F 27
S 28	22 44 17	13° 5'18	24°57	3° 4	1°14	27° 8	5°11	9°36	16° 9	25° 9	27°37	14° 6	15°30	3°27	n.a.	S 28
S 29	22 48 14	14° 3'24	8♈ 7	2°27	2°27	27°40	5°12	9°38	16°12	25° 9	27°38	13°59	15°27	3°33	n.a.	S 29
M30	22 52 10	15♍ 1'27	21♈29	1♍54	3♍40	28♏11	5♑12	9♐41	16♌15	25♉ 9	27♎39	13♉55	15♉24	3♑40	n.a.	M30

Delta T = 177h05m40s Julian Calendar 1 Nov. 12198 BCE == Greg. Calendar 31 July 12198 BCE

DECEMBER 12198 BCE (-12197) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 56 7	15♍59'28	5♉ 1	1°R26	4♍54	28♏43	5♑13	9♐43	16♌18	25°R 9	27♎40	13°R53	15♉20	3♑47	n.a.	T 1
W 2	23 0 3	16°57'28	18°44	1♍ 3	6° 7	29°15	5°14	9°46	16°21	25♉ 8	27°41	13°D52	15°17	3°53	n.a.	W 2
T 3	23 4 0	17°55'26	2♊35	0°45	7°20	29°47	5°16	9°49	16°24	25° 8	27°42	13♉53	15°14	4° 0	n.a.	T 3
F 4	23 7 56	18°53'23	16°37	0°32	8°33	0♐19	5°17	9°52	16°27	25° 8	27°43	13°R54	15°11	4° 7	n.a.	F 4
S 5	23 11 53	19°51'18	0♋46	0°24	9°46	0°51	5°19	9°55	16°30	25° 7	27°44	13°53	15° 8	4°14	n.a.	S 5
S 6	23 15 49	20°49'11	15° 3	0°D21	10°59	1°23	5°21	9°58	16°33	25° 7	27°45	13°51	15° 5	4°20	n.a.	S 6
M 7	23 19 46	21°47'02	29°25	0°24	12°13	1°56	5°23	10° 1	16°36	25° 6	27°46	13°46	15° 1	4°27	n.a.	M 7
T 8	23 23 42	22°44'52	13♌47	0°32	13°26	2°28	5°25	10° 5	16°39	25° 6	27°47	13°40	14°58	4°34	n.a.	T 8
W 9	23 27 39	23°42'40	28° 5	0°44	14°39	3° 1	5°28	10° 8	16°42	25° 5	27°48	13°32	14°55	4°40	n.a.	W 9
T 10	23 31 35	24°40'27	12♍13	1° 1	15°52	3°34	5°30	10°12	16°45	25° 5	27°50	13°24	14°52	4°47	n.a.	T 10
F 11	23 35 32	25°38'11	26° 7	1°23	17° 5	4° 6	5°33	10°15	16°48	25° 4	27°51	13°17	14°49	4°54	n.a.	F 11
S 12	23 39 28	26°35'54	9♎42	1°50	18°19	4°39	5°36	10°19	16°51	25° 3	27°52	13°11	14°45	5° 0	n.a.	S 12
S 13	23 43 25	27°33'35	22°57	2°20	19°32	5°12	5°39	10°23	16°53	25° 3	27°53	13° 7	14°42	5° 7	n.a.	S 13
M14	23 47 21	28°31'14	5♏50	2°55	20°45	5°46	5°43	10°26	16°56	25° 2	27°54	13° 5	14°39	5°14	n.a.	M14
T 15	23 51 17	29°28'51	18°23	3°33	21°58	6°19	5°46	10°30	16°59	25° 1	27°55	13°D 5	14°36	5°20	n.a.	T 15
W16	23 55 14	0♎26'27	0♐40	4°16	23°11	6°52	5°50	10°34	17° 2	25° 1	27°57	13° 6	14°33	5°27	n.a.	W16
T 17	23 59 10	1°24'00	12°43	5° 1	24°25	7°26	5°54	10°38	17° 4	25° 0	27°58	13° 8	14°30	5°34	n.a.	T 17
F 18	0 3 7	2°21'32	24°38	5°51	25°38	7°59	5°58	10°43	17° 7	24°59	27°59	13° 9	14°26	5°41	n.a.	F 18
S 19	0 7 3	3°19'02	6♑29	6°43	26°51	8°33	6° 2	10°47	17° 9	24°58	28° 0	13°R 9	14°23	5°47	n.a.	S 19
S 20	0 11 0	4°16'30	18°22	7°39	28° 4	9° 6	6° 7	10°51	17°12	24°57	28° 2	13° 8	14°20	5°54	n.a.	S 20
M21	0 14 56	5°13'56	0♒21	8°38	29°18	9°40	6°11	10°56	17°15	24°57	28° 3	13° 5	14°17	6° 1	n.a.	M21
T 22	0 18 53	6°11'21	12°31	9°40	0♎31	10°14	6°16	11° 0	17°17	24°56	28° 4	13° 1	14°14	6° 7	n.a.	T 22
W23	0 22 49	7° 8'43	24°55	10°44	1°44	10°48	6°21	11° 5	17°20	24°55	28° 5	12°56	14°10	6°14	n.a.	W23
T 24	0 26 45	8° 6'04	7♓35	11°52	2°58	11°22	6°26	11° 9	17°22	24°54	28° 7	12°50	14° 7	6°21	n.a.	T 24
F 25	0 30 42	9° 3'24	20°33	13° 2	4°11	11°56	6°31	11°14	17°24	24°53	28° 8	12°45	14° 4	6°27	n.a.	F 25
S 26	0 34 38	10° 0'42	3♈48	14°14	5°24	12°31	6°36	11°19	17°27	24°52	28° 9	12°40	14° 1	6°34	n.a.	S 26
S 27	0 38 35	10°57'58	17°20	15°30	6°38	13° 5	6°42	11°24	17°29	24°51	28°11	12°36	13°58	6°41	n.a.	S 27
M28	0 42 31	11°55'13	1♉ 6	16°47	7°51	13°39	6°47	11°29	17°31	24°50	28°12	12°34	13°55	6°47	n.a.	M28
T 29	0 46 27	12°52'27	15° 4	18° 7	9° 4	14°14	6°53	11°34	17°34	24°49	28°13	12°D34	13°51	6°54	n.a.	T 29
W30	0 50 24	13°49'40	29°10	19°30	10°18	14°48	6°59	11°39	17°36	24°48	28°14	12°35	13°48	7° 1	n.a.	W30
T 31	0 54 20	14♎46'53	13♊21	20♍54	11♎31	15♐23	7♑ 5	11♐44	17♌38	24♉46	28♎16	12♉36	13♉45	7♑ 8	n.a.	T 31

Delta T = 177h05m32s Julian Calendar

The year -12197 astronomical counting style corresponds to year 12198 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12197 BCE
geocentric

JANUARY 12197 BCE (-12196) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 58 17	15♎44'04	27♊35	22♍21	12♎45	15♐58	7♑11	11♐49	17♏40	24°R45	28♎17	12♉37	13♉42	7♑14	n.a.	F 1
S 2	1 2 13	16°41'14	11♋49	23°51	13°58	16°32	7°18	11°54	17°42	24♉44	28°18	12°R38	13°39	7°21	n.a.	S 2
S 3	1 6 10	17°38'24	26° 1	25°22	15°11	17° 7	7°24	12° 0	17°45	24°43	28°20	12°38	13°36	7°28	n.a.	S 3
M 4	1 10 6	18°35'32	10♌ 9	26°56	16°25	17°42	7°31	12° 5	17°47	24°42	28°21	12°37	13°32	7°34	n.a.	M 4
T 5	1 14 2	19°32'40	24°10	28°32	17°38	18°17	7°38	12°11	17°49	24°40	28°22	12°35	13°29	7°41	n.a.	T 5
W 6	1 17 59	20°29'47	8♍ 2	0♎10	18°52	18°52	7°45	12°16	17°51	24°39	28°24	12°32	13°26	7°48	n.a.	W 6
T 7	1 21 55	21°26'53	21°43	1°51	20° 5	19°28	7°52	12°22	17°52	24°38	28°25	12°29	13°23	7°54	n.a.	T 7
F 8	1 25 52	22°23'59	5♎11	3°33	21°19	20° 3	7°59	12°28	17°54	24°37	28°26	12°26	13°20	8° 1	n.a.	F 8
S 9	1 29 48	23°21'03	18°23	5°18	22°33	20°38	8° 6	12°33	17°56	24°35	28°28	12°24	13°16	8° 8	n.a.	S 9
S 10	1 33 45	24°18'07	1♏20	7° 5	23°46	21°14	8°14	12°39	17°58	24°34	28°29	12°23	13°13	8°15	n.a.	S 10
M11	1 37 41	25°15'10	14° 0	8°54	25° 0	21°49	8°21	12°45	18° 0	24°33	28°30	12°D22	13°10	8°21	n.a.	M11
T 12	1 41 37	26°12'12	26°26	10°45	26°13	22°25	8°29	12°51	18° 2	24°31	28°32	12°23	13° 7	8°28	n.a.	T 12
W13	1 45 34	27° 9'13	8♐38	12°39	27°27	23° 0	8°37	12°57	18° 3	24°30	28°33	12°24	13° 4	8°35	n.a.	W13
T 14	1 49 30	28° 6'13	20°39	14°34	28°41	23°36	8°45	13° 3	18° 5	24°29	28°35	12°25	13° 1	8°41	n.a.	T 14
F 15	1 53 27	29° 3'13	2♑34	16°31	29°54	24°12	8°53	13° 9	18° 6	24°27	28°36	12°26	12°57	8°48	n.a.	F 15
S 16	1 57 23	0♏ 0'11	14°26	18°31	1♏ 8	24°48	9° 1	13°15	18° 8	24°26	28°37	12°27	12°54	8°55	n.a.	S 16
S 17	2 1 20	0°57'08	26°19	20°32	2°22	25°24	9°10	13°22	18°10	24°24	28°39	12°R28	12°51	9° 1	n.a.	S 17
M18	2 5 16	1°54'05	8♒18	22°35	3°35	26° 0	9°18	13°28	18°11	24°23	28°40	12°28	12°48	9° 8	n.a.	M18
T 19	2 9 12	2°51'01	20°29	24°40	4°49	26°36	9°27	13°34	18°12	24°21	28°41	12°27	12°45	9°15	n.a.	T 19
W20	2 13 9	3°47'56	2♓54	26°46	6° 3	27°12	9°36	13°40	18°14	24°20	28°43	12°26	12°41	9°22	n.a.	W20
T 21	2 17 5	4°44'50	15°37	28°54	7°16	27°48	9°44	13°47	18°15	24°18	28°44	12°26	12°38	9°28	n.a.	T 21
F 22	2 21 2	5°41'43	28°42	1♈ 3	8°30	28°24	9°53	13°53	18°16	24°17	28°45	12°25	12°35	9°35	n.a.	F 22
S 23	2 24 58	6°38'36	12♈ 8	3°12	9°44	29° 1	10° 2	14° 0	18°18	24°15	28°47	12°24	12°32	9°42	n.a.	S 23
S 24	2 28 55	7°35'29	25°56	5°23	10°58	29°37	10°12	14° 6	18°19	24°14	28°48	12°24	12°29	9°48	n.a.	S 24
M25	2 32 51	8°32'21	10♉ 4	7°34	12°12	0♑14	10°21	14°13	18°20	24°12	28°49	12°D23	12°26	9°55	n.a.	M25
T 26	2 36 48	9°29'13	24°27	9°45	13°25	0°50	10°30	14°20	18°21	24°11	28°51	12°23	12°22	10° 2	n.a.	T 26
W27	2 40 44	10°26'04	8♊59	11°56	14°39	1°27	10°40	14°26	18°22	24° 9	28°52	12°24	12°19	10° 8	n.a.	W27
T 28	2 44 41	11°22'56	23°36	14° 7	15°53	2° 3	10°49	14°33	18°23	24° 8	28°53	12°24	12°16	10°15	n.a.	T 28
F 29	2 48 37	12°19'48	8♋12	16°17	17° 7	2°40	10°59	14°40	18°24	24° 6	28°55	12°R24	12°13	10°22	n.a.	F 29
S 30	2 52 34	13°16'39	22°40	18°26	18°21	3°17	11° 9	14°47	18°25	24° 5	28°56	12°24	12°10	10°29	n.a.	S 30
S 31	2 56 30	14♏13'31	6♌58	20♏34	19♏35	3♑54	11♑19	14♐53	18♌26	24♉ 3	28♎57	12♉24	12♉ 7	10♑35	n.a.	S 31

Delta T = 177h05m24s Julian Calendar 1 Jan. 12197 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12198 BCE

FEBRUARY 12197 BCE (-12196) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 0 26	15♏10'23	21♌ 2	22♏41	20♏48	4♑31	11♑29	15♐ 0	18♌27	24°R 1	28♎59	12°D24	12♉ 3	10♑42	n.a.	M 1
T 2	3 4 23	16° 7'15	4♍51	24°47	22° 2	5° 8	11°39	15° 7	18°28	24♉ 0	29° 0	12♉24	12° 0	10°49	n.a.	T 2
W 3	3 8 19	17° 4'08	18°25	26°50	23°16	5°45	11°49	15°14	18°28	23°58	29° 1	12°24	11°57	10°55	n.a.	W 3
T 4	3 12 16	18° 1'01	1♎43	28°52	24°30	6°22	11°59	15°21	18°29	23°57	29° 3	12°25	11°54	11° 2	n.a.	T 4
F 5	3 16 12	18°57'54	14°47	0♐53	25°44	6°59	12° 9	15°28	18°30	23°55	29° 4	12°25	11°51	11° 9	n.a.	F 5
S 6	3 20 9	19°54'47	27°36	2°51	26°58	7°36	12°20	15°35	18°30	23°53	29° 5	12°26	11°47	11°16	n.a.	S 6
S 7	3 24 5	20°51'41	10♏13	4°47	28°12	8°14	12°30	15°42	18°31	23°52	29° 6	12°R26	11°44	11°22	n.a.	S 7
M 8	3 28 2	21°48'35	22°38	6°41	29°26	8°51	12°41	15°49	18°31	23°50	29° 8	12°26	11°41	11°29	n.a.	M 8
T 9	3 31 58	22°45'29	4♐52	8°33	0♑40	9°28	12°52	15°56	18°32	23°49	29° 9	12°25	11°38	11°36	n.a.	T 9
W10	3 35 55	23°42'23	16°56	10°23	1°54	10° 6	13° 3	16° 4	18°32	23°47	29°10	12°24	11°35	11°42	n.a.	W10
T 11	3 39 52	24°39'18	28°54	12°10	3° 8	10°44	13°13	16°11	18°33	23°45	29°11	12°22	11°32	11°49	n.a.	T 11
F 12	3 43 48	25°36'13	10♑47	13°55	4°22	11°21	13°24	16°18	18°33	23°44	29°13	12°21	11°28	11°56	n.a.	F 12
S 13	3 47 45	26°33'07	22°37	15°39	5°36	11°59	13°35	16°25	18°33	23°42	29°14	12°19	11°25	12° 3	n.a.	S 13
S 14	3 51 41	27°30'03	4♒30	17°20	6°50	12°37	13°47	16°32	18°33	23°40	29°15	12°17	11°22	12° 9	n.a.	S 14
M15	3 55 38	28°26'58	16°28	18°58	8° 4	13°14	13°58	16°40	18°34	23°39	29°16	12°16	11°19	12°16	n.a.	M15
T 16	3 59 34	29°23'53	28°37	20°35	9°18	13°52	14° 9	16°47	18°34	23°37	29°17	12°D15	11°16	12°23	n.a.	T 16
W17	4 3 31	0♐20'49	10♓59	22° 9	10°32	14°30	14°20	16°54	18°34	23°36	29°19	12°16	11°13	12°29	n.a.	W17
T 18	4 7 27	1°17'45	23°41	23°41	11°47	15° 8	14°32	17° 2	18°R34	23°34	29°20	12°17	11° 9	12°36	n.a.	T 18
F 19	4 11 24	2°14'41	6♈44	25°11	13° 1	15°46	14°43	17° 9	18°34	23°32	29°21	12°18	11° 6	12°43	n.a.	F 19
S 20	4 15 20	3°11'38	20°13	26°38	14°15	16°24	14°55	17°17	18°34	23°31	29°22	12°19	11° 3	12°49	n.a.	S 20
S 21	4 19 17	4° 8'35	4♉ 8	28° 3	15°29	17° 3	15° 6	17°24	18°34	23°29	29°23	12°20	11° 0	12°56	n.a.	S 21
M22	4 23 14	5° 5'33	18°27	29°26	16°43	17°41	15°18	17°31	18°33	23°28	29°24	12°R20	10°57	13° 3	n.a.	M22
T 23	4 27 10	6° 2'31	3♊ 7	0♑47	17°57	18°19	15°30	17°39	18°33	23°26	29°26	12°19	10°53	13°10	n.a.	T 23
W24	4 31 7	6°59'30	18° 2	2° 5	19°11	18°58	15°42	17°46	18°33	23°25	29°27	12°17	10°50	13°16	n.a.	W24
T 25	4 35 3	7°56'31	3♋ 4	3°20	20°25	19°36	15°53	17°54	18°33	23°23	29°28	12°14	10°47	13°23	n.a.	T 25
F 26	4 39 0	8°53'32	18° 3	4°33	21°39	20°14	16° 5	18° 1	18°32	23°21	29°29	12°11	10°44	13°30	n.a.	F 26
S 27	4 42 57	9°50'34	2♌51	5°44	22°53	20°53	16°17	18° 9	18°32	23°20	29°30	12° 7	10°41	13°36	n.a.	S 27
S 28	4 46 53	10°47'37	17°22	6°52	24° 7	21°32	16°29	18°16	18°31	23°18	29°31	12° 5	10°38	13°43	n.a.	S 28
M29	4 50 50	11♐44'42	1♍32	7♑57	25♐21	22♑10	16♑41	18♐24	18♌31	23♉17	29♎32	12♉ 3	10♉34	13♑50	n.a.	M29

Delta T = 177h05m17s Julian Calendar

The year -12196 astronomical counting style corresponds to year 12197 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12197 BCE
geocentric

MARCH 12197 BCE (-12196) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 54 46	12♐41'47	15♍19	8♑59	26♐36	22♑49	16♑54	18♐31	18°R30	23°R15	29♎33	12°D 3	10♉31	13♑57	n.a.	T 1
W 2	4 58 43	13°38'54	28°44	9°58	27°50	23°28	17° 6	18°39	18♌30	23♉14	29°34	12♉ 3	10°28	14° 3	n.a.	W 2
T 3	5 2 40	14°36'02	11♎48	10°54	29° 4	24° 7	17°18	18°46	18°29	23°12	29°35	12° 5	10°25	14°10	n.a.	T 3
F 4	5 6 36	15°33'12	24°35	11°48	0♑18	24°46	17°30	18°54	18°28	23°11	29°36	12° 6	10°22	14°17	n.a.	F 4
S 5	5 10 33	16°30'23	7♏ 7	12°38	1°32	25°25	17°43	19° 1	18°28	23° 9	29°37	12°R 7	10°19	14°23	n.a.	S 5
S 6	5 14 30	17°27'35	19°27	13°24	2°46	26° 4	17°55	19° 9	18°27	23° 8	29°38	12° 7	10°15	14°30	n.a.	S 6
M 7	5 18 26	18°24'49	1♐38	14° 7	4° 0	26°43	18° 8	19°16	18°26	23° 7	29°39	12° 5	10°12	14°37	n.a.	M 7
T 8	5 22 23	19°22'04	13°40	14°46	5°14	27°22	18°20	19°24	18°25	23° 5	29°40	12° 2	10° 9	14°44	n.a.	T 8
W 9	5 26 19	20°19'20	25°38	15°22	6°29	28° 1	18°33	19°31	18°24	23° 4	29°41	11°57	10° 6	14°50	n.a.	W 9
T 10	5 30 16	21°16'38	7♑31	15°53	7°43	28°40	18°45	19°39	18°23	23° 2	29°42	11°50	10° 3	14°57	n.a.	T 10
F 11	5 34 13	22°13'57	19°22	16°20	8°57	29°20	18°58	19°47	18°22	23° 1	29°43	11°43	9°59	15° 4	n.a.	F 11
S 12	5 38 9	23°11'17	1♒13	16°43	10°11	29°59	19°11	19°54	18°21	23° 0	29°44	11°35	9°56	15°10	n.a.	S 12
S 13	5 42 6	24° 8'38	13° 6	17° 1	11°25	0♒39	19°24	20° 2	18°20	22°58	29°44	11°28	9°53	15°17	n.a.	S 13
M14	5 46 3	25° 6'00	25° 5	17°15	12°39	1°18	19°36	20° 9	18°19	22°57	29°45	11°23	9°50	15°24	n.a.	M14
T 15	5 49 59	26° 3'24	7♓12	17°23	13°53	1°58	19°49	20°17	18°18	22°56	29°46	11°19	9°47	15°31	n.a.	T 15
W16	5 53 56	27° 0'48	19°32	17°R27	15° 7	2°37	20° 2	20°24	18°17	22°55	29°47	11°17	9°44	15°37	n.a.	W16
T 17	5 57 53	27°58'14	2♈ 9	17°26	16°21	3°17	20°15	20°32	18°15	22°53	29°48	11°D17	9°40	15°44	n.a.	T 17
F 18	6 1 49	28°55'42	15° 7	17°20	17°35	3°57	20°28	20°39	18°14	22°52	29°49	11°18	9°37	15°51	n.a.	F 18
S 19	6 5 46	29°53'10	28°30	17° 8	18°50	4°37	20°41	20°47	18°13	22°51	29°49	11°19	9°34	15°57	n.a.	S 19
S 20	6 9 43	0♑50'40	12♉21	16°51	20° 4	5°17	20°54	20°54	18°11	22°50	29°50	11°R19	9°31	16° 4	n.a.	S 20
M21	6 13 39	1°48'11	26°40	16°30	21°18	5°56	21° 7	21° 2	18°10	22°48	29°51	11°18	9°28	16°11	n.a.	M21
T 22	6 17 36	2°45'44	11♊24	16° 3	22°32	6°36	21°20	21° 9	18° 8	22°47	29°51	11°15	9°25	16°18	n.a.	T 22
W23	6 21 33	3°43'19	26°29	15°32	23°46	7°17	21°33	21°16	18° 7	22°46	29°52	11°10	9°21	16°24	n.a.	W23
T 24	6 25 30	4°40'55	11♋45	14°57	25° 0	7°57	21°46	21°24	18° 5	22°45	29°53	11° 3	9°18	16°31	n.a.	T 24
F 25	6 29 26	5°38'33	27° 1	14°18	26°14	8°37	21°59	21°31	18° 4	22°44	29°54	10°55	9°15	16°38	n.a.	F 25
S 26	6 33 23	6°36'12	12♌ 7	13°35	27°28	9°17	22°13	21°39	18° 2	22°43	29°54	10°47	9°12	16°44	n.a.	S 26
S 27	6 37 20	7°33'54	26°53	12°50	28°42	9°57	22°26	21°46	18° 1	22°42	29°55	10°40	9° 9	16°51	n.a.	S 27
M28	6 41 16	8°31'37	11♍15	12° 4	29°56	10°38	22°39	21°53	17°59	22°41	29°55	10°35	9° 5	16°58	n.a.	M28
T 29	6 45 13	9°29'23	25° 8	11°16	1♒10	11°18	22°52	22° 1	17°57	22°40	29°56	10°32	9° 2	17° 5	n.a.	T 29
W30	6 49 10	10°27'11	8♎33	10°28	2°24	11°59	23° 5	22° 8	17°55	22°39	29°56	10°D31	8°59	17°11	n.a.	W30
T 31	6 53 6	11♑25'01	21♎33	9♑41	3♒38	12♒39	23♑19	22♐15	17♌54	22♉38	29♎57	10♉32	8♉56	17♑18	n.a.	T 31

Delta T = 177h05m10s Julian Calendar 1 March 12197 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12198 BCE

APRIL 12197 BCE (-12196) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 57 3	12♑22'53	4♏12	8°R56	4♒52	13♒20	23♑32	22♐22	17°R52	22°R37	29♎58	10°R32	8♉53	17♑25	n.a.	F 1
S 2	7 1 0	13°20'47	16°35	8♑13	6° 6	14° 0	23°45	22°30	17♌50	22♉36	29°58	10♉32	8°50	17°31	n.a.	S 2
S 3	7 4 56	14°18'44	28°44	7°34	7°20	14°41	23°59	22°37	17°48	22°35	29°59	10°31	8°46	17°38	n.a.	S 3
M 4	7 8 53	15°16'42	10♐45	6°59	8°34	15°22	24°12	22°44	17°46	22°35	29°59	10°27	8°43	17°45	n.a.	M 4
T 5	7 12 50	16°14'43	22°40	6°29	9°48	16° 3	24°25	22°51	17°44	22°34	29°59	10°20	8°40	17°52	n.a.	T 5
W 6	7 16 46	17°12'47	4♑32	6° 5	11° 2	16°44	24°39	22°58	17°42	22°33	29°59	10°11	8°37	17°58	n.a.	W 6
T 7	7 20 43	18°10'52	16°23	5°47	12°16	17°25	24°52	23° 5	17°40	22°32	0♏ 0	9°59	8°34	18° 5	n.a.	T 7
F 8	7 24 40	19° 8'59	28°15	5°36	13°30	18° 6	25° 6	23°12	17°38	22°32	0° 1	9°46	8°31	18°12	n.a.	F 8
S 9	7 28 37	20° 7'08	10♒ 9	5°D32	14°44	18°47	25°19	23°19	17°36	22°31	0° 1	9°33	8°27	18°18	n.a.	S 9
S 10	7 32 33	21° 5'20	22° 6	5°36	15°57	19°28	25°33	23°26	17°34	22°30	0° 1	9°21	8°24	18°25	n.a.	S 10
M11	7 36 30	22° 3'33	4♓ 8	5°47	17°11	20° 9	25°46	23°33	17°32	22°30	0° 2	9°11	8°21	18°32	n.a.	M11
T 12	7 40 27	23° 1'48	16°19	6° 6	18°25	20°50	25°59	23°40	17°30	22°29	0° 2	9° 3	8°18	18°39	n.a.	T 12
W13	7 44 23	24° 0'05	28°40	6°32	19°39	21°32	26°13	23°47	17°28	22°28	0° 2	8°58	8°15	18°45	n.a.	W13
T 14	7 48 20	24°58'24	11♈16	7° 7	20°53	22°13	26°26	23°54	17°26	22°28	0° 3	8°55	8°11	18°52	n.a.	T 14
F 15	7 52 17	25°56'45	24° 9	7°49	22° 7	22°54	26°40	24° 1	17°23	22°27	0° 3	8°D55	8° 8	18°59	n.a.	F 15
S 16	7 56 13	26°55'08	7♉25	8°38	23°21	23°36	26°53	24° 8	17°21	22°27	0° 3	8°R55	8° 5	19° 5	n.a.	S 16
S 17	8 0 10	27°53'32	21° 7	9°34	24°35	24°18	27° 7	24°14	17°19	22°26	0° 3	8°54	8° 2	19°12	n.a.	S 17
M18	8 4 7	28°51'59	5♊15	10°37	25°48	24°59	27°20	24°21	17°17	22°26	0° 3	8°53	7°59	19°19	n.a.	M18
T 19	8 8 3	29°50'28	19°51	11°47	27° 2	25°41	27°34	24°28	17°15	22°26	0° 4	8°48	7°56	19°26	n.a.	T 19
W20	8 12 0	0♒48'59	4♋49	13° 3	28°16	26°23	27°47	24°34	17°12	22°25	0° 4	8°41	7°52	19°32	n.a.	W20
T 21	8 15 57	1°47'32	20° 3	14°24	29°30	27° 4	28° 1	24°41	17°10	22°25	0° 4	8°32	7°49	19°39	n.a.	T 21
F 22	8 19 53	2°46'07	5♌22	15°51	0♓43	27°46	28°14	24°47	17° 8	22°25	0° 4	8°21	7°46	19°46	n.a.	F 22
S 23	8 23 50	3°44'45	20°35	17°23	1°57	28°28	28°27	24°54	17° 5	22°24	0° 4	8°10	7°43	19°53	n.a.	S 23
S 24	8 27 47	4°43'25	5♍31	18°58	3°11	29°10	28°41	25° 0	17° 3	22°24	0° 4	8° 0	7°40	19°59	n.a.	S 24
M25	8 31 43	5°42'07	20° 2	20°38	4°24	29°52	28°54	25° 6	17° 1	22°24	0° 4	7°52	7°36	20° 6	n.a.	M25
T 26	8 35 40	6°40'52	4♎ 3	22°21	5°38	0♓34	29° 8	25°13	16°58	22°24	0°R 4	7°47	7°33	20°13	n.a.	T 26
W27	8 39 37	7°39'39	17°35	24° 7	6°52	1°16	29°21	25°19	16°56	22°24	0° 4	7°44	7°30	20°19	n.a.	W27
T 28	8 43 33	8°38'29	0♏38	25°55	8° 5	1°58	29°34	25°25	16°53	22°24	0° 4	7°44	7°27	20°26	n.a.	T 28
F 29	8 47 30	9°37'22	13°18	27°45	9°19	2°41	29°48	25°31	16°51	22°24	0° 4	7°43	7°24	20°33	n.a.	F 29
S 30	8 51 26	10♒36'18	25♏38	29♑36	10♓33	3♓23	0♒ 1	25♐37	16♌49	22°D24	0♏ 4	7♉43	7♉21	20♑40	n.a.	S 30

Delta T = 177h05m02s Julian Calendar

The year -12196 astronomical counting style corresponds to year 12197 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12197 BCE
geocentric

MAY 12197 BCE (-12196) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 55 23	11♒35'15	7♐44	1♒29	11♓46	4♓ 5	0♒15	25♐43	16°R46	22♉24	0°R 4	7°R41	7♉17	20♑46	n.a.	S 1
M 2	8 59 20	12°34'16	19°41	3°22	13° 0	4°48	0°28	25°49	16♌44	22°24	0♏ 4	7♉36	7°14	20°53	n.a.	M 2
T 3	9 3 16	13°33'20	1♑32	5°16	14°13	5°30	0°41	25°55	16°41	22°24	0° 3	7°29	7°11	21° 0	n.a.	T 3
W 4	9 7 13	14°32'26	13°23	7°10	15°27	6°13	0°54	26° 1	16°39	22°24	0° 3	7°19	7° 8	21° 6	n.a.	W 4
T 5	9 11 10	15°31'34	25°14	9° 4	16°41	6°56	1° 8	26° 7	16°37	22°24	0° 3	7° 6	7° 5	21°13	n.a.	T 5
F 6	9 15 6	16°30'45	7♒ 9	10°58	17°54	7°38	1°21	26°12	16°34	22°24	0° 3	6°52	7° 2	21°20	n.a.	F 6
S 7	9 19 3	17°29'58	19° 9	12°52	19° 8	8°21	1°34	26°18	16°32	22°24	0° 3	6°38	6°58	21°27	n.a.	S 7
S 8	9 22 59	18°29'14	1♓14	14°45	20°21	9° 4	1°47	26°23	16°29	22°25	0° 2	6°24	6°55	21°33	n.a.	S 8
M 9	9 26 56	19°28'32	13°27	16°38	21°34	9°47	2° 1	26°29	16°27	22°25	0° 2	6°13	6°52	21°40	n.a.	M 9
T 10	9 30 53	20°27'52	25°47	18°30	22°48	10°30	2°14	26°34	16°25	22°25	0° 2	6° 4	6°49	21°47	n.a.	T 10
W11	9 34 49	21°27'15	8♈17	20°21	24° 1	11°13	2°27	26°40	16°22	22°25	0° 2	5°58	6°46	21°53	n.a.	W11
T 12	9 38 46	22°26'40	21° 0	22°12	25°15	11°56	2°40	26°45	16°20	22°26	0° 1	5°56	6°42	22° 0	n.a.	T 12
F 13	9 42 42	23°26'07	3♉56	24° 2	26°28	12°39	2°53	26°50	16°17	22°26	0° 1	5°D55	6°39	22° 7	n.a.	F 13
S 14	9 46 39	24°25'36	17°11	25°50	27°41	13°22	3° 6	26°55	16°15	22°27	0° 0	5°55	6°36	22°14	n.a.	S 14
S 15	9 50 35	25°25'07	0♊45	27°38	28°55	14° 5	3°19	27° 1	16°13	22°27	0° 0	5°R55	6°33	22°20	n.a.	S 15
M16	9 54 32	26°24'40	14°42	29°26	0♈ 8	14°48	3°32	27° 6	16°10	22°28	29♎59	5°54	6°30	22°27	n.a.	M16
T 17	9 58 29	27°24'16	29° 2	1♓12	1°21	15°32	3°45	27°10	16° 8	22°28	29°59	5°50	6°27	22°34	n.a.	T 17
W18	10 2 25	28°23'54	13♋43	2°57	2°34	16°15	3°58	27°15	16° 5	22°29	29°59	5°44	6°23	22°41	n.a.	W18
T 19	10 6 22	29°23'33	28°39	4°42	3°48	16°58	4°10	27°20	16° 3	22°29	29°58	5°36	6°20	22°47	n.a.	T 19
F 20	10 10 18	0♓23'15	13♌43	6°25	5° 1	17°42	4°23	27°25	16° 1	22°30	29°58	5°26	6°17	22°54	n.a.	F 20
S 21	10 14 15	1°22'59	28°46	8° 8	6°14	18°25	4°36	27°29	15°58	22°31	29°57	5°16	6°14	23° 1	n.a.	S 21
S 22	10 18 11	2°22'46	13♍36	9°50	7°27	19° 9	4°49	27°34	15°56	22°31	29°57	5° 7	6°11	23° 7	n.a.	S 22
M23	10 22 8	3°22'34	28° 7	11°31	8°40	19°53	5° 1	27°38	15°54	22°32	29°56	5° 0	6° 8	23°14	n.a.	M23
T 24	10 26 4	4°22'25	12♎12	13°11	9°53	20°36	5°14	27°43	15°52	22°33	29°56	4°55	6° 4	23°21	n.a.	T 24
W25	10 30 1	5°22'19	25°48	14°51	11° 6	21°20	5°26	27°47	15°49	22°34	29°55	4°53	6° 1	23°28	n.a.	W25
T 26	10 33 57	6°22'16	8♏57	16°30	12°19	22° 4	5°39	27°51	15°47	22°35	29°54	4°D52	5°58	23°34	n.a.	T 26
F 27	10 37 54	7°22'14	21°41	18° 7	13°32	22°48	5°51	27°55	15°45	22°35	29°54	4°53	5°55	23°41	n.a.	F 27
S 28	10 41 50	8°22'16	4♐ 5	19°45	14°45	23°32	6° 4	27°59	15°43	22°36	29°53	4°R54	5°52	23°48	n.a.	S 28
S 29	10 45 47	9°22'20	16°13	21°21	15°57	24°16	6°16	28° 3	15°41	22°37	29°53	4°54	5°48	23°54	n.a.	S 29
M30	10 49 43	10°22'27	28°10	22°57	17°10	25° 0	6°28	28° 7	15°38	22°38	29°52	4°52	5°45	24° 1	n.a.	M30
T 31	10 53 40	11♓22'36	10♑ 2	24♓31	18♈23	25♓44	6♒40	28♐11	15♌36	22♉39	29♎51	4♉48	5♉42	24♑ 8	n.a.	T 31

Delta T = 177h04m54s Julian Calendar 1 May 12197 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12197 BCE

JUNE 12197 BCE (-12196) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 57 36	12♓22'47	21♑53	26♓ 6	19♈36	26♓28	6♒53	28♐15	15°R34	22♉40	29°R50	4°R41	5♉39	24♑15	n.a.	W 1
T 2	11 1 33	13°23'01	3♒46	27°39	20°48	27°12	7° 5	28°18	15♌32	22°41	29♎50	4♉33	5°36	24°21	n.a.	T 2
F 3	11 5 29	14°23'17	15°45	29°12	22° 1	27°56	7°17	28°22	15°30	22°42	29°49	4°23	5°33	24°28	n.a.	F 3
S 4	11 9 26	15°23'36	27°52	0♈44	23°14	28°40	7°29	28°25	15°28	22°43	29°48	4°14	5°29	24°35	n.a.	S 4
S 5	11 13 22	16°23'57	10♓ 9	2°15	24°26	29°25	7°41	28°28	15°26	22°45	29°47	4° 4	5°26	24°42	n.a.	S 5
M 6	11 17 19	17°24'20	22°35	3°46	25°39	0♈ 9	7°52	28°32	15°24	22°46	29°47	3°56	5°23	24°48	n.a.	M 6
T 7	11 21 15	18°24'45	5♈12	5°16	26°51	0°54	8° 4	28°35	15°22	22°47	29°46	3°51	5°20	24°55	n.a.	T 7
W 8	11 25 12	19°25'12	18° 0	6°45	28° 4	1°38	8°16	28°38	15°20	22°48	29°45	3°47	5°17	25° 2	n.a.	W 8
T 9	11 29 8	20°25'41	0♉59	8°14	29°16	2°23	8°28	28°41	15°18	22°49	29°44	3°D46	5°13	25° 8	n.a.	T 9
F 10	11 33 5	21°26'12	14°10	9°41	0♉28	3° 7	8°39	28°43	15°17	22°51	29°43	3°46	5°10	25°15	n.a.	F 10
S 11	11 37 1	22°26'44	27°35	11° 8	1°41	3°52	8°51	28°46	15°15	22°52	29°43	3°47	5° 7	25°22	n.a.	S 11
S 12	11 40 58	23°27'19	11♊13	12°35	2°53	4°37	9° 2	28°49	15°13	22°53	29°42	3°49	5° 4	25°29	n.a.	S 12
M13	11 44 54	24°27'55	25° 6	14° 0	4° 5	5°21	9°13	28°51	15°11	22°55	29°41	3°R49	5° 1	25°35	n.a.	M13
T 14	11 48 51	25°28'33	9♋14	15°25	5°17	6° 6	9°24	28°54	15°10	22°56	29°40	3°49	4°58	25°42	n.a.	T 14
W15	11 52 47	26°29'13	23°35	16°48	6°29	6°51	9°36	28°56	15° 8	22°58	29°39	3°46	4°54	25°49	n.a.	W15
T 16	11 56 43	27°29'54	8♌ 7	18°11	7°41	7°36	9°47	28°58	15° 6	22°59	29°38	3°42	4°51	25°56	n.a.	T 16
F 17	12 0 40	28°30'36	22°45	19°32	8°53	8°21	9°58	29° 0	15° 5	23° 1	29°37	3°37	4°48	26° 2	n.a.	F 17
S 18	12 4 36	29°31'21	7♍22	20°53	10° 5	9° 6	10° 9	29° 2	15° 3	23° 2	29°36	3°31	4°45	26° 9	n.a.	S 18
S 19	12 8 33	0♈32'07	21°51	22°12	11°17	9°51	10°19	29° 4	15° 2	23° 4	29°35	3°26	4°42	26°16	n.a.	S 19
M20	12 12 29	1°32'54	6♎ 6	23°30	12°28	10°36	10°30	29° 6	15° 0	23° 5	29°34	3°22	4°39	26°22	n.a.	M20
T 21	12 16 26	2°33'44	20° 1	24°47	13°40	11°21	10°41	29° 7	14°59	23° 7	29°33	3°20	4°35	26°29	n.a.	T 21
W22	12 20 22	3°34'35	3♏34	26° 2	14°52	12° 6	10°51	29° 9	14°58	23° 8	29°32	3°D19	4°32	26°36	n.a.	W22
T 23	12 24 18	4°35'28	16°44	27°15	16° 3	12°52	11° 2	29°10	14°56	23°10	29°31	3°20	4°29	26°43	n.a.	T 23
F 24	12 28 15	5°36'23	29°31	28°27	17°14	13°37	11°12	29°12	14°55	23°12	29°30	3°21	4°26	26°49	n.a.	F 24
S 25	12 32 11	6°37'20	11♐59	29°36	18°26	14°22	11°22	29°13	14°54	23°13	29°29	3°23	4°23	26°56	n.a.	S 25
S 26	12 36 8	7°38'19	24°10	0♉44	19°37	15° 7	11°32	29°14	14°53	23°15	29°28	3°25	4°19	27° 3	n.a.	S 26
M27	12 40 4	8°39'20	6♑10	1°48	20°48	15°53	11°42	29°15	14°51	23°17	29°27	3°R26	4°16	27° 9	n.a.	M27
T 28	12 44 1	9°40'22	18° 4	2°50	21°59	16°38	11°52	29°16	14°50	23°19	29°26	3°25	4°13	27°16	n.a.	T 28
W29	12 47 57	10°41'27	29°56	3°48	23°10	17°24	12° 2	29°17	14°49	23°20	29°25	3°24	4°10	27°23	n.a.	W29
T 30	12 51 53	11♈42'33	11♒51	4♉43	24♉21	18♈ 9	12♒12	29♐18	14♌48	23♉22	29♎24	3♉21	4♉ 7	27♑30	n.a.	T 30

Delta T = 177h04m47s Julian Calendar

The year -12196 astronomical counting style corresponds to year 12197 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12197 BCE (-12196) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 55 50	12♈43'40	23♒52	5♉34	25♉32	18♈55	12♒21	29♐18	14°R47	23♉24	29°R23	3°R18	4♉ 4	27♋36	n.a.	F 1
S 2	12 59 46	13°44'49	6♓ 5	6°20	26°43	19°40	12°31	29°19	14♌46	23°26	29♎22	3♉15	4° 0	27°43	n.a.	S 2
S 3	13 3 43	14°46'00	18°30	7° 1	27°53	20°26	12°40	29°19	14°45	23°28	29°21	3°12	3°57	27°50	n.a.	S 3
M 4	13 7 39	15°47'12	1♈10	7°36	29° 4	21°12	12°49	29°19	14°45	23°29	29°19	3° 9	3°54	27°57	n.a.	M 4
T 5	13 11 36	16°48'25	14° 5	8° 5	0♊14	21°58	12°59	29°19	14°44	23°31	29°18	3° 7	3°51	28° 3	n.a.	T 5
W 6	13 15 32	17°49'40	27°15	8°27	1°25	22°43	13° 8	29°R19	14°43	23°33	29°17	3°D 7	3°48	28°10	n.a.	W 6
T 7	13 19 28	18°50'56	10♉39	8°41	2°35	23°29	13°17	29°19	14°42	23°35	29°16	3° 7	3°44	28°17	n.a.	T 7
F 8	13 23 25	19°52'13	24°16	8°R47	3°45	24°15	13°25	29°19	14°42	23°37	29°15	3° 7	3°41	28°23	n.a.	F 8
S 9	13 27 21	20°53'31	8♊ 3	8°43	4°55	25° 1	13°34	29°19	14°41	23°39	29°14	3° 8	3°38	28°30	n.a.	S 9
S 10	13 31 18	21°54'50	21°59	8°29	6° 5	25°47	13°42	29°18	14°41	23°41	29°13	3° 9	3°35	28°37	n.a.	S 10
M11	13 35 14	22°56'09	6♋ 2	8° 5	7°15	26°33	13°51	29°18	14°40	23°43	29°12	3°10	3°32	28°44	n.a.	M11
T 12	13 39 11	23°57'30	20°10	7°30	8°24	27°19	13°59	29°17	14°40	23°45	29°10	3°R11	3°29	28°50	n.a.	T 12
W13	13 43 7	24°58'51	4♌22	6°44	9°34	28° 5	14° 7	29°16	14°39	23°47	29° 9	3°10	3°25	28°57	n.a.	W13
T 14	13 47 3	26° 0'13	18°34	5°48	10°43	28°51	14°15	29°16	14°39	23°49	29° 8	3°10	3°22	29° 4	n.a.	T 14
F 15	13 51 0	27° 1'35	2♍45	4°43	11°52	29°37	14°23	29°15	14°39	23°51	29° 7	3° 9	3°19	29°11	n.a.	F 15
S 16	13 54 56	28° 2'57	16°52	3°31	13° 1	0♉23	14°31	29°13	14°38	23°53	29° 6	3° 9	3°16	29°17	n.a.	S 16
S 17	13 58 53	29° 4'20	0♎51	2°12	14°10	1° 9	14°38	29°12	14°38	23°56	29° 5	3° 8	3°13	29°24	n.a.	S 17
M18	14 2 49	0♉ 5'44	14°38	0°50	15°19	1°55	14°46	29°11	14°38	23°58	29° 4	3° 8	3°10	29°31	n.a.	M18
T 19	14 6 46	1° 7'09	28°12	29♈27	16°28	2°42	14°53	29°10	14°38	24° 0	29° 2	3°D 8	3° 6	29°37	n.a.	T 19
W20	14 10 42	2° 8'34	11♏30	28° 7	17°36	3°28	15° 0	29° 8	14°D38	24° 2	29° 1	3° 8	3° 3	29°44	n.a.	W20
T 21	14 14 38	3°10'00	24°31	26°51	18°44	4°14	15° 7	29° 6	14°38	24° 4	29° 0	3°R 8	3° 0	29°51	n.a.	T 21
F 22	14 18 35	4°11'26	7♐14	25°42	19°53	5° 1	15°14	29° 5	14°38	24° 6	28°59	3° 8	2°57	29°58	n.a.	F 22
S 23	14 22 31	5°12'54	19°41	24°43	21° 1	5°47	15°20	29° 3	14°38	24° 8	28°58	3° 7	2°54	0♒ 4	n.a.	S 23
S 24	14 26 28	6°14'22	1♋54	23°54	22° 8	6°33	15°27	29° 1	14°38	24°11	28°57	3° 7	2°50	0°11	n.a.	S 24
M25	14 30 24	7°15'50	13°56	23°16	23°16	7°20	15°33	28°59	14°39	24°13	28°56	3° 7	2°47	0°18	n.a.	M25
T 26	14 34 21	8°17'20	25°50	22°49	24°23	8° 6	15°40	28°57	14°39	24°15	28°55	3° 6	2°44	0°25	n.a.	T 26
W27	14 38 17	9°18'50	7♒43	22°34	25°31	8°53	15°46	28°55	14°39	24°17	28°53	3°D 6	2°41	0°31	n.a.	W27
T 28	14 42 14	10°20'20	19°37	22°D30	26°38	9°39	15°52	28°52	14°40	24°19	28°52	3° 6	2°38	0°38	n.a.	T 28
F 29	14 46 10	11°21'51	1♓38	22°36	27°45	10°26	15°57	28°50	14°40	24°22	28°51	3° 7	2°35	0°45	n.a.	F 29
S 30	14 50 7	12°23'22	13°51	22°52	28°51	11°12	16° 3	28°47	14°41	24°24	28°50	3° 8	2°31	0°51	n.a.	S 30
S 31	14 54 3	13♉24'54	26♓19	23♈16	29♊58	11♉59	16♒ 8	28♐45	14♌41	24♉26	28♎49	3♉ 9	2♉28	0♒58	n.a.	S 31

Delta T = 177h04m39s Julian Calendar 1 July 12197 BCE == Greg. Calendar 30 March 12197 BCE

AUGUST 12197 BCE (-12196) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 58 0	14♉26'26	9♈ 6	23♈48	1♋ 4	12♉45	16♒13	28°R42	14♌42	24♉28	28°R48	3♉10	2♉25	1♒ 5	n.a.	M 1
T 2	15 1 56	15°27'58	22°13	24°28	2°10	13°32	16°18	28♐39	14°42	24°31	28♎47	3°10	2°22	1°12	n.a.	T 2
W 3	15 5 52	16°29'31	5♉41	25°13	3°15	14°18	16°23	28°36	14°43	24°33	28°46	3°R11	2°19	1°18	n.a.	W 3
T 4	15 9 49	17°31'04	19°30	26° 5	4°21	15° 5	16°28	28°33	14°44	24°35	28°45	3°10	2°16	1°25	n.a.	T 4
F 5	15 13 45	18°32'36	3♊35	27° 1	5°26	15°52	16°33	28°30	14°45	24°37	28°44	3° 9	2°12	1°32	n.a.	F 5
S 6	15 17 42	19°34'09	17°52	28° 1	6°31	16°39	16°37	28°27	14°46	24°40	28°43	3° 7	2° 9	1°39	n.a.	S 6
S 7	15 21 39	20°35'41	2♋17	29° 5	7°36	17°25	16°41	28°24	14°46	24°42	28°41	3° 4	2° 6	1°45	n.a.	S 7
M 8	15 25 35	21°37'13	16°44	0♉13	8°40	18°12	16°45	28°20	14°47	24°44	28°40	3° 2	2° 3	1°52	n.a.	M 8
T 9	15 29 32	22°38'45	1♌ 8	1°23	9°44	18°59	16°49	28°17	14°48	24°46	28°39	3° 0	2° 0	1°59	n.a.	T 9
W10	15 33 28	23°40'15	15°24	2°36	10°48	19°46	16°53	28°13	14°49	24°49	28°38	2°59	1°56	2° 5	n.a.	W10
T 11	15 37 25	24°41'45	29°31	3°51	11°52	20°32	16°56	28°10	14°51	24°51	28°37	2°D59	1°53	2°12	n.a.	T 11
F 12	15 41 21	25°43'15	13♍27	5° 8	12°55	21°19	16°59	28° 6	14°52	24°53	28°36	2°59	1°50	2°19	n.a.	F 12
S 13	15 45 18	26°44'43	27°11	6°26	13°58	22° 6	17° 2	28° 3	14°53	24°56	28°35	3° 1	1°47	2°26	n.a.	S 13
S 14	15 49 14	27°46'11	10♎42	7°46	15° 0	22°53	17° 5	27°59	14°54	24°58	28°34	3° 3	1°44	2°32	n.a.	S 14
M15	15 53 11	28°47'38	24° 2	9° 8	16° 3	23°40	17° 8	27°55	14°56	25° 0	28°33	3° 4	1°41	2°39	n.a.	M15
T 16	15 57 7	29°49'05	7♏ 9	10°30	17° 4	24°26	17°10	27°51	14°57	25° 2	28°32	3°R 4	1°37	2°46	n.a.	T 16
W17	16 1 4	0♊50'30	20° 5	11°54	18° 6	25°13	17°13	27°47	14°58	25° 5	28°31	3° 3	1°34	2°53	n.a.	W17
T 18	16 5 0	1°51'56	2♐49	13°18	19° 7	26° 0	17°15	27°43	15° 0	25° 7	28°31	3° 0	1°31	2°59	n.a.	T 18
F 19	16 8 57	2°53'20	15°20	14°44	20° 7	26°47	17°17	27°39	15° 1	25° 9	28°30	2°56	1°28	3° 6	n.a.	F 19
S 20	16 12 54	3°54'44	27°40	16°10	21° 8	27°34	17°19	27°35	15° 3	25°11	28°29	2°50	1°25	3°13	n.a.	S 20
S 21	16 16 50	4°56'07	9♋49	17°37	22° 7	28°21	17°20	27°30	15° 4	25°14	28°28	2°44	1°22	3°19	n.a.	S 21
M22	16 20 47	5°57'30	21°50	19° 4	23° 6	29° 8	17°22	27°26	15° 6	25°16	28°27	2°38	1°18	3°26	n.a.	M22
T 23	16 24 43	6°58'51	3♒44	20°32	24° 5	29°55	17°23	27°22	15° 8	25°18	28°26	2°33	1°15	3°33	n.a.	T 23
W24	16 28 40	8° 0'13	15°36	22° 1	25° 4	0♊42	17°24	27°17	15° 9	25°20	28°25	2°29	1°12	3°40	n.a.	W24
T 25	16 32 36	9° 1'33	27°29	23°30	26° 1	1°29	17°24	27°13	15°11	25°23	28°24	2°26	1° 9	3°46	n.a.	T 25
F 26	16 36 33	10° 2'53	9♓27	25° 0	26°59	2°16	17°25	27° 8	15°13	25°25	28°24	2°D25	1° 6	3°53	n.a.	F 26
S 27	16 40 30	11° 4'12	21°36	26°30	27°55	3° 3	17°25	27° 4	15°15	25°27	28°23	2°26	1° 2	4° 0	n.a.	S 27
S 28	16 44 26	12° 5'30	4♈ 1	28° 0	28°52	3°49	17°R26	26°59	15°17	25°29	28°22	2°27	0°59	4° 7	n.a.	S 28
M29	16 48 23	13° 6'47	16°46	29°31	29°47	4°36	17°26	26°55	15°19	25°31	28°21	2°29	0°56	4°13	n.a.	M29
T 30	16 52 19	14° 8'03	29°55	1♊ 3	0♌42	5°23	17°25	26°50	15°21	25°34	28°20	2°R30	0°53	4°20	n.a.	T 30
W31	16 56 16	15♊ 9'19	13♉30	2♊34	1♌36	6♊10	17♒25	26♐45	15♌23	25♉36	28♎20	2♉29	0♉50	4♒27	n.a.	W31

Delta T = 177h04m31s Julian Calendar

The year -12196 astronomical counting style corresponds to year 12197 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12197 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12197 BCE (-12196) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 0 13	16♊10'33	27♉32	4♊ 7	2♌30	6♊57	17°R24	26°R41	15♌25	25♉38	28°R19	2°R27	0♉47	4♒33	n.a.	T 1
F 2	17 4 9	17°11'46	11♊57	5°39	3°23	7°44	17♒24	26♐36	15°27	25°40	28♎18	2♉22	0°43	4°40	n.a.	F 2
S 3	17 8 6	18°12'59	26°41	7°13	4°16	8°31	17°23	26°31	15°29	25°42	28°18	2°16	0°40	4°47	n.a.	S 3
S 4	17 12 3	19°14'09	11♋35	8°46	5° 7	9°18	17°21	26°26	15°31	25°44	28°17	2° 8	0°37	4°54	n.a.	S 4
M 5	17 15 59	20°15'19	26°31	10°20	5°58	10° 5	17°20	26°22	15°33	25°47	28°16	2° 0	0°34	5° 0	n.a.	M 5
T 6	17 19 56	21°16'26	11♌20	11°55	6°48	10°52	17°18	26°17	15°36	25°49	28°16	1°53	0°31	5° 7	n.a.	T 6
W 7	17 23 53	22°17'32	25°54	13°30	7°37	11°39	17°17	26°12	15°38	25°51	28°15	1°48	0°28	5°14	n.a.	W 7
T 8	17 27 49	23°18'36	10♍10	15° 6	8°26	12°26	17°15	26° 7	15°40	25°53	28°14	1°46	0°24	5°21	n.a.	T 8
F 9	17 31 46	24°19'39	24° 6	16°42	9°13	13°13	17°12	26° 2	15°43	25°55	28°14	1°D45	0°21	5°27	n.a.	F 9
S 10	17 35 42	25°20'39	7♎41	18°18	9°59	14° 0	17°10	25°58	15°45	25°57	28°13	1°45	0°18	5°34	n.a.	S 10
S 11	17 39 39	26°21'37	20°57	19°56	10°45	14°47	17° 7	25°53	15°48	25°59	28°13	1°46	0°15	5°41	n.a.	S 11
M12	17 43 36	27°22'34	3♏58	21°33	11°29	15°34	17° 5	25°48	15°50	26° 1	28°12	1°R47	0°12	5°47	n.a.	M12
T 13	17 47 32	28°23'29	16°44	23°12	12°13	16°21	17° 2	25°43	15°53	26° 3	28°12	1°45	0° 8	5°54	n.a.	T 13
W14	17 51 29	29°24'22	29°19	24°51	12°55	17° 8	16°59	25°38	15°55	26° 5	28°11	1°42	0° 5	6° 1	n.a.	W14
T 15	17 55 26	0♋25'13	11♐45	26°30	13°36	17°55	16°55	25°33	15°58	26° 7	28°11	1°35	0° 2	6° 8	n.a.	T 15
F 16	17 59 22	1°26'02	24° 1	28°10	14°16	18°41	16°52	25°29	16° 0	26° 9	28°10	1°26	29♈59	6°14	n.a.	F 16
S 17	18 3 19	2°26'50	6♑11	29°51	14°55	19°28	16°48	25°24	16° 3	26°11	28°10	1°15	29°56	6°21	n.a.	S 17
S 18	18 7 16	3°27'35	18°13	1♋33	15°32	20°15	16°44	25°19	16° 6	26°13	28° 9	1° 3	29°53	6°28	n.a.	S 18
M19	18 11 12	4°28'19	0♒10	3°15	16° 8	21° 2	16°40	25°14	16° 8	26°15	28° 9	0°50	29°49	6°35	n.a.	M19
T 20	18 15 9	5°29'01	12° 3	4°58	16°43	21°49	16°36	25°10	16°11	26°17	28° 9	0°39	29°46	6°41	n.a.	T 20
W21	18 19 6	6°29'42	23°55	6°41	17°16	22°36	16°32	25° 5	16°14	26°18	28° 8	0°29	29°43	6°48	n.a.	W21
T 22	18 23 3	7°30'21	5♓47	8°26	17°47	23°23	16°27	25° 0	16°17	26°20	28° 8	0°21	29°40	6°55	n.a.	T 22
F 23	18 26 59	8°30'57	17°44	10°10	18°17	24° 9	16°23	24°56	16°20	26°22	28° 8	0°17	29°37	7° 1	n.a.	F 23
S 24	18 30 56	9°31'33	29°50	11°56	18°46	24°56	16°18	24°51	16°23	26°24	28° 7	0°15	29°33	7° 8	n.a.	S 24
S 25	18 34 53	10°32'06	12♈ 9	13°42	19°12	25°43	16°13	24°46	16°25	26°26	28° 7	0°D14	29°30	7°15	n.a.	S 25
M26	18 38 49	11°32'38	24°49	15°29	19°37	26°30	16° 7	24°42	16°28	26°27	28° 7	0°R14	29°27	7°22	n.a.	M26
T 27	18 42 46	12°33'08	7♉52	17°17	20° 0	27°16	16° 2	24°37	16°31	26°29	28° 7	0°14	29°24	7°28	n.a.	T 27
W28	18 46 43	13°33'36	21°23	19° 5	20°22	28° 3	15°57	24°33	16°34	26°31	28° 6	0°13	29°21	7°35	n.a.	W28
T 29	18 50 39	14°34'03	5♊23	20°53	20°41	28°50	15°51	24°29	16°37	26°33	28° 6	0° 8	29°18	7°42	n.a.	T 29
F 30	18 54 36	15♋34'27	19♊53	22♋42	20♌58	29♊37	15♒45	24♐24	16♌40	26♉34	28♎ 6	0♉ 2	29♈14	7♒49	n.a.	F 30

Delta T = 177h04m24s Julian Calendar 1 Sept. 12197 BCE == Greg. Calendar 31 May 12197 BCE

OCTOBER 12197 BCE (-12196) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 58 33	16♋34'50	4♋47	24♋31	21♌13	0♋23	15°R39	24°R20	16♌43	26♉36	28°R 6	29°R52	29♈11	7♒55	n.a.	S 1
S 2	19 2 29	17°35'10	19°58	26°20	21°26	1°10	15♒33	24♐16	16°46	26°37	28♎ 6	29♈41	29° 8	8° 2	n.a.	S 2
M 3	19 6 26	18°35'29	5♌14	28° 9	21°37	1°56	15°27	24°12	16°49	26°39	28° 6	29°30	29° 5	8° 9	n.a.	M 3
T 4	19 10 23	19°35'45	20°25	29°58	21°45	2°43	15°21	24° 7	16°53	26°41	28° 6	29°19	29° 2	8°15	n.a.	T 4
W 5	19 14 19	20°35'58	5♍21	1♌47	21°52	3°30	15°14	24° 3	16°56	26°42	28° 6	29°11	28°59	8°22	n.a.	W 5
T 6	19 18 16	21°36'09	19°53	3°35	21°55	4°16	15° 8	23°59	16°59	26°44	28° 6	29° 6	28°55	8°29	n.a.	T 6
F 7	19 22 13	22°36'18	4♎ 0	5°22	21°R56	5° 3	15° 1	23°55	17° 2	26°45	28°D 6	29° 3	28°52	8°36	n.a.	F 7
S 8	19 26 10	23°36'24	17°40	7° 7	21°55	5°49	14°54	23°51	17° 5	26°47	28° 6	29° 2	28°49	8°42	n.a.	S 8
S 9	19 30 6	24°36'27	0♏55	8°51	21°51	6°36	14°47	23°48	17° 8	26°48	28° 6	29° 2	28°46	8°49	n.a.	S 9
M10	19 34 3	25°36'28	13°49	10°33	21°45	7°22	14°40	23°44	17°12	26°49	28° 6	29° 1	28°43	8°56	n.a.	M10
T 11	19 38 0	26°36'27	26°25	12°12	21°36	8° 9	14°33	23°40	17°15	26°51	28° 6	28°59	28°39	9° 2	n.a.	T 11
W12	19 41 56	27°36'23	8♐48	13°48	21°24	8°55	14°26	23°37	17°18	26°52	28° 6	28°54	28°36	9° 9	n.a.	W12
T 13	19 45 53	28°36'16	21° 1	15°20	21°10	9°41	14°19	23°33	17°21	26°53	28° 6	28°47	28°33	9°16	n.a.	T 13
F 14	19 49 50	29°36'07	3♑ 6	16°48	20°54	10°28	14°12	23°30	17°25	26°55	28° 6	28°36	28°30	9°23	n.a.	F 14
S 15	19 53 46	0♌35'55	15° 6	18°11	20°34	11°14	14° 4	23°26	17°28	26°56	28° 6	28°23	28°27	9°29	n.a.	S 15
S 16	19 57 43	1°35'41	27° 2	19°28	20°13	12° 0	13°57	23°23	17°31	26°57	28° 7	28° 9	28°24	9°36	n.a.	S 16
M17	20 1 40	2°35'25	8♒55	20°39	19°49	12°46	13°49	23°20	17°35	26°58	28° 7	27°54	28°20	9°43	n.a.	M17
T 18	20 5 36	3°35'06	20°47	21°43	19°22	13°33	13°42	23°17	17°38	27° 0	28° 7	27°40	28°17	9°50	n.a.	T 18
W19	20 9 33	4°34'45	2♓40	22°40	18°54	14°19	13°34	23°14	17°41	27° 1	28° 7	27°28	28°14	9°56	n.a.	W19
T 20	20 13 30	5°34'22	14°34	23°29	18°23	15° 5	13°26	23°11	17°45	27° 2	28° 8	27°19	28°11	10° 3	n.a.	T 20
F 21	20 17 26	6°33'56	26°34	24°10	17°51	15°51	13°19	23° 8	17°48	27° 3	28° 8	27°13	28° 8	10°10	n.a.	F 21
S 22	20 21 23	7°33'28	8♈41	24°42	17°17	16°37	13°11	23° 5	17°51	27° 4	28° 8	27° 9	28° 5	10°16	n.a.	S 22
S 23	20 25 20	8°32'58	21° 1	25° 6	16°42	17°23	13° 3	23° 2	17°55	27° 5	28° 9	27° 8	28° 1	10°23	n.a.	S 23
M24	20 29 16	9°32'26	3♉38	25°20	16° 6	18° 9	12°55	23° 0	17°58	27° 6	28° 9	27° 8	27°58	10°30	n.a.	M24
T 25	20 33 13	10°31'52	16°35	25°R25	15°28	18°55	12°47	22°57	18° 1	27° 7	28° 9	27° 8	27°55	10°37	n.a.	T 25
W26	20 37 10	11°31'16	29°59	25°21	14°50	19°41	12°40	22°55	18° 5	27° 8	28°10	27° 7	27°52	10°43	n.a.	W26
T 27	20 41 6	12°30'38	13♊50	25° 8	14°11	20°27	12°32	22°52	18° 8	27° 9	28°10	27° 4	27°49	10°50	n.a.	T 27
F 28	20 45 3	13°29'57	28°11	24°47	13°32	21°13	12°24	22°50	18°12	27°10	28°11	26°58	27°45	10°57	n.a.	F 28
S 29	20 49 0	14°29'15	12♋58	24°18	12°54	21°59	12°16	22°48	18°15	27°11	28°11	26°49	27°42	11° 4	n.a.	S 29
S 30	20 52 56	15°28'30	28° 6	23°42	12°15	22°44	12° 8	22°46	18°18	27°11	28°11	26°40	27°39	11°10	n.a.	S 30
M31	20 56 53	16♌27'43	13♌25	23♌ 0	11♌37	23♋30	12♒ 0	22♐44	18♌22	27♉12	28♎12	26♈29	27♈36	11♒17	n.a.	M31

Delta T = 177h04m16s Julian Calendar

The year -12196 astronomical counting style corresponds to year 12197 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12197 BCE
geocentric

NOVEMBER 12197 BCE (-12196) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 0 49	17♌26'53	28♌44	22°R12	11°R 0	24♋16	11°R53	22°R42	18♌25	27♉13	28♎13	26°R19	27♈33	11♒24	n.a.	T 1
W 2	21 4 46	18°26'01	13♍50	21♌21	10♌24	25° 1	11♒45	22♐41	18°29	27°14	28°13	26♈12	27°30	11°30	n.a.	W 2
T 3	21 8 43	19°25'06	28°36	20°27	9°49	25°47	11°37	22°39	18°32	27°14	28°14	26° 6	27°26	11°37	n.a.	T 3
F 4	21 12 39	20°24'09	12♎55	19°31	9°16	26°33	11°29	22°37	18°35	27°15	28°14	26° 4	27°23	11°44	n.a.	F 4
S 5	21 16 36	21°23'09	26°46	18°35	8°44	27°18	11°22	22°36	18°39	27°16	28°15	26°D 3	27°20	11°51	n.a.	S 5
S 6	21 20 32	22°22'06	10♏ 8	17°39	8°14	28° 4	11°14	22°35	18°42	27°16	28°15	26° 3	27°17	11°57	n.a.	S 6
M 7	21 24 29	23°21'01	23° 5	16°46	7°46	28°49	11° 6	22°33	18°46	27°17	28°16	26°R 4	27°14	12° 4	n.a.	M 7
T 8	21 28 26	24°19'53	5♐42	15°55	7°21	29°35	10°59	22°32	18°49	27°17	28°17	26° 3	27°11	12°11	n.a.	T 8
W 9	21 32 22	25°18'43	18° 1	15° 8	6°57	0♌20	10°52	22°31	18°52	27°18	28°17	26° 0	27° 7	12°17	n.a.	W 9
T 10	21 36 19	26°17'30	0♑ 9	14°25	6°36	1° 5	10°44	22°30	18°56	27°18	28°18	25°55	27° 4	12°24	n.a.	T 10
F 11	21 40 15	27°16'15	12° 8	13°47	6°17	1°50	10°37	22°30	18°59	27°19	28°19	25°48	27° 1	12°31	n.a.	F 11
S 12	21 44 12	28°14'57	24° 3	13°15	6° 1	2°36	10°30	22°29	19° 3	27°19	28°20	25°39	26°58	12°38	n.a.	S 12
S 13	21 48 9	29°13'36	5♒55	12°48	5°47	3°21	10°23	22°28	19° 6	27°19	28°20	25°28	26°55	12°44	n.a.	S 13
M14	21 52 5	0♍12'13	17°47	12°27	5°35	4° 6	10°16	22°28	19° 9	27°20	28°21	25°17	26°51	12°51	n.a.	M14
T 15	21 56 2	1°10'48	29°40	12°12	5°27	4°51	10° 9	22°27	19°13	27°20	28°22	25° 7	26°48	12°58	n.a.	T 15
W16	21 59 58	2° 9'20	11♓37	12° 2	5°20	5°36	10° 2	22°27	19°16	27°20	28°23	24°58	26°45	13° 5	n.a.	W16
T 17	22 3 55	3° 7'50	23°38	11°D59	5°16	6°21	9°55	22°27	19°19	27°20	28°23	24°52	26°42	13°11	n.a.	T 17
F 18	22 7 51	4° 6'18	5♈46	12° 1	5°D15	7° 6	9°49	22°D27	19°23	27°21	28°24	24°47	26°39	13°18	n.a.	F 18
S 19	22 11 48	5° 4'43	18° 2	12° 8	5°16	7°51	9°42	22°27	19°26	27°21	28°25	24°45	26°36	13°25	n.a.	S 19
S 20	22 15 44	6° 3'07	0♉30	12°20	5°19	8°36	9°36	22°27	19°29	27°21	28°26	24°D45	26°32	13°31	n.a.	S 20
M21	22 19 41	7° 1'29	13°12	12°38	5°25	9°21	9°29	22°27	19°33	27°21	28°27	24°46	26°29	13°38	n.a.	M21
T 22	22 23 37	7°59'49	26°11	13° 0	5°33	10° 5	9°23	22°28	19°36	27°21	28°28	24°48	26°26	13°45	n.a.	T 22
W23	22 27 34	8°58'07	9♊32	13°27	5°43	10°50	9°17	22°28	19°39	27°R21	28°29	24°R48	26°23	13°52	n.a.	W23
T 24	22 31 31	9°56'23	23°16	13°58	5°55	11°35	9°11	22°29	19°42	27°21	28°30	24°47	26°20	13°58	n.a.	T 24
F 25	22 35 27	10°54'37	7♋25	14°34	6°10	12°19	9° 6	22°29	19°46	27°21	28°31	24°45	26°17	14° 5	n.a.	F 25
S 26	22 39 24	11°52'50	21°57	15°13	6°26	13° 4	9° 0	22°30	19°49	27°21	28°32	24°40	26°13	14°12	n.a.	S 26
S 27	22 43 20	12°51'01	6♌49	15°56	6°44	13°48	8°55	22°31	19°52	27°21	28°33	24°35	26°10	14°18	n.a.	S 27
M28	22 47 17	13°49'09	21°53	16°42	7° 4	14°33	8°49	22°32	19°55	27°21	28°34	24°29	26° 7	14°25	n.a.	M28
T 29	22 51 13	14°47'16	7♍ 0	17°32	7°26	15°17	8°44	22°33	19°59	27°20	28°35	24°23	26° 4	14°32	n.a.	T 29
W30	22 55 10	15♍45'20	22♍ 1	18♌25	7♌50	16♌ 2	8♒39	22♐34	20♌ 2	27♉20	28♎36	24♈18	26♈ 1	14♒39	n.a.	W30

Delta T = 177h04m08s Julian Calendar 1 Nov. 12197 BCE == Greg. Calendar 31 July 12197 BCE

DECEMBER 12197 BCE (-12196) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 59 6	16♍43'23	6♎46	19♌21	8♌16	16♌46	8°R34	22♐35	20♌ 5	27°R20	28♎37	24°R15	25♈57	14♒45	n.a.	T 1
F 2	23 3 3	17°41'23	21° 9	20°20	8°43	17°30	8♒30	22°37	20° 8	27♉20	28°38	24°D14	25°54	14°52	n.a.	F 2
S 3	23 6 59	18°39'21	5♏ 6	21°22	9°11	18°14	8°25	22°38	20°11	27°19	28°39	24♈15	25°51	14°59	n.a.	S 3
S 4	23 10 56	19°37'17	18°35	22°27	9°41	18°59	8°21	22°40	20°14	27°19	28°40	24°16	25°48	15° 5	n.a.	S 4
M 5	23 14 52	20°35'11	1♐39	23°34	10°12	19°43	8°16	22°42	20°17	27°19	28°41	24°17	25°45	15°12	n.a.	M 5
T 6	23 18 48	21°33'03	14°20	24°43	10°45	20°27	8°12	22°43	20°20	27°18	28°42	24°19	25°42	15°19	n.a.	T 6
W 7	23 22 45	22°30'53	26°43	25°55	11°19	21°11	8° 8	22°45	20°23	27°18	28°43	24°R19	25°38	15°26	n.a.	W 7
T 8	23 26 41	23°28'40	8♑51	27° 9	11°55	21°55	8° 5	22°47	20°26	27°17	28°44	24°18	25°35	15°32	n.a.	T 8
F 9	23 30 38	24°26'26	20°50	28°25	12°31	22°38	8° 1	22°49	20°29	27°17	28°45	24°15	25°32	15°39	n.a.	F 9
S 10	23 34 34	25°24'09	2♒43	29°44	13° 9	23°22	7°58	22°52	20°32	27°16	28°47	24°11	25°29	15°46	n.a.	S 10
S 11	23 38 31	26°21'50	14°34	1♍ 4	13°48	24° 6	7°55	22°54	20°35	27°16	28°48	24° 7	25°26	15°52	n.a.	S 11
M12	23 42 27	27°19'29	26°27	2°27	14°28	24°50	7°52	22°56	20°38	27°15	28°49	24° 2	25°22	15°59	n.a.	M12
T 13	23 46 24	28°17'07	8♓24	3°52	15° 9	25°33	7°49	22°59	20°41	27°15	28°50	23°58	25°19	16° 6	n.a.	T 13
W14	23 50 20	29°14'42	20°28	5°18	15°51	26°17	7°46	23° 1	20°44	27°14	28°51	23°54	25°16	16°13	n.a.	W14
T 15	23 54 17	0♎12'16	2♈39	6°47	16°33	27° 0	7°44	23° 4	20°46	27°13	28°52	23°52	25°13	16°19	n.a.	T 15
F 16	23 58 13	1° 9'48	14°59	8°18	17°17	27°44	7°41	23° 7	20°49	27°13	28°54	23°50	25°10	16°26	n.a.	F 16
S 17	0 2 9	2° 7'19	27°31	9°50	18° 2	28°27	7°39	23°10	20°52	27°12	28°55	23°D50	25° 7	16°33	n.a.	S 17
S 18	0 6 6	3° 4'48	10♉14	11°25	18°48	29°11	7°37	23°13	20°55	27°11	28°56	23°51	25° 3	16°39	n.a.	S 18
M19	0 10 2	4° 2'16	23°11	13° 1	19°34	29°54	7°36	23°16	20°57	27°10	28°57	23°52	25° 0	16°46	n.a.	M19
T 20	0 13 59	4°59'42	6♊23	14°40	20°21	0♍37	7°34	23°19	21° 0	27°10	28°58	23°54	24°57	16°53	n.a.	T 20
W21	0 17 55	5°57'08	19°51	16°20	21° 9	1°20	7°33	23°22	21° 3	27° 9	29° 0	23°55	24°54	17° 0	n.a.	W21
T 22	0 21 52	6°54'32	3♋36	18° 2	21°58	2° 3	7°32	23°25	21° 5	27° 8	29° 1	23°R55	24°51	17° 6	n.a.	T 22
F 23	0 25 48	7°51'55	17°38	19°46	22°47	2°46	7°31	23°29	21° 8	27° 7	29° 2	23°55	24°48	17°13	n.a.	F 23
S 24	0 29 44	8°49'16	1♌57	21°32	23°37	3°29	7°30	23°32	21°11	27° 6	29° 4	23°54	24°44	17°20	n.a.	S 24
S 25	0 33 41	9°46'37	16°29	23°20	24°28	4°12	7°29	23°36	21°13	27° 5	29° 5	23°53	24°41	17°26	n.a.	S 25
M26	0 37 37	10°43'57	1♍ 9	25°10	25°19	4°55	7°29	23°39	21°16	27° 4	29° 6	23°51	24°38	17°33	n.a.	M26
T 27	0 41 34	11°41'15	15°53	27° 1	26°11	5°38	7°28	23°43	21°18	27° 3	29° 7	23°50	24°35	17°40	n.a.	T 27
W28	0 45 30	12°38'32	0♎33	28°55	27° 3	6°21	7°D28	23°47	21°20	27° 2	29° 9	23°49	24°32	17°47	n.a.	W28
T 29	0 49 27	13°35'48	15° 3	0♎50	27°56	7° 4	7°28	23°51	21°23	27° 1	29°10	23°48	24°28	17°53	n.a.	T 29
F 30	0 53 23	14°33'03	29°16	2°48	28°50	7°46	7°29	23°55	21°25	27° 0	29°11	23°D48	24°25	18° 0	n.a.	F 30
S 31	0 57 19	15♎30'16	13♏ 8	4♎47	29♌44	8♍29	7♒29	23♐59	21♌27	26♉59	29♎13	23♈48	24♈22	18♒ 7	n.a.	S 31

Delta T = 177h04m01s Julian Calendar

The year -12196 astronomical counting style corresponds to year 12197 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12196 BCE
geocentric

JANUARY 12196 BCE (-12195) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 1 16	16♎27'28	26♏38	6♎48	0♍38	9♍11	7♒30	24♐ 3	21♌30	26°R58	29♎14	23♈49	24♈19	18♒13	n.a.	S 1
M 2	1 5 12	17°24'39	9♐44	8°50	1°33	9°54	7°31	24° 7	21°32	26♉57	29°15	23°50	24°16	18°20	n.a.	M 2
T 3	1 9 9	18°21'49	22°28	10°54	2°29	10°36	7°32	24°12	21°34	26°56	29°17	23°50	24°13	18°27	n.a.	T 3
W 4	1 13 5	19°18'57	4♑54	13° 0	3°25	11°19	7°33	24°16	21°36	26°54	29°18	23°51	24° 9	18°34	n.a.	W 4
T 5	1 17 2	20°16'04	17° 5	15° 7	4°21	12° 1	7°34	24°20	21°39	26°53	29°19	23°R51	24° 6	18°40	n.a.	T 5
F 6	1 20 58	21°13'10	29° 5	17°15	5°18	12°43	7°36	24°25	21°41	26°52	29°21	23°51	24° 3	18°47	n.a.	F 6
S 7	1 24 54	22°10'14	10♒59	19°24	6°15	13°25	7°38	24°30	21°43	26°51	29°22	23°51	24° 0	18°54	n.a.	S 7
S 8	1 28 51	23° 7'17	22°52	21°34	7°12	14° 7	7°40	24°34	21°45	26°50	29°23	23°50	23°57	19° 0	n.a.	S 8
M 9	1 32 47	24° 4'19	4♓46	23°44	8°10	14°49	7°42	24°39	21°47	26°48	29°25	23°D50	23°53	19° 7	n.a.	M 9
T 10	1 36 44	25° 1'20	16°47	25°55	9° 8	15°31	7°44	24°44	21°49	26°47	29°26	23°50	23°50	19°14	n.a.	T 10
W11	1 40 40	25°58'20	28°57	28° 6	10° 7	16°13	7°46	24°49	21°51	26°46	29°27	23°51	23°47	19°21	n.a.	W11
T 12	1 44 36	26°55'19	11♈20	0♏16	11° 6	16°55	7°49	24°54	21°52	26°44	29°29	23°51	23°44	19°27	n.a.	T 12
F 13	1 48 33	27°52'17	23°55	2°26	12° 5	17°37	7°52	24°59	21°54	26°43	29°30	23°R51	23°41	19°34	n.a.	F 13
S 14	1 52 29	28°49'15	6♉45	4°36	13° 5	18°18	7°55	25° 4	21°56	26°42	29°31	23°51	23°38	19°41	n.a.	S 14
S 15	1 56 26	29°46'12	19°50	6°44	14° 5	19° 0	7°58	25° 9	21°58	26°40	29°33	23°50	23°34	19°47	n.a.	S 15
M16	2 0 22	0♏43'08	3♊10	8°51	15° 5	19°42	8° 1	25°14	21°59	26°39	29°34	23°50	23°31	19°54	n.a.	M16
T 17	2 4 19	1°40'04	16°43	10°57	16° 5	20°23	8° 5	25°20	22° 1	26°37	29°35	23°49	23°28	20° 1	n.a.	T 17
W18	2 8 15	2°37'00	0♋28	13° 0	17° 6	21° 5	8° 8	25°25	22° 3	26°36	29°37	23°48	23°25	20° 8	n.a.	W18
T 19	2 12 12	3°33'56	14°25	15° 2	18° 7	21°46	8°12	25°30	22° 4	26°35	29°38	23°47	23°22	20°14	n.a.	T 19
F 20	2 16 8	4°30'51	28°30	17° 2	19° 8	22°27	8°16	25°36	22° 6	26°33	29°39	23°D47	23°19	20°21	n.a.	F 20
S 21	2 20 4	5°27'46	12♌42	19° 0	20°10	23° 8	8°20	25°42	22° 7	26°32	29°41	23°47	23°15	20°28	n.a.	S 21
S 22	2 24 1	6°24'41	27° 0	20°56	21°12	23°50	8°25	25°47	22° 9	26°30	29°42	23°47	23°12	20°34	n.a.	S 22
M23	2 27 57	7°21'35	11♍19	22°49	22°14	24°31	8°29	25°53	22°10	26°29	29°44	23°48	23° 9	20°41	n.a.	M23
T 24	2 31 54	8°18'30	25°37	24°39	23°17	25°12	8°34	25°59	22°11	26°27	29°45	23°49	23° 6	20°48	n.a.	T 24
W25	2 35 50	9°15'24	9♎50	26°28	24°19	25°53	8°39	26° 4	22°13	26°26	29°46	23°50	23° 3	20°55	n.a.	W25
T 26	2 39 47	10°12'19	23°55	28°13	25°22	26°34	8°44	26°10	22°14	26°24	29°48	23°R50	22°59	21° 1	n.a.	T 26
F 27	2 43 43	11° 9'13	7♏47	29°57	26°25	27°15	8°49	26°16	22°15	26°23	29°49	23°50	22°56	21° 8	n.a.	F 27
S 28	2 47 40	12° 6'07	21°24	1♐37	27°28	27°55	8°54	26°22	22°16	26°21	29°50	23°49	22°53	21°15	n.a.	S 28
S 29	2 51 36	13° 3'01	4♐44	3°15	28°32	28°36	8°59	26°28	22°18	26°19	29°51	23°46	22°50	21°21	n.a.	S 29
M30	2 55 33	13°59'54	17°45	4°51	29°36	29°17	9° 5	26°34	22°19	26°18	29°53	23°44	22°47	21°28	n.a.	M30
T 31	2 59 29	14♏56'48	0♑27	6♐23	0♎39	29♍57	9♒11	26♐40	22♌20	26♉16	29♎54	23♈41	22♈44	21♒35	n.a.	T 31

Delta T = 177h03m53s Julian Calendar 1 Jan. 12196 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12197 BCE

FEBRUARY 12196 BCE (-12195) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 3 26	15♏53'41	12♑53	7♐54	1♎44	0♎38	9♒16	26♐47	22♌21	26°R15	29♎55	23°R38	22♈40	21♒42	n.a.	W 1
T 2	3 7 22	16°50'34	25° 4	9°21	2°48	1°18	9°22	26°53	22°22	26♉13	29°57	23♈35	22°37	21°48	n.a.	T 2
F 3	3 11 19	17°47'26	7♒ 4	10°46	3°52	1°59	9°29	26°59	22°22	26°12	29°58	23°34	22°34	21°55	n.a.	F 3
S 4	3 15 15	18°44'19	18°59	12° 8	4°57	2°39	9°35	27° 5	22°23	26°10	29°59	23°D33	22°31	22° 2	n.a.	S 4
S 5	3 19 12	19°41'11	0♓51	13°27	6° 2	3°19	9°41	27°12	22°24	26° 8	0♏ 1	23°34	22°28	22° 8	n.a.	S 5
M 6	3 23 8	20°38'03	12°46	14°44	7° 7	3°59	9°48	27°18	22°25	26° 7	0° 2	23°35	22°25	22°15	n.a.	M 6
T 7	3 27 5	21°34'55	24°49	15°57	8°12	4°39	9°55	27°25	22°26	26° 5	0° 3	23°37	22°21	22°22	n.a.	T 7
W 8	3 31 1	22°31'47	7♈ 4	17° 8	9°17	5°19	10° 2	27°31	22°26	26° 4	0° 4	23°38	22°18	22°28	n.a.	W 8
T 9	3 34 58	23°28'39	19°35	18°16	10°23	5°59	10° 9	27°38	22°27	26° 2	0° 6	23°R39	22°15	22°35	n.a.	T 9
F 10	3 38 54	24°25'31	2♉23	19°21	11°29	6°39	10°16	27°44	22°27	26° 0	0° 7	23°39	22°12	22°42	n.a.	F 10
S 11	3 42 51	25°22'24	15°32	20°22	12°35	7°19	10°23	27°51	22°28	25°59	0° 8	23°37	22° 9	22°49	n.a.	S 11
S 12	3 46 47	26°19'17	28°59	21°21	13°41	7°59	10°30	27°57	22°28	25°57	0° 9	23°34	22° 5	22°55	n.a.	S 12
M13	3 50 44	27°16'10	12♊44	22°16	14°47	8°38	10°38	28° 4	22°29	25°56	0°11	23°30	22° 2	23° 2	n.a.	M13
T 14	3 54 40	28°13'04	26°44	23° 8	15°53	9°18	10°45	28°11	22°29	25°54	0°12	23°25	21°59	23° 9	n.a.	T 14
W15	3 58 37	29° 9'58	10♋55	23°56	17° 0	9°57	10°53	28°18	22°30	25°52	0°13	23°19	21°56	23°15	n.a.	W15
T 16	4 2 33	0♐ 6'53	25°12	24°41	18° 6	10°37	11° 1	28°24	22°30	25°51	0°14	23°15	21°53	23°22	n.a.	T 16
F 17	4 6 30	1° 3'49	9♌30	25°22	19°13	11°16	11° 9	28°31	22°30	25°49	0°15	23°12	21°50	23°29	n.a.	F 17
S 18	4 10 27	2° 0'46	23°47	25°59	20°20	11°56	11°17	28°38	22°30	25°47	0°17	23°10	21°46	23°36	n.a.	S 18
S 19	4 14 23	2°57'44	7♍58	26°32	21°27	12°35	11°26	28°45	22°30	25°46	0°18	23°D10	21°43	23°42	n.a.	S 19
M20	4 18 20	3°54'42	22° 4	27° 2	22°35	13°14	11°34	28°52	22°30	25°44	0°19	23°11	21°40	23°49	n.a.	M20
T 21	4 22 16	4°51'41	6♎ 1	27°26	23°42	13°53	11°42	28°59	22°R30	25°43	0°20	23°12	21°37	23°56	n.a.	T 21
W22	4 26 13	5°48'42	19°50	27°47	24°50	14°32	11°51	29° 6	22°30	25°41	0°21	23°R13	21°34	24° 2	n.a.	W22
T 23	4 30 9	6°45'43	3♏28	28° 3	25°57	15°11	12° 0	29°13	22°30	25°39	0°22	23°12	21°30	24° 9	n.a.	T 23
F 24	4 34 6	7°42'46	16°56	28°15	27° 5	15°50	12° 9	29°20	22°30	25°38	0°24	23°10	21°27	24°16	n.a.	F 24
S 25	4 38 3	8°39'49	0♐12	28°22	28°13	16°29	12°18	29°27	22°30	25°36	0°25	23° 6	21°24	24°22	n.a.	S 25
S 26	4 41 59	9°36'54	13°15	28°R24	29°21	17° 7	12°27	29°34	22°30	25°35	0°26	22°59	21°21	24°29	n.a.	S 26
M27	4 45 56	10°33'59	26° 3	28°21	0♏30	17°46	12°36	29°41	22°30	25°33	0°27	22°52	21°18	24°36	n.a.	M27
T 28	4 49 52	11♐31'05	8♑37	28♐14	1♏38	18♎25	12♒45	29♐49	22♌29	25♉32	0♏28	22♈43	21♈15	24♒43	n.a.	T 28

Delta T = 177h03m46s Julian Calendar

The year -12195 astronomical counting style corresponds to year 12196 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12196 BCE
geocentric

MARCH 12196 BCE (-12195) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 53 49	12♐28'12	20♑57	28°R 2	2♏47	19♎ 3	12♒54	29♐56	22°R29	25°R30	0♏29	22°R34	21♈11	24♒49	n.a.	W 1
T 2	4 57 46	13°25'20	3♒ 5	27♐46	3°55	19°41	13° 4	0♑ 3	22♌29	25♉29	0°30	22♈27	21° 8	24°56	n.a.	T 2
F 3	5 1 42	14°22'28	15° 4	27°25	5° 4	20°20	13°13	0°10	22°28	25°27	0°31	22°21	21° 5	25° 3	n.a.	F 3
S 4	5 5 39	15°19'38	26°56	27° 0	6°13	20°58	13°23	0°17	22°28	25°26	0°32	22°17	21° 2	25° 9	n.a.	S 4
S 5	5 9 36	16°16'48	8♓47	26°31	7°22	21°36	13°33	0°25	22°27	25°24	0°33	22°15	20°59	25°16	n.a.	S 5
M 6	5 13 32	17°13'59	20°41	25°59	8°31	22°14	13°43	0°32	22°27	25°23	0°34	22°D15	20°56	25°23	n.a.	M 6
T 7	5 17 29	18°11'11	2♈43	25°24	9°40	22°52	13°53	0°39	22°26	25°21	0°35	22°16	20°52	25°29	n.a.	T 7
W 8	5 21 25	19° 8'24	14°59	24°46	10°49	23°30	14° 3	0°46	22°25	25°20	0°36	22°16	20°49	25°36	n.a.	W 8
T 9	5 25 22	20° 5'38	27°33	24° 6	11°59	24° 8	14°13	0°54	22°25	25°18	0°37	22°R16	20°46	25°43	n.a.	T 9
F 10	5 29 19	21° 2'53	10♉28	23°25	13° 8	24°45	14°23	1° 1	22°24	25°17	0°38	22°15	20°43	25°50	n.a.	F 10
S 11	5 33 15	22° 0'09	23°48	22°44	14°18	25°23	14°34	1° 8	22°23	25°16	0°39	22°11	20°40	25°56	n.a.	S 11
S 12	5 37 12	22°57'27	7♊33	22° 3	15°28	26° 1	14°44	1°16	22°22	25°14	0°40	22° 5	20°36	26° 3	n.a.	S 12
M13	5 41 9	23°54'45	21°40	21°23	16°38	26°38	14°55	1°23	22°21	25°13	0°40	21°57	20°33	26°10	n.a.	M13
T 14	5 45 5	24°52'05	6♋ 6	20°44	17°48	27°15	15° 5	1°31	22°20	25°11	0°41	21°48	20°30	26°16	n.a.	T 14
W15	5 49 2	25°49'27	20°44	20° 8	18°58	27°53	15°16	1°38	22°19	25°10	0°42	21°38	20°27	26°23	n.a.	W15
T 16	5 52 59	26°46'50	5♌26	19°35	20° 8	28°30	15°27	1°45	22°18	25° 9	0°43	21°30	20°24	26°30	n.a.	T 16
F 17	5 56 55	27°44'15	20° 5	19° 6	21°18	29° 7	15°38	1°53	22°17	25° 7	0°44	21°23	20°21	26°36	n.a.	F 17
S 18	6 0 52	28°41'42	4♍36	18°41	22°29	29°44	15°48	2° 0	22°16	25° 6	0°45	21°18	20°17	26°43	n.a.	S 18
S 19	6 4 49	29°39'10	18°53	18°21	23°39	0♏21	15°59	2° 7	22°15	25° 5	0°45	21°16	20°14	26°50	n.a.	S 19
M20	6 8 45	0♑36'40	2♎55	18° 6	24°50	0°58	16°11	2°15	22°14	25° 4	0°46	21°D16	20°11	26°57	n.a.	M20
T 21	6 12 42	1°34'12	16°41	17°57	26° 1	1°34	16°22	2°22	22°12	25° 2	0°47	21°R16	20° 8	27° 3	n.a.	T 21
W22	6 16 39	2°31'46	0♏13	17°D54	27°12	2°11	16°33	2°30	22°11	25° 1	0°48	21°16	20° 5	27°10	n.a.	W22
T 23	6 20 35	3°29'23	13°32	17°57	28°23	2°48	16°44	2°37	22°10	25° 0	0°48	21°14	20° 2	27°17	n.a.	T 23
F 24	6 24 32	4°27'01	26°38	18° 6	29°34	3°24	16°56	2°44	22° 8	24°59	0°49	21°10	19°58	27°23	n.a.	F 24
S 25	6 28 29	5°24'41	9♐32	18°22	0♐45	4° 1	17° 7	2°52	22° 7	24°58	0°50	21° 3	19°55	27°30	n.a.	S 25
S 26	6 32 26	6°22'22	22°16	18°45	1°56	4°37	17°19	2°59	22° 6	24°57	0°50	20°53	19°52	27°37	n.a.	S 26
M27	6 36 22	7°20'06	4♑48	19°14	3° 8	5°13	17°30	3° 7	22° 4	24°56	0°51	20°41	19°49	27°43	n.a.	M27
T 28	6 40 19	8°17'52	17°10	19°49	4°19	5°49	17°42	3°14	22° 3	24°54	0°52	20°28	19°46	27°50	n.a.	T 28
W29	6 44 16	9°15'39	29°21	20°32	5°31	6°25	17°54	3°21	22° 1	24°53	0°52	20°14	19°42	27°57	n.a.	W29
T 30	6 48 12	10°13'28	11♒24	21°20	6°42	7° 1	18° 5	3°29	21°59	24°52	0°53	20° 2	19°39	28° 4	n.a.	T 30
F 31	6 52 9	11♑11'19	23♒18	22♐15	7♐54	7♏37	18♒17	3♑36	21♌58	24♉51	0♏53	19♈52	19♈36	28♒10	n.a.	F 31

Delta T = 177h03m39s Julian Calendar 1 March 12196 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12197 BCE

APRIL 12196 BCE (-12195) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 56 6	12♑ 9'11	5♓ 8	23♐16	9♐ 6	8♏12	18♒29	3♑44	21°R56	24°R50	0♏54	19°R45	19♈33	28♒17	n.a.	S 1
S 2	7 0 2	13° 7'05	16°57	24°23	10°18	8°48	18°41	3°51	21♌54	24♉50	0°55	19♈40	19°30	28°24	n.a.	S 2
M 3	7 3 59	14° 5'00	28°48	25°36	11°30	9°23	18°53	3°58	21°53	24°49	0°55	19°38	19°27	28°30	n.a.	M 3
T 4	7 7 56	15° 2'58	10♈48	26°54	12°42	9°59	19° 5	4° 6	21°51	24°48	0°55	19°37	19°23	28°37	n.a.	T 4
W 5	7 11 52	16° 0'57	23° 1	28°18	13°54	10°34	19°17	4°13	21°49	24°47	0°56	19°37	19°20	28°44	n.a.	W 5
T 6	7 15 49	16°58'58	5♉32	29°46	15° 6	11° 9	19°30	4°20	21°47	24°46	0°56	19°37	19°17	28°50	n.a.	T 6
F 7	7 19 46	17°57'01	18°28	1♑20	16°19	11°44	19°42	4°27	21°45	24°45	0°57	19°35	19°14	28°57	n.a.	F 7
S 8	7 23 42	18°55'05	1♊50	2°57	17°31	12°19	19°54	4°35	21°43	24°44	0°57	19°30	19°11	29° 4	n.a.	S 8
S 9	7 27 39	19°53'12	15°41	4°38	18°44	12°54	20° 7	4°42	21°42	24°44	0°58	19°23	19° 8	29°11	n.a.	S 9
M10	7 31 36	20°51'20	0♋ 1	6°23	19°56	13°28	20°19	4°49	21°40	24°43	0°58	19°14	19° 4	29°17	n.a.	M10
T 11	7 35 33	21°49'31	14°43	8°11	21° 9	14° 3	20°31	4°56	21°38	24°42	0°58	19° 3	19° 1	29°24	n.a.	T 11
W12	7 39 29	22°47'43	29°42	10° 1	22°22	14°37	20°44	5° 4	21°36	24°42	0°59	18°51	18°58	29°31	n.a.	W12
T 13	7 43 26	23°45'58	14♌47	11°54	23°34	15°12	20°57	5°11	21°34	24°41	0°59	18°41	18°55	29°37	n.a.	T 13
F 14	7 47 23	24°44'15	29°49	13°49	24°47	15°46	21° 9	5°18	21°31	24°40	0°59	18°33	18°52	29°44	n.a.	F 14
S 15	7 51 19	25°42'34	14♍38	15°45	26° 0	16°20	21°22	5°25	21°29	24°40	1° 0	18°27	18°48	29°51	n.a.	S 15
S 16	7 55 16	26°40'56	29° 9	17°42	27°13	16°54	21°34	5°32	21°27	24°39	1° 0	18°24	18°45	29°57	n.a.	S 16
M17	7 59 13	27°39'20	13♎19	19°40	28°27	17°28	21°47	5°39	21°25	24°39	1° 0	18°D23	18°42	0♓ 4	n.a.	M17
T 18	8 3 9	28°37'47	27° 6	21°38	29°40	18° 1	22° 0	5°46	21°23	24°38	1° 0	18°R23	18°39	0°11	n.a.	T 18
W19	8 7 6	29°36'16	10♏32	23°36	0♑53	18°35	22°13	5°53	21°21	24°38	1° 0	18°23	18°36	0°17	n.a.	W19
T 20	8 11 3	0♒34'48	23°40	25°35	2° 6	19° 8	22°26	6° 0	21°19	24°37	1° 1	18°21	18°33	0°24	n.a.	T 20
F 21	8 14 59	1°33'22	6♐32	27°33	3°20	19°42	22°38	6° 7	21°16	24°37	1° 1	18°17	18°29	0°31	n.a.	F 21
S 22	8 18 56	2°31'59	19°11	29°31	4°33	20°15	22°51	6°14	21°14	24°36	1° 1	18°10	18°26	0°38	n.a.	S 22
S 23	8 22 53	3°30'39	1♑38	1♒28	5°47	20°48	23° 4	6°21	21°12	24°36	1° 1	18° 0	18°23	0°44	n.a.	S 23
M24	8 26 49	4°29'21	13°55	3°25	7° 1	21°21	23°17	6°28	21°10	24°36	1° 1	17°48	18°20	0°51	n.a.	M24
T 25	8 30 46	5°28'05	26° 5	5°20	8°14	21°53	23°30	6°34	21° 7	24°36	1° 1	17°35	18°17	0°58	n.a.	T 25
W26	8 34 43	6°26'52	8♒ 7	7°15	9°28	22°26	23°43	6°41	21° 5	24°35	1° 1	17°22	18°14	1° 4	n.a.	W26
T 27	8 38 39	7°25'41	20° 2	9° 9	10°42	22°58	23°56	6°48	21° 3	24°35	1°R 1	17° 9	18°10	1°11	n.a.	T 27
F 28	8 42 36	8°24'32	1♓53	11° 2	11°56	23°31	24°10	6°55	21° 0	24°35	1° 1	16°59	18° 7	1°18	n.a.	F 28
S 29	8 46 32	9°23'25	13°41	12°54	13°10	24° 3	24°23	7° 1	20°58	24°35	1° 1	16°52	18° 4	1°24	n.a.	S 29
S 30	8 50 29	10♒22'21	25♓29	14♒45	14♑24	24♏35	24♒36	7♑ 8	20♌56	24♉35	1♏ 1	16♈47	18♈ 1	1♓31	n.a.	S 30

Delta T = 177h03m31s Julian Calendar

The year -12195 astronomical counting style corresponds to year 12196 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12196 BCE
geocentric

MAY 12196 BCE (-12195) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 54 26	11♒21'19	7♈21	16♒35	15♉38	25♏ 7	24♒49	7♉14	20°R53	24°R35	1°R 1	16°R45	17♈58	1♓38	n.a.	M 1
T 2	8 58 22	12°20'19	19°19	18°24	16°52	25°38	25° 2	7°21	20♌51	24♉35	1♏ 1	16°D44	17°54	1°44	n.a.	T 2
W 3	9 2 19	13°19'21	1♉30	20°11	18° 7	26°10	25°15	7°27	20°48	24°D35	1° 1	16♈45	17°51	1°51	n.a.	W 3
T 4	9 6 16	14°18'25	13°58	21°58	19°21	26°41	25°29	7°34	20°46	24°35	1° 0	16°R45	17°48	1°58	n.a.	T 4
F 5	9 10 12	15°17'32	26°49	23°44	20°35	27°12	25°42	7°40	20°44	24°35	1° 0	16°44	17°45	2° 4	n.a.	F 5
S 6	9 14 9	16°16'40	10♊ 6	25°28	21°50	27°43	25°55	7°47	20°41	24°35	1° 0	16°42	17°42	2°11	n.a.	S 6
S 7	9 18 5	17°15'51	23°53	27°12	23° 4	28°14	26° 9	7°53	20°39	24°35	1° 0	16°37	17°39	2°18	n.a.	S 7
M 8	9 22 2	18°15'04	8♋ 9	28°54	24°18	28°44	26°22	7°59	20°36	24°35	1° 0	16°30	17°35	2°25	n.a.	M 8
T 9	9 25 59	19°14'19	22°53	0♓36	25°33	29°15	26°35	8° 5	20°34	24°35	0°59	16°22	17°32	2°31	n.a.	T 9
W10	9 29 55	20°13'37	7♌58	2°16	26°48	29°45	26°48	8°11	20°31	24°35	0°59	16°13	17°29	2°38	n.a.	W10
T 11	9 33 52	21°12'56	23°14	3°56	28° 2	0♐15	27° 2	8°17	20°29	24°36	0°59	16° 5	17°26	2°45	n.a.	T 11
F 12	9 37 48	22°12'18	8♍30	5°35	29°17	0°45	27°15	8°23	20°27	24°36	0°59	15°58	17°23	2°51	n.a.	F 12
S 13	9 41 45	23°11'43	23°37	7°12	0♒32	1°15	27°29	8°29	20°24	24°36	0°58	15°54	17°20	2°58	n.a.	S 13
S 14	9 45 42	24°11'09	8♎25	8°49	1°46	1°44	27°42	8°35	20°22	24°37	0°58	15°52	17°16	3° 5	n.a.	S 14
M15	9 49 38	25°10'39	22°48	10°25	3° 1	2°13	27°55	8°41	20°19	24°37	0°58	15°D52	17°13	3°11	n.a.	M15
T 16	9 53 35	26°10'11	6♏46	12° 0	4°16	2°42	28° 9	8°47	20°17	24°38	0°57	15°53	17°10	3°18	n.a.	T 16
W17	9 57 31	27° 9'46	20°17	13°34	5°31	3°11	28°22	8°53	20°15	24°38	0°57	15°54	17° 7	3°25	n.a.	W17
T 18	10 1 28	28° 9'24	3♐25	15° 7	6°46	3°40	28°35	8°58	20°12	24°38	0°56	15°R54	17° 4	3°31	n.a.	T 18
F 19	10 5 24	29° 9'05	16°13	16°39	8° 1	4° 8	28°49	9° 4	20°10	24°39	0°56	15°53	17° 0	3°38	n.a.	F 19
S 20	10 9 21	0♓ 8'48	28°43	18°10	9°16	4°36	29° 2	9°10	20° 7	24°40	0°55	15°49	16°57	3°45	n.a.	S 20
S 21	10 13 17	1° 8'34	11♑ 1	19°41	10°31	5° 4	29°16	9°15	20° 5	24°40	0°55	15°43	16°54	3°51	n.a.	S 21
M22	10 17 14	2° 8'22	23° 8	21°10	11°47	5°32	29°29	9°20	20° 3	24°41	0°54	15°36	16°51	3°58	n.a.	M22
T 23	10 21 11	3° 8'13	5♒ 7	22°39	13° 2	6° 0	29°42	9°26	20° 0	24°41	0°54	15°28	16°48	4° 5	n.a.	T 23
W24	10 25 7	4° 8'06	17° 2	24° 6	14°17	6°27	29°56	9°31	19°58	24°42	0°53	15°19	16°45	4°12	n.a.	W24
T 25	10 29 4	5° 8'01	28°53	25°33	15°32	6°54	0♓ 9	9°36	19°56	24°43	0°53	15°12	16°41	4°18	n.a.	T 25
F 26	10 33 0	6° 7'59	10♓42	26°58	16°48	7°21	0°23	9°41	19°53	24°44	0°52	15° 6	16°38	4°25	n.a.	F 26
S 27	10 36 57	7° 7'59	22°31	28°23	18° 3	7°47	0°36	9°46	19°51	24°44	0°52	15° 1	16°35	4°32	n.a.	S 27
S 28	10 40 53	8° 8'02	4♈23	29°46	19°18	8°13	0°49	9°51	19°49	24°45	0°51	14°59	16°32	4°38	n.a.	S 28
M29	10 44 50	9° 8'06	16°19	1♈ 9	20°34	8°39	1° 3	9°56	19°47	24°46	0°50	14°D58	16°29	4°45	n.a.	M29
T 30	10 48 46	10° 8'13	28°22	2°30	21°49	9° 5	1°16	10° 1	19°44	24°47	0°50	14°59	16°25	4°52	n.a.	T 30
W31	10 52 43	11♓ 8'21	10♉37	3♈50	23♒ 5	9♐30	1♓29	10♑ 6	19♌42	24♉48	0♏49	15♈ 1	16♈22	4♓58	n.a.	W31

Delta T = 177h03m23s Julian Calendar 1 May 12196 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12196 BCE

JUNE 12196 BCE (-12195) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 56 39	12♓ 8'32	23♉ 6	5♈ 9	24♒20	9♐55	1♓43	10♑11	19°R40	24♉49	0°R48	15♈ 2	16♈19	5♓ 5	n.a.	T 1
F 2	11 0 36	13° 8'45	5♊54	6°27	25°36	10°20	1°56	10°15	19♌38	24°50	0♏48	15° 3	16°16	5°12	n.a.	F 2
S 3	11 4 32	14° 8'59	19° 5	7°43	26°51	10°44	2° 9	10°20	19°36	24°51	0°47	15°R 4	16°13	5°18	n.a.	S 3
S 4	11 8 29	15° 9'16	2♋42	8°57	28° 7	11° 9	2°22	10°24	19°33	24°52	0°46	15° 2	16°10	5°25	n.a.	S 4
M 5	11 12 25	16° 9'34	16°46	10°10	29°23	11°32	2°36	10°29	19°31	24°53	0°45	15° 0	16° 6	5°32	n.a.	M 5
T 6	11 16 22	17° 9'55	1♌16	11°22	0♓38	11°56	2°49	10°33	19°29	24°54	0°45	14°56	16° 3	5°38	n.a.	T 6
W 7	11 20 18	18°10'17	16° 9	12°31	1°54	12°19	3° 2	10°37	19°27	24°55	0°44	14°52	16° 0	5°45	n.a.	W 7
T 8	11 24 15	19°10'41	1♍17	13°38	3°10	12°42	3°15	10°41	19°25	24°56	0°43	14°49	15°57	5°52	n.a.	T 8
F 9	11 28 11	20°11'06	16°32	14°43	4°25	13° 5	3°28	10°45	19°23	24°57	0°42	14°46	15°54	5°58	n.a.	F 9
S 10	11 32 7	21°11'34	1♎42	15°45	5°41	13°27	3°41	10°49	19°21	24°59	0°41	14°44	15°51	6° 5	n.a.	S 10
S 11	11 36 4	22°12'04	16°39	16°44	6°57	13°49	3°54	10°53	19°19	25° 0	0°41	14°D44	15°47	6°12	n.a.	S 11
M12	11 40 0	23°12'37	1♏15	17°41	8°13	14°10	4° 8	10°57	19°17	25° 1	0°40	14°44	15°44	6°18	n.a.	M12
T 13	11 43 57	24°13'11	15°25	18°34	9°28	14°31	4°21	11° 0	19°16	25° 3	0°39	14°46	15°41	6°25	n.a.	T 13
W14	11 47 53	25°13'48	29° 8	19°23	10°44	14°52	4°34	11° 4	19°14	25° 4	0°38	14°47	15°38	6°32	n.a.	W14
T 15	11 51 50	26°14'27	12♐23	20° 8	12° 0	15°12	4°46	11° 8	19°12	25° 5	0°37	14°48	15°35	6°38	n.a.	T 15
F 16	11 55 46	27°15'08	25°15	20°49	13°16	15°32	4°59	11°11	19°10	25° 7	0°36	14°R49	15°31	6°45	n.a.	F 16
S 17	11 59 43	28°15'51	7♑46	21°24	14°32	15°52	5°12	11°14	19° 8	25° 8	0°35	14°48	15°28	6°52	n.a.	S 17
S 18	12 3 39	29°16'36	20° 1	21°54	15°48	16°11	5°25	11°17	19° 7	25° 9	0°34	14°47	15°25	6°59	n.a.	S 18
M19	12 7 35	0♈17'24	2♒ 4	22°18	17° 4	16°29	5°38	11°21	19° 5	25°11	0°33	14°46	15°22	7° 5	n.a.	M19
T 20	12 11 32	1°18'13	13°58	22°35	18°19	16°48	5°51	11°24	19° 3	25°12	0°32	14°44	15°19	7°12	n.a.	T 20
W21	12 15 28	2°19'05	25°48	22°44	19°35	17° 5	6° 3	11°27	19° 2	25°14	0°31	14°42	15°16	7°19	n.a.	W21
T 22	12 19 25	3°19'58	7♓37	22°R45	20°51	17°23	6°16	11°29	19° 0	25°16	0°30	14°40	15°12	7°25	n.a.	T 22
F 23	12 23 21	4°20'53	19°27	22°38	22° 7	17°40	6°29	11°32	18°59	25°17	0°29	14°38	15° 9	7°32	n.a.	F 23
S 24	12 27 18	5°21'50	1♈21	22°21	23°23	17°56	6°41	11°35	18°57	25°19	0°28	14°37	15° 6	7°39	n.a.	S 24
S 25	12 31 14	6°22'48	13°20	21°55	24°39	18°12	6°54	11°37	18°56	25°20	0°27	14°D37	15° 3	7°45	n.a.	S 25
M26	12 35 10	7°23'48	25°27	21°19	25°55	18°27	7° 6	11°40	18°55	25°22	0°26	14°37	15° 0	7°52	n.a.	M26
T 27	12 39 7	8°24'50	7♉43	20°33	27°11	18°42	7°19	11°42	18°53	25°24	0°25	14°38	14°56	7°59	n.a.	T 27
W28	12 43 3	9°25'53	20°10	19°38	28°27	18°57	7°31	11°44	18°52	25°25	0°24	14°38	14°53	8° 5	n.a.	W28
T 29	12 47 0	10°26'57	2♊50	18°34	29°43	19°10	7°43	11°46	18°51	25°27	0°23	14°39	14°50	8°12	n.a.	T 29
F 30	12 50 56	11♈28'03	15♊45	17♈23	0♈59	19♐24	7♓56	11♑48	18♌49	25♉29	0♏22	14♈39	14♈47	8♓19	n.a.	F 30

Delta T = 177h03m16s Julian Calendar

The year -12195 astronomical counting style corresponds to year 12196 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12196 BCE
geocentric

JULY 12196 BCE (-12195) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 54 53	12♈29'09	28♊57	16°R 7	2♈15	19♐36	8♓ 8	11♑50	18°R48	25♉31	0°R21	14♈40	14♈44	8♓25	n.a.	S 1
S 2	12 58 49	13°30'17	12♋28	14♈47	3°31	19°49	8°20	11°52	18♌47	25°32	0♏20	14°R40	14°41	8°32	n.a.	S 2
M 3	13 2 45	14°31'27	26°20	13°26	4°47	20° 0	8°32	11°54	18°46	25°34	0°19	14°D40	14°37	8°39	n.a.	M 3
T 4	13 6 42	15°32'37	10♌32	12° 7	6° 3	20°11	8°44	11°55	18°45	25°36	0°18	14°40	14°34	8°45	n.a.	T 4
W 5	13 10 38	16°33'47	25° 3	10°52	7°19	20°22	8°56	11°57	18°44	25°38	0°17	14°40	14°31	8°52	n.a.	W 5
T 6	13 14 35	17°34'59	9♍49	9°44	8°35	20°31	9° 8	11°58	18°43	25°40	0°16	14°40	14°28	8°59	n.a.	T 6
F 7	13 18 31	18°36'12	24°43	8°44	9°51	20°41	9°20	12° 0	18°42	25°42	0°14	14°40	14°25	9° 5	n.a.	F 7
S 8	13 22 27	19°37'26	9♎39	7°55	11° 7	20°49	9°31	12° 1	18°41	25°44	0°13	14°R40	14°22	9°12	n.a.	S 8
S 9	13 26 24	20°38'41	24°28	7°17	12°23	20°57	9°43	12° 2	18°41	25°45	0°12	14°40	14°18	9°19	n.a.	S 9
M10	13 30 20	21°39'57	9♏ 3	6°51	13°39	21° 4	9°55	12° 3	18°40	25°47	0°11	14°40	14°15	9°25	n.a.	M10
T 11	13 34 17	22°41'15	23°17	6°37	14°55	21°11	10° 6	12° 4	18°39	25°49	0°10	14°39	14°12	9°32	n.a.	T 11
W12	13 38 13	23°42'33	7♐ 7	6°D34	16°11	21°17	10°18	12° 4	18°39	25°51	0° 9	14°38	14° 9	9°39	n.a.	W12
T 13	13 42 10	24°43'53	20°32	6°42	17°27	21°22	10°29	12° 5	18°38	25°53	0° 8	14°37	14° 6	9°45	n.a.	T 13
F 14	13 46 6	25°45'14	3♑31	7° 0	18°43	21°27	10°40	12° 6	18°37	25°55	0° 7	14°36	14° 2	9°52	n.a.	F 14
S 15	13 50 2	26°46'36	16° 7	7°27	19°59	21°31	10°51	12° 6	18°37	25°57	0° 5	14°35	13°59	9°59	n.a.	S 15
S 16	13 53 59	27°47'59	28°25	8° 3	21°15	21°34	11° 3	12° 6	18°36	25°59	0° 4	14°D34	13°56	10° 5	n.a.	S 16
M17	13 57 55	28°49'24	10♒28	8°46	22°31	21°36	11°14	12° 6	18°36	26° 2	0° 3	14°35	13°53	10°12	n.a.	M17
T 18	14 1 52	29°50'49	22°22	9°36	23°47	21°38	11°25	12°R 7	18°36	26° 4	0° 2	14°36	13°50	10°19	n.a.	T 18
W19	14 5 48	0♉52'15	4♓11	10°31	25° 3	21°39	11°35	12° 7	18°35	26° 6	0° 1	14°37	13°47	10°25	n.a.	W19
T 20	14 9 45	1°53'42	15°59	11°32	26°19	21°R39	11°46	12° 6	18°35	26° 8	29♎59	14°39	13°43	10°32	n.a.	T 20
F 21	14 13 41	2°55'10	27°52	12°38	27°34	21°38	11°57	12° 6	18°35	26°10	29°59	14°40	13°40	10°39	n.a.	F 21
S 22	14 17 38	3°56'39	9♈51	13°47	28°50	21°36	12° 7	12° 6	18°35	26°12	29°57	14°R41	13°37	10°45	n.a.	S 22
S 23	14 21 34	4°58'08	22° 0	14°59	0♉ 6	21°34	12°18	12° 5	18°35	26°14	29°56	14°41	13°34	10°52	n.a.	S 23
M24	14 25 30	5°59'38	4♉21	16°15	1°22	21°31	12°28	12° 5	18°D35	26°16	29°55	14°40	13°31	10°59	n.a.	M24
T 25	14 29 27	7° 1'08	16°55	17°33	2°38	21°27	12°39	12° 4	18°35	26°19	29°54	14°37	13°28	11° 5	n.a.	T 25
W26	14 33 23	8° 2'39	29°42	18°53	3°54	21°22	12°49	12° 3	18°35	26°21	29°53	14°34	13°24	11°12	n.a.	W26
T 27	14 37 20	9° 4'10	12♊43	20°14	5°10	21°17	12°59	12° 2	18°35	26°23	29°52	14°30	13°21	11°19	n.a.	T 27
F 28	14 41 16	10° 5'41	25°56	21°38	6°25	21°10	13° 9	12° 1	18°35	26°25	29°51	14°26	13°18	11°25	n.a.	F 28
S 29	14 45 13	11° 7'13	9♋23	23° 2	7°41	21° 3	13°19	12° 0	18°35	26°27	29°50	14°22	13°15	11°32	n.a.	S 29
S 30	14 49 9	12° 8'44	23° 2	24°28	8°57	20°55	13°29	11°59	18°36	26°30	29°48	14°19	13°12	11°39	n.a.	S 30
M31	14 53 6	13♉10'15	6♌52	25♈55	10♉13	20♐46	13♓38	11♑58	18♌36	26♉32	29♎47	14°D18	13♈ 8	11♓45	n.a.	M31

Delta T = 177h03m08s Julian Calendar 1 July 12196 BCE == Greg. Calendar 30 March 12196 BCE

AUGUST 12196 BCE (-12195) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 57 2	14♉11'46	20♌53	27♈23	11♉28	20°R37	13♓48	11°R56	18♌36	26♉34	29°R46	14♈18	13♈ 5	11♓52	n.a.	T 1
W 2	15 0 59	15°13'16	5♍ 5	28°51	12°44	20♐26	13°57	11♑55	18°37	26°36	29♎45	14°19	13° 2	11°59	n.a.	W 2
T 3	15 4 55	16°14'47	19°25	0♉20	14° 0	20°15	14° 7	11°53	18°37	26°38	29°44	14°21	12°59	12° 5	n.a.	T 3
F 4	15 8 52	17°16'17	3♎51	1°50	15°15	20° 3	14°16	11°51	18°38	26°41	29°43	14°22	12°56	12°12	n.a.	F 4
S 5	15 12 48	18°17'47	18°19	3°20	16°31	19°50	14°25	11°50	18°38	26°43	29°42	14°R22	12°53	12°19	n.a.	S 5
S 6	15 16 45	19°19'16	2♏45	4°50	17°47	19°37	14°34	11°48	18°39	26°45	29°41	14°21	12°49	12°25	n.a.	S 6
M 7	15 20 41	20°20'46	17° 2	6°21	19° 2	19°22	14°43	11°46	18°40	26°47	29°40	14°18	12°46	12°32	n.a.	M 7
T 8	15 24 38	21°22'15	1♐ 5	7°52	20°18	19° 7	14°52	11°43	18°40	26°50	29°39	14°13	12°43	12°39	n.a.	T 8
W 9	15 28 34	22°23'44	14°51	9°24	21°33	18°52	15° 0	11°41	18°41	26°52	29°38	14° 6	12°40	12°45	n.a.	W 9
T 10	15 32 31	23°25'13	28°15	10°55	22°49	18°35	15° 9	11°39	18°42	26°54	29°37	13°59	12°37	12°52	n.a.	T 10
F 11	15 36 27	24°26'42	11♑17	12°27	24° 4	18°18	15°17	11°37	18°43	26°57	29°36	13°53	12°33	12°59	n.a.	F 11
S 12	15 40 24	25°28'11	23°57	13°59	25°20	18° 0	15°25	11°34	18°44	26°59	29°35	13°47	12°30	13° 5	n.a.	S 12
S 13	15 44 20	26°29'40	6♒18	15°32	26°35	17°41	15°33	11°31	18°45	27° 1	29°34	13°43	12°27	13°12	n.a.	S 13
M14	15 48 17	27°31'08	18°24	17° 4	27°51	17°22	15°41	11°29	18°46	27° 3	29°33	13°40	12°24	13°19	n.a.	M14
T 15	15 52 13	28°32'36	0♓18	18°37	29° 6	17° 2	15°49	11°26	18°47	27° 6	29°32	13°D40	12°21	13°25	n.a.	T 15
W16	15 56 10	29°34'04	12° 7	20°10	0♊22	16°42	15°57	11°23	18°48	27° 8	29°31	13°40	12°18	13°32	n.a.	W16
T 17	16 0 7	0♊35'31	23°56	21°44	1°37	16°21	16° 4	11°20	18°49	27°10	29°30	13°42	12°14	13°39	n.a.	T 17
F 18	16 4 3	1°36'58	5♈50	23°17	2°52	15°59	16°12	11°17	18°51	27°12	29°29	13°43	12°11	13°45	n.a.	F 18
S 19	16 8 0	2°38'25	17°53	24°51	4° 8	15°38	16°19	11°14	18°52	27°15	29°28	13°R43	12° 8	13°52	n.a.	S 19
S 20	16 11 56	3°39'51	0♉10	26°25	5°23	15°15	16°26	11°11	18°53	27°17	29°27	13°42	12° 5	13°59	n.a.	S 20
M21	16 15 53	4°41'16	12°43	28° 0	6°38	14°52	16°33	11° 7	18°55	27°19	29°26	13°38	12° 2	14° 5	n.a.	M21
T 22	16 19 49	5°42'41	25°34	29°34	7°53	14°29	16°40	11° 4	18°56	27°22	29°25	13°32	11°59	14°12	n.a.	T 22
W23	16 23 46	6°44'05	8♊44	1♊ 9	9° 9	14° 6	16°47	11° 0	18°58	27°24	29°24	13°23	11°55	14°19	n.a.	W23
T 24	16 27 43	7°45'29	22°10	2°45	10°24	13°42	16°53	10°57	18°59	27°26	29°23	13°13	11°52	14°25	n.a.	T 24
F 25	16 31 39	8°46'51	5♋51	4°20	11°39	13°19	16°59	10°53	19° 1	27°28	29°22	13° 3	11°49	14°32	n.a.	F 25
S 26	16 35 36	9°48'12	19°43	5°56	12°54	12°55	17° 6	10°50	19° 2	27°31	29°22	12°54	11°46	14°39	n.a.	S 26
S 27	16 39 32	10°49'32	3♌42	7°33	14° 9	12°31	17°12	10°46	19° 4	27°33	29°21	12°47	11°43	14°45	n.a.	S 27
M28	16 43 29	11°50'51	17°46	9° 9	15°24	12° 6	17°18	10°42	19° 6	27°35	29°20	12°42	11°39	14°52	n.a.	M28
T 29	16 47 26	12°52'08	1♍51	10°46	16°39	11°42	17°23	10°38	19° 7	27°37	29°19	12°39	11°36	14°59	n.a.	T 29
W30	16 51 22	13°53'24	15°57	12°24	17°54	11°18	17°29	10°34	19° 9	27°39	29°18	12°D39	11°33	15° 5	n.a.	W30
T 31	16 55 19	14♊54'38	0♎ 2	14♊ 2	19♊ 9	10♐54	17♓34	10♑30	19♌11	27♉42	29♎18	12♈39	11♈30	15♓12	n.a.	T 31

Delta T = 177h03m00s Julian Calendar

The year -12195 astronomical counting style corresponds to year 12196 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12196 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12196 BCE (-12195) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 59 15	15♊55'50	14♎ 6	15♊40	20♊24	10°R30	17♓39	10°R26	19♌13	27♉44	29°R17	12°R39	11♈27	15♓19	n.a.	F 1
S 2	17 3 12	16°57'01	28° 7	17°19	21°39	10♐ 7	17°45	10♑22	19°15	27°46	29♎16	12♈38	11°24	15°25	n.a.	S 2
S 3	17 7 9	17°58'11	12♏ 3	18°58	22°54	9°43	17°49	10°18	19°17	27°48	29°15	12°35	11°20	15°32	n.a.	S 3
M 4	17 11 5	18°59'19	25°53	20°38	24° 9	9°20	17°54	10°13	19°19	27°50	29°15	12°29	11°17	15°39	n.a.	M 4
T 5	17 15 2	20° 0'26	9♐33	22°18	25°24	8°57	17°59	10° 9	19°21	27°52	29°14	12°20	11°14	15°45	n.a.	T 5
W 6	17 18 59	21° 1'32	23° 1	23°59	26°39	8°35	18° 3	10° 5	19°23	27°55	29°13	12° 8	11°11	15°52	n.a.	W 6
T 7	17 22 55	22° 2'36	6♑12	25°40	27°53	8°12	18° 7	10° 0	19°25	27°57	29°13	11°56	11° 8	15°59	n.a.	T 7
F 8	17 26 52	23° 3'38	19° 7	27°22	29° 8	7°51	18°11	9°56	19°27	27°59	29°12	11°43	11° 5	16° 5	n.a.	F 8
S 9	17 30 48	24° 4'39	1♒43	29° 4	0♋23	7°29	18°15	9°52	19°30	28° 1	29°11	11°32	11° 1	16°12	n.a.	S 9
S 10	17 34 45	25° 5'39	14° 3	0♋46	1°38	7° 9	18°19	9°47	19°32	28° 3	29°11	11°23	10°58	16°19	n.a.	S 10
M11	17 38 42	26° 6'37	26° 9	2°29	2°52	6°48	18°22	9°43	19°34	28° 5	29°10	11°16	10°55	16°25	n.a.	M11
T 12	17 42 38	27° 7'34	8♓ 4	4°12	4° 7	6°29	18°26	9°38	19°37	28° 7	29°10	11°12	10°52	16°32	n.a.	T 12
W13	17 46 35	28° 8'30	19°53	5°56	5°22	6°10	18°29	9°33	19°39	28° 9	29° 9	11°11	10°49	16°39	n.a.	W13
T 14	17 50 32	29° 9'24	1♈41	7°40	6°36	5°51	18°32	9°29	19°41	28°11	29° 9	11°D10	10°45	16°45	n.a.	T 14
F 15	17 54 28	0♋10'17	13°34	9°24	7°51	5°33	18°35	9°24	19°44	28°13	29° 8	11°R10	10°42	16°52	n.a.	F 15
S 16	17 58 25	1°11'08	25°38	11° 8	9° 5	5°16	18°37	9°19	19°46	28°15	29° 8	11°10	10°39	16°59	n.a.	S 16
S 17	18 2 22	2°11'58	7♉57	12°52	10°20	5° 0	18°40	9°15	19°49	28°17	29° 7	11° 7	10°36	17° 5	n.a.	S 17
M18	18 6 18	3°12'46	20°36	14°36	11°34	4°44	18°42	9°10	19°51	28°19	29° 7	11° 2	10°33	17°12	n.a.	M18
T 19	18 10 15	4°13'33	3♊38	16°19	12°49	4°29	18°44	9° 5	19°54	28°21	29° 6	10°54	10°30	17°19	n.a.	T 19
W20	18 14 12	5°14'18	17° 4	18° 2	14° 3	4°15	18°46	9° 1	19°57	28°23	29° 6	10°43	10°26	17°25	n.a.	W20
T 21	18 18 8	6°15'01	0♋51	19°44	15°18	4° 1	18°47	8°56	19°59	28°25	29° 6	10°31	10°23	17°32	n.a.	T 21
F 22	18 22 5	7°15'42	14°58	21°25	16°32	3°49	18°49	8°51	20° 2	28°27	29° 5	10°18	10°20	17°39	n.a.	F 22
S 23	18 26 2	8°16'22	29°18	23° 5	17°47	3°37	18°50	8°46	20° 5	28°29	29° 5	10° 6	10°17	17°45	n.a.	S 23
S 24	18 29 59	9°16'59	13♌45	24°42	19° 1	3°26	18°51	8°42	20° 7	28°31	29° 5	9°56	10°14	17°52	n.a.	S 24
M25	18 33 55	10°17'34	28°13	26°17	20°15	3°15	18°52	8°37	20°10	28°32	29° 4	9°49	10°11	17°59	n.a.	M25
T 26	18 37 52	11°18'07	12♍37	27°50	21°30	3° 6	18°53	8°32	20°13	28°34	29° 4	9°45	10° 7	18° 5	n.a.	T 26
W27	18 41 49	12°18'37	26°53	29°18	22°44	2°57	18°53	8°27	20°16	28°36	29° 4	9°43	10° 4	18°12	n.a.	W27
T 28	18 45 45	13°19'05	10♎59	0♌43	23°58	2°49	18°54	8°23	20°19	28°38	29° 4	9°43	10° 1	18°19	n.a.	T 28
F 29	18 49 42	14°19'31	24°54	2° 4	25°12	2°42	18°R54	8°18	20°21	28°39	29° 4	9°43	9°58	18°25	n.a.	F 29
S 30	18 53 39	15♋19'54	8♏39	3♌19	26♋27	2♐36	18♓54	8♑13	20♌24	28♉41	29♎ 3	9♈41	9♈55	18♓32	n.a.	S 30

Delta T = 177h02m53s Julian Calendar 1 Sept. 12196 BCE == Greg. Calendar 31 May 12196 BCE

OCTOBER 12196 BCE (-12195) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 57 35	16♋20'15	22♏14	4♌27	27♋41	2°R31	18°R53	8°R 8	20♌27	28♉43	29°R 3	9°R37	9♈51	18♓39	n.a.	S 1
M 2	19 1 32	17°20'33	5♐39	5°29	28°55	2♐26	18♓53	8♑ 4	20°30	28°45	29♎ 3	9♈30	9°48	18°45	n.a.	M 2
T 3	19 5 29	18°20'50	18°54	6°24	0♌ 9	2°22	18°52	7°59	20°33	28°46	29° 3	9°21	9°45	18°52	n.a.	T 3
W 4	19 9 25	19°21'04	1♑58	7°10	1°23	2°19	18°51	7°54	20°36	28°48	29° 3	9° 9	9°42	18°59	n.a.	W 4
T 5	19 13 22	20°21'15	14°49	7°48	2°37	2°17	18°50	7°50	20°39	28°49	29° 3	8°55	9°39	19° 5	n.a.	T 5
F 6	19 17 19	21°21'25	27°28	8°16	3°51	2°16	18°49	7°45	20°42	28°51	29° 3	8°42	9°36	19°12	n.a.	F 6
S 7	19 21 15	22°21'32	9♒53	8°34	5° 5	2°D15	18°48	7°41	20°45	28°53	29° 3	8°29	9°32	19°19	n.a.	S 7
S 8	19 25 12	23°21'37	22° 6	8°R43	6°19	2°15	18°46	7°36	20°49	28°54	29°D 3	8°19	9°29	19°25	n.a.	S 8
M 9	19 29 9	24°21'40	4♓ 7	8°41	7°33	2°16	18°44	7°32	20°52	28°56	29° 3	8°12	9°26	19°32	n.a.	M 9
T 10	19 33 6	25°21'40	16° 0	8°29	8°47	2°17	18°42	7°27	20°55	28°57	29° 3	8° 7	9°23	19°39	n.a.	T 10
W11	19 37 2	26°21'39	27°48	8° 7	10° 1	2°20	18°40	7°23	20°58	28°58	29° 3	8° 4	9°20	19°45	n.a.	W11
T 12	19 40 59	27°21'35	9♈36	7°36	11°15	2°23	18°38	7°19	21° 1	29° 0	29° 3	8°D 4	9°17	19°52	n.a.	T 12
F 13	19 44 56	28°21'30	21°28	6°56	12°29	2°26	18°35	7°14	21° 4	29° 1	29° 3	8° 4	9°13	19°58	n.a.	F 13
S 14	19 48 52	29°21'22	3♉31	6° 9	13°43	2°31	18°32	7°10	21° 8	29° 3	29° 3	8°R 4	9°10	20° 5	n.a.	S 14
S 15	19 52 49	0♌21'13	15°49	5°16	14°57	2°36	18°30	7° 6	21°11	29° 4	29° 3	8° 3	9° 7	20°12	n.a.	S 15
M16	19 56 46	1°21'01	28°27	4°18	16°11	2°42	18°26	7° 2	21°14	29° 5	29° 3	8° 0	9° 4	20°18	n.a.	M16
T 17	20 0 42	2°20'48	11♊30	3°17	17°24	2°48	18°23	6°58	21°17	29° 7	29° 4	7°54	9° 1	20°25	n.a.	T 17
W18	20 4 39	3°20'32	25° 1	2°14	18°38	2°55	18°20	6°54	21°21	29° 8	29° 4	7°46	8°57	20°32	n.a.	W18
T 19	20 8 36	4°20'14	8♋58	1°11	19°52	3° 3	18°16	6°50	21°24	29° 9	29° 4	7°37	8°54	20°38	n.a.	T 19
F 20	20 12 32	5°19'54	23°20	0° 9	21° 6	3°11	18°12	6°46	21°27	29°10	29° 4	7°26	8°51	20°45	n.a.	F 20
S 21	20 16 29	6°19'31	8♌ 0	29♋ 9	22°20	3°20	18° 8	6°42	21°30	29°11	29° 5	7°17	8°48	20°52	n.a.	S 21
S 22	20 20 26	7°19'06	22°51	28°14	23°33	3°30	18° 4	6°38	21°34	29°12	29° 5	7° 9	8°45	20°58	n.a.	S 22
M23	20 24 22	8°18'39	7♍44	27°23	24°47	3°40	18° 0	6°35	21°37	29°14	29° 5	7° 3	8°42	21° 5	n.a.	M23
T 24	20 28 19	9°18'09	22°32	26°37	26° 1	3°51	17°55	6°31	21°40	29°15	29° 5	7° 0	8°38	21°12	n.a.	T 24
W25	20 32 16	10°17'36	7♎ 7	25°58	27°14	4° 2	17°51	6°27	21°44	29°16	29° 6	6°D59	8°35	21°18	n.a.	W25
T 26	20 36 12	11°17'01	21°27	25°25	28°28	4°14	17°46	6°24	21°47	29°17	29° 6	6°59	8°32	21°25	n.a.	T 26
F 27	20 40 9	12°16'22	5♏28	24°58	29°42	4°27	17°41	6°20	21°51	29°18	29° 7	7°R 0	8°29	21°32	n.a.	F 27
S 28	20 44 6	13°15'42	19°12	24°38	0♍55	4°40	17°36	6°17	21°54	29°19	29° 7	7° 0	8°26	21°38	n.a.	S 28
S 29	20 48 2	14°14'58	2♐38	24°24	2° 9	4°53	17°31	6°14	21°57	29°20	29° 7	6°59	8°23	21°45	n.a.	S 29
M30	20 51 59	15°14'12	15°49	24°17	3°22	5° 7	17°25	6°11	22° 1	29°20	29° 8	6°55	8°19	21°52	n.a.	M30
T 31	20 55 55	16♌13'24	28♐45	24°D16	4♍36	5♐22	17♓20	6♑ 8	22♌ 4	29♉21	29♎ 8	6♈49	8♈16	21♓58	n.a.	T 31

Delta T = 177h02m45s Julian Calendar

The year -12195 astronomical counting style corresponds to year 12196 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12196 BCE
geocentric

NOVEMBER 12196 BCE (-12195) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 59 52	17♌12'32	11♉29	24♋21	5♍49	5♐37	17°R14	6°R 5	22♌ 7	29♉22	29♎ 9	6°R41	8♈13	22♓ 5	n.a.	W 1
T 2	21 3 49	18°11'38	24° 1	24°32	7° 3	5°53	17♓ 8	6♉ 2	22°11	29°23	29° 9	6♈32	8°10	22°12	n.a.	T 2
F 3	21 7 45	19°10'42	6♒22	24°48	8°16	6° 9	17° 3	5°59	22°14	29°24	29°10	6°23	8° 7	22°18	n.a.	F 3
S 4	21 11 42	20° 9'43	18°34	25°10	9°30	6°25	16°57	5°56	22°18	29°24	29°11	6°15	8° 3	22°25	n.a.	S 4
S 5	21 15 39	21° 8'42	0♓36	25°36	10°43	6°42	16°50	5°53	22°21	29°25	29°11	6° 8	8° 0	22°32	n.a.	S 5
M 6	21 19 35	22° 7'38	12°31	26° 7	11°57	7° 0	16°44	5°51	22°24	29°26	29°12	6° 3	7°57	22°38	n.a.	M 6
T 7	21 23 32	23° 6'32	24°21	26°42	13°10	7°17	16°38	5°48	22°28	29°26	29°12	6° 0	7°54	22°45	n.a.	T 7
W 8	21 27 28	24° 5'24	6♈ 8	27°21	14°24	7°36	16°31	5°46	22°31	29°27	29°13	5°D59	7°51	22°52	n.a.	W 8
T 9	21 31 25	25° 4'13	17°56	28° 3	15°37	7°54	16°25	5°43	22°35	29°28	29°14	6° 0	7°48	22°58	n.a.	T 9
F 10	21 35 21	26° 3'01	29°49	28°50	16°50	8°13	16°18	5°41	22°38	29°28	29°14	6° 2	7°44	23° 5	n.a.	F 10
S 11	21 39 18	27° 1'46	11♉52	29°39	18° 4	8°33	16°11	5°39	22°41	29°29	29°15	6° 3	7°41	23°11	n.a.	S 11
S 12	21 43 15	28° 0'29	24° 8	0♌32	19°17	8°53	16° 4	5°37	22°45	29°29	29°16	6°R 4	7°38	23°18	n.a.	S 12
M13	21 47 11	28°59'11	6♊44	1°28	20°30	9°13	15°57	5°35	22°48	29°29	29°16	6° 4	7°35	23°25	n.a.	M13
T 14	21 51 8	29°57'50	19°44	2°27	21°43	9°34	15°50	5°33	22°52	29°30	29°17	6° 2	7°32	23°31	n.a.	T 14
W15	21 55 4	0♍56'27	3♋10	3°28	22°57	9°55	15°43	5°32	22°55	29°30	29°18	5°59	7°28	23°38	n.a.	W15
T 16	21 59 1	1°55'03	17° 5	4°32	24°10	10°16	15°36	5°30	22°58	29°31	29°19	5°55	7°25	23°45	n.a.	T 16
F 17	22 2 57	2°53'36	1♌27	5°38	25°23	10°38	15°28	5°28	23° 2	29°31	29°20	5°50	7°22	23°51	n.a.	F 17
S 18	22 6 54	3°52'07	16°12	6°47	26°36	11° 0	15°21	5°27	23° 5	29°31	29°20	5°45	7°19	23°58	n.a.	S 18
S 19	22 10 51	4°50'36	1♍13	7°58	27°49	11°22	15°14	5°25	23° 8	29°31	29°21	5°41	7°16	24° 5	n.a.	S 19
M20	22 14 47	5°49'03	16°21	9°11	29° 2	11°45	15° 6	5°24	23°12	29°32	29°22	5°38	7°13	24°11	n.a.	M20
T 21	22 18 44	6°47'27	1♎28	10°26	0♎16	12° 8	14°59	5°23	23°15	29°32	29°23	5°D37	7° 9	24°18	n.a.	T 21
W22	22 22 40	7°45'49	16°23	11°43	1°29	12°31	14°51	5°22	23°19	29°32	29°24	5°38	7° 6	24°25	n.a.	W22
T 23	22 26 37	8°44'09	1♏ 1	13° 2	2°42	12°55	14°43	5°21	23°22	29°32	29°25	5°39	7° 3	24°31	n.a.	T 23
F 24	22 30 33	9°42'26	15°17	14°22	3°55	13°19	14°36	5°20	23°25	29°32	29°26	5°40	7° 0	24°38	n.a.	F 24
S 25	22 34 30	10°40'41	29° 9	15°45	5° 8	13°43	14°28	5°19	23°28	29°32	29°26	5°41	6°57	24°45	n.a.	S 25
S 26	22 38 26	11°38'53	12♐38	17° 9	6°21	14° 8	14°20	5°19	23°32	29°R32	29°27	5°R42	6°54	24°51	n.a.	S 26
M27	22 42 23	12°37'03	25°45	18°35	7°34	14°33	14°13	5°18	23°35	29°32	29°28	5°41	6°50	24°58	n.a.	M27
T 28	22 46 19	13°35'11	8♑33	20° 3	8°46	14°58	14° 5	5°18	23°38	29°32	29°29	5°39	6°47	25° 5	n.a.	T 28
W29	22 50 16	14°33'16	21° 6	21°33	9°59	15°23	13°57	5°17	23°41	29°32	29°30	5°37	6°44	25°11	n.a.	W29
T 30	22 54 12	15♍31'20	3♒24	23♌ 4	11♎12	15♐49	13♓50	5♑17	23♌45	29♉32	29♎31	5♈34	6♈41	25♓18	n.a.	T 30

Delta T = 177h02m38s Julian Calendar 1 Nov. 12196 BCE == Greg. Calendar 31 July 12196 BCE

DECEMBER 12196 BCE (-12195) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 58 9	16♍29'20	15♒32	24♌37	12♎25	16♐15	13°R42	5°R17	23♌48	29°R32	29♎32	5°R31	6♈38	25♓24	n.a.	F 1
S 2	23 2 5	17°27'19	27°32	26°11	13°38	16°41	13♓34	5°D17	23°51	29♉31	29°33	5♈28	6°34	25°31	n.a.	S 2
S 3	23 6 2	18°25'15	9♓26	27°48	14°50	17° 7	13°27	5♑17	23°54	29°31	29°34	5°26	6°31	25°38	n.a.	S 3
M 4	23 9 58	19°23'10	21°15	29°26	16° 3	17°34	13°19	5°17	23°57	29°31	29°36	5°24	6°28	25°44	n.a.	M 4
T 5	23 13 55	20°21'02	3♈ 3	1♍ 5	17°16	18° 1	13°11	5°18	24° 1	29°31	29°37	5°D24	6°25	25°51	n.a.	T 5
W 6	23 17 51	21°18'53	14°51	2°46	18°28	18°28	13° 4	5°18	24° 4	29°30	29°38	5°24	6°22	25°58	n.a.	W 6
T 7	23 21 48	22°16'41	26°43	4°29	19°41	18°56	12°56	5°18	24° 7	29°30	29°39	5°25	6°19	26° 4	n.a.	T 7
F 8	23 25 44	23°14'29	8♉40	6°14	20°53	19°23	12°49	5°19	24°10	29°30	29°40	5°26	6°15	26°11	n.a.	F 8
S 9	23 29 41	24°12'14	20°47	8° 0	22° 6	19°51	12°41	5°20	24°13	29°29	29°41	5°27	6°12	26°18	n.a.	S 9
S 10	23 33 37	25° 9'58	3♊ 6	9°48	23°18	20°19	12°34	5°20	24°16	29°29	29°42	5°28	6° 9	26°24	n.a.	S 10
M11	23 37 33	26° 7'41	15°43	11°38	24°31	20°47	12°27	5°21	24°19	29°28	29°43	5°29	6° 6	26°31	n.a.	M11
T 12	23 41 30	27° 5'22	28°39	13°29	25°43	21°16	12°19	5°22	24°22	29°28	29°44	5°R29	6° 3	26°38	n.a.	T 12
W13	23 45 26	28° 3'01	12♋ 0	15°22	26°56	21°44	12°12	5°23	24°25	29°27	29°46	5°29	6° 0	26°44	n.a.	W13
T 14	23 49 23	29° 0'39	25°46	17°17	28° 8	22°13	12° 5	5°25	24°28	29°27	29°47	5°28	5°56	26°51	n.a.	T 14
F 15	23 53 19	29°58'16	9♌58	19°13	29°20	22°42	11°58	5°26	24°31	29°26	29°48	5°27	5°53	26°58	n.a.	F 15
S 16	23 57 16	0♎55'51	24°34	21°11	0♏32	23°12	11°51	5°27	24°34	29°26	29°49	5°27	5°50	27° 4	n.a.	S 16
S 17	0 1 12	1°53'24	9♍30	23°11	1°44	23°41	11°44	5°29	24°37	29°25	29°50	5°27	5°47	27°11	n.a.	S 17
M18	0 5 9	2°50'57	24°38	25°12	2°57	24°11	11°38	5°30	24°39	29°24	29°52	5°26	5°44	27°18	n.a.	M18
T 19	0 9 5	3°48'27	9♎49	27°14	4° 9	24°41	11°31	5°32	24°42	29°23	29°53	5°D26	5°40	27°24	n.a.	T 19
W20	0 13 1	4°45'56	24°54	29°19	5°21	25°11	11°24	5°34	24°45	29°23	29°54	5°26	5°37	27°31	n.a.	W20
T 21	0 16 58	5°43'24	9♏44	1♎24	6°33	25°41	11°18	5°36	24°48	29°22	29°55	5°R26	5°34	27°37	n.a.	T 21
F 22	0 20 54	6°40'49	24°13	3°30	7°45	26°12	11°11	5°38	24°51	29°21	29°56	5°26	5°31	27°44	n.a.	F 22
S 23	0 24 51	7°38'13	8♐16	5°38	8°57	26°42	11° 5	5°40	24°53	29°20	29°58	5°26	5°28	27°51	n.a.	S 23
S 24	0 28 47	8°35'36	21°53	7°46	10° 8	27°13	10°59	5°42	24°56	29°20	29°59	5°26	5°25	27°57	n.a.	S 24
M25	0 32 44	9°32'57	5♑ 5	9°56	11°20	27°44	10°53	5°44	24°59	29°19	0♏ 0	5°D26	5°21	28° 4	n.a.	M25
T 26	0 36 40	10°30'16	17°53	12° 5	12°32	28°15	10°47	5°47	25° 1	29°18	0° 2	5°26	5°18	28°11	n.a.	T 26
W27	0 40 36	11°27'33	0♒21	14°15	13°43	28°46	10°42	5°49	25° 4	29°17	0° 3	5°26	5°15	28°17	n.a.	W27
T 28	0 44 33	12°24'49	12°34	16°24	14°55	29°18	10°36	5°52	25° 6	29°16	0° 4	5°27	5°12	28°24	n.a.	T 28
F 29	0 48 29	13°22'03	24°35	18°33	16° 7	29°49	10°30	5°54	25° 9	29°15	0° 5	5°27	5° 9	28°31	n.a.	F 29
S 30	0 52 26	14°19'16	6♓28	20°42	17°18	0♑21	10°25	5°57	25°11	29°14	0° 7	5°28	5° 5	28°37	n.a.	S 30
S 31	0 56 22	15♎16'27	18♓16	22♎50	18♏29	0♑53	10♓20	6♑ 0	25♌14	29♉13	0♏ 8	5♈29	5♈ 2	28♓44	n.a.	S 31

Delta T = 177h02m30s Julian Calendar

The year -12195 astronomical counting style corresponds to year 12196 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12195 BCE
geocentric

JANUARY 12195 BCE (-12194) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 0 19	16♎13'37	0♈ 4	24♎56	19♏41	1♑25	10°R15	6♑ 3	25♌16	29°R12	0♏ 9	5°R29	4♈59	28♓51	n.a.	M 1
T 2	1 4 15	17°10'46	11°53	27° 1	20°52	1°57	10♓10	6° 6	25°19	29♉11	0°11	5♈29	4°56	28°57	n.a.	T 2
W 3	1 8 11	18° 7'54	23°45	29° 4	22° 3	2°30	10° 5	6° 9	25°21	29°10	0°12	5°29	4°53	29° 4	n.a.	W 3
T 4	1 12 8	19° 5'01	5♉44	1♏ 5	23°14	3° 2	10° 1	6°12	25°23	29° 9	0°13	5°27	4°50	29°11	n.a.	T 4
F 5	1 16 4	20° 2'06	17°51	3° 4	24°25	3°35	9°56	6°15	25°26	29° 7	0°15	5°26	4°46	29°17	n.a.	F 5
S 6	1 20 1	20°59'11	0♊ 8	5° 0	25°36	4° 8	9°52	6°19	25°28	29° 6	0°16	5°23	4°43	29°24	n.a.	S 6
S 7	1 23 57	21°56'16	12°37	6°54	26°47	4°41	9°48	6°22	25°30	29° 5	0°17	5°21	4°40	29°30	n.a.	S 7
M 8	1 27 53	22°53'19	25°20	8°46	27°58	5°14	9°44	6°25	25°32	29° 4	0°19	5°19	4°37	29°37	n.a.	M 8
T 9	1 31 50	23°50'22	8♋20	10°34	29° 8	5°47	9°40	6°29	25°34	29° 3	0°20	5°18	4°34	29°44	n.a.	T 9
W10	1 35 46	24°47'24	21°39	12°20	0♐19	6°20	9°36	6°33	25°37	29° 1	0°21	5°D17	4°31	29°50	n.a.	W10
T 11	1 39 43	25°44'26	5♌18	14° 3	1°30	6°54	9°33	6°37	25°39	29° 0	0°23	5°17	4°27	29°57	n.a.	T 11
F 12	1 43 39	26°41'27	19°19	15°43	2°40	7°27	9°30	6°40	25°41	28°59	0°24	5°18	4°24	0♈ 4	n.a.	F 12
S 13	1 47 36	27°38'27	3♍40	17°20	3°51	8° 1	9°27	6°44	25°43	28°58	0°25	5°20	4°21	0°10	n.a.	S 13
S 14	1 51 32	28°35'27	18°20	18°53	5° 1	8°35	9°24	6°48	25°45	28°56	0°27	5°21	4°18	0°17	n.a.	S 14
M15	1 55 28	29°32'27	3♎13	20°24	6°11	9° 9	9°21	6°52	25°47	28°55	0°28	5°R21	4°15	0°24	n.a.	M15
T 16	1 59 25	0♏29'26	18°13	21°51	7°21	9°43	9°18	6°57	25°48	28°54	0°29	5°21	4°11	0°30	n.a.	T 16
W17	2 3 21	1°26'25	3♏13	23°16	8°31	10°17	9°16	7° 1	25°50	28°52	0°31	5°19	4° 8	0°37	n.a.	W17
T 18	2 7 18	2°23'23	18° 2	24°37	9°41	10°51	9°14	7° 5	25°52	28°51	0°32	5°16	4° 5	0°44	n.a.	T 18
F 19	2 11 14	3°20'20	2♐35	25°54	10°51	11°26	9°11	7° 9	25°54	28°49	0°33	5°13	4° 2	0°50	n.a.	F 19
S 20	2 15 11	4°17'17	16°44	27° 9	12° 1	12° 1	9°10	7°14	25°56	28°48	0°35	5° 9	3°59	0°57	n.a.	S 20
S 21	2 19 7	5°14'13	0♑28	28°20	13°11	12°35	9° 8	7°19	25°57	28°46	0°36	5° 5	3°56	1° 4	n.a.	S 21
M22	2 23 4	6°11'09	13°44	29°28	14°21	13°10	9° 6	7°23	25°59	28°45	0°37	5° 2	3°52	1°10	n.a.	M22
T 23	2 27 0	7° 8'03	26°35	0♐32	15°30	13°45	9° 5	7°28	26° 0	28°44	0°39	5° 0	3°49	1°17	n.a.	T 23
W24	2 30 57	8° 4'57	9♒ 4	1°33	16°39	14°20	9° 4	7°33	26° 2	28°42	0°40	4°D59	3°46	1°23	n.a.	W24
T 25	2 34 53	9° 1'51	21°16	2°30	17°49	14°55	9° 3	7°37	26° 3	28°41	0°42	5° 0	3°43	1°30	n.a.	T 25
F 26	2 38 49	9°58'44	3♓15	3°24	18°58	15°31	9° 2	7°42	26° 5	28°39	0°43	5° 1	3°40	1°37	n.a.	F 26
S 27	2 42 46	10°55'36	15° 5	4°13	20° 7	16° 6	9° 1	7°47	26° 6	28°38	0°44	5° 3	3°36	1°43	n.a.	S 27
S 28	2 46 42	11°52'28	26°53	4°59	21°16	16°42	9° 1	7°52	26° 8	28°36	0°46	5° 4	3°33	1°50	n.a.	S 28
M29	2 50 39	12°49'19	8♈41	5°41	22°25	17°17	9° 1	7°57	26° 9	28°35	0°47	5°R 5	3°30	1°57	n.a.	M29
T 30	2 54 35	13°46'10	20°34	6°19	23°34	17°53	9°D 1	8° 3	26°10	28°33	0°48	5° 3	3°27	2° 3	n.a.	T 30
W31	2 58 32	14♏43'01	2♉34	6♐53	24♐42	18♑29	9♓ 1	8♑ 8	26♌11	28♉31	0♏49	5♈ 0	3♈24	2♈10	n.a.	W31

Delta T = 177h02m22s Julian Calendar 1 Jan. 12195 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12196 BCE

FEBRUARY 12195 BCE (-12194) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 2 28	15♏39'52	14♉43	7♐23	25♐51	19♑ 5	9♓ 1	8♑13	26♌13	28°R30	0♏51	4°R56	3♈21	2♈17	n.a.	T 1
F 2	3 6 25	16°36'43	27° 4	7°48	26°59	19°41	9° 2	8°18	26°14	28♉28	0°52	4♈49	3°17	2°23	n.a.	F 2
S 3	3 10 21	17°33'34	9♊37	8° 9	28° 7	20°17	9° 2	8°24	26°15	28°27	0°53	4°42	3°14	2°30	n.a.	S 3
S 4	3 14 18	18°30'25	22°22	8°25	29°15	20°53	9° 3	8°29	26°16	28°25	0°55	4°35	3°11	2°37	n.a.	S 4
M 5	3 18 14	19°27'17	5♋21	8°37	0♑23	21°29	9° 4	8°35	26°17	28°24	0°56	4°28	3° 8	2°43	n.a.	M 5
T 6	3 22 11	20°24'09	18°32	8°45	1°31	22° 6	9° 5	8°40	26°18	28°22	0°57	4°22	3° 5	2°50	n.a.	T 6
W 7	3 26 7	21°21'01	1♌58	8°R48	2°39	22°42	9° 7	8°46	26°19	28°20	0°59	4°19	3° 2	2°57	n.a.	W 7
T 8	3 30 4	22°17'54	15°37	8°46	3°47	23°19	9° 8	8°52	26°20	28°19	1° 0	4°17	2°58	3° 3	n.a.	T 8
F 9	3 34 0	23°14'47	29°31	8°40	4°54	23°56	9°10	8°58	26°21	28°17	1° 1	4°D17	2°55	3°10	n.a.	F 9
S 10	3 37 57	24°11'40	13♍40	8°30	6° 1	24°33	9°12	9° 3	26°21	28°16	1° 2	4°18	2°52	3°16	n.a.	S 10
S 11	3 41 53	25° 8'34	28° 2	8°15	7° 9	25°10	9°14	9° 9	26°22	28°14	1° 4	4°R19	2°49	3°23	n.a.	S 11
M12	3 45 50	26° 5'29	12♎34	7°57	8°16	25°47	9°16	9°15	26°23	28°12	1° 5	4°19	2°46	3°30	n.a.	M12
T 13	3 49 46	27° 2'25	27°14	7°35	9°23	26°24	9°18	9°21	26°23	28°11	1° 6	4°17	2°42	3°36	n.a.	T 13
W14	3 53 43	27°59'21	11♏55	7° 9	10°29	27° 1	9°21	9°27	26°24	28° 9	1° 7	4°13	2°39	3°43	n.a.	W14
T 15	3 57 40	28°56'18	26°30	6°40	11°36	27°38	9°24	9°33	26°24	28° 8	1° 9	4° 6	2°36	3°50	n.a.	T 15
F 16	4 1 36	29°53'15	10♐53	6° 9	12°43	28°16	9°27	9°39	26°25	28° 6	1°10	3°58	2°33	3°56	n.a.	F 16
S 17	4 5 33	0♐50'13	24°58	5°35	13°49	28°53	9°30	9°45	26°25	28° 4	1°11	3°49	2°30	4° 3	n.a.	S 17
S 18	4 9 29	1°47'11	8♑39	5° 0	14°55	29°31	9°33	9°52	26°26	28° 3	1°12	3°40	2°27	4°10	n.a.	S 18
M19	4 13 26	2°44'09	21°56	4°24	16° 1	0♒ 9	9°37	9°58	26°26	28° 1	1°13	3°33	2°23	4°16	n.a.	M19
T 20	4 17 22	3°41'08	4♒48	3°48	17° 7	0°46	9°40	10° 4	26°26	27°59	1°15	3°27	2°20	4°23	n.a.	T 20
W21	4 21 19	4°38'08	17°18	3°12	18°12	1°24	9°44	10°11	26°27	27°58	1°16	3°23	2°17	4°30	n.a.	W21
T 22	4 25 16	5°35'07	29°30	2°36	19°18	2° 2	9°48	10°17	26°27	27°56	1°17	3°22	2°14	4°36	n.a.	T 22
F 23	4 29 12	6°32'08	11♓29	2° 2	20°23	2°40	9°52	10°23	26°27	27°55	1°18	3°D22	2°11	4°43	n.a.	F 23
S 24	4 33 9	7°29'08	23°20	1°31	21°28	3°19	9°56	10°30	26°27	27°53	1°19	3°22	2° 8	4°50	n.a.	S 24
S 25	4 37 5	8°26'10	5♈ 8	1° 1	22°33	3°57	10° 1	10°36	26°R27	27°51	1°20	3°R22	2° 4	4°56	n.a.	S 25
M26	4 41 2	9°23'11	16°58	0°35	23°38	4°35	10° 5	10°43	26°27	27°50	1°21	3°22	2° 1	5° 3	n.a.	M26
T 27	4 44 59	10°20'14	28°56	0°13	24°42	5°14	10°10	10°50	26°27	27°48	1°22	3°19	1°58	5° 9	n.a.	T 27
W28	4 48 55	11♐17'17	11♉ 3	29♏55	25♑46	5♒52	10♓15	10♑56	26♌27	27♉47	1♏23	3♈13	1♈55	5♈16	n.a.	W28

Delta T = 177h02m15s Julian Calendar

The year -12194 astronomical counting style corresponds to year 12195 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12195 BCE
geocentric

MARCH 12195 BCE (-12194) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 52 52	12♐14'21	23♉25	29°R41	26♑51	6♒31	10♓20	11♑ 3	26°R27	27°R45	1♏25	3°R 5	1♈52	5♈23	n.a.	T 1
F 2	4 56 48	13°11'27	6♊ 1	29♏32	27°54	7° 9	10°25	11°10	26♌27	27♉44	1°26	2♈55	1°48	5°29	n.a.	F 2
S 3	5 0 45	14° 8'33	18°52	29°D28	28°58	7°48	10°31	11°16	26°26	27°42	1°27	2°44	1°45	5°36	n.a.	S 3
S 4	5 4 42	15° 5'40	1♋59	29°29	0♒ 1	8°27	10°36	11°23	26°26	27°41	1°28	2°32	1°42	5°43	n.a.	S 4
M 5	5 8 38	16° 2'49	15°19	29°36	1° 4	9° 6	10°42	11°30	26°26	27°39	1°29	2°21	1°39	5°49	n.a.	M 5
T 6	5 12 35	16°59'58	28°51	29°48	2° 7	9°45	10°48	11°37	26°25	27°38	1°30	2°12	1°36	5°56	n.a.	T 6
W 7	5 16 32	17°57'09	12♌32	0♐ 6	3°10	10°24	10°54	11°44	26°25	27°36	1°31	2° 6	1°33	6° 3	n.a.	W 7
T 8	5 20 28	18°54'22	26°22	0°29	4°12	11° 3	11° 0	11°50	26°24	27°35	1°32	2° 2	1°29	6° 9	n.a.	T 8
F 9	5 24 25	19°51'36	10♍19	0°58	5°15	11°42	11° 6	11°57	26°24	27°33	1°33	2° 0	1°26	6°16	n.a.	F 9
S 10	5 28 21	20°48'51	24°23	1°32	6°16	12°22	11°13	12° 4	26°23	27°32	1°34	2° 0	1°23	6°23	n.a.	S 10
S 11	5 32 18	21°46'08	8♎33	2°12	7°18	13° 1	11°19	12°11	26°23	27°30	1°35	2° 0	1°20	6°29	n.a.	S 11
M12	5 36 15	22°43'27	22°47	2°57	8°19	13°41	11°26	12°18	26°22	27°29	1°35	1°59	1°17	6°36	n.a.	M12
T 13	5 40 11	23°40'47	7♏ 4	3°48	9°20	14°20	11°33	12°25	26°21	27°27	1°36	1°56	1°14	6°43	n.a.	T 13
W14	5 44 8	24°38'09	21°21	4°44	10°21	15° 0	11°40	12°32	26°21	27°26	1°37	1°50	1°10	6°49	n.a.	W14
T 15	5 48 5	25°35'33	5♐33	5°46	11°21	15°40	11°47	12°39	26°20	27°25	1°38	1°41	1° 7	6°56	n.a.	T 15
F 16	5 52 1	26°32'58	19°35	6°52	12°22	16°20	11°54	12°46	26°19	27°23	1°39	1°30	1° 4	7° 3	n.a.	F 16
S 17	5 55 58	27°30'25	3♑23	8° 4	13°21	17° 0	12° 1	12°53	26°18	27°22	1°40	1°18	1° 1	7° 9	n.a.	S 17
S 18	5 59 55	28°27'53	16°52	9°20	14°21	17°40	12° 9	13° 1	26°17	27°21	1°41	1° 6	0°58	7°16	n.a.	S 18
M19	6 3 51	29°25'23	0♒ 1	10°42	15°20	18°20	12°16	13° 8	26°16	27°19	1°41	0°55	0°54	7°22	n.a.	M19
T 20	6 7 48	0♑22'54	12°49	12° 8	16°19	19° 0	12°24	13°15	26°15	27°18	1°42	0°47	0°51	7°29	n.a.	T 20
W21	6 11 45	1°20'27	25°17	13°39	17°17	19°40	12°32	13°22	26°14	27°17	1°43	0°41	0°48	7°36	n.a.	W21
T 22	6 15 41	2°18'00	7♓28	15°13	18°15	20°20	12°40	13°29	26°13	27°15	1°44	0°37	0°45	7°42	n.a.	T 22
F 23	6 19 38	3°15'36	19°26	16°52	19°13	21° 1	12°48	13°36	26°12	27°14	1°44	0°36	0°42	7°49	n.a.	F 23
S 24	6 23 35	4°13'12	1♈17	18°35	20°10	21°41	12°56	13°44	26°11	27°13	1°45	0°36	0°39	7°56	n.a.	S 24
S 25	6 27 31	5°10'50	13° 5	20°21	21° 7	22°22	13° 5	13°51	26° 9	27°12	1°46	0°36	0°35	8° 2	n.a.	S 25
M26	6 31 28	6° 8'30	24°57	22°10	22° 3	23° 3	13°13	13°58	26° 8	27°11	1°47	0°34	0°32	8° 9	n.a.	M26
T 27	6 35 25	7° 6'11	6♉57	24° 2	22°59	23°43	13°22	14° 5	26° 7	27° 9	1°47	0°32	0°29	8°16	n.a.	T 27
W28	6 39 22	8° 3'53	19°10	25°56	23°54	24°24	13°31	14°13	26° 5	27° 8	1°48	0°26	0°26	8°22	n.a.	W28
T 29	6 43 18	9° 1'38	1♊40	27°53	24°49	25° 5	13°39	14°20	26° 4	27° 7	1°48	0°18	0°23	8°29	n.a.	T 29
F 30	6 47 15	9°59'24	14°29	29°52	25°43	25°46	13°48	14°27	26° 3	27° 6	1°49	0° 8	0°20	8°36	n.a.	F 30
S 31	6 51 12	10♑57'12	27♊37	1♑51	26♒37	26♒27	13♓57	14♑34	26♌ 1	27♉ 5	1♏50	29♓56	0♈16	8♈42	n.a.	S 31

Delta T = 177h02m08s Julian Calendar 1 March 12195 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12196 BCE

APRIL 12195 BCE (-12194) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 55 8	11♑55'01	11♋ 5	3♑52	27♒31	27♒ 8	14♓ 6	14♑42	26°R 0	27°R 4	1♏50	29°R44	0♈13	8♈49	n.a.	S 1
M 2	6 59 5	12°52'53	24°49	5°54	28°23	27°49	14°16	14°49	25♌58	27♉ 3	1°51	29♓33	0°10	8°56	n.a.	M 2
T 3	7 3 2	13°50'46	8♌46	7°56	29°15	28°30	14°25	14°56	25°56	27° 2	1°51	29°23	0° 7	9° 2	n.a.	T 3
W 4	7 6 58	14°48'42	22°51	9°59	0♓ 7	29°12	14°35	15° 3	25°55	27° 1	1°52	29°17	0° 4	9° 9	n.a.	W 4
T 5	7 10 55	15°46'39	7♍ 1	12° 1	0°58	29°53	14°44	15°11	25°53	27° 0	1°52	29°13	0° 0	9°15	n.a.	T 5
F 6	7 14 52	16°44'39	21°12	14° 3	1°48	0♓35	14°54	15°18	25°51	26°59	1°53	29°11	29♓57	9°22	n.a.	F 6
S 7	7 18 48	17°42'41	5♎22	16° 4	2°38	1°16	15° 4	15°25	25°50	26°58	1°53	29°D11	29°54	9°29	n.a.	S 7
S 8	7 22 45	18°40'46	19°30	18° 5	3°26	1°58	15°14	15°32	25°48	26°58	1°54	29°R11	29°51	9°35	n.a.	S 8
M 9	7 26 42	19°38'53	3♏35	20° 5	4°14	2°39	15°24	15°40	25°46	26°57	1°54	29°10	29°48	9°42	n.a.	M 9
T 10	7 30 38	20°37'02	17°35	22° 4	5° 2	3°21	15°34	15°47	25°44	26°56	1°54	29° 8	29°45	9°49	n.a.	T 10
W11	7 34 35	21°35'14	1♐29	24° 2	5°48	4° 3	15°44	15°54	25°43	26°55	1°55	29° 3	29°41	9°55	n.a.	W11
T 12	7 38 32	22°33'28	15°16	25°59	6°34	4°45	15°54	16° 2	25°41	26°54	1°55	28°55	29°38	10° 2	n.a.	T 12
F 13	7 42 29	23°31'45	28°53	27°55	7°19	5°27	16° 4	16° 9	25°39	26°54	1°56	28°45	29°35	10° 9	n.a.	F 13
S 14	7 46 25	24°30'04	12♑18	29°50	8° 3	6° 9	16°15	16°16	25°37	26°53	1°56	28°34	29°32	10°15	n.a.	S 14
S 15	7 50 22	25°28'25	25°27	1♒44	8°46	6°51	16°25	16°23	25°35	26°52	1°56	28°23	29°29	10°22	n.a.	S 15
M16	7 54 19	26°26'48	8♒21	3°36	9°29	7°33	16°36	16°30	25°33	26°52	1°56	28°13	29°26	10°29	n.a.	M16
T 17	7 58 15	27°25'13	20°57	5°27	10°10	8°16	16°47	16°38	25°31	26°51	1°57	28° 6	29°22	10°35	n.a.	T 17
W18	8 2 12	28°23'41	3♓18	7°17	10°50	8°58	16°58	16°45	25°29	26°51	1°57	28° 0	29°19	10°42	n.a.	W18
T 19	8 6 9	29°22'10	15°25	9° 6	11°29	9°40	17° 9	16°52	25°27	26°50	1°57	27°57	29°16	10°49	n.a.	T 19
F 20	8 10 5	0♒20'42	27°21	10°54	12° 7	10°23	17°19	16°59	25°24	26°50	1°57	27°D56	29°13	10°55	n.a.	F 20
S 21	8 14 2	1°19'15	9♈11	12°40	12°44	11° 5	17°31	17° 6	25°22	26°49	1°57	27°57	29°10	11° 2	n.a.	S 21
S 22	8 17 59	2°17'51	20°58	14°25	13°19	11°48	17°42	17°13	25°20	26°49	1°58	27°58	29° 6	11° 9	n.a.	S 22
M23	8 21 55	3°16'29	2♉49	16° 9	13°54	12°31	17°53	17°20	25°18	26°48	1°58	27°R58	29° 3	11°15	n.a.	M23
T 24	8 25 52	4°15'09	14°49	17°51	14°27	13°13	18° 4	17°28	25°16	26°48	1°58	27°58	29° 0	11°22	n.a.	T 24
W25	8 29 49	5°13'50	27° 3	19°33	14°58	13°56	18°16	17°35	25°14	26°48	1°58	27°55	28°57	11°29	n.a.	W25
T 26	8 33 45	6°12'34	9♊36	21°13	15°28	14°39	18°27	17°42	25°11	26°47	1°58	27°50	28°54	11°35	n.a.	T 26
F 27	8 37 42	7°11'21	22°30	22°53	15°57	15°22	18°38	17°49	25° 9	26°47	1°58	27°44	28°51	11°42	n.a.	F 27
S 28	8 41 39	8°10'09	5♋48	24°31	16°24	16° 5	18°50	17°56	25° 7	26°47	1°R58	27°36	28°47	11°48	n.a.	S 28
S 29	8 45 35	9° 8'59	19°30	26° 8	16°50	16°48	19° 2	18° 3	25° 4	26°46	1°58	27°28	28°44	11°55	n.a.	S 29
M30	8 49 32	10♒ 7'52	3♌33	27♒43	17♓14	17♓31	19♓13	18♑10	25♌ 2	26♉46	1♏58	27♓20	28♓41	12♈ 2	n.a.	M30

Delta T = 177h02m00s Julian Calendar

The year -12194 astronomical counting style corresponds to year 12195 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12195 BCE
geocentric

MAY 12195 BCE (-12194) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 53 28	11♒ 6'47	17♌52	29♒18	17♓36	18♓15	19♓25	18♑16	25°R 0	26°R46	1°R58	27°R14	28♓38	12♈ 8	n.a.	T 1
W 2	8 57 25	12° 5'44	2♍23	0♓52	17°56	18°58	19°37	18°23	24♌57	26♉46	1♏58	27♓10	28°35	12°15	n.a.	W 2
T 3	9 1 22	13° 4'44	16°59	2°24	18°15	19°41	19°49	18°30	24°55	26°46	1°58	27° 7	28°31	12°22	n.a.	T 3
F 4	9 5 18	14° 3'46	1♎34	3°56	18°31	20°25	20° 1	18°37	24°53	26°46	1°58	27°D 7	28°28	12°28	n.a.	F 4
S 5	9 9 15	15° 2'51	16° 2	5°26	18°46	21° 8	20°13	18°44	24°50	26°D46	1°57	27° 8	28°25	12°35	n.a.	S 5
S 6	9 13 12	16° 1'59	0♏21	6°55	18°59	21°52	20°25	18°50	24°48	26°46	1°57	27° 9	28°22	12°42	n.a.	S 6
M 7	9 17 8	17° 1'09	14°28	8°23	19° 9	22°35	20°37	18°57	24°46	26°46	1°57	27°R10	28°19	12°48	n.a.	M 7
T 8	9 21 5	18° 0'22	28°21	9°50	19°18	23°19	20°49	19° 4	24°43	26°46	1°57	27°10	28°16	12°55	n.a.	T 8
W 9	9 25 1	18°59'38	12♐ 2	11°15	19°24	24° 3	21° 2	19°11	24°41	26°46	1°57	27° 7	28°12	13° 2	n.a.	W 9
T 10	9 28 58	19°58'57	25°29	12°40	19°28	24°46	21°14	19°17	24°38	26°46	1°56	27° 4	28° 9	13° 8	n.a.	T 10
F 11	9 32 55	20°58'18	8♑43	14° 3	19°R30	25°30	21°26	19°24	24°36	26°46	1°56	26°58	28° 6	13°15	n.a.	F 11
S 12	9 36 51	21°57'42	21°44	15°25	19°30	26°14	21°39	19°30	24°34	26°47	1°56	26°52	28° 3	13°22	n.a.	S 12
S 13	9 40 48	22°57'09	4♒31	16°46	19°27	26°58	21°51	19°37	24°31	26°47	1°56	26°46	28° 0	13°28	n.a.	S 13
M14	9 44 44	23°56'38	17° 6	18° 5	19°22	27°42	22° 4	19°43	24°29	26°47	1°55	26°41	27°57	13°35	n.a.	M14
T 15	9 48 41	24°56'09	29°27	19°23	19°15	28°26	22°16	19°50	24°26	26°47	1°55	26°37	27°53	13°42	n.a.	T 15
W16	9 52 37	25°55'42	11♓38	20°39	19° 5	29°11	22°29	19°56	24°24	26°48	1°55	26°34	27°50	13°48	n.a.	W16
T 17	9 56 34	26°55'18	23°38	21°53	18°53	29°55	22°42	20° 2	24°21	26°48	1°54	26°D33	27°47	13°55	n.a.	T 17
F 18	10 0 31	27°54'56	5♈30	23° 7	18°38	0♈39	22°54	20° 8	24°19	26°49	1°54	26°33	27°44	14° 2	n.a.	F 18
S 19	10 4 27	28°54'37	17°18	24°18	18°22	1°23	23° 7	20°15	24°17	26°49	1°53	26°34	27°41	14° 8	n.a.	S 19
S 20	10 8 24	29°54'19	29° 5	25°27	18° 3	2° 8	23°20	20°21	24°14	26°49	1°53	26°36	27°37	14°15	n.a.	S 20
M21	10 12 20	0♓54'04	10♉55	26°34	17°41	2°52	23°33	20°27	24°12	26°50	1°52	26°38	27°34	14°21	n.a.	M21
T 22	10 16 17	1°53'51	22°53	27°39	17°18	3°37	23°46	20°33	24° 9	26°50	1°52	26°39	27°31	14°28	n.a.	T 22
W23	10 20 13	2°53'40	5♊ 5	28°42	16°53	4°21	23°59	20°39	24° 7	26°51	1°51	26°R40	27°28	14°35	n.a.	W23
T 24	10 24 10	3°53'31	17°34	29°42	16°26	5° 6	24°11	20°45	24° 5	26°52	1°51	26°39	27°25	14°41	n.a.	T 24
F 25	10 28 6	4°53'24	0♋25	0♈40	15°57	5°51	24°24	20°51	24° 2	26°52	1°50	26°37	27°22	14°48	n.a.	F 25
S 26	10 32 3	5°53'19	13°42	1°34	15°27	6°35	24°38	20°57	24° 0	26°53	1°50	26°35	27°18	14°55	n.a.	S 26
S 27	10 35 59	6°53'17	27°25	2°25	14°55	7°20	24°51	21° 3	23°57	26°54	1°49	26°32	27°15	15° 1	n.a.	S 27
M28	10 39 56	7°53'16	11♌34	3°13	14°22	8° 5	25° 4	21° 8	23°55	26°54	1°49	26°29	27°12	15° 8	n.a.	M28
T 29	10 43 52	8°53'18	26° 7	3°56	13°48	8°50	25°17	21°14	23°53	26°55	1°48	26°27	27° 9	15°15	n.a.	T 29
W30	10 47 49	9°53'21	10♍56	4°35	13°13	9°35	25°30	21°20	23°50	26°56	1°47	26°25	27° 6	15°21	n.a.	W30
T 31	10 51 45	10♓53'27	25♍55	5♈10	12♓38	10♈20	25♓43	21♑25	23♌48	26♉57	1♏47	26°D25	27♓ 3	15♈28	n.a.	T 31

Delta T = 177h01m52s Julian Calendar 1 May 12195 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12195 BCE

JUNE 12195 BCE (-12194) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 55 42	11♓53'35	10♎54	5♈39	12°R 2	11♈ 5	25♓56	21♑31	23°R46	26♉58	1°R46	26♓25	26♓59	15♈35	n.a.	F 1
S 2	10 59 38	12°53'45	25°47	6° 3	11♓27	11°50	26° 9	21°36	23♌44	26°59	1♏45	26°26	26°56	15°41	n.a.	S 2
S 3	11 3 35	13°53'58	10♏26	6°21	10°52	12°35	26°23	21°41	23°41	27° 0	1°45	26°27	26°53	15°48	n.a.	S 3
M 4	11 7 31	14°54'14	24°47	6°32	10°17	13°20	26°36	21°47	23°39	27° 1	1°44	26°28	26°50	15°55	n.a.	M 4
T 5	11 11 28	15°54'32	8♐47	6°R36	9°43	14° 6	26°49	21°52	23°37	27° 2	1°43	26°29	26°47	16° 1	n.a.	T 5
W 6	11 15 24	16°54'53	22°25	6°33	9°10	14°51	27° 3	21°57	23°35	27° 3	1°42	26°R29	26°43	16° 8	n.a.	W 6
T 7	11 19 21	17°55'16	5♑44	6°21	8°38	15°36	27°16	22° 2	23°33	27° 4	1°42	26°28	26°40	16°15	n.a.	T 7
F 8	11 23 17	18°55'41	18°43	6° 1	8° 7	16°22	27°29	22° 7	23°30	27° 5	1°41	26°28	26°37	16°21	n.a.	F 8
S 9	11 27 14	19°56'09	1♒26	5°32	7°38	17° 7	27°43	22°12	23°28	27° 6	1°40	26°27	26°34	16°28	n.a.	S 9
S 10	11 31 10	20°56'39	13°55	4°54	7°11	17°53	27°56	22°17	23°26	27° 7	1°39	26°26	26°31	16°35	n.a.	S 10
M11	11 35 7	21°57'11	26°12	4° 8	6°45	18°38	28° 9	22°22	23°24	27° 8	1°38	26°25	26°28	16°41	n.a.	M11
T 12	11 39 3	22°57'45	8♓19	3°13	6°22	19°24	28°23	22°26	23°22	27° 9	1°38	26°25	26°24	16°48	n.a.	T 12
W13	11 43 0	23°58'21	20°18	2°10	6° 0	20° 9	28°36	22°31	23°20	27°11	1°37	26°25	26°21	16°55	n.a.	W13
T 14	11 46 56	24°58'59	2♈11	1° 1	5°41	20°55	28°49	22°36	23°18	27°12	1°36	26°D25	26°18	17° 1	n.a.	T 14
F 15	11 50 52	25°59'40	14° 0	29♓48	5°24	21°41	29° 3	22°40	23°16	27°13	1°35	26°R25	26°15	17° 8	n.a.	F 15
S 16	11 54 49	27° 0'22	25°47	28°31	5° 9	22°27	29°16	22°44	23°14	27°14	1°34	26°25	26°12	17°14	n.a.	S 16
S 17	11 58 45	28° 1'05	7♉35	27°14	4°57	23°12	29°30	22°49	23°12	27°16	1°33	26°25	26° 8	17°21	n.a.	S 17
M18	12 2 42	29° 1'51	19°27	25°58	4°47	23°58	29°43	22°53	23°11	27°17	1°32	26°24	26° 5	17°28	n.a.	M18
T 19	12 6 38	0♈ 2'38	1♊26	24°46	4°40	24°44	29°57	22°57	23° 9	27°19	1°31	26°24	26° 2	17°34	n.a.	T 19
W20	12 10 35	1° 3'27	13°36	23°41	4°35	25°30	0♈10	23° 1	23° 7	27°20	1°30	26°23	25°59	17°41	n.a.	W20
T 21	12 14 31	2° 4'18	26° 2	22°43	4°32	26°16	0°24	23° 5	23° 5	27°22	1°29	26°23	25°56	17°48	n.a.	T 21
F 22	12 18 27	3° 5'09	8♋46	21°56	4°D32	27° 2	0°37	23° 9	23° 4	27°23	1°28	26°D23	25°53	17°54	n.a.	F 22
S 23	12 22 24	4° 6'03	21°54	21°19	4°34	27°48	0°50	23°13	23° 2	27°25	1°27	26°24	25°49	18° 1	n.a.	S 23
S 24	12 26 20	5° 6'57	5♌28	20°53	4°39	28°34	1° 4	23°17	23° 0	27°26	1°26	26°24	25°46	18° 8	n.a.	S 24
M25	12 30 17	6° 7'53	19°29	20°40	4°46	29°20	1°17	23°20	22°59	27°28	1°25	26°25	25°43	18°14	n.a.	M25
T 26	12 34 13	7° 8'51	3♍57	20°D38	4°55	0♉ 6	1°31	23°24	22°57	27°29	1°24	26°26	25°40	18°21	n.a.	T 26
W27	12 38 10	8° 9'50	18°48	20°47	5° 6	0°53	1°44	23°27	22°56	27°31	1°23	26°R26	25°37	18°28	n.a.	W27
T 28	12 42 6	9°10'50	3♎55	21° 6	5°19	1°39	1°57	23°31	22°54	27°32	1°22	26°26	25°34	18°34	n.a.	T 28
F 29	12 46 2	10°11'51	19°10	21°36	5°35	2°25	2°11	23°34	22°53	27°34	1°21	26°26	25°30	18°41	n.a.	F 29
S 30	12 49 59	11♈12'55	4♏23	22♓14	5♓53	3♉11	2♈24	23♑37	22♌51	27♉36	1♏20	26♓24	25♓27	18♈48	n.a.	S 30

Delta T = 177h01m45s Julian Calendar

The year -12194 astronomical counting style corresponds to year 12195 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12195 BCE (-12194) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 53 55	12♈13'59	19♏23	23♓ 0	6♓12	3♉58	2♈38	23♑40	22°R50	27♉38	1°R19	26°R22	25♓24	18♈54	n.a.	S 1
M 2	12 57 52	13°15'06	4♐ 3	23°53	6°34	4°44	2°51	23°43	22♌49	27°39	1♏18	26♓20	25°21	19° 1	n.a.	M 2
T 3	13 1 48	14°16'14	18°18	24°53	6°57	5°30	3° 4	23°46	22°47	27°41	1°17	26°18	25°18	19° 8	n.a.	T 3
W 4	13 5 45	15°17'24	2♑ 6	25°58	7°22	6°17	3°17	23°49	22°46	27°43	1°16	26°17	25°14	19°14	n.a.	W 4
T 5	13 9 41	16°18'35	15°27	27° 8	7°49	7° 3	3°31	23°52	22°45	27°45	1°15	26°D16	25°11	19°21	n.a.	T 5
F 6	13 13 37	17°19'48	28°23	28°22	8°18	7°50	3°44	23°54	22°44	27°46	1°14	26°17	25° 8	19°28	n.a.	F 6
S 7	13 17 34	18°21'03	10♒58	29°39	8°48	8°36	3°57	23°57	22°43	27°48	1°13	26°18	25° 5	19°34	n.a.	S 7
S 8	13 21 30	19°22'19	23°16	0♈59	9°20	9°23	4°11	23°59	22°42	27°50	1°12	26°19	25° 2	19°41	n.a.	S 8
M 9	13 25 27	20°23'36	5♓22	2°22	9°54	10° 9	4°24	24° 2	22°41	27°52	1°10	26°21	24°59	19°48	n.a.	M 9
T 10	13 29 23	21°24'54	17°18	3°47	10°28	10°56	4°37	24° 4	22°40	27°54	1° 9	26°22	24°55	19°54	n.a.	T 10
W11	13 33 19	22°26'14	29° 9	5°14	11° 5	11°43	4°50	24° 6	22°39	27°56	1° 8	26°R23	24°52	20° 1	n.a.	W11
T 12	13 37 16	23°27'35	10♈57	6°42	11°42	12°29	5° 3	24° 8	22°38	27°58	1° 7	26°22	24°49	20° 8	n.a.	T 12
F 13	13 41 12	24°28'57	22°45	8°12	12°21	13°16	5°16	24°10	22°37	28° 0	1° 6	26°19	24°46	20°14	n.a.	F 13
S 14	13 45 9	25°30'20	4♉34	9°42	13° 1	14° 3	5°29	24°12	22°37	28° 2	1° 5	26°15	24°43	20°21	n.a.	S 14
S 15	13 49 5	26°31'44	16°27	11°14	13°42	14°49	5°42	24°13	22°36	28° 4	1° 4	26°10	24°39	20°28	n.a.	S 15
M16	13 53 2	27°33'08	28°26	12°46	14°25	15°36	5°55	24°15	22°35	28° 6	1° 3	26° 4	24°36	20°34	n.a.	M16
T 17	13 56 58	28°34'34	10♊31	14°18	15° 8	16°23	6° 8	24°16	22°35	28° 8	1° 1	25°58	24°33	20°41	n.a.	T 17
W18	14 0 54	29°36'00	22°46	15°51	15°53	17°10	6°21	24°18	22°34	28°10	1° 0	25°52	24°30	20°48	n.a.	W18
T 19	14 4 51	0♋37'26	5♋14	17°25	16°38	17°57	6°34	24°19	22°34	28°12	0°59	25°48	24°27	20°54	n.a.	T 19
F 20	14 8 47	1°38'53	17°56	18°58	17°25	18°43	6°47	24°20	22°33	28°14	0°58	25°45	24°24	21° 1	n.a.	F 20
S 21	14 12 44	2°40'20	0♌57	20°32	18°12	19°30	7° 0	24°21	22°33	28°16	0°57	25°D44	24°20	21° 8	n.a.	S 21
S 22	14 16 40	3°41'48	14°19	22° 6	19° 1	20°17	7°12	24°22	22°32	28°18	0°56	25°45	24°17	21°14	n.a.	S 22
M23	14 20 37	4°43'16	28° 6	23°40	19°50	21° 4	7°25	24°23	22°32	28°20	0°55	25°46	24°14	21°21	n.a.	M23
T 24	14 24 33	5°44'44	12♍17	25°15	20°40	21°51	7°38	24°24	22°32	28°22	0°53	25°48	24°11	21°28	n.a.	T 24
W25	14 28 30	6°46'12	26°53	26°49	21°31	22°38	7°50	24°25	22°32	28°25	0°52	25°R48	24° 8	21°34	n.a.	W25
T 26	14 32 26	7°47'40	11♎49	28°23	22°23	23°25	8° 3	24°25	22°31	28°27	0°51	25°47	24° 5	21°41	n.a.	T 26
F 27	14 36 23	8°49'09	26°59	29°57	23°15	24°12	8°15	24°26	22°31	28°29	0°50	25°44	24° 1	21°48	n.a.	F 27
S 28	14 40 19	9°50'37	12♏14	1♉32	24° 9	24°59	8°28	24°26	22°D31	28°31	0°49	25°39	23°58	21°54	n.a.	S 28
S 29	14 44 15	10°52'07	27°23	3° 6	25° 2	25°46	8°40	24°26	22°31	28°33	0°48	25°32	23°55	22° 1	n.a.	S 29
M30	14 48 12	11°53'36	12♐16	4°41	25°57	26°33	8°52	24°R26	22°31	28°35	0°47	25°24	23°52	22° 8	n.a.	M30
T 31	14 52 8	12♉55'07	26♐45	6♉15	26♓52	27♉20	9♈ 5	24♑26	22♌31	28♉38	0♏46	25♓17	23♓49	22♈14	n.a.	T 31

Delta T = 177h01m37s Julian Calendar 1 July 12195 BCE == Greg. Calendar 30 March 12195 BCE

AUGUST 12195 BCE (-12194) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 56 5	13♉56'37	10♑45	7♉49	27♓48	28♉ 6	9♈17	24°R26	22♌32	28♉40	0°R44	25°R11	23♓45	22♈21	n.a.	W 1
T 2	15 0 1	14°58'07	24°16	9°24	28°45	28°53	9°29	24♑26	22°32	28°42	0♏43	25♓ 6	23°42	22°28	n.a.	T 2
F 3	15 3 58	15°59'39	7♒17	10°58	29°42	29°40	9°41	24°25	22°32	28°44	0°42	25° 4	23°39	22°34	n.a.	F 3
S 4	15 7 54	17° 1'10	19°54	12°33	0♈39	0♊28	9°53	24°25	22°32	28°46	0°41	25°D 4	23°36	22°41	n.a.	S 4
S 5	15 11 51	18° 2'41	2♓11	14° 8	1°38	1°15	10° 5	24°25	22°33	28°49	0°40	25° 4	23°33	22°48	n.a.	S 5
M 6	15 15 47	19° 4'13	14°13	15°42	2°36	2° 2	10°17	24°24	22°33	28°51	0°39	25° 6	23°30	22°54	n.a.	M 6
T 7	15 19 44	20° 5'45	26° 5	17°17	3°36	2°49	10°29	24°23	22°34	28°53	0°38	25°R 6	23°26	23° 1	n.a.	T 7
W 8	15 23 40	21° 7'17	7♈52	18°52	4°35	3°36	10°41	24°22	22°34	28°55	0°37	25° 5	23°23	23° 8	n.a.	W 8
T 9	15 27 37	22° 8'49	19°39	20°27	5°35	4°23	10°52	24°21	22°35	28°58	0°36	25° 2	23°20	23°14	n.a.	T 9
F 10	15 31 33	23°10'20	1♉27	22° 2	6°36	5°10	11° 4	24°20	22°35	29° 0	0°35	24°56	23°17	23°21	n.a.	F 10
S 11	15 35 30	24°11'52	13°22	23°38	7°37	5°57	11°15	24°19	22°36	29° 2	0°34	24°47	23°14	23°28	n.a.	S 11
S 12	15 39 26	25°13'23	25°23	25°13	8°39	6°44	11°27	24°18	22°37	29° 5	0°33	24°36	23°11	23°34	n.a.	S 12
M13	15 43 23	26°14'54	7♊32	26°49	9°40	7°31	11°38	24°16	22°38	29° 7	0°32	24°24	23° 7	23°41	n.a.	M13
T 14	15 47 20	27°16'25	19°51	28°25	10°43	8°18	11°50	24°15	22°39	29° 9	0°31	24°11	23° 4	23°48	n.a.	T 14
W15	15 51 16	28°17'55	2♋19	0♊ 1	11°45	9° 5	12° 1	24°13	22°39	29°11	0°30	23°59	23° 1	23°54	n.a.	W15
T 16	15 55 13	29°19'24	14°58	1°37	12°48	9°52	12°12	24°12	22°40	29°14	0°29	23°50	22°58	24° 1	n.a.	T 16
F 17	15 59 9	0♊20'53	27°48	3°14	13°51	10°39	12°23	24°10	22°41	29°16	0°28	23°42	22°55	24° 8	n.a.	F 17
S 18	16 3 6	1°22'20	10♌52	4°51	14°55	11°26	12°34	24° 8	22°42	29°18	0°27	23°38	22°51	24°14	n.a.	S 18
S 19	16 7 2	2°23'47	24°12	6°28	15°59	12°13	12°45	24° 6	22°43	29°20	0°26	23°36	22°48	24°21	n.a.	S 19
M20	16 10 59	3°25'13	7♍48	8° 5	17° 3	13° 0	12°56	24° 4	22°45	29°23	0°25	23°D36	22°45	24°28	n.a.	M20
T 21	16 14 55	4°26'37	21°45	9°43	18° 8	13°47	13° 6	24° 2	22°46	29°25	0°24	23°R36	22°42	24°34	n.a.	T 21
W22	16 18 52	5°28'01	6♎ 0	11°21	19°13	14°34	13°17	23°59	22°47	29°27	0°23	23°35	22°39	24°41	n.a.	W22
T 23	16 22 49	6°29'23	20°35	12°59	20°18	15°21	13°27	23°57	22°48	29°30	0°22	23°33	22°36	24°48	n.a.	T 23
F 24	16 26 45	7°30'44	5♏24	14°37	21°23	16° 8	13°38	23°55	22°50	29°32	0°21	23°28	22°32	24°54	n.a.	F 24
S 25	16 30 42	8°32'04	20°21	16°16	22°29	16°55	13°48	23°52	22°51	29°34	0°20	23°20	22°29	25° 1	n.a.	S 25
S 26	16 34 38	9°33'24	5♐18	17°55	23°35	17°42	13°58	23°49	22°52	29°36	0°19	23° 9	22°26	25° 8	n.a.	S 26
M27	16 38 35	10°34'42	20° 6	19°34	24°41	18°29	14° 8	23°47	22°54	29°39	0°19	22°57	22°23	25°14	n.a.	M27
T 28	16 42 32	11°35'59	4♑35	21°13	25°47	19°16	14°18	23°44	22°55	29°41	0°18	22°45	22°20	25°21	n.a.	T 28
W29	16 46 28	12°37'15	18°39	22°52	26°54	20° 3	14°28	23°41	22°57	29°43	0°17	22°35	22°17	25°28	n.a.	W29
T 30	16 50 25	13°38'31	2♒16	24°31	28° 1	20°50	14°38	23°38	22°59	29°45	0°16	22°26	22°13	25°34	n.a.	T 30
F 31	16 54 21	14♊39'45	15♒24	26♊11	29♈ 8	21♊37	14♈48	23♑35	23♌ 0	29♉48	0♏15	22♓21	22♓10	25♈41	n.a.	F 31

Delta T = 177h01m30s Julian Calendar

The year -12194 astronomical counting style corresponds to year 12195 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12195 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12195 BCE (-12194) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 58 18	15♊40'58	28♒ 6	27♊50	0♉15	22♊24	14♈57	23°R32	23♌ 2	29♉50	0°R15	22°R18	22♓ 7	25♈48	n.a.	S 1
S 2	17 2 15	16°42'10	10♓27	29°28	1°23	23°11	15° 7	23♑28	23° 4	29°52	0♏14	22♓17	22° 4	25°54	n.a.	S 2
M 3	17 6 11	17°43'22	22°31	1♋ 6	2°30	23°57	15°16	23°25	23° 6	29°54	0°13	22°17	22° 1	26° 1	n.a.	M 3
T 4	17 10 8	18°44'32	4♈24	2°44	3°38	24°44	15°25	23°22	23° 7	29°56	0°12	22°17	21°57	26° 8	n.a.	T 4
W 5	17 14 5	19°45'41	16°12	4°21	4°46	25°31	15°35	23°18	23° 9	29°59	0°12	22°15	21°54	26°14	n.a.	W 5
T 6	17 18 1	20°46'49	27°59	5°57	5°55	26°18	15°44	23°15	23°11	0♊ 1	0°11	22°11	21°51	26°21	n.a.	T 6
F 7	17 21 58	21°47'56	9♉51	7°31	7° 3	27° 5	15°52	23°11	23°13	0° 3	0°10	22° 4	21°48	26°28	n.a.	F 7
S 8	17 25 54	22°49'01	21°50	9° 3	8°11	27°51	16° 1	23° 7	23°15	0° 5	0°10	21°54	21°45	26°34	n.a.	S 8
S 9	17 29 51	23°50'06	4♊ 0	10°34	9°20	28°38	16°10	23° 4	23°17	0° 7	0° 9	21°41	21°42	26°41	n.a.	S 9
M10	17 33 48	24°51'09	16°22	12° 2	10°29	29°25	16°18	23° 0	23°19	0° 9	0° 9	21°27	21°38	26°48	n.a.	M10
T 11	17 37 44	25°52'10	28°57	13°27	11°38	0♋12	16°27	22°56	23°22	0°11	0° 8	21°13	21°35	26°54	n.a.	T 11
W12	17 41 41	26°53'10	11♋43	14°48	12°47	0°58	16°35	22°52	23°24	0°13	0° 7	20°59	21°32	27° 1	n.a.	W12
T 13	17 45 38	27°54'08	24°42	16° 5	13°56	1°45	16°43	22°48	23°26	0°16	0° 7	20°47	21°29	27° 8	n.a.	T 13
F 14	17 49 34	28°55'04	7♌52	17°17	15° 6	2°32	16°51	22°44	23°28	0°18	0° 6	20°38	21°26	27°14	n.a.	F 14
S 15	17 53 31	29°55'58	21°11	18°23	16°15	3°18	16°59	22°40	23°30	0°20	0° 6	20°33	21°23	27°21	n.a.	S 15
S 16	17 57 28	0♋56'51	4♍42	19°23	17°25	4° 5	17° 7	22°36	23°33	0°22	0° 5	20°30	21°19	27°28	n.a.	S 16
M17	18 1 24	1°57'41	18°23	20°15	18°34	4°52	17°14	22°32	23°35	0°24	0° 5	20°D29	21°16	27°34	n.a.	M17
T 18	18 5 21	2°58'29	2♎15	20°59	19°44	5°38	17°22	22°27	23°38	0°26	0° 4	20°R29	21°13	27°41	n.a.	T 18
W19	18 9 18	3°59'15	16°19	21°34	20°54	6°25	17°29	22°23	23°40	0°28	0° 4	20°29	21°10	27°48	n.a.	W19
T 20	18 13 14	4°59'59	0♏35	21°59	22° 4	7°11	17°36	22°19	23°42	0°30	0° 3	20°26	21° 7	27°54	n.a.	T 20
F 21	18 17 11	6° 0'40	14°59	22°15	23°14	7°58	17°43	22°14	23°45	0°32	0° 3	20°22	21° 3	28° 1	n.a.	F 21
S 22	18 21 8	7° 1'20	29°30	22°R19	24°24	8°44	17°50	22°10	23°48	0°33	0° 3	20°14	21° 0	28° 8	n.a.	S 22
S 23	18 25 4	8° 1'58	14♐ 1	22°12	25°34	9°30	17°57	22° 5	23°50	0°35	0° 2	20° 4	20°57	28°14	n.a.	S 23
M24	18 29 1	9° 2'33	28°25	21°55	26°45	10°17	18° 3	22° 1	23°53	0°37	0° 2	19°53	20°54	28°21	n.a.	M24
T 25	18 32 58	10° 3'07	12♑37	21°26	27°55	11° 3	18°10	21°57	23°55	0°39	0° 2	19°41	20°51	28°28	n.a.	T 25
W26	18 36 55	11° 3'38	26°30	20°48	29° 6	11°49	18°16	21°52	23°58	0°41	0° 1	19°31	20°48	28°35	n.a.	W26
T 27	18 40 51	12° 4'08	10♒ 1	20° 0	0♊16	12°36	18°22	21°47	24° 1	0°43	0° 1	19°23	20°44	28°41	n.a.	T 27
F 28	18 44 48	13° 4'35	23° 8	19° 5	1°27	13°22	18°28	21°43	24° 3	0°45	0° 1	19°17	20°41	28°48	n.a.	F 28
S 29	18 48 45	14° 5'01	5♓52	18° 3	2°37	14° 8	18°34	21°38	24° 6	0°46	0° 1	19°14	20°38	28°55	n.a.	S 29
S 30	18 52 41	15♋ 5'24	18♓15	16♋57	3♊48	14♋54	18♈39	21♑34	24♌ 9	0♊48	0♏ 0	19°D13	20♓35	29♈ 1	n.a.	S 30

Delta T = 177h01m22s Julian Calendar 1 Sept. 12195 BCE == Greg. Calendar 31 May 12195 BCE

OCTOBER 12195 BCE (-12194) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 56 38	16♋ 5'46	0♈22	15°R48	4♊59	15♋40	18♈45	21°R29	24♌12	0♊50	0°R 0	19♓14	20♓32	29♈ 8	n.a.	M 1
T 2	19 0 35	17° 6'05	12°18	14♋38	6°10	16°27	18°50	21♑24	24°15	0°52	0♏ 0	19°R14	20°29	29°15	n.a.	T 2
W 3	19 4 31	18° 6'23	24° 8	13°29	7°21	17°13	18°55	21°20	24°18	0°53	29♎59	19°14	20°25	29°21	n.a.	W 3
T 4	19 8 28	19° 6'40	5♉58	12°23	8°32	17°59	19° 0	21°15	24°20	0°55	29°59	19°12	20°22	29°28	n.a.	T 4
F 5	19 12 25	20° 6'54	17°52	11°22	9°43	18°45	19° 5	21°10	24°23	0°57	29°59	19° 8	20°19	29°35	n.a.	F 5
S 6	19 16 21	21° 7'06	29°55	10°25	10°54	19°31	19°10	21° 6	24°26	0°58	29°59	19° 2	20°16	29°41	n.a.	S 6
S 7	19 20 18	22° 7'16	12♊11	9°35	12° 5	20°17	19°14	21° 1	24°29	1° 0	29°59	18°54	20°13	29°48	n.a.	S 7
M 8	19 24 15	23° 7'25	24°43	8°52	13°16	21° 3	19°18	20°56	24°32	1° 2	29°59	18°44	20° 9	29°55	n.a.	M 8
T 9	19 28 12	24° 7'31	7♋31	8°17	14°28	21°48	19°23	20°52	24°35	1° 3	29°D59	18°33	20° 6	0♉ 1	n.a.	T 9
W10	19 32 8	25° 7'35	20°36	7°49	15°39	22°34	19°27	20°47	24°38	1° 5	29°59	18°24	20° 3	0° 8	n.a.	W10
T 11	19 36 5	26° 7'36	3♌56	7°28	16°50	23°20	19°30	20°42	24°41	1° 6	29°59	18°15	20° 0	0°15	n.a.	T 11
F 12	19 40 2	27° 7'36	17°30	7°14	18° 2	24° 6	19°34	20°38	24°45	1° 8	29°59	18° 9	19°57	0°21	n.a.	F 12
S 13	19 43 58	28° 7'32	1♍14	7°D 8	19°13	24°52	19°37	20°33	24°48	1° 9	29°59	18° 6	19°54	0°28	n.a.	S 13
S 14	19 47 55	29° 7'27	15° 7	7° 9	20°24	25°37	19°41	20°28	24°51	1°11	29°59	18°D 4	19°50	0°35	n.a.	S 14
M15	19 51 52	0♌ 7'18	29° 6	7°16	21°36	26°23	19°44	20°24	24°54	1°12	29°59	18° 5	19°47	0°41	n.a.	M15
T 16	19 55 48	1° 7'07	13♎10	7°29	22°47	27° 8	19°47	20°19	24°57	1°13	0♏ 0	18° 6	19°44	0°48	n.a.	T 16
W17	19 59 45	2° 6'54	27°17	7°47	23°59	27°54	19°49	20°15	25° 0	1°15	0° 0	18°R 7	19°41	0°55	n.a.	W17
T 18	20 3 42	3° 6'38	11♏26	8°12	25°10	28°39	19°52	20°10	25° 4	1°16	0° 0	18° 6	19°38	1° 1	n.a.	T 18
F 19	20 7 38	4° 6'19	25°36	8°41	26°21	29°25	19°54	20° 6	25° 7	1°17	0° 1	18° 4	19°35	1° 8	n.a.	F 19
S 20	20 11 35	5° 5'57	9♐43	9°14	27°33	0♌10	19°56	20° 1	25°10	1°19	0° 1	18° 1	19°31	1°15	n.a.	S 20
S 21	20 15 32	6° 5'33	23°47	9°52	28°45	0°56	19°58	19°57	25°13	1°20	0° 1	17°55	19°28	1°22	n.a.	S 21
M22	20 19 28	7° 5'06	7♑42	10°34	29°56	1°41	20° 0	19°52	25°16	1°21	0° 1	17°48	19°25	1°28	n.a.	M22
T 23	20 23 25	8° 4'37	21°26	11°20	1♋ 8	2°26	20° 2	19°48	25°20	1°22	0° 2	17°42	19°22	1°35	n.a.	T 23
W24	20 27 22	9° 4'05	4♒56	12° 9	2°19	3°12	20° 3	19°44	25°23	1°23	0° 2	17°36	19°19	1°42	n.a.	W24
T 25	20 31 18	10° 3'31	18° 9	13° 1	3°31	3°57	20° 5	19°39	25°26	1°24	0° 2	17°31	19°15	1°48	n.a.	T 25
F 26	20 35 15	11° 2'55	1♓ 4	13°57	4°42	4°42	20° 6	19°35	25°30	1°25	0° 3	17°28	19°12	1°55	n.a.	F 26
S 27	20 39 12	12° 2'15	13°41	14°55	5°54	5°27	20° 7	19°31	25°33	1°27	0° 3	17°D26	19° 9	2° 2	n.a.	S 27
S 28	20 43 8	13° 1'34	26° 1	15°56	7° 6	6°12	20° 7	19°27	25°36	1°28	0° 3	17°27	19° 6	2° 8	n.a.	S 28
M29	20 47 5	14° 0'51	8♈ 8	16°59	8°17	6°57	20° 8	19°23	25°40	1°29	0° 4	17°28	19° 3	2°15	n.a.	M29
T 30	20 51 1	15° 0'05	20° 5	18° 4	9°29	7°42	20° 8	19°19	25°43	1°29	0° 4	17°30	19° 0	2°22	n.a.	T 30
W31	20 54 58	15♌59'17	1♉57	19♋12	10♋41	8♌27	20°R 8	19♑15	25♌46	1♊30	0♏ 5	17♓31	18♓56	2♉28	n.a.	W31

Delta T = 177h01m14s Julian Calendar

The year -12194 astronomical counting style corresponds to year 12195 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12195 BCE
geocentric

NOVEMBER 12195 BCE (-12194) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 58 55	16♌58'27	13♉48	20♋22	11♋52	9♌12	20°R 8	19°R11	25♌50	1♊31	0♏ 5	17°R32	18♓53	2♉35	n.a.	T 1
F 2	21 2 51	17°57'35	25°43	21°34	13° 4	9°57	20♈ 8	19♉ 7	25°53	1°32	0° 6	17♓32	18°50	2°42	n.a.	F 2
S 3	21 6 48	18°56'41	7♊47	22°48	14°16	10°41	20° 7	19° 3	25°56	1°33	0° 6	17°30	18°47	2°48	n.a.	S 3
S 4	21 10 45	19°55'44	20° 5	24° 4	15°27	11°26	20° 7	19° 0	26° 0	1°34	0° 7	17°28	18°44	2°55	n.a.	S 4
M 5	21 14 41	20°54'46	2♋41	25°21	16°39	12°11	20° 6	18°56	26° 3	1°35	0° 7	17°24	18°40	3° 2	n.a.	M 5
T 6	21 18 38	21°53'45	15°36	26°40	17°51	12°56	20° 5	18°53	26° 7	1°35	0° 8	17°20	18°37	3° 8	n.a.	T 6
W 7	21 22 34	22°52'43	28°52	28° 1	19° 3	13°40	20° 4	18°49	26°10	1°36	0° 8	17°16	18°34	3°15	n.a.	W 7
T 8	21 26 31	23°51'38	12♌28	29°23	20°14	14°25	20° 2	18°46	26°13	1°37	0° 9	17°13	18°31	3°22	n.a.	T 8
F 9	21 30 28	24°50'30	26°24	0♌47	21°26	15° 9	20° 1	18°42	26°17	1°37	0°10	17°11	18°28	3°29	n.a.	F 9
S 10	21 34 24	25°49'20	10♍34	2°13	22°38	15°54	19°59	18°39	26°20	1°38	0°10	17°D 9	18°25	3°35	n.a.	S 10
S 11	21 38 21	26°48'08	24°54	3°40	23°50	16°38	19°57	18°36	26°24	1°39	0°11	17° 9	18°21	3°42	n.a.	S 11
M12	21 42 17	27°46'53	9♎20	5° 8	25° 1	17°23	19°55	18°33	26°27	1°39	0°12	17°10	18°18	3°49	n.a.	M12
T 13	21 46 14	28°45'36	23°46	6°38	26°13	18° 7	19°53	18°30	26°30	1°40	0°12	17°12	18°15	3°55	n.a.	T 13
W14	21 50 10	29°44'16	8♏ 9	8° 9	27°25	18°51	19°50	18°27	26°34	1°40	0°13	17°13	18°12	4° 2	n.a.	W14
T 15	21 54 7	0♍42'53	22°25	9°42	28°37	19°35	19°48	18°24	26°37	1°41	0°14	17°14	18° 9	4° 9	n.a.	T 15
F 16	21 58 4	1°41'28	6♐32	11°16	29°48	20°19	19°45	18°21	26°41	1°41	0°15	17°R14	18° 6	4°15	n.a.	F 16
S 17	22 2 0	2°40'01	20°28	12°52	1♑ 0	21° 4	19°42	18°18	26°44	1°41	0°15	17°13	18° 2	4°22	n.a.	S 17
S 18	22 5 57	3°38'31	4♑12	14°29	2°12	21°48	19°39	18°16	26°47	1°42	0°16	17°12	17°59	4°29	n.a.	S 18
M19	22 9 53	4°36'58	17°44	16° 8	3°24	22°32	19°35	18°13	26°51	1°42	0°17	17°10	17°56	4°35	n.a.	M19
T 20	22 13 50	5°35'23	1♒ 1	17°47	4°35	23°16	19°32	18°11	26°54	1°42	0°18	17° 9	17°53	4°42	n.a.	T 20
W21	22 17 46	6°33'45	14° 5	19°29	5°47	23°59	19°28	18° 8	26°58	1°43	0°19	17° 7	17°50	4°49	n.a.	W21
T 22	22 21 43	7°32'05	26°56	21°12	6°59	24°43	19°24	18° 6	27° 1	1°43	0°20	17° 6	17°46	4°56	n.a.	T 22
F 23	22 25 39	8°30'23	9♓32	22°56	8°11	25°27	19°20	18° 4	27° 4	1°43	0°20	17° 6	17°43	5° 2	n.a.	F 23
S 24	22 29 36	9°28'39	21°56	24°42	9°23	26°11	19°16	18° 2	27° 8	1°43	0°21	17°D 6	17°40	5° 9	n.a.	S 24
S 25	22 33 32	10°26'52	4♈ 8	26°29	10°34	26°54	19°12	18° 0	27°11	1°43	0°22	17° 6	17°37	5°16	n.a.	S 25
M26	22 37 29	11°25'04	16°11	28°18	11°46	27°38	19° 7	17°58	27°14	1°43	0°23	17° 6	17°34	5°22	n.a.	M26
T 27	22 41 25	12°23'13	28° 7	0♍ 8	12°58	28°22	19° 2	17°56	27°18	1°43	0°24	17° 7	17°31	5°29	n.a.	T 27
W28	22 45 22	13°21'21	9♉58	2° 0	14°10	29° 5	18°58	17°54	27°21	1°R43	0°25	17° 8	17°27	5°36	n.a.	W28
T 29	22 49 18	14°19'26	21°49	3°53	15°22	29°49	18°53	17°52	27°24	1°43	0°26	17° 8	17°24	5°42	n.a.	T 29
F 30	22 53 15	15♍17'30	3♊45	5♍48	16♌33	0♍32	18♈48	17♉51	27♌27	1♊43	0♏27	17♓ 8	17♓21	5♉49	n.a.	F 30

Delta T = 177h01m07s Julian Calendar 1 Nov. 12195 BCE == Greg. Calendar 31 July 12195 BCE

DECEMBER 12195 BCE (-12194) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 57 11	16♍15'32	15♊48	7♍44	17♌45	1♍16	18°R42	17°R50	27♌31	1°R43	0♏28	17°R 8	17♓18	5♉56	n.a.	S 1
S 2	23 1 8	17°13'33	28° 5	9°42	18°57	1°59	18♈37	17♉48	27°34	1♊43	0°29	17°D 8	17°15	6° 2	n.a.	S 2
M 3	23 5 4	18°11'32	10♋39	11°41	20° 9	2°42	18°31	17°47	27°37	1°43	0°30	17♓ 8	17°12	6° 9	n.a.	M 3
T 4	23 9 1	19° 9'29	23°34	13°42	21°21	3°25	18°26	17°46	27°40	1°43	0°31	17° 8	17° 8	6°16	n.a.	T 4
W 5	23 12 57	20° 7'24	6♌52	15°44	22°33	4° 9	18°20	17°45	27°44	1°43	0°32	17° 8	17° 5	6°22	n.a.	W 5
T 6	23 16 54	21° 5'17	20°35	17°47	23°45	4°52	18°14	17°44	27°47	1°42	0°33	17° 9	17° 2	6°29	n.a.	T 6
F 7	23 20 50	22° 3'09	4♍42	19°51	24°56	5°35	18° 8	17°43	27°50	1°42	0°34	17° 9	16°59	6°36	n.a.	F 7
S 8	23 24 47	23° 0'59	19° 9	21°56	26° 8	6°18	18° 2	17°42	27°53	1°42	0°35	17°R 9	16°56	6°43	n.a.	S 8
S 9	23 28 43	23°58'47	3♎52	24° 3	27°20	7° 1	17°56	17°41	27°56	1°42	0°37	17° 9	16°52	6°49	n.a.	S 9
M10	23 32 40	24°56'33	18°43	26° 9	28°32	7°44	17°49	17°41	27°59	1°41	0°38	17° 8	16°49	6°56	n.a.	M10
T 11	23 36 36	25°54'17	3♏36	28°17	29°44	8°27	17°43	17°40	28° 3	1°41	0°39	17° 8	16°46	7° 3	n.a.	T 11
W12	23 40 33	26°52'00	18°21	0♎24	0♍56	9° 9	17°36	17°40	28° 6	1°40	0°40	17° 6	16°43	7° 9	n.a.	W12
T 13	23 44 29	27°49'40	2♐54	2°32	2° 8	9°52	17°29	17°40	28° 9	1°40	0°41	17° 5	16°40	7°16	n.a.	T 13
F 14	23 48 26	28°47'18	17° 9	4°39	3°20	10°35	17°23	17°40	28°12	1°39	0°42	17° 5	16°37	7°23	n.a.	F 14
S 15	23 52 22	29°44'55	1♑ 5	6°46	4°32	11°17	17°16	17°D40	28°15	1°39	0°43	17°D 5	16°33	7°29	n.a.	S 15
S 16	23 56 18	0♎42'29	14°41	8°52	5°44	12° 0	17° 9	17°40	28°18	1°38	0°45	17° 5	16°30	7°36	n.a.	S 16
M17	0 0 15	1°40'01	27°58	10°57	6°56	12°43	17° 2	17°40	28°21	1°38	0°46	17° 6	16°27	7°43	n.a.	M17
T 18	0 4 11	2°37'32	10♒57	13° 0	8° 8	13°25	16°55	17°40	28°24	1°37	0°47	17° 7	16°24	7°50	n.a.	T 18
W19	0 8 8	3°35'00	23°41	15° 2	9°20	14° 8	16°48	17°40	28°27	1°37	0°48	17° 8	16°21	7°56	n.a.	W19
T 20	0 12 4	4°32'27	6♓12	17° 1	10°32	14°50	16°40	17°41	28°30	1°36	0°49	17° 9	16°17	8° 3	n.a.	T 20
F 21	0 16 1	5°29'52	18°31	18°58	11°44	15°32	16°33	17°41	28°32	1°35	0°51	17°R 9	16°14	8°10	n.a.	F 21
S 22	0 19 57	6°27'16	0♈41	20°53	12°56	16°14	16°26	17°42	28°35	1°34	0°52	17° 9	16°11	8°16	n.a.	S 22
S 23	0 23 53	7°24'38	12°43	22°44	14° 8	16°57	16°18	17°43	28°38	1°34	0°53	17° 7	16° 8	8°23	n.a.	S 23
M24	0 27 50	8°21'58	24°40	24°33	15°20	17°39	16°11	17°44	28°41	1°33	0°54	17° 5	16° 5	8°30	n.a.	M24
T 25	0 31 46	9°19'18	6♉32	26°18	16°33	18°21	16° 3	17°45	28°44	1°32	0°56	17° 1	16° 2	8°36	n.a.	T 25
W26	0 35 43	10°16'36	18°24	28° 1	17°45	19° 3	15°56	17°46	28°46	1°31	0°57	16°58	15°58	8°43	n.a.	W26
T 27	0 39 39	11°13'53	0♊16	29°39	18°57	19°45	15°48	17°47	28°49	1°30	0°58	16°54	15°55	8°50	n.a.	T 27
F 28	0 43 36	12°11'08	12°12	1♏15	20° 9	20°27	15°41	17°48	28°52	1°30	0°59	16°51	15°52	8°56	n.a.	F 28
S 29	0 47 32	13° 8'23	24°15	2°46	21°21	21° 9	15°33	17°49	28°55	1°29	1° 1	16°48	15°49	9° 3	n.a.	S 29
S 30	0 51 28	14° 5'37	6♋30	4°14	22°34	21°51	15°26	17°51	28°57	1°28	1° 2	16°47	15°46	9°10	n.a.	S 30
M31	0 55 25	15♎ 2'50	19♋ 1	5♏38	23♍46	22♍32	15♈18	17♉52	29♌ 0	1♊27	1♏ 3	16°D47	15♓43	9♉17	n.a.	M31

Delta T = 177h00m59s Julian Calendar

The year -12194 astronomical counting style corresponds to year 12195 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12194 BCE
geocentric

JANUARY 12194 BCE (-12193) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 59 21	16♎ 0'01	1♌51	6♏58	24♍58	23♍14	15°R10	17♑54	29♌ 2	1°R26	1♏ 5	16♓47	15♓39	9♉23	n.a.	T 1
W 2	1 3 18	16°57'12	15° 5	8°15	26°10	23°56	15♈ 3	17°56	29° 5	1♊25	1° 6	16°49	15°36	9°30	n.a.	W 2
T 3	1 7 14	17°54'22	28°45	9°27	27°23	24°38	14°55	17°57	29° 7	1°24	1° 7	16°50	15°33	9°37	n.a.	T 3
F 4	1 11 11	18°51'31	12♍52	10°36	28°35	25°19	14°48	17°59	29°10	1°23	1° 9	16°R51	15°30	9°43	n.a.	F 4
S 5	1 15 7	19°48'40	27°25	11°40	29°48	26° 1	14°40	18° 1	29°12	1°22	1°10	16°51	15°27	9°50	n.a.	S 5
S 6	1 19 3	20°45'47	12♎18	12°40	1♎ 0	26°42	14°32	18° 3	29°15	1°20	1°11	16°49	15°23	9°57	n.a.	S 6
M 7	1 23 0	21°42'53	27°25	13°37	2°13	27°24	14°25	18° 6	29°17	1°19	1°13	16°46	15°20	10° 3	n.a.	M 7
T 8	1 26 56	22°39'59	12♏36	14°29	3°25	28° 5	14°17	18° 8	29°19	1°18	1°14	16°41	15°17	10°10	n.a.	T 8
W 9	1 30 53	23°37'04	27°42	15°16	4°38	28°46	14°10	18°10	29°22	1°17	1°15	16°36	15°14	10°17	n.a.	W 9
T 10	1 34 49	24°34'07	12♐32	15°59	5°50	29°28	14° 3	18°13	29°24	1°16	1°17	16°31	15°11	10°24	n.a.	T 10
F 11	1 38 45	25°31'10	27° 1	16°38	7° 3	0♎ 9	13°55	18°15	29°26	1°15	1°18	16°27	15° 8	10°30	n.a.	F 11
S 12	1 42 42	26°28'11	11♑ 5	17°12	8°15	0°50	13°48	18°18	29°28	1°13	1°19	16°24	15° 4	10°37	n.a.	S 12
S 13	1 46 38	27°25'11	24°42	17°42	9°28	1°31	13°41	18°21	29°31	1°12	1°21	16°D23	15° 1	10°44	n.a.	S 13
M14	1 50 35	28°22'10	7♒55	18° 7	10°41	2°12	13°34	18°24	29°33	1°11	1°22	16°23	14°58	10°50	n.a.	M14
T 15	1 54 31	29°19'09	20°45	18°28	11°53	2°53	13°27	18°26	29°35	1°10	1°23	16°24	14°55	10°57	n.a.	T 15
W16	1 58 28	0♏16'06	3♓18	18°44	13° 6	3°34	13°20	18°29	29°37	1° 8	1°25	16°26	14°52	11° 4	n.a.	W16
T 17	2 2 24	1°13'02	15°35	18°55	14°19	4°15	13°13	18°33	29°39	1° 7	1°26	16°R26	14°48	11°10	n.a.	T 17
F 18	2 6 21	2° 9'58	27°43	19° 1	15°31	4°56	13° 6	18°36	29°41	1° 6	1°27	16°26	14°45	11°17	n.a.	F 18
S 19	2 10 17	3° 6'52	9♈42	19°R 3	16°44	5°37	12°59	18°39	29°43	1° 4	1°29	16°23	14°42	11°24	n.a.	S 19
S 20	2 14 13	4° 3'46	21°37	19° 0	17°57	6°17	12°52	18°42	29°45	1° 3	1°30	16°18	14°39	11°31	n.a.	S 20
M21	2 18 10	5° 0'40	3♉29	18°53	19°10	6°58	12°46	18°46	29°46	1° 1	1°31	16°12	14°36	11°37	n.a.	M21
T 22	2 22 6	5°57'33	15°20	18°41	20°23	7°39	12°39	18°49	29°48	1° 0	1°33	16° 3	14°33	11°44	n.a.	T 22
W23	2 26 3	6°54'26	27°12	18°26	21°36	8°19	12°33	18°53	29°50	0°59	1°34	15°54	14°29	11°51	n.a.	W23
T 24	2 29 59	7°51'19	9♊ 7	18° 7	22°49	9° 0	12°27	18°57	29°52	0°57	1°35	15°44	14°26	11°57	n.a.	T 24
F 25	2 33 56	8°48'11	21° 7	17°44	24° 2	9°40	12°21	19° 0	29°53	0°56	1°37	15°36	14°23	12° 4	n.a.	F 25
S 26	2 37 52	9°45'04	3♋13	17°18	25°15	10°21	12°14	19° 4	29°55	0°54	1°38	15°29	14°20	12°11	n.a.	S 26
S 27	2 41 49	10°41'56	15°30	16°50	26°28	11° 1	12° 9	19° 8	29°57	0°53	1°39	15°23	14°17	12°17	n.a.	S 27
M28	2 45 45	11°38'48	28° 0	16°19	27°41	11°41	12° 3	19°12	29°58	0°51	1°41	15°20	14°14	12°24	n.a.	M28
T 29	2 49 42	12°35'40	10♌48	15°46	28°54	12°22	11°57	19°16	29°59	0°50	1°42	15°D19	14°10	12°31	n.a.	T 29
W30	2 53 38	13°32'33	23°56	15°13	0♏ 7	13° 2	11°52	19°20	0♍ 1	0°48	1°43	15°20	14° 7	12°38	n.a.	W30
T 31	2 57 35	14♏29'25	7♍29	14♏39	1♏20	13♎42	11♈46	19♑24	0♍ 3	0♊47	1♏45	15♓21	14♓ 4	12♉44	n.a.	T 31

Delta T = 177h00m51s Julian Calendar 1 Jan. 12194 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12195 BCE

FEBRUARY 12194 BCE (-12193) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 1 31	15♏26'18	21♍28	14°R 4	2♏33	14♎22	11°R41	19♑29	0♍ 4	0°R45	1♏46	15°R21	14♓ 1	12♉51	n.a.	F 1
S 2	3 5 27	16°23'11	5♎54	13♏31	3°47	15° 2	11♈36	19°33	0° 5	0♊44	1°47	15♓19	13°58	12°58	n.a.	S 2
S 3	3 9 24	17°20'04	20°43	12°58	5° 0	15°42	11°31	19°38	0° 7	0°42	1°49	15°15	13°54	13° 4	n.a.	S 3
M 4	3 13 20	18°16'57	5♏51	12°28	6°13	16°22	11°26	19°42	0° 8	0°40	1°50	15° 9	13°51	13°11	n.a.	M 4
T 5	3 17 17	19°13'51	21° 8	11°59	7°27	17° 2	11°21	19°47	0° 9	0°39	1°51	15° 1	13°48	13°18	n.a.	T 5
W 6	3 21 13	20°10'44	6♐22	11°33	8°40	17°42	11°17	19°51	0°10	0°37	1°53	14°51	13°45	13°25	n.a.	W 6
T 7	3 25 10	21° 7'38	21°24	11°11	9°54	18°22	11°12	19°56	0°11	0°36	1°54	14°42	13°42	13°31	n.a.	T 7
F 8	3 29 7	22° 4'32	6♑ 4	10°51	11° 7	19° 1	11° 8	20° 1	0°12	0°34	1°55	14°34	13°39	13°38	n.a.	F 8
S 9	3 33 3	23° 1'26	20°16	10°36	12°20	19°41	11° 4	20° 6	0°13	0°33	1°56	14°28	13°35	13°45	n.a.	S 9
S 10	3 37 0	23°58'20	4♒ 0	10°25	13°34	20°21	11° 0	20°11	0°14	0°31	1°58	14°25	13°32	13°51	n.a.	S 10
M11	3 40 56	24°55'13	17°14	10°18	14°48	21° 0	10°57	20°16	0°15	0°29	1°59	14°23	13°29	13°58	n.a.	M11
T 12	3 44 53	25°52'07	0♓ 4	10°D16	16° 1	21°40	10°53	20°21	0°16	0°28	2° 0	14°D23	13°26	14° 5	n.a.	T 12
W13	3 48 49	26°49'01	12°33	10°18	17°15	22°19	10°50	20°26	0°17	0°26	2° 1	14°R23	13°23	14°12	n.a.	W13
T 14	3 52 46	27°45'55	24°45	10°25	18°28	22°59	10°46	20°31	0°18	0°25	2° 3	14°23	13°20	14°18	n.a.	T 14
F 15	3 56 42	28°42'49	6♈46	10°37	19°42	23°38	10°43	20°36	0°19	0°23	2° 4	14°21	13°16	14°25	n.a.	F 15
S 16	4 0 39	29°39'43	18°40	10°54	20°56	24°17	10°40	20°41	0°19	0°21	2° 5	14°16	13°13	14°32	n.a.	S 16
S 17	4 4 35	0♐36'38	0♉31	11°16	22°10	24°57	10°38	20°47	0°20	0°20	2° 6	14° 9	13°10	14°38	n.a.	S 17
M18	4 8 32	1°33'33	12°22	11°43	23°23	25°36	10°35	20°52	0°20	0°18	2° 8	13°59	13° 7	14°45	n.a.	M18
T 19	4 12 28	2°30'29	24°14	12°14	24°37	26°15	10°33	20°58	0°21	0°16	2° 9	13°47	13° 4	14°52	n.a.	T 19
W20	4 16 25	3°27'26	6♊11	12°50	25°51	26°54	10°31	21° 3	0°22	0°15	2°10	13°34	13° 0	14°58	n.a.	W20
T 21	4 20 22	4°24'23	18°12	13°31	27° 5	27°33	10°29	21° 9	0°22	0°13	2°11	13°21	12°57	15° 5	n.a.	T 21
F 22	4 24 18	5°21'21	0♋19	14°17	28°19	28°12	10°27	21°14	0°22	0°12	2°12	13° 9	12°54	15°12	n.a.	F 22
S 23	4 28 15	6°18'19	12°34	15° 7	29°33	28°51	10°25	21°20	0°23	0°10	2°13	12°58	12°51	15°19	n.a.	S 23
S 24	4 32 11	7°15'19	24°59	16° 2	0♐47	29°30	10°24	21°26	0°23	0° 8	2°15	12°50	12°48	15°25	n.a.	S 24
M25	4 36 8	8°12'19	7♌35	17° 1	2° 1	0♏ 9	10°22	21°32	0°23	0° 7	2°16	12°45	12°45	15°32	n.a.	M25
T 26	4 40 5	9° 9'21	20°25	18° 5	3°15	0°48	10°21	21°38	0°24	0° 5	2°17	12°42	12°41	15°39	n.a.	T 26
W27	4 44 1	10° 6'24	3♍32	19°13	4°29	1°27	10°20	21°43	0°24	0° 4	2°18	12°41	12°38	15°45	n.a.	W27
T 28	4 47 58	11♐ 3'28	17♍ 0	20♏26	5♐43	2♏ 5	10♈20	21♑49	0♍24	0♊ 2	2♏19	12♓41	12♓35	15♉52	n.a.	T 28

Delta T = 177h00m44s Julian Calendar

The year -12193 astronomical counting style corresponds to year 12194 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12194 BCE
geocentric

MARCH 12194 BCE (-12193) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 51 54	12♐ 0'33	0♎50	21♏42	6♐57	2♏44	10°R19	21♑55	0♍24	0°R 0	2♏20	12°R41	12♓32	15♉59	n.a.	F 1
S 2	4 55 51	12°57'39	15° 5	23° 3	8°11	3°23	10♈19	22° 1	0°R24	29♉59	2°21	12♓39	12°29	16° 6	n.a.	S 2
S 3	4 59 48	13°54'47	29°41	24°28	9°25	4° 1	10°18	22° 8	0°24	29°57	2°22	12°34	12°26	16°12	n.a.	S 3
M 4	5 3 44	14°51'56	14♏36	25°57	10°40	4°40	10°D18	22°14	0°24	29°56	2°23	12°27	12°22	16°19	n.a.	M 4
T 5	5 7 41	15°49'06	29°42	27°30	11°54	5°18	10°19	22°20	0°24	29°54	2°24	12°17	12°19	16°26	n.a.	T 5
W 6	5 11 38	16°46'18	14♐50	29° 6	13° 8	5°57	10°19	22°26	0°23	29°53	2°25	12° 7	12°16	16°32	n.a.	W 6
T 7	5 15 34	17°43'31	29°49	0♐46	14°22	6°35	10°19	22°32	0°23	29°51	2°26	11°56	12°13	16°39	n.a.	T 7
F 8	5 19 31	18°40'45	14♑30	2°30	15°37	7°13	10°20	22°39	0°23	29°50	2°27	11°46	12°10	16°46	n.a.	F 8
S 9	5 23 27	19°38'00	28°46	4°17	16°51	7°51	10°21	22°45	0°23	29°48	2°28	11°39	12° 6	16°53	n.a.	S 9
S 10	5 27 24	20°35'16	12♒33	6° 7	18° 5	8°30	10°22	22°52	0°22	29°47	2°29	11°34	12° 3	16°59	n.a.	S 10
M11	5 31 21	21°32'33	25°52	8° 0	19°20	9° 8	10°23	22°58	0°22	29°45	2°30	11°31	12° 0	17° 6	n.a.	M11
T 12	5 35 17	22°29'51	8♓44	9°55	20°34	9°46	10°25	23° 4	0°21	29°44	2°31	11°D30	11°57	17°13	n.a.	T 12
W13	5 39 14	23°27'10	21°14	11°53	21°49	10°24	10°26	23°11	0°21	29°42	2°32	11°R30	11°54	17°19	n.a.	W13
T 14	5 43 11	24°24'30	3♈27	13°53	23° 3	11° 2	10°28	23°17	0°20	29°41	2°33	11°30	11°51	17°26	n.a.	T 14
F 15	5 47 7	25°21'52	15°27	15°54	24°18	11°40	10°30	23°24	0°20	29°39	2°34	11°29	11°47	17°33	n.a.	F 15
S 16	5 51 4	26°19'14	27°21	17°57	25°32	12°17	10°32	23°31	0°19	29°38	2°35	11°25	11°44	17°40	n.a.	S 16
S 17	5 55 1	27°16'38	9♉11	20° 1	26°47	12°55	10°35	23°37	0°18	29°37	2°36	11°18	11°41	17°46	n.a.	S 17
M18	5 58 57	28°14'03	21° 3	22° 6	28° 1	13°33	10°37	23°44	0°18	29°35	2°36	11° 9	11°38	17°53	n.a.	M18
T 19	6 2 54	29°11'30	2♊59	24°11	29°16	14°11	10°40	23°51	0°17	29°34	2°37	10°59	11°35	18° 0	n.a.	T 19
W20	6 6 51	0♋ 8'58	15° 1	26°17	0♋30	14°48	10°43	23°57	0°16	29°33	2°38	10°46	11°32	18° 6	n.a.	W20
T 21	6 10 47	1° 6'27	27°12	28°23	1°45	15°26	10°46	24° 4	0°15	29°31	2°39	10°34	11°28	18°13	n.a.	T 21
F 22	6 14 44	2° 3'59	9♌31	0♋28	3° 0	16° 3	10°49	24°11	0°14	29°30	2°40	10°22	11°25	18°20	n.a.	F 22
S 23	6 18 41	3° 1'31	22° 0	2°32	4°14	16°41	10°52	24°18	0°13	29°29	2°40	10°12	11°22	18°27	n.a.	S 23
S 24	6 22 37	3°59'06	4♎39	4°36	5°29	17°18	10°56	24°25	0°12	29°27	2°41	10° 5	11°19	18°33	n.a.	S 24
M25	6 26 34	4°56'42	17°29	6°40	6°44	17°55	10°59	24°32	0°11	29°26	2°42	10° 0	11°16	18°40	n.a.	M25
T 26	6 30 31	5°54'21	0♍30	8°42	7°58	18°33	11° 3	24°38	0°10	29°25	2°43	9°58	11°12	18°47	n.a.	T 26
W27	6 34 27	6°52'01	13°46	10°43	9°13	19°10	11° 7	24°45	0° 9	29°24	2°43	9°D58	11° 9	18°53	n.a.	W27
T 28	6 38 24	7°49'43	27°16	12°43	10°28	19°47	11°12	24°52	0° 8	29°23	2°44	9°58	11° 6	19° 0	n.a.	T 28
F 29	6 42 21	8°47'28	11♎ 4	14°41	11°43	20°24	11°16	24°59	0° 7	29°21	2°45	9°R59	11° 3	19° 7	n.a.	F 29
S 30	6 46 18	9°45'14	25° 8	16°39	12°58	21° 1	11°20	25° 6	0° 5	29°20	2°45	9°58	11° 0	19°14	n.a.	S 30
S 31	6 50 14	10♑43'03	9♏30	18♑35	14♑12	21♏38	11♈25	25♑13	0♍ 4	29♉19	2♏46	9♓55	10♓57	19♉20	n.a.	S 31

Delta T = 177h00m37s Julian Calendar 1 March 12194 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12195 BCE

APRIL 12194 BCE (-12193) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 54 11	11♑40'54	24♏ 6	20♑29	15♑27	22♏15	11♈30	25♑20	0°R 3	29°R18	2♏46	9°R49	10♓53	19♉27	n.a.	M 1
T 2	6 58 8	12°38'47	8♐51	22°23	16°42	22°52	11°35	25°27	0♍ 1	29♉17	2°47	9♓42	10°50	19°34	n.a.	T 2
W 3	7 2 4	13°36'42	23°38	24°14	17°57	23°29	11°40	25°34	29♌59	29°16	2°47	9°34	10°47	19°40	n.a.	W 3
T 4	7 6 1	14°34'40	8♑19	26° 5	19°12	24° 6	11°45	25°41	29°58	29°15	2°48	9°25	10°44	19°47	n.a.	T 4
F 5	7 9 58	15°32'39	22°47	27°54	20°27	24°42	11°51	25°49	29°57	29°14	2°49	9°17	10°41	19°54	n.a.	F 5
S 6	7 13 54	16°30'40	6♒55	29°42	21°42	25°19	11°57	25°56	29°55	29°13	2°49	9°11	10°38	20° 1	n.a.	S 6
S 7	7 17 51	17°28'44	20°39	1♒28	22°57	25°56	12° 2	26° 3	29°54	29°12	2°49	9° 8	10°34	20° 7	n.a.	S 7
M 8	7 21 48	18°26'49	3♓57	3°13	24°11	26°32	12° 8	26°10	29°52	29°11	2°50	9°D 6	10°31	20°14	n.a.	M 8
T 9	7 25 44	19°24'55	16°51	4°56	25°26	27° 9	12°14	26°17	29°50	29°10	2°50	9° 6	10°28	20°21	n.a.	T 9
W10	7 29 41	20°23'04	29°24	6°39	26°41	27°45	12°21	26°24	29°49	29° 9	2°51	9° 7	10°25	20°27	n.a.	W10
T 11	7 33 38	21°21'15	11♈38	8°19	27°56	28°21	12°27	26°31	29°47	29° 9	2°51	9° 8	10°22	20°34	n.a.	T 11
F 12	7 37 35	22°19'27	23°41	9°59	29°11	28°57	12°34	26°38	29°45	29° 8	2°52	9°R 9	10°18	20°41	n.a.	F 12
S 13	7 41 31	23°17'41	5♉35	11°37	0♒26	29°34	12°40	26°46	29°43	29° 7	2°52	9° 8	10°15	20°48	n.a.	S 13
S 14	7 45 28	24°15'58	17°27	13°14	1°41	0♐10	12°47	26°53	29°42	29° 6	2°52	9° 5	10°12	20°54	n.a.	S 14
M15	7 49 25	25°14'16	29°21	14°50	2°56	0°46	12°54	27° 0	29°40	29° 5	2°53	9° 0	10° 9	21° 1	n.a.	M15
T 16	7 53 21	26°12'36	11♊20	16°24	4°11	1°22	13° 1	27° 7	29°38	29° 5	2°53	8°54	10° 6	21° 8	n.a.	T 16
W17	7 57 18	27°10'58	23°29	17°57	5°26	1°58	13° 8	27°14	29°36	29° 4	2°53	8°47	10° 3	21°14	n.a.	W17
T 18	8 1 15	28° 9'23	5♋48	19°28	6°41	2°33	13°16	27°21	29°34	29° 3	2°53	8°39	9°59	21°21	n.a.	T 18
F 19	8 5 11	29° 7'49	18°20	20°58	7°56	3° 9	13°23	27°28	29°32	29° 3	2°54	8°32	9°56	21°28	n.a.	F 19
S 20	8 9 8	0♒ 6'18	1♎ 6	22°27	9°11	3°45	13°31	27°36	29°30	29° 2	2°54	8°27	9°53	21°35	n.a.	S 20
S 21	8 13 5	1° 4'49	14° 4	23°55	10°26	4°21	13°39	27°43	29°28	29° 2	2°54	8°22	9°50	21°41	n.a.	S 21
M22	8 17 1	2° 3'22	27°15	25°21	11°41	4°56	13°46	27°50	29°26	29° 1	2°54	8°20	9°47	21°48	n.a.	M22
T 23	8 20 58	3° 1'58	10♍38	26°46	12°57	5°32	13°55	27°57	29°24	29° 1	2°54	8°D20	9°43	21°55	n.a.	T 23
W24	8 24 55	4° 0'36	24°12	28° 9	14°12	6° 7	14° 3	28° 4	29°22	29° 0	2°54	8°21	9°40	22° 2	n.a.	W24
T 25	8 28 51	4°59'16	7♎56	29°31	15°27	6°42	14°11	28°11	29°20	29° 0	2°55	8°22	9°37	22° 8	n.a.	T 25
F 26	8 32 48	5°57'59	21°51	0♓51	16°42	7°18	14°19	28°18	29°17	28°59	2°55	8°23	9°34	22°15	n.a.	F 26
S 27	8 36 45	6°56'45	5♏55	2°10	17°57	7°53	14°28	28°26	29°15	28°59	2°55	8°R24	9°31	22°22	n.a.	S 27
S 28	8 40 41	7°55'34	20° 8	3°27	19°12	8°28	14°36	28°33	29°13	28°59	2°55	8°23	9°28	22°28	n.a.	S 28
M29	8 44 38	8°54'25	4♐26	4°42	20°27	9° 3	14°45	28°40	29°11	28°58	2°R55	8°22	9°24	22°35	n.a.	M29
T 30	8 48 34	9♒53'19	18♐48	5♓56	21♒42	9♐38	14♈54	28♑47	29♌ 9	28♉58	2♏55	8♓18	9♓21	22♉42	n.a.	T 30

Delta T = 177h00m29s Julian Calendar

The year -12193 astronomical counting style corresponds to year 12194 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12194 BCE (-12193) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 52 31	10♒52'16	3♉ 8	7♓ 8	22♒57	10♐13	15♈ 3	28♉54	29°R 6	28°R58	2°R55	8°R15	9♓18	22♉49	n.a.	W 1
T 2	8 56 28	11°51'15	17°22	8°18	24°12	10°48	15°12	29° 1	29♌ 4	28♉58	2♏55	8♓11	9°15	22°55	n.a.	T 2
F 3	9 0 24	12°50'17	1♒25	9°25	25°27	11°22	15°21	29° 8	29° 2	28°58	2°55	8° 7	9°12	23° 2	n.a.	F 3
S 4	9 4 21	13°49'21	15°14	10°31	26°43	11°57	15°31	29°15	28°59	28°57	2°55	8° 4	9° 9	23° 9	n.a.	S 4
S 5	9 8 18	14°48'27	28°44	11°34	27°58	12°31	15°40	29°22	28°57	28°57	2°54	8° 3	9° 5	23°15	n.a.	S 5
M 6	9 12 14	15°47'36	11♓54	12°35	29°13	13° 6	15°50	29°29	28°55	28°57	2°54	8°D 3	9° 2	23°22	n.a.	M 6
T 7	9 16 11	16°46'47	24°44	13°33	0♓28	13°40	15°59	29°36	28°52	28°57	2°54	8° 3	8°59	23°29	n.a.	T 7
W 8	9 20 7	17°46'00	7♈15	14°29	1°43	14°14	16° 9	29°43	28°50	28°D57	2°54	8° 5	8°56	23°36	n.a.	W 8
T 9	9 24 4	18°45'16	19°31	15°21	2°58	14°49	16°19	29°50	28°48	28°57	2°54	8° 6	8°53	23°42	n.a.	T 9
F 10	9 28 1	19°44'34	1♉34	16°10	4°13	15°23	16°29	29°57	28°45	28°57	2°54	8° 8	8°49	23°49	n.a.	F 10
S 11	9 31 57	20°43'53	13°30	16°55	5°28	15°57	16°39	0♒ 4	28°43	28°57	2°53	8° 9	8°46	23°56	n.a.	S 11
S 12	9 35 54	21°43'15	25°23	17°37	6°43	16°31	16°49	0°10	28°40	28°57	2°53	8°R 9	8°43	24° 2	n.a.	S 12
M13	9 39 50	22°42'40	7♊17	18°14	7°59	17° 4	17° 0	0°17	28°38	28°58	2°53	8° 8	8°40	24° 9	n.a.	M13
T 14	9 43 47	23°42'06	19°17	18°47	9°14	17°38	17°10	0°24	28°36	28°58	2°52	8° 7	8°37	24°16	n.a.	T 14
W15	9 47 44	24°41'35	1♋28	19°16	10°29	18°12	17°20	0°31	28°33	28°58	2°52	8° 5	8°34	24°23	n.a.	W15
T 16	9 51 40	25°41'05	13°53	19°39	11°44	18°45	17°31	0°37	28°31	28°58	2°52	8° 3	8°30	24°29	n.a.	T 16
F 17	9 55 37	26°40'38	26°34	19°56	12°59	19°19	17°42	0°44	28°28	28°59	2°51	8° 2	8°27	24°36	n.a.	F 17
S 18	9 59 33	27°40'14	9♌34	20° 7	14°14	19°52	17°52	0°51	28°26	28°59	2°51	8° 0	8°24	24°43	n.a.	S 18
S 19	10 3 30	28°39'51	22°51	20°R12	15°29	20°25	18° 3	0°57	28°24	28°59	2°51	7°59	8°21	24°50	n.a.	S 19
M20	10 7 26	29°39'31	6♍25	20°10	16°44	20°58	18°14	1° 4	28°21	29° 0	2°50	7°D59	8°18	24°56	n.a.	M20
T 21	10 11 23	0♓39'13	20°15	20° 1	17°59	21°31	18°25	1°10	28°19	29° 0	2°50	7°59	8°15	25° 3	n.a.	T 21
W22	10 15 19	1°38'57	4♎16	19°44	19°14	22° 4	18°36	1°17	28°16	29° 1	2°49	8° 0	8°11	25°10	n.a.	W22
T 23	10 19 16	2°38'44	18°26	19°20	20°29	22°37	18°47	1°23	28°14	29° 1	2°49	8° 0	8° 8	25°16	n.a.	T 23
F 24	10 23 12	3°38'34	2♏40	18°48	21°44	23° 9	18°59	1°30	28°11	29° 2	2°48	8° 1	8° 5	25°23	n.a.	F 24
S 25	10 27 9	4°38'26	16°57	18° 7	22°59	23°42	19°10	1°36	28° 9	29° 2	2°48	8° 1	8° 2	25°30	n.a.	S 25
S 26	10 31 6	5°38'22	1♐11	17°20	24°15	24°14	19°21	1°43	28° 7	29° 3	2°47	8°R 1	7°59	25°37	n.a.	S 26
M27	10 35 2	6°38'19	15°22	16°25	25°30	24°47	19°33	1°49	28° 4	29° 3	2°47	8° 1	7°55	25°43	n.a.	M27
T 28	10 38 59	7°38'20	29°26	15°24	26°45	25°19	19°44	1°55	28° 2	29° 4	2°46	8°D 1	7°52	25°50	n.a.	T 28
W29	10 42 55	8°38'23	13♑22	14°17	28° 0	25°51	19°56	2° 1	27°59	29° 5	2°46	8° 1	7°49	25°57	n.a.	W29
T 30	10 46 52	9°38'28	27° 8	13° 7	29°15	26°23	20° 8	2° 8	27°57	29° 5	2°45	8° 1	7°46	26° 4	n.a.	T 30
F 31	10 50 48	10♓38'36	10♒43	11♓55	0♈30	26♐55	20♈20	2♒14	27♌55	29♉ 6	2♏44	8♓ 1	7♓43	26♉10	n.a.	F 31

Delta T = 177h00m22s Julian Calendar 1 May 12194 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12194 BCE

JUNE 12194 BCE (-12193) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 54 45	11♓38'46	24♒ 5	10°R43	1♈45	27♐26	20♈31	2♒20	27°R52	29♉ 7	2°R44	8♓ 2	7♓40	26♉17	n.a.	S 1
S 2	10 58 41	12°38'58	7♓14	9♓32	3° 0	27°58	20°43	2°26	27♌50	29° 8	2♏43	8°R 2	7°36	26°24	n.a.	S 2
M 3	11 2 38	13°39'13	20° 7	8°26	4°15	28°29	20°55	2°32	27°48	29° 9	2°42	8° 2	7°33	26°30	n.a.	M 3
T 4	11 6 34	14°39'30	2♈47	7°25	5°30	29° 1	21° 7	2°38	27°45	29°10	2°42	8° 1	7°30	26°37	n.a.	T 4
W 5	11 10 30	15°39'49	15°12	6°32	6°45	29°32	21°20	2°44	27°43	29°10	2°41	8° 0	7°27	26°44	n.a.	W 5
T 6	11 14 27	16°40'10	27°24	5°48	8° 0	0♑ 3	21°32	2°49	27°41	29°11	2°40	7°59	7°24	26°51	n.a.	T 6
F 7	11 18 23	17°40'33	9♉27	5°14	9°15	0°34	21°44	2°55	27°39	29°12	2°39	7°58	7°20	26°57	n.a.	F 7
S 8	11 22 20	18°40'58	21°22	4°51	10°29	1° 4	21°56	3° 1	27°36	29°13	2°39	7°57	7°17	27° 4	n.a.	S 8
S 9	11 26 16	19°41'25	3♊14	4°39	11°44	1°35	22° 9	3° 7	27°34	29°14	2°38	7°55	7°14	27°11	n.a.	S 9
M10	11 30 13	20°41'54	15° 7	4°D39	12°59	2° 5	22°21	3°12	27°32	29°16	2°37	7°55	7°11	27°17	n.a.	M10
T 11	11 34 9	21°42'24	27° 5	4°49	14°14	2°35	22°34	3°18	27°30	29°17	2°36	7°D55	7° 8	27°24	n.a.	T 11
W12	11 38 6	22°42'57	9♋14	5°10	15°29	3° 5	22°46	3°23	27°28	29°18	2°35	7°55	7° 5	27°31	n.a.	W12
T 13	11 42 2	23°43'31	21°38	5°41	16°44	3°35	22°59	3°29	27°25	29°19	2°35	7°57	7° 1	27°38	n.a.	T 13
F 14	11 45 59	24°44'07	4♌20	6°21	17°59	4° 5	23°11	3°34	27°23	29°20	2°34	7°58	6°58	27°44	n.a.	F 14
S 15	11 49 55	25°44'44	17°25	7°10	19°14	4°35	23°24	3°39	27°21	29°21	2°33	7°59	6°55	27°51	n.a.	S 15
S 16	11 53 52	26°45'23	0♍53	8° 6	20°28	5° 4	23°37	3°44	27°19	29°23	2°32	8° 0	6°52	27°58	n.a.	S 16
M17	11 57 48	27°46'04	14°44	9° 8	21°43	5°33	23°49	3°49	27°17	29°24	2°31	8°R 0	6°49	28° 5	n.a.	M17
T 18	12 1 44	28°46'47	28°57	10°17	22°58	6° 2	24° 2	3°55	27°15	29°25	2°30	7°59	6°46	28°11	n.a.	T 18
W19	12 5 41	29°47'31	13♎27	11°30	24°13	6°31	24°15	4° 0	27°13	29°27	2°29	7°57	6°42	28°18	n.a.	W19
T 20	12 9 37	0♈48'18	28° 7	12°48	25°27	7° 0	24°28	4° 4	27°11	29°28	2°28	7°54	6°39	28°25	n.a.	T 20
F 21	12 13 34	1°49'06	12♏50	14°10	26°42	7°28	24°41	4° 9	27°10	29°29	2°27	7°51	6°36	28°31	n.a.	F 21
S 22	12 17 30	2°49'57	27°30	15°35	27°57	7°56	24°54	4°14	27° 8	29°31	2°26	7°47	6°33	28°38	n.a.	S 22
S 23	12 21 27	3°50'50	12♐ 0	17° 3	29°11	8°24	25° 7	4°19	27° 6	29°32	2°25	7°45	6°30	28°45	n.a.	S 23
M24	12 25 23	4°51'44	26°16	18°33	0♉26	8°52	25°20	4°24	27° 4	29°34	2°24	7°43	6°26	28°52	n.a.	M24
T 25	12 29 19	5°52'41	10♑15	20° 4	1°41	9°20	25°33	4°28	27° 2	29°35	2°23	7°D43	6°23	28°58	n.a.	T 25
W26	12 33 16	6°53'39	23°58	21°38	2°55	9°47	25°46	4°33	27° 1	29°37	2°22	7°44	6°20	29° 5	n.a.	W26
T 27	12 37 12	7°54'40	7♒25	23°12	4°10	10°15	26° 0	4°37	26°59	29°38	2°21	7°46	6°17	29°12	n.a.	T 27
F 28	12 41 9	8°55'42	20°36	24°47	5°24	10°42	26°13	4°41	26°57	29°40	2°20	7°47	6°14	29°19	n.a.	F 28
S 29	12 45 5	9°56'46	3♓34	26°23	6°39	11° 8	26°26	4°46	26°56	29°42	2°19	7°R48	6°11	29°25	n.a.	S 29
S 30	12 49 2	10♈57'51	16♓19	28♓ 0	7♉53	11♑35	26♈39	4♒50	26♌54	29♉43	2♏18	7♓48	6♓ 7	29♉32	n.a.	S 30

Delta T = 177h00m14s Julian Calendar

The year -12193 astronomical counting style corresponds to year 12194 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12194 BCE
geocentric

JULY 12194 BCE (-12193) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 52 58	11♈58'58	28♓54	29♓37	9♉ 8	12♊ 1	26♈53	4♒54	26°R53	29♉45	2°R17	7°R46	6♓ 4	29♉39	n.a.	M 1
T 2	12 56 54	13° 0'06	11♈18	1♈15	10°22	12°27	27° 6	4°58	26♌51	29°46	2♏16	7♓42	6° 1	29°45	n.a.	T 2
W 3	13 0 51	14° 1'16	23°32	2°52	11°37	12°53	27°19	5° 2	26°50	29°48	2°15	7°36	5°58	29°52	n.a.	W 3
T 4	13 4 47	15° 2'28	5♉38	4°30	12°51	13°19	27°33	5° 6	26°48	29°50	2°14	7°29	5°55	29°59	n.a.	T 4
F 5	13 8 44	16° 3'40	17°37	6° 7	14° 5	13°44	27°46	5° 9	26°47	29°52	2°13	7°22	5°51	0♊ 6	n.a.	F 5
S 6	13 12 40	17° 4'54	29°31	7°45	15°20	14° 9	27°59	5°13	26°46	29°53	2°12	7°14	5°48	0°12	n.a.	S 6
S 7	13 16 36	18° 6'09	11♊22	9°23	16°34	14°34	28°13	5°17	26°44	29°55	2°11	7° 7	5°45	0°19	n.a.	S 7
M 8	13 20 33	19° 7'25	23°13	11° 0	17°48	14°58	28°26	5°20	26°43	29°57	2°10	7° 2	5°42	0°26	n.a.	M 8
T 9	13 24 29	20° 8'42	5♋ 9	12°37	19° 3	15°22	28°40	5°23	26°42	29°59	2° 9	6°59	5°39	0°32	n.a.	T 9
W10	13 28 26	21°10'00	17°13	14°15	20°17	15°46	28°53	5°27	26°41	0♊ 1	2° 7	6°D57	5°36	0°39	n.a.	W10
T 11	13 32 22	22°11'18	29°31	15°51	21°31	16°10	29° 7	5°30	26°40	0° 3	2° 6	6°58	5°32	0°46	n.a.	T 11
F 12	13 36 19	23°12'37	12♌ 8	17°28	22°45	16°33	29°20	5°33	26°39	0° 5	2° 5	6°59	5°29	0°53	n.a.	F 12
S 13	13 40 15	24°13'57	25° 8	19° 5	23°59	16°56	29°34	5°36	26°38	0° 6	2° 4	7° 0	5°26	0°59	n.a.	S 13
S 14	13 44 11	25°15'18	8♍34	20°41	25°13	17°18	29°47	5°39	26°37	0° 8	2° 3	7°R 1	5°23	1° 6	n.a.	S 14
M15	13 48 8	26°16'39	22°29	22°17	26°28	17°41	0♉ 1	5°42	26°36	0°10	2° 2	6°59	5°20	1°13	n.a.	M15
T 16	13 52 4	27°18'01	6♎52	23°53	27°42	18° 3	0°14	5°45	26°35	0°12	2° 1	6°56	5°17	1°20	n.a.	T 16
W17	13 56 1	28°19'23	21°39	25°29	28°56	18°24	0°28	5°47	26°34	0°14	2° 0	6°50	5°13	1°26	n.a.	W17
T 18	13 59 57	29°20'47	6♏42	27° 5	0♊ 9	18°46	0°41	5°50	26°33	0°16	1°58	6°43	5°10	1°33	n.a.	T 18
F 19	14 3 54	0♉22'11	21°52	28°40	1°23	19° 7	0°55	5°52	26°33	0°18	1°57	6°34	5° 7	1°40	n.a.	F 19
S 20	14 7 50	1°23'36	6♐58	0♉16	2°37	19°27	1° 9	5°55	26°32	0°20	1°56	6°25	5° 4	1°46	n.a.	S 20
S 21	14 11 47	2°25'03	21°52	1°51	3°51	19°47	1°22	5°57	26°31	0°22	1°55	6°18	5° 1	1°53	n.a.	S 21
M22	14 15 43	3°26'30	6♑25	3°26	5° 5	20° 7	1°36	5°59	26°31	0°24	1°54	6°13	4°57	2° 0	n.a.	M22
T 23	14 19 39	4°27'57	20°34	5° 1	6°19	20°27	1°49	6° 1	26°30	0°27	1°53	6° 9	4°54	2° 7	n.a.	T 23
W24	14 23 36	5°29'26	4♒18	6°36	7°32	20°46	2° 3	6° 3	26°30	0°29	1°52	6°D 9	4°51	2°13	n.a.	W24
T 25	14 27 32	6°30'55	17°38	8°11	8°46	21° 4	2°16	6° 5	26°29	0°31	1°50	6° 9	4°48	2°20	n.a.	T 25
F 26	14 31 29	7°32'25	0♓38	9°46	10° 0	21°23	2°30	6° 7	26°29	0°33	1°49	6°R10	4°45	2°27	n.a.	F 26
S 27	14 35 25	8°33'56	13°20	11°21	11°13	21°40	2°43	6° 8	26°29	0°35	1°48	6° 9	4°42	2°34	n.a.	S 27
S 28	14 39 22	9°35'27	25°49	12°56	12°27	21°58	2°57	6°10	26°29	0°37	1°47	6° 7	4°38	2°40	n.a.	S 28
M29	14 43 18	10°36'59	8♈ 7	14°31	13°40	22°15	3°10	6°11	26°28	0°39	1°46	6° 3	4°35	2°47	n.a.	M29
T 30	14 47 15	11°38'31	20°17	16° 5	14°54	22°31	3°24	6°13	26°28	0°41	1°45	5°55	4°32	2°54	n.a.	T 30
W31	14 51 11	12♉40'04	2♉20	17♉40	16♊ 7	22♊47	3♉38	6♒14	26♌28	0♊44	1♏44	5♓45	4♓29	3♊ 0	n.a.	W31

Delta T = 177h00m06s Julian Calendar 1 July 12194 BCE == Greg. Calendar 30 March 12194 BCE

AUGUST 12194 BCE (-12193) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 55 8	13♉41'36	14♉18	19♉15	17♊20	23♊ 3	3♉51	6♒15	26°D28	0♊46	1°R43	5°R32	4♓26	3♊ 7	n.a.	T 1
F 2	14 59 4	14°43'09	26°13	20°50	18°34	23°18	4° 4	6°16	26♌28	0°48	1♏41	5♓18	4°23	3°14	n.a.	F 2
S 3	15 3 1	15°44'42	8♊ 5	22°25	19°47	23°32	4°18	6°17	26°28	0°50	1°40	5° 4	4°19	3°21	n.a.	S 3
S 4	15 6 57	16°46'15	19°57	24° 0	21° 0	23°46	4°31	6°18	26°28	0°52	1°39	4°51	4°16	3°27	n.a.	S 4
M 5	15 10 54	17°47'48	1♋49	25°35	22°13	24° 0	4°45	6°19	26°28	0°55	1°38	4°40	4°13	3°34	n.a.	M 5
T 6	15 14 50	18°49'20	13°45	27°10	23°27	24°13	4°58	6°19	26°29	0°57	1°37	4°32	4°10	3°41	n.a.	T 6
W 7	15 18 47	19°50'52	25°47	28°45	24°40	24°25	5°11	6°20	26°29	0°59	1°36	4°27	4° 7	3°48	n.a.	W 7
T 8	15 22 43	20°52'24	8♌ 2	0♊21	25°53	24°37	5°25	6°20	26°29	1° 1	1°35	4°24	4° 3	3°54	n.a.	T 8
F 9	15 26 40	21°53'55	20°32	1°56	27° 6	24°48	5°38	6°20	26°29	1° 4	1°34	4°D23	4° 0	4° 1	n.a.	F 9
S 10	15 30 36	22°55'26	3♍24	3°31	28°19	24°59	5°51	6°21	26°30	1° 6	1°33	4°R23	3°57	4° 8	n.a.	S 10
S 11	15 34 33	23°56'56	16°41	5° 6	29°31	25° 9	6° 5	6°R21	26°30	1° 8	1°32	4°23	3°54	4°14	n.a.	S 11
M12	15 38 29	24°58'25	0♎27	6°41	0♋44	25°18	6°18	6°21	26°31	1°10	1°31	4°21	3°51	4°21	n.a.	M12
T 13	15 42 26	25°59'54	14°43	8°16	1°57	25°27	6°31	6°21	26°31	1°13	1°30	4°16	3°48	4°28	n.a.	T 13
W14	15 46 22	27° 1'22	29°28	9°51	3°10	25°36	6°44	6°20	26°32	1°15	1°29	4° 9	3°44	4°35	n.a.	W14
T 15	15 50 19	28° 2'50	14♏35	11°26	4°22	25°43	6°57	6°20	26°33	1°17	1°28	3°58	3°41	4°41	n.a.	T 15
F 16	15 54 15	29° 4'17	29°56	13° 0	5°35	25°50	7°10	6°19	26°34	1°20	1°27	3°47	3°38	4°48	n.a.	F 16
S 17	15 58 12	0♊ 5'44	15♐19	14°33	6°47	25°57	7°23	6°19	26°34	1°22	1°26	3°35	3°35	4°55	n.a.	S 17
S 18	16 2 8	1° 7'10	0♑31	16° 7	8° 0	26° 2	7°37	6°18	26°35	1°24	1°25	3°24	3°32	5° 2	n.a.	S 18
M19	16 6 5	2° 8'35	15°23	17°39	9°12	26° 7	7°49	6°18	26°36	1°26	1°24	3°16	3°29	5° 8	n.a.	M19
T 20	16 10 2	3°10'01	29°48	19°11	10°24	26°12	8° 2	6°17	26°37	1°29	1°23	3°11	3°25	5°15	n.a.	T 20
W21	16 13 58	4°11'25	13♒44	20°41	11°36	26°15	8°15	6°16	26°38	1°31	1°22	3° 8	3°22	5°22	n.a.	W21
T 22	16 17 55	5°12'49	27°10	22°10	12°48	26°18	8°28	6°15	26°39	1°33	1°21	3° 7	3°19	5°28	n.a.	T 22
F 23	16 21 51	6°14'13	10♓11	23°37	14° 0	26°21	8°41	6°13	26°40	1°35	1°20	3° 7	3°16	5°35	n.a.	F 23
S 24	16 25 48	7°15'36	22°50	25° 3	15°12	26°22	8°54	6°12	26°41	1°38	1°19	3° 7	3°13	5°42	n.a.	S 24
S 25	16 29 44	8°16'58	5♈13	26°26	16°24	26°R23	9° 6	6°11	26°42	1°40	1°18	3° 4	3° 9	5°49	n.a.	S 25
M26	16 33 41	9°18'19	17°22	27°46	17°36	26°23	9°19	6° 9	26°44	1°42	1°17	2°59	3° 6	5°55	n.a.	M26
T 27	16 37 38	10°19'40	29°23	29° 3	18°48	26°22	9°32	6° 8	26°45	1°45	1°16	2°51	3° 3	6° 2	n.a.	T 27
W28	16 41 34	11°21'00	11♉19	0♋15	20° 0	26°20	9°44	6° 6	26°46	1°47	1°16	2°40	3° 0	6° 9	n.a.	W28
T 29	16 45 31	12°22'19	23°12	1°23	21°11	26°18	9°57	6° 4	26°48	1°49	1°15	2°27	2°57	6°16	n.a.	T 29
F 30	16 49 27	13°23'37	5♊ 4	2°26	22°23	26°15	10° 9	6° 2	26°49	1°51	1°14	2°12	2°54	6°22	n.a.	F 30
S 31	16 53 24	14♊24'55	16♊56	3♋23	23♋34	26♊11	10♉22	6♒ 0	26♌50	1♊54	1♏13	1♓57	2♓50	6♊29	n.a.	S 31

Delta T = 176h59m59s Julian Calendar

The year -12193 astronomical counting style corresponds to year 12194 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12194 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12194 BCE (-12193) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 57 21	15♊26'10	28♊50	4♋12	24♋46	26°R 6	10♉34	5°R58	26♌52	1♊56	1°R12	1°R43	2♓47	6♊36	n.a.	S 1
M 2	17 1 17	16°27'25	10♋47	4°54	25°57	26♏ 1	10°46	5♒56	26°54	1°58	1♏12	1♓31	2°44	6°42	n.a.	M 2
T 3	17 5 14	17°28'38	22°49	5°27	27° 8	25°54	10°58	5°54	26°55	2° 0	1°11	1°22	2°41	6°49	n.a.	T 3
W 4	17 9 11	18°29'49	4♌57	5°50	28°19	25°47	11°10	5°52	26°57	2° 2	1°10	1°16	2°38	6°56	n.a.	W 4
T 5	17 13 7	19°31'00	17°15	6° 3	29°30	25°39	11°22	5°49	26°58	2° 5	1° 9	1°13	2°35	7° 3	n.a.	T 5
F 6	17 17 4	20°32'08	29°46	6°R 5	0♌41	25°30	11°34	5°47	27° 0	2° 7	1° 9	1°D12	2°31	7° 9	n.a.	F 6
S 7	17 21 0	21°33'15	12♍35	5°56	1°52	25°21	11°46	5°44	27° 2	2° 9	1° 8	1°12	2°28	7°16	n.a.	S 7
S 8	17 24 57	22°34'20	25°45	5°35	3° 3	25°10	11°58	5°41	27° 4	2°11	1° 7	1°R12	2°25	7°23	n.a.	S 8
M 9	17 28 54	23°35'23	9♎20	5° 3	4°13	24°59	12°10	5°39	27° 6	2°13	1° 7	1°11	2°22	7°30	n.a.	M 9
T 10	17 32 50	24°36'24	23°23	4°19	5°24	24°47	12°22	5°36	27° 8	2°15	1° 6	1° 8	2°19	7°36	n.a.	T 10
W11	17 36 47	25°37'24	7♏52	3°26	6°34	24°35	12°33	5°33	27°10	2°18	1° 5	1° 2	2°15	7°43	n.a.	W11
T 12	17 40 44	26°38'21	22°46	2°25	7°44	24°21	12°45	5°30	27°12	2°20	1° 5	0°54	2°12	7°50	n.a.	T 12
F 13	17 44 40	27°39'17	7♐56	1°17	8°55	24° 7	12°56	5°27	27°14	2°22	1° 4	0°44	2° 9	7°56	n.a.	F 13
S 14	17 48 37	28°40'12	23°14	0° 4	10° 5	23°52	13° 8	5°23	27°16	2°24	1° 4	0°34	2° 6	8° 3	n.a.	S 14
S 15	17 52 34	29°41'04	8♑27	28♊49	11°14	23°36	13°19	5°20	27°18	2°26	1° 3	0°25	2° 3	8°10	n.a.	S 15
M16	17 56 30	0♋41'55	23°25	27°34	12°24	23°20	13°30	5°17	27°20	2°28	1° 3	0°18	2° 0	8°17	n.a.	M16
T 17	18 0 27	1°42'44	8♒ 0	26°21	13°34	23° 3	13°42	5°13	27°22	2°30	1° 2	0°14	1°56	8°23	n.a.	T 17
W18	18 4 24	2°43'32	22° 7	25°12	14°43	22°46	13°53	5°10	27°24	2°32	1° 2	0°12	1°53	8°30	n.a.	W18
T 19	18 8 20	3°44'18	5♓45	24° 9	15°53	22°27	14° 4	5° 6	27°27	2°34	1° 1	0°D12	1°50	8°37	n.a.	T 19
F 20	18 12 17	4°45'02	18°55	23°13	17° 2	22° 8	14°14	5° 3	27°29	2°36	1° 1	0°12	1°47	8°44	n.a.	F 20
S 21	18 16 14	5°45'45	1♈40	22°24	18°11	21°49	14°25	4°59	27°31	2°38	1° 0	0°R13	1°44	8°50	n.a.	S 21
S 22	18 20 10	6°46'26	14° 4	21°43	19°20	21°29	14°36	4°55	27°34	2°40	1° 0	0°13	1°40	8°57	n.a.	S 22
M23	18 24 7	7°47'06	26°14	21°11	20°29	21° 8	14°47	4°51	27°36	2°42	1° 0	0°11	1°37	9° 4	n.a.	M23
T 24	18 28 4	8°47'43	8♉13	20°48	21°37	20°47	14°57	4°48	27°39	2°44	0°59	0° 7	1°34	9°10	n.a.	T 24
W25	18 32 0	9°48'19	20° 7	20°33	22°46	20°26	15° 8	4°44	27°41	2°46	0°59	0° 0	1°31	9°17	n.a.	W25
T 26	18 35 57	10°48'54	1♊57	20°D25	23°54	20° 4	15°18	4°40	27°44	2°48	0°59	29♒52	1°28	9°24	n.a.	T 26
F 27	18 39 54	11°49'26	13°49	20°26	25° 2	19°41	15°28	4°36	27°46	2°50	0°58	29°42	1°25	9°31	n.a.	F 27
S 28	18 43 51	12°49'57	25°43	20°33	26°10	19°19	15°38	4°32	27°49	2°52	0°58	29°33	1°21	9°37	n.a.	S 28
S 29	18 47 47	13°50'25	7♋42	20°47	27°18	18°56	15°48	4°27	27°52	2°53	0°58	29°24	1°18	9°44	n.a.	S 29
M30	18 51 44	14♋50'52	19♋47	21♊ 7	28♌26	18♏33	15♉58	4♒23	27♌54	2♊55	0♏58	29♒16	1♓15	9♊51	n.a.	M30

Delta T = 176h59m51s Julian Calendar 1 Sept. 12194 BCE == Greg. Calendar 31 May 12194 BCE

OCTOBER 12194 BCE (-12193) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 55 41	15♋51'16	2♌ 0	21♊33	29♌33	18°R 9	16♉ 8	4°R19	27♌57	2♊57	0°R57	29°R10	1♓12	9♊58	n.a.	T 1
W 2	18 59 37	16°51'38	14°21	22° 4	0♍40	17♏46	16°18	4♒15	28° 0	2°59	0♏57	29♒ 7	1° 9	10° 4	n.a.	W 2
T 3	19 3 34	17°51'58	26°52	22°40	1°48	17°22	16°27	4°10	28° 2	3° 1	0°57	29°D 6	1° 6	10°11	n.a.	T 3
F 4	19 7 31	18°52'15	9♍35	23°21	2°54	16°59	16°37	4° 6	28° 5	3° 2	0°57	29° 6	1° 2	10°18	n.a.	F 4
S 5	19 11 27	19°52'30	22°32	24° 5	4° 1	16°35	16°46	4° 2	28° 8	3° 4	0°57	29° 8	0°59	10°24	n.a.	S 5
S 6	19 15 24	20°52'43	5♎46	24°53	5° 7	16°12	16°55	3°57	28°11	3° 6	0°57	29° 9	0°56	10°31	n.a.	S 6
M 7	19 19 21	21°52'53	19°19	25°45	6°14	15°48	17° 5	3°53	28°14	3° 7	0°57	29°R10	0°53	10°38	n.a.	M 7
T 8	19 23 17	22°53'00	3♏12	26°40	7°20	15°25	17°14	3°48	28°17	3° 9	0°56	29°10	0°50	10°45	n.a.	T 8
W 9	19 27 14	23°53'05	17°26	27°38	8°25	15° 2	17°23	3°44	28°20	3°11	0°56	29° 8	0°46	10°51	n.a.	W 9
T 10	19 31 11	24°53'07	1♐59	28°38	9°31	14°39	17°31	3°39	28°23	3°12	0°D56	29° 4	0°43	10°58	n.a.	T 10
F 11	19 35 8	25°53'07	16°46	29°41	10°36	14°16	17°40	3°35	28°25	3°14	0°56	28°59	0°40	11° 5	n.a.	F 11
S 12	19 39 4	26°53'05	1♑41	0♋46	11°41	13°54	17°48	3°30	28°28	3°15	0°56	28°55	0°37	11°12	n.a.	S 12
S 13	19 43 1	27°53'00	16°35	1°53	12°46	13°32	17°57	3°26	28°31	3°17	0°56	28°50	0°34	11°18	n.a.	S 13
M14	19 46 58	28°52'52	1♒21	3° 3	13°50	13°10	18° 5	3°21	28°35	3°18	0°57	28°47	0°31	11°25	n.a.	M14
T 15	19 50 54	29°52'42	15°50	4°14	14°54	12°49	18°13	3°17	28°38	3°20	0°57	28°45	0°27	11°32	n.a.	T 15
W16	19 54 51	0♌52'30	29°57	5°27	15°58	12°29	18°21	3°12	28°41	3°21	0°57	28°D44	0°24	11°38	n.a.	W16
T 17	19 58 48	1°52'16	13♓39	6°42	17° 1	12° 9	18°29	3° 7	28°44	3°23	0°57	28°45	0°21	11°45	n.a.	T 17
F 18	20 2 44	2°51'59	26°55	7°58	18° 5	11°49	18°37	3° 3	28°47	3°24	0°57	28°46	0°18	11°52	n.a.	F 18
S 19	20 6 41	3°51'40	9♈47	9°17	19° 7	11°30	18°45	2°58	28°50	3°25	0°57	28°48	0°15	11°59	n.a.	S 19
S 20	20 10 38	4°51'20	22°18	10°36	20°10	11°11	18°52	2°53	28°53	3°27	0°57	28°49	0°12	12° 5	n.a.	S 20
M21	20 14 34	5°50'57	4♉32	11°57	21°12	10°54	18°59	2°49	28°56	3°28	0°58	28°R50	0° 8	12°12	n.a.	M21
T 22	20 18 31	6°50'32	16°34	13°19	22°14	10°37	19° 7	2°44	29° 0	3°29	0°58	28°49	0° 5	12°19	n.a.	T 22
W23	20 22 28	7°50'04	28°28	14°43	23°15	10°20	19°14	2°40	29° 3	3°31	0°58	28°48	0° 2	12°25	n.a.	W23
T 24	20 26 24	8°49'35	10♊20	16° 8	24°16	10° 4	19°21	2°35	29° 6	3°32	0°58	28°46	29♒59	12°32	n.a.	T 24
F 25	20 30 21	9°49'04	22°12	17°34	25°17	9°49	19°27	2°31	29° 9	3°33	0°59	28°43	29°56	12°39	n.a.	F 25
S 26	20 34 18	10°48'30	4♋ 9	19° 2	26°17	9°35	19°34	2°26	29°13	3°34	0°59	28°40	29°52	12°46	n.a.	S 26
S 27	20 38 14	11°47'54	16°14	20°30	27°17	9°21	19°40	2°21	29°16	3°35	0°59	28°37	29°49	12°52	n.a.	S 27
M28	20 42 11	12°47'16	28°28	22° 0	28°17	9° 9	19°47	2°17	29°19	3°36	1° 0	28°35	29°46	12°59	n.a.	M28
T 29	20 46 7	13°46'35	10♌54	23°32	29°16	8°57	19°53	2°12	29°22	3°37	1° 0	28°33	29°43	13° 6	n.a.	T 29
W30	20 50 4	14°45'52	23°32	25° 4	0♎14	8°45	19°59	2° 8	29°26	3°39	1° 1	28°D33	29°40	13°13	n.a.	W30
T 31	20 54 1	15♌45'07	6♍23	26♋38	1♎12	8♏35	20♉ 5	2♒ 4	29♌29	3♊40	1♏ 1	28♒33	29♒37	13♊19	n.a.	T 31

Delta T = 176h59m43s Julian Calendar

The year -12193 astronomical counting style corresponds to year 12194 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12194 BCE
geocentric

NOVEMBER 12194 BCE (-12193) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 57 57	16♌44'18	19♍27	28♋12	2♎10	8°R25	20♉11	1°R59	29♌32	3♊41	1♏ 1	28♒33	29♒33	13♊26	n.a.	F 1
S 2	21 1 54	17°43'28	2♎44	29°49	3° 7	8♑17	20°16	1♒55	29°36	3°41	1° 2	28°34	29°30	13°33	n.a.	S 2
S 3	21 5 51	18°42'35	16°14	1♌26	4° 3	8° 9	20°22	1°50	29°39	3°42	1° 2	28°35	29°27	13°39	n.a.	S 3
M 4	21 9 47	19°41'39	29°58	3° 4	4°59	8° 1	20°27	1°46	29°42	3°43	1° 3	28°36	29°24	13°46	n.a.	M 4
T 5	21 13 44	20°40'40	13♏54	4°44	5°54	7°55	20°32	1°42	29°46	3°44	1° 3	28°36	29°21	13°53	n.a.	T 5
W 6	21 17 40	21°39'39	28° 1	6°25	6°49	7°50	20°37	1°38	29°49	3°45	1° 4	28°R36	29°18	14° 0	n.a.	W 6
T 7	21 21 37	22°38'35	12♐19	8° 7	7°43	7°45	20°41	1°34	29°53	3°46	1° 5	28°36	29°14	14° 6	n.a.	T 7
F 8	21 25 34	23°37'29	26°43	9°51	8°37	7°41	20°46	1°29	29°56	3°46	1° 5	28°36	29°11	14°13	n.a.	F 8
S 9	21 29 30	24°36'20	11♑11	11°35	9°29	7°38	20°50	1°25	29°59	3°47	1° 6	28°35	29° 8	14°20	n.a.	S 9
S 10	21 33 27	25°35'08	25°37	13°22	10°21	7°36	20°55	1°21	0♍ 3	3°48	1° 6	28°35	29° 5	14°26	n.a.	S 10
M11	21 37 23	26°33'54	9♒57	15° 9	11°13	7°34	20°59	1°17	0° 6	3°49	1° 7	28°34	29° 2	14°33	n.a.	M11
T 12	21 41 20	27°32'37	24° 5	16°58	12° 3	7°D34	21° 3	1°13	0° 9	3°49	1° 8	28°D34	28°58	14°40	n.a.	T 12
W13	21 45 17	28°31'18	7♓57	18°48	12°53	7°34	21° 6	1°10	0°13	3°50	1° 8	28°R34	28°55	14°47	n.a.	W13
T 14	21 49 13	29°29'56	21°30	20°39	13°42	7°35	21°10	1° 6	0°16	3°50	1° 9	28°34	28°52	14°53	n.a.	T 14
F 15	21 53 10	0♍28'33	4♈43	22°32	14°30	7°36	21°13	1° 2	0°20	3°51	1°10	28°34	28°49	15° 0	n.a.	F 15
S 16	21 57 6	1°27'07	17°35	24°26	15°17	7°39	21°17	0°58	0°23	3°51	1°11	28°34	28°46	15° 7	n.a.	S 16
S 17	22 1 3	2°25'39	0♉ 9	26°21	16° 4	7°42	21°20	0°55	0°26	3°52	1°11	28°34	28°43	15°14	n.a.	S 17
M18	22 4 59	3°24'09	12°26	28°18	16°49	7°45	21°22	0°51	0°30	3°52	1°12	28°33	28°39	15°20	n.a.	M18
T 19	22 8 56	4°22'37	24°31	0♍16	17°34	7°50	21°25	0°48	0°33	3°53	1°13	28°33	28°36	15°27	n.a.	T 19
W20	22 12 52	5°21'03	6♊27	2°15	18°17	7°55	21°28	0°44	0°37	3°53	1°14	28°D33	28°33	15°34	n.a.	W20
T 21	22 16 49	6°19'28	18°20	4°15	19° 0	8° 1	21°30	0°41	0°40	3°53	1°15	28°33	28°30	15°40	n.a.	T 21
F 22	22 20 46	7°17'50	0♋14	6°17	19°41	8° 8	21°32	0°38	0°43	3°54	1°15	28°33	28°27	15°47	n.a.	F 22
S 23	22 24 42	8°16'10	12°13	8°19	20°21	8°15	21°34	0°35	0°47	3°54	1°16	28°34	28°24	15°54	n.a.	S 23
S 24	22 28 39	9°14'28	24°22	10°22	21° 0	8°23	21°36	0°31	0°50	3°54	1°17	28°35	28°20	16° 1	n.a.	S 24
M25	22 32 35	10°12'45	6♌43	12°26	21°38	8°32	21°38	0°28	0°54	3°54	1°18	28°36	28°17	16° 7	n.a.	M25
T 26	22 36 32	11°10'59	19°20	14°31	22°15	8°41	21°39	0°25	0°57	3°55	1°19	28°37	28°14	16°14	n.a.	T 26
W27	22 40 28	12° 9'11	2♍14	16°36	22°50	8°51	21°40	0°22	1° 0	3°55	1°20	28°R37	28°11	16°21	n.a.	W27
T 28	22 44 25	13° 7'21	15°26	18°40	23°24	9° 2	21°41	0°20	1° 4	3°55	1°21	28°36	28° 8	16°27	n.a.	T 28
F 29	22 48 21	14° 5'29	28°55	20°45	23°57	9°13	21°42	0°17	1° 7	3°55	1°22	28°35	28° 4	16°34	n.a.	F 29
S 30	22 52 18	15♍ 3'35	12♎38	22♍49	24♎28	9♑25	21♉43	0♒14	1♍10	3♊55	1♏23	28♒33	28♒ 1	16♊41	n.a.	S 30

Delta T = 176h59m36s Julian Calendar 1 Nov. 12194 BCE == Greg. Calendar 31 July 12194 BCE

DECEMBER 12194 BCE (-12193) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 56 14	16♍ 1'39	26♎34	24♍53	24♎57	9♑37	21♉43	0°R12	1♍14	3°R55	1♏24	28°R31	27♒58	16♊48	n.a.	S 1
M 2	23 0 11	16°59'40	10♏39	26°55	25°25	9°50	21°44	0♒ 9	1°17	3♊55	1°25	28♒29	27°55	16°54	n.a.	M 2
T 3	23 4 7	17°57'39	24°50	28°56	25°52	10° 4	21°R44	0° 7	1°20	3°55	1°26	28°27	27°52	17° 1	n.a.	T 3
W 4	23 8 4	18°55'37	9♐ 4	0♎55	26°16	10°18	21°44	0° 5	1°23	3°55	1°27	28°26	27°49	17° 8	n.a.	W 4
T 5	23 12 0	19°53'31	23°18	2°51	26°39	10°32	21°43	0° 2	1°27	3°55	1°28	28°D25	27°45	17°14	n.a.	T 5
F 6	23 15 57	20°51'24	7♑28	4°46	27° 0	10°47	21°43	0° 0	1°30	3°54	1°29	28°26	27°42	17°21	n.a.	F 6
S 7	23 19 53	21°49'14	21°35	6°37	27°19	11° 3	21°42	29♑58	1°33	3°54	1°30	28°27	27°39	17°28	n.a.	S 7
S 8	23 23 50	22°47'03	5♒35	8°26	27°37	11°19	21°41	29°56	1°36	3°54	1°31	28°29	27°36	17°35	n.a.	S 8
M 9	23 27 46	23°44'48	19°26	10°11	27°52	11°36	21°40	29°54	1°40	3°54	1°32	28°30	27°33	17°41	n.a.	M 9
T 10	23 31 42	24°42'32	3♓ 7	11°52	28° 5	11°53	21°39	29°53	1°43	3°53	1°33	28°R30	27°29	17°48	n.a.	T 10
W11	23 35 39	25°40'14	16°36	13°30	28°16	12°11	21°38	29°51	1°46	3°53	1°34	28°29	27°26	17°55	n.a.	W11
T 12	23 39 35	26°37'54	29°51	15° 3	28°25	12°29	21°36	29°49	1°49	3°53	1°35	28°26	27°23	18° 1	n.a.	T 12
F 13	23 43 32	27°35'33	12♈51	16°33	28°31	12°48	21°35	29°48	1°52	3°52	1°36	28°23	27°20	18° 8	n.a.	F 13
S 14	23 47 28	28°33'09	25°36	17°58	28°36	13° 7	21°33	29°46	1°55	3°52	1°38	28°18	27°17	18°15	n.a.	S 14
S 15	23 51 25	29°30'45	8♉ 5	19°18	28°R38	13°26	21°31	29°45	1°59	3°52	1°39	28°13	27°14	18°22	n.a.	S 15
M16	23 55 21	0♎28'18	20°21	20°34	28°37	13°46	21°28	29°44	2° 2	3°51	1°40	28° 8	27°10	18°28	n.a.	M16
T 17	23 59 18	1°25'50	2♊25	21°45	28°34	14° 7	21°26	29°43	2° 5	3°51	1°41	28° 4	27° 7	18°35	n.a.	T 17
W18	0 3 14	2°23'21	14°22	22°52	28°29	14°27	21°23	29°42	2° 8	3°50	1°42	28° 1	27° 4	18°42	n.a.	W18
T 19	0 7 10	3°20'51	26°14	23°53	28°21	14°49	21°21	29°41	2°11	3°50	1°43	27°59	27° 1	18°48	n.a.	T 19
F 20	0 11 7	4°18'19	8♋ 8	24°50	28°11	15°10	21°18	29°40	2°14	3°49	1°45	27°D59	26°58	18°55	n.a.	F 20
S 21	0 15 3	5°15'46	20° 7	25°42	27°59	15°32	21°14	29°39	2°17	3°48	1°46	28° 0	26°55	19° 2	n.a.	S 21
S 22	0 19 0	6°13'12	2♌16	26°28	27°44	15°54	21°11	29°39	2°20	3°48	1°47	28° 1	26°51	19° 9	n.a.	S 22
M23	0 22 56	7°10'36	14°41	27°10	27°26	16°17	21° 8	29°38	2°23	3°47	1°48	28° 3	26°48	19°15	n.a.	M23
T 24	0 26 53	8° 7'59	27°24	27°46	27° 7	16°40	21° 4	29°38	2°26	3°46	1°50	28°R 3	26°45	19°22	n.a.	T 24
W25	0 30 49	9° 5'21	10♍29	28°17	26°45	17° 4	21° 0	29°37	2°28	3°46	1°51	28° 3	26°42	19°29	n.a.	W25
T 26	0 34 45	10° 2'41	23°57	28°43	26°21	17°28	20°56	29°37	2°31	3°45	1°52	28° 0	26°39	19°35	n.a.	T 26
F 27	0 38 42	11° 0'01	7♎47	29° 4	25°54	17°52	20°52	29°37	2°34	3°44	1°53	27°56	26°35	19°42	n.a.	F 27
S 28	0 42 38	11°57'19	21°57	29°19	25°26	18°16	20°48	29°D37	2°37	3°43	1°55	27°50	26°32	19°49	n.a.	S 28
S 29	0 46 35	12°54'35	6♏21	29°29	24°56	18°41	20°43	29°37	2°40	3°42	1°56	27°43	26°29	19°56	n.a.	S 29
M30	0 50 31	13°51'51	20°53	29°35	24°24	19° 6	20°39	29°37	2°43	3°41	1°57	27°36	26°26	20° 2	n.a.	M30
T 31	0 54 28	14♎49'05	5♐26	29°R35	23♎51	19♑32	20♉34	29♑37	2♍45	3♊41	1♏58	27♒30	26♒23	20♊ 9	n.a.	T 31

Delta T = 176h59m28s Julian Calendar

The year -12193 astronomical counting style corresponds to year 12194 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12193 BCE
geocentric

JANUARY 12193 BCE (-12192) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 58 24	15♎46'17	19♐56	29°R30	23°R16	19♑58	20°R29	29♑38	2♍48	3°R40	2♏ 0	27°R26	26♒20	20♊16	n.a.	W 1
T 2	1 2 20	16°43'28	4♑17	29♎20	22♎40	20°24	20♉24	29°38	2°51	3♊39	2° 1	27♒23	26°16	20°22	n.a.	T 2
F 3	1 6 17	17°40'38	18°26	29° 6	22° 3	20°50	20°19	29°39	2°53	3°38	2° 2	27°D22	26°13	20°29	n.a.	F 3
S 4	1 10 13	18°37'46	2♒21	28°48	21°26	21°17	20°13	29°40	2°56	3°37	2° 4	27°23	26°10	20°36	n.a.	S 4
S 5	1 14 10	19°34'53	16° 4	28°26	20°48	21°44	20° 8	29°40	2°58	3°36	2° 5	27°24	26° 7	20°43	n.a.	S 5
M 6	1 18 6	20°31'59	29°33	28° 1	20° 9	22°12	20° 2	29°41	3° 1	3°35	2° 6	27°R24	26° 4	20°49	n.a.	M 6
T 7	1 22 2	21°29'03	12♓51	27°32	19°31	22°39	19°57	29°42	3° 4	3°34	2° 8	27°23	26° 0	20°56	n.a.	T 7
W 8	1 25 59	22°26'06	25°56	27° 1	18°53	23° 7	19°51	29°43	3° 6	3°32	2° 9	27°20	25°57	21° 3	n.a.	W 8
T 9	1 29 55	23°23'08	8♈50	26°28	18°16	23°35	19°45	29°44	3° 8	3°31	2°10	27°14	25°54	21° 9	n.a.	T 9
F 10	1 33 52	24°20'09	21°33	25°54	17°39	24° 4	19°39	29°45	3°11	3°30	2°12	27° 6	25°51	21°16	n.a.	F 10
S 11	1 37 48	25°17'09	4♉ 4	25°19	17° 3	24°32	19°32	29°47	3°13	3°29	2°13	26°57	25°48	21°23	n.a.	S 11
S 12	1 41 45	26°14'09	16°24	24°44	16°29	25° 1	19°26	29°48	3°16	3°28	2°14	26°46	25°45	21°30	n.a.	S 12
M13	1 45 41	27°11'07	28°33	24° 9	15°55	25°30	19°20	29°50	3°18	3°27	2°16	26°36	25°41	21°36	n.a.	M13
T 14	1 49 37	28° 8'06	10♊34	23°35	15°24	26° 0	19°13	29°51	3°20	3°25	2°17	26°26	25°38	21°43	n.a.	T 14
W15	1 53 34	29° 5'03	22°29	23° 2	14°54	26°30	19° 6	29°53	3°22	3°24	2°18	26°18	25°35	21°50	n.a.	W15
T 16	1 57 30	0♏ 2'01	4♋20	22°32	14°26	26°59	19° 0	29°55	3°25	3°23	2°20	26°13	25°32	21°56	n.a.	T 16
F 17	2 1 27	0°58'58	16°12	22° 4	14° 0	27°30	18°53	29°57	3°27	3°22	2°21	26°10	25°29	22° 3	n.a.	F 17
S 18	2 5 23	1°55'54	28° 9	21°40	13°36	28° 0	18°46	29°59	3°29	3°20	2°22	26°D 9	25°26	22°10	n.a.	S 18
S 19	2 9 20	2°52'50	10♌17	21°18	13°14	28°31	18°39	0♒ 1	3°31	3°19	2°24	26° 9	25°22	22°17	n.a.	S 19
M20	2 13 16	3°49'46	22°40	21° 1	12°55	29° 1	18°32	0° 3	3°33	3°18	2°25	26°R 9	25°19	22°23	n.a.	M20
T 21	2 17 13	4°46'42	5♍24	20°47	12°38	29°32	18°25	0° 5	3°35	3°16	2°26	26° 9	25°16	22°30	n.a.	T 21
W22	2 21 9	5°43'37	18°33	20°38	12°23	0♒ 4	18°18	0° 7	3°37	3°15	2°28	26° 7	25°13	22°37	n.a.	W22
T 23	2 25 5	6°40'32	2♎ 9	20°33	12°11	0°35	18°10	0°10	3°39	3°14	2°29	26° 3	25°10	22°43	n.a.	T 23
F 24	2 29 2	7°37'27	16°11	20°D32	12° 1	1° 7	18° 3	0°12	3°41	3°12	2°31	25°56	25° 6	22°50	n.a.	F 24
S 25	2 32 58	8°34'22	0♏39	20°36	11°53	1°39	17°56	0°15	3°43	3°11	2°32	25°47	25° 3	22°57	n.a.	S 25
S 26	2 36 55	9°31'16	15°24	20°44	11°48	2°11	17°48	0°18	3°45	3° 9	2°33	25°37	25° 0	23° 4	n.a.	S 26
M27	2 40 51	10°28'11	0♐21	20°57	11°45	2°43	17°41	0°21	3°46	3° 8	2°35	25°26	24°57	23°10	n.a.	M27
T 28	2 44 48	11°25'05	15°18	21°15	11°D45	3°16	17°33	0°23	3°48	3° 6	2°36	25°17	24°54	23°17	n.a.	T 28
W29	2 48 44	12°21'58	0♑ 8	21°37	11°47	3°49	17°26	0°26	3°50	3° 5	2°37	25°10	24°51	23°24	n.a.	W29
T 30	2 52 41	13°18'52	14°43	22° 4	11°51	4°22	17°18	0°29	3°52	3° 3	2°39	25° 5	24°47	23°30	n.a.	T 30
F 31	2 56 37	14♏15'45	29♑ 0	22♎35	11♎57	4♒55	17♉11	0♒33	3♍53	3♊ 2	2♏40	25♒ 3	24♒44	23♊37	n.a.	F 31

Delta T = 176h59m20s Julian Calendar 1 Jan. 12193 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12194 BCE

FEBRUARY 12193 BCE (-12192) JC — 00:00 UT

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

Delta T = 176h59m13s Julian Calendar

The year -12192 astronomical counting style corresponds to year 12193 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12193 BCE
geocentric

MARCH 12193 BCE (-12192) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 54 54	12♐43'57	6♓32	6♐ 9	27♎37	22♒44	13°R40	2♒42	4♍20	2°R14	3♏17	22°R13	23♒ 9	26♊58	n.a.	S 1
M 2	4 58 50	13°41'04	19°48	8°16	28°25	23°22	13♉34	2°47	4°21	2♊13	3°18	22♒13	23° 6	27° 5	n.a.	M 2
T 3	5 2 47	14°38'11	2♈43	10°24	29°14	24° 0	13°28	2°53	4°21	2°11	3°19	22°11	23° 3	27°12	n.a.	T 3
W 4	5 6 44	15°35'20	15°22	12°32	0♏ 4	24°38	13°23	2°58	4°21	2°10	3°20	22° 8	22°59	27°18	n.a.	W 4
T 5	5 10 40	16°32'29	27°47	14°40	0°55	25°16	13°18	3° 4	4°R21	2° 8	3°21	22° 2	22°56	27°25	n.a.	T 5
F 6	5 14 37	17°29'39	10♉ 2	16°48	1°46	25°55	13°13	3° 9	4°21	2° 7	3°22	21°53	22°53	27°32	n.a.	F 6
S 7	5 18 33	18°26'50	22° 8	18°55	2°38	26°33	13° 8	3°15	4°21	2° 5	3°23	21°43	22°50	27°38	n.a.	S 7
S 8	5 22 30	19°24'03	4♊ 8	21° 2	3°31	27°12	13° 3	3°21	4°21	2° 3	3°24	21°31	22°47	27°45	n.a.	S 8
M 9	5 26 27	20°21'16	16° 3	23° 8	4°24	27°51	12°58	3°26	4°21	2° 2	3°25	21°20	22°43	27°52	n.a.	M 9
T 10	5 30 23	21°18'31	27°55	25°13	5°17	28°29	12°53	3°32	4°20	2° 0	3°26	21° 9	22°40	27°59	n.a.	T 10
W11	5 34 20	22°15'48	9♋46	27°16	6°12	29° 8	12°49	3°38	4°20	1°59	3°27	21° 1	22°37	28° 5	n.a.	W11
T 12	5 38 17	23°13'05	21°36	29°18	7° 6	29°47	12°45	3°44	4°20	1°57	3°28	20°54	22°34	28°12	n.a.	T 12
F 13	5 42 13	24°10'24	3♌30	1♑19	8° 2	0♓27	12°41	3°50	4°19	1°56	3°29	20°51	22°31	28°19	n.a.	F 13
S 14	5 46 10	25° 7'45	15°29	3°19	8°58	1° 6	12°37	3°56	4°19	1°55	3°30	20°D49	22°28	28°25	n.a.	S 14
S 15	5 50 7	26° 5'07	27°38	5°17	9°54	1°45	12°33	4° 2	4°19	1°53	3°30	20°49	22°24	28°32	n.a.	S 15
M16	5 54 3	27° 2'31	10♍ 0	7°13	10°51	2°25	12°30	4° 8	4°18	1°52	3°31	20°50	22°21	28°39	n.a.	M16
T 17	5 58 0	27°59'56	22°40	9° 8	11°48	3° 5	12°26	4°14	4°18	1°50	3°32	20°R51	22°18	28°45	n.a.	T 17
W18	6 1 57	28°57'24	5♎43	11° 2	12°46	3°44	12°23	4°20	4°17	1°49	3°33	20°51	22°15	28°52	n.a.	W18
T 19	6 5 53	29°54'53	19°12	12°53	13°44	4°24	12°20	4°26	4°16	1°47	3°34	20°49	22°12	28°59	n.a.	T 19
F 20	6 9 50	0♑52'24	3♏10	14°44	14°42	5° 4	12°17	4°32	4°16	1°46	3°35	20°45	22° 9	29° 6	n.a.	F 20
S 21	6 13 47	1°49'57	17°35	16°32	15°41	5°44	12°14	4°39	4°15	1°45	3°35	20°40	22° 5	29°12	n.a.	S 21
S 22	6 17 43	2°47'33	2♐25	18°19	16°41	6°24	12°12	4°45	4°14	1°43	3°36	20°33	22° 2	29°19	n.a.	S 22
M23	6 21 40	3°45'10	17°32	20° 5	17°41	7° 5	12° 9	4°51	4°13	1°42	3°37	20°26	21°59	29°26	n.a.	M23
T 24	6 25 37	4°42'48	2♑48	21°49	18°41	7°45	12° 7	4°58	4°12	1°41	3°38	20°20	21°56	29°32	n.a.	T 24
W25	6 29 33	5°40'29	18° 1	23°31	19°41	8°26	12° 5	5° 4	4°12	1°40	3°38	20°15	21°53	29°39	n.a.	W25
T 26	6 33 30	6°38'11	3♒ 2	25°12	20°42	9° 6	12° 3	5°11	4°11	1°38	3°39	20°11	21°49	29°46	n.a.	T 26
F 27	6 37 27	7°35'55	17°42	26°52	21°43	9°47	12° 2	5°17	4°10	1°37	3°40	20°D10	21°46	29°52	n.a.	F 27
S 28	6 41 24	8°33'40	1♓57	28°29	22°45	10°28	12° 0	5°24	4° 9	1°36	3°40	20°11	21°43	29°59	n.a.	S 28
S 29	6 45 20	9°31'27	15°44	0♒ 6	23°47	11° 9	11°59	5°30	4° 7	1°35	3°41	20°12	21°40	0♋ 6	n.a.	S 29
M30	6 49 17	10°29'15	29° 6	1°41	24°49	11°50	11°58	5°37	4° 6	1°33	3°42	20°13	21°37	0°13	n.a.	M30
T 31	6 53 14	11♑27'05	12♈ 3	3♒14	25♏52	12♓31	11♉57	5♒44	4♍ 5	1♊32	3♏42	20°R14	21♒34	0♋19	n.a.	T 31

Delta T = 176h59m06s Julian Calendar 1 March 12193 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12194 BCE

APRIL 12193 BCE (-12192) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 57 10	12♑24'56	24♈40	4♒45	26♏54	13♓12	11°R56	5♒50	4°R 4	1°R31	3♏43	20°R13	21♒30	0♋26	n.a.	W 1
T 2	7 1 7	13°22'49	7♉ 1	6°15	27°58	13°53	11♉56	5°57	4♍ 3	1♊30	3°44	20♒11	21°27	0°33	n.a.	T 2
F 3	7 5 4	14°20'44	19°10	7°44	29° 1	14°35	11°55	6° 4	4° 1	1°29	3°44	20° 7	21°24	0°39	n.a.	F 3
S 4	7 9 0	15°18'41	1♊10	9°11	0♐ 5	15°16	11°D55	6°10	4° 0	1°28	3°45	20° 1	21°21	0°46	n.a.	S 4
S 5	7 12 57	16°16'40	13° 4	10°36	1° 9	15°58	11°55	6°17	3°59	1°27	3°45	19°55	21°18	0°53	n.a.	S 5
M 6	7 16 54	17°14'40	24°56	12° 0	2°13	16°39	11°55	6°24	3°57	1°26	3°46	19°49	21°15	0°59	n.a.	M 6
T 7	7 20 50	18°12'43	6♋47	13°22	3°17	17°21	11°56	6°31	3°56	1°25	3°46	19°44	21°11	1° 6	n.a.	T 7
W 8	7 24 47	19°10'47	18°39	14°42	4°22	18° 3	11°56	6°37	3°54	1°24	3°47	19°40	21° 8	1°13	n.a.	W 8
T 9	7 28 44	20° 8'53	0♌35	16° 0	5°27	18°45	11°57	6°44	3°53	1°23	3°47	19°37	21° 5	1°20	n.a.	T 9
F 10	7 32 40	21° 7'02	12°35	17°17	6°32	19°27	11°58	6°51	3°51	1°22	3°47	19°35	21° 2	1°26	n.a.	F 10
S 11	7 36 37	22° 5'13	24°43	18°32	7°38	20° 9	11°59	6°58	3°50	1°21	3°48	19°D35	20°59	1°33	n.a.	S 11
S 12	7 40 34	23° 3'26	7♍ 1	19°45	8°44	20°51	12° 0	7° 5	3°48	1°20	3°48	19°36	20°55	1°40	n.a.	S 12
M13	7 44 30	24° 1'41	19°31	20°55	9°50	21°33	12° 2	7°12	3°46	1°20	3°49	19°37	20°52	1°46	n.a.	M13
T 14	7 48 27	24°59'59	2♎17	22° 4	10°56	22°16	12° 4	7°19	3°45	1°19	3°49	19°39	20°49	1°53	n.a.	T 14
W15	7 52 24	25°58'19	15°21	23°10	12° 2	22°58	12° 6	7°26	3°43	1°18	3°49	19°40	20°46	2° 0	n.a.	W15
T 16	7 56 21	26°56'42	28°47	24°14	13° 9	23°40	12° 8	7°33	3°41	1°17	3°50	19°R41	20°43	2° 6	n.a.	T 16
F 17	8 0 17	27°55'07	12♏35	25°16	14°16	24°23	12°10	7°40	3°39	1°17	3°50	19°40	20°40	2°13	n.a.	F 17
S 18	8 4 14	28°53'35	26°47	26°14	15°23	25° 6	12°12	7°47	3°37	1°16	3°50	19°38	20°36	2°20	n.a.	S 18
S 19	8 8 11	29°52'06	11♐21	27°11	16°30	25°49	12°15	7°54	3°35	1°15	3°50	19°36	20°33	2°26	n.a.	S 19
M20	8 12 7	0♒50'39	26°12	28° 4	17°38	26°31	12°18	8° 1	3°34	1°15	3°51	19°34	20°30	2°33	n.a.	M20
T 21	8 16 4	1°49'14	11♑14	28°54	18°46	27°14	12°21	8° 8	3°32	1°14	3°51	19°31	20°27	2°40	n.a.	T 21
W22	8 20 1	2°47'52	26°17	29°40	19°54	27°57	12°24	8°15	3°30	1°13	3°51	19°30	20°24	2°47	n.a.	W22
T 23	8 23 57	3°46'32	11♒14	0♓23	21° 2	28°40	12°27	8°22	3°28	1°13	3°51	19°29	20°21	2°53	n.a.	T 23
F 24	8 27 54	4°45'14	25°55	1° 3	22°10	29°24	12°30	8°29	3°26	1°12	3°51	19°D29	20°17	3° 0	n.a.	F 24
S 25	8 31 51	5°43'59	10♓14	1°38	23°18	0♈ 7	12°34	8°36	3°24	1°12	3°51	19°29	20°14	3° 7	n.a.	S 25
S 26	8 35 47	6°42'46	24° 9	2° 8	24°27	0°50	12°38	8°43	3°21	1°11	3°51	19°30	20°11	3°13	n.a.	S 26
M27	8 39 44	7°41'34	7♈37	2°35	25°36	1°33	12°42	8°50	3°19	1°11	3°51	19°31	20° 8	3°20	n.a.	M27
T 28	8 43 40	8°40'25	20°40	2°56	26°45	2°17	12°46	8°57	3°17	1°11	3°51	19°32	20° 5	3°27	n.a.	T 28
W29	8 47 37	9°39'18	3♉21	3°12	27°54	3° 0	12°51	9° 4	3°15	1°10	3°R51	19°33	20° 1	3°33	n.a.	W29
T 30	8 51 34	10♒38'13	15♉43	3♓22	29♐ 3	3♈44	12♉55	9♒11	3♍13	1♊10	3♏51	19°R33	19♒58	3♋40	n.a.	T 30

Delta T = 176h58m58s Julian Calendar

The year -12192 astronomical counting style corresponds to year 12193 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12193 BCE
geocentric

MAY 12193 BCE (-12192) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 55 30	11♒37'10	27♉51	3°R26	0♋13	4♈28	13♉ 0	9♒18	3°R11	1°R10	3°R51	19°R32	19♒55	3♋47	n.a.	F 1
S 2	8 59 27	12°36'10	9♊49	3♓24	1°22	5°11	13° 5	9°25	3♍ 8	1♊ 9	3♏51	19♒32	19°52	3°53	n.a.	S 2
S 3	9 3 24	13°35'11	21°41	3°15	2°32	5°55	13°10	9°33	3° 6	1° 9	3°51	19°31	19°49	4° 0	n.a.	S 3
M 4	9 7 20	14°34'15	3♋32	3° 0	3°42	6°39	13°15	9°40	3° 4	1° 9	3°51	19°30	19°46	4° 7	n.a.	M 4
T 5	9 11 17	15°33'21	15°24	2°38	4°52	7°23	13°20	9°47	3° 2	1° 9	3°51	19°29	19°42	4°13	n.a.	T 5
W 6	9 15 13	16°32'30	27°20	2° 9	6° 2	8° 7	13°26	9°54	2°59	1° 9	3°51	19°29	19°39	4°20	n.a.	W 6
T 7	9 19 10	17°31'40	9♌23	1°33	7°13	8°51	13°31	10° 1	2°57	1° 9	3°51	19°29	19°36	4°27	n.a.	T 7
F 8	9 23 7	18°30'53	21°36	0°50	8°23	9°35	13°37	10° 8	2°55	1° 9	3°51	19°D29	19°33	4°34	n.a.	F 8
S 9	9 27 3	19°30'08	3♍58	0° 1	9°34	10°20	13°43	10°15	2°52	1°D 9	3°51	19°R29	19°30	4°40	n.a.	S 9
S 10	9 31 0	20°29'26	16°32	29♒ 6	10°45	11° 4	13°49	10°22	2°50	1° 9	3°50	19°29	19°26	4°47	n.a.	S 10
M11	9 34 56	21°28'46	29°19	28° 7	11°55	11°48	13°56	10°29	2°48	1° 9	3°50	19°29	19°23	4°54	n.a.	M11
T 12	9 38 53	22°28'09	12♎20	27° 4	13° 6	12°33	14° 2	10°36	2°45	1° 9	3°50	19°28	19°20	5° 0	n.a.	T 12
W13	9 42 50	23°27'34	25°35	25°58	14°18	13°17	14° 9	10°43	2°43	1° 9	3°50	19°28	19°17	5° 7	n.a.	W13
T 14	9 46 46	24°27'03	9♏ 6	24°52	15°29	14° 1	14°15	10°49	2°40	1° 9	3°49	19°28	19°14	5°14	n.a.	T 14
F 15	9 50 43	25°26'34	22°52	23°46	16°40	14°46	14°22	10°56	2°38	1° 9	3°49	19°D27	19°11	5°20	n.a.	F 15
S 16	9 54 39	26°26'07	6♐54	22°43	17°52	15°31	14°29	11° 3	2°36	1° 9	3°49	19°28	19° 7	5°27	n.a.	S 16
S 17	9 58 36	27°25'44	21°11	21°44	19° 4	16°15	14°36	11°10	2°33	1°10	3°48	19°28	19° 4	5°34	n.a.	S 17
M18	10 2 32	28°25'23	5♑39	20°51	20°16	17° 0	14°44	11°17	2°31	1°10	3°48	19°29	19° 1	5°40	n.a.	M18
T 19	10 6 29	29°25'05	20°16	20° 5	21°27	17°45	14°51	11°24	2°28	1°10	3°47	19°30	18°58	5°47	n.a.	T 19
W20	10 10 26	0♓24'49	4♒56	19°27	22°39	18°30	14°59	11°31	2°26	1°11	3°47	19°30	18°55	5°54	n.a.	W20
T 21	10 14 22	1°24'36	19°33	18°58	23°52	19°15	15° 6	11°38	2°24	1°11	3°47	19°R30	18°52	6° 0	n.a.	T 21
F 22	10 18 19	2°24'25	4♓ 0	18°40	25° 4	20° 0	15°14	11°44	2°21	1°11	3°46	19°30	18°48	6° 7	n.a.	F 22
S 23	10 22 15	3°24'16	18°13	18°D31	26°16	20°45	15°22	11°51	2°19	1°12	3°46	19°29	18°45	6°14	n.a.	S 23
S 24	10 26 12	4°24'10	2♈ 5	18°34	27°29	21°30	15°30	11°58	2°16	1°12	3°45	19°27	18°42	6°20	n.a.	S 24
M25	10 30 8	5°24'06	15°35	18°47	28°41	22°15	15°39	12° 4	2°14	1°13	3°45	19°25	18°39	6°27	n.a.	M25
T 26	10 34 5	6°24'04	28°42	19° 9	29°54	23° 0	15°47	12°11	2°11	1°13	3°44	19°23	18°36	6°34	n.a.	T 26
W27	10 38 1	7°24'04	11♉27	19°42	1♒ 7	23°45	15°56	12°18	2° 9	1°14	3°44	19°21	18°32	6°41	n.a.	W27
T 28	10 41 58	8°24'06	23°52	20°24	2°19	24°31	16° 4	12°24	2° 6	1°15	3°43	19°19	18°29	6°47	n.a.	T 28
F 29	10 45 54	9°24'10	6♊ 1	21°14	3°32	25°16	16°13	12°31	2° 4	1°15	3°42	19°D18	18°26	6°54	n.a.	F 29
S 30	10 49 51	10°24'16	17°59	22°12	4°45	26° 1	16°22	12°37	2° 2	1°16	3°42	19°19	18°23	7° 1	n.a.	S 30
S 31	10 53 47	11♓24'25	29♊51	23♒17	5♒58	26♈47	16♉31	12♒44	1♍59	1♊17	3♏41	19♒20	18♒20	7♋ 7	n.a.	S 31

Delta T = 176h58m50s Julian Calendar 1 May 12193 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12193 BCE

JUNE 12193 BCE (-12192) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 57 44	12♓24'35	11♋41	24♒28	7♒12	27♈32	16♉40	12♒50	1°R57	1♊17	3°R41	19♒21	18♒17	7♋14	n.a.	M 1
T 2	11 1 40	13°24'47	23°34	25°45	8°25	28°18	16°50	12°57	1♍55	1°18	3♏40	19°23	18°13	7°21	n.a.	T 2
W 3	11 5 37	14°25'01	5♌34	27° 7	9°38	29° 3	16°59	13° 3	1°52	1°19	3°39	19°24	18°10	7°27	n.a.	W 3
T 4	11 9 33	15°25'17	17°45	28°32	10°52	29°49	17° 8	13° 9	1°50	1°20	3°39	19°R25	18° 7	7°34	n.a.	T 4
F 5	11 13 30	16°25'35	0♍10	0♓ 1	12° 5	0♉35	17°18	13°16	1°47	1°21	3°38	19°25	18° 4	7°41	n.a.	F 5
S 6	11 17 26	17°25'55	12°50	1°33	13°19	1°20	17°28	13°22	1°45	1°22	3°37	19°23	18° 1	7°47	n.a.	S 6
S 7	11 21 23	18°26'18	25°45	3° 8	14°33	2° 6	17°38	13°28	1°43	1°22	3°36	19°19	17°58	7°54	n.a.	S 7
M 8	11 25 19	19°26'42	8♎56	4°44	15°46	2°52	17°47	13°34	1°41	1°23	3°36	19°15	17°54	8° 1	n.a.	M 8
T 9	11 29 15	20°27'09	22°21	6°22	17° 0	3°38	17°58	13°41	1°38	1°24	3°35	19°10	17°51	8° 7	n.a.	T 9
W10	11 33 12	21°27'38	5♏58	8° 1	18°14	4°23	18° 8	13°47	1°36	1°25	3°34	19° 5	17°48	8°14	n.a.	W10
T 11	11 37 8	22°28'09	19°45	9°42	19°28	5° 9	18°18	13°53	1°34	1°27	3°33	19° 0	17°45	8°21	n.a.	T 11
F 12	11 41 5	23°28'42	3♐41	11°23	20°42	5°55	18°28	13°59	1°32	1°28	3°32	18°57	17°42	8°27	n.a.	F 12
S 13	11 45 1	24°29'18	17°44	13° 4	21°56	6°41	18°39	14° 5	1°29	1°29	3°31	18°56	17°38	8°34	n.a.	S 13
S 14	11 48 58	25°29'56	1♑51	14°46	23°10	7°27	18°49	14°10	1°27	1°30	3°31	18°D55	17°35	8°41	n.a.	S 14
M15	11 52 54	26°30'37	16° 2	16°28	24°25	8°13	19° 0	14°16	1°25	1°31	3°30	18°57	17°32	8°47	n.a.	M15
T 16	11 56 51	27°31'19	0♒14	18°10	25°39	8°59	19°11	14°22	1°23	1°32	3°29	18°58	17°29	8°54	n.a.	T 16
W17	12 0 47	28°32'04	14°26	19°52	26°53	9°45	19°22	14°28	1°21	1°34	3°28	18°R59	17°26	9° 1	n.a.	W17
T 18	12 4 44	29°32'51	28°35	21°34	28° 8	10°31	19°32	14°33	1°19	1°35	3°27	18°59	17°23	9° 7	n.a.	T 18
F 19	12 8 40	0♈33'39	12♓38	23°15	29°22	11°18	19°44	14°39	1°17	1°36	3°26	18°56	17°19	9°14	n.a.	F 19
S 20	12 12 36	1°34'30	26°30	24°57	0♓37	12° 4	19°55	14°45	1°15	1°37	3°25	18°52	17°16	9°21	n.a.	S 20
S 21	12 16 33	2°35'22	10♈ 8	26°38	1°52	12°50	20° 6	14°50	1°13	1°39	3°24	18°46	17°13	9°28	n.a.	S 21
M22	12 20 29	3°36'16	23°30	28°19	3° 6	13°36	20°17	14°56	1°11	1°40	3°23	18°38	17°10	9°34	n.a.	M22
T 23	12 24 26	4°37'12	6♉32	29°59	4°21	14°22	20°29	15° 1	1° 9	1°42	3°22	18°29	17° 7	9°41	n.a.	T 23
W24	12 28 22	5°38'09	19°16	1♈39	5°36	15° 9	20°40	15° 6	1° 7	1°43	3°21	18°21	17° 3	9°48	n.a.	W24
T 25	12 32 19	6°39'08	1♊41	3°19	6°50	15°55	20°52	15°11	1° 5	1°45	3°20	18°14	17° 0	9°54	n.a.	T 25
F 26	12 36 15	7°40'08	13°51	4°58	8° 5	16°41	21° 3	15°17	1° 3	1°46	3°19	18° 9	16°57	10° 1	n.a.	F 26
S 27	12 40 11	8°41'09	25°49	6°37	9°20	17°28	21°15	15°22	1° 1	1°48	3°18	18° 6	16°54	10° 8	n.a.	S 27
S 28	12 44 8	9°42'12	7♋40	8°15	10°35	18°14	21°27	15°27	1° 0	1°49	3°17	18°D 4	16°51	10°14	n.a.	S 28
M29	12 48 4	10°43'16	19°29	9°53	11°50	19° 1	21°39	15°32	0°58	1°51	3°16	18° 5	16°48	10°21	n.a.	M29
T 30	12 52 1	11♈44'21	1♌22	11♈31	13♓ 5	19♉47	21♉50	15♒37	0♍56	1♊52	3♏15	18♒ 6	16♒44	10♋28	n.a.	T 30

Delta T = 176h58m43s Julian Calendar

The year -12192 astronomical counting style corresponds to year 12193 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12193 BCE (-12192) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 55 57	12♈45'27	13♌23	13♈ 8	14♓20	20♉33	22♉ 2	15♒42	0°R55	1♊54	3°R14	18°R 7	16♒41	10♋34	n.a.	W 1
T 2	12 59 54	13°46'35	25°38	14°45	15°35	21°20	22°15	15°46	0♍53	1°56	3♏13	18♒ 7	16°38	10°41	n.a.	T 2
F 3	13 3 50	14°47'43	8♍10	16°22	16°50	22° 6	22°27	15°51	0°51	1°57	3°12	18° 4	16°35	10°48	n.a.	F 3
S 4	13 7 46	15°48'53	21° 2	17°58	18° 6	22°53	22°39	15°56	0°50	1°59	3°11	18° 0	16°32	10°54	n.a.	S 4
S 5	13 11 43	16°50'04	4♎16	19°34	19°21	23°39	22°51	16° 0	0°48	2° 1	3°10	17°53	16°29	11° 1	n.a.	S 5
M 6	13 15 39	17°51'16	17°51	21°10	20°36	24°26	23° 3	16° 5	0°47	2° 2	3° 9	17°44	16°25	11° 8	n.a.	M 6
T 7	13 19 36	18°52'29	1♏44	22°45	21°51	25°12	23°16	16° 9	0°46	2° 4	3° 8	17°33	16°22	11°14	n.a.	T 7
W 8	13 23 32	19°53'44	15°50	24°20	23° 6	25°59	23°28	16°13	0°44	2° 6	3° 7	17°22	16°19	11°21	n.a.	W 8
T 9	13 27 28	20°55'00	0♐ 5	25°55	24°22	26°45	23°41	16°18	0°43	2° 8	3° 6	17°13	16°16	11°28	n.a.	T 9
F 10	13 31 25	21°56'17	14°23	27°30	25°37	27°32	23°53	16°22	0°42	2°10	3° 4	17° 5	16°13	11°34	n.a.	F 10
S 11	13 35 21	22°57'36	28°40	29° 4	26°53	28°19	24° 6	16°26	0°40	2°11	3° 3	17° 0	16° 9	11°41	n.a.	S 11
S 12	13 39 18	23°58'55	12♑52	0♑39	28° 8	29° 5	24°19	16°30	0°39	2°13	3° 2	16°58	16° 6	11°48	n.a.	S 12
M13	13 43 14	25° 0'17	26°58	2°13	29°23	29°52	24°32	16°34	0°38	2°15	3° 1	16°D57	16° 3	11°54	n.a.	M13
T 14	13 47 11	26° 1'39	10♒57	3°47	0♈39	0♊38	24°44	16°38	0°37	2°17	3° 0	16°R58	16° 0	12° 1	n.a.	T 14
W15	13 51 7	27° 3'02	24°48	5°20	1°54	1°25	24°57	16°41	0°36	2°19	2°59	16°57	15°57	12° 8	n.a.	W15
T 16	13 55 3	28° 4'27	8♓32	6°54	3°10	2°12	25°10	16°45	0°35	2°21	2°58	16°56	15°54	12°14	n.a.	T 16
F 17	13 59 0	29° 5'53	22° 7	8°27	4°25	2°58	25°23	16°49	0°34	2°23	2°57	16°51	15°50	12°21	n.a.	F 17
S 18	14 2 56	0♉ 7'19	5♈33	10° 0	5°41	3°45	25°36	16°52	0°33	2°25	2°55	16°43	15°47	12°28	n.a.	S 18
S 19	14 6 53	1° 8'47	18°49	11°33	6°56	4°32	25°49	16°55	0°32	2°27	2°54	16°33	15°44	12°34	n.a.	S 19
M20	14 10 49	2°10'15	1♉52	13° 6	8°12	5°18	26° 2	16°59	0°31	2°29	2°53	16°20	15°41	12°41	n.a.	M20
T 21	14 14 46	3°11'44	14°41	14°39	9°27	6° 5	26°15	17° 2	0°30	2°31	2°52	16° 6	15°38	12°48	n.a.	T 21
W22	14 18 42	4°13'13	27°16	16°11	10°43	6°52	26°28	17° 5	0°30	2°33	2°51	15°53	15°34	12°54	n.a.	W22
T 23	14 22 39	5°14'43	9♊36	17°43	11°59	7°38	26°42	17° 8	0°29	2°35	2°50	15°40	15°31	13° 1	n.a.	T 23
F 24	14 26 35	6°16'13	21°43	19°15	13°14	8°25	26°55	17°11	0°28	2°37	2°49	15°30	15°28	13° 8	n.a.	F 24
S 25	14 30 31	7°17'44	3♋39	20°47	14°30	9°12	27° 8	17°14	0°28	2°39	2°47	15°23	15°25	13°14	n.a.	S 25
S 26	14 34 28	8°19'14	15°29	22°19	15°45	9°58	27°22	17°17	0°27	2°41	2°46	15°19	15°22	13°21	n.a.	S 26
M27	14 38 24	9°20'45	27°16	23°50	17° 1	10°45	27°35	17°19	0°27	2°43	2°45	15°17	15°19	13°28	n.a.	M27
T 28	14 42 21	10°22'16	9♌ 7	25°21	18°17	11°32	27°48	17°22	0°27	2°46	2°44	15°16	15°15	13°34	n.a.	T 28
W29	14 46 17	11°23'46	21° 5	26°51	19°32	12°18	28° 2	17°24	0°26	2°48	2°43	15°16	15°12	13°41	n.a.	W29
T 30	14 50 14	12°25'17	3♍19	28°21	20°48	13° 5	28°15	17°27	0°26	2°50	2°42	15°15	15° 9	13°48	n.a.	T 30
F 31	14 54 10	13♉26'48	15♍51	29♉50	22♈ 3	13♊51	28♉29	17♒29	0♍26	2♊52	2♏41	15♒13	15♒ 6	13♋54	n.a.	F 31

Delta T = 176h58m35s Julian Calendar 1 July 12193 BCE == Greg. Calendar 30 March 12193 BCE

AUGUST 12193 BCE (-12192) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 58 7	14♉28'18	28♍47	1♊19	23♈19	14♊38	28♉42	17♒31	0°R25	2♊54	2°R40	15°R 7	15♒ 3	14♋ 1	n.a.	S 1
S 2	15 2 3	15°29'48	12♎ 9	2°46	24°35	15°25	28°56	17°33	0♍25	2°56	2♏38	14♒59	15° 0	14° 8	n.a.	S 2
M 3	15 6 0	16°31'18	25°58	4°13	25°50	16°11	29° 9	17°35	0°25	2°59	2°37	14°48	14°56	14°14	n.a.	M 3
T 4	15 9 56	17°32'48	10♏11	5°38	27° 6	16°58	29°23	17°37	0°25	3° 1	2°36	14°36	14°53	14°21	n.a.	T 4
W 5	15 13 53	18°34'18	24°43	7° 2	28°21	17°44	29°36	17°39	0°D25	3° 3	2°35	14°23	14°50	14°28	n.a.	W 5
T 6	15 17 49	19°35'49	9♐26	8°24	29°37	18°31	29°50	17°41	0°25	3° 5	2°34	14°12	14°47	14°34	n.a.	T 6
F 7	15 21 46	20°37'19	24°13	9°44	0♉53	19°18	0♊ 4	17°42	0°25	3° 7	2°33	14° 3	14°44	14°41	n.a.	F 7
S 8	15 25 42	21°38'49	8♑55	11° 2	2° 8	20° 4	0°17	17°44	0°25	3°10	2°32	13°56	14°40	14°48	n.a.	S 8
S 9	15 29 39	22°40'19	23°26	12°17	3°24	20°51	0°31	17°45	0°25	3°12	2°31	13°53	14°37	14°54	n.a.	S 9
M10	15 33 35	23°41'49	7♒43	13°28	4°39	21°37	0°45	17°46	0°26	3°14	2°30	13°51	14°34	15° 1	n.a.	M10
T 11	15 37 32	24°43'19	21°44	14°36	5°55	22°24	0°58	17°47	0°26	3°16	2°29	13°51	14°31	15° 8	n.a.	T 11
W12	15 41 28	25°44'49	5♓28	15°40	7°10	23°10	1°12	17°49	0°26	3°19	2°28	13°51	14°28	15°14	n.a.	W12
T 13	15 45 25	26°46'19	18°58	16°38	8°26	23°57	1°26	17°49	0°27	3°21	2°27	13°49	14°25	15°21	n.a.	T 13
F 14	15 49 21	27°47'48	2♈15	17°31	9°42	24°43	1°39	17°50	0°27	3°23	2°26	13°45	14°21	15°28	n.a.	F 14
S 15	15 53 18	28°49'18	15°19	18°18	10°57	25°30	1°53	17°51	0°28	3°26	2°25	13°38	14°18	15°34	n.a.	S 15
S 16	15 57 15	29°50'47	28°12	18°56	12°13	26°16	2° 7	17°52	0°28	3°28	2°24	13°27	14°15	15°41	n.a.	S 16
M17	16 1 11	0♊52'15	10♉54	19°27	13°28	27° 3	2°21	17°52	0°29	3°30	2°23	13°15	14°12	15°48	n.a.	M17
T 18	16 5 8	1°53'43	23°25	19°48	14°44	27°49	2°34	17°53	0°30	3°32	2°22	13° 1	14° 9	15°54	n.a.	T 18
W19	16 9 4	2°55'11	5♊46	19°59	15°59	28°35	2°48	17°53	0°30	3°35	2°21	12°48	14° 6	16° 1	n.a.	W19
T 20	16 13 1	3°56'38	17°56	20°R 0	17°14	29°22	3° 2	17°53	0°31	3°37	2°20	12°35	14° 2	16° 8	n.a.	T 20
F 21	16 16 57	4°58'04	29°56	19°49	18°30	0♋ 8	3°16	17°53	0°32	3°39	2°19	12°25	13°59	16°14	n.a.	F 21
S 22	16 20 54	5°59'29	11♋49	19°26	19°45	0°54	3°29	17°R53	0°33	3°41	2°18	12°18	13°56	16°21	n.a.	S 22
S 23	16 24 50	7° 0'53	23°37	18°52	21° 1	1°41	3°43	17°53	0°34	3°44	2°17	12°13	13°53	16°28	n.a.	S 23
M24	16 28 47	8° 2'15	5♌23	18° 6	22°16	2°27	3°57	17°53	0°35	3°46	2°16	12°11	13°50	16°34	n.a.	M24
T 25	16 32 44	9° 3'37	17°12	17°10	23°31	3°13	4°11	17°53	0°36	3°48	2°15	12°D11	13°46	16°41	n.a.	T 25
W26	16 36 40	10° 4'58	29° 8	16° 5	24°47	3°59	4°24	17°53	0°37	3°51	2°14	12°12	13°43	16°48	n.a.	W26
T 27	16 40 37	11° 6'17	11♍18	14°53	26° 2	4°46	4°38	17°52	0°38	3°53	2°13	12°R12	13°40	16°54	n.a.	T 27
F 28	16 44 33	12° 7'34	23°46	13°36	27°17	5°32	4°52	17°51	0°39	3°55	2°13	12°12	13°37	17° 1	n.a.	F 28
S 29	16 48 30	13° 8'51	6♎38	12°17	28°33	6°18	5° 5	17°51	0°40	3°57	2°12	12° 9	13°34	17° 8	n.a.	S 29
S 30	16 52 27	14°10'06	19°57	10°58	29°48	7° 4	5°19	17°50	0°42	4° 0	2°11	12° 4	13°31	17°14	n.a.	S 30
M31	16 56 23	15♊11'19	3♏46	9♊41	1♊ 3	7♋50	5♊33	17♒49	0♍43	4♊ 2	2♏10	11♒57	13♒27	17♋21	n.a.	M31

Delta T = 176h58m27s Julian Calendar

The year -12192 astronomical counting style corresponds to year 12193 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12193 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12193 BCE (-12192) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 0 20	16♊12'31	18♏ 3	8°R30	2♊18	8♋36	5♊46	17°R48	0♍44	4♊ 4	2°R 9	11°R48	13♒24	17♋28	n.a.	T 1
W 2	17 4 17	17°13'42	2♐45	7♊25	3°33	9°22	6° 0	17♒47	0°46	4° 6	2♏ 9	11♒39	13°21	17°34	n.a.	W 2
T 3	17 8 13	18°14'52	17°45	6°28	4°48	10° 8	6°14	17°46	0°47	4° 9	2° 8	11°30	13°18	17°41	n.a.	T 3
F 4	17 12 10	19°16'00	2♑53	5°41	6° 4	10°54	6°27	17°44	0°49	4°11	2° 7	11°23	13°15	17°48	n.a.	F 4
S 5	17 16 6	20°17'07	17°59	5° 2	7°19	11°40	6°41	17°43	0°50	4°13	2° 6	11°19	13°12	17°54	n.a.	S 5
S 6	17 20 3	21°18'13	2♒54	4°33	8°34	12°26	6°54	17°42	0°52	4°15	2° 6	11°16	13° 8	18° 1	n.a.	S 6
M 7	17 24 0	22°19'17	17°31	4°13	9°49	13°12	7° 8	17°40	0°53	4°17	2° 5	11°D16	13° 5	18° 8	n.a.	M 7
T 8	17 27 56	23°20'20	1♓47	4° 3	11° 4	13°58	7°21	17°38	0°55	4°20	2° 4	11°17	13° 2	18°14	n.a.	T 8
W 9	17 31 53	24°21'22	15°41	4°D 1	12°19	14°44	7°35	17°36	0°57	4°22	2° 4	11°18	12°59	18°21	n.a.	W 9
T 10	17 35 50	25°22'22	29°12	4° 7	13°34	15°30	7°48	17°35	0°59	4°24	2° 3	11°R19	12°56	18°28	n.a.	T 10
F 11	17 39 46	26°23'22	12♈23	4°20	14°49	16°15	8° 1	17°33	1° 1	4°26	2° 2	11°17	12°52	18°34	n.a.	F 11
S 12	17 43 43	27°24'20	25°16	4°41	16° 4	17° 1	8°15	17°30	1° 2	4°28	2° 2	11°14	12°49	18°41	n.a.	S 12
S 13	17 47 40	28°25'16	7♉54	5° 7	17°18	17°47	8°28	17°28	1° 4	4°30	2° 1	11° 8	12°46	18°48	n.a.	S 13
M14	17 51 36	29°26'11	20°20	5°40	18°33	18°32	8°42	17°26	1° 6	4°32	2° 1	11° 1	12°43	18°54	n.a.	M14
T 15	17 55 33	0♋27'05	2♊35	6°17	19°48	19°18	8°55	17°24	1° 8	4°35	2° 0	10°54	12°40	19° 1	n.a.	T 15
W16	17 59 30	1°27'57	14°42	7° 0	21° 3	20° 4	9° 8	17°21	1°10	4°37	2° 0	10°46	12°37	19° 8	n.a.	W16
T 17	18 3 26	2°28'48	26°41	7°46	22°18	20°49	9°21	17°19	1°12	4°39	1°59	10°38	12°33	19°14	n.a.	T 17
F 18	18 7 23	3°29'36	8♋34	8°37	23°33	21°35	9°34	17°16	1°14	4°41	1°59	10°33	12°30	19°21	n.a.	F 18
S 19	18 11 20	4°30'23	20°23	9°31	24°47	22°20	9°48	17°13	1°17	4°43	1°58	10°29	12°27	19°28	n.a.	S 19
S 20	18 15 16	5°31'08	2♌10	10°28	26° 2	23° 6	10° 1	17°11	1°19	4°45	1°58	10°27	12°24	19°34	n.a.	S 20
M21	18 19 13	6°31'50	13°57	11°28	27°17	23°51	10°14	17° 8	1°21	4°47	1°57	10°D26	12°21	19°41	n.a.	M21
T 22	18 23 10	7°32'31	25°48	12°30	28°31	24°37	10°27	17° 5	1°23	4°49	1°57	10°27	12°18	19°48	n.a.	T 22
W23	18 27 6	8°33'10	7♍47	13°36	29°46	25°22	10°40	17° 2	1°26	4°51	1°56	10°29	12°14	19°54	n.a.	W23
T 24	18 31 3	9°33'46	19°57	14°43	1♍ 1	26° 7	10°52	16°59	1°28	4°53	1°56	10°31	12°11	20° 1	n.a.	T 24
F 25	18 35 0	10°34'20	2♎23	15°52	2°15	26°52	11° 5	16°56	1°30	4°55	1°56	10°32	12° 8	20° 8	n.a.	F 25
S 26	18 38 56	11°34'51	15° 9	17° 3	3°30	27°38	11°18	16°52	1°33	4°57	1°55	10°R32	12° 5	20°14	n.a.	S 26
S 27	18 42 53	12°35'21	28°21	18°17	4°44	28°23	11°31	16°49	1°35	4°59	1°55	10°31	12° 2	20°21	n.a.	S 27
M28	18 46 50	13°35'48	12♏ 0	19°31	5°59	29° 8	11°43	16°46	1°38	5° 0	1°55	10°29	11°58	20°28	n.a.	M28
T 29	18 50 47	14°36'12	26° 8	20°47	7°13	29°53	11°56	16°42	1°40	5° 2	1°55	10°26	11°55	20°34	n.a.	T 29
W30	18 54 43	15♋36'35	10♐43	22♊ 5	8♋27	0♌38	12♊ 9	16♒39	1♍43	5♊ 4	1♏54	10♒22	11♒52	20♋41	n.a.	W30

Delta T = 176h58m20s Julian Calendar 1 Sept. 12193 BCE == Greg. Calendar 31 May 12193 BCE

OCTOBER 12193 BCE (-12192) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 58 40	16♋36'55	25♐39	23♊24	9♋42	1♌23	12♊21	16°R35	1♍45	5♊ 6	1°R54	10°R19	11♒49	20♋48	n.a.	T 1
F 2	19 2 37	17°37'13	10♑51	24°44	10°56	2° 8	12°34	16♒31	1°48	5° 8	1♏54	10♒16	11°46	20°54	n.a.	F 2
S 3	19 6 33	18°37'28	26° 6	26° 6	12°11	2°53	12°46	16°28	1°51	5°10	1°54	10°14	11°43	21° 1	n.a.	S 3
S 4	19 10 30	19°37'42	11♒16	27°28	13°25	3°38	12°58	16°24	1°53	5°11	1°54	10°D14	11°39	21° 8	n.a.	S 4
M 5	19 14 27	20°37'53	26°12	28°52	14°39	4°23	13°11	16°20	1°56	5°13	1°53	10°14	11°36	21°14	n.a.	M 5
T 6	19 18 23	21°38'02	10♓46	0♋17	15°53	5° 7	13°23	16°16	1°59	5°15	1°53	10°16	11°33	21°21	n.a.	T 6
W 7	19 22 20	22°38'09	24°55	1°43	17° 8	5°52	13°35	16°12	2° 2	5°17	1°53	10°17	11°30	21°27	n.a.	W 7
T 8	19 26 17	23°38'15	8♈37	3°10	18°22	6°37	13°47	16° 8	2° 5	5°18	1°53	10°18	11°27	21°34	n.a.	T 8
F 9	19 30 13	24°38'18	21°54	4°38	19°36	7°22	13°59	16° 4	2° 7	5°20	1°53	10°R19	11°24	21°41	n.a.	F 9
S 10	19 34 10	25°38'19	4♉48	6° 7	20°50	8° 6	14°11	16° 0	2°10	5°21	1°D53	10°18	11°20	21°47	n.a.	S 10
S 11	19 38 7	26°38'18	17°22	7°37	22° 4	8°51	14°23	15°56	2°13	5°23	1°53	10°17	11°17	21°54	n.a.	S 11
M12	19 42 3	27°38'16	29°40	9° 8	23°19	9°35	14°35	15°52	2°16	5°25	1°53	10°16	11°14	22° 1	n.a.	M12
T 13	19 46 0	28°38'11	11♊46	10°40	24°33	10°20	14°46	15°48	2°19	5°26	1°53	10°14	11°11	22° 7	n.a.	T 13
W14	19 49 57	29°38'04	23°43	12°13	25°47	11° 4	14°58	15°43	2°22	5°28	1°53	10°13	11° 8	22°14	n.a.	W14
T 15	19 53 54	0♌37'55	5♋34	13°47	27° 1	11°49	15°10	15°39	2°25	5°29	1°53	10°11	11° 4	22°21	n.a.	T 15
F 16	19 57 50	1°37'44	17°22	15°22	28°15	12°33	15°21	15°35	2°28	5°31	1°53	10°10	11° 1	22°27	n.a.	F 16
S 17	20 1 47	2°37'30	29°10	16°59	29°29	13°17	15°33	15°30	2°31	5°32	1°54	10° 9	10°58	22°34	n.a.	S 17
S 18	20 5 44	3°37'14	10♌58	18°36	0♌43	14° 2	15°44	15°26	2°34	5°34	1°54	10°D 9	10°55	22°41	n.a.	S 18
M19	20 9 40	4°36'55	22°51	20°14	1°57	14°46	15°55	15°22	2°37	5°35	1°54	10° 9	10°52	22°47	n.a.	M19
T 20	20 13 37	5°36'34	4♍49	21°53	3°11	15°30	16° 6	15°17	2°40	5°36	1°54	10°10	10°49	22°54	n.a.	T 20
W21	20 17 34	6°36'11	16°55	23°33	4°25	16°14	16°17	15°13	2°43	5°38	1°54	10°10	10°45	23° 1	n.a.	W21
T 22	20 21 30	7°35'45	29°13	25°14	5°39	16°58	16°28	15° 8	2°46	5°39	1°55	10°11	10°42	23° 7	n.a.	T 22
F 23	20 25 27	8°35'16	11♎44	26°57	6°53	17°42	16°39	15° 4	2°50	5°40	1°55	10°11	10°39	23°14	n.a.	F 23
S 24	20 29 23	9°34'44	24°32	28°40	8° 7	18°26	16°50	14°59	2°53	5°42	1°55	10°11	10°36	23°21	n.a.	S 24
S 25	20 33 20	10°34'10	7♏41	0♌25	9°21	19°10	17° 1	14°55	2°56	5°43	1°55	10°11	10°33	23°27	n.a.	S 25
M26	20 37 17	11°33'34	21°12	2°10	10°35	19°54	17°11	14°50	2°59	5°44	1°56	10°11	10°29	23°34	n.a.	M26
T 27	20 41 13	12°32'54	5♐ 6	3°57	11°48	20°38	17°22	14°46	3° 2	5°45	1°56	10°11	10°26	23°41	n.a.	T 27
W28	20 45 10	13°32'12	19°25	5°45	13° 2	21°22	17°32	14°41	3° 6	5°46	1°56	10°11	10°23	23°47	n.a.	W28
T 29	20 49 7	14°31'28	4♑ 5	7°34	14°16	22° 6	17°42	14°36	3° 9	5°47	1°57	10°12	10°20	23°54	n.a.	T 29
F 30	20 53 3	15°30'40	19° 2	9°25	15°30	22°49	17°53	14°32	3°12	5°49	1°57	10°12	10°17	24° 1	n.a.	F 30
S 31	20 57 0	16♌29'50	4♒ 8	11♌16	16♌44	23♌33	18♊ 3	14♒27	3♍15	5♊50	1♏58	10°R12	10♒14	24♋ 7	n.a.	S 31

Delta T = 176h58m12s Julian Calendar

The year -12192 astronomical counting style corresponds to year 12193 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12193 BCE
geocentric

NOVEMBER 12193 BCE (-12192) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 0 57	17♌28'58	19♒15	13♌ 9	17♌57	24♌17	18♊13	14°R23	3♍19	5♊51	1♏58	10°R12	10♒10	24♋14	n.a.	S 1
M 2	21 4 53	18°28'03	4♓14	15° 3	19°11	25° 0	18°23	14♒18	3°22	5°52	1°59	10♒12	10° 7	24°21	n.a.	M 2
T 3	21 8 50	19°27'05	18°57	16°58	20°25	25°44	18°32	14°14	3°25	5°53	1°59	10°11	10° 4	24°27	n.a.	T 3
W 4	21 12 46	20°26'06	3♈17	18°54	21°39	26°27	18°42	14° 9	3°29	5°53	2° 0	10°10	10° 1	24°34	n.a.	W 4
T 5	21 16 43	21°25'04	17°10	20°51	22°52	27°10	18°52	14° 5	3°32	5°54	2° 0	10° 9	9°58	24°40	n.a.	T 5
F 6	21 20 40	22°24'00	0♉36	22°49	24° 6	27°54	19° 1	14° 0	3°35	5°55	2° 1	10° 7	9°55	24°47	n.a.	F 6
S 7	21 24 36	23°22'55	13°36	24°48	25°20	28°37	19°11	13°56	3°39	5°56	2° 1	10° 7	9°51	24°54	n.a.	S 7
S 8	21 28 33	24°21'47	26°13	26°47	26°33	29°20	19°20	13°51	3°42	5°57	2° 2	10°D 6	9°48	25° 0	n.a.	S 8
M 9	21 32 29	25°20'37	8♊31	28°48	27°47	0♍ 4	19°29	13°47	3°45	5°58	2° 2	10° 7	9°45	25° 7	n.a.	M 9
T 10	21 36 26	26°19'25	20°35	0♍48	29° 1	0°47	19°38	13°43	3°49	5°58	2° 3	10° 8	9°42	25°14	n.a.	T 10
W11	21 40 23	27°18'10	2♋28	2°49	0♍15	1°30	19°47	13°38	3°52	5°59	2° 4	10° 9	9°39	25°20	n.a.	W11
T 12	21 44 19	28°16'54	14°16	4°51	1°28	2°13	19°56	13°34	3°56	6° 0	2° 4	10°11	9°35	25°27	n.a.	T 12
F 13	21 48 16	29°15'36	26° 3	6°52	2°42	2°56	20° 4	13°30	3°59	6° 0	2° 5	10°12	9°32	25°34	n.a.	F 13
S 14	21 52 12	0♍14'15	7♌51	8°52	3°56	3°39	20°13	13°25	4° 2	6° 1	2° 6	10°R13	9°29	25°40	n.a.	S 14
S 15	21 56 9	1°12'52	19°45	10°52	5° 9	4°22	20°21	13°21	4° 6	6° 2	2° 6	10°12	9°26	25°47	n.a.	S 15
M16	22 0 5	2°11'27	1♍45	12°51	6°23	5° 5	20°29	13°17	4° 9	6° 2	2° 7	10°11	9°23	25°54	n.a.	M16
T 17	22 4 2	3° 9'59	13°55	14°48	7°36	5°48	20°38	13°13	4°13	6° 3	2° 8	10° 8	9°20	26° 0	n.a.	T 17
W18	22 7 59	4° 8'30	26°15	16°44	8°50	6°31	20°46	13° 9	4°16	6° 3	2° 9	10° 5	9°16	26° 7	n.a.	W18
T 19	22 11 55	5° 6'57	8♎48	18°37	10° 4	7°13	20°53	13° 5	4°19	6° 4	2° 9	10° 1	9°13	26°14	n.a.	T 19
F 20	22 15 52	6° 5'23	21°33	20°28	11°17	7°56	21° 1	13° 1	4°23	6° 4	2°10	9°57	9°10	26°20	n.a.	F 20
S 21	22 19 48	7° 3'46	4♏33	22°15	12°31	8°39	21° 9	12°57	4°26	6° 4	2°11	9°53	9° 7	26°27	n.a.	S 21
S 22	22 23 45	8° 2'07	17°47	24° 0	13°45	9°21	21°16	12°53	4°30	6° 5	2°12	9°51	9° 4	26°34	n.a.	S 22
M23	22 27 41	9° 0'25	1♐18	25°40	14°58	10° 4	21°24	12°49	4°33	6° 5	2°13	9°49	9° 1	26°40	n.a.	M23
T 24	22 31 38	9°58'41	15° 6	27°17	16°12	10°46	21°31	12°45	4°36	6° 5	2°14	9°D49	8°57	26°47	n.a.	T 24
W25	22 35 34	10°56'54	29°11	28°49	17°25	11°29	21°38	12°41	4°40	6° 6	2°15	9°50	8°54	26°53	n.a.	W25
T 26	22 39 31	11°55'05	13♑33	0♎16	18°39	12°11	21°45	12°37	4°43	6° 6	2°15	9°51	8°51	27° 0	n.a.	T 26
F 27	22 43 27	12°53'14	28° 8	1°38	19°53	12°54	21°52	12°34	4°46	6° 6	2°16	9°53	8°48	27° 7	n.a.	F 27
S 28	22 47 24	13°51'20	12♒52	2°55	21° 6	13°36	21°58	12°30	4°50	6° 6	2°17	9°R53	8°45	27°13	n.a.	S 28
S 29	22 51 20	14°49'24	27°41	4° 7	22°20	14°18	22° 5	12°27	4°53	6° 6	2°18	9°52	8°41	27°20	n.a.	S 29
M30	22 55 17	15♍47'25	12♓26	5♎13	23♍33	15♍ 0	22♊11	12♒23	4♍57	6♊ 6	2♏19	9♒49	8♒38	27♋27	n.a.	M30

Delta T = 176h58m05s Julian Calendar 1 Nov. 12193 BCE == Greg. Calendar 31 July 12193 BCE

DECEMBER 12193 BCE (-12192) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 59 13	16♍45'25	27♓ 1	6♎14	24♍47	15♍43	22♊17	12°R20	5♍ 0	6♊ 6	2♏20	9°R45	8♒35	27♋33	n.a.	T 1
W 2	23 3 10	17°43'22	11♈19	7° 8	26° 0	16°25	22°23	12♒17	5° 3	6°R 6	2°21	9♒39	8°32	27°40	n.a.	W 2
T 3	23 7 6	18°41'18	25°14	7°57	27°14	17° 7	22°29	12°13	5° 7	6° 6	2°22	9°33	8°29	27°47	n.a.	T 3
F 4	23 11 3	19°39'12	8♉44	8°39	28°28	17°49	22°35	12°10	5°10	6° 6	2°23	9°27	8°26	27°53	n.a.	F 4
S 5	23 14 59	20°37'04	21°48	9°16	29°41	18°31	22°40	12° 7	5°13	6° 6	2°24	9°23	8°22	28° 0	n.a.	S 5
S 6	23 18 56	21°34'55	4♊29	9°46	0♎55	19°13	22°46	12° 4	5°16	6° 6	2°25	9°19	8°19	28° 7	n.a.	S 6
M 7	23 22 52	22°32'44	16°50	10°10	2° 8	19°55	22°51	12° 1	5°20	6° 6	2°26	9°18	8°16	28°13	n.a.	M 7
T 8	23 26 49	23°30'32	28°54	10°28	3°22	20°36	22°56	11°58	5°23	6° 6	2°27	9°D18	8°13	28°20	n.a.	T 8
W 9	23 30 45	24°28'17	10♋48	10°40	4°35	21°18	23° 1	11°55	5°26	6° 6	2°28	9°19	8°10	28°27	n.a.	W 9
T 10	23 34 42	25°26'02	22°36	10°46	5°49	22° 0	23° 6	11°53	5°30	6° 5	2°30	9°20	8° 6	28°33	n.a.	T 10
F 11	23 38 38	26°23'44	4♌24	10°R46	7° 2	22°42	23°10	11°50	5°33	6° 5	2°31	9°R21	8° 3	28°40	n.a.	F 11
S 12	23 42 34	27°21'25	16°15	10°40	8°16	23°23	23°15	11°48	5°36	6° 5	2°32	9°21	8° 0	28°47	n.a.	S 12
S 13	23 46 31	28°19'05	28°15	10°29	9°30	24° 5	23°19	11°45	5°39	6° 5	2°33	9°19	7°57	28°53	n.a.	S 13
M14	23 50 27	29°16'43	10♍25	10°13	10°43	24°47	23°23	11°43	5°42	6° 4	2°34	9°15	7°54	29° 0	n.a.	M14
T 15	23 54 24	0♎14'19	22°48	9°52	11°57	25°28	23°27	11°40	5°46	6° 4	2°35	9° 9	7°51	29° 6	n.a.	T 15
W16	23 58 20	1°11'54	5♎26	9°26	13°10	26°10	23°31	11°38	5°49	6° 3	2°36	9° 1	7°47	29°13	n.a.	W16
T 17	0 2 17	2° 9'27	18°18	8°57	14°24	26°51	23°35	11°36	5°52	6° 3	2°38	8°52	7°44	29°20	n.a.	T 17
F 18	0 6 13	3° 6'58	1♏24	8°25	15°37	27°32	23°38	11°34	5°55	6° 2	2°39	8°42	7°41	29°26	n.a.	F 18
S 19	0 10 9	4° 4'28	14°44	7°50	16°51	28°14	23°41	11°32	5°58	6° 2	2°40	8°34	7°38	29°33	n.a.	S 19
S 20	0 14 6	5° 1'56	28°15	7°13	18° 4	28°55	23°44	11°30	6° 1	6° 1	2°41	8°27	7°35	29°40	n.a.	S 20
M21	0 18 2	5°59'22	11♐57	6°34	19°18	29°36	23°47	11°28	6° 4	6° 1	2°42	8°22	7°32	29°46	n.a.	M21
T 22	0 21 59	6°56'46	25°48	5°55	20°31	0♎18	23°50	11°27	6° 7	6° 0	2°44	8°20	7°28	29°53	n.a.	T 22
W23	0 25 55	7°54'09	9♑49	5°16	21°45	0°59	23°52	11°25	6°10	6° 0	2°45	8°D20	7°25	29°59	n.a.	W23
T 24	0 29 52	8°51'30	23°58	4°37	22°59	1°40	23°55	11°24	6°13	5°59	2°46	8°20	7°22	0♌ 6	n.a.	T 24
F 25	0 33 48	9°48'49	8♒15	4° 0	24°12	2°21	23°57	11°22	6°16	5°58	2°47	8°R20	7°19	0°13	n.a.	F 25
S 26	0 37 45	10°46'07	22°37	3°25	25°26	3° 2	23°59	11°21	6°19	5°57	2°49	8°20	7°16	0°20	n.a.	S 26
S 27	0 41 41	11°43'23	7♓ 0	2°52	26°39	3°43	24° 1	11°20	6°22	5°57	2°50	8°17	7°12	0°26	n.a.	S 27
M28	0 45 37	12°40'37	21°22	2°22	27°53	4°24	24° 2	11°19	6°25	5°56	2°51	8°11	7° 9	0°33	n.a.	M28
T 29	0 49 34	13°37'50	5♈37	1°56	29° 6	5° 5	24° 4	11°18	6°28	5°55	2°52	8° 4	7° 6	0°40	n.a.	T 29
W30	0 53 30	14°35'02	19°38	1°33	0♏19	5°46	24° 5	11°17	6°31	5°54	2°54	7°54	7° 3	0°46	n.a.	W30
T 31	0 57 27	15♎32'12	3♉23	1♎15	1♏33	6♎26	24♊ 6	11♒16	6♍33	5♊53	2♏55	7♒43	7♒ 0	0♌53	n.a.	T 31

Delta T = 176h57m57s Julian Calendar

The year -12192 astronomical counting style corresponds to year 12193 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12192 BCE
geocentric

JANUARY 12192 BCE (-12191) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 1 23	16♎29'22	16♉46	1°R 0	2♏46	7♎ 7	24♊ 7	11°R15	6♍36	5°R53	2♏56	7°R33	6♒57	0♌59	n.a.	F 1
S 2	1 5 19	17°26'30	29°48	0♎51	4° 0	7°48	24° 8	11♒14	6°39	5♊52	2°58	7♒24	6°53	1° 6	n.a.	S 2
S 3	1 9 16	18°23'38	12♊28	0°45	5°13	8°29	24° 8	11°14	6°42	5°51	2°59	7°16	6°50	1°13	n.a.	S 3
M 4	1 13 12	19°20'45	24°48	0°D45	6°27	9° 9	24° 9	11°13	6°44	5°50	3° 0	7°12	6°47	1°19	n.a.	M 4
T 5	1 17 9	20°17'51	6♋54	0°49	7°40	9°50	24°R 9	11°13	6°47	5°49	3° 1	7° 9	6°44	1°26	n.a.	T 5
W 6	1 21 5	21°14'56	18°48	0°57	8°54	10°30	24° 9	11°13	6°50	5°48	3° 3	7°D 8	6°41	1°33	n.a.	W 6
T 7	1 25 2	22°12'01	0♌37	1°10	10° 7	11°11	24° 9	11°12	6°52	5°47	3° 4	7°R 8	6°38	1°39	n.a.	T 7
F 8	1 28 58	23° 9'05	12°26	1°28	11°20	11°51	24° 8	11°D12	6°55	5°46	3° 5	7° 8	6°34	1°46	n.a.	F 8
S 9	1 32 54	24° 6'08	24°20	1°50	12°34	12°32	24° 8	11°12	6°58	5°45	3° 7	7° 7	6°31	1°53	n.a.	S 9
S 10	1 36 51	25° 3'11	6♍25	2°17	13°47	13°12	24° 7	11°12	7° 0	5°43	3° 8	7° 4	6°28	1°59	n.a.	S 10
M11	1 40 47	26° 0'13	18°43	2°47	15° 1	13°53	24° 6	11°13	7° 3	5°42	3° 9	6°59	6°25	2° 6	n.a.	M11
T 12	1 44 44	26°57'14	1♎18	3°22	16°14	14°33	24° 5	11°13	7° 5	5°41	3°11	6°50	6°22	2°13	n.a.	T 12
W13	1 48 40	27°54'14	14°12	4° 1	17°27	15°13	24° 3	11°13	7° 7	5°40	3°12	6°40	6°18	2°19	n.a.	W13
T 14	1 52 37	28°51'14	27°24	4°44	18°41	15°53	24° 2	11°14	7°10	5°39	3°13	6°28	6°15	2°26	n.a.	T 14
F 15	1 56 33	29°48'14	10♏54	5°30	19°54	16°34	24° 0	11°14	7°12	5°38	3°15	6°16	6°12	2°33	n.a.	F 15
S 16	2 0 29	0♏45'13	24°37	6°21	21° 7	17°14	23°58	11°15	7°15	5°36	3°16	6° 5	6° 9	2°39	n.a.	S 16
S 17	2 4 26	1°42'11	8♐32	7°14	22°21	17°54	23°56	11°16	7°17	5°35	3°18	5°55	6° 6	2°46	n.a.	S 17
M18	2 8 22	2°39'08	22°34	8°12	23°34	18°34	23°54	11°17	7°19	5°34	3°19	5°49	6° 3	2°52	n.a.	M18
T 19	2 12 19	3°36'05	6♑40	9°12	24°47	19°14	23°52	11°18	7°21	5°33	3°20	5°45	5°59	2°59	n.a.	T 19
W20	2 16 15	4°33'00	20°47	10°16	26° 0	19°54	23°49	11°19	7°23	5°31	3°22	5°43	5°56	3° 6	n.a.	W20
T 21	2 20 12	5°29'55	4♒55	11°23	27°14	20°34	23°46	11°20	7°26	5°30	3°23	5°43	5°53	3°12	n.a.	T 21
F 22	2 24 8	6°26'50	19° 3	12°34	28°27	21°14	23°43	11°21	7°28	5°29	3°24	5°43	5°50	3°19	n.a.	F 22
S 23	2 28 5	7°23'43	3♓ 8	13°47	29°40	21°54	23°40	11°23	7°30	5°27	3°26	5°42	5°47	3°26	n.a.	S 23
S 24	2 32 1	8°20'36	17°10	15° 4	0♐53	22°33	23°37	11°24	7°32	5°26	3°27	5°38	5°43	3°32	n.a.	S 24
M25	2 35 57	9°17'28	1♈ 7	16°23	2° 6	23°13	23°34	11°26	7°34	5°24	3°28	5°32	5°40	3°39	n.a.	M25
T 26	2 39 54	10°14'20	14°57	17°46	3°20	23°53	23°30	11°27	7°36	5°23	3°30	5°23	5°37	3°46	n.a.	T 26
W27	2 43 50	11°11'11	28°35	19°11	4°33	24°33	23°26	11°29	7°38	5°22	3°31	5°12	5°34	3°52	n.a.	W27
T 28	2 47 47	12° 8'02	11♉59	20°39	5°46	25°12	23°22	11°31	7°40	5°20	3°32	5° 0	5°31	3°59	n.a.	T 28
F 29	2 51 43	13° 4'53	25° 7	22°10	6°59	25°52	23°18	11°33	7°41	5°19	3°34	4°48	5°28	4° 6	n.a.	F 29
S 30	2 55 40	14° 1'44	7♊57	23°44	8°12	26°32	23°14	11°35	7°43	5°17	3°35	4°37	5°24	4°12	n.a.	S 30
S 31	2 59 36	14♏58'35	20♊30	25♎21	9♐25	27♎11	23♊ 9	11♒37	7♍45	5♊16	3♏36	4♒28	5♒21	4♌19	n.a.	S 31

Delta T = 176h57m49s Julian Calendar 1 Jan. 12192 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12193 BCE

FEBRUARY 12192 BCE (-12191) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 3 33	15♏55'26	2♋46	27♎ 1	10♐38	27♎51	23°R 5	11♒39	7♍47	5°R14	3♏38	4°R22	5♒18	4♌26	n.a.	M 1
T 2	3 7 29	16°52'17	14°49	28°43	11°51	28°30	23♊ 0	11°41	7°48	5♊13	3°39	4♒19	5°15	4°32	n.a.	T 2
W 3	3 11 26	17°49'09	26°43	0♏28	13° 4	29°10	22°55	11°44	7°50	5°11	3°40	4°17	5°12	4°39	n.a.	W 3
T 4	3 15 22	18°46'01	8♌32	2°15	14°17	29°49	22°50	11°46	7°52	5°10	3°42	4°D17	5° 9	4°46	n.a.	T 4
F 5	3 19 19	19°42'53	20°21	4° 6	15°30	0♏28	22°45	11°49	7°53	5° 8	3°43	4°R17	5° 5	4°52	n.a.	F 5
S 6	3 23 15	20°39'45	2♍16	5°58	16°42	1° 8	22°39	11°51	7°55	5° 7	3°44	4°17	5° 2	4°59	n.a.	S 6
S 7	3 27 12	21°36'38	14°23	7°54	17°55	1°47	22°34	11°54	7°56	5° 5	3°45	4°15	4°59	5° 5	n.a.	S 7
M 8	3 31 8	22°33'32	26°45	9°51	19° 8	2°26	22°28	11°57	7°57	5° 4	3°47	4°10	4°56	5°12	n.a.	M 8
T 9	3 35 5	23°30'25	9♎27	11°51	20°21	3° 6	22°23	12° 0	7°59	5° 2	3°48	4° 4	4°53	5°19	n.a.	T 9
W10	3 39 1	24°27'20	22°32	13°53	21°34	3°45	22°17	12° 3	8° 0	5° 0	3°49	3°55	4°49	5°25	n.a.	W10
T 11	3 42 58	25°24'15	5♏59	15°56	22°46	4°24	22°11	12° 6	8° 1	4°59	3°51	3°44	4°46	5°32	n.a.	T 11
F 12	3 46 54	26°21'10	19°48	18° 2	23°59	5° 3	22° 5	12° 9	8° 3	4°57	3°52	3°34	4°43	5°39	n.a.	F 12
S 13	3 50 51	27°18'06	3♐54	20° 8	25°12	5°42	21°58	12°12	8° 4	4°56	3°53	3°24	4°40	5°45	n.a.	S 13
S 14	3 54 48	28°15'02	18°14	22°16	26°25	6°21	21°52	12°15	8° 5	4°54	3°54	3°16	4°37	5°52	n.a.	S 14
M15	3 58 44	29°11'59	2♑40	24°25	27°37	7° 0	21°45	12°19	8° 6	4°52	3°56	3°10	4°34	5°59	n.a.	M15
T 16	4 2 41	0♐ 8'56	17° 8	26°35	28°50	7°39	21°39	12°22	8° 7	4°51	3°57	3° 7	4°30	6° 5	n.a.	T 16
W17	4 6 37	1° 5'53	1♒33	28°44	0♑ 2	8°18	21°32	12°26	8° 8	4°49	3°58	3°D 6	4°27	6°12	n.a.	W17
T 18	4 10 34	2° 2'50	15°50	0♐54	1°15	8°57	21°25	12°29	8° 9	4°48	3°59	3° 6	4°24	6°19	n.a.	T 18
F 19	4 14 30	2°59'48	29°59	3° 4	2°27	9°36	21°19	12°33	8°10	4°46	4° 0	3°R 7	4°21	6°25	n.a.	F 19
S 20	4 18 27	3°56'46	13♓59	5°13	3°40	10°15	21°12	12°37	8°11	4°44	4° 2	3° 6	4°18	6°32	n.a.	S 20
S 21	4 22 23	4°53'44	27°48	7°22	4°52	10°54	21° 5	12°41	8°12	4°43	4° 3	3° 4	4°15	6°39	n.a.	S 21
M22	4 26 20	5°50'43	11♈26	9°30	6° 5	11°33	20°57	12°45	8°13	4°41	4° 4	3° 0	4°11	6°45	n.a.	M22
T 23	4 30 17	6°47'43	24°52	11°37	7°17	12°11	20°50	12°49	8°13	4°39	4° 5	2°53	4° 8	6°52	n.a.	T 23
W24	4 34 13	7°44'43	8♉ 7	13°42	8°29	12°50	20°43	12°53	8°14	4°38	4° 6	2°45	4° 5	6°58	n.a.	W24
T 25	4 38 10	8°41'43	21° 9	15°46	9°42	13°29	20°36	12°57	8°15	4°36	4° 8	2°36	4° 2	7° 5	n.a.	T 25
F 26	4 42 6	9°38'45	3♊57	17°49	10°54	14° 7	20°28	13° 1	8°15	4°35	4° 9	2°27	3°59	7°12	n.a.	F 26
S 27	4 46 3	10°35'47	16°31	19°50	12° 6	14°46	20°21	13° 5	8°16	4°33	4°10	2°18	3°55	7°18	n.a.	S 27
S 28	4 50 0	11♐32'51	28♊51	21♐50	13♑18	15♏25	20♊13	13♒10	8♍16	4♊31	4♏11	2♒12	3♒52	7♌25	n.a.	S 28

Delta T = 176h57m42s Julian Calendar

The year -12191 astronomical counting style corresponds to year 12192 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12192 BCE
geocentric

MARCH 12192 BCE (-12191) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 53 56	12♐29'55	10♋59	23♐48	14♑30	16♏ 3	20°R 6	13♒14	8♍17	4°R30	4♏12	2°R 7	3♒49	7♌32	n.a.	M 1
T 2	4 57 53	13°27'00	22°57	25°44	15°42	16°42	19♊58	13°19	8°17	4♊28	4°13	2♒ 5	3°46	7°38	n.a.	T 2
W 3	5 1 50	14°24'07	4♌48	27°38	16°54	17°20	19°51	13°23	8°17	4°27	4°14	2°D 5	3°43	7°45	n.a.	W 3
T 4	5 5 46	15°21'15	16°36	29°31	18° 6	17°59	19°43	13°28	8°18	4°25	4°15	2° 6	3°40	7°52	n.a.	T 4
F 5	5 9 43	16°18'24	28°25	1♑22	19°18	18°37	19°35	13°32	8°18	4°24	4°16	2° 7	3°36	7°58	n.a.	F 5
S 6	5 13 39	17°15'35	10♍20	3°11	20°30	19°15	19°28	13°37	8°18	4°22	4°17	2° 8	3°33	8° 5	n.a.	S 6
S 7	5 17 36	18°12'47	22°26	4°58	21°42	19°54	19°20	13°42	8°18	4°20	4°18	2°R 8	3°30	8°12	n.a.	S 7
M 8	5 21 33	19°10'01	4♎48	6°44	22°54	20°32	19°12	13°47	8°18	4°19	4°19	2° 7	3°27	8°18	n.a.	M 8
T 9	5 25 29	20° 7'16	17°31	8°28	24° 6	21°10	19° 5	13°52	8°18	4°17	4°20	2° 4	3°24	8°25	n.a.	T 9
W10	5 29 26	21° 4'32	0♏38	10° 9	25°17	21°49	18°57	13°57	8°R18	4°16	4°21	1°59	3°20	8°32	n.a.	W10
T 11	5 33 23	22° 1'50	14°11	11°50	26°29	22°27	18°49	14° 2	8°18	4°14	4°22	1°54	3°17	8°38	n.a.	T 11
F 12	5 37 19	22°59'10	28°10	13°28	27°41	23° 5	18°42	14° 7	8°18	4°13	4°23	1°48	3°14	8°45	n.a.	F 12
S 13	5 41 16	23°56'31	12♐31	15° 5	28°52	23°43	18°34	14°12	8°18	4°11	4°24	1°42	3°11	8°51	n.a.	S 13
S 14	5 45 13	24°53'54	27° 9	16°40	0♒ 4	24°21	18°26	14°18	8°18	4°10	4°25	1°37	3° 8	8°58	n.a.	S 14
M15	5 49 9	25°51'18	11♑58	18°13	1°16	25° 0	18°19	14°23	8°18	4° 8	4°26	1°34	3° 5	9° 5	n.a.	M15
T 16	5 53 6	26°48'44	26°49	19°44	2°27	25°38	18°11	14°28	8°17	4° 7	4°27	1°D33	3° 1	9°11	n.a.	T 16
W17	5 57 3	27°46'11	11♒35	21°14	3°38	26°16	18° 4	14°34	8°17	4° 5	4°28	1°33	2°58	9°18	n.a.	W17
T 18	6 0 59	28°43'39	26°11	22°42	4°50	26°54	17°56	14°39	8°17	4° 4	4°29	1°34	2°55	9°25	n.a.	T 18
F 19	6 4 56	29°41'08	10♓32	24° 7	6° 1	27°32	17°49	14°45	8°16	4° 2	4°30	1°36	2°52	9°31	n.a.	F 19
S 20	6 8 53	0♑38'38	24°36	25°31	7°13	28°10	17°42	14°50	8°16	4° 1	4°30	1°R37	2°49	9°38	n.a.	S 20
S 21	6 12 49	1°36'10	8♈22	26°54	8°24	28°48	17°34	14°56	8°15	4° 0	4°31	1°37	2°46	9°45	n.a.	S 21
M22	6 16 46	2°33'43	21°50	28°14	9°35	29°25	17°27	15° 2	8°15	3°58	4°32	1°35	2°42	9°51	n.a.	M22
T 23	6 20 43	3°31'18	5♉ 1	29°32	10°46	0♐ 3	17°20	15° 7	8°14	3°57	4°33	1°33	2°39	9°58	n.a.	T 23
W24	6 24 39	4°28'54	17°57	0♒48	11°57	0°41	17°13	15°13	8°13	3°56	4°33	1°29	2°36	10° 5	n.a.	W24
T 25	6 28 36	5°26'32	0♊39	2° 2	13° 8	1°19	17° 6	15°19	8°13	3°54	4°34	1°25	2°33	10°11	n.a.	T 25
F 26	6 32 33	6°24'11	13° 8	3°14	14°19	1°57	16°59	15°25	8°12	3°53	4°35	1°21	2°30	10°18	n.a.	F 26
S 27	6 36 29	7°21'52	25°26	4°23	15°30	2°34	16°52	15°31	8°11	3°52	4°36	1°17	2°26	10°25	n.a.	S 27
S 28	6 40 26	8°19'34	7♋33	5°30	16°41	3°12	16°46	15°37	8°10	3°50	4°36	1°15	2°23	10°31	n.a.	S 28
M29	6 44 23	9°17'19	19°32	6°35	17°52	3°50	16°39	15°43	8° 9	3°49	4°37	1°13	2°20	10°38	n.a.	M29
T 30	6 48 19	10°15'05	1♌25	7°37	19° 2	4°27	16°33	15°49	8° 8	3°48	4°38	1°D12	2°17	10°45	n.a.	T 30
W31	6 52 16	11♑12'53	13♌13	8♒36	20♒13	5♐ 5	16♊26	15♒55	8♍ 7	3♊47	4♏38	1♒13	2♒14	10♌51	n.a.	W31

Delta T = 176h57m35s Julian Calendar 1 March 12192 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12193 BCE

APRIL 12192 BCE (-12191) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 56 13	12♑10'43	25♌ 0	9♒33	21♒24	5♐43	16°R20	16♒ 1	8°R 6	3°R46	4♏39	1♒14	2♒11	10♌58	n.a.	T 1
F 2	7 0 9	13° 8'36	6♍49	10°27	22°34	6°20	16♊14	16° 7	8♍ 5	3♊44	4°40	1°16	2° 7	11° 4	n.a.	F 2
S 3	7 4 6	14° 6'30	18°45	11°17	23°45	6°58	16° 8	16°14	8° 4	3°43	4°40	1°17	2° 4	11°11	n.a.	S 3
S 4	7 8 3	15° 4'27	0♎51	12° 4	24°55	7°35	16° 2	16°20	8° 3	3°42	4°41	1°18	2° 1	11°18	n.a.	S 4
M 5	7 12 0	16° 2'25	13°11	12°48	26° 6	8°13	15°56	16°26	8° 2	3°41	4°41	1°R19	1°58	11°24	n.a.	M 5
T 6	7 15 56	17° 0'27	25°51	13°28	27°16	8°50	15°51	16°33	8° 0	3°40	4°42	1°18	1°55	11°31	n.a.	T 6
W 7	7 19 53	17°58'30	8♏54	14° 4	28°26	9°27	15°45	16°39	7°59	3°39	4°42	1°18	1°52	11°38	n.a.	W 7
T 8	7 23 50	18°56'36	22°24	14°36	29°36	10° 5	15°40	16°45	7°58	3°38	4°43	1°16	1°48	11°44	n.a.	T 8
F 9	7 27 46	19°54'44	6♐20	15° 4	0♓46	10°42	15°35	16°52	7°57	3°37	4°43	1°15	1°45	11°51	n.a.	F 9
S 10	7 31 43	20°52'55	20°42	15°27	1°56	11°19	15°30	16°58	7°55	3°36	4°44	1°14	1°42	11°58	n.a.	S 10
S 11	7 35 40	21°51'08	5♑27	15°45	3° 6	11°57	15°25	17° 5	7°54	3°35	4°44	1°13	1°39	12° 4	n.a.	S 11
M12	7 39 36	22°49'23	20°27	15°58	4°16	12°34	15°20	17°11	7°52	3°34	4°44	1°12	1°36	12°11	n.a.	M12
T 13	7 43 33	23°47'40	5♒35	16° 6	5°26	13°11	15°16	17°18	7°51	3°33	4°45	1°D12	1°32	12°18	n.a.	T 13
W14	7 47 30	24°46'00	20°41	16°R 8	6°36	13°48	15°11	17°25	7°49	3°32	4°45	1°12	1°29	12°24	n.a.	W14
T 15	7 51 26	25°44'21	5♓36	16° 5	7°45	14°25	15° 7	17°31	7°47	3°31	4°46	1°13	1°26	12°31	n.a.	T 15
F 16	7 55 23	26°42'44	20°14	15°55	8°55	15° 2	15° 3	17°38	7°46	3°31	4°46	1°13	1°23	12°38	n.a.	F 16
S 17	7 59 20	27°41'09	4♈31	15°39	10° 5	15°40	14°59	17°45	7°44	3°30	4°46	1°14	1°20	12°44	n.a.	S 17
S 18	8 3 16	28°39'36	18°23	15°18	11°14	16°17	14°55	17°51	7°42	3°29	4°46	1°14	1°17	12°51	n.a.	S 18
M19	8 7 13	29°38'06	1♉51	14°50	12°23	16°54	14°52	17°58	7°41	3°28	4°47	1°R14	1°13	12°58	n.a.	M19
T 20	8 11 10	0♒36'37	14°57	14°16	13°33	17°31	14°48	18° 5	7°39	3°28	4°47	1°14	1°10	13° 4	n.a.	T 20
W21	8 15 6	1°35'10	27°42	13°36	14°42	18° 7	14°45	18°12	7°37	3°27	4°47	1°D14	1° 7	13°11	n.a.	W21
T 22	8 19 3	2°33'45	10♊11	12°51	15°51	18°44	14°42	18°18	7°35	3°26	4°47	1°14	1° 4	13°17	n.a.	T 22
F 23	8 23 0	3°32'22	22°27	12° 2	17° 0	19°21	14°39	18°25	7°33	3°26	4°48	1°14	1° 1	13°24	n.a.	F 23
S 24	8 26 56	4°31'02	4♋31	11° 8	18° 9	19°58	14°37	18°32	7°31	3°25	4°48	1°14	0°58	13°31	n.a.	S 24
S 25	8 30 53	5°29'43	16°28	10°11	19°17	20°35	14°34	18°39	7°30	3°25	4°48	1°15	0°54	13°37	n.a.	S 25
M26	8 34 50	6°28'27	28°20	9°13	20°26	21°11	14°32	18°46	7°28	3°24	4°48	1°R15	0°51	13°44	n.a.	M26
T 27	8 38 46	7°27'13	10♌ 8	8°13	21°34	21°48	14°30	18°53	7°26	3°24	4°48	1°15	0°48	13°51	n.a.	T 27
W28	8 42 43	8°26'02	21°56	7°14	22°43	22°25	14°28	18°59	7°24	3°23	4°48	1°14	0°45	13°57	n.a.	W28
T 29	8 46 40	9°24'52	3♍46	6°17	23°51	23° 2	14°26	19° 6	7°21	3°23	4°48	1°13	0°42	14° 4	n.a.	T 29
F 30	8 50 36	10♒23'46	15♍39	5♒24	24♓59	23♐38	14♊24	19♒13	7♍19	3♊22	4♏48	1♒12	0♒38	14♌11	n.a.	F 30

Delta T = 176h57m27s Julian Calendar

The year -12191 astronomical counting style corresponds to year 12192 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12192 BCE
geocentric

MAY 12192 BCE (-12191) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 54 33	11♒22'41	27♍38	4°R34	26♓ 7	24♐15	14°R23	19♒20	7°R17	3°R22	4°R48	1°R11	0♒35	14♌17	n.a.	S 1
S 2	8 58 30	12°21'39	9♎48	3♒51	27°15	24°51	14♊22	19°27	7♍15	3♊22	4♏48	1♒ 9	0°32	14°24	n.a.	S 2
M 3	9 2 26	13°20'40	22° 9	3°14	28°23	25°28	14°21	19°34	7°13	3°21	4°48	1° 8	0°29	14°31	n.a.	M 3
T 4	9 6 23	14°19'44	4♏48	2°45	29°31	26° 4	14°20	19°41	7°11	3°21	4°48	1° 7	0°26	14°37	n.a.	T 4
W 5	9 10 19	15°18'50	17°46	2°24	0♈38	26°41	14°20	19°48	7° 9	3°21	4°48	1°D 7	0°23	14°44	n.a.	W 5
T 6	9 14 16	16°18'00	1♐ 6	2°13	1°46	27°17	14°19	19°55	7° 6	3°21	4°48	1° 8	0°19	14°51	n.a.	T 6
F 7	9 18 13	17°17'11	14°52	2°D11	2°53	27°53	14°19	20° 2	7° 4	3°20	4°48	1° 9	0°16	14°57	n.a.	F 7
S 8	9 22 9	18°16'26	29° 4	2°18	4° 0	28°30	14°D19	20° 9	7° 2	3°20	4°48	1°10	0°13	15° 4	n.a.	S 8
S 9	9 26 6	19°15'43	13♑40	2°35	5° 7	29° 6	14°19	20°16	7° 0	3°20	4°47	1°11	0°10	15°11	n.a.	S 9
M10	9 30 2	20°15'03	28°35	3° 1	6°14	29°42	14°19	20°23	6°57	3°20	4°47	1°R12	0° 7	15°17	n.a.	M10
T 11	9 33 59	21°14'25	13♒45	3°37	7°21	0♑18	14°20	20°30	6°55	3°20	4°47	1°11	0° 4	15°24	n.a.	T 11
W12	9 37 56	22°13'50	28°58	4°21	8°27	0°54	14°21	20°37	6°53	3°D20	4°47	1°10	0° 0	15°30	n.a.	W12
T 13	9 41 52	23°13'17	14♓ 5	5°13	9°33	1°31	14°22	20°44	6°50	3°20	4°47	1° 7	29♑57	15°37	n.a.	T 13
F 14	9 45 49	24°12'46	28°58	6°13	10°40	2° 7	14°23	20°51	6°48	3°20	4°46	1° 4	29°54	15°44	n.a.	F 14
S 15	9 49 45	25°12'17	13♈28	7°20	11°46	2°43	14°24	20°58	6°46	3°20	4°46	1° 1	29°51	15°50	n.a.	S 15
S 16	9 53 42	26°11'51	27°32	8°33	12°51	3°19	14°26	21° 5	6°43	3°20	4°46	0°58	29°48	15°57	n.a.	S 16
M17	9 57 38	27°11'27	11♉ 7	9°52	13°57	3°55	14°27	21°12	6°41	3°21	4°45	0°56	29°44	16° 4	n.a.	M17
T 18	10 1 35	28°11'04	24°15	11°16	15° 2	4°30	14°29	21°19	6°38	3°21	4°45	0°D55	29°41	16°10	n.a.	T 18
W19	10 5 32	29°10'44	6♊59	12°45	16° 8	5° 6	14°31	21°26	6°36	3°21	4°45	0°55	29°38	16°17	n.a.	W19
T 20	10 9 28	0♓10'27	19°23	14°18	17°13	5°42	14°34	21°33	6°34	3°21	4°44	0°56	29°35	16°24	n.a.	T 20
F 21	10 13 25	1°10'11	1♋31	15°53	18°17	6°18	14°36	21°39	6°31	3°22	4°44	0°58	29°32	16°30	n.a.	F 21
S 22	10 17 21	2° 9'57	13°29	17°32	19°22	6°53	14°39	21°46	6°29	3°22	4°43	1° 0	29°29	16°37	n.a.	S 22
S 23	10 21 18	3° 9'46	25°19	19°12	20°26	7°29	14°42	21°53	6°26	3°22	4°43	1°R 1	29°25	16°44	n.a.	S 23
M24	10 25 14	4° 9'36	7♌ 7	20°55	21°30	8° 5	14°45	22° 0	6°24	3°23	4°42	1° 1	29°22	16°50	n.a.	M24
T 25	10 29 11	5° 9'29	18°54	22°39	22°34	8°40	14°48	22° 7	6°21	3°23	4°42	0°59	29°19	16°57	n.a.	T 25
W26	10 33 7	6° 9'24	0♍45	24°24	23°37	9°16	14°51	22°14	6°19	3°24	4°41	0°56	29°16	17° 4	n.a.	W26
T 27	10 37 4	7° 9'21	12°40	26°10	24°41	9°51	14°55	22°21	6°17	3°24	4°41	0°51	29°13	17°10	n.a.	T 27
F 28	10 41 0	8° 9'21	24°42	27°56	25°44	10°26	14°59	22°27	6°14	3°25	4°40	0°44	29° 9	17°17	n.a.	F 28
S 29	10 44 57	9° 9'23	6♎52	29°43	26°46	11° 2	15° 3	22°34	6°12	3°25	4°40	0°37	29° 6	17°24	n.a.	S 29
S 30	10 48 53	10° 9'27	19°11	1♓29	27°49	11°37	15° 7	22°41	6° 9	3°26	4°39	0°30	29° 3	17°30	n.a.	S 30
M31	10 52 50	11♓ 9'34	1♏42	3♓16	28♈51	12♑12	15♊11	22♒48	6♍ 7	3♊26	4♏39	0♒24	29♑ 0	17♌37	n.a.	M31

Delta T = 176h57m19s Julian Calendar 1 May 12192 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12192 BCE

JUNE 12192 BCE (-12191) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 56 46	12♓ 9'43	14♏25	5♓ 3	29♈52	12♑47	15♊16	22♒55	6°R 4	3♊27	4°R38	0°R18	28♑57	17♌44	n.a.	T 1
W 2	11 0 43	13° 9'55	27°24	6°49	0♉54	13°23	15°20	23° 1	6♍ 2	3°28	4♏37	0♒15	28°54	17°50	n.a.	W 2
T 3	11 4 39	14°10'09	10♐39	8°35	1°55	13°58	15°25	23° 8	6° 0	3°29	4°37	0°D14	28°50	17°57	n.a.	T 3
F 4	11 8 36	15°10'26	24°15	10°21	2°55	14°33	15°30	23°15	5°57	3°29	4°36	0°14	28°47	18° 4	n.a.	F 4
S 5	11 12 32	16°10'45	8♑12	12° 6	3°56	15° 8	15°35	23°21	5°55	3°30	4°35	0°15	28°44	18°10	n.a.	S 5
S 6	11 16 29	17°11'07	22°30	13°50	4°56	15°43	15°41	23°28	5°52	3°31	4°35	0°16	28°41	18°17	n.a.	S 6
M 7	11 20 25	18°11'31	7♒ 8	15°34	5°55	16°17	15°46	23°34	5°50	3°32	4°34	0°R16	28°38	18°24	n.a.	M 7
T 8	11 24 22	19°11'57	22° 2	17°18	6°54	16°52	15°52	23°41	5°48	3°33	4°33	0°15	28°35	18°30	n.a.	T 8
W 9	11 28 18	20°12'26	7♓ 4	19° 1	7°53	17°27	15°57	23°47	5°45	3°34	4°32	0°10	28°31	18°37	n.a.	W 9
T 10	11 32 15	21°12'56	22° 7	20°43	8°51	18° 1	16° 3	23°54	5°43	3°35	4°32	0° 4	28°28	18°43	n.a.	T 10
F 11	11 36 11	22°13'29	7♈ 1	22°25	9°49	18°36	16°10	24° 0	5°41	3°36	4°31	29♑56	28°25	18°50	n.a.	F 11
S 12	11 40 7	23°14'04	21°37	24° 6	10°46	19°11	16°16	24° 7	5°38	3°37	4°30	29°47	28°22	18°57	n.a.	S 12
S 13	11 44 4	24°14'40	5♉48	25°46	11°43	19°45	16°22	24°13	5°36	3°38	4°29	29°38	28°19	19° 3	n.a.	S 13
M14	11 48 0	25°15'18	19°31	27°26	12°39	20°19	16°29	24°19	5°34	3°39	4°28	29°31	28°15	19°10	n.a.	M14
T 15	11 51 57	26°15'59	2♊45	29° 6	13°35	20°54	16°36	24°26	5°32	3°40	4°28	29°26	28°12	19°17	n.a.	T 15
W16	11 55 53	27°16'40	15°33	0♈45	14°30	21°28	16°43	24°32	5°29	3°41	4°27	29°24	28° 9	19°23	n.a.	W16
T 17	11 59 50	28°17'24	27°58	2°23	15°25	22° 2	16°50	24°38	5°27	3°42	4°26	29°D23	28° 6	19°30	n.a.	T 17
F 18	12 3 46	29°18'09	10♋ 6	4° 1	16°19	22°36	16°57	24°44	5°25	3°43	4°25	29°23	28° 3	19°37	n.a.	F 18
S 19	12 7 43	0♈18'55	22° 1	5°38	17°12	23°10	17° 5	24°50	5°23	3°45	4°24	29°24	28° 0	19°43	n.a.	S 19
S 20	12 11 39	1°19'43	3♌50	7°15	18° 5	23°44	17°12	24°57	5°21	3°46	4°23	29°R24	27°56	19°50	n.a.	S 20
M21	12 15 35	2°20'33	15°37	8°51	18°57	24°18	17°20	25° 3	5°19	3°47	4°22	29°23	27°53	19°57	n.a.	M21
T 22	12 19 32	3°21'24	27°26	10°27	19°48	24°52	17°28	25° 9	5°17	3°48	4°21	29°19	27°50	20° 3	n.a.	T 22
W23	12 23 28	4°22'16	9♍21	12° 3	20°39	25°25	17°36	25°15	5°14	3°50	4°20	29°12	27°47	20°10	n.a.	W23
T 24	12 27 25	5°23'10	21°24	13°38	21°28	25°59	17°44	25°20	5°12	3°51	4°19	29° 3	27°44	20°17	n.a.	T 24
F 25	12 31 21	6°24'06	3♎38	15°12	22°17	26°32	17°52	25°26	5°10	3°53	4°18	28°51	27°40	20°23	n.a.	F 25
S 26	12 35 18	7°25'03	16° 3	16°46	23° 5	27° 6	18° 0	25°32	5° 8	3°54	4°17	28°38	27°37	20°30	n.a.	S 26
S 27	12 39 14	8°26'02	28°39	18°20	23°53	27°39	18° 9	25°38	5° 7	3°55	4°16	28°25	27°34	20°37	n.a.	S 27
M28	12 43 10	9°27'03	11♏27	19°53	24°39	28°12	18°17	25°43	5° 5	3°57	4°15	28°13	27°31	20°43	n.a.	M28
T 29	12 47 7	10°28'05	24°26	21°26	25°24	28°46	18°26	25°49	5° 3	3°58	4°14	28° 3	27°28	20°50	n.a.	T 29
W30	12 51 3	11♈29'09	7♐36	22♈59	26♉ 8	29♑19	18♊35	25♒55	5♍ 1	4♊ 0	4♏13	27♑56	27♑25	20♌57	n.a.	W30

Delta T = 176h57m12s Julian Calendar

The year -12191 astronomical counting style corresponds to year 12192 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12192 BCE
geocentric

JULY 12192 BCE (-12191) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 55 0	12♈30'15	20♐57	24♈31	26♉52	29♑52	18♊44	26♒ 0	4°R59	4♊ 2	4°R12	27°R52	27♑21	21♌ 3	n.a.	T 1
F 2	12 58 56	13°31'22	4♑32	26° 3	27°34	28°15	0°57	19° 3	26°11	4°56	4° 5	4°10	27°D50	27°15	21°17	n.a.	F 2
S 3	13 2 53	14°32'32	18°20	27°34	28°15	0°57	19° 3	26°11	4°56	4° 5	4°10	27°D50	27°15	21°17	n.a.	S 3
S 4	13 6 49	15°33'42	2♒23	29° 5	28°55	1°30	19°12	26°16	4°54	4° 6	4° 9	27°R50	27°12	21°23	n.a.	S 4
M 5	13 10 45	16°34'55	16°41	0♉36	29°34	2° 3	19°21	26°22	4°52	4° 8	4° 8	27°49	27° 9	21°30	n.a.	M 5
T 6	13 14 42	17°36'09	1♓11	2° 6	0♊12	2°35	19°31	26°27	4°51	4°10	4° 7	27°46	27° 6	21°37	n.a.	T 6
W 7	13 18 38	18°37'24	15°50	3°36	0°48	3° 7	19°41	26°32	4°49	4°11	4° 6	27°39	27° 2	21°43	n.a.	W 7
T 8	13 22 35	19°38'40	0♈32	5° 5	1°23	3°40	19°51	26°37	4°48	4°13	4° 5	27°30	26°59	21°50	n.a.	T 8
F 9	13 26 31	20°39'58	15° 9	6°34	1°56	4°12	20° 1	26°42	4°46	4°15	4° 4	27°19	26°56	21°57	n.a.	F 9
S 10	13 30 27	21°41'17	29°34	8° 3	2°28	4°44	20°11	26°47	4°45	4°17	4° 2	27° 6	26°53	22° 3	n.a.	S 10
S 11	13 34 24	22°42'38	13♉40	9°30	2°59	5°16	20°21	26°52	4°43	4°18	4° 1	26°53	26°50	22°10	n.a.	S 11
M12	13 38 20	23°43'59	27°22	10°58	3°28	5°48	20°31	26°57	4°42	4°20	4° 0	26°42	26°46	22°17	n.a.	M12
T 13	13 42 17	24°45'21	10♊38	12°24	3°55	6°19	20°42	27° 1	4°40	4°22	3°59	26°34	26°43	22°23	n.a.	T 13
W14	13 46 13	25°46'43	23°29	13°50	4°21	6°51	20°52	27° 6	4°39	4°24	3°58	26°28	26°40	22°30	n.a.	W14
T 15	13 50 10	26°48'07	5♋57	15°15	4°44	7°22	21° 3	27°11	4°38	4°26	3°57	26°25	26°37	22°37	n.a.	T 15
F 16	13 54 6	27°49'31	18° 7	16°39	5° 6	7°54	21°14	27°15	4°37	4°28	3°56	26°24	26°34	22°43	n.a.	F 16
S 17	13 58 2	28°50'55	0♌ 4	18° 2	5°26	8°25	21°24	27°20	4°36	4°30	3°55	26°24	26°31	22°50	n.a.	S 17
S 18	14 1 59	29°52'20	11°54	19°24	5°44	8°56	21°35	27°24	4°34	4°32	3°53	26°24	26°27	22°57	n.a.	S 18
M19	14 5 55	0♉53'45	23°41	20°44	6° 0	9°27	21°46	27°28	4°33	4°34	3°52	26°22	26°24	23° 3	n.a.	M19
T 20	14 9 52	1°55'11	5♍32	22° 3	6°14	9°57	21°58	27°32	4°32	4°36	3°51	26°18	26°21	23°10	n.a.	T 20
W21	14 13 48	2°56'37	17°31	23°20	6°25	10°28	22° 9	27°37	4°31	4°38	3°50	26°11	26°18	23°17	n.a.	W21
T 22	14 17 45	3°58'04	29°42	24°35	6°35	10°59	22°20	27°41	4°30	4°40	3°49	26° 1	26°15	23°23	n.a.	T 22
F 23	14 21 41	4°59'31	12♎ 6	25°47	6°41	11°29	22°31	27°45	4°30	4°42	3°48	25°49	26°12	23°30	n.a.	F 23
S 24	14 25 38	6° 0'58	24°46	26°57	6°46	11°59	22°43	27°48	4°29	4°44	3°47	25°36	26° 8	23°36	n.a.	S 24
S 25	14 29 34	7° 2'26	7♏42	28° 4	6°R48	12°29	22°55	27°52	4°28	4°46	3°45	25°22	26° 5	23°43	n.a.	S 25
M26	14 33 30	8° 3'54	20°51	29° 6	6°48	12°59	23° 6	27°56	4°27	4°48	3°44	25° 9	26° 2	23°50	n.a.	M26
T 27	14 37 27	9° 5'23	4♐13	0♊ 5	6°45	13°29	23°18	28° 0	4°27	4°50	3°43	24°58	25°59	23°56	n.a.	T 27
W28	14 41 23	10° 6'52	17°46	0°59	6°40	13°58	23°30	28° 3	4°26	4°52	3°42	24°51	25°56	24° 3	n.a.	W28
T 29	14 45 20	11° 8'22	1♑27	1°47	6°32	14°28	23°42	28° 7	4°25	4°54	3°41	24°46	25°52	24°10	n.a.	T 29
F 30	14 49 16	12° 9'52	15°15	2°29	6°22	14°57	23°54	28°10	4°25	4°56	3°40	24°44	25°49	24°16	n.a.	F 30
S 31	14 53 13	13♉11'23	29♑10	3♊ 5	6♊ 9	15♒26	24♊ 6	28♒13	4♍24	4♊58	3♏39	24°D44	25♑46	24♌23	n.a.	S 31

Delta T = 176h57m04s Julian Calendar 1 July 12192 BCE == Greg. Calendar 30 March 12192 BCE

AUGUST 12192 BCE (-12191) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 57 9	14♉12'53	13♒10	3♊32	5°R53	15♒55	24♊18	28♒17	4°R24	5♊ 0	3°R38	24°R44	25♑43	24♌30	n.a.	S 1
M 2	15 1 6	15°14'25	27°16	3°51	5♊35	16°23	24°30	28°20	4♍24	5° 3	3♏36	24♑43	25°40	24°36	n.a.	M 2
T 3	15 5 2	16°15'57	11♓27	4°R 0	5°15	16°52	24°42	28°23	4°23	5° 5	3°35	24°41	25°37	24°43	n.a.	T 3
W 4	15 8 59	17°17'29	25°41	3°59	4°53	17°20	24°55	28°26	4°23	5° 7	3°34	24°36	25°33	24°50	n.a.	W 4
T 5	15 12 55	18°19'01	9♈54	3°46	4°28	17°48	25° 7	28°28	4°23	5° 9	3°33	24°28	25°30	24°56	n.a.	T 5
F 6	15 16 52	19°20'33	24° 3	3°23	4° 1	18°16	25°19	28°31	4°23	5°11	3°32	24°18	25°27	25° 3	n.a.	F 6
S 7	15 20 48	20°22'06	8♉ 3	2°47	3°32	18°44	25°32	28°34	4°22	5°14	3°31	24° 6	25°24	25°10	n.a.	S 7
S 8	15 24 45	21°23'38	21°49	2° 1	3° 1	19°11	25°45	28°36	4°22	5°16	3°30	23°55	25°21	25°16	n.a.	S 8
M 9	15 28 41	22°25'11	5♊17	1° 3	2°29	19°38	25°57	28°39	4°D22	5°18	3°29	23°45	25°17	25°23	n.a.	M 9
T 10	15 32 38	23°26'43	18°25	29♉57	1°55	20° 6	26°10	28°41	4°22	5°20	3°28	23°37	25°14	25°30	n.a.	T 10
W11	15 36 34	24°28'14	1♋12	28°43	1°20	20°32	26°23	28°43	4°22	5°23	3°27	23°32	25°11	25°36	n.a.	W11
T 12	15 40 31	25°29'45	13°40	27°24	0°44	20°59	26°36	28°46	4°23	5°25	3°26	23°30	25° 8	25°43	n.a.	T 12
F 13	15 44 27	26°31'15	25°50	26° 2	0° 8	21°25	26°48	28°48	4°23	5°27	3°25	23°D29	25° 5	25°50	n.a.	F 13
S 14	15 48 24	27°32'45	7♌49	24°41	29♉30	21°51	27° 1	28°50	4°23	5°29	3°24	23°30	25° 2	25°56	n.a.	S 14
S 15	15 52 21	28°34'14	19°40	23°22	28°53	22°17	27°14	28°52	4°23	5°32	3°23	23°31	24°58	26° 3	n.a.	S 15
M16	15 56 17	29°35'42	1♍28	22° 8	28°15	22°43	27°27	28°53	4°24	5°34	3°22	23°R31	24°55	26°10	n.a.	M16
T 17	16 0 14	0♊37'09	13°20	21° 2	27°38	23° 8	27°41	28°55	4°24	5°36	3°21	23°30	24°52	26°16	n.a.	T 17
W18	16 4 10	1°38'36	25°20	20° 5	27° 1	23°33	27°54	28°57	4°25	5°38	3°20	23°27	24°49	26°23	n.a.	W18
T 19	16 8 7	2°40'01	7♎33	19°17	26°25	23°58	28° 7	28°58	4°25	5°41	3°19	23°22	24°46	26°30	n.a.	T 19
F 20	16 12 3	3°41'25	20° 3	18°40	25°50	24°22	28°20	29° 0	4°26	5°43	3°18	23°14	24°43	26°36	n.a.	F 20
S 21	16 16 0	4°42'49	2♏52	18°13	25°17	24°47	28°33	29° 1	4°26	5°45	3°17	23° 6	24°39	26°43	n.a.	S 21
S 22	16 19 56	5°44'12	16° 1	17°56	24°44	25°10	28°47	29° 2	4°27	5°47	3°16	22°57	24°36	26°50	n.a.	S 22
M23	16 23 53	6°45'33	29°29	17°D49	24°14	25°34	29° 0	29° 3	4°28	5°50	3°15	22°48	24°33	26°57	n.a.	M23
T 24	16 27 50	7°46'54	13♐15	17°52	23°45	25°58	29°14	29° 4	4°28	5°52	3°14	22°42	24°30	27° 3	n.a.	T 24
W25	16 31 46	8°48'14	27°14	18° 3	23°19	26°21	29°27	29° 5	4°29	5°54	3°13	22°37	24°27	27°10	n.a.	W25
T 26	16 35 43	9°49'34	11♑23	18°21	22°54	26°43	29°40	29° 6	4°30	5°57	3°12	22°34	24°23	27°17	n.a.	T 26
F 27	16 39 39	10°50'52	25°37	18°47	22°32	27° 6	29°54	29° 6	4°31	5°59	3°11	22°D34	24°20	27°23	n.a.	F 27
S 28	16 43 36	11°52'09	9♒53	19°20	22°12	27°28	0♋ 7	29° 7	4°32	6° 1	3°10	22°35	24°17	27°30	n.a.	S 28
S 29	16 47 33	12°53'26	24° 7	19°58	21°55	27°50	0°21	29° 7	4°33	6° 3	3° 9	22°36	24°14	27°37	n.a.	S 29
M30	16 51 29	13°54'42	8♓17	20°41	21°40	28°11	0°35	29° 8	4°34	6° 6	3° 9	22°R37	24°11	27°43	n.a.	M30
T 31	16 55 26	14♊55'57	22♓22	21♉30	21♉27	28♒32	0♋48	29♒ 8	4♍35	6♊ 8	3♏ 8	22♑37	24♑ 8	27♌50	n.a.	T 31

Delta T = 176h56m57s Julian Calendar

The year -12191 astronomical counting style corresponds to year 12192 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12192 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12192 BCE (-12191) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 59 22	15♊57'10	6♈21	22♉22	21°R18	28♒53	1♋ 2	29♒ 8	4♍36	6♊10	3°R 7	22°R35	24♑ 4	27♌57	n.a.	W 1
T 2	17 3 19	16°58'23	20°13	23°18	21♉10	29°13	1°16	29°R 8	4°38	6°12	3♏ 6	22♑32	24° 1	28° 3	n.a.	T 2
F 3	17 7 16	17°59'35	3♉55	24°17	21° 6	29°33	1°29	29° 8	4°39	6°15	3° 5	22°27	23°58	28°10	n.a.	F 3
S 4	17 11 12	19° 0'47	17°26	25°20	21°D 4	29°52	1°43	29° 8	4°40	6°17	3° 5	22°21	23°55	28°17	n.a.	S 4
S 5	17 15 9	20° 1'56	0♊45	26°25	21° 4	0♓12	1°57	29° 8	4°41	6°19	3° 4	22°15	23°52	28°23	n.a.	S 5
M 6	17 19 6	21° 3'05	13°49	27°33	21° 7	0°30	2°11	29° 7	4°43	6°21	3° 3	22°10	23°49	28°30	n.a.	M 6
T 7	17 23 2	22° 4'12	26°39	28°42	21°12	0°49	2°24	29° 7	4°44	6°24	3° 2	22° 6	23°45	28°37	n.a.	T 7
W 8	17 26 59	23° 5'18	9♋13	29°54	21°19	1° 6	2°38	29° 6	4°46	6°26	3° 2	22° 4	23°42	28°43	n.a.	W 8
T 9	17 30 56	24° 6'22	21°33	1♊ 8	21°29	1°24	2°52	29° 6	4°47	6°28	3° 1	22°D 3	23°39	28°50	n.a.	T 9
F 10	17 34 52	25° 7'25	3♌40	2°23	21°41	1°41	3° 6	29° 5	4°49	6°30	3° 0	22° 4	23°36	28°57	n.a.	F 10
S 11	17 38 49	26° 8'25	15°38	3°39	21°56	1°57	3°20	29° 4	4°51	6°32	3° 0	22° 5	23°33	29° 3	n.a.	S 11
S 12	17 42 46	27° 9'24	27°29	4°57	22°12	2°13	3°34	29° 3	4°52	6°34	2°59	22° 7	23°29	29°10	n.a.	S 12
M13	17 46 42	28°10'21	9♍18	6°17	22°30	2°29	3°48	29° 2	4°54	6°37	2°59	22° 9	23°26	29°17	n.a.	M13
T 14	17 50 39	29°11'16	21° 9	7°37	22°51	2°44	4° 1	29° 1	4°56	6°39	2°58	22°10	23°23	29°23	n.a.	T 14
W15	17 54 36	0♋12'09	3♎ 8	8°59	23°13	2°59	4°15	29° 0	4°58	6°41	2°57	22°R10	23°20	29°30	n.a.	W15
T 16	17 58 32	1°13'00	15°19	10°21	23°37	3°13	4°29	28°58	4°59	6°43	2°57	22°10	23°17	29°37	n.a.	T 16
F 17	18 2 29	2°13'49	27°48	11°45	24° 3	3°26	4°43	28°57	5° 1	6°45	2°56	22° 8	23°14	29°43	n.a.	F 17
S 18	18 6 26	3°14'36	10♏37	13°10	24°30	3°39	4°57	28°55	5° 3	6°47	2°56	22° 5	23°10	29°50	n.a.	S 18
S 19	18 10 22	4°15'21	23°50	14°35	25° 0	3°52	5°11	28°54	5° 5	6°49	2°55	22° 3	23° 7	29°57	n.a.	S 19
M20	18 14 19	5°16'04	7♐26	16° 1	25°30	4° 4	5°25	28°52	5° 7	6°51	2°55	22° 0	23° 4	0♍ 3	n.a.	M20
T 21	18 18 16	6°16'45	21°26	17°28	26° 3	4°15	5°39	28°50	5° 9	6°53	2°54	21°58	23° 1	0°10	n.a.	T 21
W22	18 22 12	7°17'25	5♑46	18°56	26°37	4°26	5°53	28°48	5°12	6°55	2°54	21°57	22°58	0°17	n.a.	W22
T 23	18 26 9	8°18'02	20°20	20°25	27°12	4°36	6° 7	28°46	5°14	6°57	2°54	21°D56	22°55	0°23	n.a.	T 23
F 24	18 30 6	9°18'37	5♒ 2	21°55	27°48	4°46	6°21	28°44	5°16	6°59	2°53	21°57	22°51	0°30	n.a.	F 24
S 25	18 34 2	10°19'10	19°46	23°25	28°26	4°55	6°34	28°42	5°18	7° 1	2°53	21°57	22°48	0°37	n.a.	S 25
S 26	18 37 59	11°19'42	4♓25	24°56	29° 6	5° 3	6°48	28°40	5°20	7° 3	2°53	21°58	22°45	0°43	n.a.	S 26
M27	18 41 56	12°20'11	18°54	26°28	29°46	5°11	7° 2	28°37	5°23	7° 5	2°52	21°59	22°42	0°50	n.a.	M27
T 28	18 45 52	13°20'39	3♈ 9	28° 1	0♊27	5°18	7°16	28°35	5°25	7° 7	2°52	22° 0	22°39	0°57	n.a.	T 28
W29	18 49 49	14°21'05	17° 8	29°34	1°10	5°25	7°30	28°32	5°27	7° 9	2°52	22°R 0	22°35	1° 3	n.a.	W29
T 30	18 53 46	15♋21'30	0♉50	1♋ 9	1♊54	5♓30	7♋44	28♒30	5♍30	7♊11	2♏51	22♑ 0	22♑32	1♍10	n.a.	T 30

Delta T = 176h56m49s Julian Calendar 1 Sept. 12192 BCE == Greg. Calendar 31 May 12192 BCE

OCTOBER 12192 BCE (-12191) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 57 42	16♋21'52	14♉15	2♋44	2♊38	5♓35	7♋58	28°R27	5♍32	7♊13	2°R51	21°R59	22♑29	1♍17	n.a.	F 1
S 2	19 1 39	17°22'13	27°25	4°19	3°24	5°40	8°12	28♒24	5°35	7°15	2♏51	21♑58	22°26	1°24	n.a.	S 2
S 3	19 5 36	18°22'32	10♊20	5°56	4°11	5°44	8°25	28°21	5°37	7°17	2°51	21°58	22°23	1°30	n.a.	S 3
M 4	19 9 33	19°22'48	23° 1	7°34	4°58	5°46	8°39	28°18	5°40	7°19	2°51	21°57	22°20	1°37	n.a.	M 4
T 5	19 13 29	20°23'03	5♋30	9°12	5°47	5°49	8°53	28°15	5°42	7°20	2°50	21°57	22°16	1°44	n.a.	T 5
W 6	19 17 26	21°23'16	17°48	10°51	6°36	5°50	9° 7	28°12	5°45	7°22	2°50	21°D57	22°13	1°50	n.a.	W 6
T 7	19 21 23	22°23'26	29°56	12°31	7°26	5°51	9°21	28° 9	5°48	7°24	2°50	21°R57	22°10	1°57	n.a.	T 7
F 8	19 25 19	23°23'34	11♌56	14°12	8°16	5°R51	9°34	28° 6	5°50	7°26	2°50	21°57	22° 7	2° 4	n.a.	F 8
S 9	19 29 16	24°23'40	23°50	15°54	9° 8	5°50	9°48	28° 2	5°53	7°27	2°50	21°57	22° 4	2°10	n.a.	S 9
S 10	19 33 13	25°23'43	5♍40	17°37	10° 0	5°49	10° 2	27°59	5°56	7°29	2°50	21°57	22° 1	2°17	n.a.	S 10
M11	19 37 9	26°23'44	17°29	19°21	10°52	5°46	10°15	27°56	5°59	7°31	2°50	21°56	21°57	2°24	n.a.	M11
T 12	19 41 6	27°23'42	29°21	21° 6	11°46	5°43	10°29	27°52	6° 1	7°32	2°D50	21°55	21°54	2°30	n.a.	T 12
W13	19 45 3	28°23'38	11♎19	22°52	12°40	5°40	10°43	27°48	6° 4	7°34	2°50	21°55	21°51	2°37	n.a.	W13
T 14	19 48 59	29°23'31	23°29	24°38	13°34	5°35	10°56	27°45	6° 7	7°36	2°50	21°55	21°48	2°44	n.a.	T 14
F 15	19 52 56	0♌23'22	5♏53	26°26	14°29	5°29	11°10	27°41	6°10	7°37	2°50	21°D55	21°45	2°50	n.a.	F 15
S 16	19 56 53	1°23'10	18°37	28°15	15°25	5°23	11°23	27°37	6°13	7°39	2°50	21°55	21°41	2°57	n.a.	S 16
S 17	20 0 49	2°22'55	1♐44	0♌ 4	16°21	5°16	11°37	27°34	6°16	7°40	2°50	21°56	21°38	3° 4	n.a.	S 17
M18	20 4 46	3°22'38	15°17	1°55	17°18	5° 9	11°50	27°30	6°19	7°42	2°50	21°57	21°35	3°10	n.a.	M18
T 19	20 8 43	4°22'18	29°17	3°47	18°15	5° 0	12° 3	27°26	6°22	7°43	2°50	21°58	21°32	3°17	n.a.	T 19
W20	20 12 39	5°21'56	13♑43	5°39	19°13	4°51	12°17	27°22	6°25	7°45	2°51	21°58	21°29	3°24	n.a.	W20
T 21	20 16 36	6°21'31	28°29	7°33	20°11	4°41	12°30	27°18	6°28	7°46	2°51	21°R58	21°26	3°30	n.a.	T 21
F 22	20 20 33	7°21'04	13♒31	9°27	21° 9	4°30	12°43	27°14	6°31	7°47	2°51	21°58	21°22	3°37	n.a.	F 22
S 23	20 24 29	8°20'34	28°38	11°22	22° 8	4°18	12°57	27°10	6°34	7°49	2°51	21°56	21°19	3°44	n.a.	S 23
S 24	20 28 26	9°20'02	13♓42	13°17	23° 7	4° 6	13°10	27° 6	6°37	7°50	2°52	21°54	21°16	3°51	n.a.	S 24
M25	20 32 23	10°19'27	28°34	15°14	24° 7	3°53	13°23	27° 1	6°40	7°51	2°52	21°52	21°13	3°57	n.a.	M25
T 26	20 36 19	11°18'51	13♈ 7	17°10	25° 7	3°39	13°36	26°57	6°43	7°53	2°52	21°50	21°10	4° 4	n.a.	T 26
W27	20 40 16	12°18'12	27°17	19° 7	26° 8	3°25	13°49	26°53	6°46	7°54	2°52	21°48	21° 6	4°11	n.a.	W27
T 28	20 44 13	13°17'32	11♉ 3	21° 4	27° 8	3°10	14° 2	26°49	6°50	7°55	2°53	21°D47	21° 3	4°17	n.a.	T 28
F 29	20 48 9	14°16'49	24°24	23° 1	28° 9	2°54	14°15	26°44	6°53	7°56	2°53	21°48	21° 0	4°24	n.a.	F 29
S 30	20 52 6	15°16'04	7♊24	24°57	29°11	2°37	14°28	26°40	6°56	7°57	2°54	21°49	20°57	4°31	n.a.	S 30
S 31	20 56 3	16♌15'17	20♊ 5	26♌53	0♋12	2♓20	14♋41	26♒36	6♍59	7♊58	2♏54	21♑50	20♑54	4♍37	n.a.	S 31

Delta T = 176h56m41s Julian Calendar

The year -12191 astronomical counting style corresponds to year 12192 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

NOVEMBER 12192 BCE (-12191) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 59 59	17♌14'28	2♋31	28♌47	1♋14	2°R 3	14♋54	26°R31	7♍ 2	8♊ 0	2♏54	21♑52	20♑51	4♍44	n.a.	M 1
T 2	21 3 56	18°13'36	14°44	0♍40	2°17	1♓44	15° 6	26♒27	7° 6	8° 1	2°55	21°53	20°47	4°51	n.a.	T 2
W 3	21 7 52	19°12'43	26°48	2°31	3°19	1°26	15°19	26°22	7° 9	8° 2	2°55	21°R53	20°44	4°57	n.a.	W 3
T 4	21 11 49	20°11'47	8♌45	4°20	4°22	1° 6	15°32	26°18	7°12	8° 3	2°56	21°52	20°41	5° 4	n.a.	T 4
F 5	21 15 46	21°10'48	20°38	6° 6	5°25	0°46	15°44	26°13	7°15	8° 4	2°56	21°49	20°38	5°11	n.a.	F 5
S 6	21 19 42	22° 9'48	2♍28	7°49	6°28	0°26	15°57	26° 9	7°19	8° 5	2°57	21°45	20°35	5°17	n.a.	S 6
S 7	21 23 39	23° 8'44	14°18	9°28	7°32	0° 6	16° 9	26° 5	7°22	8° 5	2°57	21°40	20°32	5°24	n.a.	S 7
M 8	21 27 35	24° 7'39	26° 9	11° 3	8°35	29♒45	16°22	26° 0	7°25	8° 6	2°58	21°34	20°28	5°31	n.a.	M 8
T 9	21 31 32	25° 6'31	8♎ 4	12°34	9°39	29°24	16°34	25°56	7°29	8° 7	2°58	21°28	20°25	5°37	n.a.	T 9
W10	21 35 29	26° 5'20	20° 5	13°59	10°43	29° 2	16°46	25°51	7°32	8° 8	2°59	21°23	20°22	5°44	n.a.	W10
T 11	21 39 25	27° 4'07	2♏15	15°19	11°47	28°40	16°59	25°47	7°35	8° 9	3° 0	21°18	20°19	5°51	n.a.	T 11
F 12	21 43 22	28° 2'51	14°38	16°33	12°52	28°19	17°11	25°42	7°39	8°10	3° 0	21°16	20°16	5°58	n.a.	F 12
S 13	21 47 18	29° 1'32	27°17	17°41	13°57	27°57	17°23	25°38	7°42	8°10	3° 1	21°D15	20°12	6° 4	n.a.	S 13
S 14	21 51 15	0♍ 0'12	10♐18	18°43	15° 1	27°35	17°35	25°33	7°46	8°11	3° 2	21°15	20° 9	6°11	n.a.	S 14
M15	21 55 11	0°58'48	23°42	19°38	16° 6	27°13	17°47	25°29	7°49	8°12	3° 2	21°17	20° 6	6°18	n.a.	M15
T 16	21 59 8	1°57'22	7♑33	20°26	17°12	26°51	17°58	25°24	7°52	8°12	3° 3	21°18	20° 3	6°24	n.a.	T 16
W17	22 3 5	2°55'53	21°51	21° 7	18°17	26°29	18°10	25°20	7°56	8°13	3° 4	21°R19	20° 0	6°31	n.a.	W17
T 18	22 7 1	3°54'22	6♒34	21°40	19°22	26° 7	18°22	25°15	7°59	8°13	3° 5	21°18	19°57	6°38	n.a.	T 18
F 19	22 10 58	4°52'49	21°38	22° 7	20°28	25°45	18°34	25°11	8° 2	8°14	3° 5	21°15	19°53	6°44	n.a.	F 19
S 20	22 14 54	5°51'13	6♓53	22°26	21°34	25°24	18°45	25° 7	8° 6	8°14	3° 6	21°10	19°50	6°51	n.a.	S 20
S 21	22 18 51	6°49'34	22°11	22°38	22°40	25° 3	18°57	25° 2	8° 9	8°15	3° 7	21° 4	19°47	6°58	n.a.	S 21
M22	22 22 47	7°47'54	7♈19	22°R43	23°46	24°42	19° 8	24°58	8°13	8°15	3° 8	20°57	19°44	7° 4	n.a.	M22
T 23	22 26 44	8°46'12	22° 8	22°40	24°52	24°21	19°19	24°54	8°16	8°16	3° 9	20°50	19°41	7°11	n.a.	T 23
W24	22 30 40	9°44'27	6♉32	22°31	25°58	24° 1	19°30	24°49	8°19	8°16	3° 9	20°45	19°38	7°18	n.a.	W24
T 25	22 34 37	10°42'41	20°27	22°16	27° 4	23°41	19°41	24°45	8°23	8°16	3°10	20°41	19°34	7°24	n.a.	T 25
F 26	22 38 33	11°40'53	3♊54	21°55	28°11	23°22	19°53	24°41	8°26	8°17	3°11	20°39	19°31	7°31	n.a.	F 26
S 27	22 42 30	12°39'04	16°54	21°28	29°18	23° 3	20° 3	24°37	8°30	8°17	3°12	20°D39	19°28	7°38	n.a.	S 27
S 28	22 46 26	13°37'12	29°31	20°56	0♌25	22°45	20°14	24°32	8°33	8°17	3°13	20°39	19°25	7°45	n.a.	S 28
M29	22 50 23	14°35'19	11♋50	20°20	1°31	22°27	20°25	24°28	8°36	8°17	3°14	20°40	19°22	7°51	n.a.	M29
T 30	22 54 19	15♍33'23	23♋55	19♍41	2♌38	22♒10	20♋36	24♒24	8♍40	8♊18	3♏15	20°R41	19♑18	7♍58	n.a.	T 30

Delta T = 176h56m34s Julian Calendar 1 Nov. 12192 BCE == Greg. Calendar 31 July 12192 BCE

DECEMBER 12192 BCE (-12191) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 58 16	16♍31'26	5♌51	18°R59	3♌46	21°R53	20♋46	24°R20	8♍43	8♊18	3♏16	20°R39	19♑15	8♍ 5	n.a.	W 1
T 2	23 2 12	17°29'27	17°42	18♍15	4°53	21♒37	20°57	24♒16	8°47	8°18	3°17	20♑36	19°12	8°11	n.a.	T 2
F 3	23 6 9	18°27'26	29°31	17°30	6° 0	21°22	21° 7	24°12	8°50	8°18	3°18	20°30	19° 9	8°18	n.a.	F 3
S 4	23 10 5	19°25'23	11♍20	16°45	7° 7	21° 7	21°17	24° 9	8°53	8°18	3°19	20°21	19° 6	8°25	n.a.	S 4
S 5	23 14 2	20°23'18	23°12	16° 1	8°15	20°53	21°28	24° 5	8°57	8°R18	3°20	20°11	19° 3	8°31	n.a.	S 5
M 6	23 17 58	21°21'12	5♎ 7	15°17	9°22	20°40	21°38	24° 1	9° 0	8°18	3°21	20° 0	18°59	8°38	n.a.	M 6
T 7	23 21 55	22°19'03	17° 9	14°36	10°30	20°28	21°48	23°57	9° 3	8°18	3°22	19°48	18°56	8°45	n.a.	T 7
W 8	23 25 51	23°16'52	29°17	13°58	11°38	20°16	21°58	23°54	9° 7	8°18	3°23	19°37	18°53	8°51	n.a.	W 8
T 9	23 29 48	24°14'40	11♏34	13°23	12°46	20° 6	22° 7	23°50	9°10	8°18	3°24	19°28	18°50	8°58	n.a.	T 9
F 10	23 33 44	25°12'25	24° 1	12°52	13°54	19°56	22°17	23°46	9°13	8°17	3°25	19°22	18°47	9° 5	n.a.	F 10
S 11	23 37 41	26°10'08	6♐43	12°25	15° 1	19°47	22°27	23°43	9°16	8°17	3°26	19°18	18°43	9°12	n.a.	S 11
S 12	23 41 37	27° 7'50	19°42	12° 3	16°10	19°38	22°36	23°40	9°20	8°17	3°27	19°16	18°40	9°18	n.a.	S 12
M13	23 45 33	28° 5'29	3♑ 0	11°45	17°18	19°31	22°45	23°36	9°23	8°17	3°28	19°D16	18°37	9°25	n.a.	M13
T 14	23 49 30	29° 3'06	16°41	11°32	18°26	19°24	22°54	23°33	9°26	8°17	3°29	19°R16	18°34	9°32	n.a.	T 14
W15	23 53 26	0♎ 0'42	0♒47	11°24	19°34	19°19	23° 4	23°30	9°30	8°16	3°31	19°16	18°31	9°38	n.a.	W15
T 16	23 57 23	0°58'15	15°18	11°D20	20°42	19°14	23°12	23°27	9°33	8°16	3°32	19°14	18°28	9°45	n.a.	T 16
F 17	0 1 19	1°55'46	0♓10	11°22	21°51	19°10	23°21	23°24	9°36	8°16	3°33	19° 9	18°24	9°52	n.a.	F 17
S 18	0 5 16	2°53'16	15°16	11°29	22°59	19° 6	23°30	23°21	9°39	8°15	3°34	19° 2	18°21	9°58	n.a.	S 18
S 19	0 9 12	3°50'43	0♈29	11°40	24° 8	19° 4	23°39	23°18	9°42	8°15	3°35	18°53	18°18	10° 5	n.a.	S 19
M20	0 13 9	4°48'09	15°38	11°56	25°16	19° 2	23°47	23°15	9°45	8°14	3°36	18°42	18°15	10°12	n.a.	M20
T 21	0 17 5	5°45'34	0♉32	12°17	26°25	19° 1	23°55	23°12	9°49	8°14	3°38	18°32	18°12	10°19	n.a.	T 21
W22	0 21 1	6°42'58	15° 2	12°42	27°34	19°D 1	24° 4	23° 9	9°52	8°13	3°39	18°23	18° 9	10°25	n.a.	W22
T 23	0 24 58	7°40'20	29° 4	13°12	28°43	19° 2	24°12	23° 7	9°55	8°13	3°40	18°16	18° 5	10°32	n.a.	T 23
F 24	0 28 54	8°37'41	12♊37	13°45	29°51	19° 4	24°20	23° 4	9°58	8°12	3°41	18°12	18° 2	10°39	n.a.	F 24
S 25	0 32 51	9°35'01	25°41	14°22	1♍ 0	19° 6	24°28	23° 2	10° 1	8°11	3°43	18°10	17°59	10°45	n.a.	S 25
S 26	0 36 47	10°32'20	8♋20	15° 4	2° 9	19° 9	24°35	23° 0	10° 4	8°11	3°44	18°D 9	17°56	10°52	n.a.	S 26
M27	0 40 44	11°29'37	20°40	15°49	3°18	19°13	24°43	22°57	10° 7	8°10	3°45	18°R 9	17°53	10°59	n.a.	M27
T 28	0 44 40	12°26'54	2♌44	16°37	4°28	19°18	24°50	22°55	10°10	8° 9	3°46	18° 9	17°49	11° 5	n.a.	T 28
W29	0 48 36	13°24'09	14°38	17°29	5°37	19°23	24°58	22°53	10°13	8° 9	3°48	18° 6	17°46	11°12	n.a.	W29
T 30	0 52 33	14°21'24	26°28	18°24	6°46	19°30	25° 5	22°51	10°16	8° 8	3°49	18° 2	17°43	11°19	n.a.	T 30
F 31	0 56 29	15♎18'37	8♍16	19♍23	7♍55	19♒37	25♋12	22♒49	10♍19	8♊ 7	3♏50	17♑55	17♑40	11♍25	n.a.	F 31

Delta T = 176h56m26s Julian Calendar

The year -12191 astronomical counting style corresponds to year 12192 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12191 BCE
geocentric

JANUARY 12191 BCE (-12190) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 0 26	16♎15'49	20♍ 7	20♍24	9♍ 5	19♒44	25♋19	22°R47	10♍22	8°R 6	3♏51	17°R45	17♑37	11♍32	n.a.	S 1
S 2	1 4 22	17°13'01	2♎ 3	21°29	10°14	19°53	25°25	22♒45	10°25	8♊ 5	3°53	17♑33	17°34	11°39	n.a.	S 2
M 3	1 8 18	18°10'11	14° 6	22°36	11°24	20° 2	25°32	22°44	10°28	8° 5	3°54	17°19	17°30	11°46	n.a.	M 3
T 4	1 12 15	19° 7'20	26°18	23°46	12°33	20°12	25°38	22°42	10°30	8° 4	3°55	17° 5	17°27	11°52	n.a.	T 4
W 5	1 16 11	20° 4'28	8♏38	24°59	13°43	20°22	25°45	22°41	10°33	8° 3	3°57	16°53	17°24	11°59	n.a.	W 5
T 6	1 20 8	21° 1'35	21° 7	26°15	14°52	20°34	25°51	22°39	10°36	8° 2	3°58	16°42	17°21	12° 6	n.a.	T 6
F 7	1 24 4	21°58'42	3♐48	27°33	16° 2	20°45	25°57	22°38	10°39	8° 1	3°59	16°34	17°18	12°12	n.a.	F 7
S 8	1 28 1	22°55'46	16°40	28°54	17°12	20°58	26° 3	22°37	10°41	8° 0	4° 1	16°29	17°14	12°19	n.a.	S 8
S 9	1 31 57	23°52'50	29°45	0♎17	18°22	21°11	26° 8	22°36	10°44	7°59	4° 2	16°26	17°11	12°26	n.a.	S 9
M10	1 35 53	24°49'53	13♑ 6	1°43	19°32	21°25	26°14	22°35	10°47	7°58	4° 3	16°D26	17° 8	12°32	n.a.	M10
T 11	1 39 50	25°46'55	26°45	3°12	20°41	21°40	26°19	22°34	10°49	7°57	4° 5	16°R26	17° 5	12°39	n.a.	T 11
W12	1 43 46	26°43'55	10♒42	4°42	21°51	21°55	26°24	22°33	10°52	7°56	4° 6	16°25	17° 2	12°46	n.a.	W12
T 13	1 47 43	27°40'54	24°59	6°15	23° 1	22°10	26°29	22°32	10°55	7°54	4° 7	16°23	16°59	12°53	n.a.	T 13
F 14	1 51 39	28°37'52	9♓34	7°51	24°12	22°26	26°34	22°31	10°57	7°53	4° 9	16°19	16°55	12°59	n.a.	F 14
S 15	1 55 36	29°34'50	24°22	9°29	25°22	22°43	26°39	22°31	11° 0	7°52	4°10	16°12	16°52	13° 6	n.a.	S 15
S 16	1 59 32	0♏31'46	9♈16	11° 9	26°32	23° 1	26°43	22°30	11° 2	7°51	4°11	16° 2	16°49	13°13	n.a.	S 16
M17	2 3 28	1°28'41	24° 9	12°52	27°42	23°19	26°48	22°30	11° 4	7°50	4°13	15°52	16°46	13°19	n.a.	M17
T 18	2 7 25	2°25'37	8♉52	14°37	28°52	23°37	26°52	22°30	11° 7	7°49	4°14	15°42	16°43	13°26	n.a.	T 18
W19	2 11 21	3°22'31	23°16	16°25	0♎ 3	23°56	26°56	22°29	11° 9	7°47	4°15	15°33	16°40	13°33	n.a.	W19
T 20	2 15 18	4°19'25	7♊15	18°15	1°13	24°16	27° 0	22°D29	11°12	7°46	4°17	15°26	16°36	13°39	n.a.	T 20
F 21	2 19 14	5°16'19	20°48	20° 7	2°24	24°36	27° 4	22°29	11°14	7°45	4°18	15°21	16°33	13°46	n.a.	F 21
S 22	2 23 11	6°13'13	3♋54	22° 1	3°34	24°56	27° 7	22°29	11°16	7°43	4°19	15°19	16°30	13°53	n.a.	S 22
S 23	2 27 7	7°10'07	16°36	23°57	4°45	25°17	27°10	22°30	11°18	7°42	4°21	15°D18	16°27	14° 0	n.a.	S 23
M24	2 31 4	8° 7'00	28°58	25°56	5°56	25°38	27°14	22°30	11°21	7°41	4°22	15°19	16°24	14° 6	n.a.	M24
T 25	2 35 0	9° 3'53	11♌ 4	27°57	7° 6	26° 0	27°17	22°30	11°23	7°39	4°23	15°R19	16°20	14°13	n.a.	T 25
W26	2 38 56	10° 0'46	23° 0	29°59	8°17	26°23	27°19	22°31	11°25	7°38	4°25	15°18	16°17	14°20	n.a.	W26
T 27	2 42 53	10°57'40	4♍51	2♏ 3	9°28	26°45	27°22	22°31	11°27	7°37	4°26	15°15	16°14	14°26	n.a.	T 27
F 28	2 46 49	11°54'33	16°42	4° 9	10°39	27° 9	27°25	22°32	11°29	7°35	4°27	15°10	16°11	14°33	n.a.	F 28
S 29	2 50 46	12°51'26	28°36	6°16	11°50	27°32	27°27	22°33	11°31	7°34	4°29	15° 3	16° 8	14°40	n.a.	S 29
S 30	2 54 42	13°48'19	10♎38	8°25	13° 1	27°57	27°29	22°34	11°33	7°32	4°30	14°54	16° 5	14°47	n.a.	S 30
M31	2 58 39	14♏45'12	22♎49	10♏34	14♎12	28♒21	27♋31	22♒35	11♍35	7♊31	4♏31	14♑43	16♑ 1	14♍53	n.a.	M31

Delta T = 176h56m18s Julian Calendar 1 Jan. 12191 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12192 BCE

FEBRUARY 12191 BCE (-12190) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 2 35	15♏42'06	5♏12	12♏45	15♎23	28♒46	27♋33	22♒36	11♍37	7°R30	4♏33	14°R32	15♑58	15♍ 0	n.a.	T 1
W 2	3 6 32	16°38'59	17°47	14°55	16°34	29°11	27°34	22°37	11°39	7♊28	4°34	14♑22	15°55	15° 7	n.a.	W 2
T 3	3 10 28	17°35'52	0♐33	17° 6	17°46	29°37	27°36	22°38	11°41	7°27	4°35	14°14	15°52	15°13	n.a.	T 3
F 4	3 14 25	18°32'46	13°32	19°17	18°57	0♓ 3	27°37	22°39	11°42	7°25	4°37	14° 8	15°49	15°20	n.a.	F 4
S 5	3 18 21	19°29'39	26°43	21°28	20° 8	0°30	27°38	22°41	11°44	7°24	4°38	14° 4	15°46	15°27	n.a.	S 5
S 6	3 22 18	20°26'33	10♑ 5	23°38	21°20	0°57	27°38	22°42	11°46	7°22	4°39	14°D 3	15°42	15°33	n.a.	S 6
M 7	3 26 14	21°23'26	23°39	25°47	22°31	1°24	27°39	22°44	11°47	7°21	4°41	14° 3	15°39	15°40	n.a.	M 7
T 8	3 30 11	22°20'19	7♒25	27°55	23°43	1°52	27°40	22°46	11°49	7°19	4°42	14° 4	15°36	15°47	n.a.	T 8
W 9	3 34 7	23°17'12	21°23	0♐ 2	24°54	2°20	27°40	22°47	11°51	7°17	4°43	14°R 5	15°33	15°54	n.a.	W 9
T 10	3 38 4	24°14'05	5♓32	2° 7	26° 6	2°48	27°R40	22°49	11°52	7°16	4°45	14° 4	15°30	16° 0	n.a.	T 10
F 11	3 42 0	25°10'58	19°52	4°11	27°18	3°17	27°40	22°51	11°54	7°14	4°46	14° 2	15°26	16° 7	n.a.	F 11
S 12	3 45 57	26° 7'51	4♈20	6°14	28°29	3°46	27°39	22°53	11°55	7°13	4°47	13°58	15°23	16°14	n.a.	S 12
S 13	3 49 53	27° 4'44	18°50	8°14	29°41	4°15	27°39	22°55	11°56	7°11	4°48	13°52	15°20	16°20	n.a.	S 13
M14	3 53 50	28° 1'38	3♉18	10°13	0♏53	4°45	27°38	22°58	11°58	7°10	4°50	13°45	15°17	16°27	n.a.	M14
T 15	3 57 47	28°58'32	17°37	12°10	2° 5	5°15	27°37	23° 0	11°59	7° 8	4°51	13°38	15°14	16°34	n.a.	T 15
W16	4 1 43	29°55'26	1♊42	14° 4	3°17	5°45	27°36	23° 2	12° 0	7° 6	4°52	13°32	15°11	16°41	n.a.	W16
T 17	4 5 40	0♐52'21	15°28	15°57	4°29	6°15	27°35	23° 5	12° 1	7° 5	4°53	13°28	15° 7	16°47	n.a.	T 17
F 18	4 9 36	1°49'16	28°52	17°48	5°41	6°46	27°33	23° 7	12° 3	7° 3	4°55	13°25	15° 4	16°54	n.a.	F 18
S 19	4 13 33	2°46'12	11♋53	19°37	6°53	7°17	27°32	23°10	12° 4	7° 2	4°56	13°D24	15° 1	17° 1	n.a.	S 19
S 20	4 17 29	3°43'09	24°34	21°24	8° 5	7°49	27°30	23°13	12° 5	7° 0	4°57	13°24	14°58	17° 7	n.a.	S 20
M21	4 21 26	4°40'07	6♌56	23° 8	9°18	8°20	27°28	23°16	12° 6	6°58	4°58	13°26	14°55	17°14	n.a.	M21
T 22	4 25 23	5°37'06	19° 4	24°51	10°30	8°52	27°26	23°19	12° 7	6°57	4°59	13°27	14°52	17°21	n.a.	T 22
W23	4 29 19	6°34'06	1♍ 2	26°32	11°42	9°24	27°23	23°22	12° 8	6°55	5° 1	13°28	14°48	17°28	n.a.	W23
T 24	4 33 16	7°31'06	12°55	28°10	12°55	9°57	27°21	23°25	12° 9	6°53	5° 2	13°R28	14°45	17°34	n.a.	T 24
F 25	4 37 12	8°28'08	24°47	29°47	14° 7	10°29	27°18	23°28	12° 9	6°52	5° 3	13°27	14°42	17°41	n.a.	F 25
S 26	4 41 9	9°25'11	6♎44	1♑21	15°20	11° 2	27°15	23°31	12°10	6°50	5° 4	13°24	14°39	17°48	n.a.	S 26
S 27	4 45 6	10°22'15	18°50	2°54	16°33	11°36	27°12	23°34	12°11	6°49	5° 5	13°20	14°36	17°54	n.a.	S 27
M28	4 49 2	11♐19'20	1♏ 7	4♑24	17♏45	12♓ 9	27♋ 9	23♒38	12♍12	6♊47	5♏ 6	13♑15	14♑32	18♍ 1	n.a.	M28

Delta T = 176h56m11s Julian Calendar

The year -12190 astronomical counting style corresponds to year 12191 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12191 BCE
geocentric

MARCH 12191 BCE (-12190) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 52 59	12♐16'26	13♏40	5♑52	18♏58	12♓43	27°R 5	23♒41	12♍12	6°R45	5♏ 7	13°R10	14♑29	18♍ 8	n.a.	T 1
W 2	4 56 55	13°13'34	26°28	7°19	20°11	13°17	27♋ 2	23°45	12°13	6♊44	5° 8	13♑ 5	14°26	18°14	n.a.	W 2
T 3	5 0 52	14°10'42	9♐32	8°43	21°24	13°51	26°58	23°49	12°13	6°42	5°10	13° 1	14°23	18°21	n.a.	T 3
F 4	5 4 49	15° 7'52	22°52	10° 5	22°37	14°25	26°54	23°52	12°14	6°41	5°11	12°58	14°20	18°28	n.a.	F 4
S 5	5 8 45	16° 5'03	6♑26	11°24	23°50	15° 0	26°50	23°56	12°14	6°39	5°12	12°D57	14°17	18°35	n.a.	S 5
S 6	5 12 42	17° 2'15	20°12	12°42	25° 3	15°35	26°45	24° 0	12°15	6°37	5°13	12°57	14°13	18°41	n.a.	S 6
M 7	5 16 39	17°59'28	4♒ 8	13°57	26°16	16°10	26°41	24° 4	12°15	6°36	5°14	12°58	14°10	18°48	n.a.	M 7
T 8	5 20 35	18°56'41	18°12	15°10	27°29	16°45	26°36	24° 8	12°15	6°34	5°15	12°59	14° 7	18°55	n.a.	T 8
W 9	5 24 32	19°53'56	2♓21	16°20	28°42	17°21	26°32	24°12	12°16	6°33	5°16	13° 1	14° 4	19° 1	n.a.	W 9
T 10	5 28 28	20°51'12	16°34	17°28	29°55	17°56	26°27	24°16	12°16	6°31	5°17	13°R 1	14° 1	19° 8	n.a.	T 10
F 11	5 32 25	21°48'28	0♈47	18°33	1♗ 8	18°32	26°21	24°21	12°16	6°30	5°18	13° 1	13°57	19°15	n.a.	F 11
S 12	5 36 22	22°45'46	15° 0	19°35	2°22	19° 8	26°16	24°25	12°16	6°28	5°19	13° 0	13°54	19°22	n.a.	S 12
S 13	5 40 18	23°43'04	29° 8	20°35	3°35	19°45	26°11	24°29	12°16	6°27	5°20	12°58	13°51	19°28	n.a.	S 13
M14	5 44 15	24°40'24	13♉10	21°32	4°49	20°21	26° 5	24°34	12°R16	6°25	5°21	12°56	13°48	19°35	n.a.	M14
T 15	5 48 12	25°37'45	27° 1	22°25	6° 2	20°58	26° 0	24°38	12°16	6°23	5°22	12°53	13°45	19°42	n.a.	T 15
W16	5 52 8	26°35'08	10♊40	23°16	7°16	21°35	25°54	24°43	12°16	6°22	5°23	12°51	13°42	19°48	n.a.	W16
T 17	5 56 5	27°32'31	24° 3	24° 3	8°29	22°12	25°48	24°47	12°16	6°21	5°23	12°50	13°38	19°55	n.a.	T 17
F 18	6 0 2	28°29'57	7♋10	24°47	9°43	22°49	25°42	24°52	12°16	6°19	5°24	12°D49	13°35	20° 2	n.a.	F 18
S 19	6 3 58	29°27'24	20° 0	25°26	10°57	23°26	25°35	24°57	12°16	6°18	5°25	12°49	13°32	20° 9	n.a.	S 19
S 20	6 7 55	0♑24'52	2♌34	26° 3	12°10	24° 4	25°29	25° 2	12°15	6°16	5°26	12°50	13°29	20°15	n.a.	S 20
M21	6 11 52	1°22'22	14°52	26°35	13°24	24°41	25°23	25° 7	12°15	6°15	5°27	12°51	13°26	20°22	n.a.	M21
T 22	6 15 48	2°19'54	26°59	27° 2	14°38	25°19	25°16	25°12	12°15	6°13	5°28	12°52	13°23	20°29	n.a.	T 22
W23	6 19 45	3°17'28	8♍57	27°26	15°52	25°57	25° 9	25°17	12°14	6°12	5°29	12°53	13°19	20°35	n.a.	W23
T 24	6 23 42	4°15'04	20°50	27°45	17° 6	26°35	25° 3	25°22	12°14	6°11	5°29	12°54	13°16	20°42	n.a.	T 24
F 25	6 27 38	5°12'42	2♎43	27°59	18°20	27°14	24°56	25°27	12°13	6° 9	5°30	12°R54	13°13	20°49	n.a.	F 25
S 26	6 31 35	6°10'21	14°40	28° 8	19°34	27°52	24°49	25°32	12°13	6° 8	5°31	12°54	13°10	20°56	n.a.	S 26
S 27	6 35 32	7° 8'03	26°46	28°R12	20°48	28°31	24°42	25°37	12°12	6° 6	5°32	12°53	13° 7	21° 2	n.a.	S 27
M28	6 39 29	8° 5'47	9♏ 6	28°10	22° 2	29°10	24°34	25°43	12°11	6° 5	5°32	12°53	13° 3	21° 9	n.a.	M28
T 29	6 43 25	9° 3'33	21°42	28° 4	23°16	29°49	24°27	25°48	12°11	6° 4	5°33	12°52	13° 0	21°16	n.a.	T 29
W30	6 47 22	10° 1'21	4♐38	27°51	24°30	0♈28	24°20	25°54	12°10	6° 3	5°34	12°52	12°57	21°22	n.a.	W30
T 31	6 51 19	10♑59'11	17♐54	27♑34	25♐45	1♈ 7	24♋12	25♒59	12♍ 9	6♊ 1	5♏34	12♑52	12♑54	21♍29	n.a.	T 31

Delta T = 176h56m04s Julian Calendar 1 March 12191 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12192 BCE

APRIL 12191 BCE (-12190) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 55 15	11♑57'02	1♑32	27°R11	26♐59	1♈46	24°R 5	26♒ 5	12°R 8	6°R 0	5♏35	12°R52	12♑51	21♍36	n.a.	F 1
S 2	6 59 12	12°54'57	15°28	26♑43	28°13	2°26	23♋57	26°10	12♍ 8	5♊59	5°36	12♑52	12°48	21°43	n.a.	S 2
S 3	7 3 9	13°52'52	29°41	26° 9	29°28	3° 6	23°50	26°16	12° 7	5°58	5°36	12°52	12°44	21°49	n.a.	S 3
M 4	7 7 5	14°50'50	14♒ 5	25°32	0♑42	3°45	23°42	26°22	12° 6	5°56	5°37	12°51	12°41	21°56	n.a.	M 4
T 5	7 11 2	15°48'50	28°34	24°49	1°57	4°25	23°34	26°27	12° 5	5°55	5°37	12°51	12°38	22° 3	n.a.	T 5
W 6	7 14 59	16°46'51	13♓ 5	24° 4	3°11	5° 6	23°27	26°33	12° 4	5°54	5°38	12°51	12°35	22°10	n.a.	W 6
T 7	7 18 55	17°44'54	27°31	23°15	4°26	5°46	23°19	26°39	12° 2	5°53	5°38	12°51	12°32	22°16	n.a.	T 7
F 8	7 22 52	18°42'59	11♈49	22°25	5°40	6°26	23°11	26°45	12° 1	5°52	5°39	12°50	12°29	22°23	n.a.	F 8
S 9	7 26 49	19°41'05	25°56	21°33	6°55	7° 7	23° 3	26°51	12° 0	5°51	5°39	12°D50	12°25	22°30	n.a.	S 9
S 10	7 30 45	20°39'14	9♉50	20°41	8°10	7°47	22°56	26°57	11°59	5°50	5°40	12°51	12°22	22°36	n.a.	S 10
M11	7 34 42	21°37'24	23°31	19°50	9°24	8°28	22°48	27° 3	11°58	5°49	5°40	12°51	12°19	22°43	n.a.	M11
T 12	7 38 39	22°35'36	6♊58	19° 0	10°39	9° 9	22°40	27° 9	11°56	5°48	5°41	12°52	12°16	22°50	n.a.	T 12
W13	7 42 36	23°33'50	20°11	18°14	11°54	9°50	22°32	27°15	11°55	5°47	5°41	12°53	12°13	22°57	n.a.	W13
T 14	7 46 32	24°32'06	3♋10	17°32	13° 9	10°31	22°24	27°21	11°54	5°46	5°41	12°54	12° 9	23° 3	n.a.	T 14
F 15	7 50 29	25°30'24	15°56	16°55	14°24	11°12	22°16	27°27	11°52	5°45	5°42	12°R54	12° 6	23°10	n.a.	F 15
S 16	7 54 26	26°28'45	28°30	16°23	15°38	11°53	22° 9	27°34	11°51	5°44	5°42	12°53	12° 3	23°17	n.a.	S 16
S 17	7 58 22	27°27'07	10♌52	15°58	16°53	12°34	22° 1	27°40	11°49	5°43	5°43	12°52	12° 0	23°23	n.a.	S 17
M18	8 2 19	28°25'32	23° 4	15°41	18° 8	13°16	21°53	27°46	11°48	5°43	5°43	12°50	11°57	23°30	n.a.	M18
T 19	8 6 16	29°23'59	5♍ 6	15°31	19°23	13°57	21°45	27°52	11°46	5°42	5°43	12°48	11°54	23°37	n.a.	T 19
W20	8 10 12	0♒22'28	17° 2	15°D28	20°38	14°39	21°38	27°59	11°44	5°41	5°43	12°45	11°50	23°44	n.a.	W20
T 21	8 14 9	1°21'00	28°54	15°35	21°53	15°21	21°30	28° 5	11°43	5°40	5°44	12°42	11°47	23°50	n.a.	T 21
F 22	8 18 6	2°19'34	10♎46	15°49	23° 8	16° 3	21°22	28°12	11°41	5°40	5°44	12°40	11°44	23°57	n.a.	F 22
S 23	8 22 2	3°18'11	22°42	16°12	24°24	16°45	21°15	28°18	11°39	5°39	5°44	12°39	11°41	24° 4	n.a.	S 23
S 24	8 25 59	4°16'51	4♏46	16°44	25°39	17°27	21° 7	28°25	11°37	5°38	5°44	12°D38	11°38	24°10	n.a.	S 24
M25	8 29 56	5°15'33	17° 3	17°23	26°54	18° 9	21° 0	28°31	11°36	5°38	5°44	12°39	11°35	24°17	n.a.	M25
T 26	8 33 52	6°14'18	29°37	18°11	28° 9	18°51	20°53	28°38	11°34	5°37	5°45	12°40	11°31	24°24	n.a.	T 26
W27	8 37 49	7°13'05	12♐32	19° 6	29°24	19°34	20°45	28°44	11°32	5°36	5°45	12°42	11°28	24°31	n.a.	W27
T 28	8 41 45	8°11'55	25°51	20° 8	0♒40	20°16	20°38	28°51	11°30	5°36	5°45	12°43	11°25	24°37	n.a.	T 28
F 29	8 45 42	9°10'48	9♑37	21°17	1°55	20°59	20°31	28°57	11°28	5°35	5°45	12°R44	11°22	24°44	n.a.	F 29
S 30	8 49 39	10♒ 9'43	23♑47	22♑32	3♒10	21♈41	20♋24	29♒ 4	11♍26	5♊35	5♏45	12♑44	11♑19	24♍51	n.a.	S 30

Delta T = 176h55m56s Julian Calendar

The year -12190 astronomical counting style corresponds to year 12191 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12191 BCE
geocentric

MAY 12191 BCE (-12190) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 53 35	11♒ 8'40	8♒20	23♑53	4♒25	22♈24	20°R17	29♒11	11°R24	5°R34	5♏45	12°R42	11♑15	24♍58	n.a.	S 1
M 2	8 57 32	12° 7'40	23° 8	25°20	5°41	23° 7	20♋10	29°17	11♍22	5♊34	5°R45	12♑39	11°12	25° 4	n.a.	M 2
T 3	9 1 29	13° 6'42	8♓ 5	26°51	6°56	23°50	20° 4	29°24	11°20	5°34	5°45	12°35	11° 9	25°11	n.a.	T 3
W 4	9 5 25	14° 5'46	23° 1	28°26	8°12	24°33	19°57	29°31	11°18	5°33	5°45	12°30	11° 6	25°18	n.a.	W 4
T 5	9 9 22	15° 4'53	7♈49	0♒ 4	9°27	25°16	19°51	29°38	11°16	5°33	5°45	12°26	11° 3	25°24	n.a.	T 5
F 6	9 13 18	16° 4'01	22°21	1°46	10°42	25°59	19°44	29°44	11°14	5°33	5°45	12°23	11° 0	25°31	n.a.	F 6
S 7	9 17 15	17° 3'12	6♉34	3°30	11°58	26°42	19°38	29°51	11°12	5°32	5°45	12°21	10°56	25°38	n.a.	S 7
S 8	9 21 12	18° 2'25	20°25	5°17	13°13	27°25	19°32	29°58	11° 9	5°32	5°44	12°D20	10°53	25°45	n.a.	S 8
M 9	9 25 8	19° 1'40	3♊55	7° 5	14°29	28° 9	19°26	0♓ 5	11° 7	5°32	5°44	12°21	10°50	25°51	n.a.	M 9
T 10	9 29 5	20° 0'57	17° 7	8°54	15°44	28°52	19°21	0°12	11° 5	5°32	5°44	12°22	10°47	25°58	n.a.	T 10
W11	9 33 1	21° 0'17	0♋ 1	10°44	17° 0	29°35	19°15	0°19	11° 3	5°32	5°44	12°24	10°44	26° 5	n.a.	W11
T 12	9 36 58	21°59'38	12°40	12°35	18°16	0♉19	19° 9	0°25	11° 0	5°32	5°44	12°R25	10°41	26°11	n.a.	T 12
F 13	9 40 55	22°59'02	25° 8	14°27	19°31	1° 3	19° 4	0°32	10°58	5°32	5°44	12°24	10°37	26°18	n.a.	F 13
S 14	9 44 51	23°58'28	7♌26	16°18	20°47	1°46	18°59	0°39	10°56	5°D32	5°43	12°21	10°34	26°25	n.a.	S 14
S 15	9 48 48	24°57'56	19°35	18°10	22° 2	2°30	18°54	0°46	10°54	5°32	5°43	12°16	10°31	26°32	n.a.	S 15
M16	9 52 44	25°57'27	1♍38	20° 1	23°18	3°14	18°49	0°53	10°51	5°32	5°43	12° 9	10°28	26°38	n.a.	M16
T 17	9 56 41	26°57'00	13°35	21°52	24°33	3°58	18°44	1° 0	10°49	5°32	5°42	12° 1	10°25	26°45	n.a.	T 17
W18	10 0 37	27°56'35	25°29	23°42	25°49	4°41	18°40	1° 7	10°47	5°32	5°42	11°52	10°21	26°52	n.a.	W18
T 19	10 4 34	28°56'13	7♎21	25°32	27° 5	5°25	18°35	1°14	10°44	5°32	5°42	11°43	10°18	26°58	n.a.	T 19
F 20	10 8 31	29°55'53	19°12	27°22	28°20	6° 9	18°31	1°21	10°42	5°32	5°41	11°35	10°15	27° 5	n.a.	F 20
S 21	10 12 27	0♓55'36	1♏ 7	29°10	29°36	6°53	18°27	1°28	10°39	5°32	5°41	11°29	10°12	27°12	n.a.	S 21
S 22	10 16 24	1°55'22	13° 9	0♓59	0♓52	7°38	18°23	1°34	10°37	5°33	5°41	11°25	10° 9	27°19	n.a.	S 22
M23	10 20 20	2°55'10	25°22	2°46	2° 7	8°22	18°20	1°41	10°35	5°33	5°40	11°22	10° 6	27°25	n.a.	M23
T 24	10 24 17	3°55'01	7♐51	4°32	3°23	9° 6	18°16	1°48	10°32	5°33	5°40	11°D22	10° 2	27°32	n.a.	T 24
W25	10 28 13	4°54'55	20°40	6°18	4°39	9°50	18°13	1°55	10°30	5°34	5°39	11°23	9°59	27°39	n.a.	W25
T 26	10 32 10	5°54'51	3♑53	8° 3	5°55	10°35	18°10	2° 2	10°27	5°34	5°39	11°24	9°56	27°46	n.a.	T 26
F 27	10 36 6	6°54'50	17°34	9°47	7°10	11°19	18° 7	2° 9	10°25	5°34	5°38	11°R24	9°53	27°52	n.a.	F 27
S 28	10 40 3	7°54'51	1♒45	11°31	8°26	12° 3	18° 4	2°16	10°22	5°35	5°38	11°22	9°50	27°59	n.a.	S 28
S 29	10 43 59	8°54'55	16°23	13°14	9°42	12°48	18° 2	2°23	10°20	5°35	5°37	11°18	9°46	28° 6	n.a.	S 29
M30	10 47 56	9°55'01	1♓23	14°56	10°58	13°32	17°59	2°30	10°18	5°36	5°37	11°11	9°43	28°12	n.a.	M30
T 31	10 51 52	10♓55'09	16♓37	16♓37	12♓13	14♉17	17♋57	2♓37	10♍15	5♊36	5♏36	11♑ 3	9♑40	28♍19	n.a.	T 31

Delta T = 176h55m49s Julian Calendar 1 May 12191 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12191 BCE

JUNE 12191 BCE (-12190) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 55 49	11♓55'20	1♈54	18♓17	13♓29	15♉ 2	17°R55	2♓43	10°R13	5♊37	5°R35	10°R53	9♑37	28♍26	n.a.	W 1
T 2	10 59 45	12°55'32	17° 3	19°57	14°45	15°46	17♋53	2°50	10♍10	5°38	5♏35	10♑44	9°34	28°33	n.a.	T 2
F 3	11 3 42	13°55'47	1♉54	21°36	16° 1	16°31	17°52	2°57	10° 8	5°38	5°34	10°36	9°31	28°39	n.a.	F 3
S 4	11 7 38	14°56'04	16°21	23°14	17°17	17°16	17°50	3° 4	10° 5	5°39	5°34	10°31	9°27	28°46	n.a.	S 4
S 5	11 11 35	15°56'22	0♊20	24°52	18°32	18° 1	17°49	3°11	10° 3	5°40	5°33	10°27	9°24	28°53	n.a.	S 5
M 6	11 15 31	16°56'43	13°52	26°29	19°48	18°45	17°48	3°18	10° 0	5°40	5°32	10°D26	9°21	28°59	n.a.	M 6
T 7	11 19 28	17°57'05	26°59	28° 5	21° 4	19°30	17°47	3°24	9°58	5°41	5°31	10°26	9°18	29° 6	n.a.	T 7
W 8	11 23 24	18°57'29	9♋44	29°41	22°20	20°15	17°47	3°31	9°56	5°42	5°31	10°R27	9°15	29°13	n.a.	W 8
T 9	11 27 21	19°57'55	22°13	1♈16	23°36	21° 0	17°46	3°38	9°53	5°43	5°30	10°26	9°12	29°20	n.a.	T 9
F 10	11 31 17	20°58'23	4♌28	2°51	24°51	21°45	17°D46	3°45	9°51	5°44	5°29	10°24	9° 8	29°26	n.a.	F 10
S 11	11 35 14	21°58'53	16°34	4°24	26° 7	22°30	17°46	3°51	9°48	5°45	5°29	10°18	9° 5	29°33	n.a.	S 11
S 12	11 39 10	22°59'24	28°34	5°58	27°23	23°15	17°47	3°58	9°46	5°46	5°28	10°10	9° 2	29°40	n.a.	S 12
M13	11 43 6	23°59'57	10♍30	7°30	28°39	24° 0	17°47	4° 5	9°44	5°47	5°27	9°59	8°59	29°47	n.a.	M13
T 14	11 47 3	25° 0'33	22°23	9° 2	29°54	24°45	17°48	4°11	9°41	5°48	5°26	9°45	8°56	29°53	n.a.	T 14
W15	11 50 59	26° 1'10	4♎15	10°34	1♈10	25°30	17°48	4°18	9°39	5°49	5°25	9°31	8°52	0♎ 0	n.a.	W15
T 16	11 54 56	27° 1'49	16° 8	12° 5	2°26	26°15	17°49	4°25	9°37	5°50	5°24	9°17	8°49	0° 7	n.a.	T 16
F 17	11 58 52	28° 2'30	28° 3	13°35	3°42	27° 0	17°51	4°31	9°34	5°51	5°24	9° 4	8°46	0°13	n.a.	F 17
S 18	12 2 49	29° 3'13	10♏ 1	15° 5	4°58	27°45	17°52	4°38	9°32	5°52	5°23	8°53	8°43	0°20	n.a.	S 18
S 19	12 6 45	0♈ 3'58	22° 6	16°34	6°13	28°30	17°54	4°44	9°30	5°53	5°22	8°44	8°40	0°27	n.a.	S 19
M20	12 10 42	1° 4'45	4♐19	18° 2	7°29	29°16	17°56	4°51	9°28	5°54	5°21	8°39	8°37	0°34	n.a.	M20
T 21	12 14 38	2° 5'35	16°46	19°30	8°45	0♊ 1	17°58	4°57	9°26	5°55	5°20	8°37	8°33	0°40	n.a.	T 21
W22	12 18 34	3° 6'26	29°29	20°57	10° 0	0°46	18° 0	5° 3	9°23	5°57	5°19	8°36	8°30	0°47	n.a.	W22
T 23	12 22 31	4° 7'19	12♑35	22°24	11°16	1°31	18° 2	5°10	9°21	5°58	5°18	8°36	8°27	0°54	n.a.	T 23
F 24	12 26 27	5° 8'15	26° 5	23°50	12°32	2°17	18° 5	5°16	9°19	5°59	5°17	8°35	8°24	1° 1	n.a.	F 24
S 25	12 30 24	6° 9'12	10♒ 5	25°14	13°48	3° 2	18° 8	5°22	9°17	6° 1	5°16	8°33	8°21	1° 7	n.a.	S 25
S 26	12 34 20	7°10'11	24°32	26°39	15° 3	3°47	18°10	5°29	9°15	6° 2	5°15	8°28	8°17	1°14	n.a.	S 26
M27	12 38 17	8°11'12	9♓26	28° 2	16°19	4°32	18°14	5°35	9°13	6° 3	5°14	8°20	8°14	1°21	n.a.	M27
T 28	12 42 13	9°12'14	24°38	29°24	17°35	5°18	18°17	5°41	9°11	6° 5	5°13	8° 9	8°11	1°27	n.a.	T 28
W29	12 46 9	10°13'19	9♈59	0♉45	18°50	6° 3	18°21	5°47	9° 9	6° 6	5°12	7°57	8° 8	1°34	n.a.	W29
T 30	12 50 6	11♈14'24	25♈18	2♉ 5	20♈ 6	6♊48	18♋24	5♓53	9♍ 7	6♊ 8	5♏11	7♑46	8♑ 5	1♎41	n.a.	T 30

Delta T = 176h55m41s Julian Calendar

The year -12190 astronomical counting style corresponds to year 12191 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12191 BCE
geocentric

JULY 12191 BCE (-12190) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 54 2	12♈15'31	10♉21	3♉24	21♈22	7♊34	18♋28	5♓59	9°R 5	6♊ 9	5°R10	7°R36	8♑ 2	1♎48	n.a.	F 1
S 2	12 57 59	13°16'40	25° 1	4°42	22°37	8°19	18°32	6° 5	9♍ 3	6°11	5♏ 9	7♑28	7°58	1°54	n.a.	S 2
S 3	13 1 55	14°17'49	9♊13	5°57	23°53	9° 4	18°37	6°11	9° 1	6°12	5° 8	7°23	7°55	2° 1	n.a.	S 3
M 4	13 5 51	15°19'00	22°54	7°11	25° 9	9°50	18°41	6°17	8°59	6°14	5° 7	7°20	7°52	2° 8	n.a.	M 4
T 5	13 9 48	16°20'12	6♋ 7	8°23	26°24	10°35	18°46	6°23	8°57	6°15	5° 6	7°D20	7°49	2°15	n.a.	T 5
W 6	13 13 44	17°21'25	18°54	9°33	27°40	11°21	18°51	6°29	8°56	6°17	5° 5	7°R20	7°46	2°21	n.a.	W 6
T 7	13 17 41	18°22'38	1♌21	10°40	28°55	12° 6	18°56	6°34	8°54	6°19	5° 4	7°19	7°43	2°28	n.a.	T 7
F 8	13 21 37	19°23'53	13°33	11°45	0♉11	12°51	19° 1	6°40	8°52	6°20	5° 3	7°17	7°39	2°35	n.a.	F 8
S 9	13 25 34	20°25'08	25°34	12°46	1°27	13°37	19° 6	6°46	8°50	6°22	5° 2	7°12	7°36	2°41	n.a.	S 9
S 10	13 29 30	21°26'25	7♍28	13°44	2°42	14°22	19°12	6°51	8°49	6°24	5° 0	7° 4	7°33	2°48	n.a.	S 10
M11	13 33 26	22°27'42	19°20	14°37	3°58	15° 8	19°18	6°57	8°47	6°26	4°59	6°53	7°30	2°55	n.a.	M11
T 12	13 37 23	23°29'00	1♎12	15°26	5°13	15°53	19°23	7° 2	8°46	6°27	4°58	6°40	7°27	3° 2	n.a.	T 12
W13	13 41 19	24°30'19	13° 5	16° 9	6°28	16°38	19°29	7° 8	8°44	6°29	4°57	6°26	7°23	3° 8	n.a.	W13
T 14	13 45 16	25°31'39	25° 2	16°47	7°44	17°24	19°36	7°13	8°43	6°31	4°56	6°12	7°20	3°15	n.a.	T 14
F 15	13 49 12	26°32'59	7♏ 4	17°18	8°59	18° 9	19°42	7°18	8°41	6°33	4°55	5°59	7°17	3°22	n.a.	F 15
S 16	13 53 9	27°34'21	19°11	17°41	10°15	18°54	19°49	7°24	8°40	6°35	4°54	5°48	7°14	3°28	n.a.	S 16
S 17	13 57 5	28°35'44	1♐25	17°56	11°30	19°40	19°55	7°29	8°39	6°37	4°53	5°40	7°11	3°35	n.a.	S 17
M18	14 1 1	29°37'08	13°47	18°R 3	12°45	20°25	20° 2	7°34	8°37	6°38	4°52	5°35	7° 8	3°42	n.a.	M18
T 19	14 4 58	0♑38'32	26°21	17°59	14° 1	21°11	20° 9	7°39	8°36	6°40	4°50	5°33	7° 4	3°49	n.a.	T 19
W20	14 8 54	1°39'58	9♑ 8	17°46	15°16	21°56	20°16	7°44	8°35	6°42	4°49	5°D33	7° 1	3°55	n.a.	W20
T 21	14 12 51	2°41'24	22°12	17°21	16°31	22°41	20°24	7°49	8°34	6°44	4°48	5°33	6°58	4° 2	n.a.	T 21
F 22	14 16 47	3°42'52	5♒36	16°45	17°47	23°27	20°31	7°54	8°33	6°46	4°47	5°R33	6°55	4° 9	n.a.	F 22
S 23	14 20 44	4°44'20	19°24	15°58	19° 2	24°12	20°39	7°58	8°31	6°48	4°46	5°32	6°52	4°16	n.a.	S 23
S 24	14 24 40	5°45'49	3♓35	15° 1	20°17	24°57	20°47	8° 3	8°30	6°50	4°45	5°29	6°48	4°22	n.a.	S 24
M25	14 28 37	6°47'19	18°10	13°55	21°32	25°42	20°54	8° 8	8°29	6°52	4°44	5°24	6°45	4°29	n.a.	M25
T 26	14 32 33	7°48'49	3♈ 3	12°41	22°48	26°28	21° 3	8°12	8°29	6°54	4°42	5°16	6°42	4°36	n.a.	T 26
W27	14 36 29	8°50'20	18° 8	11°21	24° 3	27°13	21°11	8°17	8°28	6°56	4°41	5° 7	6°39	4°42	n.a.	W27
T 28	14 40 26	9°51'52	3♉15	9°59	25°18	27°58	21°19	8°21	8°27	6°58	4°40	4°58	6°36	4°49	n.a.	T 28
F 29	14 44 22	10°53'24	18°14	8°36	26°33	28°44	21°28	8°25	8°26	7° 0	4°39	4°49	6°33	4°56	n.a.	F 29
S 30	14 48 19	11°54'56	2♊55	7°16	27°48	29°29	21°36	8°30	8°25	7° 3	4°38	4°43	6°29	5° 3	n.a.	S 30
S 31	14 52 15	12♉56'28	17♊12	6♉ 1	29♉ 3	0♋14	21♋45	8♓34	8♍25	7♊ 5	4♏37	4♑39	6♑26	5♎ 9	n.a.	S 31

Delta T = 176h55m33s Julian Calendar 1 July 12191 BCE == Greg. Calendar 30 March 12191 BCE

AUGUST 12191 BCE (-12190) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 56 12	13♉58'00	1♋ 1	4°R54	0♊18	0♋59	21♋54	8♓38	8°R24	7♊ 7	4°R36	4°D38	6♑23	5♎16	n.a.	M 1
T 2	15 0 8	14°59'32	14°21	3♉56	1°33	1°45	22° 3	8°42	8♍23	7° 9	4♏35	4♑38	6°20	5°23	n.a.	T 2
W 3	15 4 5	16° 1'04	27°16	3° 8	2°48	2°30	22°12	8°46	8°23	7°11	4°33	4°39	6°17	5°30	n.a.	W 3
T 4	15 8 1	17° 2'36	9♌48	2°31	4° 3	3°15	22°21	8°50	8°22	7°13	4°32	4°41	6°14	5°36	n.a.	T 4
F 5	15 11 58	18° 4'07	22° 3	2° 5	5°18	4° 0	22°31	8°54	8°22	7°15	4°31	4°R41	6°10	5°43	n.a.	F 5
S 6	15 15 54	19° 5'38	4♍ 5	1°51	6°33	4°45	22°40	8°57	8°22	7°18	4°30	4°39	6° 7	5°50	n.a.	S 6
S 7	15 19 51	20° 7'09	15°59	1°D46	7°48	5°30	22°50	9° 1	8°21	7°20	4°29	4°36	6° 4	5°56	n.a.	S 7
M 8	15 23 47	21° 8'39	27°51	1°52	9° 3	6°15	23° 0	9° 4	8°21	7°22	4°28	4°30	6° 1	6° 3	n.a.	M 8
T 9	15 27 44	22°10'09	9♎42	2° 7	10°18	7° 1	23°10	9° 8	8°21	7°24	4°27	4°23	5°58	6°10	n.a.	T 9
W10	15 31 40	23°11'38	21°38	2°30	11°32	7°46	23°20	9°11	8°20	7°26	4°26	4°15	5°54	6°17	n.a.	W10
T 11	15 35 37	24°13'07	3♏40	3° 1	12°47	8°31	23°30	9°14	8°20	7°29	4°25	4° 7	5°51	6°23	n.a.	T 11
F 12	15 39 33	25°14'36	15°50	3°38	14° 2	9°16	23°40	9°18	8°20	7°31	4°24	3°59	5°48	6°30	n.a.	F 12
S 13	15 43 30	26°16'04	28°10	4°22	15°17	10° 1	23°50	9°21	8°D20	7°33	4°23	3°53	5°45	6°37	n.a.	S 13
S 14	15 47 26	27°17'32	10♐39	5°11	16°31	10°46	24° 1	9°24	8°20	7°35	4°22	3°49	5°42	6°44	n.a.	S 14
M15	15 51 23	28°18'59	23°19	6° 4	17°46	11°30	24°11	9°27	8°20	7°38	4°21	3°46	5°39	6°50	n.a.	M15
T 16	15 55 20	29°20'26	6♑10	7° 2	19° 1	12°15	24°22	9°29	8°20	7°40	4°19	3°D46	5°35	6°57	n.a.	T 16
W17	15 59 16	0♒21'53	19°13	8° 4	20°15	13° 0	24°33	9°32	8°21	7°42	4°18	3°47	5°32	7° 4	n.a.	W17
T 18	16 3 13	1°23'19	2♒29	9° 8	21°30	13°45	24°44	9°35	8°21	7°44	4°17	3°48	5°29	7°10	n.a.	T 18
F 19	16 7 9	2°24'45	16° 0	10°16	22°44	14°30	24°55	9°37	8°21	7°47	4°16	3°50	5°26	7°17	n.a.	F 19
S 20	16 11 6	3°26'10	29°46	11°26	23°59	15°15	25° 6	9°40	8°22	7°49	4°15	3°R51	5°23	7°24	n.a.	S 20
S 21	16 15 2	4°27'35	13♓48	12°38	25°13	16° 0	25°17	9°42	8°22	7°51	4°15	3°51	5°20	7°31	n.a.	S 21
M22	16 18 59	5°29'00	28° 5	13°53	26°28	16°44	25°28	9°44	8°22	7°53	4°14	3°49	5°16	7°37	n.a.	M22
T 23	16 22 55	6°30'24	12♈34	15° 9	27°42	17°29	25°40	9°47	8°23	7°56	4°13	3°46	5°13	7°44	n.a.	T 23
W24	16 26 52	7°31'47	27°11	16°27	28°56	18°14	25°51	9°49	8°23	7°58	4°12	3°42	5°10	7°51	n.a.	W24
T 25	16 30 49	8°33'10	11♉51	17°46	0♋11	18°58	26° 3	9°51	8°24	8° 0	4°11	3°38	5° 7	7°58	n.a.	T 25
F 26	16 34 45	9°34'32	26°26	19° 6	1°25	19°43	26°14	9°52	8°25	8° 3	4°10	3°35	5° 4	8° 4	n.a.	F 26
S 27	16 38 42	10°35'53	10♊50	20°28	2°39	20°28	26°26	9°54	8°25	8° 5	4° 9	3°32	5° 0	8°11	n.a.	S 27
S 28	16 42 38	11°37'13	24°57	21°51	3°54	21°12	26°38	9°56	8°26	8° 7	4° 8	3°31	4°57	8°18	n.a.	S 28
M29	16 46 35	12°38'32	8♋42	23°14	5° 8	21°57	26°50	9°57	8°27	8° 9	4° 7	3°D31	4°54	8°24	n.a.	M29
T 30	16 50 32	13°39'50	22° 4	24°39	6°22	22°41	27° 2	9°59	8°28	8°12	4° 6	3°32	4°51	8°31	n.a.	T 30
W31	16 54 28	14♊41'06	5♌ 2	26♉ 4	7♋36	23♋26	27♋14	10♓ 0	8♍29	8♊14	4♏ 6	3♑33	4♑48	8♎38	n.a.	W31

Delta T = 176h55m26s Julian Calendar

The year -12190 astronomical counting style corresponds to year 12191 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12191 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12191 BCE (-12190) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 58 25	15♊42'21	17♌40	27♉30	8♋50	24♋10	27♋26	10♓ 2	8♍30	8♊16	4°R 5	3♑35	4♑45	8♎45	n.a.	T 1
F 2	17 2 22	16°43'34	29°59	28°57	10° 5	24°55	27°38	10° 3	8°31	8°18	4♏ 4	3°36	4°41	8°51	n.a.	F 2
S 3	17 6 18	17°44'46	12♍ 5	0♊24	11°19	25°39	27°50	10° 4	8°32	8°21	4° 3	3°37	4°38	8°58	n.a.	S 3
S 4	17 10 15	18°45'56	24° 2	1°52	12°33	26°23	28° 3	10° 5	8°33	8°23	4° 2	3°R37	4°35	9° 5	n.a.	S 4
M 5	17 14 11	19°47'05	5♎54	3°21	13°47	27° 8	28°15	10° 6	8°34	8°25	4° 2	3°36	4°32	9°12	n.a.	M 5
T 6	17 18 8	20°48'12	17°47	4°50	15° 1	27°52	28°27	10° 6	8°35	8°27	4° 1	3°35	4°29	9°18	n.a.	T 6
W 7	17 22 5	21°49'17	29°44	6°20	16°14	28°36	28°40	10° 7	8°36	8°30	4° 0	3°33	4°26	9°25	n.a.	W 7
T 8	17 26 1	22°50'21	11♏50	7°50	17°28	29°21	28°53	10° 8	8°38	8°32	3°59	3°31	4°22	9°32	n.a.	T 8
F 9	17 29 58	23°51'23	24° 7	9°21	18°42	0♌ 5	29° 5	10° 8	8°39	8°34	3°59	3°30	4°19	9°38	n.a.	F 9
S 10	17 33 55	24°52'23	6♐37	10°53	19°56	0°49	29°18	10° 9	8°40	8°36	3°58	3°29	4°16	9°45	n.a.	S 10
S 11	17 37 51	25°53'22	19°22	12°25	21°10	1°33	29°31	10° 9	8°42	8°38	3°57	3°28	4°13	9°52	n.a.	S 11
M12	17 41 48	26°54'19	2♑23	13°57	22°24	2°17	29°44	10° 9	8°43	8°41	3°57	3°D28	4°10	9°59	n.a.	M12
T 13	17 45 45	27°55'15	15°38	15°30	23°37	3° 1	29°57	10°R 9	8°45	8°43	3°56	3°28	4° 6	10° 5	n.a.	T 13
W14	17 49 41	28°56'09	29° 6	17° 4	24°51	3°45	0♌ 9	10° 9	8°47	8°45	3°55	3°28	4° 3	10°12	n.a.	W14
T 15	17 53 38	29°57'02	12♒47	18°39	26° 5	4°29	0°23	10° 9	8°48	8°47	3°55	3°29	4° 0	10°19	n.a.	T 15
F 16	17 57 35	0♋57'52	26°38	20°14	27°18	5°13	0°36	10° 9	8°50	8°49	3°54	3°29	3°57	10°26	n.a.	F 16
S 17	18 1 31	1°58'42	10♓38	21°49	28°32	5°57	0°49	10° 8	8°52	8°51	3°54	3°29	3°54	10°32	n.a.	S 17
S 18	18 5 28	2°59'30	24°44	23°25	29°45	6°41	1° 2	10° 8	8°53	8°54	3°53	3°29	3°51	10°39	n.a.	S 18
M19	18 9 25	4° 0'16	8♈55	25° 2	0♌59	7°25	1°15	10° 7	8°55	8°56	3°53	3°29	3°47	10°46	n.a.	M19
T 20	18 13 21	5° 1'01	23° 9	26°40	2°12	8° 8	1°28	10° 7	8°57	8°58	3°52	3°29	3°44	10°52	n.a.	T 20
W21	18 17 18	6° 1'44	7♉22	28°18	3°26	8°52	1°42	10° 6	8°59	9° 0	3°52	3°30	3°41	10°59	n.a.	W21
T 22	18 21 15	7° 2'26	21°32	29°57	4°39	9°36	1°55	10° 5	9° 1	9° 2	3°51	3°30	3°38	11° 6	n.a.	T 22
F 23	18 25 11	8° 3'06	5♊37	1♋36	5°52	10°19	2° 8	10° 4	9° 3	9° 4	3°51	3°30	3°35	11°13	n.a.	F 23
S 24	18 29 8	9° 3'45	19°32	3°17	7° 6	11° 3	2°22	10° 3	9° 5	9° 6	3°50	3°31	3°32	11°19	n.a.	S 24
S 25	18 33 5	10° 4'21	3♋15	4°58	8°19	11°47	2°35	10° 2	9° 7	9° 8	3°50	3°R31	3°28	11°26	n.a.	S 25
M26	18 37 1	11° 4'56	16°43	6°40	9°32	12°30	2°49	10° 1	9° 9	9°10	3°50	3°31	3°25	11°33	n.a.	M26
T 27	18 40 58	12° 5'28	29°54	8°22	10°45	13°14	3° 3	9°59	9°11	9°12	3°49	3°30	3°22	11°40	n.a.	T 27
W28	18 44 55	13° 5'59	12♌47	10° 6	11°58	13°57	3°16	9°58	9°13	9°14	3°49	3°29	3°19	11°46	n.a.	W28
T 29	18 48 51	14° 6'27	25°23	11°50	13°12	14°41	3°30	9°57	9°16	9°16	3°49	3°27	3°16	11°53	n.a.	T 29
F 30	18 52 48	15♋ 6'53	7♍44	13♋35	14♌25	15♌24	3♌43	9♓55	9♍18	9♊18	3♏48	3♑26	3♑12	12♎ 0	n.a.	F 30

Delta T = 176h55m18s Julian Calendar 1 Sept. 12191 BCE == Greg. Calendar 31 May 12191 BCE

OCTOBER 12191 BCE (-12190) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 56 45	16♋ 7'16	19♍51	15♋20	15♌38	16♌ 8	3♌57	9°R53	9♍20	9♊20	3°R48	3°R24	3♑ 9	12♎ 6	n.a.	S 1
S 2	19 0 42	17° 7'37	1♎50	17° 7	16°51	16°51	4°11	9♓51	9°22	9°22	3♏48	3♑23	3° 6	12°13	n.a.	S 2
M 3	19 4 38	18° 7'55	13°43	18°54	18° 4	17°34	4°25	9°50	9°25	9°24	3°48	3°D22	3° 3	12°20	n.a.	M 3
T 4	19 8 35	19° 8'11	25°36	20°42	19°16	18°17	4°38	9°48	9°27	9°26	3°48	3°23	3° 0	12°27	n.a.	T 4
W 5	19 12 32	20° 8'25	7♏33	22°31	20°29	19° 1	4°52	9°46	9°30	9°27	3°47	3°23	2°57	12°33	n.a.	W 5
T 6	19 16 28	21° 8'36	19°39	24°21	21°42	19°44	5° 6	9°43	9°32	9°29	3°47	3°25	2°53	12°40	n.a.	T 6
F 7	19 20 25	22° 8'45	1♐58	26°11	22°55	20°27	5°20	9°41	9°35	9°31	3°47	3°26	2°50	12°47	n.a.	F 7
S 8	19 24 22	23° 8'52	14°34	28° 2	24° 8	21°10	5°34	9°39	9°37	9°33	3°47	3°28	2°47	12°54	n.a.	S 8
S 9	19 28 18	24° 8'56	27°30	29°53	25°20	21°53	5°48	9°36	9°40	9°35	3°47	3°R28	2°44	13° 0	n.a.	S 9
M10	19 32 15	25° 8'58	10♑46	1♌45	26°33	22°36	6° 2	9°34	9°42	9°36	3°47	3°28	2°41	13° 7	n.a.	M10
T 11	19 36 12	26° 8'57	24°23	3°37	27°45	23°19	6°15	9°31	9°45	9°38	3°47	3°27	2°37	13°14	n.a.	T 11
W12	19 40 8	27° 8'54	8♒19	5°29	28°58	24° 2	6°29	9°29	9°48	9°40	3°47	3°25	2°34	13°20	n.a.	W12
T 13	19 44 5	28° 8'49	22°29	7°21	0♍10	24°45	6°43	9°26	9°50	9°41	3°D47	3°22	2°31	13°27	n.a.	T 13
F 14	19 48 2	29° 8'41	6♓49	9°13	1°23	25°27	6°57	9°23	9°53	9°43	3°47	3°18	2°28	13°34	n.a.	F 14
S 15	19 51 58	0♌ 8'31	21°14	11° 4	2°35	26°10	7°11	9°20	9°56	9°45	3°47	3°14	2°25	13°41	n.a.	S 15
S 16	19 55 55	1° 8'19	5♈38	12°54	3°47	26°53	7°25	9°17	9°59	9°46	3°47	3°11	2°22	13°47	n.a.	S 16
M17	19 59 52	2° 8'05	19°58	14°44	4°59	27°36	7°39	9°14	10° 2	9°48	3°47	3° 9	2°18	13°54	n.a.	M17
T 18	20 3 48	3° 7'50	4♉ 9	16°32	6°12	28°18	7°53	9°11	10° 4	9°49	3°47	3°D 9	2°15	14° 1	n.a.	T 18
W19	20 7 45	4° 7'32	18°11	18°17	7°24	29° 1	8° 7	9° 8	10° 7	9°51	3°47	3° 9	2°12	14° 7	n.a.	W19
T 20	20 11 42	5° 7'12	2♊ 2	20° 1	8°36	29°44	8°21	9° 5	10°10	9°52	3°47	3°11	2° 9	14°14	n.a.	T 20
F 21	20 15 38	6° 6'50	15°41	21°41	9°48	0♍26	8°35	9° 1	10°13	9°54	3°47	3°12	2° 6	14°21	n.a.	F 21
S 22	20 19 35	7° 6'26	29° 9	23°18	11° 0	1° 9	8°49	8°58	10°16	9°55	3°48	3°R13	2° 3	14°28	n.a.	S 22
S 23	20 23 32	8° 5'59	12♋25	24°52	12°11	1°51	9° 4	8°55	10°19	9°57	3°48	3°13	1°59	14°34	n.a.	S 23
M24	20 27 28	9° 5'30	25°29	26°20	13°23	2°33	9°18	8°51	10°22	9°58	3°48	3°11	1°56	14°41	n.a.	M24
T 25	20 31 25	10° 4'59	8♌21	27°44	14°35	3°16	9°32	8°47	10°25	10° 0	3°48	3° 7	1°53	14°48	n.a.	T 25
W26	20 35 22	11° 4'26	21° 1	29° 2	15°47	3°58	9°46	8°44	10°28	10° 1	3°49	3° 2	1°50	14°55	n.a.	W26
T 27	20 39 18	12° 3'50	3♍28	0♍13	16°58	4°40	10° 0	8°40	10°31	10° 2	3°49	2°55	1°47	15° 1	n.a.	T 27
F 28	20 43 15	13° 3'11	15°43	1°18	18°10	5°23	10°14	8°36	10°34	10° 3	3°49	2°47	1°43	15° 8	n.a.	F 28
S 29	20 47 12	14° 2'30	27°49	2°16	19°21	6° 5	10°28	8°33	10°37	10° 5	3°49	2°40	1°40	15°15	n.a.	S 29
S 30	20 51 8	15° 1'47	9♎46	3° 7	20°33	6°47	10°42	8°29	10°41	10° 6	3°50	2°34	1°37	15°21	n.a.	S 30
M31	20 55 5	16♌ 1'00	21♎38	3♍49	21♍44	7♍29	10♌56	8♓25	10♍44	10♊ 7	3♏50	2♑29	1♑34	15♎28	n.a.	M31

Delta T = 176h55m10s Julian Calendar

The year -12190 astronomical counting style corresponds to year 12191 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12191 BCE
geocentric

NOVEMBER 12191 BCE (-12190) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 59 2	17♌ 0'11	3♏30	4♍24	22♍55	8♍11	11♌10	8°R21	10♍47	10♊ 8	3♏51	2°R26	1♑31	15♎35	n.a.	T 1
W 2	21 2 58	17°59'20	15°25	4°50	24° 6	8°53	11°24	8♓17	10°50	10° 9	3°51	2°D24	1°28	15°42	n.a.	W 2
T 3	21 6 55	18°58'25	27°29	5° 7	25°17	9°35	11°38	8°13	10°53	10°11	3°51	2♑25	1°24	15°48	n.a.	T 3
F 4	21 10 51	19°57'29	9♐46	5°16	26°28	10°17	11°52	8° 9	10°56	10°12	3°52	2°26	1°21	15°55	n.a.	F 4
S 5	21 14 48	20°56'29	22°22	5°R17	27°39	10°59	12° 6	8° 5	11° 0	10°13	3°52	2°27	1°18	16° 2	n.a.	S 5
S 6	21 18 45	21°55'27	5♑20	5°10	28°50	11°41	12°20	8° 0	11° 3	10°14	3°53	2°R28	1°15	16° 8	n.a.	S 6
M 7	21 22 41	22°54'22	18°44	4°54	0♎ 1	12°23	12°34	7°56	11° 6	10°15	3°53	2°26	1°12	16°15	n.a.	M 7
T 8	21 26 38	23°53'15	2♒33	4°32	1°11	13° 5	12°47	7°52	11° 9	10°16	3°54	2°23	1° 9	16°22	n.a.	T 8
W 9	21 30 34	24°52'05	16°48	4° 2	2°22	13°46	13° 1	7°48	11°13	10°17	3°55	2°17	1° 5	16°29	n.a.	W 9
T 10	21 34 31	25°50'53	1♓22	3°27	3°32	14°28	13°15	7°43	11°16	10°17	3°55	2°10	1° 2	16°35	n.a.	T 10
F 11	21 38 28	26°49'39	16°10	2°46	4°42	15°10	13°29	7°39	11°19	10°18	3°56	2° 2	0°59	16°42	n.a.	F 11
S 12	21 42 24	27°48'22	1♈ 3	2° 1	5°52	15°51	13°43	7°35	11°23	10°19	3°56	1°53	0°56	16°49	n.a.	S 12
S 13	21 46 21	28°47'03	15°52	1°12	7° 2	16°33	13°57	7°30	11°26	10°20	3°57	1°46	0°53	16°56	n.a.	S 13
M14	21 50 17	29°45'42	0♉30	0°21	8°12	17°15	14°10	7°26	11°29	10°21	3°58	1°40	0°49	17° 2	n.a.	M14
T 15	21 54 14	0♍44'19	14°52	29♌29	9°22	17°56	14°24	7°22	11°33	10°21	3°58	1°37	0°46	17° 9	n.a.	T 15
W16	21 58 10	1°42'54	28°55	28°37	10°32	18°38	14°38	7°17	11°36	10°22	3°59	1°D36	0°43	17°16	n.a.	W16
T 17	22 2 7	2°41'27	12♊39	27°46	11°42	19°19	14°52	7°13	11°39	10°23	4° 0	1°36	0°40	17°22	n.a.	T 17
F 18	22 6 4	3°39'58	26° 5	26°57	12°51	20° 0	15° 5	7° 8	11°43	10°23	4° 0	1°R37	0°37	17°29	n.a.	F 18
S 19	22 10 0	4°38'27	9♋15	26°10	14° 0	20°42	15°19	7° 4	11°46	10°24	4° 1	1°37	0°34	17°36	n.a.	S 19
S 20	22 13 57	5°36'55	22°11	25°27	15°10	21°23	15°33	7° 0	11°49	10°25	4° 2	1°35	0°30	17°43	n.a.	S 20
M21	22 17 53	6°35'20	4♌54	24°47	16°19	22° 4	15°46	6°55	11°53	10°25	4° 3	1°30	0°27	17°49	n.a.	M21
T 22	22 21 50	7°33'43	17°27	24°13	17°28	22°46	16° 0	6°51	11°56	10°26	4° 3	1°23	0°24	17°56	n.a.	T 22
W23	22 25 46	8°32'03	29°51	23°43	18°37	23°27	16°13	6°46	12° 0	10°26	4° 4	1°14	0°21	18° 3	n.a.	W23
T 24	22 29 43	9°30'22	12♍ 6	23°18	19°45	24° 8	16°27	6°42	12° 3	10°27	4° 5	1° 2	0°18	18° 9	n.a.	T 24
F 25	22 33 39	10°28'38	24°12	22°59	20°54	24°49	16°40	6°37	12° 6	10°27	4° 6	0°49	0°14	18°16	n.a.	F 25
S 26	22 37 36	11°26'53	6♎12	22°45	22° 2	25°30	16°53	6°33	12°10	10°27	4° 7	0°36	0°11	18°23	n.a.	S 26
S 27	22 41 32	12°25'05	18° 6	22°37	23°11	26°11	17° 7	6°28	12°13	10°28	4° 8	0°25	0° 8	18°30	n.a.	S 27
M28	22 45 29	13°23'14	29°57	22°D34	24°19	26°52	17°20	6°24	12°17	10°28	4° 9	0°15	0° 5	18°36	n.a.	M28
T 29	22 49 25	14°21'22	11♏47	22°36	25°27	27°33	17°33	6°20	12°20	10°28	4° 9	0° 9	0° 2	18°43	n.a.	T 29
W30	22 53 22	15♍19'27	23♏41	22♌44	26♎35	28♍14	17♌47	6♓15	12♍23	10♊29	4♏10	0♑ 4	29♐59	18♎50	n.a.	W30

Delta T = 176h55m03s Julian Calendar 1 Nov. 12191 BCE == Greg. Calendar 31 July 12191 BCE

DECEMBER 12191 BCE (-12190) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 57 18	16♍17'30	5♐43	22♌56	27♎42	28♍55	18♌ 0	6°R11	12♍27	10♊29	4♏11	0°R 2	29♐55	18♎56	n.a.	T 1
F 2	23 1 15	17°15'30	17°57	23°13	28°50	29°36	18°13	6♓ 7	12°30	10°29	4°12	0°D 2	29°52	19° 3	n.a.	F 2
S 3	23 5 11	18°13'29	0♑29	23°35	29°57	0♎17	18°26	6° 2	12°34	10°29	4°13	0°R 2	29°49	19°10	n.a.	S 3
S 4	23 9 8	19°11'25	13°24	24° 2	1♏ 4	0°57	18°39	5°58	12°37	10°29	4°14	0♑ 2	29°46	19°17	n.a.	S 4
M 5	23 13 4	20° 9'19	26°46	24°33	2°11	1°38	18°52	5°54	12°40	10°29	4°15	29♐59	29°43	19°23	n.a.	M 5
T 6	23 17 1	21° 7'11	10♒38	25° 8	3°18	2°19	19° 5	5°50	12°44	10°29	4°16	29°55	29°40	19°30	n.a.	T 6
W 7	23 20 57	22° 5'00	24°58	25°46	4°24	2°59	19°18	5°45	12°47	10°R29	4°17	29°48	29°36	19°37	n.a.	W 7
T 8	23 24 54	23° 2'48	9♓44	26°29	5°31	3°40	19°30	5°41	12°50	10°29	4°18	29°38	29°33	19°44	n.a.	T 8
F 9	23 28 50	24° 0'33	24°48	27°15	6°37	4°21	19°43	5°37	12°54	10°29	4°19	29°28	29°30	19°50	n.a.	F 9
S 10	23 32 47	24°58'17	10♈ 0	28° 4	7°43	5° 1	19°56	5°33	12°57	10°29	4°20	29°17	29°27	19°57	n.a.	S 10
S 11	23 36 43	25°55'59	25°10	28°57	8°48	5°42	20° 9	5°29	13° 0	10°29	4°22	29° 7	29°24	20° 4	n.a.	S 11
M12	23 40 39	26°53'39	10♉ 8	29°53	9°54	6°22	20°21	5°25	13° 4	10°29	4°23	29° 0	29°20	20°10	n.a.	M12
T 13	23 44 36	27°51'18	24°45	0♍52	10°59	7° 3	20°34	5°21	13° 7	10°29	4°24	28°55	29°17	20°17	n.a.	T 13
W14	23 48 32	28°48'55	8♊59	1°54	12° 4	7°43	20°46	5°17	13°10	10°29	4°25	28°52	29°14	20°24	n.a.	W14
T 15	23 52 29	29°46'32	22°48	2°58	13° 9	8°23	20°59	5°13	13°14	10°28	4°26	28°52	29°11	20°31	n.a.	T 15
F 16	23 56 25	0♎44'06	6♋12	4° 5	14°13	9° 4	21°11	5° 9	13°17	10°28	4°27	28°52	29° 8	20°37	n.a.	F 16
S 17	0 0 22	1°41'39	19°16	5°15	15°17	9°44	21°23	5° 6	13°20	10°28	4°28	28°51	29° 5	20°44	n.a.	S 17
S 18	0 4 18	2°39'11	2♌ 1	6°27	16°21	10°24	21°35	5° 2	13°24	10°28	4°29	28°48	29° 1	20°51	n.a.	S 18
M19	0 8 15	3°36'42	14°32	7°42	17°25	11° 5	21°48	4°58	13°27	10°27	4°31	28°44	28°58	20°57	n.a.	M19
T 20	0 12 11	4°34'11	26°52	8°59	18°28	11°45	22° 0	4°55	13°30	10°27	4°32	28°36	28°55	21° 4	n.a.	T 20
W21	0 16 7	5°31'38	9♍ 3	10°18	19°32	12°25	22°12	4°51	13°33	10°26	4°33	28°25	28°52	21°11	n.a.	W21
T 22	0 20 4	6°29'05	21° 6	11°40	20°34	13° 5	22°24	4°48	13°36	10°26	4°34	28°13	28°49	21°18	n.a.	T 22
F 23	0 24 0	7°26'30	3♎ 5	13° 4	21°37	13°45	22°35	4°44	13°40	10°25	4°35	27°59	28°45	21°24	n.a.	F 23
S 24	0 27 57	8°23'53	14°59	14°30	22°39	14°25	22°47	4°41	13°43	10°25	4°37	27°46	28°42	21°31	n.a.	S 24
S 25	0 31 53	9°21'15	26°50	15°58	23°41	15° 5	22°59	4°38	13°46	10°24	4°38	27°33	28°39	21°38	n.a.	S 25
M26	0 35 50	10°18'35	8♏40	17°28	24°43	15°45	23°10	4°34	13°49	10°24	4°39	27°23	28°36	21°44	n.a.	M26
T 27	0 39 46	11°15'54	20°32	19° 0	25°44	16°25	23°22	4°31	13°52	10°23	4°40	27°15	28°33	21°51	n.a.	T 27
W28	0 43 42	12°13'12	2♐27	20°35	26°45	17° 5	23°33	4°28	13°55	10°23	4°42	27°10	28°30	21°58	n.a.	W28
T 29	0 47 39	13°10'28	14°30	22°11	27°46	17°45	23°45	4°25	13°58	10°22	4°43	27° 8	28°26	22° 5	n.a.	T 29
F 30	0 51 35	14° 7'43	26°44	23°50	28°46	18°25	23°56	4°22	14° 1	10°21	4°44	27°D 7	28°23	22°11	n.a.	F 30
S 31	0 55 32	15♎ 4'56	9♑15	25♍30	29♏46	19♎ 5	24♌ 7	4♓19	14♍ 4	10♊21	4♏45	27°R 7	28♐20	22♎18	n.a.	S 31

Delta T = 176h54m55s Julian Calendar

The year -12190 astronomical counting style corresponds to year 12191 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12190 BCE
geocentric

JANUARY 12190 BCE (-12189) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 59 28	16♒ 2'08	22♉ 6	27♍13	0♐46	19♎45	24♌18	4°R17	14♍ 7	10°R20	4♏47	27°R 7	28♐17	22♎25	n.a.	S 1
M 2	1 3 24	16°59'18	5♓24	28°58	1°45	20°25	24°29	4♈14	14°10	10♊19	4°48	27♐ 6	28°14	22°31	n.a.	M 2
T 3	1 7 21	17°56'27	19° 9	0♎45	2°43	21° 4	24°40	4°11	14°13	10°18	4°49	27° 2	28°11	22°38	n.a.	T 3
W 4	1 11 17	18°53'34	3♈24	2°33	3°42	21°44	24°51	4° 9	14°16	10°17	4°50	26°57	28° 7	22°45	n.a.	W 4
T 5	1 15 14	19°50'40	18° 7	4°24	4°39	22°24	25° 2	4° 6	14°19	10°16	4°52	26°49	28° 4	22°52	n.a.	T 5
F 6	1 19 10	20°47'45	3♈11	6°17	5°37	23° 3	25°13	4° 4	14°22	10°16	4°53	26°40	28° 1	22°58	n.a.	F 6
S 7	1 23 7	21°44'48	18°28	8°12	6°34	23°43	25°23	4° 2	14°25	10°15	4°54	26°31	27°58	23° 5	n.a.	S 7
S 8	1 27 3	22°41'51	3♉46	10° 9	7°30	24°23	25°34	3°59	14°28	10°14	4°56	26°22	27°55	23°12	n.a.	S 8
M 9	1 30 59	23°38'53	18°55	12° 8	8°26	25° 2	25°44	3°57	14°31	10°13	4°57	26°16	27°51	23°18	n.a.	M 9
T 10	1 34 56	24°35'55	3♊46	14° 8	9°21	25°42	25°54	3°55	14°33	10°12	4°58	26°12	27°48	23°25	n.a.	T 10
W11	1 38 52	25°32'55	18°11	16°11	10°16	26°21	26° 5	3°53	14°36	10°11	5° 0	26°10	27°45	23°32	n.a.	W11
T 12	1 42 49	26°29'55	2♋ 9	18°15	11°10	27° 1	26°15	3°51	14°39	10°10	5° 1	26°D10	27°42	23°38	n.a.	T 12
F 13	1 46 45	27°26'55	15°39	20°20	12° 4	27°40	26°25	3°49	14°42	10° 9	5° 2	26°10	27°39	23°45	n.a.	F 13
S 14	1 50 42	28°23'54	28°45	22°27	12°57	28°20	26°34	3°48	14°44	10° 8	5° 4	26°R11	27°36	23°52	n.a.	S 14
S 15	1 54 38	29°20'53	11♌29	24°35	13°50	28°59	26°44	3°46	14°47	10° 7	5° 5	26°10	27°32	23°59	n.a.	S 15
M16	1 58 34	0♏17'51	23°56	26°45	14°42	29°38	26°54	3°44	14°50	10° 5	5° 6	26° 7	27°29	24° 5	n.a.	M16
T 17	2 2 31	1°14'49	6♍ 9	28°55	15°33	0♏18	27° 3	3°43	14°52	10° 4	5° 8	26° 2	27°26	24°12	n.a.	T 17
W18	2 6 27	2°11'46	18°13	1♏ 6	16°24	0°57	27°13	3°42	14°55	10° 3	5° 9	25°55	27°23	24°19	n.a.	W18
T 19	2 10 24	3° 8'43	0♎10	3°17	17°14	1°36	27°22	3°40	14°57	10° 2	5°10	25°47	27°20	24°25	n.a.	T 19
F 20	2 14 20	4° 5'40	12° 3	5°28	18° 3	2°16	27°31	3°39	15° 0	10° 1	5°12	25°37	27°17	24°32	n.a.	F 20
S 21	2 18 17	5° 2'36	23°54	7°39	18°52	2°55	27°40	3°38	15° 2	9°59	5°13	25°28	27°13	24°39	n.a.	S 21
S 22	2 22 13	5°59'32	5♏45	9°49	19°40	3°34	27°49	3°37	15° 5	9°58	5°14	25°19	27°10	24°46	n.a.	S 22
M23	2 26 10	6°56'27	17°38	11°59	20°27	4°13	27°58	3°36	15° 7	9°57	5°16	25°12	27° 7	24°52	n.a.	M23
T 24	2 30 6	7°53'22	29°34	14° 8	21°13	4°53	28° 7	3°35	15° 9	9°56	5°17	25° 6	27° 4	24°59	n.a.	T 24
W25	2 34 2	8°50'17	11♐35	16°15	21°58	5°32	28°16	3°35	15°12	9°54	5°19	25° 3	27° 1	25° 6	n.a.	W25
T 26	2 37 59	9°47'11	23°44	18°21	22°43	6°11	28°24	3°34	15°14	9°53	5°20	25°D 2	26°57	25°12	n.a.	T 26
F 27	2 41 55	10°44'05	6♑ 5	20°26	23°26	6°50	28°32	3°33	15°16	9°52	5°21	25° 3	26°54	25°19	n.a.	F 27
S 28	2 45 52	11°40'58	18°40	22°28	24° 9	7°29	28°41	3°33	15°18	9°50	5°23	25° 4	26°51	25°26	n.a.	S 28
S 29	2 49 48	12°37'51	1♒33	24°29	24°50	8° 8	28°49	3°33	15°21	9°49	5°24	25° 5	26°48	25°33	n.a.	S 29
M30	2 53 45	13°34'43	14°48	26°28	25°31	8°47	28°57	3°32	15°23	9°48	5°25	25°R 6	26°45	25°39	n.a.	M30
T 31	2 57 41	14♏31'35	28♒28	28♏25	26♐11	9♏26	29♌ 4	3♈32	15♍25	9♊46	5♏27	25♐ 5	26♐42	25♎46	n.a.	T 31

Delta T = 176h54m47s Julian Calendar 1 Jan. 12190 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12191 BCE

FEBRUARY 12190 BCE (-12189) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 1 38	15♏28'26	12♈34	0♐19	26♐49	10♏ 5	29♌12	3°D32	15♍27	9°R45	5♏28	25°R 2	26♐38	25♎53	n.a.	W 1
T 2	3 5 34	16°25'17	27° 4	2°11	27°26	10°44	29°20	3♈32	15°29	9♊43	5°29	24♐59	26°35	25°59	n.a.	T 2
F 3	3 9 31	17°22'08	11♈55	4° 1	28° 3	11°23	29°27	3°32	15°31	9°42	5°31	24°54	26°32	26° 6	n.a.	F 3
S 4	3 13 27	18°18'59	27° 1	5°49	28°37	12° 2	29°34	3°32	15°33	9°40	5°32	24°48	26°29	26°13	n.a.	S 4
S 5	3 17 24	19°15'50	12♉12	7°34	29°11	12°41	29°41	3°33	15°35	9°39	5°33	24°44	26°26	26°19	n.a.	S 5
M 6	3 21 20	20°12'40	27°18	9°17	29°43	13°20	29°48	3°33	15°37	9°37	5°34	24°40	26°22	26°26	n.a.	M 6
T 7	3 25 17	21° 9'32	12♊ 9	10°58	0♑14	13°59	29°55	3°34	15°38	9°36	5°36	24°38	26°19	26°33	n.a.	T 7
W 8	3 29 13	22° 6'23	26°39	12°36	0°44	14°38	0♍ 2	3°34	15°40	9°34	5°37	24°D38	26°16	26°40	n.a.	W 8
T 9	3 33 10	23° 3'15	10♋44	14°12	1°12	15°16	0° 9	3°35	15°42	9°33	5°38	24°38	26°13	26°46	n.a.	T 9
F 10	3 37 6	24° 0'07	24°22	15°45	1°38	15°55	0°15	3°36	15°44	9°31	5°40	24°40	26°10	26°53	n.a.	F 10
S 11	3 41 3	24°57'00	7♌33	17°16	2° 3	16°34	0°21	3°36	15°45	9°30	5°41	24°41	26° 7	27° 0	n.a.	S 11
S 12	3 44 59	25°53'53	20°21	18°45	2°27	17°13	0°27	3°37	15°47	9°28	5°42	24°R42	26° 3	27° 6	n.a.	S 12
M13	3 48 56	26°50'47	2♍49	20°11	2°48	17°51	0°33	3°38	15°49	9°27	5°44	24°42	26° 0	27°13	n.a.	M13
T 14	3 52 52	27°47'41	15° 2	21°35	3° 8	18°30	0°39	3°40	15°50	9°25	5°45	24°41	25°57	27°20	n.a.	T 14
W15	3 56 49	28°44'37	27° 4	22°56	3°26	19° 9	0°45	3°41	15°52	9°23	5°46	24°39	25°54	27°27	n.a.	W15
T 16	4 0 46	29°41'33	8♎59	24°14	3°43	19°48	0°50	3°42	15°53	9°22	5°47	24°35	25°51	27°33	n.a.	T 16
F 17	4 4 42	0♐38'29	20°50	25°30	3°57	20°26	0°55	3°44	15°54	9°20	5°49	24°31	25°48	27°40	n.a.	F 17
S 18	4 8 39	1°35'27	2♏40	26°44	4°10	21° 5	1° 1	3°45	15°56	9°19	5°50	24°28	25°44	27°47	n.a.	S 18
S 19	4 12 35	2°32'25	14°34	27°55	4°20	21°44	1° 6	3°47	15°57	9°17	5°51	24°24	25°41	27°53	n.a.	S 19
M20	4 16 32	3°29'24	26°31	29° 3	4°28	22°22	1°10	3°48	15°58	9°15	5°52	24°21	25°38	28° 0	n.a.	M20
T 21	4 20 28	4°26'23	8♐36	0♑ 8	4°35	23° 1	1°15	3°50	16° 0	9°14	5°53	24°20	25°35	28° 7	n.a.	T 21
W22	4 24 25	5°23'24	20°48	1°10	4°39	23°39	1°20	3°52	16° 1	9°12	5°55	24°D19	25°32	28°13	n.a.	W22
T 23	4 28 22	6°20'25	3♑11	2° 9	4°R41	24°18	1°24	3°54	16° 2	9°11	5°56	24°19	25°28	28°20	n.a.	T 23
F 24	4 32 18	7°17'26	15°45	3° 5	4°40	24°56	1°28	3°56	16° 3	9° 9	5°57	24°20	25°25	28°27	n.a.	F 24
S 25	4 36 15	8°14'29	28°33	3°58	4°38	25°35	1°32	3°58	16° 4	9° 7	5°58	24°21	25°22	28°34	n.a.	S 25
S 26	4 40 11	9°11'31	11♒36	4°48	4°33	26°13	1°36	4° 0	16° 5	9° 6	5°59	24°22	25°19	28°40	n.a.	S 26
M27	4 44 8	10° 8'35	24°57	5°34	4°25	26°52	1°39	4° 3	16° 6	9° 4	6° 1	24°23	25°16	28°47	n.a.	M27
T 28	4 48 5	11♐ 5'39	8♈36	6♑16	4♑16	27♏30	1♍43	4♈ 5	16♍ 7	9♊ 3	6♏ 2	24°R24	25♐13	28♎54	n.a.	T 28

Delta T = 176h54m40s Julian Calendar

The year -12189 astronomical counting style corresponds to year 12190 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12190 BCE
geocentric

MARCH 12190 BCE (-12189) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 52 1	12♐ 2'43	22♓35	6♑55	4°R 4	28♏ 9	1♍46	4♓ 8	16♍ 8	9°R 1	6♏ 3	24°R23	25♐ 9	29♎ 0	n.a.	W 1
T 2	4 55 58	12°59'48	6♈52	7°30	3♑50	28°47	1°49	4°10	16° 9	8♊59	6° 4	24♐23	25° 6	29° 7	n.a.	T 2
F 3	4 59 54	13°56'54	21°25	8° 1	3°33	29°26	1°52	4°13	16° 9	8°58	6° 5	24°22	25° 3	29°14	n.a.	F 3
S 4	5 3 51	14°54'01	6♉ 9	8°27	3°14	0♐ 4	1°55	4°16	16°10	8°56	6° 6	24°21	25° 0	29°21	n.a.	S 4
S 5	5 7 48	15°51'09	20°59	8°49	2°53	0°43	1°57	4°18	16°11	8°54	6° 7	24°20	24°57	29°27	n.a.	S 5
M 6	5 11 44	16°48'18	5♊47	9° 7	2°30	1°21	2° 0	4°21	16°11	8°53	6° 8	24°19	24°54	29°34	n.a.	M 6
T 7	5 15 41	17°45'28	20°27	9°20	2° 5	1°59	2° 2	4°24	16°12	8°51	6° 9	24°D19	24°50	29°41	n.a.	T 7
W 8	5 19 38	18°42'39	4♋50	9°28	1°38	2°38	2° 4	4°27	16°12	8°50	6°10	24°19	24°47	29°47	n.a.	W 8
T 9	5 23 34	19°39'52	18°53	9°R32	1° 9	3°16	2° 6	4°31	16°13	8°48	6°11	24°19	24°44	29°54	n.a.	T 9
F 10	5 27 31	20°37'05	2♌32	9°31	0°39	3°54	2° 7	4°34	16°13	8°47	6°12	24°19	24°41	0♏ 1	n.a.	F 10
S 11	5 31 28	21°34'21	15°47	9°24	0° 7	4°33	2° 9	4°37	16°14	8°45	6°13	24°20	24°38	0° 7	n.a.	S 11
S 12	5 35 24	22°31'37	28°38	9°13	29♐34	5°11	2°10	4°41	16°14	8°43	6°14	24°20	24°34	0°14	n.a.	S 12
M13	5 39 21	23°28'56	11♍10	8°57	29° 0	5°49	2°11	4°44	16°14	8°42	6°15	24°20	24°31	0°21	n.a.	M13
T 14	5 43 17	24°26'15	23°25	8°36	28°25	6°28	2°12	4°48	16°15	8°40	6°16	24°20	24°28	0°28	n.a.	T 14
W15	5 47 14	25°23'37	5♎27	8°11	27°49	7° 6	2°12	4°51	16°15	8°39	6°17	24°20	24°25	0°34	n.a.	W15
T 16	5 51 11	26°21'00	17°22	7°41	27°13	7°44	2°13	4°55	16°15	8°37	6°18	24°20	24°22	0°41	n.a.	T 16
F 17	5 55 7	27°18'25	29°13	7° 8	26°37	8°22	2°13	4°59	16°15	8°36	6°19	24°21	24°19	0°48	n.a.	F 17
S 18	5 59 4	28°15'52	11♏ 5	6°31	26° 1	9° 1	2°R13	5° 3	16°R15	8°34	6°20	24°21	24°15	0°54	n.a.	S 18
S 19	6 3 1	29°13'21	23° 2	5°51	25°25	9°39	2°13	5° 7	16°15	8°33	6°21	24°21	24°12	1° 1	n.a.	S 19
M20	6 6 57	0♑10'51	5♐ 6	5° 8	24°49	10°17	2°13	5°11	16°15	8°31	6°22	24°22	24° 9	1° 8	n.a.	M20
T 21	6 10 54	1° 8'23	17°21	4°24	24°15	10°55	2°12	5°15	16°15	8°30	6°23	24°22	24° 6	1°14	n.a.	T 21
W22	6 14 51	2° 5'57	29°48	3°40	23°41	11°33	2°12	5°19	16°15	8°28	6°23	24°R22	24° 3	1°21	n.a.	W22
T 23	6 18 47	3° 3'32	12♑28	2°55	23° 8	12°12	2°11	5°23	16°14	8°27	6°24	24°22	24° 0	1°28	n.a.	T 23
F 24	6 22 44	4° 1'09	25°23	2°11	22°37	12°50	2°10	5°27	16°14	8°25	6°25	24°21	23°56	1°35	n.a.	F 24
S 25	6 26 41	4°58'48	8♒32	1°28	22° 7	13°28	2° 8	5°32	16°14	8°24	6°26	24°20	23°53	1°41	n.a.	S 25
S 26	6 30 38	5°56'28	21°54	0°48	21°39	14° 6	2° 7	5°36	16°13	8°23	6°27	24°18	23°50	1°48	n.a.	S 26
M27	6 34 34	6°54'10	5♓30	0°11	21°12	14°44	2° 5	5°41	16°13	8°21	6°27	24°17	23°47	1°55	n.a.	M27
T 28	6 38 31	7°51'53	19°18	29♐38	20°48	15°22	2° 3	5°45	16°13	8°20	6°28	24°16	23°44	2° 1	n.a.	T 28
W29	6 42 28	8°49'37	3♈18	29°10	20°25	16° 0	2° 1	5°50	16°12	8°19	6°29	24°D15	23°40	2° 8	n.a.	W29
T 30	6 46 24	9°47'24	17°27	28°47	20° 5	16°38	1°59	5°55	16°12	8°17	6°30	24°15	23°37	2°15	n.a.	T 30
F 31	6 50 21	10♑45'11	1♉44	28♐29	19♐46	17♐17	1♍57	5♓59	16♍11	8♊16	6♏30	24♐16	23♐34	2♏21	n.a.	F 31

Delta T = 176h54m33s Julian Calendar 1 March 12190 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12191 BCE

APRIL 12190 BCE (-12189) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 54 18	11♑43'00	16♉ 6	28°R18	19°R30	17♐55	1°R54	6♓ 4	16°R10	8°R15	6♏31	24♐17	23♐31	2♏28	n.a.	S 1
S 2	6 58 14	12°40'52	0♊31	28°D14	19♐17	18°33	1♍51	6° 9	16♍10	8♊13	6°32	24°18	23°28	2°35	n.a.	S 2
M 3	7 2 11	13°38'44	14°53	28♐16	19° 5	19°11	1°48	6°14	16° 9	8°12	6°32	24°19	23°25	2°41	n.a.	M 3
T 4	7 6 8	14°36'39	29° 8	28°25	18°57	19°49	1°45	6°19	16° 8	8°11	6°33	24°R19	23°21	2°48	n.a.	T 4
W 5	7 10 4	15°34'36	13♋13	28°42	18°50	20°27	1°42	6°24	16° 7	8°10	6°33	24°18	23°18	2°55	n.a.	W 5
T 6	7 14 1	16°32'34	27° 3	29° 6	18°46	21° 5	1°38	6°29	16° 6	8° 9	6°34	24°16	23°15	3° 2	n.a.	T 6
F 7	7 17 58	17°30'35	10♌34	29°37	18°D44	21°43	1°34	6°35	16° 6	8° 7	6°34	24°14	23°12	3° 8	n.a.	F 7
S 8	7 21 54	18°28'37	23°45	0♑15	18°44	22°21	1°31	6°40	16° 5	8° 6	6°35	24°10	23° 9	3°15	n.a.	S 8
S 9	7 25 51	19°26'42	6♍37	1° 0	18°47	22°59	1°26	6°45	16° 4	8° 5	6°36	24° 6	23° 5	3°22	n.a.	S 9
M10	7 29 48	20°24'49	19° 9	1°53	18°52	23°37	1°22	6°51	16° 2	8° 4	6°36	24° 3	23° 2	3°28	n.a.	M10
T 11	7 33 45	21°22'59	1♎25	2°52	18°59	24°15	1°18	6°56	16° 1	8° 3	6°36	24° 0	22°59	3°35	n.a.	T 11
W12	7 37 41	22°21'11	13°28	3°57	19° 9	24°53	1°13	7° 1	16° 0	8° 2	6°37	23°58	22°56	3°42	n.a.	W12
T 13	7 41 38	23°19'25	25°23	5° 9	19°20	25°31	1° 8	7° 7	15°59	8° 1	6°37	23°D58	22°53	3°48	n.a.	T 13
F 14	7 45 35	24°17'42	7♏14	6°26	19°34	26° 9	1° 3	7°13	15°58	8° 0	6°38	23°59	22°50	3°55	n.a.	F 14
S 15	7 49 31	25°16'01	19° 6	7°49	19°50	26°47	0°58	7°18	15°57	7°59	6°38	24° 0	22°46	4° 2	n.a.	S 15
S 16	7 53 28	26°14'23	1♐ 5	9°17	20° 7	27°25	0°53	7°24	15°55	7°58	6°39	24° 2	22°43	4° 8	n.a.	S 16
M17	7 57 25	27°12'47	13°14	10°50	20°27	28° 3	0°48	7°30	15°54	7°57	6°39	24° 3	22°40	4°15	n.a.	M17
T 18	8 1 21	28°11'13	25°37	12°27	20°48	28°40	0°42	7°35	15°53	7°56	6°39	24°R 4	22°37	4°22	n.a.	T 18
W19	8 5 18	29° 9'42	8♑17	14° 8	21°11	29°18	0°36	7°41	15°51	7°55	6°40	24° 3	22°34	4°29	n.a.	W19
T 20	8 9 15	0♒ 8'14	21°16	15°52	21°36	29°56	0°31	7°47	15°50	7°54	6°40	24° 0	22°31	4°35	n.a.	T 20
F 21	8 13 11	1° 6'47	4♒33	17°39	22° 3	0♑34	0°25	7°53	15°48	7°54	6°40	23°56	22°27	4°42	n.a.	F 21
S 22	8 17 8	2° 5'23	18° 8	19°28	22°31	1°12	0°18	7°59	15°47	7°53	6°40	23°50	22°24	4°49	n.a.	S 22
S 23	8 21 5	3° 4'01	1♓57	21°20	23° 0	1°50	0°12	8° 5	15°45	7°52	6°41	23°44	22°21	4°55	n.a.	S 23
M24	8 25 1	4° 2'41	15°58	23°13	23°31	2°28	0° 6	8°11	15°43	7°51	6°41	23°38	22°18	5° 2	n.a.	M24
T 25	8 28 58	5° 1'23	0♈ 5	25° 7	24° 4	3° 6	29♌59	8°17	15°42	7°51	6°41	23°33	22°15	5° 9	n.a.	T 25
W26	8 32 55	6° 0'08	14°17	27° 2	24°38	3°44	29°53	8°23	15°40	7°50	6°41	23°29	22°11	5°15	n.a.	W26
T 27	8 36 51	6°58'54	28°29	28°58	25°13	4°21	29°46	8°29	15°38	7°49	6°41	23°27	22° 8	5°22	n.a.	T 27
F 28	8 40 48	7°57'43	12♉39	0♒54	25°50	4°59	29°39	8°36	15°36	7°49	6°41	23°D27	22° 5	5°29	n.a.	F 28
S 29	8 44 44	8°56'33	26°46	2°50	26°27	5°37	29°32	8°42	15°35	7°48	6°41	23°28	22° 2	5°35	n.a.	S 29
S 30	8 48 41	9♒55'26	10♊48	4♒46	27♐ 6	6♑15	29♌25	8♓48	15♍33	7♊48	6♏42	23♐29	21♐59	5♏42	n.a.	S 30

Delta T = 176h54m25s Julian Calendar

The year -12189 astronomical counting style corresponds to year 12190 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12190 BCE
geocentric

MAY 12190 BCE (-12189) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 52 38	10♒54'20	24♊44	6♒41	27♐46	6♑53	29°R18	8♓54	15°R31	7°R47	6♏42	23°R29	21♐56	5♏49	n.a.	M 1
T 2	8 56 34	11°53'17	8♋32	8°36	28°28	7°31	29♌10	9° 1	15♍29	7♊47	6°42	23♐28	21°52	5°56	n.a.	T 2
W 3	9 0 31	12°52'16	22°12	10°31	29°10	8° 8	29° 3	9° 7	15°27	7°46	6°R42	23°25	21°49	6° 2	n.a.	W 3
T 4	9 4 28	13°51'18	5♌40	12°25	29°53	8°46	28°55	9°14	15°25	7°46	6°42	23°20	21°46	6° 9	n.a.	T 4
F 5	9 8 24	14°50'21	18°55	14°18	0♑38	9°24	28°48	9°20	15°23	7°45	6°42	23°12	21°43	6°16	n.a.	F 5
S 6	9 12 21	15°49'28	1♍54	16°10	1°23	10° 2	28°40	9°26	15°21	7°45	6°42	23° 3	21°40	6°22	n.a.	S 6
S 7	9 16 17	16°48'36	14°38	18° 1	2°10	10°40	28°33	9°33	15°19	7°45	6°41	22°53	21°37	6°29	n.a.	S 7
M 8	9 20 14	17°47'47	27° 6	19°52	2°57	11°17	28°25	9°40	15°17	7°44	6°41	22°44	21°33	6°36	n.a.	M 8
T 9	9 24 11	18°47'01	9♎20	21°41	3°45	11°55	28°17	9°46	15°15	7°44	6°41	22°35	21°30	6°42	n.a.	T 9
W10	9 28 7	19°46'17	21°21	23°30	4°34	12°33	28° 9	9°53	15°13	7°44	6°41	22°29	21°27	6°49	n.a.	W10
T 11	9 32 4	20°45'36	3♏15	25°18	5°24	13°11	28° 1	9°59	15°11	7°44	6°41	22°25	21°24	6°56	n.a.	T 11
F 12	9 36 0	21°44'58	15° 5	27° 4	6°14	13°48	27°53	10° 6	15° 9	7°43	6°41	22°23	21°21	7° 2	n.a.	F 12
S 13	9 39 57	22°44'22	26°56	28°50	7° 5	14°26	27°45	10°13	15° 6	7°43	6°41	22°D23	21°17	7° 9	n.a.	S 13
S 14	9 43 54	23°43'49	8♐53	0♓35	7°58	15° 4	27°37	10°19	15° 4	7°43	6°40	22°24	21°14	7°16	n.a.	S 14
M15	9 47 50	24°43'19	21° 3	2°19	8°50	15°41	27°29	10°26	15° 2	7°43	6°40	22°R24	21°11	7°22	n.a.	M15
T 16	9 51 47	25°42'51	3♑29	4° 2	9°44	16°19	27°21	10°33	15° 0	7°43	6°40	22°24	21° 8	7°29	n.a.	T 16
W17	9 55 43	26°42'26	16°16	5°44	10°38	16°57	27°13	10°39	14°57	7°D43	6°40	22°21	21° 5	7°36	n.a.	W17
T 18	9 59 40	27°42'04	29°27	7°25	11°33	17°35	27° 5	10°46	14°55	7°43	6°39	22°16	21° 2	7°43	n.a.	T 18
F 19	10 3 36	28°41'44	13♒ 2	9° 5	12°28	18°12	26°57	10°53	14°53	7°43	6°39	22° 8	20°58	7°49	n.a.	F 19
S 20	10 7 33	29°41'26	27° 0	10°45	13°24	18°50	26°49	11° 0	14°50	7°43	6°39	21°59	20°55	7°56	n.a.	S 20
S 21	10 11 30	0♓41'11	11♓16	12°23	14°20	19°28	26°41	11° 6	14°48	7°43	6°38	21°48	20°52	8° 3	n.a.	S 21
M22	10 15 26	1°40'58	25°45	14° 1	15°17	20° 5	26°33	11°13	14°46	7°44	6°38	21°37	20°49	8° 9	n.a.	M22
T 23	10 19 23	2°40'47	10♈20	15°38	16°15	20°43	26°25	11°20	14°43	7°44	6°37	21°27	20°46	8°16	n.a.	T 23
W24	10 23 19	3°40'39	24°53	17°14	17°13	21°21	26°17	11°27	14°41	7°44	6°37	21°20	20°42	8°23	n.a.	W24
T 25	10 27 16	4°40'32	9♉20	18°49	18°12	21°58	26° 9	11°34	14°39	7°44	6°37	21°15	20°39	8°29	n.a.	T 25
F 26	10 31 12	5°40'28	23°36	20°23	19°11	22°36	26° 2	11°41	14°36	7°45	6°36	21°13	20°36	8°36	n.a.	F 26
S 27	10 35 9	6°40'26	7♊40	21°57	20°10	23°13	25°54	11°48	14°34	7°45	6°36	21°D12	20°33	8°43	n.a.	S 27
S 28	10 39 5	7°40'26	21°30	23°30	21°10	23°51	25°46	11°54	14°31	7°45	6°35	21°R12	20°30	8°49	n.a.	S 28
M29	10 43 2	8°40'27	5♋ 8	25° 2	22°11	24°28	25°38	12° 1	14°29	7°46	6°35	21°12	20°27	8°56	n.a.	M29
T 30	10 46 58	9°40'31	18°35	26°33	23°11	25° 6	25°31	12° 8	14°26	7°46	6°34	21° 9	20°23	9° 3	n.a.	T 30
W31	10 50 55	10♓40'37	1♌50	28♓ 3	24♑13	25♑44	25♌23	12♓15	14♍24	7♊47	6♏34	21♐ 4	20♐20	9♏ 9	n.a.	W31

Delta T = 176h54m18s Julian Calendar 1 May 12190 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12190 BCE

JUNE 12190 BCE (-12189) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 54 51	11♓40'44	14♌55	29♓33	25♑14	26♑21	25°R16	12♓22	14°R22	7♊47	6°R33	20°R56	20♐17	9♏16	n.a.	T 1
F 2	10 58 48	12°40'54	27°49	1♈ 1	26°16	26°59	25♌ 9	12°29	14♍19	7°48	6♏32	20♐44	20°14	9°23	n.a.	F 2
S 3	11 2 44	13°41'06	10♍31	2°29	27°19	27°36	25° 1	12°36	14°17	7°48	6°32	20°31	20°11	9°29	n.a.	S 3
S 4	11 6 41	14°41'20	23° 2	3°56	28°22	28°14	24°54	12°43	14°14	7°49	6°31	20°17	20° 8	9°36	n.a.	S 4
M 5	11 10 37	15°41'36	5♎20	5°23	29°25	28°51	24°47	12°49	14°12	7°49	6°30	20° 3	20° 4	9°43	n.a.	M 5
T 6	11 14 34	16°41'55	17°28	6°48	0♒29	29°29	24°40	12°56	14° 9	7°50	6°30	19°51	20° 1	9°49	n.a.	T 6
W 7	11 18 30	17°42'16	29°26	8°13	1°32	0♒ 6	24°33	13° 3	14° 7	7°51	6°29	19°41	19°58	9°56	n.a.	W 7
T 8	11 22 27	18°42'39	11♏17	9°36	2°37	0°44	24°27	13°10	14° 4	7°51	6°28	19°34	19°55	10° 3	n.a.	T 8
F 9	11 26 23	19°43'05	23° 4	10°59	3°41	1°21	24°20	13°17	14° 2	7°52	6°28	19°29	19°52	10°10	n.a.	F 9
S 10	11 30 20	20°43'32	4♐53	12°20	4°46	1°58	24°14	13°24	13°59	7°53	6°27	19°27	19°48	10°16	n.a.	S 10
S 11	11 34 16	21°44'03	16°48	13°40	5°51	2°36	24° 7	13°31	13°57	7°54	6°26	19°27	19°45	10°23	n.a.	S 11
M12	11 38 12	22°44'35	28°55	14°59	6°57	3°13	24° 1	13°37	13°55	7°55	6°25	19°27	19°42	10°30	n.a.	M12
T 13	11 42 9	23°45'10	11♑18	16°17	8° 3	3°51	23°55	13°44	13°52	7°56	6°25	19°26	19°39	10°36	n.a.	T 13
W14	11 46 5	24°45'47	24° 5	17°33	9° 9	4°28	23°49	13°51	13°50	7°57	6°24	19°23	19°36	10°43	n.a.	W14
T 15	11 50 2	25°46'26	7♒17	18°48	10°15	5° 5	23°43	13°58	13°47	7°58	6°23	19°18	19°33	10°50	n.a.	T 15
F 16	11 53 58	26°47'07	20°58	20° 2	11°21	5°43	23°38	14° 5	13°45	7°59	6°22	19°10	19°29	10°56	n.a.	F 16
S 17	11 57 55	27°47'51	5♓ 7	21°13	12°28	6°20	23°32	14°11	13°43	8° 0	6°21	19° 0	19°26	11° 3	n.a.	S 17
S 18	12 1 51	28°48'36	19°40	22°22	13°35	6°57	23°27	14°18	13°40	8° 1	6°20	18°48	19°23	11°10	n.a.	S 18
M19	12 5 48	29°49'23	4♈32	23°30	14°43	7°35	23°22	14°25	13°38	8° 2	6°20	18°36	19°20	11°16	n.a.	M19
T 20	12 9 44	0♈50'13	19°32	24°34	15°50	8°12	23°17	14°32	13°36	8° 3	6°19	18°25	19°17	11°23	n.a.	T 20
W21	12 13 40	1°51'03	4♉31	25°37	16°58	8°49	23°12	14°38	13°33	8° 4	6°18	18°17	19°14	11°30	n.a.	W21
T 22	12 17 37	2°51'56	19°20	26°36	18° 6	9°26	23° 8	14°45	13°31	8° 5	6°17	18°12	19°10	11°36	n.a.	T 22
F 23	12 21 33	3°52'50	3♊54	27°32	19°14	10° 4	23° 3	14°52	13°29	8° 6	6°16	18° 9	19° 7	11°43	n.a.	F 23
S 24	12 25 30	4°53'45	18° 7	28°24	20°23	10°41	22°59	14°58	13°27	8° 8	6°15	18°D 8	19° 4	11°50	n.a.	S 24
S 25	12 29 26	5°54'42	2♋ 1	29°12	21°31	11°18	22°55	15° 5	13°24	8° 9	6°14	18°R 9	19° 1	11°56	n.a.	S 25
M26	12 33 23	6°55'40	15°34	29°55	22°40	11°55	22°51	15°11	13°22	8°10	6°13	18° 8	18°58	12° 3	n.a.	M26
T 27	12 37 19	7°56'39	28°50	0♉33	23°49	12°32	22°47	15°18	13°20	8°11	6°12	18° 6	18°54	12°10	n.a.	T 27
W28	12 41 15	8°57'40	11♌50	1° 6	24°58	13° 9	22°44	15°24	13°18	8°13	6°11	18° 2	18°51	12°16	n.a.	W28
T 29	12 45 12	9°58'42	24°36	1°32	26° 7	13°46	22°41	15°31	13°16	8°14	6°10	17°55	18°48	12°23	n.a.	T 29
F 30	12 49 8	10♈59'45	7♍12	1♉51	27♒17	14♒24	22♌37	15♓37	13♍14	8♊16	6♏ 9	17♐45	18♐45	12♏30	n.a.	F 30

Delta T = 176h54m10s Julian Calendar

The year -12189 astronomical counting style corresponds to year 12190 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12190 BCE
geocentric

JULY 12190 BCE (-12189) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 53 5	12♈ 0'49	19♍36	2♉ 2	28♒27	15♒ 1	22°R34	15♓44	13°R12	8♊17	6°R 8	17°R33	18♐42	12♏36	n.a.	S 1
S 2	12 57 1	13° 1'55	1♎52	2°R 5	29°37	15°38	22♌32	15°50	13♍10	8°18	6♏ 7	17♐20	18°39	12°43	n.a.	S 2
M 3	13 0 57	14° 3'02	13°59	1°58	0♓47	16°15	22°29	15°57	13° 8	8°20	6° 6	17° 8	18°35	12°50	n.a.	M 3
T 4	13 4 54	15° 4'10	25°59	1°42	1°57	16°52	22°27	16° 3	13° 6	8°21	6° 5	16°56	18°32	12°56	n.a.	T 4
W 5	13 8 50	16° 5'20	7♏52	1°16	3° 7	17°29	22°25	16° 9	13° 4	8°23	6° 4	16°47	18°29	13° 3	n.a.	W 5
T 6	13 12 47	17° 6'31	19°41	0°40	4°18	18° 5	22°23	16°15	13° 2	8°25	6° 3	16°41	18°26	13°10	n.a.	T 6
F 7	13 16 43	18° 7'44	1♐28	29♈53	5°28	18°42	22°21	16°22	13° 0	8°26	6° 2	16°37	18°23	13°16	n.a.	F 7
S 8	13 20 40	19° 8'58	13°16	28°56	6°39	19°19	22°20	16°28	12°58	8°28	6° 1	16°D36	18°19	13°23	n.a.	S 8
S 9	13 24 36	20°10'13	25°10	27°51	7°50	19°56	22°18	16°34	12°56	8°29	6° 0	16°36	18°16	13°30	n.a.	S 9
M10	13 28 32	21°11'30	7♑15	26°38	9° 1	20°33	22°17	16°40	12°54	8°31	5°59	16°37	18°13	13°36	n.a.	M10
T 11	13 32 29	22°12'48	19°35	25°20	10°13	21°10	22°16	16°46	12°53	8°33	5°57	16°R38	18°10	13°43	n.a.	T 11
W12	13 36 25	23°14'08	2♒16	23°58	11°24	21°47	22°16	16°52	12°51	8°35	5°56	16°37	18° 7	13°50	n.a.	W12
T 13	13 40 22	24°15'28	15°22	22°36	12°35	22°23	22°15	16°58	12°49	8°36	5°55	16°35	18° 4	13°56	n.a.	T 13
F 14	13 44 18	25°16'50	28°56	21°16	13°47	23° 0	22°15	17° 4	12°48	8°38	5°54	16°30	18° 0	14° 3	n.a.	F 14
S 15	13 48 15	26°18'13	13♓ 1	20° 1	14°59	23°37	22°D15	17°10	12°46	8°40	5°53	16°24	17°57	14°10	n.a.	S 15
S 16	13 52 11	27°19'38	27°34	18°54	16°11	24°13	22°15	17°16	12°44	8°42	5°52	16°16	17°54	14°16	n.a.	S 16
M17	13 56 7	28°21'03	12♈31	17°55	17°23	24°50	22°15	17°21	12°43	8°43	5°51	16° 8	17°51	14°23	n.a.	M17
T 18	14 0 4	29°22'29	27°42	17° 7	18°35	25°27	22°16	17°27	12°41	8°45	5°50	16° 1	17°48	14°30	n.a.	T 18
W19	14 4 0	0♉23'56	12♉58	16°30	19°47	26° 3	22°16	17°33	12°40	8°47	5°49	15°55	17°45	14°36	n.a.	W19
T 20	14 7 57	1°25'23	28° 7	16° 5	20°59	26°40	22°17	17°38	12°39	8°49	5°47	15°52	17°41	14°43	n.a.	T 20
F 21	14 11 53	2°26'51	13♊ 1	15°52	22°11	27°16	22°19	17°44	12°37	8°51	5°46	15°D50	17°38	14°50	n.a.	F 21
S 22	14 15 50	3°28'20	27°33	15°D49	23°24	27°52	22°20	17°49	12°36	8°53	5°45	15°51	17°35	14°57	n.a.	S 22
S 23	14 19 46	4°29'49	11♋41	15°57	24°36	28°29	22°22	17°55	12°35	8°55	5°44	15°52	17°32	15° 3	n.a.	S 23
M24	14 23 43	5°31'18	25°23	16°15	25°49	29° 5	22°23	18° 0	12°33	8°57	5°43	15°53	17°29	15°10	n.a.	M24
T 25	14 27 39	6°32'47	8♌40	16°42	27° 2	29°41	22°25	18° 5	12°32	8°59	5°42	15°R54	17°25	15°17	n.a.	T 25
W26	14 31 35	7°34'16	21°37	17°17	28°15	0♓18	22°27	18°11	12°31	9° 1	5°41	15°53	17°22	15°23	n.a.	W26
T 27	14 35 32	8°35'46	4♍15	17°58	29°27	0°54	22°30	18°16	12°30	9° 3	5°39	15°50	17°19	15°30	n.a.	T 27
F 28	14 39 28	9°37'15	16°39	18°46	0♈40	1°30	22°32	18°21	12°29	9° 5	5°38	15°45	17°16	15°37	n.a.	F 28
S 29	14 43 25	10°38'45	28°52	19°40	1°53	2° 6	22°35	18°26	12°28	9° 7	5°37	15°39	17°13	15°43	n.a.	S 29
S 30	14 47 21	11°40'14	10♎56	20°39	3° 7	2°42	22°38	18°31	12°27	9° 9	5°36	15°33	17°10	15°50	n.a.	S 30
M31	14 51 18	12♉41'44	22♎53	21♈42	4♈20	3♓18	22♌41	18♓36	12♍26	9♊11	5♏35	15♐26	17♐ 6	15♏57	n.a.	M31

Delta T = 176h54m02s Julian Calendar 1 July 12190 BCE == Greg. Calendar 30 March 12190 BCE

AUGUST 12190 BCE (-12189) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 55 14	13♉43'13	4♏45	22♈48	5♈33	3♓54	22♌45	18♓41	12°R25	9♊13	5°R34	15°R20	17♐ 3	16♏ 3	n.a.	T 1
W 2	14 59 11	14°44'43	16°35	23°58	6°46	4°30	22°48	18°46	12♍25	9°15	5♏33	15♐16	17° 0	16°10	n.a.	W 2
T 3	15 3 7	15°46'13	28°23	25°11	8° 0	5° 6	22°52	18°50	12°24	9°17	5°32	15°13	16°57	16°17	n.a.	T 3
F 4	15 7 4	16°47'44	10♐13	26°26	9°13	5°42	22°56	18°55	12°23	9°19	5°30	15°D11	16°54	16°23	n.a.	F 4
S 5	15 11 0	17°49'14	22° 6	27°44	10°26	6°18	23° 0	19° 0	12°22	9°22	5°29	15°12	16°50	16°30	n.a.	S 5
S 6	15 14 57	18°50'44	4♑ 5	29° 3	11°40	6°54	23° 4	19° 4	12°22	9°24	5°28	15°13	16°47	16°37	n.a.	S 6
M 7	15 18 53	19°52'15	16°14	0♉23	12°54	7°29	23° 9	19° 9	12°21	9°26	5°27	15°15	16°44	16°43	n.a.	M 7
T 8	15 22 50	20°53'45	28°35	1°46	14° 7	8° 5	23°13	19°13	12°21	9°28	5°26	15°16	16°41	16°50	n.a.	T 8
W 9	15 26 46	21°55'16	11♒14	3° 9	15°21	8°41	23°18	19°17	12°20	9°30	5°25	15°18	16°38	16°57	n.a.	W 9
T 10	15 30 43	22°56'46	24°15	4°34	16°35	9°16	23°23	19°22	12°20	9°32	5°24	15°R18	16°35	17° 3	n.a.	T 10
F 11	15 34 39	23°58'17	7♓40	5°59	17°48	9°52	23°28	19°26	12°20	9°35	5°23	15°17	16°31	17°10	n.a.	F 11
S 12	15 38 36	24°59'47	21°31	7°25	19° 2	10°27	23°34	19°30	12°19	9°37	5°22	15°16	16°28	17°17	n.a.	S 12
S 13	15 42 32	26° 1'18	5♈50	8°52	20°16	11° 3	23°39	19°34	12°19	9°39	5°21	15°13	16°25	17°23	n.a.	S 13
M14	15 46 29	27° 2'48	20°33	10°20	21°30	11°38	23°45	19°38	12°19	9°41	5°20	15°11	16°22	17°30	n.a.	M14
T 15	15 50 25	28° 4'18	5♉35	11°48	22°44	12°13	23°51	19°41	12°19	9°43	5°19	15° 8	16°19	17°37	n.a.	T 15
W16	15 54 22	29° 5'48	20°48	13°17	23°58	12°48	23°57	19°45	12°19	9°46	5°17	15° 7	16°16	17°43	n.a.	W16
T 17	15 58 18	0♊ 7'17	6♊ 1	14°46	25°12	13°24	24° 3	19°49	12°D19	9°48	5°16	15° 6	16°12	17°50	n.a.	T 17
F 18	16 2 15	1° 8'46	21° 5	16°16	26°26	13°59	24°10	19°52	12°19	9°50	5°15	15°D 6	16° 9	17°57	n.a.	F 18
S 19	16 6 12	2°10'14	5♋52	17°46	27°40	14°34	24°16	19°56	12°19	9°53	5°14	15° 6	16° 6	18° 3	n.a.	S 19
S 20	16 10 8	3°11'41	20°14	19°16	28°54	15° 8	24°23	19°59	12°19	9°55	5°13	15° 7	16° 3	18°10	n.a.	S 20
M21	16 14 5	4°13'07	4♌10	20°47	0♉ 8	15°43	24°30	20° 3	12°19	9°57	5°12	15° 8	16° 0	18°17	n.a.	M21
T 22	16 18 1	5°14'31	17°39	22°18	1°23	16°18	24°37	20° 6	12°19	9°59	5°11	15° 9	15°56	18°23	n.a.	T 22
W23	16 21 58	6°15'55	0♍42	23°50	2°37	16°53	24°44	20° 9	12°20	10° 2	5°11	15°R10	15°53	18°30	n.a.	W23
T 24	16 25 54	7°17'18	13°22	25°22	3°51	17°27	24°52	20°12	12°20	10° 4	5°10	15°10	15°50	18°37	n.a.	T 24
F 25	16 29 51	8°18'39	25°44	26°54	5° 5	18° 2	24°59	20°15	12°20	10° 6	5° 9	15° 9	15°47	18°43	n.a.	F 25
S 26	16 33 48	9°19'59	7♎52	28°27	6°19	18°36	25° 7	20°18	12°21	10° 8	5° 8	15° 9	15°44	18°50	n.a.	S 26
S 27	16 37 44	10°21'18	19°49	29°59	7°34	19°11	25°15	20°21	12°21	10°11	5° 7	15° 8	15°41	18°57	n.a.	S 27
M28	16 41 41	11°22'36	1♏41	1♊33	8°48	19°45	25°23	20°24	12°22	10°13	5° 6	15° 7	15°37	19° 3	n.a.	M28
T 29	16 45 37	12°23'53	13°29	3° 7	10° 2	20°19	25°31	20°26	12°22	10°15	5° 5	15° 7	15°34	19°10	n.a.	T 29
W30	16 49 34	13°25'08	25°17	4°41	11°16	20°53	25°39	20°29	12°23	10°17	5° 4	15° 6	15°31	19°17	n.a.	W30
T 31	16 53 31	14♊26'22	7♐ 8	6♊15	12♉31	21♓27	25♌47	20♓31	12♍24	10♊20	5♏ 3	15♐ 6	15♐28	19♏23	n.a.	T 31

Delta T = 176h53m55s Julian Calendar

The year -12189 astronomical counting style corresponds to year 12190 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12190 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12190 BCE (-12189) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 57 27	15♊27'35	19♐ 4	7♊50	13♉45	22♓ 1	25♌56	20♓33	12♍24	10♊22	5°R 2	15°R 6	15♐25	19♏30	n.a.	F 1
S 2	17 1 24	16°28'47	1♑ 6	9°26	14°59	22°35	26° 5	20°36	12°25	10°24	5♏ 2	15♐ 6	15°22	19°36	n.a.	S 2
S 3	17 5 21	17°29'57	13°17	11° 1	16°13	23° 9	26°13	20°38	12°26	10°27	5° 1	15° 6	15°18	19°43	n.a.	S 3
M 4	17 9 17	18°31'07	25°38	12°38	17°28	23°42	26°22	20°40	12°27	10°29	5° 0	15° 6	15°15	19°50	n.a.	M 4
T 5	17 13 14	19°32'15	8♒11	14°14	18°42	24°16	26°32	20°42	12°28	10°31	4°59	15° 5	15°12	19°56	n.a.	T 5
W 6	17 17 10	20°33'22	20°59	15°51	19°56	24°49	26°41	20°44	12°29	10°33	4°58	15° 5	15° 9	20° 3	n.a.	W 6
T 7	17 21 7	21°34'28	4♓ 2	17°29	21°11	25°23	26°50	20°45	12°30	10°36	4°58	15° 4	15° 6	20°10	n.a.	T 7
F 8	17 25 4	22°35'32	17°25	19° 7	22°25	25°56	26°59	20°47	12°31	10°38	4°57	15°D 4	15° 2	20°16	n.a.	F 8
S 9	17 29 0	23°36'36	1♈ 7	20°46	23°39	26°29	27° 9	20°49	12°32	10°40	4°56	15° 4	14°59	20°23	n.a.	S 9
S 10	17 32 57	24°37'38	15° 9	22°25	24°53	27° 2	27°19	20°50	12°33	10°42	4°56	15° 4	14°56	20°30	n.a.	S 10
M11	17 36 54	25°38'39	29°32	24° 5	26° 8	27°35	27°29	20°51	12°35	10°45	4°55	15° 5	14°53	20°36	n.a.	M11
T 12	17 40 50	26°39'39	14♉11	25°45	27°22	28° 8	27°38	20°53	12°36	10°47	4°54	15° 6	14°50	20°43	n.a.	T 12
W13	17 44 47	27°40'37	29° 3	27°26	28°36	28°40	27°49	20°54	12°37	10°49	4°54	15° 7	14°47	20°50	n.a.	W13
T 14	17 48 44	28°41'34	14♊ 0	29° 8	29°51	29°13	27°59	20°55	12°39	10°51	4°53	15°R 7	14°43	20°56	n.a.	T 14
F 15	17 52 40	29°42'30	28°55	0♋50	1♊ 5	29°45	28° 9	20°56	12°40	10°53	4°52	15° 7	14°40	21° 3	n.a.	F 15
S 16	17 56 37	0♋43'23	13♋39	2°33	2°19	0♈17	28°19	20°57	12°42	10°55	4°52	15° 6	14°37	21°10	n.a.	S 16
S 17	18 0 34	1°44'15	28° 6	4°16	3°33	0°50	28°30	20°58	12°43	10°58	4°51	15° 4	14°34	21°16	n.a.	S 17
M18	18 4 30	2°45'05	12♌ 9	6° 0	4°48	1°22	28°40	20°58	12°45	11° 0	4°51	15° 1	14°31	21°23	n.a.	M18
T 19	18 8 27	3°45'53	25°47	7°44	6° 2	1°53	28°51	20°59	12°46	11° 2	4°50	14°59	14°28	21°30	n.a.	T 19
W20	18 12 24	4°46'39	8♍58	9°29	7°16	2°25	29° 2	20°59	12°48	11° 4	4°50	14°57	14°24	21°36	n.a.	W20
T 21	18 16 20	5°47'22	21°45	11°15	8°30	2°57	29°13	21° 0	12°50	11° 6	4°49	14°55	14°21	21°43	n.a.	T 21
F 22	18 20 17	6°48'03	4♎11	13° 1	9°44	3°28	29°24	21° 0	12°51	11° 8	4°49	14°D54	14°18	21°50	n.a.	F 22
S 23	18 24 14	7°48'43	16°20	14°47	10°59	3°59	29°35	21° 0	12°53	11°10	4°48	14°54	14°15	21°56	n.a.	S 23
S 24	18 28 10	8°49'20	28°16	16°34	12°13	4°30	29°46	21°R 0	12°55	11°12	4°48	14°56	14°12	22° 3	n.a.	S 24
M25	18 32 7	9°49'54	10♏ 6	18°21	13°27	5° 1	29°58	21° 0	12°57	11°15	4°47	14°57	14° 8	22°10	n.a.	M25
T 26	18 36 4	10°50'27	21°54	20° 8	14°41	5°32	0♍ 9	21° 0	12°59	11°17	4°47	14°59	14° 5	22°16	n.a.	T 26
W27	18 40 0	11°50'58	3♐43	21°55	15°55	6° 3	0°20	21° 0	13° 1	11°19	4°47	15° 1	14° 2	22°23	n.a.	W27
T 28	18 43 57	12°51'26	15°38	23°42	17° 9	6°33	0°32	20°59	13° 3	11°21	4°46	15°R 1	13°59	22°30	n.a.	T 28
F 29	18 47 54	13°51'52	27°41	25°28	18°23	7° 4	0°44	20°59	13° 5	11°23	4°46	15° 0	13°56	22°36	n.a.	F 29
S 30	18 51 51	14♋52'16	9♑55	27♋14	19♊37	7♈34	0♍55	20♓59	13♍ 7	11♊25	4♏46	14♐58	13♐53	22♏43	n.a.	S 30

Delta T = 176h53m47s Julian Calendar 1 Sept. 12190 BCE == Greg. Calendar 31 May 12190 BCE

OCTOBER 12190 BCE (-12189) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 55 47	15♋52'37	22♑22	28♋59	20♊51	8♈ 4	1♍ 7	20°R58	13♍ 9	11♊27	4°R45	14°R54	13♐49	22♏50	n.a.	S 1
M 2	18 59 44	16°52'57	5♒ 2	0♌42	22° 5	8°33	1°19	20♓57	13°11	11°29	4♏45	14♐49	13°46	22°56	n.a.	M 2
T 3	19 3 41	17°53'14	17°55	2°24	23°19	9° 3	1°31	20°56	13°14	11°30	4°45	14°44	13°43	23° 3	n.a.	T 3
W 4	19 7 37	18°53'30	1♓ 1	4° 4	24°33	9°32	1°43	20°55	13°16	11°32	4°45	14°38	13°40	23°10	n.a.	W 4
T 5	19 11 34	19°53'43	14°21	5°41	25°47	10° 1	1°55	20°54	13°18	11°34	4°44	14°33	13°37	23°16	n.a.	T 5
F 6	19 15 31	20°53'55	27°53	7°15	27° 1	10°30	2° 7	20°53	13°20	11°36	4°44	14°29	13°34	23°23	n.a.	F 6
S 7	19 19 27	21°54'04	11♈37	8°45	28°15	10°59	2°20	20°52	13°23	11°38	4°44	14°27	13°30	23°30	n.a.	S 7
S 8	19 23 24	22°54'12	25°33	10°12	29°29	11°28	2°32	20°51	13°25	11°40	4°44	14°D27	13°27	23°36	n.a.	S 8
M 9	19 27 21	23°54'18	9♉41	11°33	0♋43	11°56	2°44	20°49	13°28	11°42	4°44	14°27	13°24	23°43	n.a.	M 9
T 10	19 31 17	24°54'21	23°59	12°49	1°56	12°24	2°57	20°48	13°30	11°43	4°44	14°29	13°21	23°50	n.a.	T 10
W11	19 35 14	25°54'23	8♊25	13°58	3°10	12°52	3° 9	20°46	13°33	11°45	4°44	14°R30	13°18	23°56	n.a.	W11
T 12	19 39 11	26°54'23	22°55	15° 1	4°24	13°20	3°22	20°45	13°35	11°47	4°44	14°30	13°14	24° 3	n.a.	T 12
F 13	19 43 7	27°54'21	7♋26	15°56	5°38	13°47	3°35	20°43	13°38	11°49	4°43	14°28	13°11	24°10	n.a.	F 13
S 14	19 47 4	28°54'16	21°51	16°43	6°52	14°14	3°47	20°41	13°40	11°50	4°D43	14°24	13° 8	24°16	n.a.	S 14
S 15	19 51 1	29°54'10	6♌ 4	17°21	8° 5	14°41	4° 0	20°39	13°43	11°52	4°44	14°17	13° 5	24°23	n.a.	S 15
M16	19 54 57	0♌54'00	20° 1	17°51	9°19	15° 8	4°13	20°37	13°46	11°54	4°44	14°10	13° 2	24°29	n.a.	M16
T 17	19 58 54	1°53'48	3♍36	18°11	10°33	15°34	4°26	20°35	13°48	11°55	4°44	14° 1	12°59	24°36	n.a.	T 17
W18	20 2 51	2°53'34	16°49	18°21	11°47	16° 0	4°39	20°33	13°51	11°57	4°44	13°53	12°55	24°43	n.a.	W18
T 19	20 6 47	3°53'17	29°39	18°R22	13° 0	16°26	4°52	20°30	13°54	11°59	4°44	13°47	12°52	24°49	n.a.	T 19
F 20	20 10 44	4°52'58	12♎ 7	18°13	14°14	16°52	5° 5	20°28	13°57	12° 0	4°44	13°42	12°49	24°56	n.a.	F 20
S 21	20 14 41	5°52'36	24°19	17°55	15°27	17°17	5°18	20°26	13°59	12° 2	4°44	13°39	12°46	25° 3	n.a.	S 21
S 22	20 18 37	6°52'11	6♏17	17°29	16°41	17°42	5°31	20°23	14° 2	12° 3	4°44	13°D38	12°43	25° 9	n.a.	S 22
M23	20 22 34	7°51'43	18° 7	16°54	17°55	18° 6	5°45	20°20	14° 5	12° 5	4°44	13°39	12°39	25°16	n.a.	M23
T 24	20 26 31	8°51'13	29°55	16°13	19° 8	18°31	5°58	20°18	14° 8	12° 6	4°45	13°40	12°36	25°23	n.a.	T 24
W25	20 30 27	9°50'41	11♐46	15°25	20°22	18°55	6°11	20°15	14°11	12° 8	4°45	13°R41	12°33	25°29	n.a.	W25
T 26	20 34 24	10°50'06	23°44	14°32	21°35	19°18	6°24	20°12	14°14	12° 9	4°45	13°40	12°30	25°36	n.a.	T 26
F 27	20 38 21	11°49'28	5♑54	13°36	22°49	19°42	6°38	20° 9	14°17	12°10	4°45	13°38	12°27	25°43	n.a.	F 27
S 28	20 42 17	12°48'47	18°19	12°37	24° 2	20° 5	6°51	20° 6	14°20	12°12	4°46	13°33	12°24	25°49	n.a.	S 28
S 29	20 46 14	13°48'04	1♒ 1	11°38	25°16	20°27	7° 5	20° 3	14°23	12°13	4°46	13°25	12°20	25°56	n.a.	S 29
M30	20 50 11	14°47'19	14° 1	10°39	26°29	20°50	7°18	20° 0	14°26	12°14	4°46	13°16	12°17	26° 3	n.a.	M30
T 31	20 54 7	15♌46'31	27♒18	9♌42	27♋42	21♈12	7♍32	19♓57	14♍29	12♊16	4♏47	13♐ 5	12♐14	26♏ 9	n.a.	T 31

Delta T = 176h53m40s Julian Calendar

The year -12189 astronomical counting style corresponds to year 12190 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12190 BCE
geocentric

NOVEMBER 12190 BCE (-12189) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 58 4	16♌45'40	10♓49	8°R48	28♋56	21♈33	7♍45	19°R54	14♍32	12♊17	4♏47	12°R54	12♐11	26♏16	n.a.	W 1
T 2	21 2 1	17°44'48	24°33	7♌57	0♌ 9	21°54	7°59	19♓50	14°35	12°18	4°47	12♐45	12° 8	26°23	n.a.	T 2
F 3	21 5 57	18°43'53	8♈26	7°11	1°23	22°15	8°13	19°47	14°38	12°19	4°48	12°37	12° 5	26°29	n.a.	F 3
S 4	21 9 54	19°42'56	22°25	6°30	2°36	22°36	8°26	19°43	14°41	12°20	4°48	12°32	12° 1	26°36	n.a.	S 4
S 5	21 13 50	20°41'57	6♉28	5°55	3°49	22°55	8°40	19°40	14°45	12°21	4°49	12°29	11°58	26°43	n.a.	S 5
M 6	21 17 47	21°40'56	20°34	5°25	5° 3	23°15	8°54	19°36	14°48	12°23	4°49	12°D28	11°55	26°49	n.a.	M 6
T 7	21 21 44	22°39'53	4♊41	5° 2	6°16	23°34	9° 8	19°33	14°51	12°24	4°50	12°R28	11°52	26°56	n.a.	T 7
W 8	21 25 40	23°38'48	18°49	4°45	7°29	23°53	9°21	19°29	14°54	12°25	4°50	12°28	11°49	27° 3	n.a.	W 8
T 9	21 29 37	24°37'41	2♋56	4°34	8°43	24°11	9°35	19°25	14°57	12°26	4°51	12°27	11°45	27° 9	n.a.	T 9
F 10	21 33 33	25°36'31	17° 0	4°D29	9°56	24°29	9°49	19°21	15° 1	12°27	4°51	12°23	11°42	27°16	n.a.	F 10
S 11	21 37 30	26°35'20	0♌58	4°30	11° 9	24°46	10° 3	19°17	15° 4	12°28	4°52	12°16	11°39	27°22	n.a.	S 11
S 12	21 41 27	27°34'06	14°48	4°36	12°22	25° 3	10°17	19°14	15° 7	12°28	4°52	12° 7	11°36	27°29	n.a.	S 12
M13	21 45 23	28°32'50	28°25	4°48	13°36	25°19	10°31	19°10	15°10	12°29	4°53	11°55	11°33	27°36	n.a.	M13
T 14	21 49 20	29°31'31	11♍46	5° 5	14°49	25°35	10°45	19° 6	15°14	12°30	4°54	11°43	11°30	27°42	n.a.	T 14
W15	21 53 16	0♍30'11	24°49	5°27	16° 2	25°50	10°59	19° 2	15°17	12°31	4°54	11°31	11°26	27°49	n.a.	W15
T 16	21 57 13	1°28'47	7♎33	5°53	17°15	26° 5	11°13	18°57	15°20	12°32	4°55	11°20	11°23	27°56	n.a.	T 16
F 17	22 1 9	2°27'22	19°59	6°24	18°29	26°19	11°27	18°53	15°24	12°33	4°56	11°11	11°20	28° 2	n.a.	F 17
S 18	22 5 6	3°25'53	2♏ 9	6°59	19°42	26°32	11°41	18°49	15°27	12°33	4°56	11° 5	11°17	28° 9	n.a.	S 18
S 19	22 9 2	4°24'23	14° 7	7°38	20°55	26°45	11°55	18°45	15°30	12°34	4°57	11° 2	11°14	28°16	n.a.	S 19
M20	22 12 59	5°22'50	25°58	8°21	22° 8	26°58	12° 9	18°41	15°34	12°35	4°58	11° 0	11°11	28°22	n.a.	M20
T 21	22 16 56	6°21'14	7♐46	9° 8	23°21	27°10	12°23	18°37	15°37	12°35	4°59	11° 0	11° 7	28°29	n.a.	T 21
W22	22 20 52	7°19'36	19°37	9°57	24°35	27°21	12°37	18°32	15°40	12°36	4°59	11° 0	11° 4	28°36	n.a.	W22
T 23	22 24 49	8°17'56	1♑37	10°50	25°48	27°32	12°51	18°28	15°44	12°36	5° 0	10°59	11° 1	28°42	n.a.	T 23
F 24	22 28 45	9°16'13	13°50	11°46	27° 1	27°42	13° 5	18°24	15°47	12°37	5° 1	10°56	10°58	28°49	n.a.	F 24
S 25	22 32 42	10°14'28	26°22	12°45	28°14	27°51	13°19	18°19	15°51	12°37	5° 2	10°50	10°55	28°56	n.a.	S 25
S 26	22 36 38	11°12'40	9♒14	13°46	29°27	28° 0	13°33	18°15	15°54	12°38	5° 3	10°42	10°51	29° 2	n.a.	S 26
M27	22 40 35	12°10'50	22°29	14°50	0♍41	28° 8	13°47	18°11	15°57	12°38	5° 3	10°32	10°48	29° 9	n.a.	M27
T 28	22 44 31	13° 8'58	6♓ 5	15°57	1°54	28°16	14° 1	18° 6	16° 1	12°39	5° 4	10°20	10°45	29°16	n.a.	T 28
W29	22 48 28	14° 7'03	20° 1	17° 6	3° 7	28°23	14°15	18° 2	16° 4	12°39	5° 5	10° 8	10°42	29°22	n.a.	W29
T 30	22 52 24	15♍ 5'07	4♈11	18♌17	4♍20	28♈29	14♍29	17♓58	16♍ 8	12♊39	5♏ 6	9♐57	10♐39	29♏29	n.a.	T 30

Delta T = 176h53m32s Julian Calendar 1 Nov. 12190 BCE == Greg. Calendar 31 July 12190 BCE

DECEMBER 12190 BCE (-12189) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 56 21	16♍ 3'08	18♈30	19♌30	5♍33	28♈34	14♍43	17°R53	16♍11	12♊40	5♏ 7	9°R48	10♐36	29♏35	n.a.	F 1
S 2	23 0 17	17° 1'08	2♉52	20°46	6°46	28°39	14°57	17♓49	16°14	12°40	5° 8	9♐41	10°32	29°42	n.a.	S 2
S 3	23 4 14	17°59'06	17°14	22° 4	8° 0	28°43	15°11	17°44	16°18	12°40	5° 9	9°38	10°29	29°49	n.a.	S 3
M 4	23 8 10	18°57'02	1♊30	23°24	9°13	28°46	15°25	17°40	16°21	12°40	5°10	9°37	10°26	29°55	n.a.	M 4
T 5	23 12 7	19°54'57	15°40	24°45	10°26	28°49	15°39	17°36	16°25	12°41	5°11	9°36	10°23	0♐ 2	n.a.	T 5
W 6	23 16 3	20°52'50	29°42	26° 9	11°39	28°51	15°53	17°31	16°28	12°41	5°12	9°36	10°20	0° 9	n.a.	W 6
T 7	23 20 0	21°50'42	13♋35	27°35	12°52	28°52	16° 7	17°27	16°31	12°41	5°13	9°35	10°16	0°15	n.a.	T 7
F 8	23 23 56	22°48'31	27°20	29° 2	14° 5	28°R52	16°21	17°22	16°35	12°41	5°14	9°31	10°13	0°22	n.a.	F 8
S 9	23 27 52	23°46'20	10♌55	0♍32	15°19	28°52	16°35	17°18	16°38	12°41	5°15	9°25	10°10	0°29	n.a.	S 9
S 10	23 31 49	24°44'06	24°19	2° 3	16°32	28°51	16°49	17°14	16°42	12°R41	5°16	9°16	10° 7	0°35	n.a.	S 10
M11	23 35 45	25°41'51	7♍32	3°36	17°45	28°49	17° 3	17° 9	16°45	12°41	5°17	9° 5	10° 4	0°42	n.a.	M11
T 12	23 39 42	26°39'34	20°32	5°11	18°58	28°46	17°17	17° 5	16°48	12°41	5°18	8°52	10° 1	0°49	n.a.	T 12
W13	23 43 38	27°37'15	3♎18	6°47	20°12	28°43	17°31	17° 1	16°52	12°41	5°19	8°41	9°57	0°55	n.a.	W13
T 14	23 47 35	28°34'55	15°50	8°26	21°25	28°38	17°45	16°56	16°55	12°41	5°20	8°30	9°54	1° 2	n.a.	T 14
F 15	23 51 31	29°32'33	28° 7	10° 6	22°38	28°33	17°59	16°52	16°58	12°40	5°21	8°21	9°51	1° 9	n.a.	F 15
S 16	23 55 28	0♎30'09	10♏12	11°48	23°51	28°28	18°13	16°48	17° 2	12°40	5°23	8°15	9°48	1°15	n.a.	S 16
S 17	23 59 24	1°27'43	22° 7	13°32	25° 5	28°21	18°27	16°44	17° 5	12°40	5°24	8°12	9°45	1°22	n.a.	S 17
M18	0 3 20	2°25'15	3♐56	15°17	26°18	28°14	18°41	16°39	17° 8	12°40	5°25	8°D11	9°42	1°29	n.a.	M18
T 19	0 7 17	3°22'46	15°43	17° 5	27°31	28° 6	18°54	16°35	17°12	12°39	5°26	8°11	9°38	1°35	n.a.	T 19
W20	0 11 13	4°20'14	27°34	18°54	28°45	27°57	19° 8	16°31	17°15	12°39	5°27	8°11	9°35	1°42	n.a.	W20
T 21	0 15 10	5°17'41	9♑34	20°45	29°58	27°48	19°22	16°27	17°18	12°39	5°28	8°R11	9°32	1°48	n.a.	T 21
F 22	0 19 6	6°15'07	21°47	22°38	1♎11	27°38	19°36	16°23	17°21	12°38	5°30	8°10	9°29	1°55	n.a.	F 22
S 23	0 23 3	7°12'30	4♒20	24°33	2°24	27°27	19°49	16°19	17°25	12°38	5°31	8° 7	9°26	2° 2	n.a.	S 23
S 24	0 26 59	8° 9'52	17°16	26°29	3°38	27°16	20° 3	16°15	17°28	12°38	5°32	8° 1	9°22	2° 8	n.a.	S 24
M25	0 30 56	9° 7'11	0♓37	28°27	4°51	27° 4	20°17	16°11	17°31	12°37	5°33	7°54	9°19	2°15	n.a.	M25
T 26	0 34 52	10° 4'30	14°24	0♎27	6° 4	26°51	20°30	16° 7	17°34	12°37	5°34	7°45	9°16	2°22	n.a.	T 26
W27	0 38 48	11° 1'47	28°35	2°28	7°18	26°38	20°44	16° 4	17°37	12°36	5°36	7°36	9°13	2°28	n.a.	W27
T 28	0 42 45	11°59'02	13♈ 5	4°32	8°31	26°24	20°58	16° 0	17°41	12°36	5°37	7°28	9°10	2°35	n.a.	T 28
F 29	0 46 41	12°56'16	27°47	6°36	9°45	26°10	21°11	15°56	17°44	12°35	5°38	7°21	9° 7	2°42	n.a.	F 29
S 30	0 50 38	13°53'29	12♉34	8°42	10°58	25°55	21°25	15°52	17°47	12°34	5°39	7°17	9° 3	2°48	n.a.	S 30
S 31	0 54 34	14♎50'41	27♉18	10♎49	12♎11	25♈40	21♍38	15♓49	17♍50	12♊34	5♏41	7♐15	9♐ 0	2♐55	n.a.	S 31

Delta T = 176h53m24s Julian Calendar

The year -12189 astronomical counting style corresponds to year 12190 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12189 BCE
geocentric

JANUARY 12189 BCE (-12188) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 58 30	15♎47'52	11♊54	12♎57	13♎25	25°R24	21♍51	15°R45	17♍53	12°R33	5♏42	7°D14	8♐57	3♐ 2	n.a.	M 1
T 2	1 2 27	16°45'02	26°17	15° 6	14°38	25♈ 8	22° 5	15♓42	17°56	12♊32	5°43	7♐15	8°54	3° 8	n.a.	T 2
W 3	1 6 23	17°42'11	10♋24	17°16	15°52	24°52	22°18	15°38	17°59	12°32	5°44	7°16	8°51	3°15	n.a.	W 3
T 4	1 10 20	18°39'20	24°16	19°26	17° 5	24°35	22°31	15°35	18° 2	12°31	5°46	7°R16	8°47	3°22	n.a.	T 4
F 5	1 14 16	19°36'28	7♌52	21°37	18°19	24°18	22°45	15°32	18° 5	12°30	5°47	7°15	8°44	3°28	n.a.	F 5
S 6	1 18 13	20°33'35	21°12	23°47	19°32	24° 0	22°58	15°29	18° 8	12°29	5°48	7°11	8°41	3°35	n.a.	S 6
S 7	1 22 9	21°30'41	4♍18	25°57	20°46	23°43	23°11	15°25	18°11	12°28	5°50	7° 6	8°38	3°41	n.a.	S 7
M 8	1 26 5	22°27'46	17°11	28° 7	21°59	23°25	23°24	15°22	18°14	12°27	5°51	6°59	8°35	3°48	n.a.	M 8
T 9	1 30 2	23°24'50	29°50	0♏15	23°13	23° 7	23°37	15°19	18°17	12°27	5°52	6°51	8°32	3°55	n.a.	T 9
W10	1 33 58	24°21'54	12♎18	2°22	24°27	22°49	23°50	15°16	18°20	12°26	5°54	6°44	8°28	4° 1	n.a.	W10
T 11	1 37 55	25°18'57	24°34	4°28	25°40	22°31	24° 3	15°13	18°23	12°25	5°55	6°37	8°25	4° 8	n.a.	T 11
F 12	1 41 51	26°15'59	6♏40	6°33	26°54	22°13	24°16	15°11	18°26	12°24	5°56	6°32	8°22	4°15	n.a.	F 12
S 13	1 45 47	27°13'01	18°37	8°35	28° 8	21°55	24°29	15° 8	18°29	12°23	5°58	6°28	8°19	4°21	n.a.	S 13
S 14	1 49 44	28°10'01	0♐28	10°35	29°21	21°37	24°42	15° 5	18°31	12°22	5°59	6°27	8°16	4°28	n.a.	S 14
M15	1 53 40	29° 7'01	12°15	12°33	0♏35	21°19	24°55	15° 3	18°34	12°21	6° 0	6°D27	8°13	4°35	n.a.	M15
T 16	1 57 37	0♏ 4'00	24° 1	14°29	1°49	21° 2	25° 7	15° 0	18°37	12°20	6° 2	6°28	8° 9	4°41	n.a.	T 16
W17	2 1 33	1° 0'58	5♑52	16°22	3° 2	20°44	25°20	14°58	18°40	12°19	6° 3	6°30	8° 6	4°48	n.a.	W17
T 18	2 5 30	1°57'55	17°52	18°13	4°16	20°27	25°33	14°55	18°42	12°17	6° 4	6°31	8° 3	4°55	n.a.	T 18
F 19	2 9 26	2°54'51	0♒ 5	20° 1	5°30	20°11	25°45	14°53	18°45	12°16	6° 6	6°R32	8° 0	5° 1	n.a.	F 19
S 20	2 13 23	3°51'47	12°36	21°47	6°43	19°55	25°58	14°51	18°48	12°15	6° 7	6°32	7°57	5° 8	n.a.	S 20
S 21	2 17 19	4°48'42	25°30	23°30	7°57	19°39	26°10	14°49	18°50	12°14	6° 8	6°30	7°53	5°15	n.a.	S 21
M22	2 21 15	5°45'36	8♓50	25°10	9°11	19°23	26°23	14°47	18°53	12°13	6°10	6°27	7°50	5°21	n.a.	M22
T 23	2 25 12	6°42'29	22°37	26°47	10°25	19° 9	26°35	14°45	18°55	12°11	6°11	6°23	7°47	5°28	n.a.	T 23
W24	2 29 8	7°39'21	6♈51	28°21	11°38	18°54	26°47	14°43	18°58	12°10	6°12	6°19	7°44	5°34	n.a.	W24
T 25	2 33 5	8°36'13	21°28	29°53	12°52	18°41	26°59	14°41	19° 0	12° 9	6°14	6°15	7°41	5°41	n.a.	T 25
F 26	2 37 1	9°33'05	6♉23	1♐22	14° 6	18°27	27°11	14°39	19° 3	12° 8	6°15	6°12	7°38	5°48	n.a.	F 26
S 27	2 40 58	10°29'57	21°27	2°47	15°20	18°15	27°23	14°38	19° 5	12° 6	6°16	6°11	7°34	5°54	n.a.	S 27
S 28	2 44 54	11°26'48	6♊30	4°10	16°34	18° 3	27°35	14°36	19° 8	12° 5	6°18	6°D10	7°31	6° 1	n.a.	S 28
M29	2 48 51	12°23'39	21°26	5°30	17°48	17°52	27°47	14°35	19°10	12° 4	6°19	6°11	7°28	6° 8	n.a.	M29
T 30	2 52 47	13°20'31	6♋ 7	6°47	19° 1	17°41	27°59	14°34	19°12	12° 2	6°20	6°12	7°25	6°14	n.a.	T 30
W31	2 56 44	14♏17'22	20♋28	8♐ 2	20♏15	17♈31	28♍11	14♓32	19♍14	12♊ 1	6♏22	6♐13	7♐22	6♐21	n.a.	W31

Delta T = 176h53m17s Julian Calendar 1 Jan. 12189 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12190 BCE

FEBRUARY 12189 BCE (-12188) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 0 40	15♏14'14	4♌27	9♐13	21♏29	17°R22	28♍22	14°R31	19♍17	12°R 0	6♏23	6♐14	7♐18	6♐28	n.a.	T 1
F 2	3 4 37	16°11'06	18° 4	10°20	22°43	17♈14	28°34	14♓30	19°19	11♊58	6°24	6°R14	7°15	6°34	n.a.	F 2
S 3	3 8 33	17° 7'58	1♍19	11°25	23°57	17° 6	28°45	14°29	19°21	11°57	6°26	6°14	7°12	6°41	n.a.	S 3
S 4	3 12 30	18° 4'50	14°15	12°27	25°11	16°59	28°57	14°28	19°23	11°55	6°27	6°12	7° 9	6°48	n.a.	S 4
M 5	3 16 26	19° 1'43	26°54	13°25	26°25	16°53	29° 8	14°27	19°25	11°54	6°28	6°10	7° 6	6°54	n.a.	M 5
T 6	3 20 23	19°58'36	9♎19	14°19	27°39	16°48	29°19	14°27	19°27	11°52	6°30	6° 8	7° 3	7° 1	n.a.	T 6
W 7	3 24 19	20°55'29	21°32	15°11	28°53	16°43	29°30	14°26	19°29	11°51	6°31	6° 6	6°59	7° 8	n.a.	W 7
T 8	3 28 16	21°52'22	3♏35	15°58	0♐ 7	16°40	29°41	14°26	19°31	11°49	6°32	6° 4	6°56	7°14	n.a.	T 8
F 9	3 32 12	22°49'16	15°31	16°42	1°21	16°37	29°52	14°25	19°33	11°48	6°34	6° 2	6°53	7°21	n.a.	F 9
S 10	3 36 9	23°46'11	27°21	17°22	2°35	16°35	0♎ 3	14°25	19°35	11°46	6°35	6° 1	6°50	7°27	n.a.	S 10
S 11	3 40 5	24°43'05	9♐ 9	17°58	3°49	16°34	0°14	14°25	19°37	11°45	6°36	6°D 1	6°47	7°34	n.a.	S 11
M12	3 44 2	25°40'00	20°55	18°30	5° 3	16°D33	0°25	14°25	19°39	11°43	6°38	6° 2	6°44	7°41	n.a.	M12
T 13	3 47 58	26°36'55	2♑44	18°58	6°17	16°34	0°35	14°D25	19°41	11°42	6°39	6° 2	6°40	7°47	n.a.	T 13
W14	3 51 55	27°33'50	14°38	19°22	7°31	16°35	0°46	14°25	19°42	11°40	6°40	6° 3	6°37	7°54	n.a.	W14
T 15	3 55 51	28°30'46	26°40	19°41	8°45	16°37	0°56	14°25	19°44	11°39	6°41	6° 4	6°34	8° 1	n.a.	T 15
F 16	3 59 48	29°27'42	8♒55	19°56	9°59	16°40	1° 7	14°25	19°46	11°37	6°43	6° 5	6°31	8° 7	n.a.	F 16
S 17	4 3 44	0♐24'38	21°25	20° 6	11°13	16°44	1°17	14°25	19°47	11°36	6°44	6° 5	6°28	8°14	n.a.	S 17
S 18	4 7 41	1°21'34	4♓16	20°12	12°27	16°48	1°27	14°26	19°49	11°34	6°45	6°R 5	6°24	8°21	n.a.	S 18
M19	4 11 38	2°18'30	17°31	20°R13	13°41	16°54	1°37	14°26	19°50	11°32	6°46	6° 5	6°21	8°27	n.a.	M19
T 20	4 15 34	3°15'27	1♈11	20° 9	14°55	17° 0	1°47	14°27	19°52	11°31	6°48	6° 5	6°18	8°34	n.a.	T 20
W21	4 19 31	4°12'24	15°18	20° 1	16° 9	17° 7	1°57	14°28	19°53	11°29	6°49	6° 5	6°15	8°41	n.a.	W21
T 22	4 23 27	5° 9'22	29°50	19°48	17°23	17°15	2° 6	14°28	19°55	11°28	6°50	6° 4	6°12	8°47	n.a.	T 22
F 23	4 27 24	6° 6'20	14♉43	19°31	18°37	17°23	2°16	14°29	19°56	11°26	6°51	6°D 4	6° 9	8°54	n.a.	F 23
S 24	4 31 20	7° 3'19	29°50	19°10	19°51	17°32	2°25	14°30	19°57	11°24	6°52	6°R 4	6° 5	9° 1	n.a.	S 24
S 25	4 35 17	8° 0'19	15♊ 2	18°45	21° 5	17°42	2°35	14°31	19°58	11°23	6°54	6° 4	6° 2	9° 7	n.a.	S 25
M26	4 39 14	8°57'20	0♋10	18°17	22°19	17°53	2°44	14°33	20° 0	11°21	6°55	6° 4	5°59	9°14	n.a.	M26
T 27	4 43 10	9°54'21	15° 5	17°45	23°34	18° 4	2°53	14°34	20° 1	11°20	6°56	6° 4	5°56	9°20	n.a.	T 27
W28	4 47 7	10°51'24	29°40	17°11	24°48	18°17	3° 2	14°35	20° 2	11°18	6°57	6° 4	5°53	9°27	n.a.	W28
T 29	4 51 3	11♐48'28	13♌51	16♐35	26♐ 2	18♈29	3♎11	14♓37	20♍ 3	11♊16	6♏58	6♐ 3	5♐50	9♐34	n.a.	T 29

Delta T = 176h53m09s Julian Calendar

The year -12188 astronomical counting style corresponds to year 12189 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 12189 BCE (-12188) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 55 0	12♐45'32	27♌34	15°R57	27♐16	18♈43	3♎20	14♓38	20♍ 4	11°R15	6♏59	6°R 3	5♐46	9♐40	n.a.	F 1
S 2	4 58 57	13°42'39	10♍52	15♐18	28°30	18°57	3°28	14°40	20° 5	11♊13	7° 0	6°D 2	5°43	9°47	n.a.	S 2
S 3	5 2 53	14°39'46	23°46	14°39	29°44	19°12	3°37	14°41	20° 6	11°11	7° 2	6♐ 2	5°40	9°54	n.a.	S 3
M 4	5 6 50	15°36'55	6♎20	14° 1	0♑58	19°27	3°45	14°43	20° 7	11°10	7° 3	6° 3	5°37	10° 0	n.a.	M 4
T 5	5 10 47	16°34'05	18°37	13°23	2°12	19°43	3°53	14°45	20° 8	11° 8	7° 4	6° 4	5°34	10° 7	n.a.	T 5
W 6	5 14 43	17°31'17	0♏41	12°48	3°26	20° 0	4° 1	14°47	20° 8	11° 7	7° 5	6° 5	5°30	10°14	n.a.	W 6
T 7	5 18 40	18°28'30	12°36	12°14	4°40	20°17	4° 9	14°49	20° 9	11° 5	7° 6	6° 6	5°27	10°20	n.a.	T 7
F 8	5 22 36	19°25'45	24°25	11°44	5°54	20°35	4°17	14°51	20°10	11° 3	7° 7	6° 7	5°24	10°27	n.a.	F 8
S 9	5 26 33	20°23'00	6♐12	11°18	7° 8	20°54	4°25	14°54	20°10	11° 2	7° 8	6°R 7	5°21	10°34	n.a.	S 9
S 10	5 30 30	21°20'18	17°59	10°56	8°22	21°13	4°33	14°56	20°11	11° 0	7° 9	6° 7	5°18	10°40	n.a.	S 10
M11	5 34 26	22°17'36	29°49	10°38	9°37	21°32	4°40	14°58	20°11	10°59	7°10	6° 5	5°15	10°47	n.a.	M11
T 12	5 38 23	23°14'56	11♑43	10°25	10°51	21°53	4°47	15° 1	20°12	10°57	7°11	6° 4	5°11	10°54	n.a.	T 12
W13	5 42 20	24°12'17	23°45	10°18	12° 5	22°13	4°54	15° 4	20°12	10°56	7°12	6° 1	5° 8	11° 0	n.a.	W13
T 14	5 46 16	25° 9'39	5♒55	10°D16	13°19	22°35	5° 1	15° 6	20°13	10°54	7°13	5°58	5° 5	11° 7	n.a.	T 14
F 15	5 50 13	26° 7'03	18°17	10°20	14°33	22°56	5° 8	15° 9	20°13	10°52	7°14	5°55	5° 2	11°13	n.a.	F 15
S 16	5 54 10	27° 4'28	0♓52	10°30	15°47	23°19	5°15	15°12	20°13	10°51	7°15	5°53	4°59	11°20	n.a.	S 16
S 17	5 58 6	28° 1'54	13°44	10°46	17° 1	23°42	5°21	15°15	20°14	10°49	7°16	5°51	4°56	11°27	n.a.	S 17
M18	6 2 3	28°59'21	26°56	11° 8	18°15	24° 5	5°28	15°18	20°14	10°48	7°17	5°D51	4°52	11°33	n.a.	M18
T 19	6 6 0	29°56'50	10♈28	11°36	19°29	24°29	5°34	15°21	20°14	10°46	7°18	5°51	4°49	11°40	n.a.	T 19
W20	6 9 56	0♑54'19	24°24	12°10	20°43	24°53	5°40	15°24	20°14	10°45	7°18	5°52	4°46	11°47	n.a.	W20
T 21	6 13 53	1°51'51	8♉42	12°50	21°57	25°18	5°46	15°27	20°14	10°43	7°19	5°53	4°43	11°53	n.a.	T 21
F 22	6 17 50	2°49'23	23°21	13°37	23°11	25°43	5°52	15°31	20°R14	10°42	7°20	5°55	4°40	12° 0	n.a.	F 22
S 23	6 21 46	3°46'57	8♊16	14°29	24°25	26° 9	5°57	15°34	20°14	10°40	7°21	5°R55	4°36	12° 7	n.a.	S 23
S 24	6 25 43	4°44'33	23°22	15°27	25°39	26°35	6° 3	15°38	20°14	10°39	7°22	5°54	4°33	12°13	n.a.	S 24
M25	6 29 40	5°42'10	8♋28	16°31	26°53	27° 1	6° 8	15°41	20°14	10°37	7°23	5°52	4°30	12°20	n.a.	M25
T 26	6 33 37	6°39'50	23°27	17°41	28° 7	27°28	6°13	15°45	20°14	10°36	7°23	5°48	4°27	12°27	n.a.	T 26
W27	6 37 33	7°37'30	8♌ 9	18°56	29°21	27°55	6°18	15°49	20°13	10°35	7°24	5°44	4°24	12°33	n.a.	W27
T 28	6 41 30	8°35'13	22°27	20°16	0♒35	28°23	6°23	15°53	20°13	10°33	7°25	5°39	4°21	12°40	n.a.	T 28
F 29	6 45 27	9°32'58	6♍19	21°41	1°49	28°51	6°28	15°56	20°13	10°32	7°26	5°35	4°17	12°47	n.a.	F 29
S 30	6 49 23	10°30'45	19°42	23°11	3° 3	29°19	6°32	16° 0	20°12	10°31	7°26	5°32	4°14	12°53	n.a.	S 30
S 31	6 53 20	11♑28'34	2♎39	24♐45	4♒17	29♈48	6♎36	16♓ 4	20♍12	10♊29	7♏27	5♐30	4♐11	13♐ 0	n.a.	S 31

Delta T = 176h53m02s Julian Calendar 1 March 12189 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12190 BCE

APRIL 12189 BCE (-12188) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 57 17	12♑26'25	15♎13	26♐23	5♒31	0♉17	6♎40	16♓ 9	20°R12	10°R28	7♏28	5°D30	4♐ 8	13♐ 7	n.a.	M 1
T 2	7 1 13	13°24'18	27°28	28° 6	6°45	0°47	6°44	16°13	20♍11	10♊27	7°28	5♐30	4° 5	13°13	n.a.	T 2
W 3	7 5 10	14°22'14	9♏28	29°51	7°59	1°16	6°48	16°17	20°10	10°25	7°29	5°32	4° 1	13°20	n.a.	W 3
T 4	7 9 7	15°20'12	21°20	1♑40	9°12	1°46	6°52	16°21	20°10	10°24	7°29	5°33	3°58	13°26	n.a.	T 4
F 5	7 13 3	16°18'12	3♐ 7	3°32	10°26	2°17	6°55	16°26	20° 9	10°23	7°30	5°R34	3°55	13°33	n.a.	F 5
S 6	7 17 0	17°16'15	14°54	5°26	11°40	2°48	6°58	16°30	20° 8	10°22	7°31	5°34	3°52	13°40	n.a.	S 6
S 7	7 20 57	18°14'19	26°43	7°21	12°54	3°19	7° 1	16°35	20° 8	10°20	7°31	5°32	3°49	13°46	n.a.	S 7
M 8	7 24 53	19°12'26	8♑39	9°19	14° 8	3°50	7° 4	16°39	20° 7	10°19	7°32	5°27	3°46	13°53	n.a.	M 8
T 9	7 28 50	20°10'35	20°43	11°17	15°22	4°22	7° 7	16°44	20° 6	10°18	7°32	5°21	3°42	14° 0	n.a.	T 9
W10	7 32 47	21° 8'46	2♒57	13°17	16°36	4°54	7° 9	16°49	20° 5	10°17	7°33	5°13	3°39	14° 6	n.a.	W10
T 11	7 36 44	22° 6'59	15°22	15°17	17°49	5°26	7°11	16°53	20° 4	10°16	7°33	5° 5	3°36	14°13	n.a.	T 11
F 12	7 40 40	23° 5'14	27°58	17°17	19° 3	5°58	7°13	16°58	20° 3	10°15	7°34	4°56	3°33	14°20	n.a.	F 12
S 13	7 44 37	24° 3'31	10♓46	19°17	20°17	6°31	7°15	17° 3	20° 2	10°14	7°34	4°49	3°30	14°26	n.a.	S 13
S 14	7 48 34	25° 1'50	23°47	21°17	21°31	7° 4	7°17	17° 8	20° 1	10°13	7°35	4°43	3°27	14°33	n.a.	S 14
M15	7 52 30	26° 0'11	7♈ 3	23°17	22°45	7°38	7°18	17°13	20° 0	10°12	7°35	4°39	3°23	14°40	n.a.	M15
T 16	7 56 27	26°58'33	20°33	25°15	23°58	8°11	7°20	17°18	19°59	10°11	7°35	4°37	3°20	14°46	n.a.	T 16
W17	8 0 24	27°56'58	4♉21	27°14	25°12	8°45	7°21	17°24	19°57	10°10	7°36	4°D37	3°17	14°53	n.a.	W17
T 18	8 4 20	28°55'25	18°25	29°11	26°26	9°19	7°21	17°29	19°56	10° 9	7°36	4°38	3°14	15° 0	n.a.	T 18
F 19	8 8 17	29°53'54	2♊46	1♒ 8	27°40	9°53	7°22	17°34	19°55	10° 8	7°36	4°R39	3°11	15° 6	n.a.	F 19
S 20	8 12 14	0♒52'24	17°21	3° 3	28°53	10°28	7°23	17°39	19°54	10° 7	7°37	4°38	3° 7	15°13	n.a.	S 20
S 21	8 16 10	1°50'57	2♋ 7	4°58	0♓ 7	11° 2	7°23	17°45	19°52	10° 6	7°37	4°36	3° 4	15°20	n.a.	S 21
M22	8 20 7	2°49'32	16°57	6°52	1°21	11°37	7°R23	17°50	19°51	10° 5	7°37	4°30	3° 1	15°26	n.a.	M22
T 23	8 24 4	3°48'09	1♌44	8°44	2°34	12°12	7°23	17°56	19°49	10° 4	7°37	4°23	2°58	15°33	n.a.	T 23
W24	8 28 0	4°46'49	16°19	10°35	3°48	12°48	7°23	18° 1	19°48	10° 4	7°38	4°14	2°55	15°39	n.a.	W24
T 25	8 31 57	5°45'30	0♍35	12°25	5° 2	13°23	7°22	18° 7	19°46	10° 3	7°38	4° 4	2°52	15°46	n.a.	T 25
F 26	8 35 54	6°44'14	14°28	14°14	6°15	13°59	7°21	18°13	19°45	10° 2	7°38	3°55	2°48	15°53	n.a.	F 26
S 27	8 39 50	7°43'01	27°54	16° 2	7°29	14°35	7°21	18°18	19°43	10° 2	7°38	3°47	2°45	15°59	n.a.	S 27
S 28	8 43 47	8°41'50	10♎54	17°49	8°42	15°11	7°19	18°24	19°41	10° 1	7°38	3°41	2°42	16° 6	n.a.	S 28
M29	8 47 43	9°40'42	23°30	19°35	9°56	15°47	7°18	18°30	19°40	10° 0	7°38	3°38	2°39	16°13	n.a.	M29
T 30	8 51 40	10♒39'37	5♏46	21♒19	11♓ 9	16♉24	7♎17	18♓36	19♍38	10♊ 0	7♏38	3°D36	2♐36	16♐19	n.a.	T 30

Delta T = 176h52m54s Julian Calendar

The year -12188 astronomical counting style corresponds to year 12189 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12189 BCE
geocentric

MAY 12189 BCE (-12188) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 55 37	11♒38'34	17♏46	23♒ 3	12♓23	17♉ 0	7°R15	18♓41	19°R36	9°R59	7♏38	3♐36	2♐33	16♐26	n.a.	W 1
T 2	8 59 33	12°37'33	29°38	24°45	13°36	17°37	7♎13	18°47	19♍34	9♊59	7°38	3°R37	2°29	16°33	n.a.	T 2
F 3	9 3 30	13°36'36	11♐25	26°27	14°50	18°14	7°11	18°53	19°33	9°58	7°R38	3°37	2°26	16°39	n.a.	F 3
S 4	9 7 27	14°35'41	23°13	28° 7	16° 3	18°51	7° 9	18°59	19°31	9°58	7°38	3°35	2°23	16°46	n.a.	S 4
S 5	9 11 23	15°34'49	5♑ 7	29°46	17°17	19°28	7° 6	19° 5	19°29	9°57	7°38	3°30	2°20	16°53	n.a.	S 5
M 6	9 15 20	16°33'59	17°10	1♓24	18°30	20° 6	7° 4	19°12	19°27	9°57	7°38	3°24	2°17	16°59	n.a.	M 6
T 7	9 19 16	17°33'12	29°25	3° 2	19°44	20°43	7° 1	19°18	19°25	9°56	7°38	3°14	2°13	17° 6	n.a.	T 7
W 8	9 23 13	18°32'28	11♒53	4°38	20°57	21°21	6°58	19°24	19°23	9°56	7°38	3° 2	2°10	17°13	n.a.	W 8
T 9	9 27 10	19°31'46	24°36	6°13	22°10	21°59	6°54	19°30	19°21	9°56	7°38	2°49	2° 7	17°19	n.a.	T 9
F 10	9 31 6	20°31'06	7♓32	7°47	23°24	22°37	6°51	19°36	19°19	9°55	7°38	2°36	2° 4	17°26	n.a.	F 10
S 11	9 35 3	21°30'28	20°41	9°20	24°37	23°15	6°47	19°43	19°17	9°55	7°38	2°24	2° 1	17°33	n.a.	S 11
S 12	9 38 59	22°29'53	4♈ 1	10°53	25°50	23°53	6°43	19°49	19°15	9°55	7°38	2°15	1°58	17°39	n.a.	S 12
M13	9 42 56	23°29'20	17°31	12°24	27° 3	24°32	6°39	19°55	19°13	9°55	7°37	2° 8	1°54	17°46	n.a.	M13
T 14	9 46 52	24°28'49	1♉11	13°54	28°17	25°10	6°35	20° 2	19°10	9°55	7°37	2° 4	1°51	17°53	n.a.	T 14
W15	9 50 49	25°28'20	15° 0	15°23	29°30	25°49	6°31	20° 8	19° 8	9°54	7°37	2° 3	1°48	17°59	n.a.	W15
T 16	9 54 46	26°27'54	28°58	16°51	0♈43	26°28	6°26	20°15	19° 6	9°54	7°37	2° 2	1°45	18° 6	n.a.	T 16
F 17	9 58 42	27°27'29	13♊ 6	18°18	1°56	27° 7	6°21	20°21	19° 4	9°54	7°36	2° 2	1°42	18°12	n.a.	F 17
S 18	10 2 39	28°27'07	27°21	19°44	3° 9	27°46	6°17	20°28	19° 2	9°D54	7°36	2° 1	1°39	18°19	n.a.	S 18
S 19	10 6 35	29°26'47	11♋43	21° 9	4°22	28°25	6°11	20°34	18°59	9°54	7°36	1°57	1°35	18°26	n.a.	S 19
M20	10 10 32	0♓26'28	26° 8	22°33	5°35	29° 4	6° 6	20°41	18°57	9°54	7°36	1°50	1°32	18°32	n.a.	M20
T 21	10 14 28	1°26'12	10♌31	23°56	6°48	29°43	6° 1	20°47	18°55	9°54	7°35	1°41	1°29	18°39	n.a.	T 21
W22	10 18 25	2°25'59	24°46	25°17	8° 1	0♊23	5°55	20°54	18°53	9°55	7°35	1°29	1°26	18°46	n.a.	W22
T 23	10 22 21	3°25'47	8♍47	26°38	9°14	1° 2	5°50	21° 1	18°50	9°55	7°34	1°16	1°23	18°52	n.a.	T 23
F 24	10 26 18	4°25'38	22°29	27°57	10°27	1°42	5°44	21° 7	18°48	9°55	7°34	1° 4	1°19	18°59	n.a.	F 24
S 25	10 30 14	5°25'31	5♎49	29°14	11°40	2°21	5°38	21°14	18°45	9°55	7°34	0°54	1°16	19° 6	n.a.	S 25
S 26	10 34 11	6°25'27	18°47	0♈30	12°53	3° 1	5°32	21°21	18°43	9°55	7°33	0°45	1°13	19°12	n.a.	S 26
M27	10 38 8	7°25'25	1♏22	1°45	14° 6	3°41	5°25	21°27	18°41	9°56	7°33	0°40	1°10	19°19	n.a.	M27
T 28	10 42 4	8°25'26	13°39	2°58	15°18	4°21	5°19	21°34	18°38	9°56	7°32	0°37	1° 7	19°26	n.a.	T 28
W29	10 46 1	9°25'29	25°40	4° 9	16°31	5° 1	5°12	21°41	18°36	9°56	7°32	0°36	1° 4	19°32	n.a.	W29
T 30	10 49 57	10°25'35	7♐33	5°18	17°44	5°41	5° 5	21°47	18°33	9°57	7°31	0°36	1° 0	19°39	n.a.	T 30
F 31	10 53 54	11♓25'44	19♐21	6♈25	18♈56	6♊21	4♎59	21♓54	18♍31	9♊57	7♏30	0♐36	0♐57	19♐46	n.a.	F 31

Delta T = 176h52m46s Julian Calendar 1 May 12189 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12189 BCE

JUNE 12189 BCE (-12188) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 57 50	12♓25'54	1♑10	7♈30	20♈ 9	7♊ 2	4°R52	22♓ 1	18°R29	9♊58	7°R30	0°R34	0♐54	19♐52	n.a.	S 1
S 2	11 1 47	13°26'08	13° 6	8°33	21°22	7°42	4♎45	22° 8	18♍26	9°58	7♏29	0♐31	0°51	19°59	n.a.	S 2
M 3	11 5 43	14°26'23	25°14	9°33	22°34	8°22	4°37	22°15	18°24	9°59	7°29	0°25	0°48	20° 6	n.a.	M 3
T 4	11 9 39	15°26'42	7♒36	10°30	23°47	9° 3	4°30	22°22	18°21	9°59	7°28	0°16	0°44	20°12	n.a.	T 4
W 5	11 13 36	16°27'02	20°16	11°24	24°59	9°43	4°23	22°28	18°19	10° 0	7°27	0° 5	0°41	20°19	n.a.	W 5
T 6	11 17 32	17°27'25	3♓15	12°14	26°11	10°24	4°15	22°35	18°16	10° 0	7°27	29♏52	0°38	20°26	n.a.	T 6
F 7	11 21 29	18°27'50	16°32	13° 1	27°24	11° 5	4° 8	22°42	18°14	10° 1	7°26	29°39	0°35	20°32	n.a.	F 7
S 8	11 25 25	19°28'17	0♈ 4	13°43	28°36	11°45	4° 0	22°49	18°11	10° 2	7°25	29°28	0°32	20°39	n.a.	S 8
S 9	11 29 22	20°28'46	13°50	14°20	29°48	12°26	3°52	22°56	18° 9	10° 2	7°25	29°19	0°29	20°46	n.a.	S 9
M10	11 33 18	21°29'17	27°45	14°53	1♉ 0	13° 7	3°44	23° 3	18° 7	10° 3	7°24	29°12	0°25	20°52	n.a.	M10
T 11	11 37 15	22°29'50	11♉46	15°20	2°13	13°48	3°37	23°10	18° 4	10° 4	7°23	29° 8	0°22	20°59	n.a.	T 11
W12	11 41 11	23°30'25	25°50	15°40	3°25	14°29	3°29	23°16	18° 2	10° 5	7°22	29°D 7	0°19	21° 5	n.a.	W12
T 13	11 45 8	24°31'01	9♊56	15°54	4°37	15°10	3°21	23°23	17°59	10° 6	7°22	29° 7	0°16	21°12	n.a.	T 13
F 14	11 49 4	25°31'39	24° 2	16°R 0	5°49	15°51	3°13	23°30	17°57	10° 7	7°21	29°R 8	0°13	21°19	n.a.	F 14
S 15	11 53 1	26°32'19	8♋ 8	15°59	7° 0	16°33	3° 5	23°37	17°54	10° 7	7°20	29° 7	0°10	21°25	n.a.	S 15
S 16	11 56 57	27°33'01	22°12	15°49	8°12	17°14	2°56	23°44	17°52	10° 8	7°19	29° 5	0° 6	21°32	n.a.	S 16
M17	12 0 53	28°33'43	6♌13	15°30	9°24	17°55	2°48	23°51	17°49	10° 9	7°18	29° 0	0° 3	21°39	n.a.	M17
T 18	12 4 50	29°34'28	20° 8	15° 1	10°36	18°36	2°40	23°58	17°47	10°10	7°17	28°52	29♏59	21°45	n.a.	T 18
W19	12 8 46	0♈35'14	3♍55	14°24	11°47	19°18	2°32	24° 4	17°45	10°11	7°17	28°43	29°57	21°52	n.a.	W19
T 20	12 12 43	1°36'02	17°31	13°37	12°59	19°59	2°24	24°11	17°42	10°12	7°16	28°32	29°54	21°59	n.a.	T 20
F 21	12 16 39	2°36'51	0♎52	12°41	14°10	20°40	2°16	24°18	17°40	10°14	7°15	28°22	29°50	22° 5	n.a.	F 21
S 22	12 20 36	3°37'42	13°56	11°36	15°21	21°22	2° 7	24°25	17°38	10°15	7°14	28°14	29°47	22°12	n.a.	S 22
S 23	12 24 32	4°38'35	26°43	10°26	16°33	22° 3	1°59	24°32	17°35	10°16	7°13	28° 7	29°44	22°19	n.a.	S 23
M24	12 28 28	5°39'30	9♏12	9°10	17°44	22°45	1°51	24°38	17°33	10°17	7°12	28° 2	29°41	22°25	n.a.	M24
T 25	12 32 25	6°40'27	21°26	7°51	18°55	23°26	1°43	24°45	17°31	10°18	7°11	28° 0	29°38	22°32	n.a.	T 25
W26	12 36 21	7°41'25	3♐27	6°31	20° 6	24° 8	1°35	24°52	17°28	10°20	7°10	28°D 0	29°35	22°39	n.a.	W26
T 27	12 40 18	8°42'25	15°19	5°13	21°17	24°50	1°27	24°59	17°26	10°21	7° 9	28° 1	29°31	22°45	n.a.	T 27
F 28	12 44 14	9°43'27	27° 7	4° 0	22°28	25°31	1°19	25° 5	17°24	10°22	7° 8	28° 3	29°28	22°52	n.a.	F 28
S 29	12 48 11	10°44'31	8♑57	2°54	23°39	26°13	1°11	25°12	17°22	10°23	7° 7	28°R 4	29°25	22°59	n.a.	S 29
S 30	12 52 7	11♈45'37	20♑53	1♈56	24♉49	26♊54	1♎ 3	25♓19	17♍20	10♊25	7♏ 6	28♏ 3	29♏22	23♐ 5	n.a.	S 30

Delta T = 176h52m39s Julian Calendar

The year -12188 astronomical counting style corresponds to year 12189 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12189 BCE
geocentric

JULY 12189 BCE (-12188) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 56 3	12♈46'43	3♒ 0	1°R 9	26♉ 0	27♊36	0°R55	25♓26	17°R17	10♊26	7°R 5	28°R 1	29♏19	23♐12	n.a.	M 1
T 2	13 0 0	13°47'52	15°24	0♈32	27°10	28°18	0♎47	25°32	17♍15	10°28	7♏ 4	27♏56	29°15	23°19	n.a.	T 2
W 3	13 3 56	14°49'03	28° 8	0° 8	28°21	29° 0	0°39	25°39	17°13	10°29	7° 3	27°50	29°12	23°25	n.a.	W 3
T 4	13 7 53	15°50'15	11♓15	29♓55	29°31	29°42	0°32	25°45	17°11	10°31	7° 2	27°43	29° 9	23°32	n.a.	T 4
F 5	13 11 49	16°51'28	24°45	29°D53	0♊41	0♋23	0°24	25°52	17° 9	10°32	7° 1	27°36	29° 6	23°39	n.a.	F 5
S 6	13 15 45	17°52'43	8♈36	0♈ 3	1°51	1° 5	0°17	25°59	17° 7	10°34	7° 0	27°29	29° 3	23°45	n.a.	S 6
S 7	13 19 42	18°53'59	22°45	0°23	3° 1	1°47	0° 9	26° 5	17° 5	10°35	6°59	27°24	29° 0	23°52	n.a.	S 7
M 8	13 23 38	19°55'16	7♉ 7	0°52	4°11	2°29	0° 2	26°12	17° 3	10°37	6°58	27°20	28°56	23°59	n.a.	M 8
T 9	13 27 35	20°56'34	21°36	1°30	5°21	3°11	29♍55	26°18	17° 1	10°38	6°57	27°D18	28°53	24° 5	n.a.	T 9
W10	13 31 31	21°57'53	6♊ 6	2°15	6°30	3°53	29°48	26°25	16°59	10°40	6°56	27°19	28°50	24°12	n.a.	W10
T 11	13 35 28	22°59'14	20°34	3° 7	7°40	4°35	29°41	26°31	16°57	10°42	6°54	27°20	28°47	24°19	n.a.	T 11
F 12	13 39 24	24° 0'35	4♋54	4° 5	8°49	5°17	29°34	26°37	16°56	10°43	6°53	27°21	28°44	24°25	n.a.	F 12
S 13	13 43 20	25° 1'56	19° 4	5° 9	9°58	5°59	29°27	26°44	16°54	10°45	6°52	27°R22	28°41	24°32	n.a.	S 13
S 14	13 47 17	26° 3'18	3♌ 3	6°16	11° 7	6°41	29°21	26°50	16°52	10°47	6°51	27°22	28°37	24°39	n.a.	S 14
M15	13 51 13	27° 4'41	16°50	7°28	12°16	7°23	29°14	26°56	16°50	10°49	6°50	27°21	28°34	24°45	n.a.	M15
T 16	13 55 10	28° 6'04	0♍25	8°43	13°25	8° 5	29° 8	27° 2	16°49	10°50	6°49	27°18	28°31	24°52	n.a.	T 16
W17	13 59 6	29° 7'27	13°47	10° 1	14°34	8°47	29° 2	27° 9	16°47	10°52	6°48	27°14	28°28	24°59	n.a.	W17
T 18	14 3 3	0♉ 8'52	26°56	11°21	15°42	9°29	28°56	27°15	16°45	10°54	6°47	27° 9	28°25	25° 5	n.a.	T 18
F 19	14 6 59	1°10'16	9♎53	12°43	16°50	10°11	28°50	27°21	16°44	10°56	6°46	27° 5	28°21	25°12	n.a.	F 19
S 20	14 10 55	2°11'42	22°36	14° 7	17°58	10°53	28°44	27°27	16°42	10°58	6°44	27° 1	28°18	25°19	n.a.	S 20
S 21	14 14 52	3°13'08	5♏ 6	15°33	19° 6	11°35	28°39	27°33	16°41	10°59	6°43	26°58	28°15	25°25	n.a.	S 21
M22	14 18 48	4°14'34	17°23	17° 0	20°14	12°17	28°33	27°39	16°39	11° 1	6°42	26°56	28°12	25°32	n.a.	M22
T 23	14 22 45	5°16'01	29°30	18°28	21°22	12°59	28°28	27°45	16°38	11° 3	6°41	26°D56	28° 9	25°39	n.a.	T 23
W24	14 26 41	6°17'29	11♐27	19°56	22°29	13°41	28°23	27°51	16°37	11° 5	6°40	26°57	28° 6	25°45	n.a.	W24
T 25	14 30 38	7°18'58	23°18	21°26	23°36	14°23	28°18	27°57	16°35	11° 7	6°39	26°58	28° 2	25°52	n.a.	T 25
F 26	14 34 34	8°20'27	5♑ 6	22°56	24°43	15° 5	28°14	28° 2	16°34	11° 9	6°38	27° 0	27°59	25°59	n.a.	F 26
S 27	14 38 31	9°21'56	16°55	24°27	25°50	15°47	28° 9	28° 8	16°33	11°11	6°36	27° 1	27°56	26° 5	n.a.	S 27
S 28	14 42 27	10°23'26	28°50	25°58	26°56	16°29	28° 5	28°14	16°32	11°13	6°35	27° 3	27°53	26°12	n.a.	S 28
M29	14 46 24	11°24'57	10♒55	27°30	28° 3	17°11	28° 1	28°19	16°30	11°15	6°34	27°R 3	27°50	26°19	n.a.	M29
T 30	14 50 20	12°26'28	23°16	29° 1	29° 9	17°53	27°57	28°25	16°29	11°17	6°33	27° 3	27°46	26°25	n.a.	T 30
W31	14 54 17	13♉28'00	5♓56	0♉34	0♋15	18♋35	27♍53	28♓31	16♍28	11♊19	6♏32	27♏ 2	27♏43	26♐32	n.a.	W31

Delta T = 176h52m31s Julian Calendar 1 July 12189 BCE == Greg. Calendar 30 March 12189 BCE

AUGUST 12189 BCE (-12188) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 58 13	14♉29'31	19♓ 0	2♉ 6	1♋20	19♋17	27°R49	28♓36	16°R27	11♊21	6°R31	27°R 0	27♏40	26♐39	n.a.	T 1
F 2	15 2 9	15°31'03	2♈29	3°39	2°26	19°59	27♍46	28°41	16♍26	11°23	6♏30	26♏59	27°37	26°45	n.a.	F 2
S 3	15 6 6	16°32'36	16°25	5°11	3°31	20°41	27°43	28°47	16°25	11°26	6°29	26°57	27°34	26°52	n.a.	S 3
S 4	15 10 2	17°34'09	0♉45	6°44	4°36	21°23	27°40	28°52	16°25	11°28	6°27	26°56	27°31	26°59	n.a.	S 4
M 5	15 13 59	18°35'42	15°24	8°17	5°40	22° 5	27°37	28°57	16°24	11°30	6°26	26°55	27°27	27° 5	n.a.	M 5
T 6	15 17 55	19°37'14	0♊17	9°51	6°45	22°47	27°35	29° 2	16°23	11°32	6°25	26°D55	27°24	27°12	n.a.	T 6
W 7	15 21 52	20°38'47	15°15	11°24	7°49	23°29	27°32	29° 8	16°22	11°34	6°24	26°55	27°21	27°19	n.a.	W 7
T 8	15 25 49	21°40'19	0♋10	12°58	8°52	24°11	27°30	29°13	16°22	11°36	6°23	26°56	27°18	27°25	n.a.	T 8
F 9	15 29 45	22°41'51	14°54	14°31	9°56	24°53	27°28	29°18	16°21	11°38	6°22	26°56	27°15	27°32	n.a.	F 9
S 10	15 33 42	23°43'22	29°22	16° 5	10°59	25°35	27°27	29°23	16°20	11°41	6°21	26°57	27°12	27°39	n.a.	S 10
S 11	15 37 38	24°44'53	13♌31	17°39	12° 2	26°17	27°25	29°27	16°20	11°43	6°20	26°57	27° 8	27°45	n.a.	S 11
M12	15 41 35	25°46'23	27°19	19°13	13° 4	26°59	27°24	29°32	16°19	11°45	6°19	26°R57	27° 5	27°52	n.a.	M12
T 13	15 45 31	26°47'52	10♍46	20°47	14° 6	27°41	27°23	29°37	16°19	11°47	6°18	26°D57	27° 2	27°59	n.a.	T 13
W14	15 49 28	27°49'20	23°54	22°22	15° 8	28°23	27°22	29°41	16°19	11°49	6°17	26°57	26°59	28° 5	n.a.	W14
T 15	15 53 24	28°50'48	6♎45	23°56	16° 9	29° 5	27°21	29°46	16°18	11°52	6°16	26°57	26°56	28°12	n.a.	T 15
F 16	15 57 21	29°52'15	19°21	25°31	17°10	29°47	27°20	29°51	16°18	11°54	6°15	26°57	26°52	28°19	n.a.	F 16
S 17	16 1 17	0♊53'41	1♏45	27° 6	18°11	0♌29	27°20	29°55	16°18	11°56	6°13	26°58	26°49	28°25	n.a.	S 17
S 18	16 5 14	1°55'06	13°58	28°42	19°11	1°11	27°D20	29°59	16°18	11°58	6°12	26°58	26°46	28°32	n.a.	S 18
M19	16 9 10	2°56'31	26° 2	0♊17	20°10	1°53	27°20	0♈ 4	16°18	12° 1	6°11	26°R58	26°43	28°39	n.a.	M19
T 20	16 13 7	3°57'55	7♐59	1°53	21°10	2°35	27°21	0° 8	16°D18	12° 3	6°10	26°58	26°40	28°45	n.a.	T 20
W21	16 17 4	4°59'18	19°52	3°29	22° 8	3°17	27°21	0°12	16°18	12° 5	6° 9	26°58	26°37	28°52	n.a.	W21
T 22	16 21 0	6° 0'41	1♑41	5° 6	23° 6	3°59	27°22	0°16	16°18	12° 7	6° 8	26°57	26°33	28°59	n.a.	T 22
F 23	16 24 57	7° 2'02	13°30	6°42	24° 4	4°40	27°23	0°20	16°18	12°10	6° 8	26°55	26°30	29° 5	n.a.	F 23
S 24	16 28 53	8° 3'23	25°21	8°20	25° 1	5°22	27°24	0°24	16°18	12°12	6° 7	26°53	26°27	29°12	n.a.	S 24
S 25	16 32 50	9° 4'44	7♒17	9°57	25°58	6° 4	27°25	0°28	16°18	12°14	6° 6	26°52	26°24	29°19	n.a.	S 25
M26	16 36 46	10° 6'03	19°22	11°35	26°54	6°46	27°27	0°31	16°18	12°16	6° 5	26°50	26°21	29°25	n.a.	M26
T 27	16 40 43	11° 7'22	1♓40	13°13	27°49	7°27	27°29	0°35	16°19	12°19	6° 4	26°49	26°18	29°32	n.a.	T 27
W28	16 44 40	12° 8'39	14°15	14°52	28°44	8° 9	27°31	0°39	16°19	12°21	6° 3	26°D49	26°14	29°39	n.a.	W28
T 29	16 48 36	13° 9'56	27°10	16°31	29°38	8°51	27°33	0°42	16°20	12°23	6° 2	26°50	26°11	29°45	n.a.	T 29
F 30	16 52 33	14°11'13	10♈31	18°10	0♌31	9°33	27°35	0°45	16°20	12°26	6° 1	26°51	26° 8	29°52	n.a.	F 30
S 31	16 56 30	15♊12'28	24♈18	19♊50	1♌24	10♌14	27♍38	0♈49	16♍21	12♊28	6♏ 0	26♏52	26♏ 5	29♐59	n.a.	S 31

Delta T = 176h52m24s Julian Calendar

The year -12188 astronomical counting style corresponds to year 12189 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12189 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12189 BCE (-12188) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 0 26	16♊13'42	8♉32	21♊30	2♌16	10♌56	27♍41	0♈52	16♍21	12♊30	5°R59	26♏53	26♏ 2	0♑ 5	n.a.	S 1
M 2	17 4 23	17°14'55	23°12	23°10	3° 8	11°38	27°44	0°55	16°22	12°32	5♏59	26°R54	25°58	0°12	n.a.	M 2
T 3	17 8 19	18°16'08	8♊11	24°51	3°58	12°19	27°47	0°58	16°23	12°35	5°58	26°54	25°55	0°19	n.a.	T 3
W 4	17 12 16	19°17'19	23°23	26°33	4°48	13° 1	27°50	1° 1	16°23	12°37	5°57	26°52	25°52	0°25	n.a.	W 4
T 5	17 16 13	20°18'28	8♋38	28°14	5°37	13°43	27°54	1° 4	16°24	12°39	5°56	26°50	25°49	0°32	n.a.	T 5
F 6	17 20 9	21°19'36	23°44	29°56	6°25	14°24	27°57	1° 7	16°25	12°41	5°55	26°46	25°46	0°39	n.a.	F 6
S 7	17 24 6	22°20'43	8♌34	1♋38	7°12	15° 6	28° 1	1° 9	16°26	12°44	5°55	26°43	25°43	0°45	n.a.	S 7
S 8	17 28 3	23°21'47	23° 1	3°20	7°59	15°47	28° 5	1°12	16°27	12°46	5°54	26°40	25°39	0°52	n.a.	S 8
M 9	17 31 59	24°22'50	7♍ 0	5° 2	8°44	16°29	28°10	1°15	16°28	12°48	5°53	26°37	25°36	0°59	n.a.	M 9
T 10	17 35 56	25°23'51	20°33	6°43	9°28	17°10	28°14	1°17	16°29	12°50	5°53	26°D36	25°33	1° 5	n.a.	T 10
W11	17 39 53	26°24'50	3♎39	8°25	10°11	17°52	28°19	1°19	16°30	12°53	5°52	26°36	25°30	1°12	n.a.	W11
T 12	17 43 49	27°25'47	16°24	10° 6	10°53	18°33	28°24	1°21	16°31	12°55	5°51	26°37	25°27	1°19	n.a.	T 12
F 13	17 47 46	28°26'43	28°49	11°47	11°34	19°15	28°29	1°24	16°32	12°57	5°51	26°39	25°24	1°25	n.a.	F 13
S 14	17 51 43	29°27'36	11♏ 1	13°26	12°13	19°56	28°34	1°26	16°33	12°59	5°50	26°41	25°20	1°32	n.a.	S 14
S 15	17 55 39	0♋28'27	23° 2	15° 5	12°52	20°38	28°39	1°28	16°35	13° 1	5°49	26°R42	25°17	1°39	n.a.	S 15
M16	17 59 36	1°29'17	4♐56	16°42	13°29	21°19	28°45	1°29	16°36	13° 4	5°49	26°41	25°14	1°45	n.a.	M16
T 17	18 3 33	2°30'05	16°47	18°17	14° 4	22° 0	28°51	1°31	16°37	13° 6	5°48	26°39	25°11	1°52	n.a.	T 17
W18	18 7 29	3°30'51	28°36	19°50	14°39	22°42	28°57	1°33	16°39	13° 8	5°48	26°36	25° 8	1°59	n.a.	W18
T 19	18 11 26	4°31'35	10♑25	21°20	15°11	23°23	29° 3	1°34	16°40	13°10	5°47	26°30	25° 4	2° 5	n.a.	T 19
F 20	18 15 23	5°32'17	22°18	22°47	15°42	24° 4	29° 9	1°36	16°42	13°12	5°47	26°23	25° 1	2°12	n.a.	F 20
S 21	18 19 19	6°32'57	4♒14	24°10	16°12	24°45	29°15	1°37	16°43	13°14	5°46	26°15	24°58	2°19	n.a.	S 21
S 22	18 23 16	7°33'36	16°16	25°29	16°40	25°27	29°22	1°38	16°45	13°17	5°46	26° 7	24°55	2°25	n.a.	S 22
M23	18 27 13	8°34'13	28°26	26°42	17° 6	26° 8	29°29	1°40	16°47	13°19	5°45	26° 0	24°52	2°32	n.a.	M23
T 24	18 31 9	9°34'47	10♓47	27°49	17°30	26°49	29°35	1°41	16°48	13°21	5°45	25°54	24°49	2°39	n.a.	T 24
W25	18 35 6	10°35'21	23°22	28°49	17°53	27°30	29°42	1°42	16°50	13°23	5°44	25°51	24°45	2°45	n.a.	W25
T 26	18 39 3	11°35'52	6♈13	29°42	18°14	28°11	29°50	1°43	16°52	13°25	5°44	25°D49	24°42	2°52	n.a.	T 26
F 27	18 42 59	12°36'22	19°25	0♌26	18°32	28°52	29°57	1°43	16°54	13°27	5°44	25°49	24°39	2°59	n.a.	F 27
S 28	18 46 56	13°36'50	3♉ 0	1° 2	18°49	29°33	0♎ 4	1°44	16°56	13°29	5°43	25°50	24°36	3° 5	n.a.	S 28
S 29	18 50 53	14°37'16	17° 0	1°28	19° 3	0♍15	0°12	1°45	16°58	13°31	5°43	25°51	24°33	3°12	n.a.	S 29
M30	18 54 49	15♋37'40	1♊25	1♌43	19♌16	0♍56	0♎20	1♈45	17♍ 0	13♊33	5♏42	25°R51	24♏29	3♑19	n.a.	M30

Delta T = 176h52m16s Julian Calendar 1 Sept. 12189 BCE == Greg. Calendar 31 May 12189 BCE

OCTOBER 12189 BCE (-12188) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 58 46	16♋38'03	16♊14	1°R49	19♌26	1♍37	0♎28	1♈45	17♍ 2	13♊35	5°R42	25°R50	24♏26	3♑26	n.a.	T 1
W 2	19 2 43	17°38'23	1♋21	1♌43	19°33	2°18	0°36	1°46	17° 4	13°37	5♏42	25♏46	24°23	3°32	n.a.	W 2
T 3	19 6 39	18°38'42	16°36	1°27	19°39	2°59	0°44	1°46	17° 6	13°39	5°42	25°39	24°20	3°39	n.a.	T 3
F 4	19 10 36	19°38'58	1♌49	1° 2	19°42	3°39	0°52	1°R46	17° 8	13°41	5°41	25°31	24°17	3°46	n.a.	F 4
S 5	19 14 33	20°39'12	16°50	0°26	19°R42	4°20	1° 1	1°46	17°10	13°43	5°41	25°23	24°14	3°52	n.a.	S 5
S 6	19 18 30	21°39'24	1♍30	29♋42	19°40	5° 1	1° 9	1°46	17°12	13°45	5°41	25°14	24°10	3°59	n.a.	S 6
M 7	19 22 26	22°39'33	15°42	28°50	19°36	5°42	1°18	1°46	17°14	13°47	5°41	25° 7	24° 7	4° 6	n.a.	M 7
T 8	19 26 23	23°39'40	29°25	27°53	19°29	6°23	1°27	1°45	17°17	13°48	5°41	25° 2	24° 4	4°12	n.a.	T 8
W 9	19 30 20	24°39'44	12♎38	26°51	19°19	7° 4	1°36	1°45	17°19	13°50	5°41	24°59	24° 1	4°19	n.a.	W 9
T 10	19 34 16	25°39'45	25°24	25°46	19° 7	7°45	1°45	1°44	17°21	13°52	5°41	24°D59	23°58	4°26	n.a.	T 10
F 11	19 38 13	26°39'44	7♏49	24°39	18°52	8°25	1°55	1°44	17°24	13°54	5°40	24°59	23°55	4°32	n.a.	F 11
S 12	19 42 10	27°39'41	19°58	23°34	18°34	9° 6	2° 4	1°43	17°26	13°56	5°40	25°R 0	23°51	4°39	n.a.	S 12
S 13	19 46 6	28°39'35	1♐54	22°30	18°14	9°47	2°13	1°42	17°29	13°57	5°40	25° 0	23°48	4°46	n.a.	S 13
M14	19 50 3	29°39'26	13°44	21°30	17°52	10°27	2°23	1°41	17°31	13°59	5°D40	24°58	23°45	4°52	n.a.	M14
T 15	19 54 0	0♌39'15	25°32	20°35	17°27	11° 8	2°33	1°40	17°34	14° 1	5°40	24°53	23°42	4°59	n.a.	T 15
W16	19 57 56	1°39'01	7♑21	19°45	17° 0	11°49	2°43	1°39	17°36	14° 3	5°40	24°46	23°39	5° 6	n.a.	W16
T 17	20 1 53	2°38'45	19°13	19° 1	16°31	12°29	2°53	1°38	17°39	14° 4	5°40	24°37	23°35	5°12	n.a.	T 17
F 18	20 5 50	3°38'26	1♒11	18°24	16° 0	13°10	3° 3	1°37	17°41	14° 6	5°40	24°25	23°32	5°19	n.a.	F 18
S 19	20 9 46	4°38'05	13°16	17°53	15°28	13°50	3°13	1°35	17°44	14° 8	5°41	24°12	23°29	5°26	n.a.	S 19
S 20	20 13 43	5°37'42	25°29	17°30	14°53	14°31	3°23	1°34	17°47	14° 9	5°41	23°59	23°26	5°32	n.a.	S 20
M21	20 17 40	6°37'16	7♓51	17°13	14°17	15°11	3°34	1°32	17°50	14°11	5°41	23°47	23°23	5°39	n.a.	M21
T 22	20 21 36	7°36'48	20°24	17° 4	13°41	15°52	3°44	1°31	17°52	14°12	5°41	23°37	23°20	5°46	n.a.	T 22
W23	20 25 33	8°36'18	3♈ 7	17°D 0	13° 3	16°32	3°55	1°29	17°55	14°14	5°41	23°29	23°16	5°53	n.a.	W23
T 24	20 29 30	9°35'46	16° 3	17° 4	12°24	17°12	4° 5	1°27	17°58	14°15	5°41	23°25	23°13	5°59	n.a.	T 24
F 25	20 33 26	10°35'12	29°15	17°13	11°46	17°53	4°16	1°25	18° 1	14°17	5°42	23°23	23°10	6° 6	n.a.	F 25
S 26	20 37 23	11°34'35	12♉45	17°28	11° 7	18°33	4°27	1°23	18° 4	14°18	5°42	23°D22	23° 7	6°13	n.a.	S 26
S 27	20 41 20	12°33'56	26°34	17°48	10°28	19°14	4°38	1°21	18° 6	14°20	5°42	23°R22	23° 4	6°19	n.a.	S 27
M28	20 45 16	13°33'16	10♊44	18°13	9°49	19°54	4°49	1°19	18° 9	14°21	5°42	23°21	23° 1	6°26	n.a.	M28
T 29	20 49 13	14°32'33	25°15	18°43	9°12	20°34	5° 0	1°17	18°12	14°22	5°43	23°19	22°57	6°33	n.a.	T 29
W30	20 53 10	15°31'48	10♋ 2	19°18	8°35	21°14	5°11	1°14	18°15	14°24	5°43	23°13	22°54	6°39	n.a.	W30
T 31	20 57 6	16♌31'01	25♋ 0	19♋56	7♌59	21♍55	5♎23	1♈12	18♍18	14♊25	5♏43	23♏ 5	22♏51	6♑46	n.a.	T 31

Delta T = 176h52m08s Julian Calendar

The year -12188 astronomical counting style corresponds to year 12189 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12189 BCE
geocentric

NOVEMBER 12189 BCE (-12188) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 1 3	17♌30'12	10♌ 1	20♋39	7°R25	22♍35	5♎34	1°R 9	18♍21	14♊26	5♏44	22°R54	22♏48	6♑53	n.a.	F 1
S 2	21 4 59	18°29'20	24°55	21°25	6♌52	23°15	5°46	1♈ 7	18°24	14°28	5°44	22♏43	22°45	6°59	n.a.	S 2
S 3	21 8 56	19°28'26	9♍33	22°14	6°21	23°55	5°57	1° 4	18°27	14°29	5°45	22°31	22°41	7° 6	n.a.	S 3
M 4	21 12 53	20°27'29	23°47	23° 7	5°52	24°35	6° 9	1° 1	18°30	14°30	5°45	22°21	22°38	7°13	n.a.	M 4
T 5	21 16 49	21°26'29	7♎34	24° 2	5°25	25°15	6°21	0°59	18°34	14°31	5°45	22°14	22°35	7°19	n.a.	T 5
W 6	21 20 46	22°25'27	20°52	25° 1	5° 0	25°55	6°33	0°56	18°37	14°32	5°46	22° 9	22°32	7°26	n.a.	W 6
T 7	21 24 42	23°24'23	3♏44	26° 2	4°37	26°35	6°45	0°53	18°40	14°33	5°46	22° 6	22°29	7°33	n.a.	T 7
F 8	21 28 39	24°23'16	16°12	27° 5	4°17	27°15	6°57	0°50	18°43	14°34	5°47	22° 6	22°26	7°39	n.a.	F 8
S 9	21 32 36	25°22'06	28°23	28°11	3°59	27°55	7° 9	0°47	18°46	14°35	5°47	22° 6	22°22	7°46	n.a.	S 9
S 10	21 36 32	26°20'54	10♐20	29°19	3°43	28°35	7°21	0°43	18°49	14°36	5°48	22° 5	22°19	7°53	n.a.	S 10
M11	21 40 29	27°19'39	22°11	0♌29	3°30	29°15	7°33	0°40	18°53	14°37	5°49	22° 3	22°16	8° 0	n.a.	M11
T 12	21 44 25	28°18'21	3♑59	1°42	3°20	29°55	7°45	0°37	18°56	14°38	5°49	21°59	22°13	8° 6	n.a.	T 12
W13	21 48 22	29°17'01	15°50	2°56	3°12	0♎35	7°58	0°34	18°59	14°39	5°50	21°52	22°10	8°13	n.a.	W13
T 14	21 52 18	0♍15'39	27°47	4°12	3° 6	1°15	8°10	0°30	19° 2	14°40	5°50	21°42	22° 7	8°20	n.a.	T 14
F 15	21 56 15	1°14'14	9♒52	5°30	3° 3	1°55	8°22	0°27	19° 6	14°41	5°51	21°30	22° 3	8°26	n.a.	F 15
S 16	22 0 12	2°12'46	22° 7	6°50	3°D 2	2°34	8°35	0°23	19° 9	14°42	5°52	21°17	22° 0	8°33	n.a.	S 16
S 17	22 4 8	3°11'17	4♓34	8°12	3° 4	3°14	8°48	0°19	19°12	14°43	5°52	21° 4	21°57	8°40	n.a.	S 17
M18	22 8 5	4° 9'45	17°12	9°35	3° 8	3°54	9° 0	0°16	19°15	14°43	5°53	20°52	21°54	8°46	n.a.	M18
T 19	22 12 1	5° 8'10	0♈ 2	11° 0	3°15	4°34	9°13	0°12	19°19	14°44	5°54	20°41	21°51	8°53	n.a.	T 19
W20	22 15 58	6° 6'34	13° 3	12°27	3°23	5°13	9°26	0° 8	19°22	14°45	5°54	20°34	21°47	9° 0	n.a.	W20
T 21	22 19 54	7° 4'56	26°15	13°55	3°34	5°53	9°39	0° 4	19°25	14°46	5°55	20°29	21°44	9° 6	n.a.	T 21
F 22	22 23 51	8° 3'15	9♉38	15°25	3°47	6°33	9°51	0° 1	19°29	14°46	5°56	20°27	21°41	9°13	n.a.	F 22
S 23	22 27 47	9° 1'33	23°14	16°57	4° 2	7°12	10° 4	29♓57	19°32	14°47	5°57	20°D27	21°38	9°20	n.a.	S 23
S 24	22 31 44	9°59'49	7♊ 3	18°30	4°19	7°52	10°17	29°53	19°35	14°47	5°58	20°R27	21°35	9°27	n.a.	S 24
M25	22 35 40	10°58'03	21° 6	20° 4	4°38	8°32	10°30	29°49	19°39	14°48	5°58	20°27	21°32	9°33	n.a.	M25
T 26	22 39 37	11°56'16	5♋22	21°41	4°59	9°11	10°43	29°45	19°42	14°48	5°59	20°25	21°28	9°40	n.a.	T 26
W27	22 43 33	12°54'26	19°49	23°18	5°22	9°51	10°56	29°41	19°46	14°49	6° 0	20°20	21°25	9°47	n.a.	W27
T 28	22 47 30	13°52'35	4♌24	24°58	5°46	10°30	11°10	29°37	19°49	14°49	6° 1	20°13	21°22	9°53	n.a.	T 28
F 29	22 51 26	14°50'42	19° 1	26°39	6°12	11°10	11°23	29°32	19°52	14°50	6° 2	20° 5	21°19	10° 0	n.a.	F 29
S 30	22 55 23	15♍48'46	3♍32	28♌21	6♌40	11♎49	11♎36	29♓28	19♍56	14♊50	6♏ 3	19♏55	21♏16	10♑ 7	n.a.	S 30

Delta T = 176h52m01s Julian Calendar 1 Nov. 12189 BCE == Greg. Calendar 31 July 12189 BCE

DECEMBER 12189 BCE (-12188) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 59 19	16♍46'49	17♍52	0♍ 5	7♌ 9	12♎29	11♎49	29°R24	19♍59	14♊51	6♏ 4	19°R45	21♏12	10♑13	n.a.	S 1
M 2	23 3 16	17°44'50	1♎53	1°51	7°40	13° 8	12° 3	29♓20	20° 3	14°51	6° 5	19♏36	21° 9	10°20	n.a.	M 2
T 3	23 7 12	18°42'48	15°33	3°38	8°11	13°47	12°16	29°16	20° 6	14°51	6° 6	19°29	21° 6	10°27	n.a.	T 3
W 4	23 11 9	19°40'45	28°48	5°27	8°45	14°27	12°30	29°11	20° 9	14°51	6° 7	19°25	21° 3	10°33	n.a.	W 4
T 5	23 15 5	20°38'40	11♏39	7°17	9°19	15° 6	12°43	29° 7	20°13	14°52	6° 7	19°23	21° 0	10°40	n.a.	T 5
F 6	23 19 2	21°36'32	24° 9	9° 9	9°55	15°46	12°56	29° 3	20°16	14°52	6° 8	19°D23	20°57	10°47	n.a.	F 6
S 7	23 22 58	22°34'22	6♐22	11° 3	10°32	16°25	13°10	28°58	20°20	14°52	6° 9	19°24	20°53	10°53	n.a.	S 7
S 8	23 26 55	23°32'11	18°22	12°58	11°11	17° 4	13°23	28°54	20°23	14°52	6°11	19°R25	20°50	11° 0	n.a.	S 8
M 9	23 30 51	24°29'57	0♑15	14°55	11°50	17°43	13°37	28°50	20°26	14°52	6°12	19°24	20°47	11° 7	n.a.	M 9
T 10	23 34 48	25°27'41	12° 6	16°54	12°30	18°23	13°51	28°45	20°30	14°52	6°13	19°23	20°44	11°14	n.a.	T 10
W11	23 38 44	26°25'23	23°59	18°53	13°12	19° 2	14° 4	28°41	20°33	14°R52	6°14	19°19	20°41	11°20	n.a.	W11
T 12	23 42 41	27°23'03	5♒59	20°55	13°54	19°41	14°18	28°36	20°37	14°52	6°15	19°13	20°38	11°27	n.a.	T 12
F 13	23 46 37	28°20'41	18°10	22°58	14°37	20°20	14°32	28°32	20°40	14°52	6°16	19° 6	20°34	11°34	n.a.	F 13
S 14	23 50 33	29°18'17	0♓35	25° 2	15°21	20°59	14°45	28°28	20°43	14°52	6°17	18°58	20°31	11°40	n.a.	S 14
S 15	23 54 30	0♎15'51	13°14	27° 7	16° 6	21°39	14°59	28°23	20°47	14°52	6°18	18°49	20°28	11°47	n.a.	S 15
M16	23 58 26	1°13'23	26° 8	29°13	16°52	22°18	15°13	28°19	20°50	14°52	6°19	18°41	20°25	11°54	n.a.	M16
T 17	0 2 23	2°10'54	9♈18	1♎21	17°39	22°57	15°27	28°15	20°53	14°52	6°20	18°34	20°22	12° 0	n.a.	T 17
W18	0 6 19	3° 8'23	22°41	3°29	18°26	23°36	15°40	28°10	20°57	14°51	6°21	18°29	20°18	12° 7	n.a.	W18
T 19	0 10 16	4° 5'51	6♉16	5°37	19°15	24°15	15°54	28° 6	21° 0	14°51	6°23	18°27	20°15	12°14	n.a.	T 19
F 20	0 14 12	5° 3'17	20° 1	7°46	20° 4	24°54	16° 8	28° 2	21° 3	14°51	6°24	18°D26	20°12	12°21	n.a.	F 20
S 21	0 18 8	6° 0'42	3♊55	9°55	20°53	25°33	16°22	27°57	21° 7	14°51	6°25	18°27	20° 9	12°27	n.a.	S 21
S 22	0 22 5	6°58'06	17°56	12° 4	21°44	26°12	16°36	27°53	21°10	14°50	6°26	18°28	20° 6	12°34	n.a.	S 22
M23	0 26 1	7°55'29	2♋ 3	14°12	22°34	26°51	16°50	27°49	21°13	14°50	6°27	18°R29	20° 3	12°41	n.a.	M23
T 24	0 29 58	8°52'51	16°15	16°19	23°26	27°30	17° 3	27°44	21°17	14°50	6°28	18°29	19°59	12°47	n.a.	T 24
W25	0 33 54	9°50'11	0♌29	18°25	24°18	28° 9	17°17	27°40	21°20	14°49	6°30	18°28	19°56	12°54	n.a.	W25
T 26	0 37 51	10°47'31	14°43	20°30	25°11	28°48	17°31	27°36	21°23	14°49	6°31	18°24	19°53	13° 1	n.a.	T 26
F 27	0 41 47	11°44'49	28°54	22°33	26° 4	29°27	17°45	27°32	21°26	14°48	6°32	18°20	19°50	13° 7	n.a.	F 27
S 28	0 45 43	12°42'06	12♍59	24°34	26°58	0♏ 6	17°59	27°28	21°30	14°48	6°33	18°14	19°47	13°14	n.a.	S 28
S 29	0 49 40	13°39'22	26°52	26°33	27°52	0°45	18°13	27°23	21°33	14°47	6°35	18° 9	19°43	13°21	n.a.	S 29
M30	0 53 36	14°36'37	10♎30	28°30	28°47	1°24	18°27	27°19	21°36	14°47	6°36	18° 4	19°40	13°27	n.a.	M30
T 31	0 57 33	15♎33'51	23♎51	0♏24	29♌42	2♏ 2	18♎41	27♓15	21♍39	14♊46	6♏37	18♏ 1	19♏37	13♑34	n.a.	T 31

Delta T = 176h51m53s Julian Calendar

The year -12188 astronomical counting style corresponds to year 12189 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12188 BCE
geocentric

JANUARY 12188 BCE (-12187) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 1 29	16♎31'03	6♏53	2♏15	0♍38	2♏41	18♎55	27°R11	21♍42	14°R45	6♏38	17°R59	19♏34	13♉41	n.a.	W 1
T 2	1 5 26	17°28'15	19°37	4° 4	1°34	3°20	19° 9	27♓ 7	21°45	14♊45	6°40	17°D58	19°31	13°48	n.a.	T 2
F 3	1 9 22	18°25'25	2♐ 3	5°49	2°30	3°59	19°23	27° 3	21°49	14°44	6°41	17♏59	19°28	13°54	n.a.	F 3
S 4	1 13 18	19°22'34	14°15	7°31	3°27	4°38	19°37	26°59	21°52	14°43	6°42	18° 1	19°24	14° 1	n.a.	S 4
S 5	1 17 15	20°19'41	26°16	9°10	4°24	5°17	19°51	26°55	21°55	14°42	6°44	18° 2	19°21	14° 8	n.a.	S 5
M 6	1 21 11	21°16'48	8♉ 9	10°46	5°22	5°55	20° 5	26°52	21°58	14°42	6°45	18° 4	19°18	14°14	n.a.	M 6
T 7	1 25 8	22°13'53	20° 1	12°19	6°20	6°34	20°19	26°48	22° 1	14°41	6°46	18°R 4	19°15	14°21	n.a.	T 7
W 8	1 29 4	23°10'57	1♒56	13°48	7°19	7°13	20°33	26°44	22° 4	14°40	6°47	18° 4	19°12	14°28	n.a.	W 8
T 9	1 33 1	24° 8'00	13°58	15°14	8°17	7°52	20°47	26°41	22° 7	14°39	6°49	18° 3	19° 9	14°34	n.a.	T 9
F 10	1 36 57	25° 5'01	26°11	16°36	9°16	8°30	21° 0	26°37	22°10	14°38	6°50	18° 0	19° 5	14°41	n.a.	F 10
S 11	1 40 53	26° 2'02	8♓40	17°55	10°16	9° 9	21°14	26°33	22°13	14°37	6°51	17°57	19° 2	14°48	n.a.	S 11
S 12	1 44 50	26°59'01	21°27	19°10	11°15	9°48	21°28	26°30	22°16	14°36	6°53	17°54	18°59	14°55	n.a.	S 12
M13	1 48 46	27°56'00	4♈34	20°22	12°15	10°26	21°42	26°26	22°19	14°36	6°54	17°51	18°56	15° 1	n.a.	M13
T 14	1 52 43	28°52'58	18° 0	21°30	13°16	11° 5	21°56	26°23	22°22	14°35	6°55	17°49	18°53	15° 8	n.a.	T 14
W15	1 56 39	29°49'55	1♉44	22°34	14°16	11°44	22°10	26°20	22°25	14°34	6°57	17°48	18°49	15°15	n.a.	W15
T 16	2 0 35	0♏46'51	15°44	23°34	15°17	12°22	22°24	26°17	22°27	14°32	6°58	17°D47	18°46	15°21	n.a.	T 16
F 17	2 4 32	1°43'47	29°55	24°31	16°18	13° 1	22°38	26°13	22°30	14°31	6°59	17°47	18°43	15°28	n.a.	F 17
S 18	2 8 28	2°40'43	14♊15	25°24	17°20	13°40	22°52	26°10	22°33	14°30	7° 1	17°48	18°40	15°35	n.a.	S 18
S 19	2 12 25	3°37'38	28°37	26°13	18°22	14°18	23° 5	26° 7	22°36	14°29	7° 2	17°49	18°37	15°42	n.a.	S 19
M20	2 16 21	4°34'33	12♋59	26°58	19°24	14°57	23°19	26° 4	22°38	14°28	7° 3	17°50	18°34	15°48	n.a.	M20
T 21	2 20 18	5°31'28	27°18	27°39	20°26	15°35	23°33	26° 1	22°41	14°27	7° 5	17°51	18°30	15°55	n.a.	T 21
W22	2 24 14	6°28'22	11♌29	28°15	21°28	16°14	23°47	25°58	22°44	14°26	7° 6	17°R51	18°27	16° 2	n.a.	W22
T 23	2 28 11	7°25'17	25°32	28°48	22°31	16°53	24° 1	25°56	22°46	14°25	7° 8	17°50	18°24	16° 8	n.a.	T 23
F 24	2 32 7	8°22'11	9♍24	29°16	23°34	17°31	24°14	25°53	22°49	14°23	7° 9	17°50	18°21	16°15	n.a.	F 24
S 25	2 36 4	9°19'05	23° 4	29°39	24°37	18°10	24°28	25°50	22°52	14°22	7°10	17°49	18°18	16°22	n.a.	S 25
S 26	2 40 0	10°16'00	6♎30	29°58	25°40	18°48	24°42	25°48	22°54	14°21	7°12	17°48	18°14	16°28	n.a.	S 26
M27	2 43 56	11°12'54	19°43	0♐13	26°44	19°27	24°55	25°45	22°57	14°20	7°13	17°47	18°11	16°35	n.a.	M27
T 28	2 47 53	12° 9'48	2♏42	0°23	27°48	20° 5	25° 9	25°43	22°59	14°18	7°14	17°46	18° 8	16°42	n.a.	T 28
W29	2 51 49	13° 6'42	15°26	0°28	28°52	20°44	25°23	25°41	23° 2	14°17	7°16	17°D46	18° 5	16°49	n.a.	W29
T 30	2 55 46	14° 3'36	27°56	0°R29	29°56	21°22	25°36	25°38	23° 4	14°16	7°17	17°46	18° 2	16°55	n.a.	T 30
F 31	2 59 42	15♏ 0'29	10♐13	0♐26	1♎ 0	22♏ 1	25♎50	25♓36	23♍ 7	14♊14	7♏18	17♏46	17♏59	17♉ 2	n.a.	F 31

Delta T = 176h51m45s Julian Calendar 1 Jan. 12188 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12189 BCE

FEBRUARY 12188 BCE (-12187) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 3 39	15♏57'23	22♐20	0°R18	2♎ 5	22♏39	26♎ 3	25°R34	23♍ 9	14°R13	7♏20	17♏47	17♏55	17♉ 9	n.a.	S 1
S 2	3 7 35	16°54'16	4♉18	0♐ 6	3°10	23°18	26°17	25♓32	23°11	14♊12	7°21	17°47	17°52	17°15	n.a.	S 2
M 3	3 11 32	17°51'09	16°11	29♏50	4°14	23°56	26°30	25°30	23°13	14°10	7°22	17°R47	17°49	17°22	n.a.	M 3
T 4	3 15 28	18°48'02	28° 3	29°30	5°20	24°35	26°44	25°29	23°16	14° 9	7°24	17°47	17°46	17°29	n.a.	T 4
W 5	3 19 25	19°44'55	9♒57	29° 6	6°25	25°13	26°57	25°27	23°18	14° 7	7°25	17°47	17°43	17°35	n.a.	W 5
T 6	3 23 21	20°41'48	21°58	28°40	7°30	25°52	27°10	25°25	23°20	14° 6	7°26	17°D47	17°40	17°42	n.a.	T 6
F 7	3 27 18	21°38'40	4♓11	28°11	8°36	26°30	27°24	25°24	23°22	14° 4	7°28	17°47	17°36	17°49	n.a.	F 7
S 8	3 31 14	22°35'33	16°40	27°39	9°42	27° 9	27°37	25°22	23°24	14° 3	7°29	17°47	17°33	17°56	n.a.	S 8
S 9	3 35 11	23°32'25	29°28	27° 6	10°47	27°47	27°50	25°21	23°26	14° 2	7°30	17°48	17°30	18° 2	n.a.	S 9
M10	3 39 7	24°29'18	12♈39	26°31	11°54	28°25	28° 3	25°20	23°28	14° 0	7°31	17°48	17°27	18° 9	n.a.	M10
T 11	3 43 4	25°26'10	26°13	25°56	13° 0	29° 4	28°17	25°18	23°30	13°58	7°33	17°49	17°24	18°16	n.a.	T 11
W12	3 47 0	26°23'03	10♉11	25°21	14° 6	29°42	28°30	25°17	23°32	13°57	7°34	17°49	17°20	18°22	n.a.	W12
T 13	3 50 57	27°19'56	24°30	24°46	15°13	0♐21	28°43	25°16	23°34	13°55	7°35	17°R49	17°17	18°29	n.a.	T 13
F 14	3 54 54	28°16'50	9♊ 6	24°13	16°19	0°59	28°56	25°15	23°36	13°54	7°37	17°49	17°14	18°36	n.a.	F 14
S 15	3 58 50	29°13'44	23°51	23°42	17°26	1°38	29° 9	25°15	23°38	13°52	7°38	17°48	17°11	18°43	n.a.	S 15
S 16	4 2 47	0♐10'39	8♋40	23°12	18°33	2°16	29°22	25°14	23°40	13°51	7°39	17°46	17° 8	18°49	n.a.	S 16
M17	4 6 43	1° 7'35	23°24	22°46	19°40	2°54	29°34	25°13	23°41	13°49	7°40	17°45	17° 5	18°56	n.a.	M17
T 18	4 10 40	2° 4'31	7♌57	22°23	20°48	3°33	29°47	25°13	23°43	13°48	7°42	17°44	17° 1	19° 3	n.a.	T 18
W19	4 14 36	3° 1'28	22°16	22° 3	21°55	4°11	0♏ 0	25°12	23°45	13°46	7°43	17°43	16°58	19° 9	n.a.	W19
T 20	4 18 33	3°58'26	6♍17	21°48	23° 3	4°50	0°13	25°12	23°46	13°45	7°44	17°D43	16°55	19°16	n.a.	T 20
F 21	4 22 30	4°55'25	19°59	21°37	24°10	5°28	0°25	25°12	23°48	13°43	7°45	17°43	16°52	19°23	n.a.	F 21
S 22	4 26 26	5°52'25	3♎23	21°31	25°18	6° 6	0°38	25°11	23°50	13°41	7°47	17°44	16°49	19°30	n.a.	S 22
S 23	4 30 23	6°49'26	16°30	21°D29	26°26	6°45	0°51	25°D11	23°51	13°40	7°48	17°45	16°45	19°36	n.a.	S 23
M24	4 34 19	7°46'28	29°22	21°33	27°34	7°23	1° 3	25°11	23°53	13°38	7°49	17°47	16°42	19°43	n.a.	M24
T 25	4 38 16	8°43'31	11♏59	21°41	28°43	8° 2	1°15	25°11	23°54	13°36	7°50	17°R47	16°39	19°50	n.a.	T 25
W26	4 42 12	9°40'35	24°25	21°55	29°51	8°40	1°28	25°12	23°55	13°35	7°51	17°47	16°36	19°56	n.a.	W26
T 27	4 46 9	10°37'41	6♐41	22°14	0♏59	9°19	1°40	25°12	23°57	13°33	7°52	17°46	16°33	20° 3	n.a.	T 27
F 28	4 50 6	11♐34'47	18♐48	22♏38	2♏ 8	9♐57	1♏52	25♓12	23♍58	13♊32	7♏54	17♏44	16♏30	20♉10	n.a.	F 28

Delta T = 176h51m38s Julian Calendar

The year -12187 astronomical counting style corresponds to year 12188 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12188 BCE
geocentric

MARCH 12188 BCE (-12187) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 54 2	12♐31'53	0♑47	23♏ 8	3♏17	10♐35	2♏ 5	25♓13	23♍59	13°R30	7♏55	17°R41	16♏26	20♑17	n.a.	S 1
S 2	4 57 59	13°29'01	12°42	23°42	4°26	11°14	2°17	25°13	24° 0	13♊28	7°56	17♏37	16°23	20°23	n.a.	S 2
M 3	5 1 56	14°26'10	24°33	24°22	5°35	11°52	2°29	25°14	24° 1	13°27	7°57	17°32	16°20	20°30	n.a.	M 3
T 4	5 5 52	15°23'20	6♒24	25° 7	6°44	12°31	2°41	25°15	24° 2	13°25	7°58	17°28	16°17	20°37	n.a.	T 4
W 5	5 9 49	16°20'30	18°18	25°57	7°53	13° 9	2°52	25°16	24° 3	13°24	7°59	17°24	16°14	20°43	n.a.	W 5
T 6	5 13 45	17°17'42	0♓18	26°52	9° 2	13°47	3° 4	25°16	24° 4	13°22	8° 0	17°22	16°11	20°50	n.a.	T 6
F 7	5 17 42	18°14'54	12°28	27°52	10°12	14°26	3°16	25°18	24° 5	13°20	8° 1	17°20	16° 7	20°57	n.a.	F 7
S 8	5 21 39	19°12'07	24°54	28°57	11°21	15° 4	3°28	25°19	24° 6	13°19	8° 2	17°D20	16° 4	21° 3	n.a.	S 8
S 9	5 25 35	20° 9'21	7♈38	0♐ 7	12°31	15°43	3°39	25°20	24° 7	13°17	8° 4	17°21	16° 1	21°10	n.a.	S 9
M10	5 29 32	21° 6'36	20°45	1°21	13°41	16°21	3°51	25°21	24° 8	13°15	8° 5	17°23	15°58	21°17	n.a.	M10
T 11	5 33 29	22° 3'53	4♉19	2°40	14°50	17° 0	4° 2	25°23	24° 9	13°14	8° 6	17°24	15°55	21°24	n.a.	T 11
W12	5 37 25	23° 1'10	18°20	4° 3	16° 0	17°38	4°14	25°24	24° 9	13°12	8° 7	17°R25	15°51	21°30	n.a.	W12
T 13	5 41 22	23°58'29	2♊47	5°31	17°11	18°16	4°25	25°26	24°10	13°11	8° 8	17°24	15°48	21°37	n.a.	T 13
F 14	5 45 19	24°55'49	17°36	7° 2	18°21	18°55	4°36	25°27	24°11	13° 9	8° 9	17°21	15°45	21°44	n.a.	F 14
S 15	5 49 15	25°53'10	2♋40	8°38	19°31	19°33	4°47	25°29	24°11	13° 8	8°10	17°17	15°42	21°50	n.a.	S 15
S 16	5 53 12	26°50'33	17°51	10°18	20°41	20°12	4°58	25°31	24°12	13° 6	8°11	17°12	15°39	21°57	n.a.	S 16
M17	5 57 9	27°47'57	2♌57	12° 1	21°52	20°50	5° 9	25°33	24°12	13° 4	8°11	17° 6	15°36	22° 4	n.a.	M17
T 18	6 1 5	28°45'23	17°50	13°48	23° 3	21°29	5°20	25°35	24°13	13° 3	8°12	17° 1	15°32	22°11	n.a.	T 18
W19	6 5 2	29°42'51	2♍22	15°38	24°13	22° 7	5°31	25°37	24°13	13° 1	8°13	16°56	15°29	22°17	n.a.	W19
T 20	6 8 59	0♎40'20	16°30	17°31	25°24	22°45	5°41	25°39	24°13	13° 0	8°14	16°54	15°26	22°24	n.a.	T 20
F 21	6 12 55	1°37'52	0♏12	19°26	26°35	23°24	5°52	25°42	24°14	12°58	8°15	16°D53	15°23	22°31	n.a.	F 21
S 22	6 16 52	2°35'25	13°30	21°24	27°46	24° 2	6° 2	25°44	24°14	12°57	8°16	16°53	15°20	22°37	n.a.	S 22
S 23	6 20 49	3°33'00	26°26	23°23	28°57	24°41	6°13	25°47	24°14	12°55	8°17	16°54	15°17	22°44	n.a.	S 23
M24	6 24 45	4°30'38	9♐ 4	25°24	0♐ 8	25°19	6°23	25°49	24°14	12°54	8°18	16°56	15°13	22°51	n.a.	M24
T 25	6 28 42	5°28'17	21°27	27°26	1°20	25°58	6°33	25°52	24°14	12°52	8°18	16°R56	15°10	22°58	n.a.	T 25
W26	6 32 39	6°25'58	3♐39	29°29	2°31	26°36	6°43	25°54	24°R14	12°51	8°19	16°54	15° 7	23° 4	n.a.	W26
T 27	6 36 35	7°23'41	15°43	1♑32	3°43	27°15	6°53	25°57	24°14	12°49	8°20	16°51	15° 4	23°11	n.a.	T 27
F 28	6 40 32	8°21'26	27°41	3°36	4°54	27°53	7° 3	26° 0	24°14	12°48	8°21	16°44	15° 1	23°18	n.a.	F 28
S 29	6 44 29	9°19'13	9♑35	5°40	6° 6	28°32	7°12	26° 3	24°14	12°47	8°21	16°36	14°57	23°24	n.a.	S 29
S 30	6 48 25	10°17'02	21°27	7°44	7°18	29°11	7°22	26° 6	24°14	12°45	8°22	16°27	14°54	23°31	n.a.	S 30
M31	6 52 22	11♑14'53	3♒18	9♑47	8♐30	29♐49	7♏32	26♓ 9	24♍14	12♊44	8♏23	16♏16	14♏51	23♑38	n.a.	M31

Delta T = 176h51m31s Julian Calendar 1 March 12188 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12189 BCE

APRIL 12188 BCE (-12187) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 56 19	12♑12'45	15♒10	11♑49	9♐42	0♑28	7♏41	26♓13	24°R13	12°R42	8♏24	16°R 6	14♏48	23♑45	n.a.	T 1
W 2	7 0 16	13°10'39	27° 5	13°51	10°54	1° 6	7°50	26°16	24♍13	12♊41	8°24	15♏57	14°45	23°51	n.a.	W 2
T 3	7 4 12	14° 8'34	9♓ 7	15°52	12° 6	1°45	7°59	26°19	24°13	12°40	8°25	15°49	14°42	23°58	n.a.	T 3
F 4	7 8 9	15° 6'32	21°17	17°51	13°18	2°23	8° 8	26°23	24°12	12°38	8°26	15°44	14°38	24° 5	n.a.	F 4
S 5	7 12 6	16° 4'31	3♈40	19°50	14°30	3° 2	8°17	26°26	24°12	12°37	8°26	15°41	14°35	24°12	n.a.	S 5
S 6	7 16 2	17° 2'32	16°20	21°48	15°43	3°41	8°26	26°30	24°11	12°36	8°27	15°D40	14°32	24°18	n.a.	S 6
M 7	7 19 59	18° 0'35	29°21	23°44	16°55	4°19	8°35	26°34	24°11	12°35	8°27	15°41	14°29	24°25	n.a.	M 7
T 8	7 23 56	18°58'39	12♉47	25°39	18° 8	4°58	8°43	26°38	24°10	12°33	8°28	15°R41	14°26	24°32	n.a.	T 8
W 9	7 27 52	19°56'46	26°41	27°33	19°20	5°36	8°52	26°41	24° 9	12°32	8°28	15°41	14°23	24°38	n.a.	W 9
T 10	7 31 49	20°54'54	11♊ 3	29°25	20°33	6°15	9° 0	26°45	24° 9	12°31	8°29	15°39	14°19	24°45	n.a.	T 10
F 11	7 35 46	21°53'04	25°51	1♒16	21°46	6°54	9° 8	26°49	24° 8	12°30	8°29	15°34	14°16	24°52	n.a.	F 11
S 12	7 39 42	22°51'16	11♋ 0	3° 6	22°59	7°32	9°16	26°54	24° 7	12°29	8°30	15°27	14°13	24°59	n.a.	S 12
S 13	7 43 39	23°49'31	26°19	4°55	24°11	8°11	9°24	26°58	24° 6	12°28	8°30	15°18	14°10	25° 5	n.a.	S 13
M14	7 47 36	24°47'47	11♌38	6°42	25°24	8°50	9°31	27° 2	24° 5	12°26	8°31	15° 8	14° 7	25°12	n.a.	M14
T 15	7 51 32	25°46'05	26°45	8°28	26°38	9°28	9°39	27° 6	24° 4	12°25	8°31	14°58	14° 3	25°19	n.a.	T 15
W16	7 55 29	26°44'26	11♍31	10°13	27°51	10° 7	9°46	27°11	24° 3	12°24	8°32	14°50	14° 0	25°25	n.a.	W16
T 17	7 59 26	27°42'50	25°50	11°56	29° 4	10°46	9°54	27°15	24° 2	12°23	8°32	14°44	13°57	25°32	n.a.	T 17
F 18	8 3 22	28°41'15	9♎39	13°39	0♑17	11°24	10° 1	27°20	24° 1	12°22	8°32	14°41	13°54	25°39	n.a.	F 18
S 19	8 7 19	29°39'44	23° 0	15°20	1°31	12° 3	10° 8	27°24	24° 0	12°21	8°33	14°39	13°51	25°46	n.a.	S 19
S 20	8 11 16	0♒38'15	5♏55	16°59	2°44	12°42	10°15	27°29	23°59	12°20	8°33	14°D39	13°48	25°52	n.a.	S 20
M21	8 15 12	1°36'48	18°28	18°38	3°58	13°21	10°21	27°33	23°58	12°19	8°33	14°R39	13°44	25°59	n.a.	M21
T 22	8 19 9	2°35'24	0♐45	20°15	5°11	13°59	10°28	27°38	23°57	12°19	8°34	14°38	13°41	26° 6	n.a.	T 22
W23	8 23 6	3°34'03	12°49	21°52	6°25	14°38	10°34	27°43	23°55	12°18	8°34	14°35	13°38	26°12	n.a.	W23
T 24	8 27 2	4°32'44	24°46	23°27	7°39	15°17	10°41	27°48	23°54	12°17	8°34	14°30	13°35	26°19	n.a.	T 24
F 25	8 30 59	5°31'28	6♑39	25° 0	8°52	15°56	10°47	27°53	23°53	12°16	8°34	14°21	13°32	26°26	n.a.	F 25
S 26	8 34 56	6°30'14	18°29	26°33	10° 6	16°35	10°53	27°58	23°51	12°15	8°35	14°10	13°29	26°33	n.a.	S 26
S 27	8 38 52	7°29'02	0♒21	28° 4	11°20	17°13	10°58	28° 3	23°50	12°15	8°35	13°57	13°25	26°39	n.a.	S 27
M28	8 42 49	8°27'53	12°14	29°34	12°34	17°52	11° 4	28° 8	23°48	12°14	8°35	13°42	13°22	26°46	n.a.	M28
T 29	8 46 46	9°26'46	24°11	1♓ 3	13°48	18°31	11° 9	28°13	23°47	12°13	8°35	13°28	13°19	26°53	n.a.	T 29
W30	8 50 42	10♒25'42	6♓13	2♓31	15♑ 2	19♑10	11♏15	28♓19	23♍45	12♊12	8♏35	13♏15	13♏16	26♑59	n.a.	W30

Delta T = 176h51m23s Julian Calendar

The year -12187 astronomical counting style corresponds to year 12188 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12188 BCE (-12187) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 54 39	11♒24'39	18♓20	3♓57	16♉17	19♉49	11♏20	28♓24	23°R43	12°R12	8♏35	13°R 4	13♏13	27♉ 6	n.a.	T 1
F 2	8 58 36	12°23'39	0♈36	5°22	17°31	20°28	11°25	28°29	23♍42	12♊11	8°35	12♏56	13° 9	27°13	n.a.	F 2
S 3	9 2 32	13°22'41	13° 3	6°46	18°45	21° 7	11°29	28°35	23°40	12°11	8°35	12°52	13° 6	27°20	n.a.	S 3
S 4	9 6 29	14°21'45	25°44	8° 9	19°59	21°46	11°34	28°40	23°38	12°10	8°35	12°49	13° 3	27°26	n.a.	S 4
M 5	9 10 25	15°20'51	8♉42	9°30	21°14	22°25	11°38	28°46	23°37	12° 9	8°R35	12°49	13° 0	27°33	n.a.	M 5
T 6	9 14 22	16°20'00	22° 1	10°50	22°28	23° 4	11°42	28°51	23°35	12° 9	8°35	12°49	12°57	27°40	n.a.	T 6
W 7	9 18 19	17°19'10	5♊45	12° 8	23°43	23°43	11°46	28°57	23°33	12° 9	8°35	12°48	12°54	27°47	n.a.	W 7
T 8	9 22 15	18°18'23	19°54	13°24	24°57	24°22	11°50	29° 3	23°31	12° 8	8°35	12°45	12°50	27°53	n.a.	T 8
F 9	9 26 12	19°17'38	4♋29	14°39	26°12	25° 1	11°54	29° 9	23°29	12° 8	8°35	12°40	12°47	28° 0	n.a.	F 9
S 10	9 30 8	20°16'55	19°26	15°53	27°27	25°40	11°57	29°14	23°27	12° 7	8°35	12°32	12°44	28° 7	n.a.	S 10
S 11	9 34 5	21°16'15	4♌37	17° 4	28°41	26°19	12° 1	29°20	23°25	12° 7	8°35	12°22	12°41	28°13	n.a.	S 11
M12	9 38 2	22°15'36	19°51	18°14	29°56	26°58	12° 4	29°26	23°23	12° 7	8°35	12°11	12°38	28°20	n.a.	M12
T 13	9 41 58	23°15'00	4♍59	19°21	1♒11	27°37	12° 7	29°32	23°21	12° 6	8°35	12° 0	12°34	28°27	n.a.	T 13
W14	9 45 55	24°14'26	19°50	20°26	2°26	28°16	12°10	29°38	23°19	12° 6	8°34	11°51	12°31	28°34	n.a.	W14
T 15	9 49 51	25°13'55	4♎16	21°29	3°41	28°55	12°12	29°44	23°17	12° 6	8°34	11°44	12°28	28°40	n.a.	T 15
F 16	9 53 48	26°13'27	18°13	22°30	4°56	29°34	12°14	29°50	23°15	12° 6	8°34	11°39	12°25	28°47	n.a.	F 16
S 17	9 57 44	27°13'01	1♏40	23°28	6°11	0♒13	12°17	29°56	23°13	12° 6	8°34	11°38	12°22	28°54	n.a.	S 17
S 18	10 1 41	28°12'37	14°39	24°23	7°26	0°52	12°18	0♈ 2	23°11	12° 6	8°33	11°D37	12°19	29° 0	n.a.	S 18
M19	10 5 37	29°12'17	27°15	25°14	8°41	1°31	12°20	0° 8	23° 9	12° 6	8°33	11°R37	12°15	29° 7	n.a.	M19
T 20	10 9 34	0♓11'59	9♐32	26° 3	9°56	2°10	12°22	0°15	23° 7	12° 6	8°33	11°37	12°12	29°14	n.a.	T 20
W21	10 13 31	1°11'44	21°36	26°47	11°11	2°50	12°23	0°21	23° 4	12°D 6	8°32	11°35	12° 9	29°21	n.a.	W21
T 22	10 17 27	2°11'31	3♑31	27°28	12°26	3°29	12°24	0°27	23° 2	12° 6	8°32	11°31	12° 6	29°27	n.a.	T 22
F 23	10 21 24	3°11'21	15°22	28° 4	13°41	4° 8	12°25	0°34	23° 0	12° 6	8°32	11°24	12° 3	29°34	n.a.	F 23
S 24	10 25 20	4°11'14	27°13	28°36	14°57	4°47	12°26	0°40	22°58	12° 6	8°31	11°14	12° 0	29°41	n.a.	S 24
S 25	10 29 17	5°11'09	9♒ 6	29° 2	16°12	5°27	12°27	0°46	22°55	12° 6	8°31	11° 2	11°56	29°48	n.a.	S 25
M26	10 33 13	6°11'06	21° 4	29°22	17°27	6° 6	12°27	0°53	22°53	12° 6	8°30	10°50	11°53	29°54	n.a.	M26
T 27	10 37 10	7°11'06	3♓ 8	29°37	18°43	6°45	12°R27	0°59	22°51	12° 6	8°30	10°37	11°50	0♒ 1	n.a.	T 27
W28	10 41 6	8°11'08	15°20	29°45	19°58	7°24	12°27	1° 6	22°48	12° 6	8°30	10°26	11°47	0° 8	n.a.	W28
T 29	10 45 3	9°11'12	27°41	29°R46	21°14	8° 4	12°27	1°12	22°46	12° 7	8°29	10°16	11°44	0°14	n.a.	T 29
F 30	10 48 59	10°11'18	10♈10	29°39	22°29	8°43	12°26	1°19	22°44	12° 7	8°29	10°10	11°40	0°21	n.a.	F 30
S 31	10 52 56	11♓11'27	22♈49	29♓25	23♒45	9♒22	12♏26	1♈25	22♍41	12♊ 7	8♏28	10♏ 6	11♏37	0♒28	n.a.	S 31

Delta T = 176h51m16s Julian Calendar 1 May 12188 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12188 BCE

JUNE 12188 BCE (-12187) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 56 52	12♓11'37	5♉40	29°R 2	25♒ 0	10♒ 2	12°R25	1♈32	22°R39	12♊ 8	8°R27	10°D 4	11♏34	0♒35	n.a.	S 1
M 2	11 0 49	13°11'50	18°45	28♓31	26°16	10°41	12♏24	1°39	22♍36	12° 8	8♏27	10♏ 4	11°31	0°41	n.a.	M 2
T 3	11 4 45	14°12'05	2♊ 6	27°51	27°31	11°21	12°22	1°45	22°34	12° 9	8°26	10° 5	11°28	0°48	n.a.	T 3
W 4	11 8 42	15°12'21	15°45	27° 3	28°47	12° 0	12°21	1°52	22°31	12° 9	8°26	10°R 6	11°25	0°55	n.a.	W 4
T 5	11 12 38	16°12'40	29°44	26° 7	0♓ 3	12°39	12°19	1°59	22°29	12°10	8°25	10° 5	11°21	1° 1	n.a.	T 5
F 6	11 16 35	17°13'00	14♋ 2	25° 5	1°18	13°19	12°17	2° 5	22°27	12°10	8°24	10° 2	11°18	1° 8	n.a.	F 6
S 7	11 20 31	18°13'22	28°38	23°56	2°34	13°58	12°15	2°12	22°24	12°11	8°24	9°57	11°15	1°15	n.a.	S 7
S 8	11 24 28	19°13'46	13♌26	22°44	3°50	14°38	12°13	2°19	22°22	12°11	8°23	9°50	11°12	1°22	n.a.	S 8
M 9	11 28 24	20°14'12	28°20	21°29	5° 5	15°17	12°10	2°25	22°19	12°12	8°22	9°42	11° 9	1°28	n.a.	M 9
T 10	11 32 21	21°14'39	13♍10	20°13	6°21	15°57	12° 8	2°32	22°17	12°13	8°22	9°34	11° 5	1°35	n.a.	T 10
W11	11 36 17	22°15'09	27°50	19° 0	7°37	16°36	12° 5	2°39	22°14	12°13	8°21	9°27	11° 2	1°42	n.a.	W11
T 12	11 40 13	23°15'41	12♎10	17°50	8°53	17°16	12° 2	2°46	22°12	12°14	8°20	9°22	10°59	1°49	n.a.	T 12
F 13	11 44 10	24°16'14	26° 7	16°47	10° 8	17°55	11°59	2°53	22° 9	12°15	8°19	9°19	10°56	1°55	n.a.	F 13
S 14	11 48 6	25°16'50	9♏37	15°52	11°24	18°35	11°55	2°59	22° 7	12°16	8°19	9°D18	10°53	2° 2	n.a.	S 14
S 15	11 52 3	26°17'28	22°41	15° 7	12°40	19°14	11°51	3° 6	22° 4	12°16	8°18	9°19	10°50	2° 9	n.a.	S 15
M16	11 55 59	27°18'09	5♐22	14°32	13°56	19°54	11°48	3°13	22° 2	12°17	8°17	9°21	10°46	2°15	n.a.	M16
T 17	11 59 56	28°18'51	17°43	14° 9	15°12	20°34	11°44	3°20	22° 0	12°18	8°16	9°22	10°43	2°22	n.a.	T 17
W18	12 3 52	29°19'36	29°50	13°57	16°28	21°13	11°39	3°27	21°57	12°19	8°15	9°R23	10°40	2°29	n.a.	W18
T 19	12 7 49	0♈20'23	11♑47	13°D57	17°44	21°53	11°35	3°34	21°55	12°20	8°14	9°22	10°37	2°36	n.a.	T 19
F 20	12 11 45	1°21'12	23°39	14° 8	19° 0	22°33	11°30	3°41	21°52	12°21	8°14	9°19	10°34	2°42	n.a.	F 20
S 21	12 15 41	2°22'02	5♒30	14°29	20°16	23°12	11°26	3°47	21°50	12°22	8°13	9°15	10°31	2°49	n.a.	S 21
S 22	12 19 38	3°22'55	17°26	15° 0	21°32	23°52	11°21	3°54	21°47	12°23	8°12	9° 9	10°27	2°56	n.a.	S 22
M23	12 23 34	4°23'50	29°28	15°40	22°48	24°32	11°15	4° 1	21°45	12°24	8°11	9° 3	10°24	3° 3	n.a.	M23
T 24	12 27 31	5°24'46	11♓41	16°28	24° 3	25°11	11°10	4° 8	21°43	12°25	8°10	8°56	10°21	3° 9	n.a.	T 24
W25	12 31 27	6°25'44	24° 4	17°23	25°19	25°51	11° 5	4°15	21°40	12°27	8° 9	8°50	10°18	3°16	n.a.	W25
T 26	12 35 23	7°26'44	6♈40	18°25	26°35	26°31	10°59	4°22	21°38	12°28	8° 8	8°46	10°15	3°23	n.a.	T 26
F 27	12 39 20	8°27'46	19°28	19°32	27°51	27°11	10°53	4°29	21°36	12°29	8° 7	8°42	10°11	3°29	n.a.	F 27
S 28	12 43 16	9°28'49	2♉28	20°44	29° 7	27°50	10°47	4°35	21°33	12°30	8° 6	8°D41	10° 8	3°36	n.a.	S 28
S 29	12 47 13	10°29'53	15°41	22° 0	0♈23	28°30	10°41	4°42	21°31	12°31	8° 5	8°41	10° 5	3°43	n.a.	S 29
M30	12 51 9	11♈30'59	29♉ 5	23♓20	1♈39	29♒10	10♏35	4♈49	21♍29	12♊33	8♏ 4	8♏42	10♏ 2	3♒50	n.a.	M30

Delta T = 176h51m08s Julian Calendar

The year -12187 astronomical counting style corresponds to year 12188 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12188 BCE
geocentric

JULY 12188 BCE (-12187) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 55 6	12♈32'06	12♊40	24♓42	2♈55	29♒50	10°R29	4♈56	21°R26	12♊34	8°R 3	8♏44	9♏59	3♒56	n.a.	T 1
W 2	12 59 2	13°33'14	26°28	26° 8	4°11	0♓30	10♏22	5° 3	21♍24	12°35	8♏ 2	8°45	9°56	4° 3	n.a.	W 2
T 3	13 2 58	14°34'23	10♋26	27°35	5°27	1°10	10°16	5°10	21°22	12°37	8° 1	8°R46	9°52	4°10	n.a.	T 3
F 4	13 6 55	15°35'33	24°35	29° 4	6°43	1°49	10° 9	5°17	21°20	12°38	8° 0	8°46	9°49	4°16	n.a.	F 4
S 5	13 10 51	16°36'45	8♌52	0♈35	7°59	2°29	10° 2	5°23	21°18	12°40	7°59	8°44	9°46	4°23	n.a.	S 5
S 6	13 14 48	17°37'57	23°15	2° 6	9°15	3° 9	9°55	5°30	21°15	12°41	7°58	8°42	9°43	4°30	n.a.	S 6
M 7	13 18 44	18°39'10	7♍39	3°39	10°31	3°49	9°48	5°37	21°13	12°43	7°57	8°39	9°40	4°37	n.a.	M 7
T 8	13 22 41	19°40'24	22° 1	5°12	11°47	4°29	9°40	5°44	21°11	12°44	7°56	8°37	9°36	4°43	n.a.	T 8
W 9	13 26 37	20°41'39	6♎14	6°46	13° 3	5° 9	9°33	5°50	21° 9	12°46	7°55	8°34	9°33	4°50	n.a.	W 9
T 10	13 30 33	21°42'55	20°15	8°21	14°19	5°49	9°26	5°57	21° 7	12°47	7°54	8°33	9°30	4°57	n.a.	T 10
F 11	13 34 30	22°44'12	3♏57	9°56	15°35	6°29	9°18	6° 4	21° 5	12°49	7°53	8°D32	9°27	5° 4	n.a.	F 11
S 12	13 38 26	23°45'30	17°20	11°31	16°51	7° 9	9°10	6°10	21° 3	12°50	7°52	8°32	9°24	5°10	n.a.	S 12
S 13	13 42 23	24°46'50	0♐22	13° 6	18° 7	7°49	9° 3	6°17	21° 1	12°52	7°50	8°33	9°21	5°17	n.a.	S 13
M14	13 46 19	25°48'10	13° 4	14°41	19°23	8°29	8°55	6°24	20°59	12°54	7°49	8°34	9°17	5°24	n.a.	M14
T 15	13 50 16	26°49'32	25°29	16°17	20°39	9° 9	8°47	6°30	20°57	12°56	7°48	8°35	9°14	5°30	n.a.	T 15
W16	13 54 12	27°50'55	7♑38	17°52	21°55	9°49	8°39	6°37	20°56	12°57	7°47	8°36	9°11	5°37	n.a.	W16
T 17	13 58 8	28°52'19	19°38	19°28	23°11	10°29	8°31	6°43	20°54	12°59	7°46	8°37	9° 8	5°44	n.a.	T 17
F 18	14 2 5	29°53'44	1♒31	21° 3	24°27	11° 9	8°23	6°50	20°52	13° 1	7°45	8°R37	9° 5	5°51	n.a.	F 18
S 19	14 6 1	0♉55'09	13°24	22°39	25°43	11°49	8°15	6°56	20°50	13° 3	7°44	8°37	9° 2	5°57	n.a.	S 19
S 20	14 9 58	1°56'36	25°20	24°14	26°59	12°29	8° 7	7° 3	20°49	13° 4	7°43	8°36	8°58	6° 4	n.a.	S 20
M21	14 13 54	2°58'04	7♓24	25°50	28°15	13° 9	7°59	7° 9	20°47	13° 6	7°41	8°35	8°55	6°11	n.a.	M21
T 22	14 17 51	3°59'32	19°40	27°25	29°31	13°49	7°51	7°16	20°45	13° 8	7°40	8°35	8°52	6°18	n.a.	T 22
W23	14 21 47	5° 1'01	2♈11	29° 0	0♉46	14°29	7°42	7°22	20°44	13°10	7°39	8°34	8°49	6°24	n.a.	W23
T 24	14 25 43	6° 2'31	14°58	0♉35	2° 2	15°10	7°34	7°29	20°42	13°12	7°38	8°34	8°46	6°31	n.a.	T 24
F 25	14 29 40	7° 4'01	28° 4	2°10	3°18	15°50	7°26	7°35	20°41	13°14	7°37	8°34	8°42	6°38	n.a.	F 25
S 26	14 33 36	8° 5'32	11♉27	3°45	4°34	16°30	7°18	7°41	20°39	13°16	7°36	8°34	8°39	6°44	n.a.	S 26
S 27	14 37 33	9° 7'03	25° 7	5°20	5°50	17°10	7° 9	7°47	20°38	13°18	7°35	8°34	8°36	6°51	n.a.	S 27
M28	14 41 29	10° 8'35	8♊59	6°55	7° 6	17°50	7° 1	7°53	20°36	13°20	7°34	8°34	8°33	6°58	n.a.	M28
T 29	14 45 26	11°10'07	23° 2	8°30	8°21	18°30	6°53	8° 0	20°35	13°21	7°32	8°33	8°30	7° 5	n.a.	T 29
W30	14 49 22	12°11'39	7♋12	10° 5	9°37	19°11	6°45	8° 6	20°34	13°23	7°31	8°33	8°27	7°11	n.a.	W30
T 31	14 53 19	13♉13'10	21♋25	11♉40	10♉53	19♓51	6♏37	8♈12	20♍33	13♊26	7♏30	8♏33	8♏23	7♒18	n.a.	T 31

Delta T = 176h51m00s Julian Calendar 1 July 12188 BCE == Greg. Calendar 30 March 12188 BCE

AUGUST 12188 BCE (-12187) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 57 15	14♉14'42	5♌38	13♉15	12♉ 9	20♓31	6°R29	8♈18	20°R31	13♊28	7°R29	8°R32	8♏20	7♒25	n.a.	F 1
S 2	15 1 12	15°16'13	19°49	14°50	13°24	21°11	6♏20	8°24	20♍30	13°30	7♏28	8°D32	8°17	7°32	n.a.	S 2
S 3	15 5 8	16°17'44	3♍56	16°25	14°40	21°51	6°12	8°30	20°29	13°32	7°27	8♏33	8°14	7°38	n.a.	S 3
M 4	15 9 5	17°19'14	17°56	18° 0	15°56	22°32	6° 4	8°36	20°28	13°34	7°26	8°33	8°11	7°45	n.a.	M 4
T 5	15 13 1	18°20'45	1♎49	19°35	17°11	23°12	5°57	8°41	20°27	13°36	7°24	8°34	8° 7	7°52	n.a.	T 5
W 6	15 16 58	19°22'15	15°32	21°10	18°27	23°52	5°49	8°47	20°26	13°38	7°23	8°35	8° 4	7°58	n.a.	W 6
T 7	15 20 54	20°23'44	29° 4	22°46	19°42	24°32	5°41	8°53	20°25	13°40	7°22	8°36	8° 1	8° 5	n.a.	T 7
F 8	15 24 51	21°25'14	12♏23	24°21	20°58	25°13	5°33	8°59	20°24	13°42	7°21	8°R36	7°58	8°12	n.a.	F 8
S 9	15 28 47	22°26'43	25°27	25°57	22°13	25°53	5°26	9° 4	20°23	13°44	7°20	8°35	7°55	8°19	n.a.	S 9
S 10	15 32 44	23°28'12	8♐18	27°33	23°29	26°33	5°18	9°10	20°23	13°46	7°19	8°34	7°52	8°25	n.a.	S 10
M11	15 36 40	24°29'41	20°53	29° 9	24°44	27°13	5°11	9°15	20°22	13°49	7°18	8°32	7°48	8°32	n.a.	M11
T 12	15 40 37	25°31'10	3♑15	0♊45	26° 0	27°54	5° 4	9°21	20°21	13°51	7°17	8°29	7°45	8°39	n.a.	T 12
W13	15 44 33	26°32'38	15°24	2°21	27°15	28°34	4°56	9°26	20°21	13°53	7°16	8°26	7°42	8°46	n.a.	W13
T 14	15 48 30	27°34'06	27°24	3°57	28°31	29°14	4°49	9°32	20°20	13°55	7°15	8°23	7°39	8°52	n.a.	T 14
F 15	15 52 26	28°35'34	9♒18	5°34	29°46	29°55	4°42	9°37	20°20	13°57	7°14	8°21	7°36	8°59	n.a.	F 15
S 16	15 56 23	29°37'02	21°10	7°11	1♊ 2	0♈35	4°36	9°42	20°19	14° 0	7°13	8°20	7°33	9° 6	n.a.	S 16
S 17	16 0 20	0♊38'29	3♓ 5	8°48	2°17	1°15	4°29	9°47	20°19	14° 2	7°12	8°D20	7°29	9°12	n.a.	S 17
M18	16 4 16	1°39'56	15° 7	10°25	3°32	1°56	4°22	9°52	20°18	14° 4	7°11	8°20	7°26	9°19	n.a.	M18
T 19	16 8 13	2°41'22	27°21	12° 2	4°48	2°36	4°16	9°57	20°18	14° 6	7° 9	8°22	7°23	9°26	n.a.	T 19
W20	16 12 9	3°42'48	9♈52	13°40	6° 3	3°16	4°10	10° 2	20°18	14° 9	7° 8	8°24	7°20	9°33	n.a.	W20
T 21	16 16 6	4°44'13	22°44	15°17	7°18	3°57	4° 3	10° 7	20°18	14°11	7° 7	8°25	7°17	9°39	n.a.	T 21
F 22	16 20 2	5°45'38	5♉59	16°54	8°33	4°37	3°57	10°12	20°17	14°13	7° 6	8°R26	7°13	9°46	n.a.	F 22
S 23	16 23 59	6°47'03	19°37	18°32	9°48	5°17	3°52	10°17	20°17	14°15	7° 6	8°25	7°10	9°53	n.a.	S 23
S 24	16 27 55	7°48'26	3♊39	20° 9	11° 4	5°58	3°46	10°22	20°17	14°18	7° 5	8°23	7° 7	10° 0	n.a.	S 24
M25	16 31 52	8°49'49	17°59	21°46	12°19	6°38	3°40	10°26	20°D17	14°20	7° 4	8°20	7° 4	10° 6	n.a.	M25
T 26	16 35 49	9°51'10	2♋32	23°22	13°34	7°18	3°35	10°31	20°17	14°22	7° 3	8°15	7° 1	10°13	n.a.	T 26
W27	16 39 45	10°52'31	17°12	24°58	14°49	7°59	3°30	10°35	20°17	14°24	7° 2	8°10	6°58	10°20	n.a.	W27
T 28	16 43 42	11°53'50	1♌51	26°33	16° 4	8°39	3°25	10°40	20°18	14°27	7° 1	8° 6	6°54	10°26	n.a.	T 28
F 29	16 47 38	12°55'08	16°23	28° 8	17°19	9°19	3°20	10°44	20°18	14°29	7° 0	8° 2	6°51	10°33	n.a.	F 29
S 30	16 51 35	13°56'24	0♍44	29°41	18°34	10° 0	3°15	10°48	20°18	14°31	6°59	7°59	6°48	10°40	n.a.	S 30
S 31	16 55 32	14♊57'39	14♍50	1♋13	19♊49	10♈40	3♏11	10♈52	20♍18	14♊33	6♏58	7°D58	6♏45	10♒47	n.a.	S 31

Delta T = 176h50m53s Julian Calendar

The year -12187 astronomical counting style corresponds to year 12188 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12188 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12188 BCE (-12187) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 59 28	15♊58'52	28♍39	2♋43	21♊ 4	11♈20	3°R 7	10♈57	20♍19	14♊36	6°R57	7♏59	6♏42	10♒53	n.a.	M 1
T 2	17 3 25	17° 0'04	12♎14	4°11	22°19	12° 1	3♏ 2	11° 1	20°19	14°38	6♏56	8° 1	6°39	11° 0	n.a.	T 2
W 3	17 7 22	18° 1'14	25°33	5°37	23°34	12°41	2°59	11° 5	20°20	14°40	6°56	8° 2	6°35	11° 7	n.a.	W 3
T 4	17 11 18	19° 2'23	8♏40	7° 0	24°49	13°21	2°55	11° 8	20°20	14°43	6°55	8°R 3	6°32	11°14	n.a.	T 4
F 5	17 15 15	20° 3'30	21°34	8°18	26° 4	14° 2	2°51	11°12	20°21	14°45	6°54	8° 2	6°29	11°20	n.a.	F 5
S 6	17 19 11	21° 4'36	4♐17	9°33	27°18	14°42	2°48	11°16	20°21	14°47	6°53	7°59	6°26	11°27	n.a.	S 6
S 7	17 23 8	22° 5'40	16°50	10°43	28°33	15°22	2°45	11°20	20°22	14°49	6°52	7°53	6°23	11°34	n.a.	S 7
M 8	17 27 5	23° 6'43	29°13	11°47	29°48	16° 3	2°42	11°23	20°23	14°52	6°52	7°46	6°19	11°40	n.a.	M 8
T 9	17 31 1	24° 7'44	11♑26	12°45	1♋ 3	16°43	2°39	11°27	20°23	14°54	6°51	7°37	6°16	11°47	n.a.	T 9
W10	17 34 58	25° 8'44	23°31	13°35	2°17	17°23	2°37	11°30	20°24	14°56	6°50	7°28	6°13	11°54	n.a.	W10
T 11	17 38 55	26° 9'43	5♒29	14°17	3°32	18° 4	2°34	11°33	20°25	14°58	6°50	7°18	6°10	12° 1	n.a.	T 11
F 12	17 42 51	27°10'39	17°22	14°50	4°47	18°44	2°32	11°37	20°26	15° 1	6°49	7°10	6° 7	12° 7	n.a.	F 12
S 13	17 46 48	28°11'35	29°13	15°14	6° 1	19°24	2°30	11°40	20°27	15° 3	6°48	7° 4	6° 4	12°14	n.a.	S 13
S 14	17 50 45	29°12'29	11♓ 6	15°27	7°16	20° 4	2°28	11°43	20°28	15° 5	6°48	6°59	6° 0	12°21	n.a.	S 14
M15	17 54 41	0♋13'21	23° 5	15°R29	8°30	20°45	2°27	11°46	20°29	15° 7	6°47	6°57	5°57	12°28	n.a.	M15
T 16	17 58 38	1°14'12	5♈16	15°20	9°45	21°25	2°26	11°48	20°30	15° 9	6°46	6°D57	5°54	12°34	n.a.	T 16
W17	18 2 35	2°15'02	17°42	14°59	10°59	22° 5	2°24	11°51	20°32	15°12	6°46	6°58	5°51	12°41	n.a.	W17
T 18	18 6 31	3°15'50	0♉30	14°27	12°14	22°45	2°24	11°54	20°33	15°14	6°45	6°R59	5°48	12°48	n.a.	T 18
F 19	18 10 28	4°16'37	13°43	13°46	13°28	23°26	2°23	11°57	20°34	15°16	6°45	6°59	5°45	12°54	n.a.	F 19
S 20	18 14 25	5°17'22	27°24	12°55	14°43	24° 6	2°22	11°59	20°35	15°18	6°44	6°57	5°41	13° 1	n.a.	S 20
S 21	18 18 21	6°18'05	11♊34	11°55	15°57	24°46	2°22	12° 1	20°37	15°20	6°43	6°53	5°38	13° 8	n.a.	S 21
M22	18 22 18	7°18'46	26° 9	10°50	17°12	25°26	2°D22	12° 4	20°38	15°23	6°43	6°46	5°35	13°15	n.a.	M22
T 23	18 26 15	8°19'26	11♋ 3	9°41	18°26	26° 7	2°22	12° 6	20°40	15°25	6°43	6°37	5°32	13°21	n.a.	T 23
W24	18 30 11	9°20'04	26° 9	8°29	19°40	26°47	2°22	12° 8	20°41	15°27	6°42	6°27	5°29	13°28	n.a.	W24
T 25	18 34 8	10°20'40	11♌15	7°17	20°55	27°27	2°23	12°10	20°43	15°29	6°42	6°17	5°25	13°35	n.a.	T 25
F 26	18 38 5	11°21'13	26°12	6° 7	22° 9	28° 7	2°23	12°12	20°44	15°31	6°41	6° 9	5°22	13°42	n.a.	F 26
S 27	18 42 2	12°21'44	10♍51	5° 0	23°23	28°47	2°24	12°14	20°46	15°33	6°41	6° 3	5°19	13°48	n.a.	S 27
S 28	18 45 58	13°22'13	25° 9	3°58	24°37	29°27	2°26	12°16	20°48	15°35	6°40	5°59	5°16	13°55	n.a.	S 28
M29	18 49 55	14°22'39	9♎ 2	3° 2	25°52	0♉ 7	2°27	12°17	20°49	15°37	6°40	5°D58	5°13	14° 2	n.a.	M29
T 30	18 53 52	15♋23'03	22♎33	2♋14	27♋ 6	0♉47	2♏28	12♈19	20♍51	15♊39	6♏40	5♏58	5♏10	14♒ 8	n.a.	T 30

Delta T = 176h50m45s Julian Calendar 1 Sept. 12188 BCE == Greg. Calendar 31 May 12188 BCE

OCTOBER 12188 BCE (-12187) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 57 48	16♋23'24	5♏43	1°R33	28♋20	1♉27	2♏30	12♈20	20♍53	15♊41	6°R39	5°R58	5♏ 6	14♒15	n.a.	W 1
T 2	19 1 45	17°23'43	18°35	0♋59	29°34	2° 7	2°32	12°22	20°55	15°43	6♏39	5♏57	5° 3	14°22	n.a.	T 2
F 3	19 5 42	18°24'00	1♐12	0°34	0♌48	2°47	2°34	12°23	20°57	15°45	6°39	5°55	5° 0	14°29	n.a.	F 3
S 4	19 9 38	19°24'15	13°39	0°16	2° 2	3°27	2°36	12°24	20°59	15°47	6°39	5°49	4°57	14°35	n.a.	S 4
S 5	19 13 35	20°24'27	25°56	0° 6	3°16	4° 7	2°39	12°25	21° 1	15°49	6°38	5°41	4°54	14°42	n.a.	S 5
M 6	19 17 32	21°24'36	8♑ 5	0°D 4	4°30	4°47	2°42	12°26	21° 3	15°51	6°38	5°30	4°51	14°49	n.a.	M 6
T 7	19 21 28	22°24'44	20° 9	0° 8	5°44	5°27	2°45	12°27	21° 5	15°53	6°38	5°16	4°47	14°55	n.a.	T 7
W 8	19 25 25	23°24'49	2♒ 7	0°19	6°58	6° 7	2°48	12°28	21° 7	15°55	6°38	5° 2	4°44	15° 2	n.a.	W 8
T 9	19 29 22	24°24'52	14° 2	0°35	8°12	6°47	2°51	12°29	21° 9	15°57	6°38	4°48	4°41	15° 9	n.a.	T 9
F 10	19 33 18	25°24'53	25°54	0°58	9°26	7°26	2°54	12°29	21°11	15°59	6°37	4°35	4°38	15°16	n.a.	F 10
S 11	19 37 15	26°24'51	7♓45	1°26	10°40	8° 6	2°58	12°30	21°14	16° 1	6°37	4°25	4°35	15°22	n.a.	S 11
S 12	19 41 12	27°24'48	19°38	1°58	11°54	8°46	3° 2	12°30	21°16	16° 3	6°37	4°17	4°31	15°29	n.a.	S 12
M13	19 45 8	28°24'42	1♈37	2°35	13° 8	9°26	3° 6	12°30	21°18	16° 4	6°37	4°12	4°28	15°36	n.a.	M13
T 14	19 49 5	29°24'34	13°46	3°16	14°22	10° 5	3°10	12°31	21°20	16° 6	6°37	4° 9	4°25	15°43	n.a.	T 14
W15	19 53 2	0♌24'24	26° 9	4° 2	15°36	10°45	3°14	12°R31	21°23	16° 8	6°D37	4° 9	4°22	15°49	n.a.	W15
T 16	19 56 58	1°24'12	8♉51	4°50	16°50	11°25	3°19	12°31	21°25	16°10	6°37	4° 9	4°19	15°56	n.a.	T 16
F 17	20 0 55	2°23'58	21°58	5°42	18° 3	12° 4	3°24	12°31	21°28	16°11	6°37	4° 8	4°16	16° 3	n.a.	F 17
S 18	20 4 52	3°23'43	5♊32	6°37	19°17	12°44	3°28	12°30	21°30	16°13	6°37	4° 6	4°12	16° 9	n.a.	S 18
S 19	20 8 49	4°23'24	19°37	7°35	20°31	13°23	3°34	12°30	21°33	16°15	6°37	4° 1	4° 9	16°16	n.a.	S 19
M20	20 12 45	5°23'04	4♋10	8°36	21°45	14° 3	3°39	12°30	21°35	16°16	6°37	3°53	4° 6	16°23	n.a.	M20
T 21	20 16 42	6°22'42	19° 9	9°39	22°59	14°42	3°44	12°29	21°38	16°18	6°38	3°43	4° 3	16°30	n.a.	T 21
W22	20 20 39	7°22'17	4♌23	10°44	24°12	15°22	3°50	12°29	21°41	16°20	6°38	3°32	4° 0	16°36	n.a.	W22
T 23	20 24 35	8°21'50	19°43	11°52	25°26	16° 1	3°56	12°28	21°43	16°21	6°38	3°21	3°56	16°43	n.a.	T 23
F 24	20 28 32	9°21'21	4♍57	13° 1	26°40	16°40	4° 1	12°27	21°46	16°23	6°38	3°11	3°53	16°50	n.a.	F 24
S 25	20 32 28	10°20'48	19°54	14°13	27°53	17°20	4° 7	12°26	21°49	16°24	6°38	3° 3	3°50	16°57	n.a.	S 25
S 26	20 36 25	11°20'13	4♎28	15°26	29° 7	17°59	4°14	12°25	21°51	16°26	6°38	2°58	3°47	17° 3	n.a.	S 26
M27	20 40 22	12°19'36	18°33	16°41	0♍21	18°38	4°20	12°24	21°54	16°27	6°39	2°56	3°44	17°10	n.a.	M27
T 28	20 44 18	13°18'56	2♏11	17°58	1°34	19°17	4°27	12°23	21°57	16°29	6°39	2°D55	3°41	17°17	n.a.	T 28
W29	20 48 15	14°18'13	15°23	19°17	2°48	19°56	4°33	12°22	22° 0	16°30	6°39	2°R55	3°37	17°23	n.a.	W29
T 30	20 52 12	15°17'28	28°12	20°37	4° 1	20°35	4°40	12°20	22° 3	16°32	6°39	2°55	3°34	17°30	n.a.	T 30
F 31	20 56 8	16♌16'39	10♐44	21♋58	5♍15	21♉14	4♏47	12♈19	22♍ 6	16♊33	6♏40	2♏53	3♏31	17♒37	n.a.	F 31

Delta T = 176h50m37s Julian Calendar

The year -12187 astronomical counting style corresponds to year 12188 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12188 BCE
geocentric

NOVEMBER 12188 BCE (-12187) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 0 5	17♌15'48	23♐ 2	23♋21	6♍28	21♉53	4♏54	12°R17	22♍ 8	16♊34	6♏40	2°R48	3♏28	17♒44	n.a.	S 1
S 2	21 4 2	18°14'55	5♑ 9	24°46	7°42	22°31	5° 2	12♈16	22°11	16°36	6°40	2♏40	3°25	17°50	n.a.	S 2
M 3	21 7 58	19°13'59	17°10	26°12	8°55	23°10	5° 9	12°14	22°14	16°37	6°41	2°30	3°22	17°57	n.a.	M 3
T 4	21 11 55	20°13'00	29° 6	27°39	10° 9	23°49	5°17	12°12	22°17	16°38	6°41	2°18	3°18	18° 4	n.a.	T 4
W 5	21 15 51	21°11'59	11♒ 0	29° 8	11°22	24°27	5°24	12°10	22°20	16°39	6°42	2° 4	3°15	18°10	n.a.	W 5
T 6	21 19 48	22°10'56	22°52	0♌38	12°35	25° 6	5°32	12° 8	22°23	16°41	6°42	1°51	3°12	18°17	n.a.	T 6
F 7	21 23 45	23° 9'50	4♓44	2° 9	13°49	25°45	5°40	12° 6	22°26	16°42	6°43	1°39	3° 9	18°24	n.a.	F 7
S 8	21 27 41	24° 8'42	16°39	3°42	15° 2	26°23	5°48	12° 4	22°29	16°43	6°43	1°29	3° 6	18°31	n.a.	S 8
S 9	21 31 38	25° 7'31	28°37	5°16	16°15	27° 1	5°57	12° 2	22°33	16°44	6°44	1°22	3° 2	18°37	n.a.	S 9
M10	21 35 34	26° 6'18	10♈41	6°52	17°29	27°40	6° 5	12° 0	22°36	16°45	6°44	1°17	2°59	18°44	n.a.	M10
T 11	21 39 31	27° 5'04	22°54	8°28	18°42	28°18	6°13	11°57	22°39	16°46	6°45	1°15	2°56	18°51	n.a.	T 11
W12	21 43 27	28° 3'47	5♉19	10° 6	19°55	28°56	6°22	11°55	22°42	16°47	6°45	1°D15	2°53	18°57	n.a.	W12
T 13	21 47 24	29° 2'28	18° 2	11°46	21° 8	29°34	6°31	11°52	22°45	16°48	6°46	1°16	2°50	19° 4	n.a.	T 13
F 14	21 51 21	0♍ 1'07	1♊ 5	13°27	22°22	0♊12	6°40	11°50	22°48	16°49	6°46	1°R16	2°47	19°11	n.a.	F 14
S 15	21 55 17	0°59'44	14°33	15° 9	23°35	0°50	6°49	11°47	22°52	16°50	6°47	1°15	2°43	19°18	n.a.	S 15
S 16	21 59 14	1°58'19	28°27	16°53	24°48	1°28	6°58	11°44	22°55	16°51	6°48	1°12	2°40	19°24	n.a.	S 16
M17	22 3 10	2°56'52	12♋50	18°38	26° 1	2° 5	7° 7	11°41	22°58	16°52	6°48	1° 7	2°37	19°31	n.a.	M17
T 18	22 7 7	3°55'23	27°37	20°24	27°14	2°43	7°17	11°38	23° 1	16°53	6°49	1° 0	2°34	19°38	n.a.	T 18
W19	22 11 3	4°53'52	12♌42	22°12	28°27	3°20	7°26	11°35	23° 4	16°54	6°50	0°52	2°31	19°45	n.a.	W19
T 20	22 15 0	5°52'19	27°57	24° 1	29°40	3°58	7°36	11°32	23° 8	16°54	6°50	0°44	2°28	19°51	n.a.	T 20
F 21	22 18 56	6°50'44	13♍11	25°52	0♎54	4°35	7°45	11°29	23°11	16°55	6°51	0°36	2°24	19°58	n.a.	F 21
S 22	22 22 53	7°49'06	28°13	27°44	2° 7	5°12	7°55	11°26	23°14	16°56	6°52	0°31	2°21	20° 5	n.a.	S 22
S 23	22 26 50	8°47'26	12♎55	29°37	3°20	5°49	8° 5	11°23	23°18	16°56	6°53	0°27	2°18	20°11	n.a.	S 23
M24	22 30 46	9°45'44	27°10	1♏32	4°33	6°26	8°15	11°19	23°21	16°57	6°53	0°D26	2°15	20°18	n.a.	M24
T 25	22 34 43	10°43'59	10♏57	3°29	5°45	7° 3	8°25	11°16	23°24	16°58	6°54	0°26	2°12	20°25	n.a.	T 25
W26	22 38 39	11°42'12	24°17	5°26	6°58	7°40	8°35	11°12	23°28	16°58	6°55	0°27	2° 8	20°32	n.a.	W26
T 27	22 42 36	12°40'23	7♐11	7°25	8°11	8°16	8°46	11° 9	23°31	16°59	6°56	0°R28	2° 5	20°38	n.a.	T 27
F 28	22 46 32	13°38'31	19°45	9°26	9°24	8°53	8°56	11° 5	23°34	16°59	6°57	0°28	2° 2	20°45	n.a.	F 28
S 29	22 50 29	14°36'37	2♑ 2	11°27	10°37	9°29	9° 7	11° 2	23°38	17° 0	6°58	0°26	1°59	20°52	n.a.	S 29
S 30	22 54 25	15♍34'40	14♑ 7	13♍30	11♎50	10♊ 6	9♏17	10♈58	23♍41	17♊ 0	6♏59	0♏23	1♏56	20♒58	n.a.	S 30

Delta T = 176h50m30s Julian Calendar 1 Nov. 12188 BCE == Greg. Calendar 31 July 12188 BCE

DECEMBER 12188 BCE (-12187) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 58 22	16♍32'42	26♑ 4	15♍34	13♎ 2	10♊42	9♏28	10°R54	23♍45	17♊ 1	6♏59	0°R17	1♏53	21♒ 5	n.a.	M 1
T 2	23 2 18	17°30'41	7♒57	17°39	14°15	11°18	9°39	10♈50	23°48	17° 1	7° 0	0♏11	1°49	21°12	n.a.	T 2
W 3	23 6 15	18°28'37	19°49	19°44	15°28	11°53	9°50	10°47	23°51	17° 2	7° 1	0° 3	1°46	21°19	n.a.	W 3
T 4	23 10 11	19°26'32	1♓41	21°50	16°40	12°29	10° 1	10°43	23°55	17° 2	7° 2	29♎55	1°43	21°25	n.a.	T 4
F 5	23 14 8	20°24'25	13°37	23°57	17°53	13° 5	10°12	10°39	23°58	17° 2	7° 3	29°48	1°40	21°32	n.a.	F 5
S 6	23 18 4	21°22'16	25°37	26° 3	19° 5	13°40	10°23	10°35	24° 1	17° 2	7° 4	29°43	1°37	21°39	n.a.	S 6
S 7	23 22 0	22°20'04	7♈44	28°10	20°18	14°15	10°34	10°31	24° 5	17° 3	7° 5	29°39	1°33	21°45	n.a.	S 7
M 8	23 25 57	23°17'52	19°59	0♎16	21°30	14°50	10°46	10°27	24° 8	17° 3	7° 6	29°37	1°30	21°52	n.a.	M 8
T 9	23 29 53	24°15'37	2♉24	2°21	22°43	15°25	10°57	10°23	24°12	17° 3	7° 7	29°D36	1°27	21°59	n.a.	T 9
W10	23 33 50	25°13'21	15° 1	4°25	23°55	16° 0	11° 8	10°19	24°15	17° 3	7° 8	29°37	1°24	22° 6	n.a.	W10
T 11	23 37 46	26°11'03	27°52	6°28	25° 8	16°35	11°20	10°14	24°18	17° 3	7° 9	29°38	1°21	22°12	n.a.	T 11
F 12	23 41 43	27° 8'43	11♊ 0	8°29	26°20	17° 9	11°32	10°10	24°22	17° 3	7°10	29°40	1°18	22°19	n.a.	F 12
S 13	23 45 39	28° 6'23	24°28	10°28	27°32	17°43	11°43	10° 6	24°25	17° 3	7°11	29°R41	1°14	22°26	n.a.	S 13
S 14	23 49 36	29° 4'01	8♋17	12°25	28°44	18°17	11°55	10° 2	24°29	17°R 3	7°12	29°41	1°11	22°32	n.a.	S 14
M15	23 53 32	0♎ 1'37	22°28	14°19	29°56	18°51	12° 7	9°58	24°32	17° 3	7°14	29°39	1° 8	22°39	n.a.	M15
T 16	23 57 29	0°59'12	6♌58	16°11	1♏ 9	19°25	12°19	9°53	24°35	17° 3	7°15	29°36	1° 5	22°46	n.a.	T 16
W17	0 1 25	1°56'46	21°45	17°59	2°21	19°58	12°31	9°49	24°39	17° 3	7°16	29°33	1° 2	22°53	n.a.	W17
T 18	0 5 21	2°54'18	6♍41	19°44	3°33	20°32	12°43	9°45	24°42	17° 3	7°17	29°29	0°59	22°59	n.a.	T 18
F 19	0 9 18	3°51'48	21°38	21°25	4°45	21° 5	12°55	9°40	24°46	17° 3	7°18	29°26	0°55	23° 6	n.a.	F 19
S 20	0 13 14	4°49'17	6♎28	23° 3	5°57	21°38	13° 7	9°36	24°49	17° 3	7°19	29°23	0°52	23°13	n.a.	S 20
S 21	0 17 11	5°46'45	21° 3	24°37	7° 8	22°10	13°20	9°32	24°52	17° 3	7°20	29°22	0°49	23°19	n.a.	S 21
M22	0 21 7	6°44'11	5♏18	26° 8	8°20	22°42	13°32	9°27	24°56	17° 2	7°21	29°D22	0°46	23°26	n.a.	M22
T 23	0 25 4	7°41'36	19° 8	27°34	9°32	23°15	13°44	9°23	24°59	17° 2	7°23	29°23	0°43	23°33	n.a.	T 23
W24	0 29 0	8°38'59	2♐32	28°56	10°44	23°46	13°57	9°19	25° 2	17° 2	7°24	29°24	0°39	23°40	n.a.	W24
T 25	0 32 56	9°36'20	15°32	0♏14	11°55	24°18	14° 9	9°14	25° 6	17° 1	7°25	29°26	0°36	23°46	n.a.	T 25
F 26	0 36 53	10°33'40	28°10	1°28	13° 7	24°49	14°22	9°10	25° 9	17° 1	7°26	29°27	0°33	23°53	n.a.	F 26
S 27	0 40 49	11°30'58	10♑30	2°38	14°18	25°21	14°34	9° 6	25°12	17° 1	7°28	29°R27	0°30	24° 0	n.a.	S 27
S 28	0 44 46	12°28'14	22°37	3°43	15°30	25°51	14°47	9° 1	25°16	17° 0	7°29	29°27	0°27	24° 6	n.a.	S 28
M29	0 48 42	13°25'29	4♒35	4°43	16°41	26°22	15° 0	8°57	25°19	17° 0	7°30	29°26	0°24	24°13	n.a.	M29
T 30	0 52 39	14°22'43	16°27	5°40	17°53	26°52	15°12	8°52	25°22	16°59	7°31	29°24	0°20	24°20	n.a.	T 30
W31	0 56 35	15♎19'55	28♒19	6♏31	19♏ 4	27♊22	15♏25	8♈48	25♍25	16♊59	7♏32	29♎22	0♏17	24♒27	n.a.	W31

Delta T = 176h50m22s Julian Calendar

The year -12187 astronomical counting style corresponds to year 12188 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12187 BCE
geocentric

JANUARY 12187 BCE (-12186) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 0 31	16♎17'05	10♓14	7♏18	20♏15	27♊52	15♏38	8°R44	25♍29	16°R58	7♏34	29°R20	0♏14	24♒33	n.a.	T 1
F 2	1 4 28	17°14'14	22°14	8° 1	21°26	28°21	15°51	8♈40	25°32	16♊57	7°35	29♎18	0°11	24°40	n.a.	F 2
S 3	1 8 24	18°11'22	4♈23	8°39	22°37	28°50	16° 4	8°35	25°35	16°57	7°36	29°17	0° 8	24°47	n.a.	S 3
S 4	1 12 21	19° 8'29	16°41	9°12	23°48	29°19	16°17	8°31	25°38	16°56	7°38	29°16	0° 4	24°53	n.a.	S 4
M 5	1 16 17	20° 5'35	29°11	9°40	24°59	29°48	16°30	8°27	25°41	16°55	7°39	29°D16	0° 1	25° 0	n.a.	M 5
T 6	1 20 13	21° 2'39	11♉54	10° 3	26°10	0♋16	16°43	8°23	25°45	16°55	7°40	29°16	29♎58	25° 7	n.a.	T 6
W 7	1 24 10	21°59'44	24°49	10°21	27°20	0°44	16°56	8°18	25°48	16°54	7°41	29°17	29°55	25°14	n.a.	W 7
T 8	1 28 6	22°56'47	7♊59	10°35	28°31	1°11	17° 9	8°14	25°51	16°53	7°43	29°17	29°52	25°20	n.a.	T 8
F 9	1 32 3	23°53'49	21°23	10°44	29°41	1°38	17°22	8°10	25°54	16°52	7°44	29°18	29°49	25°27	n.a.	F 9
S 10	1 35 59	24°50'51	5♋ 1	10°R48	0♐52	2° 5	17°36	8° 6	25°57	16°52	7°45	29°18	29°45	25°34	n.a.	S 10
S 11	1 39 56	25°47'53	18°53	10°47	2° 2	2°31	17°49	8° 2	26° 0	16°51	7°47	29°19	29°42	25°40	n.a.	S 11
M12	1 43 52	26°44'54	2♌59	10°41	3°13	2°57	18° 2	7°58	26° 3	16°50	7°48	29°R19	29°39	25°47	n.a.	M12
T 13	1 47 48	27°41'54	17°17	10°32	4°23	3°23	18°15	7°54	26° 6	16°49	7°49	29°18	29°36	25°54	n.a.	T 13
W14	1 51 45	28°38'54	1♍43	10°18	5°33	3°48	18°29	7°50	26° 9	16°48	7°51	29°18	29°33	26° 1	n.a.	W14
T 15	1 55 41	29°35'54	16°15	10° 0	6°43	4°13	18°42	7°46	26°12	16°47	7°52	29°D18	29°30	26° 7	n.a.	T 15
F 16	1 59 38	0♏32'53	0♎47	9°38	7°53	4°37	18°56	7°42	26°15	16°46	7°53	29°18	29°26	26°14	n.a.	F 16
S 17	2 3 34	1°29'51	15°13	9°13	9° 3	5° 1	19° 9	7°38	26°18	16°45	7°55	29°18	29°23	26°21	n.a.	S 17
S 18	2 7 31	2°26'49	29°29	8°46	10°13	5°24	19°23	7°34	26°21	16°44	7°56	29°R19	29°20	26°27	n.a.	S 18
M19	2 11 27	3°23'47	13♏30	8°16	11°22	5°47	19°36	7°31	26°24	16°43	7°57	29°18	29°17	26°34	n.a.	M19
T 20	2 15 23	4°20'44	27°12	7°44	12°32	6°10	19°50	7°27	26°27	16°42	7°59	29°18	29°14	26°41	n.a.	T 20
W21	2 19 20	5°17'41	10♐33	7°10	13°41	6°32	20° 3	7°23	26°30	16°41	8° 0	29°18	29°10	26°48	n.a.	W21
T 22	2 23 16	6°14'36	23°33	6°36	14°51	6°53	20°17	7°20	26°32	16°40	8° 1	29°17	29° 7	26°54	n.a.	T 22
F 23	2 27 13	7°11'32	6♑12	6° 2	16° 0	7°14	20°30	7°16	26°35	16°39	8° 3	29°16	29° 4	27° 1	n.a.	F 23
S 24	2 31 9	8° 8'26	18°35	5°28	17° 9	7°35	20°44	7°13	26°38	16°38	8° 4	29°15	29° 1	27° 8	n.a.	S 24
S 25	2 35 6	9° 5'21	0♒43	4°55	18°18	7°54	20°57	7°10	26°41	16°36	8° 5	29°15	28°58	27°14	n.a.	S 25
M26	2 39 2	10° 2'14	12°42	4°24	19°27	8°14	21°11	7° 6	26°43	16°35	8° 7	29°D15	28°55	27°21	n.a.	M26
T 27	2 42 59	10°59'07	24°35	3°54	20°36	8°33	21°25	7° 3	26°46	16°34	8° 8	29°15	28°51	27°28	n.a.	T 27
W28	2 46 55	11°55'59	6♓28	3°28	21°45	8°51	21°38	7° 0	26°49	16°33	8° 9	29°16	28°48	27°34	n.a.	W28
T 29	2 50 52	12°52'51	18°24	3° 4	22°53	9° 9	21°52	6°57	26°51	16°31	8°11	29°17	28°45	27°41	n.a.	T 29
F 30	2 54 48	13°49'43	0♈29	2°43	24° 2	9°26	22° 6	6°54	26°54	16°30	8°12	29°18	28°42	27°48	n.a.	F 30
S 31	2 58 45	14♏46'34	12♈44	2♏26	25♐10	9♋42	22♏20	6♈50	26♍56	16♊29	8♏13	29♎19	28♎39	27♒55	n.a.	S 31

Delta T = 176h50m15s Julian Calendar 1 Jan. 12187 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12188 BCE

FEBRUARY 12187 BCE (-12186) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 2 41	15♏43'25	25♈14	2°R13	26♐18	9♋58	22♏33	6°R48	26♍59	16°R28	8♏15	29°R20	28♎35	28♒ 1	n.a.	S 1
M 2	3 6 38	16°40'16	8♉ 0	2♏ 5	27°26	10°14	22°47	6♈45	27° 1	16♊26	8°16	29♎20	28°32	28° 8	n.a.	M 2
T 3	3 10 34	17°37'07	21° 3	2°D 0	28°34	10°28	23° 1	6°42	27° 4	16°25	8°17	29°19	28°29	28°15	n.a.	T 3
W 4	3 14 31	18°33'59	4♊22	2° 1	29°42	10°42	23°14	6°39	27° 6	16°23	8°19	29°17	28°26	28°21	n.a.	W 4
T 5	3 18 27	19°30'50	17°57	2° 6	0♑50	10°56	23°28	6°37	27° 8	16°22	8°20	29°14	28°23	28°28	n.a.	T 5
F 6	3 22 24	20°27'42	1♋44	2°15	1°57	11° 8	23°42	6°34	27°11	16°21	8°21	29°11	28°20	28°35	n.a.	F 6
S 7	3 26 20	21°24'34	15°42	2°29	3° 5	11°20	23°56	6°31	27°13	16°19	8°23	29° 9	28°16	28°42	n.a.	S 7
S 8	3 30 17	22°21'26	29°48	2°48	4°12	11°32	24°10	6°29	27°15	16°18	8°24	29° 6	28°13	28°48	n.a.	S 8
M 9	3 34 13	23°18'19	13♌59	3°12	5°19	11°42	24°23	6°27	27°18	16°16	8°25	29° 5	28°10	28°55	n.a.	M 9
T 10	3 38 10	24°15'12	28°12	3°40	6°26	11°52	24°37	6°24	27°20	16°15	8°27	29°D 5	28° 7	29° 2	n.a.	T 10
W11	3 42 6	25°12'06	12♍26	4°13	7°33	12° 2	24°51	6°22	27°22	16°13	8°28	29° 6	28° 4	29° 8	n.a.	W11
T 12	3 46 3	26° 9'01	26°36	4°51	8°40	12°10	25° 5	6°20	27°24	16°12	8°29	29° 7	28° 1	29°15	n.a.	T 12
F 13	3 49 59	27° 5'56	10♎43	5°33	9°46	12°18	25°18	6°18	27°26	16°10	8°31	29° 8	27°57	29°22	n.a.	F 13
S 14	3 53 56	28° 2'52	24°43	6°19	10°53	12°24	25°32	6°16	27°28	16° 9	8°32	29°R 9	27°54	29°28	n.a.	S 14
S 15	3 57 52	28°59'49	8♏33	7°10	11°59	12°31	25°46	6°14	27°30	16° 7	8°33	29° 9	27°51	29°35	n.a.	S 15
M16	4 1 49	29°56'46	22°12	8° 5	13° 5	12°36	26° 0	6°13	27°32	16° 6	8°34	29° 7	27°48	29°42	n.a.	M16
T 17	4 5 45	0♐53'44	5♐37	9° 4	14°11	12°40	26°13	6°11	27°34	16° 4	8°36	29° 4	27°45	29°49	n.a.	T 17
W18	4 9 42	1°50'42	18°46	10° 7	15°16	12°44	26°27	6° 9	27°36	16° 3	8°37	29° 0	27°41	29°55	n.a.	W18
T 19	4 13 39	2°47'41	1♑38	11°14	16°22	12°47	26°41	6° 8	27°38	16° 1	8°38	28°54	27°38	0♓ 2	n.a.	T 19
F 20	4 17 35	3°44'40	14°13	12°26	17°27	12°49	26°55	6° 7	27°40	16° 0	8°39	28°49	27°35	0° 9	n.a.	F 20
S 21	4 21 32	4°41'40	26°33	13°41	18°32	12°50	27° 8	6° 5	27°41	15°58	8°41	28°43	27°32	0°15	n.a.	S 21
S 22	4 25 28	5°38'40	8♒41	15° 0	19°37	12°R51	27°22	6° 4	27°43	15°56	8°42	28°39	27°29	0°22	n.a.	S 22
M23	4 29 25	6°35'41	20°39	16°23	20°42	12°50	27°36	6° 3	27°45	15°55	8°43	28°36	27°26	0°29	n.a.	M23
T 24	4 33 21	7°32'42	2♓31	17°50	21°47	12°49	27°49	6° 2	27°46	15°53	8°44	28°D35	27°22	0°36	n.a.	T 24
W25	4 37 18	8°29'44	14°23	19°20	22°51	12°47	28° 3	6° 1	27°48	15°52	8°46	28°35	27°19	0°42	n.a.	W25
T 26	4 41 15	9°26'47	26°20	20°54	23°55	12°45	28°17	6° 0	27°50	15°50	8°47	28°36	27°16	0°49	n.a.	T 26
F 27	4 45 11	10°23'50	8♈25	22°32	24°59	12°41	28°30	5°59	27°51	15°48	8°48	28°37	27°13	0°56	n.a.	F 27
S 28	4 49 8	11♐20'53	20♈45	24♏13	26♑ 3	12♋37	28♏44	5♈59	27♍53	15♊47	8♏49	28♎38	27♎10	1♓ 2	n.a.	S 28

Delta T = 176h50m07s Julian Calendar

The year -12186 astronomical counting style corresponds to year 12187 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12187 BCE
geocentric

MARCH 12187 BCE (-12186) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 53 4	12♐17'57	3♉22	25♏57	27♉ 6	12°R31	28♏58	5°R58	27♍54	15°R45	8♏50	28°R39	27♎ 6	1♓ 9	n.a.	S 1
M 2	4 57 1	13°15'03	16°20	27°44	28°10	12♋26	29°11	5♈57	27°55	15♊44	8°51	28♎37	27° 3	1°16	n.a.	M 2
T 3	5 0 58	14°12'09	29°40	29°35	29°13	12°19	29°25	5°57	27°57	15°42	8°53	28°34	27° 0	1°22	n.a.	T 3
W 4	5 4 54	15° 9'16	13♊22	1♐28	0♒15	12°11	29°38	5°57	27°58	15°40	8°54	28°29	26°57	1°29	n.a.	W 4
T 5	5 8 51	16° 6'25	27°22	3°24	1°18	12° 3	29°52	5°57	27°59	15°39	8°55	28°22	26°54	1°36	n.a.	T 5
F 6	5 12 48	17° 3'34	11♋38	5°22	2°20	11°54	0♐ 5	5°56	28° 0	15°37	8°56	28°14	26°51	1°43	n.a.	F 6
S 7	5 16 44	18° 0'45	26° 2	7°22	3°22	11°45	0°19	5°D56	28° 2	15°36	8°57	28° 7	26°47	1°49	n.a.	S 7
S 8	5 20 41	18°57'57	10♌30	9°25	4°24	11°34	0°32	5°56	28° 3	15°34	8°58	28° 1	26°44	1°56	n.a.	S 8
M 9	5 24 37	19°55'11	24°55	11°28	5°25	11°23	0°45	5°57	28° 4	15°32	8°59	27°56	26°41	2° 3	n.a.	M 9
T 10	5 28 34	20°52'26	9♍15	13°33	6°26	11°12	0°59	5°57	28° 5	15°31	9° 0	27°54	26°38	2° 9	n.a.	T 10
W11	5 32 31	21°49'42	23°25	15°39	7°27	10°59	1°12	5°57	28° 6	15°29	9° 1	27°D53	26°35	2°16	n.a.	W11
T 12	5 36 27	22°47'01	7♎24	17°45	8°28	10°46	1°25	5°58	28° 7	15°27	9° 2	27°54	26°32	2°23	n.a.	T 12
F 13	5 40 24	23°44'20	21°12	19°52	9°28	10°33	1°39	5°58	28° 7	15°26	9° 3	27°R55	26°28	2°29	n.a.	F 13
S 14	5 44 21	24°41'42	4♏49	21°59	10°28	10°19	1°52	5°59	28° 8	15°24	9° 4	27°55	26°25	2°36	n.a.	S 14
S 15	5 48 17	25°39'05	18°16	24° 5	11°27	10° 4	2° 5	6° 0	28° 9	15°23	9° 5	27°53	26°22	2°43	n.a.	S 15
M16	5 52 14	26°36'30	1♐31	26°11	12°26	9°49	2°18	6° 0	28°10	15°21	9° 6	27°49	26°19	2°50	n.a.	M16
T 17	5 56 11	27°33'57	14°34	28°17	13°25	9°34	2°31	6° 1	28°10	15°19	9° 7	27°42	26°16	2°56	n.a.	T 17
W18	6 0 7	28°31'25	27°25	0♑21	14°24	9°18	2°44	6° 2	28°11	15°18	9° 8	27°33	26°12	3° 3	n.a.	W18
T 19	6 4 4	29°28'55	10♑ 4	2°25	15°22	9° 2	2°57	6° 3	28°12	15°16	9° 9	27°22	26° 9	3°10	n.a.	T 19
F 20	6 8 1	0♑26'26	22°30	4°28	16°20	8°46	3°10	6° 5	28°12	15°15	9°10	27°11	26° 6	3°16	n.a.	F 20
S 21	6 11 57	1°23'58	4♒44	6°29	17°17	8°29	3°23	6° 6	28°13	15°13	9°11	27° 0	26° 3	3°23	n.a.	S 21
S 22	6 15 54	2°21'32	16°47	8°29	18°14	8°12	3°36	6° 7	28°13	15°12	9°12	26°51	26° 0	3°30	n.a.	S 22
M23	6 19 51	3°19'08	28°42	10°28	19°10	7°55	3°49	6° 9	28°14	15°10	9°13	26°43	25°57	3°36	n.a.	M23
T 24	6 23 47	4°16'45	10♓33	12°25	20° 6	7°38	4° 2	6°10	28°14	15° 9	9°13	26°38	25°53	3°43	n.a.	T 24
W25	6 27 44	5°14'23	22°22	14°21	21° 2	7°21	4°15	6°12	28°14	15° 7	9°14	26°36	25°50	3°50	n.a.	W25
T 26	6 31 41	6°12'03	4♈17	16°16	21°57	7° 3	4°27	6°14	28°14	15° 6	9°15	26°D35	25°47	3°57	n.a.	T 26
F 27	6 35 37	7° 9'44	16°21	18° 9	22°52	6°46	4°40	6°16	28°15	15° 4	9°16	26°35	25°44	4° 3	n.a.	F 27
S 28	6 39 34	8° 7'27	28°39	20° 0	23°46	6°29	4°53	6°17	28°15	15° 3	9°17	26°R35	25°41	4°10	n.a.	S 28
S 29	6 43 31	9° 5'12	11♉18	21°51	24°39	6°12	5° 5	6°19	28°15	15° 1	9°17	26°34	25°38	4°17	n.a.	S 29
M30	6 47 28	10° 2'58	24°21	23°39	25°32	5°55	5°18	6°22	28°R15	15° 0	9°18	26°32	25°34	4°23	n.a.	M30
T 31	6 51 24	11♑ 0'46	7♊50	25♑26	26♒24	5♋39	5♐30	6♈24	28♍15	14♊58	9♏19	26♎26	25♎31	4♓30	n.a.	T 31

Delta T = 176h50m00s Julian Calendar 1 March 12187 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12188 BCE

APRIL 12187 BCE (-12186) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 55 21	11♑58'35	21♊46	27♑12	27♒16	5°R23	5♐42	6♈26	28°R15	14°R57	9♏20	26°R19	25♎28	4♓37	n.a.	W 1
T 2	6 59 18	12°56'26	6♋ 6	28°56	28° 7	5♋ 7	5°55	6°28	28♍15	14♊56	9°20	26♎ 9	25°25	4°43	n.a.	T 2
F 3	7 3 14	13°54'19	20°45	0♒39	28°58	4°51	6° 7	6°31	28°14	14°54	9°21	25°58	25°22	4°50	n.a.	F 3
S 4	7 7 11	14°52'15	5♌36	2°20	29°48	4°36	6°19	6°33	28°14	14°53	9°22	25°47	25°18	4°57	n.a.	S 4
S 5	7 11 8	15°50'12	20°28	4° 0	0♓37	4°21	6°31	6°36	28°14	14°52	9°22	25°38	25°15	5° 3	n.a.	S 5
M 6	7 15 4	16°48'11	5♍15	5°39	1°25	4° 6	6°43	6°39	28°14	14°50	9°23	25°31	25°12	5°10	n.a.	M 6
T 7	7 19 1	17°46'13	19°50	7°16	2°13	3°53	6°55	6°42	28°13	14°49	9°23	25°26	25° 9	5°17	n.a.	T 7
W 8	7 22 58	18°44'17	4♎ 7	8°52	3° 0	3°39	7° 7	6°45	28°13	14°48	9°24	25°24	25° 6	5°24	n.a.	W 8
T 9	7 26 54	19°42'23	18° 6	10°26	3°46	3°26	7°19	6°47	28°13	14°46	9°25	25°24	25° 3	5°30	n.a.	T 9
F 10	7 30 51	20°40'32	1♏47	11°59	4°31	3°14	7°31	6°51	28°12	14°45	9°25	25°24	24°59	5°37	n.a.	F 10
S 11	7 34 48	21°38'43	15°11	13°30	5°15	3° 2	7°42	6°54	28°11	14°44	9°26	25°23	24°56	5°44	n.a.	S 11
S 12	7 38 44	22°36'56	28°20	15° 0	5°59	2°51	7°54	6°57	28°11	14°43	9°26	25°20	24°53	5°50	n.a.	S 12
M13	7 42 41	23°35'12	11♐16	16°29	6°41	2°41	8° 5	7° 0	28°10	14°42	9°27	25°14	24°50	5°57	n.a.	M13
T 14	7 46 38	24°33'31	24° 0	17°56	7°23	2°31	8°17	7° 4	28°10	14°40	9°27	25° 6	24°47	6° 4	n.a.	T 14
W15	7 50 35	25°31'51	6♑33	19°22	8° 3	2°22	8°28	7° 7	28° 9	14°39	9°28	24°54	24°44	6°10	n.a.	W15
T 16	7 54 31	26°30'14	18°56	20°46	8°43	2°14	8°40	7°11	28° 8	14°38	9°28	24°41	24°40	6°17	n.a.	T 16
F 17	7 58 28	27°28'39	1♒10	22° 9	9°21	2° 6	8°51	7°14	28° 7	14°37	9°28	24°27	24°37	6°24	n.a.	F 17
S 18	8 2 25	28°27'06	13°15	23°30	9°59	1°59	9° 2	7°18	28° 6	14°36	9°29	24°14	24°34	6°30	n.a.	S 18
S 19	8 6 21	29°25'36	25°13	24°49	10°35	1°53	9°13	7°22	28° 5	14°35	9°29	24° 1	24°31	6°37	n.a.	S 19
M20	8 10 18	0♒24'07	7♓ 4	26° 7	11° 9	1°48	9°24	7°26	28° 4	14°34	9°30	23°52	24°28	6°44	n.a.	M20
T 21	8 14 15	1°22'41	18°52	27°23	11°43	1°44	9°35	7°30	28° 3	14°33	9°30	23°45	24°24	6°51	n.a.	T 21
W22	8 18 11	2°21'17	0♈40	28°37	12°15	1°40	9°46	7°34	28° 2	14°32	9°30	23°40	24°21	6°57	n.a.	W22
T 23	8 22 8	3°19'54	12°33	29°49	12°46	1°37	9°56	7°38	28° 1	14°31	9°30	23°38	24°18	7° 4	n.a.	T 23
F 24	8 26 4	4°18'34	24°34	1♓ 0	13°15	1°35	10° 7	7°42	28° 0	14°30	9°31	23°D38	24°15	7°11	n.a.	F 24
S 25	8 30 1	5°17'16	6♉50	2° 8	13°43	1°33	10°17	7°46	27°59	14°29	9°31	23°R38	24°12	7°17	n.a.	S 25
S 26	8 33 58	6°16'00	19°25	3°14	14°10	1°D33	10°28	7°50	27°58	14°28	9°31	23°38	24° 9	7°24	n.a.	S 26
M27	8 37 54	7°14'46	2♊25	4°17	14°34	1°33	10°38	7°55	27°56	14°28	9°31	23°35	24° 5	7°31	n.a.	M27
T 28	8 41 51	8°13'34	15°53	5°19	14°57	1°34	10°48	7°59	27°55	14°27	9°31	23°31	24° 2	7°37	n.a.	T 28
W29	8 45 48	9°12'24	29°51	6°17	15°18	1°36	10°58	8° 4	27°54	14°26	9°32	23°23	23°59	7°44	n.a.	W29
T 30	8 49 44	10♒11'17	14♋18	7♓13	15♓38	1♋38	11♐ 8	8♈ 8	27♍52	14♊25	9♏32	23♎14	23♎56	7♓51	n.a.	T 30

Delta T = 176h49m52s Julian Calendar

The year -12186 astronomical counting style corresponds to year 12187 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12187 BCE (-12186) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 53 41	11♒10'11	29♋ 8	8♓ 6	15♓55	1♋42	11♐18	8♈13	27°R51	14°R25	9♏32	23°R 4	23♎53	7♓57	n.a.	F 1
S 2	8 57 38	12° 9'08	14♌15	8°55	16°11	1°46	11°28	8°18	27♍49	14♊24	9°32	22♎53	23°50	8° 4	n.a.	S 2
S 3	9 1 34	13° 8'07	29°27	9°41	16°25	1°51	11°38	8°22	27°48	14°23	9°32	22°44	23°46	8°11	n.a.	S 3
M 4	9 5 31	14° 7'09	14♍35	10°24	16°36	1°56	11°47	8°27	27°46	14°23	9°32	22°37	23°43	8°18	n.a.	M 4
T 5	9 9 27	15° 6'13	29°29	11° 2	16°46	2° 2	11°57	8°32	27°45	14°22	9°32	22°33	23°40	8°24	n.a.	T 5
W 6	9 13 24	16° 5'20	14♎ 2	11°37	16°53	2° 9	12° 6	8°37	27°43	14°21	9°R32	22°31	23°37	8°31	n.a.	W 6
T 7	9 17 21	17° 4'30	28°11	12° 6	16°58	2°17	12°15	8°42	27°41	14°21	9°32	22°D31	23°34	8°38	n.a.	T 7
F 8	9 21 17	18° 3'42	11♏56	12°31	17° 1	2°25	12°24	8°47	27°40	14°20	9°32	22°R31	23°30	8°44	n.a.	F 8
S 9	9 25 14	19° 2'57	25°18	12°50	17°R 2	2°34	12°33	8°52	27°38	14°20	9°32	22°31	23°27	8°51	n.a.	S 9
S 10	9 29 10	20° 2'15	8♐20	13° 4	17° 0	2°44	12°42	8°58	27°36	14°19	9°32	22°30	23°24	8°58	n.a.	S 10
M11	9 33 7	21° 1'35	21° 4	13°12	16°56	2°55	12°51	9° 3	27°34	14°19	9°32	22°26	23°21	9° 4	n.a.	M11
T 12	9 37 4	22° 0'58	3♑35	13°R13	16°50	3° 6	12°59	9° 8	27°32	14°19	9°32	22°19	23°18	9°11	n.a.	T 12
W13	9 41 0	23° 0'24	15°55	13° 8	16°41	3°17	13° 8	9°14	27°30	14°18	9°32	22°10	23°15	9°18	n.a.	W13
T 14	9 44 57	23°59'52	28° 5	12°55	16°30	3°30	13°16	9°19	27°29	14°18	9°31	22° 0	23°11	9°24	n.a.	T 14
F 15	9 48 53	24°59'23	10♒ 8	12°36	16°17	3°43	13°24	9°25	27°27	14°18	9°31	21°48	23° 8	9°31	n.a.	F 15
S 16	9 52 50	25°58'56	22° 5	12° 9	16° 1	3°56	13°32	9°30	27°25	14°17	9°31	21°37	23° 5	9°38	n.a.	S 16
S 17	9 56 47	26°58'31	3♓57	11°34	15°43	4°10	13°40	9°36	27°23	14°17	9°31	21°28	23° 2	9°44	n.a.	S 17
M18	10 0 43	27°58'09	15°46	10°52	15°23	4°25	13°48	9°41	27°21	14°17	9°31	21°20	22°59	9°51	n.a.	M18
T 19	10 4 40	28°57'49	27°34	10° 3	15° 1	4°41	13°55	9°47	27°18	14°17	9°30	21°14	22°55	9°58	n.a.	T 19
W20	10 8 36	29°57'31	9♈23	9° 7	14°37	4°57	14° 3	9°53	27°16	14°17	9°30	21°11	22°52	10° 4	n.a.	W20
T 21	10 12 33	0♓57'16	21°17	8° 6	14°10	5°13	14°10	9°59	27°14	14°17	9°30	21°D10	22°49	10°11	n.a.	T 21
F 22	10 16 29	1°57'03	3♉20	7° 1	13°43	5°30	14°17	10° 5	27°12	14°17	9°29	21°11	22°46	10°18	n.a.	F 22
S 23	10 20 26	2°56'52	15°34	5°53	13°13	5°48	14°24	10°11	27°10	14°D17	9°29	21°12	22°43	10°25	n.a.	S 23
S 24	10 24 22	3°56'43	28° 7	4°43	12°42	6° 6	14°31	10°16	27° 8	14°17	9°29	21°R13	22°40	10°31	n.a.	S 24
M25	10 28 19	4°56'36	11♊ 1	3°33	12°10	6°24	14°38	10°22	27° 6	14°17	9°28	21°13	22°36	10°38	n.a.	M25
T 26	10 32 15	5°56'31	24°22	2°26	11°36	6°43	14°45	10°29	27° 3	14°17	9°28	21°12	22°33	10°45	n.a.	T 26
W27	10 36 12	6°56'28	8♋11	1°23	11° 2	7° 3	14°51	10°35	27° 1	14°17	9°27	21° 8	22°30	10°51	n.a.	W27
T 28	10 40 8	7°56'27	22°30	0°26	10°27	7°23	14°57	10°41	26°59	14°17	9°27	21° 3	22°27	10°58	n.a.	T 28
F 29	10 44 5	8°56'28	7♌15	29♒36	9°52	7°44	15° 3	10°47	26°56	14°17	9°26	20°57	22°24	11° 5	n.a.	F 29
S 30	10 48 1	9°56'32	22°21	28°55	9°16	8° 5	15° 9	10°53	26°54	14°17	9°26	20°50	22°21	11°11	n.a.	S 30
S 31	10 51 58	10♓56'37	7♍38	28♒24	8♓41	8♋26	15♐15	10♈59	26♍52	14♊18	9♏25	20♎45	22♎17	11♓18	n.a.	S 31

Delta T = 176h49m45s Julian Calendar 1 May 12187 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12187 BCE

JUNE 12187 BCE (-12186) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 55 54	11♓56'44	22♍55	28°R 4	8°R 6	8♋48	15♐21	11♈ 6	26°R49	14♊18	9°R25	20°R40	22♎14	11♓25	n.a.	M 1
T 2	10 59 51	12°56'54	8♎ 2	27°D54	7♓31	9°10	15°26	11°12	26♍47	14°18	9♏24	20♎38	22°11	11°31	n.a.	T 2
W 3	11 3 47	13°57'06	22°50	27♒56	6°57	9°33	15°32	11°18	26°45	14°19	9°24	20°D37	22° 8	11°38	n.a.	W 3
T 4	11 7 44	14°57'21	7♏14	28° 8	6°25	9°56	15°37	11°25	26°42	14°19	9°23	20°38	22° 5	11°45	n.a.	T 4
F 5	11 11 40	15°57'38	21°11	28°31	5°53	10°19	15°42	11°31	26°40	14°19	9°23	20°40	22° 1	11°51	n.a.	F 5
S 6	11 15 37	16°57'57	4♐41	29° 4	5°24	10°43	15°46	11°38	26°37	14°20	9°22	20°41	21°58	11°58	n.a.	S 6
S 7	11 19 33	17°58'19	17°46	29°45	4°55	11° 7	15°51	11°44	26°35	14°20	9°21	20°R42	21°55	12° 5	n.a.	S 7
M 8	11 23 30	18°58'44	0♑30	0♓35	4°29	11°31	15°55	11°51	26°33	14°21	9°21	20°41	21°52	12°11	n.a.	M 8
T 9	11 27 26	19°59'11	12°56	1°33	4° 4	11°56	16° 0	11°57	26°30	14°22	9°20	20°39	21°49	12°18	n.a.	T 9
W10	11 31 23	20°59'40	25° 8	2°38	3°42	12°21	16° 4	12° 4	26°28	14°22	9°19	20°35	21°46	12°25	n.a.	W10
T 11	11 35 19	22° 0'11	7♒11	3°48	3°21	12°47	16° 8	12°10	26°25	14°23	9°19	20°31	21°42	12°31	n.a.	T 11
F 12	11 39 16	23° 0'44	19° 6	5° 3	3° 3	13°13	16°11	12°17	26°23	14°23	9°18	20°26	21°39	12°38	n.a.	F 12
S 13	11 43 12	24° 1'20	0♓57	6°23	2°48	13°39	16°15	12°24	26°20	14°24	9°17	20°21	21°36	12°45	n.a.	S 13
S 14	11 47 8	25° 1'58	12°46	7°47	2°34	14° 6	16°18	12°30	26°18	14°25	9°16	20°16	21°33	12°51	n.a.	S 14
M15	11 51 5	26° 2'37	24°36	9°14	2°23	14°32	16°21	12°37	26°15	14°26	9°16	20°13	21°30	12°58	n.a.	M15
T 16	11 55 1	27° 3'19	6♈27	10°44	2°14	14°59	16°24	12°44	26°13	14°26	9°15	20°11	21°26	13° 5	n.a.	T 16
W17	11 58 58	28° 4'03	18°23	12°16	2° 8	15°27	16°27	12°50	26°10	14°27	9°14	20°D10	21°23	13°12	n.a.	W17
T 18	12 2 54	29° 4'48	0♉24	13°50	2° 4	15°55	16°29	12°57	26° 8	14°28	9°13	20°10	21°20	13°18	n.a.	T 18
F 19	12 6 51	0♈ 5'35	12°35	15°26	2°D 3	16°23	16°32	13° 4	26° 5	14°29	9°12	20°12	21°17	13°25	n.a.	F 19
S 20	12 10 47	1° 6'24	24°56	17° 2	2° 4	16°51	16°34	13°11	26° 3	14°30	9°11	20°13	21°14	13°32	n.a.	S 20
S 21	12 14 44	2° 7'14	7♊33	18°40	2° 7	17°19	16°36	13°17	26° 1	14°31	9°11	20°15	21°11	13°38	n.a.	S 21
M22	12 18 40	3° 8'06	20°27	20°18	2°13	17°48	16°38	13°24	25°58	14°32	9°10	20°16	21° 7	13°45	n.a.	M22
T 23	12 22 36	4° 8'59	3♋43	21°57	2°21	18°17	16°39	13°31	25°56	14°33	9° 9	20°R16	21° 4	13°52	n.a.	T 23
W24	12 26 33	5° 9'54	17°22	23°36	2°31	18°46	16°40	13°38	25°53	14°34	9° 8	20°16	21° 1	13°58	n.a.	W24
T 25	12 30 29	6°10'50	1♌25	25°15	2°43	19°16	16°42	13°45	25°51	14°35	9° 7	20°15	20°58	14° 5	n.a.	T 25
F 26	12 34 26	7°11'47	15°53	26°55	2°58	19°46	16°43	13°52	25°48	14°36	9° 6	20°13	20°55	14°12	n.a.	F 26
S 27	12 38 22	8°12'46	0♍40	28°34	3°14	20°16	16°43	13°59	25°46	14°37	9° 5	20°12	20°52	14°18	n.a.	S 27
S 28	12 42 19	9°13'46	15°42	0♈14	3°33	20°46	16°44	14° 5	25°44	14°38	9° 4	20°10	20°48	14°25	n.a.	S 28
M29	12 46 15	10°14'47	0♎50	1°53	3°53	21°16	16°44	14°12	25°41	14°40	9° 3	20° 9	20°45	14°32	n.a.	M29
T 30	12 50 11	11♈15'50	15♎54	3♈32	4♓16	21♋47	16°R44	14♈19	25♍39	14♊41	9♏ 2	20°D 9	20♎42	14♓38	n.a.	T 30

Delta T = 176h49m37s Julian Calendar

The year -12186 astronomical counting style corresponds to year 12187 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12187 BCE
geocentric

JULY 12187 BCE (-12186) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 54 8	12♈16'54	0♏47	5♈11	4♓40	22♋18	16°R44	14♈26	25°R36	14♊42	9°R 1	20♎ 9	20♎39	14♓45	n.a.	W 1
T 2	12 58 4	13°17'59	15°19	6°49	5° 6	22°49	16♐44	14°33	25♍34	14°43	9♏ 0	20°10	20°36	14°52	n.a.	T 2
F 3	13 2 1	14°19'07	29°27	8°28	5°34	23°20	16°44	14°40	25°32	14°45	8°59	20°10	20°32	14°58	n.a.	F 3
S 4	13 5 57	15°20'16	13♐ 8	10° 6	6° 3	23°51	16°43	14°47	25°30	14°46	8°58	20°11	20°29	15° 5	n.a.	S 4
S 5	13 9 53	16°21'27	26°22	11°44	6°34	24°23	16°42	14°54	25°27	14°47	8°57	20°11	20°26	15°12	n.a.	S 5
M 6	13 13 50	17°22'39	9♑12	13°21	7° 7	24°54	16°41	15° 1	25°25	14°49	8°56	20°11	20°23	15°18	n.a.	M 6
T 7	13 17 46	18°23'52	21°41	14°59	7°41	25°26	16°40	15° 7	25°23	14°50	8°55	20°R11	20°20	15°25	n.a.	T 7
W 8	13 21 43	19°25'08	3♒53	16°36	8°16	25°58	16°38	15°14	25°21	14°52	8°54	20°11	20°17	15°32	n.a.	W 8
T 9	13 25 39	20°26'24	15°53	18°13	8°53	26°30	16°37	15°21	25°18	14°53	8°53	20°D11	20°13	15°38	n.a.	T 9
F 10	13 29 36	21°27'42	27°45	19°49	9°31	27° 3	16°35	15°28	25°16	14°55	8°52	20°11	20°10	15°45	n.a.	F 10
S 11	13 33 32	22°29'01	9♓33	21°26	10°10	27°35	16°33	15°35	25°14	14°56	8°51	20°12	20° 7	15°52	n.a.	S 11
S 12	13 37 28	23°30'21	21°22	23° 2	10°51	28° 8	16°30	15°42	25°12	14°58	8°50	20°12	20° 4	15°58	n.a.	S 12
M13	13 41 25	24°31'43	3♈14	24°37	11°33	28°41	16°28	15°49	25°10	14°59	8°49	20°12	20° 1	16° 5	n.a.	M13
T 14	13 45 21	25°33'05	15°12	26°13	12°16	29°14	16°25	15°56	25° 8	15° 1	8°47	20°R13	19°57	16°12	n.a.	T 14
W15	13 49 18	26°34'29	27°17	27°49	13° 0	29°47	16°22	16° 2	25° 6	15° 3	8°46	20°13	19°54	16°18	n.a.	W15
T 16	13 53 14	27°35'53	9♉33	29°24	13°45	0♌20	16°19	16° 9	25° 4	15° 4	8°45	20°12	19°51	16°25	n.a.	T 16
F 17	13 57 11	28°37'19	21°59	0♉59	14°31	0°54	16°16	16°16	25° 2	15° 6	8°44	20°11	19°48	16°32	n.a.	F 17
S 18	14 1 7	29°38'45	4♊37	2°34	15°18	1°27	16°12	16°23	25° 0	15° 8	8°43	20°10	19°45	16°38	n.a.	S 18
S 19	14 5 3	0♉40'11	17°28	4° 9	16° 6	2° 1	16° 9	16°30	24°58	15° 9	8°42	20° 9	19°42	16°45	n.a.	S 19
M20	14 9 0	1°41'38	0♋34	5°43	16°55	2°35	16° 5	16°36	24°56	15°11	8°41	20° 7	19°38	16°52	n.a.	M20
T 21	14 12 56	2°43'06	13°55	7°18	17°44	3° 9	16° 1	16°43	24°54	15°13	8°40	20° 6	19°35	16°58	n.a.	T 21
W22	14 16 53	3°44'34	27°31	8°53	18°35	3°43	15°56	16°50	24°53	15°15	8°39	20°D 5	19°32	17° 5	n.a.	W22
T 23	14 20 49	4°46'02	11♌25	10°27	19°26	4°17	15°52	16°57	24°51	15°17	8°37	20° 5	19°29	17°12	n.a.	T 23
F 24	14 24 46	5°47'30	25°34	12° 1	20°18	4°51	15°47	17° 3	24°49	15°18	8°36	20° 6	19°26	17°18	n.a.	F 24
S 25	14 28 42	6°48'58	9♍58	13°36	21°11	5°26	15°43	17°10	24°48	15°20	8°35	20° 7	19°23	17°25	n.a.	S 25
S 26	14 32 39	7°50'27	24°33	15°10	22° 5	6° 0	15°38	17°17	24°46	15°22	8°34	20° 8	19°19	17°32	n.a.	S 26
M27	14 36 35	8°51'55	9♎16	16°44	22°59	6°35	15°33	17°23	24°44	15°24	8°33	20° 9	19°16	17°38	n.a.	M27
T 28	14 40 31	9°53'24	24° 0	18°18	23°54	7° 9	15°27	17°30	24°43	15°26	8°32	20°R10	19°13	17°45	n.a.	T 28
W29	14 44 28	10°54'53	8♏38	19°52	24°49	7°44	15°22	17°36	24°41	15°28	8°31	20° 9	19°10	17°52	n.a.	W29
T 30	14 48 24	11°56'23	23° 4	21°26	25°45	8°19	15°16	17°43	24°40	15°30	8°29	20° 7	19° 7	17°58	n.a.	T 30
F 31	14 52 21	12♉57'52	7♐11	23♉ 0	26♓42	8♌54	15♐11	17♈49	24♍38	15♊32	8♏28	20♎ 4	19♎ 3	18♓ 5	n.a.	F 31

Delta T = 176h49m29s Julian Calendar 1 July 12187 BCE == Greg. Calendar 30 March 12187 BCE

AUGUST 12187 BCE (-12186) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 56 17	13♉59'22	20♐55	24♉34	27♓39	9♌29	15°R 5	17♈56	24°R37	15♊34	8°R27	20°R 0	19♎ 0	18♓12	n.a.	S 1
S 2	15 0 14	15° 0'52	4♑16	26° 8	28°37	10° 4	14♐59	18° 2	24♍36	15°36	8♏26	19♎56	18°57	18°18	n.a.	S 2
M 3	15 4 10	16° 2'23	17°12	27°42	29°36	10°40	14°52	18° 9	24°34	15°38	8°25	19°53	18°54	18°25	n.a.	M 3
T 4	15 8 7	17° 3'54	29°46	29°15	0♈35	11°15	14°46	18°15	24°33	15°40	8°24	19°50	18°51	18°32	n.a.	T 4
W 5	15 12 3	18° 5'25	12♒ 1	0♊49	1°34	11°50	14°40	18°21	24°32	15°42	8°23	19°49	18°48	18°38	n.a.	W 5
T 6	15 16 0	19° 6'56	24° 3	2°22	2°34	12°26	14°33	18°28	24°31	15°44	8°22	19°D49	18°44	18°45	n.a.	T 6
F 7	15 19 56	20° 8'27	5♓55	3°55	3°34	13° 1	14°26	18°34	24°30	15°46	8°20	19°50	18°41	18°52	n.a.	F 7
S 8	15 23 53	21° 9'59	17°43	5°28	4°35	13°37	14°19	18°40	24°29	15°48	8°19	19°52	18°38	18°58	n.a.	S 8
S 9	15 27 49	22°11'30	29°32	7° 0	5°36	14°13	14°12	18°46	24°28	15°50	8°18	19°54	18°35	19° 5	n.a.	S 9
M10	15 31 46	23°13'02	11♈27	8°32	6°38	14°48	14° 5	18°52	24°27	15°52	8°17	19°55	18°32	19°12	n.a.	M10
T 11	15 35 42	24°14'33	23°31	10° 3	7°40	15°24	13°58	18°58	24°26	15°55	8°16	19°R55	18°28	19°18	n.a.	T 11
W12	15 39 39	25°16'05	5♉47	11°33	8°42	16° 0	13°51	19° 4	24°25	15°57	8°15	19°54	18°25	19°25	n.a.	W12
T 13	15 43 35	26°17'36	18°17	13° 2	9°45	16°36	13°43	19°10	24°24	15°59	8°14	19°51	18°22	19°32	n.a.	T 13
F 14	15 47 32	27°19'06	1♊ 3	14°30	10°48	17°12	13°36	19°16	24°23	16° 1	8°13	19°46	18°19	19°38	n.a.	F 14
S 15	15 51 29	28°20'36	14° 4	15°57	11°52	17°48	13°28	19°22	24°22	16° 3	8°12	19°39	18°16	19°45	n.a.	S 15
S 16	15 55 25	29°22'06	27°19	17°22	12°56	18°25	13°20	19°28	24°22	16° 5	8°11	19°32	18°13	19°52	n.a.	S 16
M17	15 59 22	0♊23'35	10♋48	18°45	14° 0	19° 1	13°13	19°34	24°21	16° 8	8°10	19°25	18° 9	19°58	n.a.	M17
T 18	16 3 18	1°25'03	24°27	20° 6	15° 4	19°37	13° 5	19°40	24°21	16°10	8° 9	19°19	18° 6	20° 5	n.a.	T 18
W19	16 7 15	2°26'30	8♌15	21°23	16° 9	20°14	12°57	19°45	24°20	16°12	8° 8	19°14	18° 3	20°12	n.a.	W19
T 20	16 11 11	3°27'56	22°12	22°37	17°14	20°50	12°49	19°51	24°19	16°14	8° 7	19°12	18° 0	20°18	n.a.	T 20
F 21	16 15 8	4°29'21	6♍14	23°48	18°19	21°26	12°41	19°57	24°19	16°16	8° 5	19°D11	17°57	20°25	n.a.	F 21
S 22	16 19 4	5°30'45	20°22	24°53	19°25	22° 3	12°33	20° 2	24°19	16°19	8° 4	19°12	17°54	20°32	n.a.	S 22
S 23	16 23 1	6°32'08	4♎35	25°54	20°31	22°40	12°25	20° 8	24°18	16°21	8° 3	19°13	17°50	20°38	n.a.	S 23
M24	16 26 58	7°33'30	18°50	26°48	21°37	23°16	12°17	20°13	24°18	16°23	8° 3	19°R14	17°47	20°45	n.a.	M24
T 25	16 30 54	8°34'50	3♏ 4	27°36	22°43	23°53	12° 9	20°18	24°18	16°25	8° 2	19°13	17°44	20°52	n.a.	T 25
W26	16 34 51	9°36'10	17°16	28°15	23°50	24°30	12° 1	20°24	24°18	16°28	8° 1	19°10	17°41	20°58	n.a.	W26
T 27	16 38 47	10°37'28	1♐19	28°46	24°56	25° 6	11°52	20°29	24°18	16°30	8° 0	19° 4	17°38	21° 5	n.a.	T 27
F 28	16 42 44	11°38'45	15°10	29° 8	26° 3	25°43	11°44	20°34	24°18	16°32	7°59	18°57	17°34	21°12	n.a.	F 28
S 29	16 46 41	12°40'02	28°44	29°19	27°11	26°20	11°36	20°39	24°D18	16°35	7°58	18°47	17°31	21°18	n.a.	S 29
S 30	16 50 37	13°41'17	12♑ 0	29°R19	28°18	26°57	11°28	20°44	24°18	16°37	7°57	18°37	17°28	21°25	n.a.	S 30
M31	16 54 34	14♊42'31	24♑55	29♊ 7	29♈26	27♌34	11♐20	20♈49	24♍18	16♊39	7♏56	18♎27	17♎25	21♓32	n.a.	M31

Delta T = 176h49m22s Julian Calendar

The year -12186 astronomical counting style corresponds to year 12187 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12187 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12187 BCE (-12186) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 58 30	15♊43'44	7♒30	28°R44	0♉33	28♌11	11°R12	20♈54	24♍18	16♊41	7°R55	18°R19	17♎22	21♓38	n.a.	T 1
W 2	17 2 27	16°44'56	19°48	28♊10	1°41	28°48	11♐ 4	20°59	24°18	16°44	7♏54	18♎13	17°19	21°45	n.a.	W 2
T 3	17 6 24	17°46'07	1♓50	27°24	2°50	29°25	10°56	21° 4	24°18	16°46	7°53	18° 9	17°15	21°52	n.a.	T 3
F 4	17 10 20	18°47'17	13°44	26°28	3°58	0♍ 2	10°48	21° 8	24°19	16°48	7°53	18° 8	17°12	21°58	n.a.	F 4
S 5	17 14 17	19°48'26	25°32	25°24	5° 6	0°39	10°40	21°13	24°19	16°50	7°52	18°D 8	17° 9	22° 5	n.a.	S 5
S 6	17 18 14	20°49'34	7♈21	24°13	6°15	1°16	10°32	21°18	24°19	16°53	7°51	18° 8	17° 6	22°12	n.a.	S 6
M 7	17 22 10	21°50'41	19°17	22°58	7°24	1°53	10°24	21°22	24°20	16°55	7°50	18°R 9	17° 3	22°18	n.a.	M 7
T 8	17 26 7	22°51'46	1♉24	21°41	8°33	2°30	10°16	21°27	24°20	16°57	7°49	18° 8	17° 0	22°25	n.a.	T 8
W 9	17 30 3	23°52'50	13°46	20°25	9°42	3° 8	10° 8	21°31	24°21	17° 0	7°49	18° 5	16°56	22°32	n.a.	W 9
T 10	17 34 0	24°53'53	26°28	19°11	10°51	3°45	10° 0	21°35	24°21	17° 2	7°48	17°59	16°53	22°38	n.a.	T 10
F 11	17 37 57	25°54'55	9♊30	18° 2	12° 0	4°22	9°53	21°39	24°22	17° 4	7°47	17°50	16°50	22°45	n.a.	F 11
S 12	17 41 53	26°55'55	22°52	16°58	13°10	4°59	9°45	21°44	24°23	17° 6	7°46	17°40	16°47	22°52	n.a.	S 12
S 13	17 45 50	27°56'53	6♋34	16° 3	14°20	5°37	9°38	21°48	24°24	17° 9	7°46	17°28	16°44	22°58	n.a.	S 13
M14	17 49 47	28°57'50	20°30	15°15	15°29	6°14	9°31	21°52	24°24	17°11	7°45	17°16	16°40	23° 5	n.a.	M14
T 15	17 53 43	29°58'45	4♌37	14°37	16°39	6°52	9°23	21°55	24°25	17°13	7°44	17° 5	16°37	23°12	n.a.	T 15
W16	17 57 40	0♋59'38	18°49	14° 7	17°49	7°29	9°16	21°59	24°26	17°15	7°44	16°57	16°34	23°18	n.a.	W16
T 17	18 1 37	2° 0'29	3♍ 2	13°46	18°59	8° 6	9° 9	22° 3	24°27	17°17	7°43	16°51	16°31	23°25	n.a.	T 17
F 18	18 5 33	3° 1'18	17°14	13°34	20° 9	8°44	9° 2	22° 7	24°28	17°20	7°43	16°48	16°28	23°32	n.a.	F 18
S 19	18 9 30	4° 2'05	1♎21	13°D30	21°19	9°21	8°55	22°10	24°29	17°22	7°42	16°D48	16°25	23°38	n.a.	S 19
S 20	18 13 27	5° 2'49	15°24	13°33	22°30	9°59	8°49	22°14	24°30	17°24	7°41	16°R48	16°21	23°45	n.a.	S 20
M21	18 17 23	6° 3'31	29°20	13°44	23°40	10°36	8°42	22°17	24°32	17°26	7°41	16°47	16°18	23°52	n.a.	M21
T 22	18 21 20	7° 4'12	13♏11	14° 2	24°50	11°14	8°36	22°20	24°33	17°28	7°40	16°45	16°15	23°58	n.a.	T 22
W23	18 25 17	8° 4'50	26°55	14°25	26° 1	11°51	8°30	22°24	24°34	17°31	7°40	16°40	16°12	24° 5	n.a.	W23
T 24	18 29 14	9° 5'26	10♐31	14°55	27°11	12°29	8°24	22°27	24°35	17°33	7°39	16°32	16° 9	24°12	n.a.	T 24
F 25	18 33 10	10° 6'00	23°58	15°29	28°22	13° 7	8°18	22°30	24°37	17°35	7°39	16°22	16° 6	24°18	n.a.	F 25
S 26	18 37 7	11° 6'31	7♑11	16° 8	29°33	13°44	8°12	22°33	24°38	17°37	7°39	16° 9	16° 2	24°25	n.a.	S 26
S 27	18 41 4	12° 7'01	20°11	16°52	0♊44	14°22	8° 6	22°36	24°40	17°39	7°38	15°55	15°59	24°32	n.a.	S 27
M28	18 45 0	13° 7'29	2♒55	17°39	1°55	14°59	8° 1	22°38	24°41	17°41	7°38	15°42	15°56	24°38	n.a.	M28
T 29	18 48 57	14° 7'54	15°24	18°30	3° 6	15°37	7°55	22°41	24°43	17°43	7°37	15°30	15°53	24°45	n.a.	T 29
W30	18 52 54	15♋ 8'18	27♒38	19♊25	4♊17	16♍15	7♐50	22♈44	24♍44	17♊45	7♏37	15♎20	15♎50	24♓52	n.a.	W30

Delta T = 176h49m14s Julian Calendar 1 Sept. 12187 BCE == Greg. Calendar 31 May 12187 BCE

OCTOBER 12187 BCE (-12186) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 56 50	16♋ 8'39	9♓39	20♊22	5♊28	16♍52	7°R45	22♈46	24♍46	17♊48	7°R37	15°R14	15♎46	24♓58	n.a.	T 1
F 2	19 0 47	17° 8'59	21°32	21°22	6°39	17°30	7♐40	22°49	24°48	17°50	7♏36	15♎10	15°43	25° 5	n.a.	F 2
S 3	19 4 44	18° 9'17	3♈20	22°25	7°50	18° 8	7°36	22°51	24°49	17°52	7°36	15° 8	15°40	25°11	n.a.	S 3
S 4	19 8 40	19° 9'33	15° 8	23°30	9° 1	18°45	7°31	22°53	24°51	17°54	7°36	15° 8	15°37	25°18	n.a.	S 4
M 5	19 12 37	20° 9'47	27° 3	24°37	10°12	19°23	7°27	22°55	24°53	17°56	7°35	15° 8	15°34	25°25	n.a.	M 5
T 6	19 16 34	21° 9'59	9♉10	25°46	11°24	20° 1	7°23	22°58	24°55	17°58	7°35	15° 7	15°31	25°31	n.a.	T 6
W 7	19 20 30	22°10'09	21°33	26°57	12°35	20°38	7°19	23° 0	24°57	18° 0	7°35	15° 4	15°27	25°38	n.a.	W 7
T 8	19 24 27	23°10'18	4♊19	28°10	13°46	21°16	7°15	23° 1	24°59	18° 2	7°35	14°59	15°24	25°45	n.a.	T 8
F 9	19 28 24	24°10'24	17°28	29°25	14°58	21°54	7°11	23° 3	25° 1	18° 3	7°35	14°50	15°21	25°51	n.a.	F 9
S 10	19 32 21	25°10'28	1♋ 3	0♋41	16° 9	22°32	7° 8	23° 5	25° 3	18° 5	7°34	14°40	15°18	25°58	n.a.	S 10
S 11	19 36 17	26°10'30	15° 2	1°59	17°21	23°10	7° 5	23° 6	25° 5	18° 7	7°34	14°28	15°15	26° 5	n.a.	S 11
M12	19 40 14	27°10'30	29°21	3°18	18°32	23°47	7° 2	23° 8	25° 7	18° 9	7°34	14°16	15°12	26°11	n.a.	M12
T 13	19 44 11	28°10'27	13♌54	4°39	19°44	24°25	6°59	23° 9	25° 9	18°11	7°34	14° 5	15° 8	26°18	n.a.	T 13
W14	19 48 7	29°10'22	28°34	6° 0	20°55	25° 3	6°56	23°11	25°11	18°13	7°34	13°57	15° 5	26°25	n.a.	W14
T 15	19 52 4	0♌10'14	13♍13	7°24	22° 7	25°41	6°54	23°12	25°13	18°15	7°34	13°51	15° 2	26°31	n.a.	T 15
F 16	19 56 1	1°10'04	27°44	8°48	23°18	26°19	6°52	23°13	25°16	18°16	7°34	13°48	14°59	26°38	n.a.	F 16
S 17	19 59 57	2° 9'51	12♎ 5	10°13	24°30	26°56	6°50	23°14	25°18	18°18	7°D34	13°D47	14°56	26°45	n.a.	S 17
S 18	20 3 54	3° 9'35	26°13	11°40	25°42	27°34	6°48	23°15	25°20	18°20	7°34	13°R47	14°52	26°51	n.a.	S 18
M19	20 7 51	4° 9'17	10♏ 6	13° 8	26°53	28°12	6°46	23°16	25°23	18°22	7°34	13°47	14°49	26°58	n.a.	M19
T 20	20 11 47	5° 8'56	23°46	14°37	28° 5	28°50	6°45	23°16	25°25	18°23	7°34	13°46	14°46	27° 5	n.a.	T 20
W21	20 15 44	6° 8'33	7♐13	16° 7	29°17	29°28	6°43	23°17	25°28	18°25	7°34	13°42	14°43	27°11	n.a.	W21
T 22	20 19 41	7° 8'07	20°28	17°38	0♋28	0♎ 5	6°42	23°17	25°30	18°27	7°34	13°35	14°40	27°18	n.a.	T 22
F 23	20 23 37	8° 7'38	3♑31	19°11	1°40	0°43	6°41	23°18	25°33	18°28	7°34	13°27	14°37	27°25	n.a.	F 23
S 24	20 27 34	9° 7'07	16°22	20°44	2°52	1°21	6°41	23°18	25°35	18°30	7°35	13°16	14°33	27°31	n.a.	S 24
S 25	20 31 31	10° 6'33	29° 2	22°19	4° 3	1°59	6°40	23°18	25°38	18°32	7°35	13° 4	14°30	27°38	n.a.	S 25
M26	20 35 27	11° 5'57	11♒30	23°54	5°15	2°37	6°40	23°19	25°40	18°33	7°35	12°53	14°27	27°45	n.a.	M26
T 27	20 39 24	12° 5'18	23°46	25°31	6°27	3°15	6°D40	23°R19	25°43	18°35	7°35	12°43	14°24	27°51	n.a.	T 27
W28	20 43 20	13° 4'37	5♓52	27° 9	7°39	3°52	6°40	23°18	25°46	18°36	7°35	12°35	14°21	27°58	n.a.	W28
T 29	20 47 17	14° 3'53	17°48	28°48	8°50	4°30	6°40	23°18	25°48	18°38	7°36	12°29	14°17	28° 5	n.a.	T 29
F 30	20 51 14	15° 3'07	29°38	0♌29	10° 2	5° 8	6°41	23°18	25°51	18°39	7°36	12°26	14°14	28°11	n.a.	F 30
S 31	20 55 10	16♌ 2'19	11♈26	2♌10	11♋14	5♎46	6♐42	23♈18	25♍54	18♊41	7♏36	12°D25	14♎11	28♓18	n.a.	S 31

Delta T = 176h49m07s Julian Calendar

The year -12186 astronomical counting style corresponds to year 12187 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12187 BCE
geocentric

NOVEMBER 12187 BCE (-12186) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 59 7	17♌ 1'29	23♈14	3♌53	12♋26	6♎24	6♐43	23°R17	25♍57	18♊42	7♏37	12♎25	14♎ 8	28♓24	n.a.	S 1
M 2	21 3 4	18° 0'37	5♉ 8	5°37	13°38	7° 2	6°44	23♈17	25°59	18°43	7°37	12°26	14° 5	28°31	n.a.	M 2
T 3	21 7 0	18°59'42	17°14	7°22	14°49	7°40	6°45	23°16	26° 2	18°45	7°37	12°R27	14° 2	28°38	n.a.	T 3
W 4	21 10 57	19°58'46	29°35	9° 8	16° 1	8°17	6°46	23°15	26° 5	18°46	7°38	12°27	13°58	28°44	n.a.	W 4
T 5	21 14 53	20°57'47	12♊19	10°56	17°13	8°55	6°48	23°14	26° 8	18°47	7°38	12°24	13°55	28°51	n.a.	T 5
F 6	21 18 50	21°56'47	25°27	12°44	18°25	9°33	6°50	23°13	26°11	18°49	7°38	12°20	13°52	28°58	n.a.	F 6
S 7	21 22 47	22°55'44	9♋ 3	14°35	19°37	10°11	6°52	23°12	26°14	18°50	7°39	12°14	13°49	29° 4	n.a.	S 7
S 8	21 26 43	23°54'39	23° 7	16°26	20°49	10°49	6°54	23°11	26°17	18°51	7°39	12° 6	13°46	29°11	n.a.	S 8
M 9	21 30 40	24°53'32	7♌36	18°19	22° 0	11°27	6°57	23°10	26°20	18°52	7°40	11°59	13°43	29°18	n.a.	M 9
T 10	21 34 36	25°52'22	22°24	20°12	23°12	12° 5	6°59	23° 9	26°23	18°54	7°40	11°52	13°39	29°24	n.a.	T 10
W11	21 38 33	26°51'10	7♍23	22° 8	24°24	12°42	7° 2	23° 7	26°26	18°55	7°41	11°46	13°36	29°31	n.a.	W11
T 12	21 42 30	27°49'56	22°24	24° 4	25°36	13°20	7° 5	23° 6	26°29	18°56	7°41	11°43	13°33	29°38	n.a.	T 12
F 13	21 46 26	28°48'39	7♎18	26° 1	26°48	13°58	7° 8	23° 4	26°32	18°57	7°42	11°D41	13°30	29°44	n.a.	F 13
S 14	21 50 23	29°47'20	21°59	28° 0	28° 0	14°36	7°12	23° 3	26°35	18°58	7°42	11°42	13°27	29°51	n.a.	S 14
S 15	21 54 19	0♍45'58	6♏22	29°59	29°11	15°14	7°15	23° 1	26°38	18°59	7°43	11°43	13°23	29°58	n.a.	S 15
M16	21 58 16	1°44'33	20°25	2♍ 0	0♌23	15°52	7°19	22°59	26°42	19° 0	7°44	11°44	13°20	0♈ 4	n.a.	M16
T 17	22 2 12	2°43'06	4♐ 7	4° 2	1°35	16°30	7°23	22°57	26°45	19° 1	7°44	11°R45	13°17	0°11	n.a.	T 17
W18	22 6 9	3°41'37	17°29	6° 4	2°47	17° 8	7°27	22°55	26°48	19° 2	7°45	11°44	13°14	0°18	n.a.	W18
T 19	22 10 6	4°40'05	0♑33	8° 7	3°59	17°45	7°31	22°53	26°51	19° 3	7°46	11°41	13°11	0°24	n.a.	T 19
F 20	22 14 2	5°38'30	13°21	10°10	5°11	18°23	7°36	22°51	26°54	19° 4	7°46	11°37	13° 8	0°31	n.a.	F 20
S 21	22 17 59	6°36'53	25°56	12°14	6°23	19° 1	7°40	22°48	26°58	19° 4	7°47	11°32	13° 4	0°38	n.a.	S 21
S 22	22 21 55	7°35'14	8♒18	14°17	7°34	19°39	7°45	22°46	27° 1	19° 5	7°48	11°26	13° 1	0°44	n.a.	S 22
M23	22 25 52	8°33'32	20°31	16°20	8°46	20°17	7°50	22°44	27° 4	19° 6	7°49	11°20	12°58	0°51	n.a.	M23
T 24	22 29 48	9°31'48	2♓34	18°22	9°58	20°55	7°55	22°41	27° 7	19° 7	7°49	11°15	12°55	0°57	n.a.	T 24
W25	22 33 45	10°30'01	14°31	20°23	11°10	21°33	8° 0	22°39	27°11	19° 7	7°50	11°11	12°52	1° 4	n.a.	W25
T 26	22 37 41	11°28'13	26°22	22°23	12°22	22°10	8° 6	22°36	27°14	19° 8	7°51	11° 8	12°48	1°11	n.a.	T 26
F 27	22 41 38	12°26'22	8♈10	24°21	13°34	22°48	8°11	22°33	27°17	19° 9	7°52	11°D 7	12°45	1°17	n.a.	F 27
S 28	22 45 34	13°24'30	19°57	26°17	14°46	23°26	8°17	22°30	27°21	19° 9	7°53	11° 7	12°42	1°24	n.a.	S 28
S 29	22 49 31	14°22'35	1♉47	28°11	15°57	24° 4	8°23	22°27	27°24	19°10	7°53	11° 9	12°39	1°31	n.a.	S 29
M30	22 53 27	15♍20'39	13♉44	0♎ 2	17♌ 9	24♎42	8♐29	22♈24	27♍27	19♊10	7♏54	11♎10	12♎36	1♈37	n.a.	M30

Delta T = 176h48m59s Julian Calendar 1 Nov. 12187 BCE == Greg. Calendar 31 July 12187 BCE

DECEMBER 12187 BCE (-12186) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 57 24	16♍18'40	25♉50	1♎50	18♌21	25♎20	8♐35	22°R21	27♍31	19♊11	7♏55	11♎12	12♎33	1♈44	n.a.	T 1
W 2	23 1 20	17°16'41	8♊12	3°34	19°33	25°57	8°41	22♈18	27°34	19°11	7°56	11°13	12°29	1°51	n.a.	W 2
T 3	23 5 17	18°14'39	20°53	5°15	20°45	26°35	8°48	22°15	27°37	19°12	7°57	11°R13	12°26	1°57	n.a.	T 3
F 4	23 9 13	19°12'36	3♋57	6°52	21°57	27°13	8°54	22°12	27°41	19°12	7°58	11°13	12°23	2° 4	n.a.	F 4
S 5	23 13 10	20°10'31	17°27	8°24	23° 9	27°51	9° 1	22° 9	27°44	19°13	7°59	11°11	12°20	2°11	n.a.	S 5
S 6	23 17 6	21° 8'24	1♌25	9°52	24°21	28°29	9° 8	22° 5	27°47	19°13	8° 0	11° 9	12°17	2°17	n.a.	S 6
M 7	23 21 3	22° 6'16	15°50	11°15	25°33	29° 7	9°15	22° 2	27°51	19°13	8° 1	11° 6	12°14	2°24	n.a.	M 7
T 8	23 24 59	23° 4'06	0♍37	12°34	26°45	29°45	9°22	21°58	27°54	19°14	8° 2	11° 4	12°10	2°31	n.a.	T 8
W 9	23 28 56	24° 1'54	15°41	13°48	27°57	0♏22	9°30	21°55	27°58	19°14	8° 3	11° 2	12° 7	2°37	n.a.	W 9
T 10	23 32 52	24°59'40	0♎51	14°56	29° 9	1° 0	9°37	21°51	28° 1	19°14	8° 4	11° 1	12° 4	2°44	n.a.	T 10
F 11	23 36 48	25°57'25	16° 0	15°59	0♍21	1°38	9°45	21°47	28° 4	19°14	8° 5	11°D 1	12° 1	2°50	n.a.	F 11
S 12	23 40 45	26°55'08	0♏58	16°58	1°33	2°16	9°53	21°44	28° 8	19°14	8° 6	11° 2	11°58	2°57	n.a.	S 12
S 13	23 44 41	27°52'48	15°37	17°50	2°45	2°54	10° 1	21°40	28°11	19°14	8° 7	11° 3	11°54	3° 4	n.a.	S 13
M14	23 48 38	28°50'27	29°54	18°38	3°57	3°32	10° 9	21°36	28°15	19°15	8° 8	11° 4	11°51	3°10	n.a.	M14
T 15	23 52 34	29°48'04	13♐45	19°19	5° 9	4°10	10°17	21°32	28°18	19°15	8° 9	11° 4	11°48	3°17	n.a.	T 15
W16	23 56 31	0♎45'39	27°11	19°55	6°21	4°47	10°25	21°28	28°22	19°R15	8°10	11°R 5	11°45	3°24	n.a.	W16
T 17	0 0 27	1°43'12	10♑15	20°26	7°33	5°25	10°33	21°24	28°25	19°15	8°11	11° 5	11°42	3°30	n.a.	T 17
F 18	0 4 24	2°40'43	22°57	20°51	8°45	6° 3	10°42	21°20	28°28	19°15	8°12	11° 4	11°39	3°37	n.a.	F 18
S 19	0 8 20	3°38'12	5♒23	21°11	9°57	6°41	10°51	21°16	28°32	19°14	8°13	11° 3	11°35	3°44	n.a.	S 19
S 20	0 12 16	4°35'39	17°35	21°24	11° 9	7°19	10°59	21°12	28°35	19°14	8°15	11° 2	11°32	3°50	n.a.	S 20
M21	0 16 13	5°33'05	29°37	21°33	12°21	7°57	11° 8	21° 8	28°39	19°14	8°16	11° 2	11°29	3°57	n.a.	M21
T 22	0 20 9	6°30'29	11♓32	21°R36	13°34	8°35	11°17	21° 4	28°42	19°14	8°17	11° 1	11°26	4° 4	n.a.	T 22
W23	0 24 6	7°27'51	23°22	21°33	14°46	9°12	11°26	21° 0	28°45	19°14	8°18	11° 1	11°23	4°10	n.a.	W23
T 24	0 28 2	8°25'11	5♈10	21°26	15°58	9°50	11°35	20°56	28°49	19°14	8°19	11° 1	11°19	4°17	n.a.	T 24
F 25	0 31 59	9°22'31	16°58	21°13	17°10	10°28	11°45	20°52	28°52	19°13	8°20	11°D 1	11°16	4°24	n.a.	F 25
S 26	0 35 55	10°19'49	28°48	20°57	18°22	11° 6	11°54	20°47	28°55	19°13	8°22	11° 1	11°13	4°30	n.a.	S 26
S 27	0 39 51	11°17'05	10♉44	20°36	19°35	11°44	12° 4	20°43	28°59	19°13	8°23	11°R 1	11°10	4°37	n.a.	S 27
M28	0 43 48	12°14'21	22°47	20°11	20°47	12°22	12°13	20°39	29° 2	19°12	8°24	11° 1	11° 7	4°43	n.a.	M28
T 29	0 47 44	13°11'35	5♊ 0	19°42	21°59	13° 0	12°23	20°35	29° 5	19°12	8°25	11° 0	11° 4	4°50	n.a.	T 29
W30	0 51 41	14° 8'49	17°27	19°11	23°11	13°37	12°33	20°30	29° 9	19°11	8°26	11° 0	11° 0	4°57	n.a.	W30
T 31	0 55 37	15♎ 6'01	0♋10	18♎38	24♍24	14♏15	12♐43	20♈26	29♍12	19♊11	8♏28	11♎ 0	10♎57	5♈ 3	n.a.	T 31

Delta T = 176h48m51s Julian Calendar

The year -12186 astronomical counting style corresponds to year 12187 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12186 BCE
geocentric

JANUARY 12186 BCE (-12185) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 59 33	16♎ 3'13	13♋13	18°R 3	25♍36	14♏53	12♐53	20°R22	29♍15	19°R11	8♏29	11°D 0	10♎54	5♈10	n.a.	F 1
S 2	1 3 30	17° 0'23	26°37	17♎27	26°49	15°31	13° 3	20♈17	29°19	19♊10	8°30	11♎ 0	10°51	5°17	n.a.	S 2
S 3	1 7 26	17°57'33	10♌26	16°50	28° 1	16° 9	13°13	20°13	29°22	19° 9	8°32	11° 0	10°48	5°23	n.a.	S 3
M 4	1 11 23	18°54'42	24°39	16°13	29°13	16°47	13°24	20° 8	29°25	19° 9	8°33	11° 1	10°45	5°30	n.a.	M 4
T 5	1 15 19	19°51'50	9♍14	15°38	0♎26	17°25	13°34	20° 4	29°28	19° 8	8°34	11° 1	10°41	5°37	n.a.	T 5
W 6	1 19 16	20°48'58	24° 7	15° 4	1°38	18° 3	13°45	20° 0	29°32	19° 8	8°35	11° 2	10°38	5°43	n.a.	W 6
T 7	1 23 12	21°46'04	9♎12	14°31	2°51	18°41	13°55	19°55	29°35	19° 7	8°37	11°R 2	10°35	5°50	n.a.	T 7
F 8	1 27 8	22°43'10	24°20	14° 1	4° 3	19°19	14° 6	19°51	29°38	19° 6	8°38	11° 2	10°32	5°57	n.a.	F 8
S 9	1 31 5	23°40'14	9♏22	13°34	5°16	19°56	14°17	19°47	29°41	19° 6	8°39	11° 1	10°29	6° 3	n.a.	S 9
S 10	1 35 1	24°37'18	24° 9	13°11	6°29	20°34	14°28	19°42	29°44	19° 5	8°41	11° 0	10°25	6°10	n.a.	S 10
M11	1 38 58	25°34'21	8♐35	12°51	7°41	21°12	14°38	19°38	29°48	19° 4	8°42	10°58	10°22	6°17	n.a.	M11
T 12	1 42 54	26°31'23	22°36	12°34	8°54	21°50	14°49	19°34	29°51	19° 3	8°43	10°56	10°19	6°23	n.a.	T 12
W13	1 46 51	27°28'24	6♑10	12°22	10° 6	22°28	15° 1	19°29	29°54	19° 2	8°45	10°55	10°16	6°30	n.a.	W13
T 14	1 50 47	28°25'23	19°17	12°15	11°19	23° 6	15°12	19°25	29°57	19° 2	8°46	10°54	10°13	6°37	n.a.	T 14
F 15	1 54 43	29°22'22	2♒ 1	12°D12	12°32	23°44	15°23	19°21	0♎ 0	19° 1	8°47	10°D54	10°10	6°43	n.a.	F 15
S 16	1 58 40	0♏19'20	14°25	12°13	13°45	24°22	15°34	19°17	0° 3	19° 0	8°48	10°54	10° 6	6°50	n.a.	S 16
S 17	2 2 36	1°16'17	26°33	12°19	14°57	25° 0	15°46	19°12	0° 6	18°59	8°50	10°55	10° 3	6°56	n.a.	S 17
M18	2 6 33	2°13'13	8♓30	12°29	16°10	25°38	15°57	19° 8	0° 9	18°58	8°51	10°57	10° 0	7° 3	n.a.	M18
T 19	2 10 29	3°10'08	20°20	12°44	17°23	26°16	16° 9	19° 4	0°12	18°57	8°53	10°58	9°57	7°10	n.a.	T 19
W20	2 14 26	4° 7'02	2♈ 7	13° 4	18°36	26°54	16°21	19° 0	0°15	18°56	8°54	11° 0	9°54	7°16	n.a.	W20
T 21	2 18 22	5° 3'56	13°55	13°28	19°49	27°32	16°32	18°56	0°18	18°55	8°55	11°R 0	9°50	7°23	n.a.	T 21
F 22	2 22 18	6° 0'49	25°47	13°56	21° 2	28°10	16°44	18°52	0°21	18°54	8°57	10°59	9°47	7°30	n.a.	F 22
S 23	2 26 15	6°57'42	7♉44	14°28	22°15	28°48	16°56	18°48	0°24	18°53	8°58	10°57	9°44	7°36	n.a.	S 23
S 24	2 30 11	7°54'35	19°50	15° 5	23°28	29°26	17° 8	18°43	0°27	18°52	8°59	10°54	9°41	7°43	n.a.	S 24
M25	2 34 8	8°51'27	2♊ 5	15°46	24°41	0♐ 4	17°20	18°40	0°30	18°50	9° 1	10°49	9°38	7°50	n.a.	M25
T 26	2 38 4	9°48'19	14°31	16°31	25°54	0°42	17°32	18°36	0°32	18°49	9° 2	10°45	9°35	7°56	n.a.	T 26
W27	2 42 1	10°45'11	27°10	17°19	27° 7	1°20	17°44	18°32	0°35	18°48	9° 3	10°40	9°31	8° 3	n.a.	W27
T 28	2 45 57	11°42'03	10♋ 2	18°12	28°20	1°58	17°56	18°28	0°38	18°47	9° 5	10°36	9°28	8°10	n.a.	T 28
F 29	2 49 54	12°38'55	23°10	19° 8	29°33	2°36	18° 8	18°24	0°41	18°46	9° 6	10°34	9°25	8°16	n.a.	F 29
S 30	2 53 50	13°35'47	6♌35	20° 8	0♏46	3°14	18°20	18°20	0°43	18°45	9° 7	10°32	9°22	8°23	n.a.	S 30
S 31	2 57 47	14♏32'40	20♌18	21♎11	2♏ 0	3♐52	18♐33	18♈17	0♎46	18♊43	9♏ 9	10°D32	9♎19	8♈29	n.a.	S 31

Delta T = 176h48m44s Julian Calendar 1 Jan. 12186 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12187 BCE

FEBRUARY 12186 BCE (-12185) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 1 43	15♏29'32	4♍19	22♎18	3♏13	4♐30	18♐45	18°R13	0♎49	18°R42	9♏10	10♎33	9♎16	8♈36	n.a.	M 1
T 2	3 5 40	16°26'24	18°38	23°29	4°26	5° 8	18°58	18♈ 9	0°51	18♊41	9°11	10°34	9°12	8°43	n.a.	T 2
W 3	3 9 36	17°23'17	3♎14	24°42	5°40	5°46	19°10	18° 6	0°54	18°39	9°13	10°R35	9° 9	8°49	n.a.	W 3
T 4	3 13 33	18°20'10	18° 1	25°59	6°53	6°24	19°23	18° 2	0°56	18°38	9°14	10°35	9° 6	8°56	n.a.	T 4
F 5	3 17 29	19°17'04	2♏54	27°20	8° 6	7° 2	19°35	17°59	0°59	18°37	9°15	10°34	9° 3	9° 3	n.a.	F 5
S 6	3 21 26	20°13'58	17°45	28°43	9°20	7°40	19°48	17°56	1° 2	18°35	9°17	10°30	9° 0	9° 9	n.a.	S 6
S 7	3 25 22	21°10'52	2♐28	0♏10	10°33	8°19	20° 0	17°52	1° 4	18°34	9°18	10°25	8°56	9°16	n.a.	S 7
M 8	3 29 19	22° 7'46	16°53	1°40	11°47	8°57	20°13	17°49	1° 6	18°33	9°19	10°19	8°53	9°23	n.a.	M 8
T 9	3 33 15	23° 4'40	0♑56	3°13	13° 0	9°35	20°26	17°46	1° 9	18°31	9°21	10°13	8°50	9°29	n.a.	T 9
W10	3 37 12	24° 1'34	14°33	4°49	14°14	10°13	20°39	17°43	1°11	18°30	9°22	10° 7	8°47	9°36	n.a.	W10
T 11	3 41 8	24°58'28	27°44	6°28	15°27	10°51	20°52	17°40	1°13	18°28	9°23	10° 2	8°44	9°43	n.a.	T 11
F 12	3 45 5	25°55'23	10♒30	8°10	16°41	11°29	21° 4	17°37	1°16	18°27	9°25	9°59	8°41	9°49	n.a.	F 12
S 13	3 49 1	26°52'17	22°54	9°55	17°55	12° 8	21°17	17°34	1°18	18°25	9°26	9°D58	8°37	9°56	n.a.	S 13
S 14	3 52 58	27°49'12	5♓ 2	11°43	19° 8	12°46	21°30	17°31	1°20	18°24	9°27	9°58	8°34	10° 3	n.a.	S 14
M15	3 56 54	28°46'06	16°58	13°34	20°22	13°24	21°43	17°28	1°22	18°22	9°28	9°59	8°31	10° 9	n.a.	M15
T 16	4 0 51	29°43'01	28°48	15°27	21°36	14° 2	21°56	17°26	1°25	18°21	9°30	10° 0	8°28	10°16	n.a.	T 16
W17	4 4 47	0♐39'56	10♈35	17°23	22°50	14°41	22° 9	17°23	1°27	18°19	9°31	10°R 1	8°25	10°22	n.a.	W17
T 18	4 8 44	1°36'52	22°25	19°21	24° 3	15°19	22°23	17°20	1°29	18°18	9°32	10° 0	8°22	10°29	n.a.	T 18
F 19	4 12 41	2°33'48	4♉22	21°21	25°17	15°57	22°36	17°18	1°31	18°16	9°33	9°57	8°18	10°36	n.a.	F 19
S 20	4 16 37	3°30'44	16°28	23°23	26°31	16°35	22°49	17°16	1°33	18°15	9°35	9°52	8°15	10°42	n.a.	S 20
S 21	4 20 34	4°27'42	28°46	25°27	27°45	17°14	23° 2	17°13	1°35	18°13	9°36	9°45	8°12	10°49	n.a.	S 21
M22	4 24 30	5°24'39	11♊17	27°33	28°59	17°52	23°15	17°11	1°37	18°12	9°37	9°36	8° 9	10°56	n.a.	M22
T 23	4 28 27	6°21'38	24° 2	29°40	0♐13	18°30	23°28	17° 9	1°38	18°10	9°38	9°26	8° 6	11° 2	n.a.	T 23
W24	4 32 24	7°18'37	6♋59	1♐48	1°27	19° 9	23°42	17° 7	1°40	18° 8	9°40	9°17	8° 2	11° 9	n.a.	W24
T 25	4 36 20	8°15'38	20° 9	3°56	2°41	19°47	23°55	17° 5	1°42	18° 7	9°41	9° 8	7°59	11°16	n.a.	T 25
F 26	4 40 17	9°12'39	3♌32	6° 5	3°55	20°25	24° 8	17° 3	1°44	18° 5	9°42	9° 1	7°56	11°22	n.a.	F 26
S 27	4 44 13	10° 9'42	17° 6	8°14	5° 9	21° 4	24°22	17° 1	1°46	18° 4	9°43	8°57	7°53	11°29	n.a.	S 27
S 28	4 48 10	11♐ 6'45	0♍51	10♐23	6♐23	21♐42	24♐35	17♈ 0	1♎47	18♊ 2	9♏44	8♎55	7♎50	11♈36	n.a.	S 28

Delta T = 176h48m36s Julian Calendar

The year -12185 astronomical counting style corresponds to year 12186 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12186 BCE
geocentric

MARCH 12186 BCE (-12185) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 52 7	12♐ 3'50	14♍48	12♐31	7♐37	22♐21	24♐49	16°R58	1♎49	18°R 0	9♏46	8°D54	7♎47	11♈42	n.a.	M 1
T 2	4 56 3	13° 0'56	28°55	14°39	8°51	22°59	25° 2	16♈56	1°50	17♊59	9°47	8♎55	7°43	11°49	n.a.	T 2
W 3	5 0 0	13°58'04	13♎13	16°46	10° 6	23°38	25°15	16°55	1°52	17°57	9°48	8°R55	7°40	11°56	n.a.	W 3
T 4	5 3 56	14°55'12	27°39	18°52	11°20	24°16	25°29	16°54	1°53	17°56	9°49	8°54	7°37	12° 2	n.a.	T 4
F 5	5 7 53	15°52'23	12♏ 9	20°57	12°34	24°55	25°42	16°52	1°55	17°54	9°50	8°50	7°34	12° 9	n.a.	F 5
S 6	5 11 50	16°49'34	26°40	23° 1	13°49	25°33	25°56	16°51	1°56	17°52	9°51	8°44	7°31	12°15	n.a.	S 6
S 7	5 15 46	17°46'47	11♑ 4	25° 3	15° 3	26°12	26° 9	16°50	1°58	17°51	9°52	8°35	7°27	12°22	n.a.	S 7
M 8	5 19 43	18°44'01	25°15	27° 4	16°17	26°50	26°23	16°49	1°59	17°49	9°54	8°25	7°24	12°29	n.a.	M 8
T 9	5 23 40	19°41'16	9♉ 9	29° 3	17°32	27°29	26°36	16°48	2° 0	17°48	9°55	8°14	7°21	12°35	n.a.	T 9
W10	5 27 36	20°38'33	22°41	1♉ 1	18°46	28° 7	26°50	16°47	2° 1	17°46	9°56	8° 4	7°18	12°42	n.a.	W10
T 11	5 31 33	21°35'50	5♒49	2°57	20° 0	28°46	27° 3	16°47	2° 3	17°44	9°57	7°55	7°15	12°49	n.a.	T 11
F 12	5 35 29	22°33'09	18°34	4°51	21°15	29°25	27°17	16°46	2° 4	17°43	9°58	7°48	7°12	12°55	n.a.	F 12
S 13	5 39 26	23°30'28	0♓59	6°44	22°29	0♉ 3	27°31	16°45	2° 5	17°41	9°59	7°44	7° 8	13° 2	n.a.	S 13
S 14	5 43 23	24°27'49	13° 7	8°35	23°44	0°42	27°44	16°45	2° 6	17°39	10° 0	7°42	7° 5	13° 9	n.a.	S 14
M15	5 47 19	25°25'11	25° 3	10°25	24°58	1°21	27°58	16°45	2° 7	17°38	10° 1	7°D41	7° 2	13°15	n.a.	M15
T 16	5 51 16	26°22'34	6♈53	12°12	26°13	1°59	28°11	16°44	2° 8	17°36	10° 2	7°R42	6°59	13°22	n.a.	T 16
W17	5 55 13	27°19'58	18°41	13°58	27°27	2°38	28°25	16°44	2° 9	17°35	10° 3	7°41	6°56	13°29	n.a.	W17
T 18	5 59 9	28°17'24	0♉34	15°43	28°42	3°17	28°38	16°D44	2° 9	17°33	10° 4	7°39	6°53	13°35	n.a.	T 18
F 19	6 3 6	29°14'50	12°36	17°26	29°56	3°56	28°52	16°44	2°10	17°31	10° 5	7°35	6°49	13°42	n.a.	F 19
S 20	6 7 3	0♉12'19	24°50	19° 7	1♉11	4°34	29° 6	16°44	2°11	17°30	10° 6	7°29	6°46	13°49	n.a.	S 20
S 21	6 10 59	1° 9'48	7♊20	20°47	2°26	5°13	29°19	16°45	2°12	17°28	10° 7	7°19	6°43	13°55	n.a.	S 21
M22	6 14 56	2° 7'20	20° 7	22°24	3°40	5°52	29°33	16°45	2°12	17°27	10° 7	7° 8	6°40	14° 2	n.a.	M22
T 23	6 18 53	3° 4'52	3♋11	24° 1	4°55	6°31	29°46	16°45	2°13	17°25	10° 8	6°56	6°37	14° 9	n.a.	T 23
W24	6 22 50	4° 2'27	16°31	25°35	6°10	7°10	29°59	16°46	2°13	17°24	10° 9	6°43	6°33	14°15	n.a.	W24
T 25	6 26 46	5° 0'03	0♌ 4	27° 8	7°24	7°49	0♉13	16°46	2°14	17°22	10°10	6°32	6°30	14°22	n.a.	T 25
F 26	6 30 43	5°57'41	13°49	28°40	8°39	8°28	0°27	16°47	2°14	17°21	10°11	6°23	6°27	14°28	n.a.	F 26
S 27	6 34 40	6°55'21	27°41	0♒10	9°54	9° 7	0°41	16°48	2°15	17°19	10°12	6°17	6°24	14°35	n.a.	S 27
S 28	6 38 36	7°53'03	11♍40	1°38	11° 9	9°45	0°54	16°49	2°15	17°18	10°12	6°14	6°21	14°42	n.a.	S 28
M29	6 42 33	8°50'47	25°42	3° 4	12°23	10°24	1° 8	16°50	2°15	17°16	10°13	6°12	6°18	14°48	n.a.	M29
T 30	6 46 30	9°48'33	9♎48	4°29	13°38	11° 3	1°21	16°51	2°16	17°15	10°14	6°12	6°14	14°55	n.a.	T 30
W31	6 50 26	10♉46'22	23♎56	5♒51	14♉53	11♉43	1♉35	16♈52	2♎16	17♊13	10♏15	6♎12	6♎11	15♈ 2	n.a.	W31

Delta T = 176h48m29s Julian Calendar 1 March 12186 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12187 BCE

APRIL 12186 BCE (-12185) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 54 23	11♉44'12	8♏ 5	7♒13	16♉ 8	12♉22	1♉48	16♈53	2♎16	17°R12	10♏16	6°R10	6♎ 8	15♈ 8	n.a.	T 1
F 2	6 58 20	12°42'05	22°13	8°32	17°23	13° 1	2° 2	16°55	2°16	17♊10	10°16	6♎ 6	6° 5	15°15	n.a.	F 2
S 3	7 2 16	13°40'00	6♑18	9°49	18°37	13°40	2°15	16°56	2°16	17° 9	10°17	5°59	6° 2	15°22	n.a.	S 3
S 4	7 6 13	14°37'57	20°17	11° 4	19°52	14°19	2°28	16°58	2°R16	17° 7	10°18	5°50	5°59	15°28	n.a.	S 4
M 5	7 10 10	15°35'56	4♉ 6	12°18	21° 7	14°58	2°42	16°59	2°16	17° 6	10°18	5°38	5°55	15°35	n.a.	M 5
T 6	7 14 6	16°33'57	17°40	13°29	22°22	15°37	2°55	17° 1	2°16	17° 5	10°19	5°26	5°52	15°42	n.a.	T 6
W 7	7 18 3	17°32'01	0♒57	14°38	23°37	16°17	3° 9	17° 3	2°16	17° 3	10°20	5°15	5°49	15°48	n.a.	W 7
T 8	7 22 0	18°30'06	13°55	15°45	24°52	16°56	3°22	17° 5	2°16	17° 2	10°20	5° 4	5°46	15°55	n.a.	T 8
F 9	7 25 56	19°28'13	26°34	16°49	26° 7	17°35	3°35	17° 7	2°16	17° 1	10°21	4°57	5°43	16° 2	n.a.	F 9
S 10	7 29 53	20°26'22	8♓55	17°51	27°22	18°14	3°49	17° 9	2°15	16°59	10°21	4°51	5°39	16° 8	n.a.	S 10
S 11	7 33 50	21°24'33	21° 1	18°51	28°37	18°54	4° 2	17°11	2°15	16°58	10°22	4°49	5°36	16°15	n.a.	S 11
M12	7 37 47	22°22'46	2♈57	19°47	29°52	19°33	4°15	17°13	2°15	16°57	10°22	4°D48	5°33	16°22	n.a.	M12
T 13	7 41 43	23°21'00	14°46	20°41	1♒ 7	20°12	4°28	17°16	2°14	16°56	10°23	4°48	5°30	16°28	n.a.	T 13
W14	7 45 40	24°19'17	26°34	21°31	2°22	20°52	4°42	17°18	2°14	16°54	10°23	4°R48	5°27	16°35	n.a.	W14
T 15	7 49 37	25°17'35	8♉28	22°18	3°37	21°31	4°55	17°21	2°13	16°53	10°24	4°47	5°24	16°41	n.a.	T 15
F 16	7 53 33	26°15'56	20°31	23° 2	4°52	22°11	5° 8	17°23	2°13	16°52	10°24	4°45	5°20	16°48	n.a.	F 16
S 17	7 57 30	27°14'18	2♊49	23°42	6° 7	22°50	5°21	17°26	2°12	16°51	10°25	4°39	5°17	16°55	n.a.	S 17
S 18	8 1 27	28°12'43	15°26	24°17	7°22	23°30	5°34	17°29	2°11	16°50	10°25	4°32	5°14	17° 1	n.a.	S 18
M19	8 5 23	29°11'09	28°24	24°49	8°37	24° 9	5°47	17°32	2°10	16°49	10°26	4°23	5°11	17° 8	n.a.	M19
T 20	8 9 20	0♒ 9'38	11♋43	25°16	9°52	24°49	6° 0	17°35	2°10	16°48	10°26	4°12	5° 8	17°15	n.a.	T 20
W21	8 13 17	1° 8'09	25°23	25°38	11° 7	25°28	6°13	17°38	2° 9	16°47	10°26	4° 2	5° 5	17°21	n.a.	W21
T 22	8 17 13	2° 6'42	9♌20	25°56	12°22	26° 8	6°26	17°41	2° 8	16°46	10°27	3°52	5° 1	17°28	n.a.	T 22
F 23	8 21 10	3° 5'17	23°31	26° 8	13°37	26°48	6°39	17°44	2° 7	16°45	10°27	3°45	4°58	17°35	n.a.	F 23
S 24	8 25 7	4° 3'55	7♍49	26°14	14°52	27°27	6°51	17°47	2° 6	16°44	10°27	3°40	4°55	17°41	n.a.	S 24
S 25	8 29 3	5° 2'35	22°10	26°R14	16° 7	28° 7	7° 4	17°51	2° 5	16°43	10°27	3°37	4°52	17°48	n.a.	S 25
M26	8 33 0	6° 1'18	6♎30	26° 8	17°22	28°47	7°17	17°54	2° 4	16°42	10°28	3°D37	4°49	17°55	n.a.	M26
T 27	8 36 57	7° 0'03	20°45	25°56	18°37	29°27	7°30	17°58	2° 3	16°41	10°28	3°37	4°45	18° 1	n.a.	T 27
W28	8 40 53	7°58'51	4♏55	25°37	19°52	0♒ 6	7°42	18° 2	2° 2	16°40	10°28	3°R38	4°42	18° 8	n.a.	W28
T 29	8 44 50	8°57'42	18°57	25°12	21° 7	0°46	7°55	18° 5	2° 1	16°39	10°28	3°37	4°39	18°15	n.a.	T 29
F 30	8 48 46	9♒56'35	2♑50	24♒40	22♒22	1♒26	8♉ 7	18♈ 9	1♎59	16♊38	10♏28	3♎35	4♎36	18♈21	n.a.	F 30

Delta T = 176h48m21s Julian Calendar

The year -12185 astronomical counting style corresponds to year 12186 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12186 BCE
geocentric

MAY 12186 BCE (-12185) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 52 43	10♒55'31	16♐35	24°R 2	23♒37	2♒ 6	8♑20	18♈13	1°R58	16°R38	10♏29	3°R31	4♎33	18♈28	n.a.	S 1
S 2	8 56 40	11°54'30	0♑10	23♒17	24°52	2°46	8°32	18°17	1♎57	16♊37	10°29	3♎24	4°30	18°35	n.a.	S 2
M 3	9 0 36	12°53'31	13°33	22°27	26° 7	3°26	8°45	18°21	1°56	16°36	10°29	3°16	4°26	18°41	n.a.	M 3
T 4	9 4 33	13°52'35	26°43	21°33	27°22	4° 6	8°57	18°25	1°54	16°35	10°29	3° 7	4°23	18°48	n.a.	T 4
W 5	9 8 30	14°51'41	9♒40	20°34	28°38	4°46	9° 9	18°29	1°53	16°35	10°29	2°58	4°20	18°54	n.a.	W 5
T 6	9 12 26	15°50'50	22°21	19°32	29°53	5°26	9°21	18°33	1°51	16°34	10°29	2°51	4°17	19° 1	n.a.	T 6
F 7	9 16 23	16°50'01	4♓48	18°29	1♓ 8	6° 6	9°33	18°38	1°50	16°33	10°R29	2°45	4°14	19° 8	n.a.	F 7
S 8	9 20 19	17°49'14	17° 1	17°26	2°23	6°46	9°45	18°42	1°48	16°33	10°29	2°42	4°10	19°14	n.a.	S 8
S 9	9 24 16	18°48'29	29° 2	16°24	3°38	7°26	9°57	18°47	1°47	16°32	10°29	2°D41	4° 7	19°21	n.a.	S 9
M10	9 28 13	19°47'47	10♈55	15°25	4°53	8° 7	10° 9	18°51	1°45	16°32	10°29	2°41	4° 4	19°28	n.a.	M10
T 11	9 32 9	20°47'07	22°43	14°30	6° 8	8°47	10°21	18°56	1°43	16°31	10°29	2°42	4° 1	19°34	n.a.	T 11
W12	9 36 6	21°46'29	4♉30	13°41	7°23	9°27	10°33	19° 0	1°41	16°31	10°29	2°44	3°58	19°41	n.a.	W12
T 13	9 40 2	22°45'54	16°23	13° 0	8°38	10° 7	10°45	19° 5	1°40	16°30	10°29	2°45	3°55	19°48	n.a.	T 13
F 14	9 43 59	23°45'20	28°25	12°26	9°53	10°48	10°56	19°10	1°38	16°30	10°28	2°R45	3°51	19°54	n.a.	F 14
S 15	9 47 55	24°44'49	10♊42	12° 2	11° 8	11°28	11° 8	19°15	1°36	16°30	10°28	2°44	3°48	20° 1	n.a.	S 15
S 16	9 51 52	25°44'20	23°19	11°47	12°23	12° 8	11°19	19°20	1°34	16°29	10°28	2°41	3°45	20° 8	n.a.	S 16
M17	9 55 49	26°43'53	6♋18	11°D42	13°38	12°49	11°31	19°25	1°32	16°29	10°28	2°36	3°42	20°14	n.a.	M17
T 18	9 59 45	27°43'28	19°43	11°47	14°54	13°29	11°42	19°30	1°30	16°29	10°28	2°31	3°39	20°21	n.a.	T 18
W19	10 3 42	28°43'05	3♌33	12° 2	16° 9	14°10	11°53	19°35	1°29	16°28	10°27	2°25	3°36	20°28	n.a.	W19
T 20	10 7 38	29°42'45	17°46	12°28	17°24	14°50	12° 5	19°40	1°27	16°28	10°27	2°20	3°32	20°34	n.a.	T 20
F 21	10 11 35	0♓42'26	2♍17	13° 2	18°39	15°31	12°16	19°45	1°25	16°28	10°27	2°16	3°29	20°41	n.a.	F 21
S 22	10 15 31	1°42'11	17° 0	13°46	19°54	16°11	12°27	19°51	1°23	16°28	10°27	2°14	3°26	20°48	n.a.	S 22
S 23	10 19 28	2°41'57	1♎47	14°38	21° 9	16°52	12°38	19°56	1°20	16°28	10°26	2°D13	3°23	20°54	n.a.	S 23
M24	10 23 24	3°41'46	16°32	15°37	22°24	17°32	12°48	20° 2	1°18	16°28	10°26	2°14	3°20	21° 1	n.a.	M24
T 25	10 27 21	4°41'38	1♏ 9	16°44	23°39	18°13	12°59	20° 7	1°16	16°D28	10°25	2°15	3°16	21° 8	n.a.	T 25
W26	10 31 17	5°41'32	15°32	17°57	24°54	18°54	13°10	20°13	1°14	16°28	10°25	2°17	3°13	21°14	n.a.	W26
T 27	10 35 14	6°41'29	29°40	19°15	26° 9	19°35	13°20	20°18	1°12	16°28	10°25	2°18	3°10	21°21	n.a.	T 27
F 28	10 39 10	7°41'28	13♐31	20°38	27°24	20°15	13°31	20°24	1°10	16°28	10°24	2°R18	3° 7	21°28	n.a.	F 28
S 29	10 43 7	8°41'31	27° 5	22° 5	28°39	20°56	13°41	20°30	1° 7	16°28	10°24	2°17	3° 4	21°34	n.a.	S 29
S 30	10 47 4	9°41'35	10♑23	23°36	29°54	21°37	13°51	20°35	1° 5	16°28	10°23	2°14	3° 1	21°41	n.a.	S 30
M31	10 51 0	10♓41'43	23♑25	25♒10	1♈ 9	22♒18	14♑ 1	20♈41	1♎ 3	16♊28	10♏23	2♎11	2♎57	21♈47	n.a.	M31

Delta T = 176h48m14s Julian Calendar 1 May 12186 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12186 BCE

JUNE 12186 BCE (-12185) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 54 57	11♓41'52	6♒14	26♒47	2♈24	22♒59	14♑11	20♈47	1°R 1	16♊29	10°R22	2°R 8	2♎54	21♈54	n.a.	T 1
W 2	10 58 53	12°42'04	18°49	28°26	3°38	23°40	14°21	20°53	0♎58	16°29	10♏22	2♎ 5	2°51	22° 1	n.a.	W 2
T 3	11 2 49	13°42'18	1♓12	0♓ 6	4°53	24°21	14°31	20°59	0°56	16°29	10°21	2° 2	2°48	22° 7	n.a.	T 3
F 4	11 6 46	14°42'35	13°24	1°47	6° 8	25° 2	14°41	21° 5	0°54	16°29	10°21	2° 0	2°45	22°14	n.a.	F 4
S 5	11 10 42	15°42'53	25°27	3°30	7°23	25°43	14°50	21°11	0°51	16°30	10°20	1°59	2°41	22°21	n.a.	S 5
S 6	11 14 39	16°43'14	7♈22	5°13	8°38	26°24	15° 0	21°17	0°49	16°30	10°20	1°D59	2°38	22°27	n.a.	S 6
M 7	11 18 35	17°43'37	19°12	6°56	9°53	27° 5	15° 9	21°23	0°47	16°30	10°19	2° 0	2°35	22°34	n.a.	M 7
T 8	11 22 32	18°44'02	0♉59	8°40	11° 8	27°46	15°19	21°29	0°44	16°31	10°18	2° 1	2°32	22°41	n.a.	T 8
W 9	11 26 28	19°44'29	12°46	10°24	12°23	28°27	15°28	21°35	0°42	16°31	10°18	2° 3	2°29	22°47	n.a.	W 9
T 10	11 30 25	20°44'57	24°38	12° 8	13°38	29° 9	15°37	21°42	0°39	16°32	10°17	2° 4	2°26	22°54	n.a.	T 10
F 11	11 34 21	21°45'28	6♊39	13°52	14°53	29°50	15°46	21°48	0°37	16°32	10°16	2° 5	2°22	23° 1	n.a.	F 11
S 12	11 38 18	22°46'00	18°53	15°36	16° 7	0♓31	15°54	21°54	0°34	16°33	10°16	2°R 5	2°19	23° 7	n.a.	S 12
S 13	11 42 14	23°46'34	1♋25	17°19	17°22	1°12	16° 3	22° 1	0°32	16°34	10°15	2° 5	2°16	23°14	n.a.	S 13
M14	11 46 11	24°47'10	14°19	19° 2	18°37	1°54	16°12	22° 7	0°30	16°34	10°14	2° 4	2°13	23°21	n.a.	M14
T 15	11 50 7	25°47'48	27°38	20°45	19°52	2°35	16°20	22°13	0°27	16°35	10°13	2° 4	2°10	23°27	n.a.	T 15
W16	11 54 3	26°48'27	11♌24	22°27	21° 6	3°17	16°28	22°20	0°25	16°36	10°13	2° 3	2° 7	23°34	n.a.	W16
T 17	11 58 0	27°49'07	25°38	24° 9	22°21	3°58	16°36	22°26	0°22	16°36	10°12	2° 3	2° 3	23°41	n.a.	T 17
F 18	12 1 56	28°49'50	10♍15	25°50	23°36	4°40	16°44	22°33	0°20	16°37	10°11	2° 2	2° 0	23°47	n.a.	F 18
S 19	12 5 53	29°50'34	25°11	27°31	24°50	5°21	16°52	22°40	0°17	16°38	10°10	2° 2	1°57	23°54	n.a.	S 19
S 20	12 9 49	0♈51'20	10♎18	29°12	26° 5	6° 3	17° 0	22°46	0°15	16°39	10° 9	2°D 2	1°54	24° 1	n.a.	S 20
M21	12 13 46	1°52'08	25°26	0♈52	27°20	6°44	17° 7	22°53	0°12	16°40	10° 8	2°R 2	1°51	24° 7	n.a.	M21
T 22	12 17 42	2°52'57	10♏27	2°31	28°34	7°26	17°15	22°59	0°10	16°41	10° 8	2° 2	1°47	24°14	n.a.	T 22
W23	12 21 39	3°53'49	25°12	4°10	29°49	8° 8	17°22	23° 6	0° 7	16°42	10° 7	2° 2	1°44	24°21	n.a.	W23
T 24	12 25 35	4°54'43	9♐36	5°49	1♉ 4	8°49	17°29	23°13	0° 5	16°42	10° 6	2° 2	1°41	24°27	n.a.	T 24
F 25	12 29 31	5°55'38	23°37	7°27	2°18	9°31	17°36	23°19	0° 2	16°44	10° 5	2° 1	1°38	24°34	n.a.	F 25
S 26	12 33 28	6°56'36	7♑13	9° 5	3°33	10°13	17°43	23°26	29♍59	16°45	10° 4	2°D 1	1°35	24°41	n.a.	S 26
S 27	12 37 24	7°57'36	20°25	10°42	4°47	10°55	17°50	23°33	29°57	16°46	10° 3	2° 2	1°32	24°47	n.a.	S 27
M28	12 41 21	8°58'37	3♒17	12°19	6° 2	11°36	17°56	23°40	29°55	16°47	10° 2	2° 2	1°28	24°54	n.a.	M28
T 29	12 45 17	9°59'40	15°51	13°55	7°16	12°18	18° 3	23°47	29°53	16°48	10° 1	2° 3	1°25	25° 1	n.a.	T 29
W30	12 49 13	11♈ 0'45	28♒11	15♈31	8♉31	13♓ 0	18♑ 9	23♈53	29♍50	16♊49	10♏ 0	2♎ 4	1♎22	25♈ 7	n.a.	W30

Delta T = 176h48m06s Julian Calendar

The year -12185 astronomical counting style corresponds to year 12186 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12186 BCE
geocentric

JULY 12186 BCE (-12185) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 53 10	12♈ 1'51	10♓19	17♈ 7	9♉45	13♓42	18♑15	24♈ 0	29°R48	16♊50	9°R59	2♎ 5	1♎19	25♈14	n.a.	T 1
F 2	12 57 6	13° 2'59	22°19	18°42	10°59	14°24	18°21	24° 7	29♍45	16°51	9♏58	2° 5	1°16	25°20	n.a.	F 2
S 3	13 1 3	14° 4'08	4♈12	20°17	12°14	15° 6	18°26	24°14	29°43	16°53	9°57	2°R 5	1°12	25°27	n.a.	S 3
S 4	13 4 59	15° 5'19	16° 2	21°52	13°28	15°48	18°32	24°21	29°41	16°54	9°56	2° 5	1° 9	25°34	n.a.	S 4
M 5	13 8 56	16° 6'32	27°50	23°26	14°42	16°30	18°37	24°28	29°38	16°55	9°55	2° 4	1° 6	25°40	n.a.	M 5
T 6	13 12 52	17° 7'45	9♉38	25° 0	15°57	17°13	18°42	24°35	29°36	16°57	9°54	2° 2	1° 3	25°47	n.a.	T 6
W 7	13 16 48	18° 9'00	21°29	26°34	17°11	17°55	18°48	24°42	29°34	16°58	9°53	1°59	1° 0	25°54	n.a.	W 7
T 8	13 20 45	19°10'15	3♊24	28° 8	18°25	18°37	18°52	24°48	29°31	16°59	9°52	1°56	0°57	26° 0	n.a.	T 8
F 9	13 24 41	20°11'32	15°28	29°41	19°39	19°19	18°57	24°55	29°29	17° 1	9°51	1°54	0°53	26° 7	n.a.	F 9
S 10	13 28 38	21°12'50	27°42	1♉14	20°53	20° 1	19° 2	25° 2	29°27	17° 2	9°50	1°51	0°50	26°14	n.a.	S 10
S 11	13 32 34	22°14'08	10♋11	2°47	22° 8	20°44	19° 6	25° 9	29°24	17° 4	9°49	1°50	0°47	26°20	n.a.	S 11
M12	13 36 31	23°15'28	22°58	4°19	23°22	21°26	19°10	25°16	29°22	17° 5	9°48	1°D49	0°44	26°27	n.a.	M12
T 13	13 40 27	24°16'48	6♌ 7	5°52	24°36	22° 8	19°14	25°23	29°20	17° 7	9°47	1°50	0°41	26°34	n.a.	T 13
W14	13 44 23	25°18'08	19°41	7°24	25°50	22°51	19°18	25°30	29°18	17° 8	9°46	1°51	0°38	26°40	n.a.	W14
T 15	13 48 20	26°19'29	3♍42	8°55	27° 4	23°33	19°21	25°37	29°16	17°10	9°44	1°53	0°34	26°47	n.a.	T 15
F 16	13 52 16	27°20'51	18° 9	10°27	28°18	24°16	19°25	25°44	29°14	17°11	9°43	1°54	0°31	26°54	n.a.	F 16
S 17	13 56 13	28°22'14	3♎ 0	11°58	29°32	24°58	19°28	25°51	29°12	17°13	9°42	1°R54	0°28	27° 0	n.a.	S 17
S 18	14 0 9	29°23'37	18° 8	13°29	0♊45	25°41	19°31	25°58	29° 9	17°15	9°41	1°54	0°25	27° 7	n.a.	S 18
M19	14 4 6	0♉25'00	3♏24	14°59	1°59	26°23	19°34	26° 5	29° 7	17°16	9°40	1°51	0°22	27°14	n.a.	M19
T 20	14 8 2	1°26'25	18°40	16°29	3°13	27° 6	19°37	26°12	29° 5	17°18	9°39	1°48	0°18	27°20	n.a.	T 20
W21	14 11 58	2°27'50	3♐43	17°59	4°27	27°48	19°39	26°19	29° 3	17°20	9°38	1°43	0°15	27°27	n.a.	W21
T 22	14 15 55	3°29'17	18°25	19°28	5°40	28°31	19°41	26°26	29° 2	17°22	9°37	1°38	0°12	27°34	n.a.	T 22
F 23	14 19 51	4°30'44	2♑41	20°57	6°54	29°14	19°43	26°33	29° 0	17°23	9°35	1°34	0° 9	27°40	n.a.	F 23
S 24	14 23 48	5°32'12	16°28	22°25	8° 8	29°56	19°45	26°39	28°58	17°25	9°34	1°31	0° 6	27°47	n.a.	S 24
S 25	14 27 44	6°33'40	29°46	23°52	9°21	0♈39	19°47	26°46	28°56	17°27	9°33	1°29	0° 3	27°54	n.a.	S 25
M26	14 31 41	7°35'09	12♒38	25°18	10°35	1°22	19°48	26°53	28°54	17°29	9°32	1°D29	29♍59	28° 0	n.a.	M26
T 27	14 35 37	8°36'39	25° 8	26°44	11°48	2° 5	19°50	27° 0	28°52	17°31	9°31	1°30	29°56	28° 7	n.a.	T 27
W28	14 39 34	9°38'10	7♓21	28° 8	13° 2	2°48	19°51	27° 7	28°51	17°32	9°30	1°32	29°53	28°14	n.a.	W28
T 29	14 43 30	10°39'41	19°21	29°31	14°15	3°31	19°52	27°14	28°49	17°34	9°29	1°34	29°50	28°20	n.a.	T 29
F 30	14 47 27	11°41'12	1♈13	0♊52	15°29	4°13	19°52	27°21	28°47	17°36	9°28	1°R34	29°47	28°27	n.a.	F 30
S 31	14 51 23	12♉42'44	13♈ 1	2♊12	16♊42	4♈56	19♑53	27♈27	28♍46	17♊38	9♏26	1♎34	29♍44	28♈34	n.a.	S 31

Delta T = 176h47m59s Julian Calendar 1 July 12186 BCE == Greg. Calendar 30 March 12186 BCE

AUGUST 12186 BCE (-12185) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 55 19	13♉44'16	24♈48	3♊30	17♊55	5♈39	19♑53	27♈34	28°R44	17♊40	9°R25	1°R31	29♍40	28♈40	n.a.	S 1
M 2	14 59 16	14°45'49	6♉37	4°45	19° 8	6°22	19°R53	27°41	28♍43	17°42	9♏24	1♎26	29°37	28°47	n.a.	M 2
T 3	15 3 12	15°47'22	18°29	5°57	20°22	7° 5	19°53	27°48	28°41	17°44	9°23	1°18	29°34	28°54	n.a.	T 3
W 4	15 7 9	16°48'54	0♊27	7° 7	21°35	7°48	19°53	27°54	28°40	17°46	9°22	1°10	29°31	29° 0	n.a.	W 4
T 5	15 11 5	17°50'27	12°32	8°12	22°48	8°32	19°52	28° 1	28°38	17°48	9°21	1° 0	29°28	29° 7	n.a.	T 5
F 6	15 15 2	18°51'59	24°44	9°13	24° 1	9°15	19°52	28° 8	28°37	17°50	9°20	0°51	29°24	29°14	n.a.	F 6
S 7	15 18 58	19°53'32	7♋ 7	10° 9	25°14	9°58	19°51	28°15	28°36	17°52	9°18	0°42	29°21	29°20	n.a.	S 7
S 8	15 22 55	20°55'04	19°41	11° 0	26°27	10°41	19°50	28°21	28°34	17°54	9°17	0°36	29°18	29°27	n.a.	S 8
M 9	15 26 51	21°56'35	2♌29	11°44	27°40	11°24	19°48	28°28	28°33	17°56	9°16	0°32	29°15	29°34	n.a.	M 9
T 10	15 30 48	22°58'06	15°34	12°20	28°52	12° 7	19°47	28°34	28°32	17°58	9°15	0°29	29°12	29°40	n.a.	T 10
W11	15 34 44	23°59'36	28°58	12°48	0♋ 5	12°51	19°45	28°41	28°31	18° 1	9°14	0°D29	29° 9	29°47	n.a.	W11
T 12	15 38 41	25° 1'06	12♍44	13° 8	1°18	13°34	19°43	28°47	28°30	18° 3	9°13	0°30	29° 5	29°54	n.a.	T 12
F 13	15 42 38	26° 2'35	26°53	13°R17	2°30	14°17	19°41	28°54	28°29	18° 5	9°12	0°R31	29° 2	0♉ 0	n.a.	F 13
S 14	15 46 34	27° 4'03	11♎24	13°16	3°43	15° 1	19°39	29° 0	28°28	18° 7	9°11	0°30	28°59	0° 7	n.a.	S 14
S 15	15 50 31	28° 5'31	26°15	13° 3	4°55	15°44	19°36	29° 7	28°27	18° 9	9°10	0°28	28°56	0°14	n.a.	S 15
M16	15 54 27	29° 6'58	11♏20	12°38	6° 8	16°27	19°33	29°13	28°26	18°11	9° 9	0°23	28°53	0°20	n.a.	M16
T 17	15 58 24	0♊ 8'24	26°30	12° 2	7°20	17°11	19°31	29°19	28°25	18°13	9° 8	0°15	28°49	0°27	n.a.	T 17
W18	16 2 20	1° 9'50	11♐34	11°14	8°32	17°54	19°27	29°26	28°24	18°16	9° 7	0° 6	28°46	0°34	n.a.	W18
T 19	16 6 17	2°11'15	26°22	10°17	9°45	18°38	19°24	29°32	28°24	18°18	9° 6	29♍55	28°43	0°40	n.a.	T 19
F 20	16 10 13	3°12'40	10♑48	9°10	10°57	19°21	19°21	29°38	28°23	18°20	9° 4	29°46	28°40	0°47	n.a.	F 20
S 21	16 14 10	4°14'04	24°45	7°56	12° 9	20° 5	19°17	29°44	28°22	18°22	9° 3	29°38	28°37	0°54	n.a.	S 21
S 22	16 18 7	5°15'28	8♒12	6°37	13°21	20°48	19°13	29°50	28°22	18°24	9° 2	29°32	28°34	1° 0	n.a.	S 22
M23	16 22 3	6°16'51	21°11	5°17	14°33	21°32	19° 9	29°56	28°21	18°27	9° 1	29°29	28°30	1° 7	n.a.	M23
T 24	16 26 0	7°18'13	3♓45	3°57	15°44	22°16	19° 5	0♉ 2	28°21	18°29	9° 0	29°D27	28°27	1°14	n.a.	T 24
W25	16 29 56	8°19'35	15°58	2°40	16°56	22°59	19° 1	0° 8	28°20	18°31	8°59	29°28	28°24	1°20	n.a.	W25
T 26	16 33 53	9°20'56	27°58	1°28	18° 8	23°43	18°56	0°14	28°20	18°33	8°58	29°R28	28°21	1°27	n.a.	T 26
F 27	16 37 49	10°22'16	9♈48	0°24	19°19	24°27	18°51	0°20	28°19	18°36	8°58	29°27	28°18	1°34	n.a.	F 27
S 28	16 41 46	11°23'36	21°35	29♉28	20°31	25°10	18°46	0°26	28°19	18°38	8°57	29°25	28°15	1°40	n.a.	S 28
S 29	16 45 43	12°24'55	3♉22	28°41	21°42	25°54	18°41	0°32	28°19	18°40	8°56	29°20	28°11	1°47	n.a.	S 29
M30	16 49 39	13°26'12	15°13	28° 4	22°54	26°38	18°36	0°38	28°19	18°42	8°55	29°12	28° 8	1°54	n.a.	M30
T 31	16 53 36	14♊27'29	27♉12	27♉37	24♋ 5	27♈22	18♑31	0♉43	28♍19	18♊45	8♏54	29♍ 1	28♍ 5	2♉ 0	n.a.	T 31

Delta T = 176h47m51s Julian Calendar

The year -12185 astronomical counting style corresponds to year 12186 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12186 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12186 BCE (-12185) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 57 32	15♊28'45	9♊19	27°R20	25♋16	28♈ 5	18°R25	0♉49	28°R18	18♊47	8°R53	28°R48	28♍ 2	2♉ 7	n.a.	W 1
T 2	17 1 29	16°29'59	21°37	27°D12	26°27	28°49	18♑19	0°54	28°D18	18°49	8♏52	28♍34	27°59	2°14	n.a.	T 2
F 3	17 5 26	17°31'13	4♋ 5	27♉13	27°38	29°33	18°14	1° 0	28♍19	18°52	8°51	28°20	27°55	2°20	n.a.	F 3
S 4	17 9 22	18°32'25	16°43	27°22	28°49	0♉17	18° 8	1° 5	28°19	18°54	8°50	28° 7	27°52	2°27	n.a.	S 4
S 5	17 13 19	19°33'35	29°33	27°39	0♌ 0	1° 1	18° 1	1°11	28°19	18°56	8°50	27°56	27°49	2°34	n.a.	S 5
M 6	17 17 16	20°34'44	12♌33	28° 3	1°11	1°45	17°55	1°16	28°19	18°58	8°49	27°49	27°46	2°40	n.a.	M 6
T 7	17 21 12	21°35'51	25°46	28°32	2°21	2°29	17°49	1°21	28°19	19° 1	8°48	27°44	27°43	2°47	n.a.	T 7
W 8	17 25 9	22°36'57	9♍11	29° 8	3°32	3°13	17°42	1°27	28°19	19° 3	8°47	27°42	27°40	2°54	n.a.	W 8
T 9	17 29 6	23°38'00	22°52	29°49	4°42	3°57	17°36	1°32	28°20	19° 5	8°46	27°42	27°36	3° 0	n.a.	T 9
F 10	17 33 2	24°39'02	6♎48	0♊34	5°53	4°41	17°29	1°37	28°20	19° 7	8°46	27°42	27°33	3° 7	n.a.	F 10
S 11	17 36 59	25°40'02	21° 1	1°23	7° 3	5°25	17°22	1°42	28°21	19°10	8°45	27°40	27°30	3°14	n.a.	S 11
S 12	17 40 55	26°41'00	5♏30	2°16	8°13	6° 9	17°15	1°47	28°21	19°12	8°44	27°37	27°27	3°21	n.a.	S 12
M13	17 44 52	27°41'57	20°10	3°13	9°23	6°53	17° 8	1°52	28°22	19°14	8°43	27°31	27°24	3°27	n.a.	M13
T 14	17 48 49	28°42'51	4♐57	4°13	10°32	7°37	17° 1	1°57	28°22	19°17	8°43	27°21	27°21	3°34	n.a.	T 14
W15	17 52 45	29°43'44	19°42	5°15	11°42	8°21	16°53	2° 1	28°23	19°19	8°42	27°10	27°17	3°41	n.a.	W15
T 16	17 56 42	0♋44'35	4♑18	6°20	12°51	9° 5	16°46	2° 6	28°24	19°21	8°41	26°58	27°14	3°47	n.a.	T 16
F 17	18 0 39	1°45'24	18°37	7°28	14° 1	9°49	16°39	2°11	28°24	19°23	8°41	26°46	27°11	3°54	n.a.	F 17
S 18	18 4 36	2°46'11	2♒32	8°37	15°10	10°33	16°31	2°15	28°25	19°25	8°40	26°36	27° 8	4° 1	n.a.	S 18
S 19	18 8 32	3°46'57	16° 1	9°48	16°19	11°17	16°23	2°20	28°26	19°28	8°39	26°28	27° 5	4° 7	n.a.	S 19
M20	18 12 29	4°47'41	29° 4	11° 1	17°28	12° 1	16°16	2°24	28°27	19°30	8°39	26°23	27° 1	4°14	n.a.	M20
T 21	18 16 26	5°48'24	11♓42	12°16	18°37	12°45	16° 8	2°28	28°28	19°32	8°38	26°20	26°58	4°21	n.a.	T 21
W22	18 20 22	6°49'05	24° 0	13°32	19°45	13°30	16° 0	2°33	28°29	19°34	8°38	26°D19	26°55	4°27	n.a.	W22
T 23	18 24 19	7°49'44	6♈ 3	14°50	20°54	14°14	15°52	2°37	28°30	19°37	8°37	26°R19	26°52	4°34	n.a.	T 23
F 24	18 28 16	8°50'21	17°56	16° 9	22° 2	14°58	15°45	2°41	28°31	19°39	8°37	26°19	26°49	4°41	n.a.	F 24
S 25	18 32 12	9°50'57	29°44	17°29	23°10	15°42	15°37	2°45	28°32	19°41	8°36	26°17	26°46	4°47	n.a.	S 25
S 26	18 36 9	10°51'31	11♉33	18°50	24°18	16°26	15°29	2°49	28°33	19°43	8°36	26°13	26°42	4°54	n.a.	S 26
M27	18 40 6	11°52'04	23°28	20°13	25°26	17°11	15°21	2°53	28°35	19°45	8°35	26° 7	26°39	5° 1	n.a.	M27
T 28	18 44 2	12°52'34	5♊32	21°37	26°34	17°55	15°13	2°56	28°36	19°47	8°35	25°57	26°36	5° 7	n.a.	T 28
W29	18 47 59	13°53'03	17°48	23° 1	27°41	18°39	15° 5	3° 0	28°37	19°49	8°35	25°46	26°33	5°14	n.a.	W29
T 30	18 51 56	14♋53'29	0♋18	24♊27	28♌48	19♉23	14♑57	3♉ 4	28♍39	19♊52	8♏34	25♍33	26♍30	5♉21	n.a.	T 30

Delta T = 176h47m43s Julian Calendar 1 Sept. 12186 BCE == Greg. Calendar 31 May 12186 BCE

OCTOBER 12186 BCE (-12185) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 55 52	15♋53'54	13♋ 2	25♊53	29♌55	20♉ 8	14°R49	3♉ 7	28♍40	19♊54	8°R34	25°R20	26♍27	5♉27	n.a.	F 1
S 2	18 59 49	16°54'16	26° 1	27°21	1♍ 2	20°52	14♑41	3°11	28°42	19°56	8♏33	25♍ 8	26°23	5°34	n.a.	S 2
S 3	19 3 46	17°54'37	9♌12	28°49	2° 9	21°36	14°33	3°14	28°43	19°58	8°33	24°58	26°20	5°41	n.a.	S 3
M 4	19 7 42	18°54'55	22°34	0♋19	3°15	22°20	14°25	3°17	28°45	20° 0	8°33	24°52	26°17	5°47	n.a.	M 4
T 5	19 11 39	19°55'10	6♍ 7	1°49	4°21	23° 5	14°17	3°21	28°46	20° 2	8°32	24°48	26°14	5°54	n.a.	T 5
W 6	19 15 36	20°55'23	19°48	3°20	5°27	23°49	14° 9	3°24	28°48	20° 4	8°32	24°D46	26°11	6° 1	n.a.	W 6
T 7	19 19 33	21°55'34	3♎37	4°52	6°33	24°33	14° 1	3°27	28°50	20° 6	8°32	24°46	26° 7	6° 7	n.a.	T 7
F 8	19 23 29	22°55'42	17°35	6°25	7°39	25°18	13°53	3°30	28°52	20° 8	8°32	24°R47	26° 4	6°14	n.a.	F 8
S 9	19 27 26	23°55'48	1♏41	7°59	8°44	26° 2	13°45	3°32	28°53	20°10	8°32	24°47	26° 1	6°21	n.a.	S 9
S 10	19 31 23	24°55'51	15°54	9°34	9°49	26°46	13°38	3°35	28°55	20°12	8°31	24°45	25°58	6°27	n.a.	S 10
M11	19 35 19	25°55'51	0♐12	11° 9	10°53	27°30	13°30	3°38	28°57	20°14	8°31	24°40	25°55	6°34	n.a.	M11
T 12	19 39 16	26°55'49	14°31	12°46	11°58	28°15	13°22	3°40	28°59	20°16	8°31	24°34	25°52	6°41	n.a.	T 12
W13	19 43 13	27°55'44	28°48	14°24	13° 2	28°59	13°15	3°43	29° 1	20°18	8°31	24°25	25°48	6°48	n.a.	W13
T 14	19 47 9	28°55'37	12♑58	16° 2	14° 6	29°43	13° 7	3°45	29° 3	20°20	8°31	24°16	25°45	6°54	n.a.	T 14
F 15	19 51 6	29°55'28	26°54	17°42	15° 9	0♊28	13° 0	3°48	29° 5	20°21	8°31	24° 7	25°42	7° 1	n.a.	F 15
S 16	19 55 3	0♌55'16	10♒33	19°22	16°12	1°12	12°53	3°50	29° 7	20°23	8°31	23°59	25°39	7° 8	n.a.	S 16
S 17	19 58 59	1°55'02	23°52	21° 4	17°15	1°56	12°45	3°52	29° 9	20°25	8°31	23°53	25°36	7°14	n.a.	S 17
M18	20 2 56	2°54'45	6♓49	22°46	18°18	2°40	12°38	3°54	29°12	20°27	8°D31	23°49	25°32	7°21	n.a.	M18
T 19	20 6 53	3°54'26	19°26	24°30	19°20	3°25	12°31	3°56	29°14	20°29	8°31	23°D48	25°29	7°28	n.a.	T 19
W20	20 10 49	4°54'05	1♈45	26°14	20°21	4° 9	12°24	3°58	29°16	20°30	8°31	23°48	25°26	7°34	n.a.	W20
T 21	20 14 46	5°53'42	13°50	28° 0	21°23	4°53	12°17	3°59	29°18	20°32	8°31	23°49	25°23	7°41	n.a.	T 21
F 22	20 18 43	6°53'17	25°45	29°46	22°24	5°38	12°11	4° 1	29°21	20°34	8°31	23°50	25°20	7°48	n.a.	F 22
S 23	20 22 39	7°52'50	7♉35	1♌34	23°24	6°22	12° 4	4° 2	29°23	20°36	8°31	23°R51	25°17	7°54	n.a.	S 23
S 24	20 26 36	8°52'20	19°26	3°23	24°25	7° 6	11°58	4° 4	29°25	20°37	8°31	23°50	25°13	8° 1	n.a.	S 24
M25	20 30 33	9°51'49	1♊23	5°13	25°24	7°50	11°51	4° 5	29°28	20°39	8°31	23°48	25°10	8° 8	n.a.	M25
T 26	20 34 29	10°51'15	13°30	7° 4	26°24	8°35	11°45	4° 7	29°30	20°41	8°31	23°44	25° 7	8°14	n.a.	T 26
W27	20 38 26	11°50'39	25°51	8°56	27°23	9°19	11°39	4° 8	29°33	20°42	8°32	23°38	25° 4	8°21	n.a.	W27
T 28	20 42 23	12°50'01	8♋30	10°50	28°21	10° 3	11°33	4° 9	29°35	20°44	8°32	23°31	25° 1	8°28	n.a.	T 28
F 29	20 46 19	13°49'21	21°26	12°44	29°19	10°47	11°27	4°10	29°38	20°45	8°32	23°24	24°58	8°34	n.a.	F 29
S 30	20 50 16	14°48'38	4♌41	14°39	0♎16	11°32	11°22	4°11	29°41	20°47	8°32	23°17	24°54	8°41	n.a.	S 30
S 31	20 54 12	15♌47'53	18♌13	16♌35	1♎13	12♊16	11♑16	4♉11	29♍43	20♊48	8♏33	23♍12	24♍51	8♉48	n.a.	S 31

Delta T = 176h47m36s Julian Calendar

The year -12185 astronomical counting style corresponds to year 12186 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12186 BCE
geocentric

NOVEMBER 12186 BCE (-12185) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 58 9	16♌47'05	2♍ 0	18♌32	2♎10	13♊ 0	11°R11	4♉12	29♍46	20♊50	8♏33	23°R 8	24♍48	8♉55	n.a.	M 1
T 2	21 2 6	17°46'15	15°59	20°30	3° 5	13°44	11♑ 6	4°13	29°49	20°51	8°33	23♍ 7	24°45	9° 1	n.a.	T 2
W 3	21 6 2	18°45'22	0♎ 5	22°29	4° 1	14°28	11° 1	4°13	29°51	20°53	8°34	23°D 7	24°42	9° 8	n.a.	W 3
T 4	21 9 59	19°44'27	14°17	24°28	4°55	15°12	10°56	4°13	29°54	20°54	8°34	23° 8	24°38	9°15	n.a.	T 4
F 5	21 13 56	20°43'29	28°30	26°27	5°49	15°56	10°51	4°14	29°57	20°55	8°34	23° 9	24°35	9°21	n.a.	F 5
S 6	21 17 52	21°42'29	12♏43	28°26	6°43	16°40	10°47	4°14	29°59	20°57	8°35	23°10	24°32	9°28	n.a.	S 6
S 7	21 21 49	22°41'26	26°53	0♍26	7°35	17°24	10°42	4°R14	0♎ 3	20°58	8°35	23°R10	24°29	9°35	n.a.	S 7
M 8	21 25 45	23°40'20	10♐59	2°25	8°27	18° 8	10°38	4°14	0° 6	20°59	8°36	23° 9	24°26	9°41	n.a.	M 8
T 9	21 29 42	24°39'11	24°59	4°23	9°18	18°52	10°34	4°14	0° 8	21° 1	8°36	23° 7	24°23	9°48	n.a.	T 9
W10	21 33 39	25°38'00	8♑50	6°20	10° 9	19°36	10°30	4°14	0°11	21° 2	8°36	23° 4	24°19	9°55	n.a.	W10
T 11	21 37 35	26°36'47	22°31	8°17	10°59	20°20	10°27	4°13	0°14	21° 3	8°37	23° 0	24°16	10° 1	n.a.	T 11
F 12	21 41 32	27°35'30	6♒ 0	10°11	11°48	21° 4	10°23	4°13	0°17	21° 4	8°37	22°56	24°13	10° 8	n.a.	F 12
S 13	21 45 28	28°34'12	19°14	12° 3	12°36	21°48	10°20	4°12	0°20	21° 5	8°38	22°52	24°10	10°15	n.a.	S 13
S 14	21 49 25	29°32'51	2♓13	13°53	13°23	22°32	10°17	4°12	0°23	21° 6	8°39	22°50	24° 7	10°21	n.a.	S 14
M15	21 53 21	0♍31'27	14°56	15°40	14° 9	23°16	10°14	4°11	0°26	21° 8	8°39	22°49	24° 4	10°28	n.a.	M15
T 16	21 57 18	1°30'01	27°24	17°23	14°54	24° 0	10°11	4°10	0°29	21° 9	8°40	22°D48	24° 0	10°35	n.a.	T 16
W17	22 1 15	2°28'33	9♈38	19° 3	15°38	24°43	10° 8	4° 9	0°32	21°10	8°40	22°49	23°57	10°42	n.a.	W17
T 18	22 5 11	3°27'03	21°41	20°38	16°22	25°27	10° 6	4° 8	0°36	21°11	8°41	22°51	23°54	10°48	n.a.	T 18
F 19	22 9 8	4°25'31	3♉37	22° 9	17° 4	26°11	10° 4	4° 7	0°39	21°12	8°42	22°52	23°51	10°55	n.a.	F 19
S 20	22 13 4	5°23'57	15°28	23°35	17°45	26°55	10° 2	4° 6	0°42	21°13	8°42	22°53	23°48	11° 2	n.a.	S 20
S 21	22 17 1	6°22'21	27°20	24°55	18°25	27°38	10° 0	4° 5	0°45	21°13	8°43	22°54	23°44	11° 8	n.a.	S 21
M22	22 20 57	7°20'43	9♊17	26°10	19° 4	28°22	9°58	4° 3	0°48	21°14	8°44	22°R55	23°41	11°15	n.a.	M22
T 23	22 24 54	8°19'04	21°25	27°20	19°41	29° 5	9°57	4° 2	0°51	21°15	8°44	22°54	23°38	11°22	n.a.	T 23
W24	22 28 50	9°17'22	3♋46	28°23	20°18	29°49	9°56	4° 1	0°55	21°16	8°45	22°53	23°35	11°28	n.a.	W24
T 25	22 32 47	10°15'38	16°26	29°21	20°53	0♋33	9°55	3°59	0°58	21°17	8°46	22°52	23°32	11°35	n.a.	T 25
F 26	22 36 43	11°13'52	29°27	0♎12	21°26	1°16	9°54	3°57	1° 1	21°18	8°47	22°50	23°29	11°42	n.a.	F 26
S 27	22 40 40	12°12'05	12♌50	0°56	21°58	1°59	9°53	3°55	1° 4	21°18	8°47	22°49	23°25	11°48	n.a.	S 27
S 28	22 44 36	13°10'15	26°36	1°34	22°29	2°43	9°52	3°53	1° 8	21°19	8°48	22°48	23°22	11°55	n.a.	S 28
M29	22 48 33	14° 8'24	10♍42	2° 6	22°58	3°26	9°52	3°51	1°11	21°20	8°49	22°47	23°19	12° 2	n.a.	M29
T 30	22 52 29	15♍ 6'30	25♍ 5	2♎31	23♎26	4♋ 9	9°D52	3♉49	1♎14	21♊20	8♏50	22°D47	23♍16	12♉ 8	n.a.	T 30

Delta T = 176h47m28s Julian Calendar 1 Nov. 12186 BCE == Greg. Calendar 31 July 12186 BCE

DECEMBER 12186 BCE (-12185) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 56 26	16♍ 4'34	9♎38	2♎49	23♎52	4♋53	9♑52	3°R47	1♎18	21♊21	8♏51	22♍47	23♍13	12♉15	n.a.	W 1
T 2	23 0 22	17° 2'36	24°16	3° 0	24°16	5°36	9°52	3♉45	1°21	21°21	8°52	22°47	23° 9	12°22	n.a.	T 2
F 3	23 4 19	18° 0'35	8♏54	3°R 6	24°39	6°19	9°53	3°43	1°24	21°22	8°53	22°48	23° 6	12°29	n.a.	F 3
S 4	23 8 15	18°58'33	23°24	3° 4	24°59	7° 2	9°54	3°40	1°28	21°22	8°53	22°48	23° 3	12°35	n.a.	S 4
S 5	23 12 12	19°56'28	7♐44	2°57	25°18	7°45	9°54	3°38	1°31	21°23	8°54	22°49	23° 0	12°42	n.a.	S 5
M 6	23 16 8	20°54'22	21°51	2°44	25°35	8°28	9°55	3°35	1°34	21°23	8°55	22°R49	22°57	12°49	n.a.	M 6
T 7	23 20 5	21°52'13	5♑42	2°26	25°50	9°11	9°57	3°33	1°38	21°24	8°56	22°49	22°54	12°55	n.a.	T 7
W 8	23 24 1	22°50'01	19°17	2° 2	26° 2	9°54	9°58	3°30	1°41	21°24	8°57	22°D49	22°50	13° 2	n.a.	W 8
T 9	23 27 58	23°47'48	2♒37	1°34	26°13	10°36	10° 0	3°27	1°44	21°24	8°58	22°49	22°47	13° 9	n.a.	T 9
F 10	23 31 54	24°45'32	15°42	1° 2	26°21	11°19	10° 1	3°24	1°48	21°25	8°59	22°49	22°44	13°15	n.a.	F 10
S 11	23 35 51	25°43'15	28°33	0°27	26°27	12° 2	10° 3	3°21	1°51	21°25	9° 0	22°49	22°41	13°22	n.a.	S 11
S 12	23 39 47	26°40'55	11♓10	29♍49	26°31	12°44	10° 5	3°18	1°55	21°25	9° 1	22°49	22°38	13°29	n.a.	S 12
M13	23 43 43	27°38'34	23°36	29° 9	26°R32	13°27	10° 8	3°15	1°58	21°25	9° 2	22°R49	22°35	13°35	n.a.	M13
T 14	23 47 40	28°36'11	5♈51	28°28	26°31	14° 9	10°10	3°12	2° 1	21°25	9° 3	22°49	22°31	13°42	n.a.	T 14
W15	23 51 36	29°33'46	17°57	27°46	26°28	14°52	10°13	3° 9	2° 5	21°26	9° 4	22°49	22°28	13°49	n.a.	W15
T 16	23 55 33	0♎31'19	29°55	27° 5	26°22	15°34	10°16	3° 6	2° 8	21°26	9° 5	22°48	22°25	13°56	n.a.	T 16
F 17	23 59 29	1°28'51	11♉49	26°24	26°13	16°16	10°19	3° 2	2°12	21°26	9° 7	22°47	22°22	14° 2	n.a.	F 17
S 18	0 3 26	2°26'22	23°40	25°46	26° 2	16°59	10°22	2°59	2°15	21°26	9° 8	22°45	22°19	14° 9	n.a.	S 18
S 19	0 7 22	3°23'51	5♊32	25° 9	25°49	17°41	10°25	2°56	2°18	21°R26	9° 9	22°44	22°15	14°16	n.a.	S 19
M20	0 11 18	4°21'19	17°29	24°36	25°34	18°23	10°29	2°52	2°22	21°26	9°10	22°43	22°12	14°22	n.a.	M20
T 21	0 15 15	5°18'46	29°35	24° 5	25°15	19° 5	10°33	2°48	2°25	21°26	9°11	22°43	22° 9	14°29	n.a.	T 21
W22	0 19 11	6°16'11	11♋55	23°39	24°55	19°47	10°37	2°45	2°29	21°26	9°12	22°D43	22° 6	14°36	n.a.	W22
T 23	0 23 8	7°13'35	24°32	23°16	24°32	20°29	10°41	2°41	2°32	21°26	9°13	22°43	22° 3	14°42	n.a.	T 23
F 24	0 27 4	8°10'58	7♌31	22°58	24° 8	21°10	10°45	2°37	2°36	21°25	9°15	22°44	22° 0	14°49	n.a.	F 24
S 25	0 31 1	9° 8'20	20°54	22°45	23°41	21°52	10°49	2°34	2°39	21°25	9°16	22°45	21°56	14°56	n.a.	S 25
S 26	0 34 57	10° 5'40	4♍43	22°36	23°12	22°33	10°54	2°30	2°42	21°25	9°17	22°47	21°53	15° 3	n.a.	S 26
M27	0 38 53	11° 3'00	18°57	22°D31	22°41	23°15	10°58	2°26	2°46	21°25	9°18	22°R47	21°50	15° 9	n.a.	M27
T 28	0 42 50	12° 0'18	3♎33	22°32	22° 9	23°56	11° 3	2°22	2°49	21°24	9°19	22°47	21°47	15°16	n.a.	T 28
W29	0 46 46	12°57'35	18°26	22°37	21°35	24°38	11° 8	2°18	2°52	21°24	9°21	22°46	21°44	15°23	n.a.	W29
T 30	0 50 43	13°54'50	3♏27	22°47	21° 0	25°19	11°14	2°14	2°56	21°24	9°22	22°44	21°40	15°29	n.a.	T 30
F 31	0 54 39	14♎52'05	18♏28	23♍ 1	20♎24	26♋ 0	11♑19	2♉10	2♎59	21♊23	9♏23	22♍41	21♍37	15♉36	n.a.	F 31

Delta T = 176h47m21s Julian Calendar

The year -12185 astronomical counting style corresponds to year 12186 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12185 BCE
geocentric

JANUARY 12185 BCE (-12184) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 58 36	15♎49'17	3♐20	23♍20	19°R47	26♋41	11♑24	2°R 6	3♎ 3	21°R23	9♏24	22°R38	21♍34	15♉43	n.a.	S 1
S 2	1 2 32	16°46'29	17°56	23°44	19♎ 9	27°22	11°30	2♉ 2	3° 6	21♊23	9°25	22♍35	21°31	15°49	n.a.	S 2
M 3	1 6 28	17°43'39	2♑12	24°11	18°31	28° 2	11°36	1°58	3° 9	21°22	9°27	22°34	21°28	15°56	n.a.	M 3
T 4	1 10 25	18°40'48	16° 5	24°43	17°53	28°43	11°42	1°54	3°13	21°22	9°28	22°D33	21°25	16° 3	n.a.	T 4
W 5	1 14 21	19°37'55	29°35	25°19	17°15	29°24	11°48	1°49	3°16	21°21	9°29	22°33	21°21	16°10	n.a.	W 5
T 6	1 18 18	20°35'01	12♒44	25°59	16°37	0♌ 4	11°54	1°45	3°19	21°20	9°31	22°34	21°18	16°16	n.a.	T 6
F 7	1 22 14	21°32'06	25°34	26°43	15°59	0°44	12° 1	1°41	3°22	21°20	9°32	22°36	21°15	16°23	n.a.	F 7
S 8	1 26 11	22°29'09	8♓ 8	27°30	15°23	1°25	12° 7	1°37	3°26	21°19	9°33	22°37	21°12	16°30	n.a.	S 8
S 9	1 30 7	23°26'12	20°29	28°21	14°47	2° 5	12°14	1°32	3°29	21°19	9°34	22°R38	21° 9	16°36	n.a.	S 9
M10	1 34 3	24°23'13	2♈40	29°15	14°13	2°45	12°21	1°28	3°32	21°18	9°36	22°38	21° 6	16°43	n.a.	M10
T 11	1 38 0	25°20'13	14°43	0♎13	13°40	3°24	12°28	1°24	3°35	21°17	9°37	22°36	21° 2	16°50	n.a.	T 11
W12	1 41 56	26°17'13	26°40	1°14	13° 9	4° 4	12°35	1°19	3°39	21°16	9°38	22°32	20°59	16°56	n.a.	W12
T 13	1 45 53	27°14'12	8♉34	2°18	12°40	4°44	12°42	1°15	3°42	21°16	9°40	22°27	20°56	17° 3	n.a.	T 13
F 14	1 49 49	28°11'10	20°25	3°25	12°12	5°23	12°49	1°11	3°45	21°15	9°41	22°21	20°53	17°10	n.a.	F 14
S 15	1 53 45	29° 8'07	2♊17	4°35	11°46	6° 3	12°57	1° 6	3°48	21°14	9°42	22°15	20°50	17°17	n.a.	S 15
S 16	1 57 42	0♏ 5'04	14°10	5°48	11°23	6°42	13° 4	1° 2	3°51	21°13	9°44	22° 8	20°46	17°23	n.a.	S 16
M17	2 1 38	1° 2'01	26° 9	7° 4	11° 2	7°21	13°12	0°57	3°54	21°12	9°45	22° 3	20°43	17°30	n.a.	M17
T 18	2 5 35	1°58'57	8♋16	8°23	10°43	8° 0	13°20	0°53	3°58	21°12	9°46	21°59	20°40	17°37	n.a.	T 18
W19	2 9 31	2°55'53	20°34	9°44	10°27	8°39	13°28	0°49	4° 1	21°11	9°48	21°56	20°37	17°43	n.a.	W19
T 20	2 13 28	3°52'48	3♌ 9	11° 9	10°13	9°17	13°36	0°44	4° 4	21°10	9°49	21°D55	20°34	17°50	n.a.	T 20
F 21	2 17 24	4°49'43	16° 2	12°36	10° 1	9°56	13°44	0°40	4° 7	21° 9	9°50	21°56	20°31	17°57	n.a.	F 21
S 22	2 21 21	5°46'39	29°20	14° 6	9°52	10°34	13°53	0°36	4°10	21° 8	9°52	21°57	20°27	18° 3	n.a.	S 22
S 23	2 25 17	6°43'33	13♍ 4	15°38	9°45	11°13	14° 1	0°31	4°13	21° 7	9°53	21°58	20°24	18°10	n.a.	S 23
M24	2 29 13	7°40'28	27°15	17°13	9°40	11°51	14°10	0°27	4°16	21° 6	9°54	21°R58	20°21	18°17	n.a.	M24
T 25	2 33 10	8°37'23	11♎52	18°51	9°D38	12°29	14°18	0°23	4°19	21° 5	9°56	21°57	20°18	18°24	n.a.	T 25
W26	2 37 6	9°34'17	26°50	20°31	9°39	13° 6	14°27	0°18	4°22	21° 3	9°57	21°53	20°15	18°30	n.a.	W26
T 27	2 41 3	10°31'12	12♏ 2	22°14	9°41	13°44	14°36	0°14	4°25	21° 2	9°58	21°48	20°11	18°37	n.a.	T 27
F 28	2 44 59	11°28'06	27°17	23°59	9°46	14°21	14°45	0°10	4°28	21° 1	10° 0	21°41	20° 8	18°44	n.a.	F 28
S 29	2 48 56	12°25'00	12♐26	25°47	9°53	14°58	14°54	0° 6	4°30	21° 0	10° 1	21°34	20° 5	18°50	n.a.	S 29
S 30	2 52 52	13°21'53	27°18	27°38	10° 2	15°35	15° 4	0° 1	4°33	20°59	10° 2	21°27	20° 2	18°57	n.a.	S 30
M31	2 56 49	14♏18'46	11♑46	29♎30	10♎13	16♌12	15♑13	29♈57	4♎36	20♊58	10♏ 4	21♍21	19♍59	19♉ 4	n.a.	M31

Delta T = 176h47m13s Julian Calendar 1 Jan. 12185 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12186 BCE

FEBRUARY 12185 BCE (-12184) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 0 45	15♏15'39	25♑46	1♏25	10♎26	16♌49	15♑23	29°R53	4♎39	20°R56	10♏ 5	21°R18	19♍56	19♉10	n.a.	T 1
W 2	3 4 42	16°12'31	9♒19	3°23	10°41	17°25	15°32	29♈49	4°42	20♊55	10° 6	21♍16	19°52	19°17	n.a.	W 2
T 3	3 8 38	17° 9'24	22°25	5°22	10°58	18° 2	15°42	29°45	4°44	20°54	10° 8	21°D16	19°49	19°24	n.a.	T 3
F 4	3 12 35	18° 6'15	5♓ 9	7°24	11°17	18°38	15°52	29°41	4°47	20°53	10° 9	21°17	19°46	19°31	n.a.	F 4
S 5	3 16 31	19° 3'07	17°35	9°27	11°37	19°14	16° 1	29°37	4°50	20°51	10°10	21°R17	19°43	19°37	n.a.	S 5
S 6	3 20 28	19°59'59	29°46	11°32	12° 0	19°49	16°11	29°33	4°52	20°50	10°12	21°17	19°40	19°44	n.a.	S 6
M 7	3 24 24	20°56'50	11♈48	13°39	12°24	20°25	16°22	29°29	4°55	20°49	10°13	21°15	19°37	19°51	n.a.	M 7
T 8	3 28 21	21°53'41	23°43	15°47	12°49	21° 0	16°32	29°25	4°58	20°47	10°14	21°10	19°33	19°57	n.a.	T 8
W 9	3 32 17	22°50'33	5♉35	17°56	13°16	21°35	16°42	29°21	5° 0	20°46	10°16	21° 3	19°30	20° 4	n.a.	W 9
T 10	3 36 14	23°47'25	17°26	20° 6	13°45	22°10	16°52	29°17	5° 3	20°45	10°17	20°54	19°27	20°11	n.a.	T 10
F 11	3 40 10	24°44'17	29°18	22°16	14°15	22°45	17° 3	29°14	5° 5	20°43	10°18	20°43	19°24	20°18	n.a.	F 11
S 12	3 44 7	25°41'09	11♊13	24°26	14°46	23°19	17°13	29°10	5° 7	20°42	10°20	20°32	19°21	20°24	n.a.	S 12
S 13	3 48 3	26°38'02	23°11	26°37	15°19	23°53	17°24	29° 6	5°10	20°40	10°21	20°20	19°17	20°31	n.a.	S 13
M14	3 52 0	27°34'55	5♋15	28°47	15°53	24°27	17°34	29° 3	5°12	20°39	10°22	20° 9	19°14	20°38	n.a.	M14
T 15	3 55 56	28°31'49	17°27	0♐56	16°29	25° 1	17°45	28°59	5°15	20°37	10°24	20° 1	19°11	20°44	n.a.	T 15
W16	3 59 53	29°28'44	29°49	3° 5	17° 5	25°34	17°56	28°56	5°17	20°36	10°25	19°55	19° 8	20°51	n.a.	W16
T 17	4 3 50	0♐25'39	12♌24	5°13	17°43	26° 8	18° 7	28°52	5°19	20°34	10°26	19°52	19° 5	20°58	n.a.	T 17
F 18	4 7 46	1°22'36	25°16	7°19	18°22	26°40	18°18	28°49	5°21	20°33	10°27	19°50	19° 2	21° 5	n.a.	F 18
S 19	4 11 43	2°19'33	8♍28	9°25	19° 2	27°13	18°29	28°46	5°24	20°31	10°29	19°D50	18°58	21°11	n.a.	S 19
S 20	4 15 39	3°16'30	22° 4	11°29	19°43	27°46	18°40	28°42	5°26	20°30	10°30	19°R50	18°55	21°18	n.a.	S 20
M21	4 19 36	4°13'29	6♎ 6	13°31	20°25	28°18	18°52	28°39	5°28	20°28	10°31	19°50	18°52	21°25	n.a.	M21
T 22	4 23 32	5°10'29	20°34	15°31	21° 8	28°50	19° 3	28°36	5°30	20°27	10°32	19°47	18°49	21°31	n.a.	T 22
W23	4 27 29	6° 7'30	5♏24	17°30	21°52	29°21	19°14	28°33	5°32	20°25	10°34	19°41	18°46	21°38	n.a.	W23
T 24	4 31 26	7° 4'32	20°31	19°27	22°37	29°52	19°26	28°30	5°34	20°24	10°35	19°34	18°42	21°45	n.a.	T 24
F 25	4 35 22	8° 1'34	5♐46	21°23	23°22	0♍23	19°37	28°27	5°36	20°22	10°36	19°24	18°39	21°51	n.a.	F 25
S 26	4 39 19	8°58'38	20°58	23°16	24° 9	0°54	19°49	28°24	5°38	20°21	10°37	19°13	18°36	21°58	n.a.	S 26
S 27	4 43 15	9°55'43	5♑56	25° 8	24°56	1°24	20° 1	28°22	5°40	20°19	10°39	19° 3	18°33	22° 5	n.a.	S 27
M28	4 47 12	10°52'48	20°32	26°57	25°44	1°54	20°12	28°19	5°42	20°17	10°40	18°55	18°30	22°12	n.a.	M28
T 29	4 51 9	11♐49'54	4♒39	28♐45	26♎32	2♍24	20♑24	28♈16	5♎44	20♊16	10♏41	18♍48	18♍27	22♉18	n.a.	T 29

Delta T = 176h47m05s Julian Calendar

The year -12184 astronomical counting style corresponds to year 12185 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12185 BCE
geocentric

MARCH 12185 BCE (-12184) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 55 5	12♐47'00	18♒17	0♑31	27♎22	2♍53	20♑36	28°R14	5♎45	20°R14	10♏42	18°R45	18♍23	22♉25	n.a.	W 1
T 2	4 59 2	13°44'07	1♓27	2°15	28°12	3°22	20°48	28♈12	5°47	20♊13	10°43	18♍43	18°20	22°32	n.a.	T 2
F 3	5 2 58	14°41'15	14°11	3°57	29° 3	3°51	21° 0	28° 9	5°49	20°11	10°44	18°43	18°17	22°38	n.a.	F 3
S 4	5 6 55	15°38'24	26°35	5°37	29°54	4°19	21°12	28° 7	5°50	20° 9	10°46	18°43	18°14	22°45	n.a.	S 4
S 5	5 10 52	16°35'34	8♈44	7°16	0♏46	4°47	21°24	28° 5	5°52	20° 8	10°47	18°42	18°11	22°52	n.a.	S 5
M 6	5 14 48	17°32'44	20°42	8°52	1°39	5°15	21°36	28° 3	5°54	20° 6	10°48	18°39	18° 8	22°59	n.a.	M 6
T 7	5 18 45	18°29'56	2♉35	10°27	2°32	5°42	21°48	28° 1	5°55	20° 4	10°49	18°33	18° 4	23° 5	n.a.	T 7
W 8	5 22 42	19°27'08	14°25	12° 0	3°26	6° 9	22° 1	27°59	5°56	20° 3	10°50	18°25	18° 1	23°12	n.a.	W 8
T 9	5 26 38	20°24'22	26°17	13°31	4°20	6°35	22°13	27°57	5°58	20° 1	10°51	18°15	17°58	23°19	n.a.	T 9
F 10	5 30 35	21°21'37	8♊12	14°59	5°15	7° 1	22°25	27°55	5°59	20° 0	10°52	18° 2	17°55	23°25	n.a.	F 10
S 11	5 34 32	22°18'53	20°12	16°26	6°10	7°27	22°38	27°53	6° 1	19°58	10°53	17°48	17°52	23°32	n.a.	S 11
S 12	5 38 28	23°16'11	2♋19	17°51	7° 6	7°52	22°50	27°52	6° 2	19°56	10°54	17°35	17°48	23°39	n.a.	S 12
M13	5 42 25	24°13'29	14°33	19°14	8° 3	8°17	23° 3	27°50	6° 3	19°55	10°55	17°23	17°45	23°46	n.a.	M13
T 14	5 46 22	25°10'50	26°55	20°35	9° 0	8°42	23°15	27°49	6° 4	19°53	10°56	17°13	17°42	23°52	n.a.	T 14
W15	5 50 18	26° 8'12	9♌28	21°54	9°57	9° 5	23°28	27°48	6° 5	19°51	10°57	17° 6	17°39	23°59	n.a.	W15
T 16	5 54 15	27° 5'35	22°11	23°11	10°55	9°29	23°40	27°46	6° 7	19°50	10°58	17° 1	17°36	24° 6	n.a.	T 16
F 17	5 58 12	28° 3'01	5♍ 9	24°25	11°53	9°52	23°53	27°45	6° 8	19°48	10°59	16°59	17°33	24°12	n.a.	F 17
S 18	6 2 8	29° 0'28	18°22	25°38	12°52	10°14	24° 6	27°44	6° 9	19°47	11° 0	16°D59	17°29	24°19	n.a.	S 18
S 19	6 6 5	29°57'57	1♎55	26°48	13°51	10°36	24°19	27°43	6°10	19°45	11° 1	16°R59	17°26	24°26	n.a.	S 19
M20	6 10 2	0♑55'27	15°48	27°55	14°50	10°58	24°31	27°42	6°11	19°43	11° 2	16°58	17°23	24°33	n.a.	M20
T 21	6 13 58	1°53'00	0♏ 3	29° 0	15°50	11°19	24°44	27°42	6°11	19°42	11° 3	16°56	17°20	24°39	n.a.	T 21
W22	6 17 55	2°50'35	14°38	0♒ 3	16°50	11°40	24°57	27°41	6°12	19°40	11° 4	16°51	17°17	24°46	n.a.	W22
T 23	6 21 52	3°48'11	29°28	1° 2	17°51	12° 0	25°10	27°40	6°13	19°39	11° 5	16°44	17°14	24°53	n.a.	T 23
F 24	6 25 48	4°45'50	14♐28	1°59	18°52	12°19	25°23	27°40	6°14	19°37	11° 6	16°34	17°10	24°59	n.a.	F 24
S 25	6 29 45	5°43'31	29°27	2°53	19°53	12°38	25°36	27°40	6°14	19°36	11° 7	16°24	17° 7	25° 6	n.a.	S 25
S 26	6 33 42	6°41'13	14♑17	3°44	20°54	12°56	25°49	27°39	6°15	19°34	11° 7	16°14	17° 4	25°13	n.a.	S 26
M27	6 37 38	7°38'57	28°49	4°31	21°56	13°14	26° 2	27°39	6°16	19°33	11° 8	16° 6	17° 1	25°20	n.a.	M27
T 28	6 41 35	8°36'42	12♒56	5°15	22°59	13°31	26°15	27°39	6°16	19°31	11° 9	15°59	16°58	25°26	n.a.	T 28
W29	6 45 32	9°34'29	26°36	5°56	24° 1	13°47	26°28	27°D39	6°17	19°30	11°10	15°56	16°54	25°33	n.a.	W29
T 30	6 49 28	10°32'18	9♓49	6°32	25° 4	14° 3	26°41	27°39	6°17	19°28	11°11	15°54	16°51	25°40	n.a.	T 30
F 31	6 53 25	11♑30'09	22♓36	7♒ 4	26♏ 7	14♍18	26♑55	27♈39	6♎17	19♊27	11♏11	15°D54	16♍48	25♉46	n.a.	F 31

Delta T = 176h46m58s Julian Calendar 1 March 12185 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12186 BCE

APRIL 12185 BCE (-12184) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 57 22	12♑28'00	5♈ 2	7♒33	27♏11	14♍33	27♑ 8	27♈40	6♎18	19°R25	11♏12	15♍55	16♍45	25♉53	n.a.	S 1
S 2	7 1 18	13°25'54	17°12	7°56	28°14	14°47	27°21	27°40	6°18	19♊24	11°13	15°R55	16°42	26° 0	n.a.	S 2
M 3	7 5 15	14°23'49	29°11	8°15	29°18	15° 0	27°34	27°40	6°18	19°22	11°14	15°53	16°39	26° 7	n.a.	M 3
T 4	7 9 12	15°21'47	11♉ 4	8°29	0♐22	15°13	27°48	27°41	6°18	19°21	11°14	15°50	16°35	26°13	n.a.	T 4
W 5	7 13 8	16°19'45	22°55	8°38	1°27	15°25	28° 1	27°42	6°18	19°19	11°15	15°45	16°32	26°20	n.a.	W 5
T 6	7 17 5	17°17'46	4♊49	8°R41	2°32	15°36	28°14	27°42	6°19	19°18	11°16	15°37	16°29	26°27	n.a.	T 6
F 7	7 21 2	18°15'49	16°48	8°39	3°37	15°47	28°27	27°43	6°R19	19°17	11°16	15°27	16°26	26°33	n.a.	F 7
S 8	7 24 59	19°13'53	28°56	8°31	4°42	15°56	28°41	27°44	6°19	19°15	11°17	15°17	16°23	26°40	n.a.	S 8
S 9	7 28 55	20°12'00	11♋13	8°18	5°48	16° 5	28°54	27°45	6°18	19°14	11°17	15° 7	16°20	26°47	n.a.	S 9
M10	7 32 52	21°10'09	23°40	7°58	6°53	16°14	29° 7	27°46	6°18	19°13	11°18	14°57	16°16	26°54	n.a.	M10
T 11	7 36 49	22° 8'19	6♌19	7°33	7°59	16°21	29°21	27°48	6°18	19°11	11°18	14°50	16°13	27° 0	n.a.	T 11
W12	7 40 45	23° 6'32	19° 8	7° 2	9° 5	16°28	29°34	27°49	6°18	19°10	11°19	14°45	16°10	27° 7	n.a.	W12
T 13	7 44 42	24° 4'47	2♍ 9	6°25	10°12	16°34	29°48	27°50	6°18	19° 9	11°20	14°42	16° 7	27°14	n.a.	T 13
F 14	7 48 39	25° 3'05	15°22	5°44	11°19	16°39	0♒ 1	27°52	6°17	19° 8	11°20	14°D41	16° 4	27°21	n.a.	F 14
S 15	7 52 35	26° 1'25	28°47	4°58	12°25	16°44	0°14	27°54	6°17	19° 6	11°20	14°42	16° 0	27°27	n.a.	S 15
S 16	7 56 32	26°59'47	12♎26	4° 8	13°33	16°47	0°28	27°55	6°17	19° 5	11°21	14°43	15°57	27°34	n.a.	S 16
M17	8 0 29	27°58'12	26°18	3°15	14°40	16°50	0°41	27°57	6°16	19° 4	11°21	14°R44	15°54	27°41	n.a.	M17
T 18	8 4 25	28°56'39	10♏25	2°20	15°47	16°52	0°55	27°59	6°16	19° 3	11°22	14°43	15°51	27°47	n.a.	T 18
W19	8 8 22	29°55'09	24°44	1°24	16°55	16°53	1° 8	28° 1	6°15	19° 2	11°22	14°41	15°48	27°54	n.a.	W19
T 20	8 12 19	0♒53'42	9♐14	0°28	18° 3	16°R53	1°22	28° 3	6°14	19° 0	11°23	14°37	15°45	28° 1	n.a.	T 20
F 21	8 16 15	1°52'17	23°49	29♑33	19°11	16°53	1°35	28° 5	6°14	18°59	11°23	14°31	15°41	28° 8	n.a.	F 21
S 22	8 20 12	2°50'55	8♑24	28°41	20°19	16°51	1°48	28° 8	6°13	18°58	11°23	14°24	15°38	28°14	n.a.	S 22
S 23	8 24 9	3°49'35	22°52	27°52	21°28	16°49	2° 2	28°10	6°12	18°57	11°24	14°18	15°35	28°21	n.a.	S 23
M24	8 28 5	4°48'17	7♒ 6	27° 9	22°36	16°45	2°15	28°12	6°11	18°56	11°24	14°13	15°32	28°28	n.a.	M24
T 25	8 32 2	5°47'02	21° 2	26°31	23°45	16°41	2°29	28°15	6°11	18°55	11°24	14° 9	15°29	28°34	n.a.	T 25
W26	8 35 59	6°45'49	4♓35	25°59	24°54	16°36	2°42	28°17	6°10	18°54	11°24	14° 7	15°26	28°41	n.a.	W26
T 27	8 39 55	7°44'38	17°45	25°36	26° 3	16°30	2°56	28°20	6° 9	18°53	11°25	14°D 6	15°22	28°48	n.a.	T 27
F 28	8 43 52	8°43'29	0♈33	25°20	27°12	16°23	3° 9	28°23	6° 8	18°52	11°25	14° 7	15°19	28°55	n.a.	F 28
S 29	8 47 49	9°42'23	13° 1	25°D14	28°22	16°16	3°22	28°26	6° 7	18°52	11°25	14° 9	15°16	29° 1	n.a.	S 29
S 30	8 51 45	10♒41'18	25♈13	25♑16	29♐31	16♍ 7	3♒36	28♈29	6♎ 6	18♊51	11♏25	14♍11	15♍13	29♉ 8	n.a.	S 30

Delta T = 176h46m50s Julian Calendar

The year -12184 astronomical counting style corresponds to year 12185 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12185 BCE
geocentric

MAY 12185 BCE (-12184) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 55 42	11♒40'15	7♉14	25♉27	0♉41	15°R58	3♒49	28♈32	6°R 5	18°R50	11♏25	14°R12	15♍10	29♉15	n.a.	M 1
T 2	8 59 38	12°39'15	19° 8	25°47	1°51	15♍48	4° 3	28°35	6♎ 3	18♊49	11°25	14♍11	15° 6	29°21	n.a.	T 2
W 3	9 3 35	13°38'17	1♊ 0	26°16	3° 1	15°37	4°16	28°38	6° 2	18°48	11°25	14°10	15° 3	29°28	n.a.	W 3
T 4	9 7 32	14°37'21	12°56	26°54	4°11	15°25	4°29	28°42	6° 1	18°48	11°26	14° 7	15° 0	29°35	n.a.	T 4
F 5	9 11 28	15°36'28	24°58	27°40	5°22	15°12	4°43	28°45	6° 0	18°47	11°26	14° 3	14°57	29°42	n.a.	F 5
S 6	9 15 25	16°35'36	7♋11	28°34	6°32	14°59	4°56	28°49	5°58	18°46	11°26	13°59	14°54	29°48	n.a.	S 6
S 7	9 19 21	17°34'47	19°37	29°36	7°43	14°45	5° 9	28°52	5°57	18°46	11°R26	13°54	14°51	29°55	n.a.	S 7
M 8	9 23 18	18°34'00	2♌17	0♒44	8°53	14°30	5°23	28°56	5°55	18°45	11°26	13°50	14°47	0♊ 2	n.a.	M 8
T 9	9 27 15	19°33'15	15°13	1°59	10° 4	14°14	5°36	29° 0	5°54	18°44	11°26	13°47	14°44	0° 9	n.a.	T 9
W10	9 31 11	20°32'33	28°24	3°19	11°15	13°58	5°49	29° 3	5°52	18°44	11°26	13°45	14°41	0°15	n.a.	W10
T 11	9 35 8	21°31'53	11♍48	4°45	12°26	13°41	6° 2	29° 7	5°51	18°43	11°26	13°D44	14°38	0°22	n.a.	T 11
F 12	9 39 4	22°31'15	25°26	6°15	13°38	13°23	6°15	29°11	5°49	18°43	11°25	13°45	14°35	0°29	n.a.	F 12
S 13	9 43 1	23°30'40	9♎13	7°49	14°49	13° 5	6°29	29°15	5°48	18°42	11°25	13°46	14°31	0°35	n.a.	S 13
S 14	9 46 58	24°30'08	23°10	9°27	16° 0	12°46	6°42	29°19	5°46	18°42	11°25	13°47	14°28	0°42	n.a.	S 14
M15	9 50 54	25°29'38	7♏13	11° 7	17°12	12°27	6°55	29°24	5°44	18°41	11°25	13°48	14°25	0°49	n.a.	M15
T 16	9 54 51	26°29'11	21°22	12°49	18°24	12° 7	7° 8	29°28	5°43	18°41	11°25	13°R49	14°22	0°56	n.a.	T 16
W17	9 58 47	27°28'47	5♐35	14°34	19°36	11°47	7°21	29°32	5°41	18°41	11°25	13°49	14°19	1° 2	n.a.	W17
T 18	10 2 44	28°28'26	19°48	16°20	20°48	11°27	7°34	29°37	5°39	18°40	11°24	13°48	14°16	1° 9	n.a.	T 18
F 19	10 6 40	29°28'07	4♑ 0	18° 7	22° 0	11° 6	7°47	29°41	5°37	18°40	11°24	13°47	14°12	1°16	n.a.	F 19
S 20	10 10 37	0♓27'51	18° 7	19°55	23°12	10°44	8° 0	29°46	5°35	18°40	11°24	13°45	14° 9	1°22	n.a.	S 20
S 21	10 14 33	1°27'38	2♒ 6	21°43	24°24	10°23	8°13	29°50	5°33	18°40	11°24	13°43	14° 6	1°29	n.a.	S 21
M22	10 18 30	2°27'27	15°53	23°32	25°37	10° 1	8°26	29°55	5°31	18°39	11°23	13°42	14° 3	1°36	n.a.	M22
T 23	10 22 27	3°27'18	29°27	25°21	26°49	9°39	8°38	29°59	5°29	18°39	11°23	13°41	14° 0	1°43	n.a.	T 23
W24	10 26 23	4°27'12	12♓44	27°10	28° 2	9°17	8°51	0♉ 5	5°27	18°39	11°23	13°D41	13°57	1°49	n.a.	W24
T 25	10 30 20	5°27'07	25°43	28°58	29°15	8°55	9° 4	0°10	5°25	18°39	11°22	13°41	13°53	1°56	n.a.	T 25
F 26	10 34 16	6°27'06	8♈25	0♓46	0♒28	8°33	9°17	0°15	5°23	18°39	11°22	13°41	13°50	2° 3	n.a.	F 26
S 27	10 38 13	7°27'06	20°51	2°34	1°40	8°11	9°29	0°20	5°21	18°D39	11°21	13°42	13°47	2°10	n.a.	S 27
S 28	10 42 9	8°27'08	3♉ 3	4°22	2°53	7°49	9°42	0°25	5°19	18°39	11°21	13°43	13°44	2°16	n.a.	S 28
M29	10 46 6	9°27'13	15° 4	6° 8	4° 6	7°27	9°54	0°30	5°17	18°39	11°21	13°43	13°41	2°23	n.a.	M29
T 30	10 50 2	10°27'19	26°59	7°55	5°20	7° 6	10° 7	0°35	5°15	18°39	11°20	13°44	13°37	2°30	n.a.	T 30
W31	10 53 59	11♓27'28	8♊51	9♓40	6♒33	6♍44	10♒19	0♉40	5♎13	18♊39	11♏20	13°R44	13♍34	2♊36	n.a.	W31

Delta T = 176h46m43s Julian Calendar 1 May 12185 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12185 BCE

JUNE 12185 BCE (-12184) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 57 55	12♓27'38	20♊46	11♓25	7♒46	6°R23	10♒32	0♉46	5°R10	18♊39	11°R19	13°R44	13♍31	2♊43	n.a.	T 1
F 2	11 1 52	13°27'50	2♋48	13°10	9° 0	6♍ 3	10°44	0°51	5♎ 8	18°40	11♏19	13°D44	13°28	2°50	n.a.	F 2
S 3	11 5 48	14°28'05	15° 1	14°53	10°13	5°42	10°56	0°57	5° 6	18°40	11°18	13♍44	13°25	2°57	n.a.	S 3
S 4	11 9 45	15°28'21	27°30	16°36	11°27	5°23	11° 9	1° 2	5° 3	18°40	11°18	13°44	13°22	3° 3	n.a.	S 4
M 5	11 13 41	16°28'39	10♌17	18°19	12°40	5° 3	11°21	1° 8	5° 1	18°40	11°17	13°44	13°18	3°10	n.a.	M 5
T 6	11 17 38	17°29'00	23°25	20° 0	13°54	4°44	11°33	1°14	4°59	18°41	11°16	13°44	13°15	3°17	n.a.	T 6
W 7	11 21 34	18°29'22	6♍53	21°41	15° 8	4°26	11°45	1°19	4°57	18°41	11°16	13°R45	13°12	3°23	n.a.	W 7
T 8	11 25 30	19°29'46	20°41	23°22	16°22	4° 8	11°57	1°25	4°54	18°42	11°15	13°45	13° 9	3°30	n.a.	T 8
F 9	11 29 27	20°30'12	4♎46	25° 1	17°36	3°51	12° 9	1°31	4°52	18°42	11°14	13°44	13° 6	3°37	n.a.	F 9
S 10	11 33 23	21°30'41	19° 3	26°41	18°50	3°35	12°21	1°37	4°49	18°42	11°14	13°44	13° 2	3°44	n.a.	S 10
S 11	11 37 20	22°31'11	3♏28	28°19	20° 4	3°19	12°32	1°43	4°47	18°43	11°13	13°43	12°59	3°50	n.a.	S 11
M12	11 41 16	23°31'44	17°55	29°57	21°18	3° 3	12°44	1°48	4°45	18°43	11°12	13°41	12°56	3°57	n.a.	M12
T 13	11 45 13	24°32'19	2♐19	1♈34	22°32	2°49	12°56	1°54	4°42	18°44	11°12	13°40	12°53	4° 4	n.a.	T 13
W14	11 49 9	25°32'57	16°37	3°11	23°46	2°35	13° 7	2° 1	4°40	18°45	11°11	13°40	12°50	4°11	n.a.	W14
T 15	11 53 6	26°33'36	0♑46	4°47	25° 1	2°22	13°19	2° 7	4°37	18°45	11°10	13°D40	12°47	4°17	n.a.	T 15
F 16	11 57 2	27°34'18	14°43	6°23	26°15	2°10	13°30	2°13	4°35	18°46	11° 9	13°40	12°43	4°24	n.a.	F 16
S 17	12 0 58	28°35'02	28°29	7°58	27°30	1°58	13°42	2°19	4°32	18°47	11° 9	13°41	12°40	4°31	n.a.	S 17
S 18	12 4 55	29°35'49	12♒ 1	9°33	28°44	1°47	13°53	2°25	4°30	18°47	11° 8	13°42	12°37	4°37	n.a.	S 18
M19	12 8 51	0♈36'37	25°22	11° 7	29°59	1°37	14° 4	2°31	4°27	18°48	11° 7	13°44	12°34	4°44	n.a.	M19
T 20	12 12 48	1°37'27	8♓29	12°41	1♓14	1°28	14°15	2°38	4°25	18°49	11° 6	13°R44	12°31	4°51	n.a.	T 20
W21	12 16 44	2°38'19	21°24	14°14	2°28	1°20	14°26	2°44	4°22	18°50	11° 5	13°44	12°28	4°58	n.a.	W21
T 22	12 20 41	3°39'13	4♈ 6	15°47	3°43	1°12	14°37	2°51	4°20	18°51	11° 4	13°43	12°24	5° 4	n.a.	T 22
F 23	12 24 37	4°40'08	16°36	17°19	4°58	1° 6	14°48	2°57	4°17	18°51	11° 4	13°41	12°21	5°11	n.a.	F 23
S 24	12 28 33	5°41'05	28°54	18°51	6°13	1° 0	14°59	3° 3	4°15	18°52	11° 3	13°38	12°18	5°18	n.a.	S 24
S 25	12 32 30	6°42'04	11♉ 2	20°22	7°28	0°55	15° 9	3°10	4°12	18°53	11° 2	13°34	12°15	5°25	n.a.	S 25
M26	12 36 26	7°43'04	23° 2	21°53	8°42	0°50	15°20	3°16	4°10	18°54	11° 1	13°29	12°12	5°31	n.a.	M26
T 27	12 40 23	8°44'05	4♊55	23°23	9°57	0°47	15°30	3°23	4° 7	18°55	11° 0	13°25	12° 8	5°38	n.a.	T 27
W28	12 44 19	9°45'08	16°47	24°53	11°12	0°44	15°41	3°30	4° 5	18°56	10°59	13°22	12° 5	5°45	n.a.	W28
T 29	12 48 16	10°46'12	28°39	26°23	12°27	0°43	15°51	3°36	4° 3	18°57	10°58	13°20	12° 2	5°51	n.a.	T 29
F 30	12 52 12	11♈47'18	10♋38	27♈51	13♓43	0♍42	16♒ 1	3♉43	4♎ 0	18♊59	10♏57	13°D19	11♍59	5♊58	n.a.	F 30

Delta T = 176h46m35s Julian Calendar

The year -12184 astronomical counting style corresponds to year 12185 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12185 BCE
geocentric

JULY 12185 BCE (-12184) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 56 8	12♈48'24	22♋48	29♈20	14♓58	0°D41	16♒11	3♉50	3°R58	19♊ 0	10°R56	13♍20	11♍56	6♊ 5	n.a.	S 1
S 2	13 0 5	13°49'32	5♌13	0♉48	16°13	0♍42	16°21	3°56	3♎55	19° 1	10♏55	13°21	11°53	6°12	n.a.	S 2
M 3	13 4 1	14°50'40	17°58	2°15	17°28	0°43	16°31	4° 3	3°53	19° 2	10°54	13°23	11°49	6°18	n.a.	M 3
T 4	13 7 58	15°51'50	1♍ 7	3°41	18°43	0°46	16°41	4°10	3°50	19° 3	10°53	13°25	11°46	6°25	n.a.	T 4
W 5	13 11 54	16°53'01	14°42	5° 7	19°58	0°48	16°50	4°17	3°48	19° 5	10°52	13°R25	11°43	6°32	n.a.	W 5
T 6	13 15 51	17°54'13	28°43	6°32	21°14	0°52	17° 0	4°23	3°46	19° 6	10°51	13°24	11°40	6°38	n.a.	T 6
F 7	13 19 47	18°55'26	13♎ 8	7°56	22°29	0°56	17° 9	4°30	3°43	19° 7	10°50	13°21	11°37	6°45	n.a.	F 7
S 8	13 23 43	19°56'40	27°51	9°19	23°44	1° 2	17°18	4°37	3°41	19° 9	10°49	13°17	11°33	6°52	n.a.	S 8
S 9	13 27 40	20°57'55	12♏46	10°42	25° 0	1° 7	17°28	4°44	3°38	19°10	10°48	13°11	11°30	6°59	n.a.	S 9
M10	13 31 36	21°59'12	27°42	12° 3	26°15	1°14	17°37	4°51	3°36	19°11	10°47	13° 5	11°27	7° 5	n.a.	M10
T 11	13 35 33	23° 0'29	12♐32	13°22	27°31	1°21	17°46	4°58	3°34	19°13	10°46	13° 0	11°24	7°12	n.a.	T 11
W12	13 39 29	24° 1'49	27° 8	14°40	28°46	1°29	17°54	5° 5	3°31	19°14	10°45	12°55	11°21	7°19	n.a.	W12
T 13	13 43 25	25° 3'09	11♑26	15°57	0♈ 1	1°37	18° 3	5°12	3°29	19°16	10°44	12°52	11°18	7°26	n.a.	T 13
F 14	13 47 22	26° 4'31	25°23	17°12	1°17	1°47	18°12	5°19	3°27	19°17	10°42	12°D51	11°14	7°32	n.a.	F 14
S 15	13 51 18	27° 5'53	9♒ 0	18°24	2°32	1°56	18°20	5°26	3°25	19°19	10°41	12°52	11°11	7°39	n.a.	S 15
S 16	13 55 15	28° 7'17	22°17	19°34	3°48	2° 7	18°28	5°32	3°23	19°20	10°40	12°53	11° 8	7°46	n.a.	S 16
M17	13 59 11	29° 8'42	5♓18	20°41	5° 4	2°18	18°36	5°39	3°20	19°22	10°39	12°54	11° 5	7°52	n.a.	M17
T 18	14 3 8	0♉10'08	18° 4	21°45	6°19	2°29	18°44	5°46	3°18	19°24	10°38	12°R55	11° 2	7°59	n.a.	T 18
W19	14 7 4	1°11'35	0♈38	22°45	7°35	2°42	18°52	5°53	3°16	19°25	10°37	12°53	10°59	8° 6	n.a.	W19
T 20	14 11 1	2°13'03	13° 2	23°41	8°50	2°54	19° 0	6° 0	3°14	19°27	10°36	12°49	10°55	8°13	n.a.	T 20
F 21	14 14 57	3°14'31	25°18	24°32	10° 6	3° 8	19° 8	6° 8	3°12	19°29	10°35	12°42	10°52	8°19	n.a.	F 21
S 22	14 18 53	4°16'00	7♉26	25°18	11°21	3°22	19°15	6°15	3°10	19°30	10°34	12°33	10°49	8°26	n.a.	S 22
S 23	14 22 50	5°17'29	19°27	25°58	12°37	3°36	19°22	6°22	3° 8	19°32	10°32	12°22	10°46	8°33	n.a.	S 23
M24	14 26 46	6°18'59	1♊23	26°30	13°53	3°51	19°30	6°29	3° 6	19°34	10°31	12°11	10°43	8°40	n.a.	M24
T 25	14 30 43	7°20'30	13°15	26°55	15° 8	4° 7	19°37	6°36	3° 4	19°36	10°30	12° 0	10°39	8°46	n.a.	T 25
W26	14 34 39	8°22'00	25° 6	27°12	16°24	4°23	19°43	6°43	3° 2	19°37	10°29	11°51	10°36	8°53	n.a.	W26
T 27	14 38 36	9°23'31	6♋58	27°R19	17°40	4°39	19°50	6°50	3° 0	19°39	10°28	11°43	10°33	9° 0	n.a.	T 27
F 28	14 42 32	10°25'02	18°54	27°16	18°55	4°56	19°57	6°57	2°58	19°41	10°27	11°38	10°30	9° 6	n.a.	F 28
S 29	14 46 29	11°26'33	1♌ 0	27° 2	20°11	5°14	20° 3	7° 4	2°56	19°43	10°26	11°35	10°27	9°13	n.a.	S 29
S 30	14 50 25	12°28'04	13°19	26°36	21°27	5°32	20° 9	7°11	2°55	19°45	10°24	11°D35	10°24	9°20	n.a.	S 30
M31	14 54 22	13♉29'35	25♌57	26♉ 0	22♈42	5♍50	20♒16	7♉18	2♎53	19♊47	10♏23	11♍35	10♍20	9♊27	n.a.	M31

Delta T = 176h46m27s Julian Calendar 1 July 12185 BCE == Greg. Calendar 30 March 12185 BCE

AUGUST 12185 BCE (-12184) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 58 18	14♉31'05	8♍59	25°R12	23♈58	6♍ 9	20♒21	7♉25	2°R51	19♊49	10°R22	11°R36	10♍17	9♊33	n.a.	T 1
W 2	15 2 15	15°32'35	22°28	24♉13	25°13	6°28	20°27	7°32	2♎50	19°51	10♏21	11♍35	10°14	9°40	n.a.	W 2
T 3	15 6 11	16°34'05	6♎27	23° 6	26°29	6°48	20°33	7°39	2°48	19°53	10°20	11°33	10°11	9°47	n.a.	T 3
F 4	15 10 8	17°35'35	20°55	21°51	27°45	7° 8	20°38	7°46	2°46	19°55	10°19	11°28	10° 8	9°54	n.a.	F 4
S 5	15 14 4	18°37'05	5♏49	20°31	29° 0	7°28	20°44	7°53	2°45	19°57	10°18	11°20	10° 4	10° 0	n.a.	S 5
S 6	15 18 1	19°38'34	21° 0	19° 8	0♉16	7°49	20°49	7°59	2°43	19°59	10°17	11°10	10° 1	10° 7	n.a.	S 6
M 7	15 21 57	20°40'04	6♐19	17°46	1°31	8°10	20°54	8° 6	2°42	20° 1	10°15	10°59	9°58	10°14	n.a.	M 7
T 8	15 25 54	21°41'34	21°33	16°27	2°47	8°32	20°58	8°13	2°40	20° 3	10°14	10°49	9°55	10°20	n.a.	T 8
W 9	15 29 50	22°43'03	6♑31	15°14	4° 3	8°54	21° 3	8°20	2°39	20° 5	10°13	10°40	9°52	10°27	n.a.	W 9
T 10	15 33 47	23°44'32	21° 8	14° 8	5°18	9°16	21° 7	8°27	2°38	20° 7	10°12	10°34	9°49	10°34	n.a.	T 10
F 11	15 37 43	24°46'02	5♒17	13°11	6°34	9°39	21°12	8°34	2°37	20° 9	10°11	10°30	9°45	10°41	n.a.	F 11
S 12	15 41 40	25°47'31	18°59	12°25	7°49	10° 1	21°16	8°41	2°35	20°11	10°10	10°28	9°42	10°47	n.a.	S 12
S 13	15 45 36	26°49'00	2♓15	11°49	9° 5	10°25	21°20	8°48	2°34	20°13	10° 9	10°D28	9°39	10°54	n.a.	S 13
M14	15 49 33	27°50'29	15° 9	11°24	10°20	10°48	21°23	8°54	2°33	20°15	10° 8	10°R28	9°36	11° 1	n.a.	M14
T 15	15 53 29	28°51'57	27°45	11° 9	11°36	11°12	21°27	9° 1	2°32	20°17	10° 7	10°27	9°33	11° 8	n.a.	T 15
W16	15 57 26	29°53'26	10♈ 6	11°D 5	12°51	11°36	21°30	9° 8	2°31	20°19	10° 6	10°24	9°30	11°14	n.a.	W16
T 17	16 1 22	0♊54'54	22°17	11°10	14° 7	12° 1	21°33	9°15	2°30	20°22	10° 4	10°18	9°26	11°21	n.a.	T 17
F 18	16 5 19	1°56'21	4♉21	11°23	15°22	12°26	21°36	9°21	2°29	20°24	10° 3	10° 8	9°23	11°28	n.a.	F 18
S 19	16 9 15	2°57'48	16°20	11°45	16°38	12°51	21°39	9°28	2°28	20°26	10° 2	9°56	9°20	11°34	n.a.	S 19
S 20	16 13 12	3°59'15	28°15	12°14	17°53	13°16	21°42	9°35	2°27	20°28	10° 1	9°41	9°17	11°41	n.a.	S 20
M21	16 17 9	5° 0'40	10♊ 7	12°49	19° 9	13°42	21°44	9°41	2°26	20°30	10° 0	9°26	9°14	11°48	n.a.	M21
T 22	16 21 5	6° 2'05	21°59	13°30	20°24	14° 7	21°46	9°48	2°26	20°33	9°59	9°11	9°10	11°55	n.a.	T 22
W23	16 25 2	7° 3'29	3♋52	14°17	21°40	14°34	21°48	9°54	2°25	20°35	9°58	8°57	9° 7	12° 1	n.a.	W23
T 24	16 28 58	8° 4'52	15°46	15° 7	22°55	15° 0	21°50	10° 1	2°24	20°37	9°57	8°46	9° 4	12° 8	n.a.	T 24
F 25	16 32 55	9° 6'14	27°45	16° 3	24°10	15°27	21°52	10° 7	2°24	20°39	9°56	8°37	9° 1	12°15	n.a.	F 25
S 26	16 36 52	10° 7'35	9♌51	17° 1	25°26	15°53	21°53	10°14	2°23	20°42	9°55	8°32	8°58	12°22	n.a.	S 26
S 27	16 40 48	11° 8'54	22° 9	18° 3	26°41	16°21	21°54	10°20	2°23	20°44	9°54	8°30	8°55	12°28	n.a.	S 27
M28	16 44 45	12°10'12	4♍43	19° 8	27°56	16°48	21°55	10°26	2°22	20°46	9°53	8°29	8°51	12°35	n.a.	M28
T 29	16 48 41	13°11'29	17°37	20°16	29°12	17°15	21°56	10°33	2°22	20°48	9°53	8°29	8°48	12°42	n.a.	T 29
W30	16 52 38	14°12'44	0♎56	21°26	0♊27	17°43	21°57	10°39	2°21	20°51	9°52	8°29	8°45	12°48	n.a.	W30
T 31	16 56 35	15♊13'57	14♎44	22♉37	1♊42	18♍11	21♒57	10♉45	2♎21	20♊53	9♏51	8♍26	8♍42	12♊55	n.a.	T 31

Delta T = 176h46m20s Julian Calendar

The year -12184 astronomical counting style corresponds to year 12185 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12185 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12185 BCE (-12184) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 0 31	16♊15'09	29♎ 1	23♉51	2♊57	18♍39	21♒58	10♉51	2°R21	20♊55	9°R50	8°R21	8♍39	13♊ 2	n.a.	F 1
S 2	17 4 28	17°16'20	13♏47	25° 7	4°12	19° 8	21°R58	10°58	2♎21	20°57	9♏49	8♍13	8°36	13° 9	n.a.	S 2
S 3	17 8 24	18°17'29	28°54	26°24	5°27	19°36	21°58	11° 4	2°20	21° 0	9°48	8° 3	8°32	13°15	n.a.	S 3
M 4	17 12 21	19°18'37	14♐15	27°42	6°43	20° 5	21°57	11°10	2°20	21° 2	9°47	7°51	8°29	13°22	n.a.	M 4
T 5	17 16 18	20°19'44	29°37	29° 2	7°58	20°34	21°57	11°16	2°D20	21° 4	9°46	7°40	8°26	13°29	n.a.	T 5
W 6	17 20 14	21°20'49	14♑49	0♊22	9°13	21° 3	21°56	11°22	2°20	21° 6	9°46	7°31	8°23	13°36	n.a.	W 6
T 7	17 24 11	22°21'53	29°40	1°44	10°28	21°32	21°55	11°28	2°20	21° 9	9°45	7°23	8°20	13°42	n.a.	T 7
F 8	17 28 8	23°22'56	14♒ 4	3° 7	11°43	22° 2	21°54	11°33	2°21	21°11	9°44	7°19	8°16	13°49	n.a.	F 8
S 9	17 32 4	24°23'57	27°58	4°31	12°58	22°31	21°53	11°39	2°21	21°13	9°43	7°17	8°13	13°56	n.a.	S 9
S 10	17 36 1	25°24'57	11♓23	5°56	14°13	23° 1	21°51	11°45	2°21	21°16	9°42	7°D17	8°10	14° 2	n.a.	S 10
M11	17 39 58	26°25'56	24°22	7°21	15°28	23°31	21°49	11°51	2°21	21°18	9°42	7°R17	8° 7	14° 9	n.a.	M11
T 12	17 43 54	27°26'53	6♈58	8°47	16°43	24° 1	21°48	11°56	2°22	21°20	9°41	7°17	8° 4	14°16	n.a.	T 12
W13	17 47 51	28°27'49	19°18	10°14	17°57	24°31	21°45	12° 2	2°22	21°22	9°40	7°14	8° 1	14°23	n.a.	W13
T 14	17 51 48	29°28'44	1♉24	11°42	19°12	25° 2	21°43	12° 7	2°22	21°25	9°39	7°10	7°57	14°29	n.a.	T 14
F 15	17 55 44	0♋29'37	13°22	13°11	20°27	25°32	21°41	12°13	2°23	21°27	9°39	7° 2	7°54	14°36	n.a.	F 15
S 16	17 59 41	1°30'29	25°15	14°40	21°42	26° 3	21°38	12°18	2°23	21°29	9°38	6°52	7°51	14°43	n.a.	S 16
S 17	18 3 38	2°31'19	7♊ 7	16°10	22°57	26°34	21°35	12°24	2°24	21°31	9°38	6°41	7°48	14°50	n.a.	S 17
M18	18 7 34	3°32'07	18°58	17°41	24°12	27° 4	21°32	12°29	2°25	21°34	9°37	6°28	7°45	14°56	n.a.	M18
T 19	18 11 31	4°32'54	0♋52	19°12	25°26	27°36	21°29	12°34	2°25	21°36	9°36	6°15	7°42	15° 3	n.a.	T 19
W20	18 15 28	5°33'39	12°48	20°44	26°41	28° 7	21°26	12°39	2°26	21°38	9°36	6° 4	7°38	15°10	n.a.	W20
T 21	18 19 24	6°34'22	24°50	22°17	27°56	28°38	21°22	12°44	2°27	21°40	9°35	5°54	7°35	15°16	n.a.	T 21
F 22	18 23 21	7°35'02	6♌57	23°50	29°10	29°10	21°18	12°49	2°28	21°42	9°35	5°47	7°32	15°23	n.a.	F 22
S 23	18 27 18	8°35'41	19°12	25°24	0♋25	29°41	21°14	12°54	2°29	21°45	9°34	5°44	7°29	15°30	n.a.	S 23
S 24	18 31 14	9°36'18	1♍38	26°59	1°40	0♎13	21°10	12°59	2°30	21°47	9°34	5°D42	7°26	15°37	n.a.	S 24
M25	18 35 11	10°36'52	14°17	28°35	2°54	0°45	21° 6	13° 4	2°31	21°49	9°33	5°42	7°22	15°43	n.a.	M25
T 26	18 39 8	11°37'24	27°12	0♋11	4° 9	1°17	21° 1	13° 9	2°32	21°51	9°33	5°43	7°19	15°50	n.a.	T 26
W27	18 43 4	12°37'54	10♎28	1°48	5°23	1°49	20°57	13°14	2°33	21°53	9°32	5°R44	7°16	15°57	n.a.	W27
T 28	18 47 1	13°38'21	24° 6	3°26	6°38	2°21	20°52	13°18	2°34	21°56	9°32	5°43	7°13	16° 3	n.a.	T 28
F 29	18 50 58	14°38'46	8♏10	5° 4	7°52	2°53	20°47	13°23	2°35	21°58	9°31	5°41	7°10	16°10	n.a.	F 29
S 30	18 54 54	15♋39'09	22♏37	6♋43	9♋ 6	3♎26	20♒42	13♉27	2♎36	22♊ 0	9♏31	5♍36	7♍ 7	16♊17	n.a.	S 30

Delta T = 176h46m12s Julian Calendar 1 Sept. 12185 BCE == Greg. Calendar 31 May 12185 BCE

OCTOBER 12185 BCE (-12184) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 58 51	16♋39'29	7♐26	8♋24	10♋21	3♎58	20°R37	13♉32	2♎38	22♊ 2	9°R31	5°R30	7♍ 3	16♊24	n.a.	S 1
M 2	19 2 48	17°39'47	22°30	10° 5	11°35	4°31	20♒31	13°36	2°39	22° 4	9♏30	5♍23	7° 0	16°30	n.a.	M 2
T 3	19 6 45	18°40'03	7♑39	11°46	12°50	5° 3	20°26	13°40	2°40	22° 6	9°30	5°15	6°57	16°37	n.a.	T 3
W 4	19 10 41	19°40'16	22°44	13°29	14° 4	5°36	20°20	13°44	2°42	22° 8	9°30	5° 9	6°54	16°44	n.a.	W 4
T 5	19 14 38	20°40'28	7♒34	15°13	15°18	6° 9	20°14	13°48	2°43	22°10	9°29	5° 4	6°51	16°51	n.a.	T 5
F 6	19 18 35	21°40'37	22° 3	16°57	16°32	6°42	20° 8	13°52	2°45	22°12	9°29	5° 1	6°48	16°57	n.a.	F 6
S 7	19 22 31	22°40'44	6♓ 5	18°42	17°47	7°15	20° 2	13°56	2°46	22°14	9°29	5°D 1	6°44	17° 4	n.a.	S 7
S 8	19 26 28	23°40'49	19°39	20°28	19° 1	7°48	19°56	14° 0	2°48	22°16	9°28	5° 1	6°41	17°11	n.a.	S 8
M 9	19 30 25	24°40'51	2♈46	22°16	20°15	8°21	19°50	14° 4	2°50	22°18	9°28	5° 3	6°38	17°17	n.a.	M 9
T 10	19 34 21	25°40'52	15°29	24° 4	21°29	8°54	19°43	14° 8	2°51	22°20	9°28	5° 4	6°35	17°24	n.a.	T 10
W11	19 38 18	26°40'51	27°53	25°53	22°43	9°28	19°37	14°11	2°53	22°22	9°28	5°R 5	6°32	17°31	n.a.	W11
T 12	19 42 15	27°40'48	10♉ 1	27°42	23°58	10° 1	19°30	14°15	2°55	22°24	9°28	5° 4	6°28	17°38	n.a.	T 12
F 13	19 46 11	28°40'43	21°59	29°33	25°12	10°34	19°23	14°18	2°57	22°26	9°28	5° 1	6°25	17°44	n.a.	F 13
S 14	19 50 8	29°40'36	3♊52	1♌25	26°26	11° 8	19°16	14°21	2°59	22°28	9°28	4°57	6°22	17°51	n.a.	S 14
S 15	19 54 5	0♌40'26	15°43	3°17	27°40	11°42	19° 9	14°25	3° 0	22°30	9°28	4°52	6°19	17°58	n.a.	S 15
M16	19 58 1	1°40'15	27°35	5°10	28°54	12°15	19° 2	14°28	3° 2	22°32	9°27	4°46	6°16	18° 5	n.a.	M16
T 17	20 1 58	2°40'01	9♋32	7° 4	0♌ 8	12°49	18°55	14°31	3° 4	22°34	9°27	4°40	6°13	18°11	n.a.	T 17
W18	20 5 55	3°39'45	21°35	8°58	1°22	13°23	18°48	14°34	3° 7	22°36	9°D27	4°34	6° 9	18°18	n.a.	W18
T 19	20 9 51	4°39'27	3♌46	10°53	2°36	13°57	18°40	14°37	3° 9	22°37	9°27	4°30	6° 6	18°25	n.a.	T 19
F 20	20 13 48	5°39'06	16° 7	12°47	3°50	14°31	18°33	14°40	3°11	22°39	9°27	4°27	6° 3	18°31	n.a.	F 20
S 21	20 17 45	6°38'43	28°37	14°42	5° 4	15° 5	18°25	14°42	3°13	22°41	9°27	4°D25	6° 0	18°38	n.a.	S 21
S 22	20 21 41	7°38'18	11♍19	16°37	6°18	15°39	18°18	14°45	3°15	22°43	9°28	4°25	5°57	18°45	n.a.	S 22
M23	20 25 38	8°37'49	24°14	18°32	7°32	16°13	18°10	14°48	3°17	22°44	9°28	4°27	5°53	18°52	n.a.	M23
T 24	20 29 35	9°37'19	7♎23	20°25	8°46	16°48	18° 3	14°50	3°20	22°46	9°28	4°28	5°50	18°58	n.a.	T 24
W25	20 33 31	10°36'45	20°47	22°18	10° 0	17°22	17°55	14°52	3°22	22°48	9°28	4°30	5°47	19° 5	n.a.	W25
T 26	20 37 28	11°36'09	4♏27	24°10	11°14	17°56	17°47	14°55	3°24	22°49	9°28	4°30	5°44	19°12	n.a.	T 26
F 27	20 41 25	12°35'30	18°24	25°59	12°27	18°31	17°39	14°57	3°27	22°51	9°28	4°R31	5°41	19°18	n.a.	F 27
S 28	20 45 21	13°34'49	2♐38	27°47	13°41	19° 5	17°32	14°59	3°29	22°53	9°28	4°30	5°38	19°25	n.a.	S 28
S 29	20 49 18	14°34'04	17° 6	29°31	14°55	19°40	17°24	15° 1	3°32	22°54	9°29	4°28	5°34	19°32	n.a.	S 29
M30	20 53 15	15°33'18	1♑45	1♍13	16° 9	20°14	17°16	15° 3	3°34	22°56	9°29	4°25	5°31	19°39	n.a.	M30
T 31	20 57 11	16♌32'28	16♑28	2♍51	17♌23	20♎49	17♒ 8	15♉ 5	3♎37	22♊57	9♏29	4♍23	5♍28	19♊45	n.a.	T 31

Delta T = 176h46m05s Julian Calendar

The year -12184 astronomical counting style corresponds to year 12185 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12185 BCE
geocentric

NOVEMBER 12185 BCE (-12184) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 1 8	17♌31'36	1♒ 9	4♍25	18♌36	21♎24	17°R 0	15♉ 6	3♎39	22♊59	9♏29	4°R21	5♍25	19♊52	n.a.	W 1
T 2	21 5 4	18°30'41	15°41	5°54	19°50	21°58	16♒53	15° 8	3°42	23° 0	9°30	4♍20	5°22	19°59	n.a.	T 2
F 3	21 9 1	19°29'44	29°58	7°18	21° 4	22°33	16°45	15°10	3°45	23° 2	9°30	4°D19	5°19	20° 6	n.a.	F 3
S 4	21 12 58	20°28'45	13♓54	8°36	22°18	23° 8	16°37	15°11	3°47	23° 3	9°30	4°19	5°15	20°12	n.a.	S 4
S 5	21 16 54	21°27'43	27°28	9°49	23°31	23°43	16°29	15°12	3°50	23° 5	9°31	4°20	5°12	20°19	n.a.	S 5
M 6	21 20 51	22°26'39	10♈38	10°55	24°45	24°18	16°21	15°14	3°53	23° 6	9°31	4°21	5° 9	20°26	n.a.	M 6
T 7	21 24 47	23°25'33	23°26	11°54	25°59	24°53	16°14	15°15	3°55	23° 7	9°32	4°22	5° 6	20°32	n.a.	T 7
W 8	21 28 44	24°24'25	5♉55	12°46	27°13	25°28	16° 6	15°16	3°58	23° 9	9°32	4°23	5° 3	20°39	n.a.	W 8
T 9	21 32 41	25°23'15	18° 8	13°30	28°26	26° 3	15°58	15°17	4° 1	23°10	9°33	4°23	4°59	20°46	n.a.	T 9
F 10	21 36 37	26°22'02	0♊ 9	14° 8	29°40	26°38	15°51	15°18	4° 4	23°11	9°33	4°R23	4°56	20°53	n.a.	F 10
S 11	21 40 34	27°20'48	12° 3	14°37	0♍54	27°13	15°43	15°18	4° 7	23°13	9°33	4°23	4°53	20°59	n.a.	S 11
S 12	21 44 30	28°19'31	23°55	14°59	2° 7	27°48	15°36	15°19	4°10	23°14	9°34	4°22	4°50	21° 6	n.a.	S 12
M13	21 48 27	29°18'13	5♋49	15°12	3°21	28°24	15°28	15°19	4°12	23°15	9°35	4°22	4°47	21°13	n.a.	M13
T 14	21 52 23	0♍16'52	17°49	15°R19	4°35	28°59	15°21	15°20	4°15	23°16	9°35	4°21	4°44	21°19	n.a.	T 14
W15	21 56 20	1°15'30	29°58	15°17	5°48	29°34	15°14	15°20	4°18	23°17	9°36	4°21	4°40	21°26	n.a.	W15
T 16	22 0 17	2°14'05	12♌19	15° 9	7° 2	0♏10	15° 6	15°21	4°21	23°18	9°36	4°20	4°37	21°33	n.a.	T 16
F 17	22 4 13	3°12'37	24°53	14°53	8°16	0°45	14°59	15°21	4°24	23°19	9°37	4°20	4°34	21°40	n.a.	F 17
S 18	22 8 10	4°11'08	7♍42	14°31	9°29	1°21	14°52	15°R21	4°27	23°21	9°37	4°20	4°31	21°46	n.a.	S 18
S 19	22 12 6	5° 9'36	20°46	14° 3	10°43	1°56	14°45	15°21	4°31	23°22	9°38	4°20	4°28	21°53	n.a.	S 19
M20	22 16 3	6° 8'02	4♎ 4	13°29	11°57	2°32	14°38	15°21	4°34	23°23	9°39	4°20	4°24	22° 0	n.a.	M20
T 21	22 19 59	7° 6'26	17°36	12°51	13°10	3° 7	14°31	15°20	4°37	23°23	9°39	4°20	4°21	22° 6	n.a.	T 21
W22	22 23 56	8° 4'47	1♏20	12° 9	14°24	3°43	14°25	15°20	4°40	23°24	9°40	4°20	4°18	22°13	n.a.	W22
T 23	22 27 52	9° 3'06	15°15	11°24	15°37	4°18	14°18	15°20	4°43	23°25	9°41	4°19	4°15	22°20	n.a.	T 23
F 24	22 31 49	10° 1'22	29°18	10°37	16°51	4°54	14°12	15°19	4°46	23°26	9°42	4°19	4°12	22°27	n.a.	F 24
S 25	22 35 45	10°59'36	13♐29	9°50	18° 5	5°30	14° 6	15°18	4°49	23°27	9°42	4°D19	4° 9	22°33	n.a.	S 25
S 26	22 39 42	11°57'48	27°44	9° 2	19°18	6° 6	13°59	15°18	4°53	23°28	9°43	4°19	4° 5	22°40	n.a.	S 26
M27	22 43 38	12°55'57	12♑ 2	8°14	20°32	6°41	13°53	15°17	4°56	23°29	9°44	4°20	4° 2	22°47	n.a.	M27
T 28	22 47 35	13°54'04	26°18	7°28	21°45	7°17	13°47	15°16	4°59	23°29	9°45	4°20	3°59	22°54	n.a.	T 28
W29	22 51 31	14°52'08	10♒31	6°45	22°59	7°53	13°42	15°15	5° 2	23°30	9°46	4°21	3°56	23° 0	n.a.	W29
T 30	22 55 28	15♍50'11	24♒35	6♍ 5	24♍13	8♏29	13♒36	15♉14	5♎ 6	23♊31	9♏46	4♍22	3♍53	23♊ 7	n.a.	T 30

Delta T = 176h45m57s Julian Calendar 1 Nov. 12185 BCE == Greg. Calendar 31 July 12185 BCE

DECEMBER 12185 BCE (-12184) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 59 24	16♍48'10	8♓28	5°R28	25♍26	9♏ 5	13°R30	15°R13	5♎ 9	23♊31	9♏47	4°R22	3♍50	23♊14	n.a.	F 1
S 2	23 3 21	17°46'08	22° 7	4♍55	26°40	9°41	13♒25	15♉11	5°12	23°32	9°48	4♍21	3°46	23°20	n.a.	S 2
S 3	23 7 17	18°44'04	5♈29	4°27	27°53	10°17	13°20	15°10	5°15	23°32	9°49	4°20	3°43	23°27	n.a.	S 3
M 4	23 11 14	19°41'58	18°32	4° 4	29° 7	10°53	13°15	15° 9	5°19	23°33	9°50	4°18	3°40	23°34	n.a.	M 4
T 5	23 15 10	20°39'50	1♉18	3°45	0♎20	11°29	13°10	15° 7	5°22	23°33	9°51	4°16	3°37	23°41	n.a.	T 5
W 6	23 19 7	21°37'41	13°46	3°32	1°34	12° 5	13° 5	15° 5	5°25	23°34	9°52	4°13	3°34	23°47	n.a.	W 6
T 7	23 23 3	22°35'30	26° 0	3°24	2°47	12°41	13° 0	15° 4	5°29	23°34	9°53	4°11	3°30	23°54	n.a.	T 7
F 8	23 27 0	23°33'17	8♊ 3	3°D21	4° 1	13°17	12°56	15° 2	5°32	23°35	9°54	4°10	3°27	24° 1	n.a.	F 8
S 9	23 30 56	24°31'02	19°59	3°23	5°15	13°53	12°52	15° 0	5°35	23°35	9°55	4°D 9	3°24	24° 7	n.a.	S 9
S 10	23 34 53	25°28'47	1♋51	3°30	6°28	14°30	12°47	14°58	5°39	23°36	9°56	4° 9	3°21	24°14	n.a.	S 10
M11	23 38 49	26°26'29	13°46	3°42	7°42	15° 6	12°43	14°56	5°42	23°36	9°57	4°10	3°18	24°21	n.a.	M11
T 12	23 42 46	27°24'10	25°47	3°59	8°55	15°42	12°40	14°54	5°46	23°36	9°58	4°11	3°15	24°28	n.a.	T 12
W13	23 46 42	28°21'50	8♌ 0	4°20	10° 9	16°18	12°36	14°52	5°49	23°36	9°59	4°13	3°11	24°34	n.a.	W13
T 14	23 50 38	29°19'28	20°27	4°46	11°22	16°55	12°33	14°49	5°52	23°37	10° 0	4°14	3° 8	24°41	n.a.	T 14
F 15	23 54 35	0♎17'04	3♍12	5°16	12°36	17°31	12°29	14°47	5°56	23°37	10° 1	4°R15	3° 5	24°48	n.a.	F 15
S 16	23 58 31	1°14'39	16°17	5°50	13°49	18° 7	12°26	14°44	5°59	23°37	10° 2	4°14	3° 2	24°54	n.a.	S 16
S 17	0 2 28	2°12'12	29°41	6°28	15° 3	18°44	12°23	14°42	6° 3	23°37	10° 3	4°13	2°59	25° 1	n.a.	S 17
M18	0 6 24	3° 9'44	13♎25	7°10	16°16	19°20	12°20	14°39	6° 6	23°37	10° 4	4° 9	2°55	25° 8	n.a.	M18
T 19	0 10 21	4° 7'14	27°24	7°55	17°30	19°57	12°18	14°36	6° 9	23°37	10° 5	4° 5	2°52	25°15	n.a.	T 19
W20	0 14 17	5° 4'42	11♏35	8°44	18°44	20°33	12°15	14°34	6°13	23°R37	10° 6	4° 1	2°49	25°21	n.a.	W20
T 21	0 18 13	6° 2'09	25°53	9°36	19°57	21°10	12°13	14°31	6°16	23°37	10° 7	3°57	2°46	25°28	n.a.	T 21
F 22	0 22 10	6°59'34	10♐14	10°32	21°11	21°46	12°11	14°28	6°20	23°37	10° 9	3°53	2°43	25°35	n.a.	F 22
S 23	0 26 6	7°56'57	24°32	11°30	22°24	22°23	12° 9	14°25	6°23	23°37	10°10	3°51	2°40	25°41	n.a.	S 23
S 24	0 30 3	8°54'19	8♑46	12°32	23°38	22°59	12° 8	14°22	6°26	23°37	10°11	3°D50	2°36	25°48	n.a.	S 24
M25	0 33 59	9°51'39	22°53	13°36	24°51	23°36	12° 6	14°18	6°30	23°37	10°12	3°51	2°33	25°55	n.a.	M25
T 26	0 37 56	10°48'57	6♒51	14°43	26° 5	24°13	12° 5	14°15	6°33	23°37	10°13	3°52	2°30	26° 2	n.a.	T 26
W27	0 41 52	11°46'13	20°40	15°53	27°18	24°49	12° 4	14°12	6°37	23°36	10°15	3°53	2°27	26° 8	n.a.	W27
T 28	0 45 48	12°43'28	4♓18	17° 6	28°32	25°26	12° 3	14° 9	6°40	23°36	10°16	3°R54	2°24	26°15	n.a.	T 28
F 29	0 49 45	13°40'42	17°45	18°21	29°45	26° 3	12° 2	14° 5	6°44	23°36	10°17	3°53	2°21	26°22	n.a.	F 29
S 30	0 53 41	14°37'54	1♈ 0	19°39	0♏58	26°40	12° 2	14° 2	6°47	23°36	10°18	3°51	2°17	26°28	n.a.	S 30
S 31	0 57 38	15♎35'04	14♈ 3	20♍59	2♏12	27♏16	12♒ 1	13♉58	6♎50	23♊35	10♏19	3♍46	2♍14	26♊35	n.a.	S 31

Delta T = 176h45m49s Julian Calendar

The year -12184 astronomical counting style corresponds to year 12185 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12184 BCE
geocentric

JANUARY 12184 BCE (-12183) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 1 34	16♎32'14	26♈52	22♍21	3♏25	27♏53	12°R 1	13°R55	6♎54	23°R35	10♏21	3°R40	2♍11	26♊42	n.a.	M 1
T 2	1 5 31	17°29'22	9♉28	23°46	4°39	28°30	12°D 1	13♉51	6°57	23♊35	10°22	3♍32	2° 8	26°49	n.a.	T 2
W 3	1 9 27	18°26'30	21°51	25°13	5°52	29° 7	12♒ 1	13°47	7° 0	23°34	10°23	3°24	2° 5	26°55	n.a.	W 3
T 4	1 13 23	19°23'36	4♊ 1	26°43	7° 6	29°44	12° 2	13°43	7° 4	23°34	10°24	3°17	2° 1	27° 2	n.a.	T 4
F 5	1 17 20	20°20'42	16° 2	28°14	8°19	0♐21	12° 2	13°40	7° 7	23°33	10°26	3°11	1°58	27° 9	n.a.	F 5
S 6	1 21 16	21°17'47	27°57	29°48	9°32	0°58	12° 3	13°36	7°11	23°33	10°27	3° 6	1°55	27°15	n.a.	S 6
S 7	1 25 13	22°14'52	9♋48	1♎25	10°46	1°35	12° 4	13°32	7°14	23°32	10°28	3° 3	1°52	27°22	n.a.	S 7
M 8	1 29 9	23°11'55	21°42	3° 3	11°59	2°12	12° 5	13°28	7°17	23°32	10°29	3°D 2	1°49	27°29	n.a.	M 8
T 9	1 33 6	24° 8'58	3♌43	4°44	13°12	2°49	12° 6	13°24	7°21	23°31	10°31	3° 2	1°46	27°36	n.a.	T 9
W10	1 37 2	25° 6'00	15°55	6°27	14°26	3°26	12° 7	13°20	7°24	23°30	10°32	3° 4	1°42	27°42	n.a.	W10
T 11	1 40 58	26° 3'02	28°24	8°13	15°39	4° 3	12° 9	13°16	7°27	23°30	10°33	3°R 4	1°39	27°49	n.a.	T 11
F 12	1 44 55	27° 0'03	11♍14	10° 0	16°52	4°40	12°11	13°12	7°30	23°29	10°35	3° 4	1°36	27°56	n.a.	F 12
S 13	1 48 51	27°57'04	24°28	11°50	18° 6	5°17	12°13	13° 8	7°34	23°28	10°36	3° 2	1°33	28° 2	n.a.	S 13
S 14	1 52 48	28°54'04	8♎ 7	13°42	19°19	5°54	12°15	13° 4	7°37	23°27	10°37	2°58	1°30	28° 9	n.a.	S 14
M15	1 56 44	29°51'03	22°10	15°36	20°32	6°32	12°17	12°59	7°40	23°27	10°39	2°52	1°26	28°16	n.a.	M15
T 16	2 0 40	0♏48'02	6♏33	17°32	21°46	7° 9	12°20	12°55	7°43	23°26	10°40	2°44	1°23	28°22	n.a.	T 16
W17	2 4 37	1°45'01	21°10	19°30	22°59	7°46	12°23	12°51	7°47	23°25	10°41	2°35	1°20	28°29	n.a.	W17
T 18	2 8 33	2°41'58	5♐55	21°30	24°12	8°23	12°25	12°47	7°50	23°24	10°43	2°26	1°17	28°36	n.a.	T 18
F 19	2 12 30	3°38'55	20°38	23°32	25°25	9° 1	12°28	12°42	7°53	23°23	10°44	2°19	1°14	28°43	n.a.	F 19
S 20	2 16 26	4°35'51	5♑14	25°36	26°39	9°38	12°32	12°38	7°56	23°22	10°45	2°13	1°11	28°49	n.a.	S 20
S 21	2 20 23	5°32'47	19°36	27°41	27°52	10°15	12°35	12°34	7°59	23°22	10°47	2°10	1° 7	28°56	n.a.	S 21
M22	2 24 19	6°29'42	3♒43	29°48	29° 5	10°53	12°39	12°29	8° 2	23°21	10°48	2°D 9	1° 4	29° 3	n.a.	M22
T 23	2 28 16	7°26'35	17°34	1♏56	0♐18	11°30	12°42	12°25	8° 5	23°20	10°49	2°10	1° 1	29° 9	n.a.	T 23
W24	2 32 12	8°23'29	1♓ 8	4° 5	1°31	12° 8	12°46	12°21	8° 8	23°19	10°51	2°R10	0°58	29°16	n.a.	W24
T 25	2 36 9	9°20'21	14°28	6°15	2°44	12°45	12°50	12°16	8°11	23°18	10°52	2° 9	0°55	29°23	n.a.	T 25
F 26	2 40 5	10°17'13	27°34	8°26	3°57	13°23	12°54	12°12	8°14	23°16	10°53	2° 7	0°52	29°30	n.a.	F 26
S 27	2 44 1	11°14'05	10♈29	10°37	5°10	14° 0	12°59	12° 7	8°17	23°15	10°55	2° 2	0°48	29°36	n.a.	S 27
S 28	2 47 58	12°10'56	23°12	12°48	6°23	14°38	13° 3	12° 3	8°20	23°14	10°56	1°54	0°45	29°43	n.a.	S 28
M29	2 51 54	13° 7'47	5♉44	14°59	7°36	15°15	13° 8	11°59	8°23	23°13	10°57	1°44	0°42	29°50	n.a.	M29
T 30	2 55 51	14° 4'38	18° 7	17° 9	8°49	15°53	13°13	11°54	8°26	23°12	10°59	1°32	0°39	29°56	n.a.	T 30
W31	2 59 47	15♏ 1'29	0♊20	19♏19	10♐ 2	16♐31	13♒18	11♉50	8♎29	23♊11	11♏ 0	1♍20	0♍36	0♋ 3	n.a.	W31

Delta T = 176h45m42s Julian Calendar 1 Jan. 12184 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12185 BCE

FEBRUARY 12184 BCE (-12183) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 3 44	15♏58'20	12♊24	21♏28	11♐15	17♐ 8	13♒23	11°R45	8♎32	23°R10	11♏ 1	1°R 8	0♍32	0♋10	n.a.	T 1
F 2	3 7 40	16°55'11	24°20	23°36	12°28	17°46	13°28	11♉41	8°35	23♊ 8	11° 3	0♍57	0°29	0°17	n.a.	F 2
S 3	3 11 37	17°52'02	6♋12	25°42	13°41	18°24	13°34	11°37	8°38	23° 7	11° 4	0°48	0°26	0°23	n.a.	S 3
S 4	3 15 33	18°48'54	18° 2	27°47	14°54	19° 1	13°39	11°32	8°41	23° 6	11° 5	0°42	0°23	0°30	n.a.	S 4
M 5	3 19 30	19°45'45	29°54	29°50	16° 7	19°39	13°45	11°28	8°43	23° 5	11° 7	0°39	0°20	0°37	n.a.	M 5
T 6	3 23 26	20°42'37	11♌53	1♐51	17°20	20°17	13°51	11°24	8°46	23° 3	11° 8	0°37	0°17	0°43	n.a.	T 6
W 7	3 27 23	21°39'30	24° 4	3°50	18°32	20°55	13°57	11°19	8°49	23° 2	11° 9	0°37	0°13	0°50	n.a.	W 7
T 8	3 31 19	22°36'23	6♍31	5°48	19°45	21°33	14° 3	11°15	8°52	23° 1	11°11	0°37	0°10	0°57	n.a.	T 8
F 9	3 35 16	23°33'16	19°20	7°43	20°58	22°11	14°10	11°11	8°54	22°59	11°12	0°36	0° 7	1° 3	n.a.	F 9
S 10	3 39 12	24°30'10	2♎35	9°37	22°10	22°49	14°16	11° 7	8°57	22°58	11°13	0°33	0° 4	1°10	n.a.	S 10
S 11	3 43 9	25°27'05	16°19	11°28	23°23	23°27	14°23	11° 2	8°59	22°57	11°15	0°28	0° 1	1°17	n.a.	S 11
M12	3 47 5	26°24'00	0♏31	13°17	24°36	24° 5	14°29	10°58	9° 2	22°55	11°16	0°20	29♌58	1°24	n.a.	M12
T 13	3 51 2	27°20'55	15° 8	15° 4	25°48	24°43	14°36	10°54	9° 5	22°54	11°17	0°10	29°54	1°30	n.a.	T 13
W14	3 54 59	28°17'52	0♐ 3	16°49	27° 1	25°21	14°43	10°50	9° 7	22°52	11°19	29♌59	29°51	1°37	n.a.	W14
T 15	3 58 55	29°14'48	15° 9	18°31	28°13	25°59	14°50	10°46	9°10	22°51	11°20	29°49	29°48	1°44	n.a.	T 15
F 16	4 2 52	0♐11'46	0♑14	20°12	29°26	26°37	14°58	10°42	9°12	22°50	11°21	29°40	29°45	1°50	n.a.	F 16
S 17	4 6 48	1° 8'43	15° 8	21°50	0♑38	27°15	15° 5	10°38	9°14	22°48	11°23	29°33	29°42	1°57	n.a.	S 17
S 18	4 10 45	2° 5'41	29°46	23°26	1°51	27°53	15°13	10°34	9°17	22°47	11°24	29°28	29°38	2° 4	n.a.	S 18
M19	4 14 41	3° 2'39	14♒ 2	25° 0	3° 3	28°32	15°20	10°30	9°19	22°45	11°25	29°26	29°35	2°11	n.a.	M19
T 20	4 18 38	3°59'38	27°55	26°32	4°16	29°10	15°28	10°26	9°21	22°44	11°26	29°26	29°32	2°17	n.a.	T 20
W21	4 22 35	4°56'36	11♓26	28° 2	5°28	29°48	15°36	10°22	9°24	22°42	11°28	29°26	29°29	2°24	n.a.	W21
T 22	4 26 31	5°53'36	24°37	29°29	6°40	0♑26	15°44	10°19	9°26	22°41	11°29	29°25	29°26	2°31	n.a.	T 22
F 23	4 30 28	6°50'35	7♈31	0♑54	7°52	1° 5	15°52	10°15	9°28	22°39	11°30	29°22	29°23	2°37	n.a.	F 23
S 24	4 34 24	7°47'35	20°11	2°17	9° 5	1°43	16° 1	10°11	9°30	22°37	11°31	29°17	29°19	2°44	n.a.	S 24
S 25	4 38 21	8°44'36	2♉39	3°37	10°17	2°21	16° 9	10° 8	9°32	22°36	11°33	29° 9	29°16	2°51	n.a.	S 25
M26	4 42 17	9°41'38	14°57	4°55	11°29	3° 0	16°18	10° 4	9°34	22°34	11°34	28°58	29°13	2°57	n.a.	M26
T 27	4 46 14	10°38'40	27° 7	6°11	12°41	3°38	16°26	10° 1	9°36	22°33	11°35	28°46	29°10	3° 4	n.a.	T 27
W28	4 50 11	11♐35'44	9♊10	7♑24	13♑53	4♑17	16♒35	9♉57	9♎38	22♊31	11♏36	28♌33	29♌ 7	3♋11	n.a.	W28

Delta T = 176h45m34s Julian Calendar

The year -12183 astronomical counting style corresponds to year 12184 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12184 BCE
geocentric

MARCH 12184 BCE (-12183) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 54 7	12♐32'48	21♊ 7	8♉34	15♉ 5	4♉55	16♒44	9°R54	9♎40	22°R30	11♏37	28°R20	29♌ 3	3♋18	n.a.	T 1
F 2	4 58 4	13°29'53	3♋ 0	9°42	16°17	5°34	16°53	9♉51	9°42	22♊28	11°39	28♌ 8	29° 0	3°24	n.a.	F 2
S 3	5 2 1	14°26'59	14°50	10°48	17°29	6°13	17° 2	9°47	9°44	22°26	11°40	27°59	28°57	3°31	n.a.	S 3
S 4	5 5 57	15°24'07	26°40	11°50	18°41	6°51	17°11	9°44	9°46	22°25	11°41	27°53	28°54	3°38	n.a.	S 4
M 5	5 9 54	16°21'16	8♌32	12°50	19°52	7°30	17°20	9°41	9°48	22°23	11°42	27°49	28°51	3°44	n.a.	M 5
T 6	5 13 50	17°18'26	20°31	13°47	21° 4	8° 9	17°30	9°38	9°49	22°22	11°43	27°47	28°48	3°51	n.a.	T 6
W 7	5 17 47	18°15'38	2♍41	14°40	22°16	8°47	17°39	9°35	9°51	22°20	11°44	27°D47	28°44	3°58	n.a.	W 7
T 8	5 21 44	19°12'51	15° 7	15°30	23°28	9°26	17°49	9°32	9°53	22°18	11°45	27°R47	28°41	4° 4	n.a.	T 8
F 9	5 25 40	20°10'05	27°53	16°17	24°39	10° 5	17°59	9°29	9°54	22°17	11°46	27°47	28°38	4°11	n.a.	F 9
S 10	5 29 37	21° 7'21	11♎ 4	17° 1	25°51	10°44	18° 8	9°27	9°56	22°15	11°48	27°46	28°35	4°18	n.a.	S 10
S 11	5 33 34	22° 4'39	24°44	17°40	27° 2	11°23	18°18	9°24	9°58	22°13	11°49	27°42	28°32	4°25	n.a.	S 11
M12	5 37 30	23° 1'58	8♏54	18°16	28°14	12° 2	18°28	9°22	9°59	22°12	11°50	27°36	28°29	4°31	n.a.	M12
T 13	5 41 27	23°59'19	23°31	18°48	29°25	12°41	18°38	9°19	10° 1	22°10	11°51	27°28	28°25	4°38	n.a.	T 13
W14	5 45 24	24°56'42	8♐30	19°16	0♒37	13°20	18°49	9°17	10° 2	22° 9	11°52	27°19	28°22	4°45	n.a.	W14
T 15	5 49 20	25°54'06	23°44	19°39	1°48	13°59	18°59	9°14	10° 3	22° 7	11°53	27°10	28°19	4°51	n.a.	T 15
F 16	5 53 17	26°51'31	9♑ 0	19°58	3° 0	14°38	19° 9	9°12	10° 5	22° 5	11°54	27° 2	28°16	4°58	n.a.	F 16
S 17	5 57 14	27°48'58	24° 9	20°12	4°11	15°17	19°20	9°10	10° 6	22° 4	11°55	26°56	28°13	5° 5	n.a.	S 17
S 18	6 1 10	28°46'27	9♒ 0	20°21	5°22	15°56	19°30	9° 8	10° 7	22° 2	11°56	26°53	28° 9	5°11	n.a.	S 18
M19	6 5 7	29°43'56	23°29	20°R26	6°33	16°35	19°41	9° 6	10° 8	22° 0	11°57	26°D51	28° 6	5°18	n.a.	M19
T 20	6 9 4	0♑41'27	7♓31	20°25	7°44	17°14	19°52	9° 4	10° 9	21°59	11°58	26°52	28° 3	5°25	n.a.	T 20
W21	6 13 0	1°38'59	21° 7	20°19	8°56	17°54	20° 2	9° 2	10°10	21°57	11°59	26°53	28° 0	5°32	n.a.	W21
T 22	6 16 57	2°36'33	4♈19	20° 8	10° 7	18°33	20°13	9° 0	10°11	21°56	12° 0	26°R53	27°57	5°38	n.a.	T 22
F 23	6 20 54	3°34'08	17°10	19°51	11°18	19°12	20°24	8°59	10°12	21°54	12° 0	26°52	27°54	5°45	n.a.	F 23
S 24	6 24 50	4°31'44	29°43	19°30	12°28	19°52	20°35	8°57	10°13	21°52	12° 1	26°49	27°50	5°52	n.a.	S 24
S 25	6 28 47	5°29'22	12♉ 3	19° 3	13°39	20°31	20°46	8°56	10°14	21°51	12° 2	26°44	27°47	5°58	n.a.	S 25
M26	6 32 44	6°27'01	24°12	18°32	14°50	21°11	20°58	8°54	10°15	21°49	12° 3	26°37	27°44	6° 5	n.a.	M26
T 27	6 36 40	7°24'42	6♊13	17°56	16° 1	21°50	21° 9	8°53	10°16	21°48	12° 4	26°28	27°41	6°12	n.a.	T 27
W28	6 40 37	8°22'25	18° 9	17°17	17°11	22°30	21°20	8°52	10°17	21°46	12° 5	26°19	27°38	6°18	n.a.	W28
T 29	6 44 34	9°20'09	0♋ 1	16°34	18°22	23° 9	21°32	8°51	10°17	21°45	12° 6	26°10	27°35	6°25	n.a.	T 29
F 30	6 48 30	10°17'56	11°52	15°48	19°33	23°49	21°43	8°50	10°18	21°43	12° 6	26° 3	27°31	6°32	n.a.	F 30
S 31	6 52 27	11♑15'44	23♋43	15♑ 1	20♒43	24♑28	21♒55	8♉49	10♎19	21♊42	12♏ 7	25♌56	27♌28	6♋39	n.a.	S 31

Delta T = 176h45m27s Julian Calendar 1 March 12184 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12185 BCE

APRIL 12184 BCE (-12183) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 56 24	12♑13'33	5♌36	14°R12	21♒54	25♑ 8	22♒ 6	8°R48	10♎19	21°R40	12♏ 8	25°R52	27♌25	6♋45	n.a.	S 1
M 2	7 0 20	13°11'25	17°33	13♑23	23° 4	25°48	22°18	8♉47	10°20	21♊39	12° 9	25♌50	27°22	6°52	n.a.	M 2
T 3	7 4 17	14° 9'20	29°37	12°35	24°14	26°28	22°30	8°46	10°20	21°37	12° 9	25°D50	27°19	6°59	n.a.	T 3
W 4	7 8 14	15° 7'16	11♍51	11°48	25°24	27° 7	22°41	8°46	10°20	21°36	12°10	25°51	27°15	7° 5	n.a.	W 4
T 5	7 12 11	16° 5'14	24°20	11° 4	26°34	27°47	22°53	8°46	10°21	21°34	12°11	25°52	27°12	7°12	n.a.	T 5
F 6	7 16 7	17° 3'15	7♎ 6	10°24	27°45	28°27	23° 5	8°45	10°21	21°33	12°11	25°54	27° 9	7°19	n.a.	F 6
S 7	7 20 4	18° 1'18	20°15	9°48	28°55	29° 7	23°17	8°45	10°21	21°31	12°12	25°R54	27° 6	7°25	n.a.	S 7
S 8	7 24 1	18°59'23	3♏48	9°17	0♓ 4	29°47	23°29	8°45	10°22	21°30	12°13	25°53	27° 3	7°32	n.a.	S 8
M 9	7 27 57	19°57'31	17°48	8°52	1°14	0♒27	23°41	8°D45	10°22	21°29	12°13	25°51	27° 0	7°39	n.a.	M 9
T 10	7 31 54	20°55'41	2♐14	8°33	2°24	1° 7	23°54	8°45	10°22	21°27	12°14	25°47	26°56	7°45	n.a.	T 10
W11	7 35 51	21°53'54	17° 3	8°22	3°34	1°47	24° 6	8°45	10°R22	21°26	12°14	25°42	26°53	7°52	n.a.	W11
T 12	7 39 47	22°52'09	2♑ 8	8°D18	4°44	2°27	24°18	8°45	10°22	21°25	12°15	25°37	26°50	7°59	n.a.	T 12
F 13	7 43 44	23°50'26	17°20	8°21	5°53	3° 7	24°30	8°45	10°22	21°23	12°16	25°33	26°47	8° 6	n.a.	F 13
S 14	7 47 41	24°48'46	2♒29	8°33	7° 3	3°48	24°43	8°46	10°22	21°22	12°16	25°30	26°44	8°12	n.a.	S 14
S 15	7 51 37	25°47'07	17°26	8°52	8°12	4°28	24°55	8°46	10°22	21°21	12°17	25°29	26°41	8°19	n.a.	S 15
M16	7 55 34	26°45'31	2♓ 3	9°19	9°21	5° 8	25° 8	8°47	10°21	21°19	12°17	25°D29	26°37	8°26	n.a.	M16
T 17	7 59 31	27°43'56	16°15	9°54	10°31	5°49	25°20	8°48	10°21	21°18	12°18	25°30	26°34	8°32	n.a.	T 17
W18	8 3 27	28°42'24	29°59	10°37	11°40	6°29	25°33	8°49	10°21	21°17	12°18	25°31	26°31	8°39	n.a.	W18
T 19	8 7 24	29°40'53	13♈18	11°27	12°49	7° 9	25°45	8°50	10°20	21°16	12°18	25°33	26°28	8°46	n.a.	T 19
F 20	8 11 21	0♒39'24	26°12	12°24	13°58	7°50	25°58	8°51	10°20	21°15	12°19	25°R33	26°25	8°52	n.a.	F 20
S 21	8 15 17	1°37'58	8♉46	13°28	15° 7	8°30	26°11	8°52	10°20	21°14	12°19	25°33	26°21	8°59	n.a.	S 21
S 22	8 19 14	2°36'34	21° 3	14°39	16°15	9°11	26°24	8°53	10°19	21°12	12°20	25°32	26°18	9° 6	n.a.	S 22
M23	8 23 11	3°35'11	3♊ 8	15°56	17°24	9°52	26°36	8°54	10°19	21°11	12°20	25°30	26°15	9°12	n.a.	M23
T 24	8 27 7	4°33'51	15° 5	17°18	18°32	10°32	26°49	8°56	10°18	21°10	12°20	25°27	26°12	9°19	n.a.	T 24
W25	8 31 4	5°32'33	26°57	18°46	19°41	11°13	27° 2	8°57	10°17	21° 9	12°20	25°24	26° 9	9°26	n.a.	W25
T 26	8 35 1	6°31'17	8♋48	20°18	20°49	11°54	27°15	8°59	10°17	21° 8	12°21	25°21	26° 6	9°33	n.a.	T 26
F 27	8 38 57	7°30'03	20°39	21°54	21°57	12°34	27°28	9° 0	10°16	21° 7	12°21	25°18	26° 2	9°39	n.a.	F 27
S 28	8 42 54	8°28'51	2♌34	23°34	23° 5	13°15	27°41	9° 2	10°15	21° 6	12°21	25°16	25°59	9°46	n.a.	S 28
S 29	8 46 51	9°27'42	14°34	25°17	24°13	13°56	27°54	9° 4	10°14	21° 5	12°21	25°15	25°56	9°53	n.a.	S 29
M30	8 50 47	10♒26'35	26♌41	27♑ 3	25♓21	14♒37	28♒ 7	9♉ 6	10♎13	21♊ 4	12♏22	25°D14	25♌53	9♋59	n.a.	M30

Delta T = 176h45m19s Julian Calendar

The year -12183 astronomical counting style corresponds to year 12184 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12184 BCE
geocentric

MAY 12184 BCE (-12183) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 54 44	11♒25'31	8♍57	28♋51	26♓29	15♒18	28♒20	9♉ 8	10°R12	21°R 3	12♏22	25♌15	25♌50	10♋ 6	n.a.	T 1
W 2	8 58 40	12°24'29	21°24	0♒41	27°36	15°59	28°33	9°10	10♎11	21♊ 3	12°22	25°16	25°46	10°13	n.a.	W 2
T 3	9 2 37	13°23'29	4♎ 4	2°32	28°44	16°40	28°46	9°13	10°10	21° 2	12°22	25°17	25°43	10°19	n.a.	T 3
F 4	9 6 34	14°22'33	16°59	4°24	29°51	17°21	28°59	9°15	10° 9	21° 1	12°22	25°18	25°40	10°26	n.a.	F 4
S 5	9 10 30	15°21'38	0♏11	6°17	0♈58	18° 2	29°12	9°17	10° 8	21° 0	12°22	25°19	25°37	10°33	n.a.	S 5
S 6	9 14 27	16°20'47	13°42	8°10	2° 5	18°43	29°26	9°20	10° 7	20°59	12°22	25°R19	25°34	10°39	n.a.	S 6
M 7	9 18 24	17°19'58	27°33	10° 4	3°12	19°24	29°39	9°23	10° 6	20°59	12°22	25°19	25°31	10°46	n.a.	M 7
T 8	9 22 20	18°19'12	11♐45	11°57	4°19	20° 6	29°52	9°25	10° 5	20°58	12°R22	25°18	25°27	10°53	n.a.	T 8
W 9	9 26 17	19°18'29	26°14	13°51	5°25	20°47	0♓ 5	9°28	10° 3	20°57	12°22	25°18	25°24	10°59	n.a.	W 9
T 10	9 30 13	20°17'49	10♋59	15°44	6°32	21°28	0°18	9°31	10° 2	20°57	12°22	25°17	25°21	11° 6	n.a.	T 10
F 11	9 34 10	21°17'11	25°51	17°36	7°38	22°10	0°32	9°34	10° 1	20°56	12°22	25°17	25°18	11°13	n.a.	F 11
S 12	9 38 7	22°16'36	10♒45	19°28	8°44	22°51	0°45	9°37	9°59	20°55	12°22	25°16	25°15	11°20	n.a.	S 12
S 13	9 42 3	23°16'03	25°32	21°19	9°50	23°33	0°58	9°40	9°58	20°55	12°22	25°D16	25°12	11°26	n.a.	S 13
M14	9 46 0	24°15'32	10♓ 5	23°10	10°55	24°14	1°12	9°43	9°56	20°54	12°22	25°16	25° 8	11°33	n.a.	M14
T 15	9 49 56	25°15'04	24°18	24°59	12° 1	24°56	1°25	9°47	9°55	20°54	12°22	25°R16	25° 5	11°40	n.a.	T 15
W16	9 53 53	26°14'38	8♈ 8	26°48	13° 6	25°37	1°38	9°50	9°53	20°53	12°22	25°16	25° 2	11°46	n.a.	W16
T 17	9 57 49	27°14'14	21°32	28°37	14°11	26°19	1°52	9°54	9°51	20°53	12°22	25°16	24°59	11°53	n.a.	T 17
F 18	10 1 46	28°13'52	4♉32	0♓24	15°16	27° 1	2° 5	9°57	9°50	20°53	12°21	25°16	24°56	12° 0	n.a.	F 18
S 19	10 5 42	29°13'32	17°10	2°10	16°20	27°43	2°19	10° 1	9°48	20°52	12°21	25°16	24°52	12° 6	n.a.	S 19
S 20	10 9 39	0♓13'15	29°29	3°56	17°25	28°24	2°32	10° 5	9°46	20°52	12°21	25°D16	24°49	12°13	n.a.	S 20
M21	10 13 36	1°13'00	11♊34	5°41	18°29	29° 6	2°45	10° 9	9°45	20°52	12°21	25°16	24°46	12°20	n.a.	M21
T 22	10 17 32	2°12'47	23°30	7°24	19°33	29°48	2°59	10°12	9°43	20°51	12°20	25°16	24°43	12°26	n.a.	T 22
W23	10 21 29	3°12'35	5♋21	9° 7	20°36	0♓30	3°12	10°16	9°41	20°51	12°20	25°17	24°40	12°33	n.a.	W23
T 24	10 25 25	4°12'26	17°11	10°50	21°40	1°12	3°25	10°21	9°39	20°51	12°20	25°18	24°37	12°40	n.a.	T 24
F 25	10 29 22	5°12'20	29° 5	12°31	22°43	1°54	3°39	10°25	9°37	20°51	12°19	25°19	24°33	12°46	n.a.	F 25
S 26	10 33 18	6°12'15	11♌ 5	14°12	23°45	2°36	3°52	10°29	9°35	20°51	12°19	25°20	24°30	12°53	n.a.	S 26
S 27	10 37 15	7°12'12	23°15	15°51	24°48	3°18	4° 6	10°33	9°33	20°51	12°19	25°R20	24°27	13° 0	n.a.	S 27
M28	10 41 11	8°12'12	5♍35	17°30	25°50	4° 1	4°19	10°38	9°31	20°50	12°18	25°20	24°24	13° 6	n.a.	M28
T 29	10 45 8	9°12'14	18° 9	19° 9	26°52	4°43	4°32	10°42	9°29	20°D50	12°18	25°19	24°21	13°13	n.a.	T 29
W30	10 49 4	10°12'18	0♎55	20°46	27°53	5°25	4°46	10°47	9°27	20°50	12°17	25°17	24°18	13°20	n.a.	W30
T 31	10 53 1	11♓12'24	13♎56	22♓23	28♈55	6♓ 7	4♓59	10♉51	9♎25	20♊50	12♏17	25♌15	24♌14	13♋26	n.a.	T 31

Delta T = 176h45m12s Julian Calendar 1 May 12184 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12184 BCE

JUNE 12184 BCE (-12183) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 56 57	12♓12'33	27♎ 9	23♓59	29♈55	6♓50	5♓12	10♉56	9°R23	20♊51	12°R16	25°R12	24♌11	13♋33	n.a.	F 1
S 2	11 0 54	13°12'44	10♏36	25°34	0♉56	7°32	5°26	11° 1	9♎21	20°51	12♏16	25♌10	24° 8	13°40	n.a.	S 2
S 3	11 4 50	14°12'58	24°16	27° 9	1°56	8°15	5°39	11° 5	9°19	20°51	12°15	25° 8	24° 5	13°47	n.a.	S 3
M 4	11 8 47	15°13'15	8♐ 7	28°43	2°55	8°57	5°52	11°10	9°16	20°51	12°15	25° 7	24° 2	13°53	n.a.	M 4
T 5	11 12 43	16°13'33	22°10	0♈16	3°55	9°40	6° 6	11°15	9°14	20°51	12°14	25°D 7	23°58	14° 0	n.a.	T 5
W 6	11 16 40	17°13'55	6♋23	1°49	4°54	10°22	6°19	11°20	9°12	20°51	12°14	25° 8	23°55	14° 7	n.a.	W 6
T 7	11 20 36	18°14'19	20°44	3°21	5°52	11° 5	6°32	11°25	9°10	20°52	12°13	25° 9	23°52	14°13	n.a.	T 7
F 8	11 24 33	19°14'45	5♒10	4°52	6°50	11°48	6°46	11°31	9° 7	20°52	12°13	25°11	23°49	14°20	n.a.	F 8
S 9	11 28 29	20°15'13	19°37	6°22	7°47	12°30	6°59	11°36	9° 5	20°52	12°12	25°R12	23°46	14°27	n.a.	S 9
S 10	11 32 26	21°15'44	4♓ 0	7°52	8°44	13°13	7°12	11°41	9° 3	20°53	12°11	25°12	23°43	14°33	n.a.	S 10
M11	11 36 22	22°16'16	18°15	9°22	9°41	13°56	7°25	11°46	9° 0	20°53	12°11	25°10	23°39	14°40	n.a.	M11
T 12	11 40 18	23°16'51	2♈17	10°50	10°37	14°39	7°38	11°52	8°58	20°54	12°10	25° 7	23°36	14°47	n.a.	T 12
W13	11 44 15	24°17'28	16° 0	12°18	11°32	15°22	7°52	11°57	8°56	20°54	12° 9	25° 3	23°33	14°53	n.a.	W13
T 14	11 48 11	25°18'06	29°23	13°45	12°27	16° 5	8° 5	12° 3	8°53	20°55	12° 8	24°58	23°30	15° 0	n.a.	T 14
F 15	11 52 8	26°18'47	12♉24	15°11	13°21	16°48	8°18	12° 9	8°51	20°55	12° 8	24°53	23°27	15° 7	n.a.	F 15
S 16	11 56 4	27°19'29	25° 4	16°37	14°15	17°31	8°31	12°14	8°48	20°56	12° 7	24°48	23°23	15°13	n.a.	S 16
S 17	12 0 1	28°20'13	7♊26	18° 1	15° 8	18°14	8°44	12°20	8°46	20°56	12° 6	24°44	23°20	15°20	n.a.	S 17
M18	12 3 57	29°20'58	19°33	19°25	16° 0	18°57	8°57	12°26	8°44	20°57	12° 5	24°42	23°17	15°27	n.a.	M18
T 19	12 7 53	0♈21'45	1♋29	20°48	16°52	19°40	9°10	12°31	8°41	20°58	12° 5	24°D42	23°14	15°33	n.a.	T 19
W20	12 11 50	1°22'33	13°19	22°10	17°43	20°23	9°23	12°37	8°39	20°58	12° 4	24°43	23°11	15°40	n.a.	W20
T 21	12 15 46	2°23'23	25° 9	23°31	18°33	21° 7	9°36	12°43	8°36	20°59	12° 3	24°44	23° 8	15°47	n.a.	T 21
F 22	12 19 43	3°24'15	7♌ 4	24°50	19°23	21°50	9°48	12°49	8°34	21° 0	12° 2	24°46	23° 4	15°53	n.a.	F 22
S 23	12 23 39	4°25'08	19° 7	26° 9	20°11	22°33	10° 1	12°55	8°31	21° 1	12° 1	24°R47	23° 1	16° 0	n.a.	S 23
S 24	12 27 36	5°26'02	1♍24	27°26	20°59	23°17	10°14	13° 1	8°29	21° 2	12° 0	24°47	22°58	16° 7	n.a.	S 24
M25	12 31 32	6°26'58	13°57	28°41	21°46	24° 0	10°27	13° 7	8°26	21° 2	11°59	24°45	22°55	16°13	n.a.	M25
T 26	12 35 28	7°27'55	26°48	29°55	22°31	24°44	10°39	13°14	8°24	21° 3	11°59	24°41	22°52	16°20	n.a.	T 26
W27	12 39 25	8°28'54	9♎56	1♉ 6	23°16	25°27	10°52	13°20	8°21	21° 4	11°58	24°35	22°49	16°27	n.a.	W27
T 28	12 43 21	9°29'55	23°22	2°16	24° 0	26°11	11° 5	13°26	8°19	21° 5	11°57	24°28	22°45	16°33	n.a.	T 28
F 29	12 47 18	10°30'57	7♏ 3	3°23	24°43	26°54	11°17	13°32	8°16	21° 6	11°56	24°20	22°42	16°40	n.a.	F 29
S 30	12 51 14	11♈32'00	20♏56	4♉28	25♉25	27♓38	11♓30	13♉39	8♎14	21♊ 7	11♏55	24♌12	22♌39	16♋47	n.a.	S 30

Delta T = 176h45m04s Julian Calendar

The year -12183 astronomical counting style corresponds to year 12184 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12184 BCE
geocentric

JULY 12184 BCE (-12183) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 55 11	12♈33'05	4♐56	5♉30	26♉ 5	28♓22	11♓42	13♉45	8°R11	21♊ 8	11°R54	24°R 5	22♌36	16♋53	n.a.	S 1
M 2	12 59 7	13°34'12	19° 1	6°28	26°45	29° 5	11°54	13°52	8♎ 9	21°10	11♏53	24♌ 0	22°33	17° 0	n.a.	M 2
T 3	13 3 3	14°35'21	3♑ 9	7°23	27°23	29°49	12° 7	13°58	8° 6	21°11	11°52	23°58	22°29	17° 7	n.a.	T 3
W 4	13 7 0	15°36'32	17°16	8°14	28° 0	0♈33	12°19	14° 4	8° 4	21°12	11°51	23°D57	22°26	17°13	n.a.	W 4
T 5	13 10 56	16°37'44	1♒22	9° 0	28°35	1°17	12°31	14°11	8° 1	21°13	11°50	23°58	22°23	17°20	n.a.	T 5
F 6	13 14 53	17°38'57	15°25	9°40	29°10	2° 1	12°43	14°18	7°59	21°14	11°49	23°59	22°20	17°27	n.a.	F 6
S 7	13 18 49	18°40'12	29°26	10°15	29°42	2°45	12°55	14°24	7°56	21°15	11°48	23°R59	22°17	17°33	n.a.	S 7
S 8	13 22 46	19°41'28	13♓21	10°43	0♊14	3°29	13° 7	14°31	7°54	21°17	11°47	23°57	22°14	17°40	n.a.	S 8
M 9	13 26 42	20°42'46	27° 9	11° 4	0°43	4°13	13°19	14°38	7°52	21°18	11°46	23°53	22°10	17°47	n.a.	M 9
T 10	13 30 38	21°44'05	10♈47	11°17	1°11	4°57	13°31	14°44	7°49	21°19	11°45	23°46	22° 7	17°54	n.a.	T 10
W11	13 34 35	22°45'25	24°13	11°R21	1°38	5°41	13°43	14°51	7°47	21°21	11°44	23°36	22° 4	18° 0	n.a.	W11
T 12	13 38 31	23°46'46	7♉24	11°16	2° 3	6°25	13°55	14°58	7°44	21°22	11°43	23°25	22° 1	18° 7	n.a.	T 12
F 13	13 42 28	24°48'08	20°17	11° 0	2°26	7°10	14° 7	15° 5	7°42	21°24	11°42	23°14	21°58	18°14	n.a.	F 13
S 14	13 46 24	25°49'31	2♊54	10°34	2°47	7°54	14°18	15°11	7°40	21°25	11°40	23° 3	21°54	18°20	n.a.	S 14
S 15	13 50 20	26°50'54	15°14	9°56	3° 6	8°38	14°30	15°18	7°37	21°27	11°39	22°53	21°51	18°27	n.a.	S 15
M16	13 54 17	27°52'19	27°20	9° 9	3°23	9°23	14°41	15°25	7°35	21°28	11°38	22°46	21°48	18°34	n.a.	M16
T 17	13 58 13	28°53'43	9♋15	8°11	3°38	10° 7	14°53	15°32	7°33	21°30	11°37	22°41	21°45	18°40	n.a.	T 17
W18	14 2 10	29°55'09	21° 5	7° 4	3°51	10°51	15° 4	15°39	7°30	21°31	11°36	22°39	21°42	18°47	n.a.	W18
T 19	14 6 6	0♌56'35	2♌53	5°49	4° 1	11°36	15°15	15°46	7°28	21°33	11°35	22°D39	21°39	18°54	n.a.	T 19
F 20	14 10 3	1°58'01	14°46	4°30	4° 9	12°20	15°26	15°53	7°26	21°34	11°34	22°39	21°35	19° 0	n.a.	F 20
S 21	14 13 59	2°59'27	26°50	3° 7	4°15	13° 5	15°37	16° 0	7°24	21°36	11°33	22°R39	21°32	19° 7	n.a.	S 21
S 22	14 17 56	4° 0'54	9♍ 8	1°45	4°19	13°49	15°48	16° 7	7°22	21°38	11°32	22°38	21°29	19°14	n.a.	S 22
M23	14 21 52	5° 2'21	21°46	0°25	4°R20	14°34	15°59	16°14	7°20	21°39	11°30	22°35	21°26	19°20	n.a.	M23
T 24	14 25 48	6° 3'49	4♎47	29♈11	4°19	15°19	16°10	16°21	7°17	21°41	11°29	22°28	21°23	19°27	n.a.	T 24
W25	14 29 45	7° 5'16	18°12	28° 4	4°15	16° 3	16°21	16°28	7°15	21°43	11°28	22°19	21°20	19°34	n.a.	W25
T 26	14 33 41	8° 6'44	2♏ 0	27° 6	4° 9	16°48	16°31	16°35	7°13	21°44	11°27	22° 8	21°16	19°40	n.a.	T 26
F 27	14 37 38	9° 8'13	16° 8	26°19	4° 0	17°33	16°42	16°42	7°11	21°46	11°26	21°56	21°13	19°47	n.a.	F 27
S 28	14 41 34	10° 9'42	0♐30	25°44	3°48	18°18	16°52	16°49	7° 9	21°48	11°25	21°44	21°10	19°54	n.a.	S 28
S 29	14 45 31	11°11'11	14°59	25°20	3°34	19° 2	17° 3	16°56	7° 7	21°50	11°24	21°33	21° 7	20° 0	n.a.	S 29
M30	14 49 27	12°12'41	29°29	25° 7	3°18	19°47	17°13	17° 3	7° 5	21°52	11°22	21°25	21° 4	20° 7	n.a.	M30
T 31	14 53 24	13♑14'11	13♑55	25°D 5	2♊59	20♈32	17♓23	17♉10	7♎ 3	21♊54	11♏21	21♌20	21♌ 0	20♋14	n.a.	T 31

Delta T = 176h44m57s Julian Calendar 1 July 12184 BCE == Greg. Calendar 30 March 12184 BCE

AUGUST 12184 BCE (-12183) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 57 20	14♉15'41	28♑12	25♈12	2°R37	21♈17	17♓33	17♉17	7°R 2	21♊55	11°R20	21°R17	20♌57	20♋20	n.a.	W 1
T 2	15 1 17	15°17'12	12♒18	25°30	2♊14	22° 2	17°43	17°24	7♎ 0	21°57	11♏19	21♌16	20°54	20°27	n.a.	T 2
F 3	15 5 13	16°18'43	26°13	25°55	1°48	22°47	17°53	17°32	6°58	21°59	11°18	21°16	20°51	20°34	n.a.	F 3
S 4	15 9 10	17°20'15	9♓57	26°29	1°20	23°32	18° 2	17°39	6°56	22° 1	11°17	21°16	20°48	20°40	n.a.	S 4
S 5	15 13 6	18°21'47	23°30	27° 9	0°51	24°17	18°12	17°46	6°55	22° 3	11°16	21°13	20°45	20°47	n.a.	S 5
M 6	15 17 3	19°23'19	6♈54	27°55	0°19	25° 2	18°22	17°53	6°53	22° 5	11°14	21° 7	20°41	20°54	n.a.	M 6
T 7	15 20 59	20°24'51	20° 7	28°47	29♉46	25°47	18°31	18° 0	6°51	22° 7	11°13	20°58	20°38	21° 0	n.a.	T 7
W 8	15 24 56	21°26'23	3♉ 9	29°43	29°12	26°33	18°40	18° 7	6°50	22° 9	11°12	20°46	20°35	21° 7	n.a.	W 8
T 9	15 28 52	22°27'55	16° 0	0♉43	28°37	27°18	18°49	18°14	6°48	22°11	11°11	20°32	20°32	21°14	n.a.	T 9
F 10	15 32 49	23°29'26	28°38	1°47	28° 0	28° 3	18°58	18°21	6°47	22°13	11°10	20°18	20°29	21°20	n.a.	F 10
S 11	15 36 45	24°30'58	11♊ 4	2°55	27°24	28°48	19° 7	18°28	6°45	22°15	11° 9	20° 4	20°25	21°27	n.a.	S 11
S 12	15 40 42	25°32'29	23°17	4° 5	26°46	29°33	19°16	18°36	6°44	22°17	11° 8	19°51	20°22	21°34	n.a.	S 12
M13	15 44 38	26°33'59	5♋19	5°17	26° 9	0♉19	19°25	18°43	6°42	22°19	11° 7	19°41	20°19	21°40	n.a.	M13
T 14	15 48 35	27°35'29	17°12	6°32	25°31	1° 4	19°33	18°50	6°41	22°21	11° 6	19°34	20°16	21°47	n.a.	T 14
W15	15 52 31	28°36'59	29° 0	7°49	24°55	1°50	19°42	18°57	6°40	22°24	11° 5	19°30	20°13	21°54	n.a.	W15
T 16	15 56 28	29°38'27	10♌46	9° 7	24°18	2°35	19°50	19° 4	6°38	22°26	11° 3	19°29	20°10	22° 0	n.a.	T 16
F 17	16 0 24	0♊39'54	22°37	10°27	23°43	3°20	19°58	19°11	6°37	22°28	11° 2	19°D28	20° 6	22° 7	n.a.	F 17
S 18	16 4 21	1°41'21	4♍38	11°48	23° 9	4° 6	20° 6	19°18	6°36	22°30	11° 1	19°R29	20° 3	22°14	n.a.	S 18
S 19	16 8 18	2°42'47	16°53	13°10	22°36	4°51	20°14	19°25	6°35	22°32	11° 0	19°28	20° 0	22°20	n.a.	S 19
M20	16 12 14	3°44'11	29°29	14°33	22° 4	5°37	20°22	19°32	6°34	22°34	10°59	19°25	19°57	22°27	n.a.	M20
T 21	16 16 11	4°45'35	12♎30	15°57	21°35	6°22	20°29	19°39	6°33	22°37	10°58	19°20	19°54	22°34	n.a.	T 21
W22	16 20 7	5°46'58	25°59	17°22	21° 7	7° 8	20°37	19°46	6°32	22°39	10°57	19°12	19°51	22°40	n.a.	W22
T 23	16 24 4	6°48'19	9♏56	18°48	20°41	7°53	20°44	19°53	6°31	22°41	10°56	19° 2	19°47	22°47	n.a.	T 23
F 24	16 28 0	7°49'40	24°19	20°15	20°18	8°39	20°51	20° 0	6°30	22°43	10°55	18°51	19°44	22°54	n.a.	F 24
S 25	16 31 57	8°51'00	9♐ 1	21°42	19°56	9°25	20°58	20° 6	6°29	22°45	10°54	18°39	19°41	23° 0	n.a.	S 25
S 26	16 35 54	9°52'19	23°56	23°10	19°38	10°10	21° 5	20°13	6°29	22°48	10°53	18°29	19°38	23° 7	n.a.	S 26
M27	16 39 50	10°53'37	8♑53	24°38	19°21	10°56	21°12	20°20	6°28	22°50	10°52	18°21	19°35	23°14	n.a.	M27
T 28	16 43 47	11°54'54	23°45	26° 7	19° 8	11°42	21°18	20°27	6°27	22°52	10°51	18°17	19°31	23°20	n.a.	T 28
W29	16 47 43	12°56'10	8♒23	27°36	18°56	12°27	21°25	20°34	6°27	22°54	10°50	18°14	19°28	23°27	n.a.	W29
T 30	16 51 40	13°57'25	22°44	29° 6	18°48	13°13	21°31	20°40	6°26	22°57	10°49	18°D14	19°25	23°34	n.a.	T 30
F 31	16 55 37	14♊58'39	6♓46	0♊37	18♉42	13♉59	21♓37	20♉47	6♎25	22♊59	10♏48	18♌15	19♌22	23♋40	n.a.	F 31

Delta T = 176h44m49s Julian Calendar

The year -12183 astronomical counting style corresponds to year 12184 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12184 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12184 BCE (-12183) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 59 33	15♊59'52	20♓29	2♊ 8	18°R38	14♉45	21♓43	20♉54	6°R25	23♊ 1	10°R47	18°R15	19♌19	23♋47	n.a.	S 1
S 2	17 3 30	17° 1'05	3♈54	3°39	18°D37	15°30	21°49	21° 1	6♎25	23° 3	10♏47	18♌13	19°16	23°54	n.a.	S 2
M 3	17 7 27	18° 2'16	17° 3	5°11	18♉38	16°16	21°54	21° 7	6°24	23° 6	10°46	18° 9	19°12	24° 0	n.a.	M 3
T 4	17 11 23	19° 3'27	29°58	6°43	18°42	17° 2	22° 0	21°14	6°24	23° 8	10°45	18° 3	19° 9	24° 7	n.a.	T 4
W 5	17 15 20	20° 4'36	12♉40	8°16	18°49	17°48	22° 5	21°20	6°24	23°10	10°44	17°54	19° 6	24°13	n.a.	W 5
T 6	17 19 16	21° 5'44	25°12	9°49	18°57	18°34	22°10	21°27	6°23	23°12	10°43	17°44	19° 3	24°20	n.a.	T 6
F 7	17 23 13	22° 6'51	7♊33	11°23	19° 8	19°20	22°15	21°33	6°23	23°15	10°42	17°33	19° 0	24°27	n.a.	F 7
S 8	17 27 10	23° 7'57	19°44	12°57	19°21	20° 6	22°20	21°40	6°23	23°17	10°41	17°22	18°57	24°33	n.a.	S 8
S 9	17 31 6	24° 9'01	1♋47	14°32	19°36	20°52	22°25	21°46	6°D23	23°19	10°41	17°12	18°53	24°40	n.a.	S 9
M10	17 35 3	25°10'03	13°43	16° 7	19°54	21°38	22°29	21°53	6°23	23°21	10°40	17° 5	18°50	24°47	n.a.	M10
T 11	17 39 0	26°11'04	25°32	17°43	20°13	22°23	22°33	21°59	6°23	23°24	10°39	17° 0	18°47	24°53	n.a.	T 11
W12	17 42 56	27°12'03	7♌19	19°20	20°34	23° 9	22°37	22° 5	6°23	23°26	10°38	16°57	18°44	25° 0	n.a.	W12
T 13	17 46 53	28°13'00	19° 6	20°57	20°57	23°55	22°41	22°11	6°23	23°28	10°38	16°D56	18°41	25° 7	n.a.	T 13
F 14	17 50 50	29°13'55	0♍56	22°34	21°22	24°41	22°45	22°18	6°24	23°31	10°37	16°57	18°37	25°13	n.a.	F 14
S 15	17 54 46	0♋14'49	12°56	24°12	21°49	25°27	22°49	22°24	6°24	23°33	10°36	16°59	18°34	25°20	n.a.	S 15
S 16	17 58 43	1°15'40	25° 9	25°51	22°17	26°13	22°52	22°30	6°24	23°35	10°36	17° 0	18°31	25°27	n.a.	S 16
M17	18 2 40	2°16'29	7♎40	27°30	22°47	26°59	22°55	22°36	6°25	23°37	10°35	17°R 0	18°28	25°33	n.a.	M17
T 18	18 6 36	3°17'17	20°36	29°10	23°19	27°45	22°58	22°42	6°25	23°40	10°34	16°58	18°25	25°40	n.a.	T 18
W19	18 10 33	4°18'02	3♏58	0♋51	23°52	28°31	23° 1	22°48	6°26	23°42	10°34	16°55	18°22	25°47	n.a.	W19
T 20	18 14 30	5°18'45	17°50	2°33	24°27	29°17	23° 4	22°54	6°26	23°44	10°33	16°50	18°18	25°53	n.a.	T 20
F 21	18 18 26	6°19'26	2♐11	4°15	25° 2	0♊ 3	23° 6	23° 0	6°27	23°46	10°32	16°43	18°15	26° 0	n.a.	F 21
S 22	18 22 23	7°20'05	16°57	5°57	25°40	0°50	23° 8	23° 5	6°27	23°49	10°32	16°37	18°12	26° 7	n.a.	S 22
S 23	18 26 20	8°20'42	2♑ 1	7°41	26°18	1°36	23°11	23°11	6°28	23°51	10°31	16°31	18° 9	26°13	n.a.	S 23
M24	18 30 16	9°21'17	17°13	9°25	26°58	2°22	23°12	23°17	6°29	23°53	10°31	16°27	18° 6	26°20	n.a.	M24
T 25	18 34 13	10°21'50	2♒24	11°10	27°39	3° 8	23°14	23°22	6°29	23°55	10°30	16°25	18° 3	26°27	n.a.	T 25
W26	18 38 10	11°22'21	17°24	12°56	28°21	3°54	23°16	23°28	6°30	23°57	10°30	16°D24	17°59	26°33	n.a.	W26
T 27	18 42 6	12°22'50	2♓ 6	14°42	29° 4	4°40	23°17	23°33	6°31	24° 0	10°29	16°25	17°56	26°40	n.a.	T 27
F 28	18 46 3	13°23'18	16°25	16°29	29°48	5°26	23°18	23°39	6°32	24° 2	10°29	16°26	17°53	26°47	n.a.	F 28
S 29	18 50 0	14°23'43	0♈20	18°17	0♊33	6°12	23°19	23°44	6°33	24° 4	10°28	16°27	17°50	26°53	n.a.	S 29
S 30	18 53 57	15♋24'07	13♈50	20♋ 5	1♊19	6♊58	23♓20	23♉50	6♎34	24♊ 6	10♏28	16°R28	17♌47	27♋ 0	n.a.	S 30

Delta T = 176h44m41s Julian Calendar 1 Sept. 12184 BCE == Greg. Calendar 31 May 12184 BCE

OCTOBER 12184 BCE (-12183) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 57 53	16♋24'29	26♈57	21♋54	2♊ 6	7♊44	23♓21	23♉55	6♎35	24♊ 8	10°R28	16°R28	17♌43	27♋ 7	n.a.	M 1
T 2	19 1 50	17°24'49	9♉45	23°43	2°54	8°30	23°21	24° 0	6°36	24°10	10♏27	16♌26	17°40	27°13	n.a.	T 2
W 3	19 5 47	18°25'07	22°17	25°33	3°43	9°16	23°21	24° 5	6°38	24°12	10°27	16°23	17°37	27°20	n.a.	W 3
T 4	19 9 43	19°25'23	4♊36	27°23	4°32	10° 2	23°R21	24°10	6°39	24°15	10°27	16°18	17°34	27°27	n.a.	T 4
F 5	19 13 40	20°25'38	16°44	29°13	5°23	10°49	23°21	24°15	6°40	24°17	10°26	16°14	17°31	27°33	n.a.	F 5
S 6	19 17 37	21°25'50	28°43	1♌ 2	6°14	11°35	23°21	24°20	6°41	24°19	10°26	16° 9	17°28	27°40	n.a.	S 6
S 7	19 21 33	22°26'00	10♋37	2°52	7° 6	12°21	23°20	24°25	6°43	24°21	10°26	16° 5	17°24	27°47	n.a.	S 7
M 8	19 25 30	23°26'08	22°27	4°41	7°58	13° 7	23°19	24°30	6°44	24°23	10°25	16° 3	17°21	27°53	n.a.	M 8
T 9	19 29 27	24°26'14	4♌14	6°30	8°51	13°53	23°18	24°35	6°46	24°25	10°25	16° 1	17°18	28° 0	n.a.	T 9
W10	19 33 23	25°26'18	16° 2	8°17	9°45	14°39	23°17	24°39	6°47	24°27	10°25	16°D 0	17°15	28° 7	n.a.	W10
T 11	19 37 20	26°26'19	27°52	10° 3	10°39	15°25	23°16	24°44	6°49	24°29	10°25	16° 1	17°12	28°13	n.a.	T 11
F 12	19 41 17	27°26'17	9♍47	11°47	11°34	16°11	23°14	24°48	6°50	24°31	10°25	16° 2	17° 9	28°20	n.a.	F 12
S 13	19 45 13	28°26'13	21°50	13°29	12°30	16°57	23°13	24°53	6°52	24°33	10°24	16° 3	17° 5	28°27	n.a.	S 13
S 14	19 49 10	29°26'07	4♎ 6	15° 8	13°26	17°43	23°11	24°57	6°54	24°35	10°24	16° 5	17° 2	28°33	n.a.	S 14
M15	19 53 7	0♌25'58	16°38	16°43	14°22	18°29	23° 9	25° 1	6°55	24°37	10°24	16° 6	16°59	28°40	n.a.	M15
T 16	19 57 3	1°25'46	29°30	18°15	15°19	19°15	23° 6	25° 5	6°57	24°39	10°24	16°R 6	16°56	28°46	n.a.	T 16
W17	20 1 0	2°25'32	12♏45	19°42	16°17	20° 1	23° 4	25°10	6°59	24°41	10°24	16° 6	16°53	28°53	n.a.	W17
T 18	20 4 57	3°25'15	26°26	21° 4	17°14	20°47	23° 1	25°14	7° 1	24°43	10°24	16° 5	16°49	29° 0	n.a.	T 18
F 19	20 8 53	4°24'55	10♐35	22°21	18°13	21°33	22°58	25°18	7° 3	24°44	10°D24	16° 4	16°46	29° 6	n.a.	F 19
S 20	20 12 50	5°24'33	25° 8	23°31	19°11	22°19	22°55	25°21	7° 5	24°46	10°24	16° 3	16°43	29°13	n.a.	S 20
S 21	20 16 47	6°24'08	10♑ 3	24°34	20°11	23° 5	22°52	25°25	7° 7	24°48	10°24	16° 2	16°40	29°20	n.a.	S 21
M22	20 20 44	7°23'41	25°12	25°30	21°10	23°51	22°49	25°29	7° 9	24°50	10°24	16° 1	16°37	29°26	n.a.	M22
T 23	20 24 40	8°23'11	10♒25	26°17	22°10	24°37	22°45	25°33	7°11	24°52	10°24	16°D 1	16°34	29°33	n.a.	T 23
W24	20 28 37	9°22'39	25°34	26°57	23°10	25°23	22°42	25°36	7°13	24°53	10°24	16° 1	16°30	29°40	n.a.	W24
T 25	20 32 33	10°22'05	10♓29	27°28	24°11	26° 8	22°38	25°40	7°15	24°55	10°24	16° 1	16°27	29°46	n.a.	T 25
F 26	20 36 30	11°21'28	25° 3	27°50	25°12	26°54	22°34	25°43	7°17	24°57	10°25	16° 1	16°24	29°53	n.a.	F 26
S 27	20 40 27	12°20'49	9♈12	28° 4	26°13	27°40	22°30	25°46	7°20	24°59	10°25	16° 2	16°21	29°59	n.a.	S 27
S 28	20 44 23	13°20'08	22°53	28°R 8	27°15	28°26	22°25	25°49	7°22	25° 0	10°25	16° 2	16°18	0♌ 6	n.a.	S 28
M29	20 48 20	14°19'24	6♉ 8	28° 3	28°17	29°12	22°21	25°53	7°24	25° 2	10°25	16° 2	16°14	0°13	n.a.	M29
T 30	20 52 17	15°18'39	18°59	27°50	29°19	29°58	22°16	25°56	7°27	25° 3	10°25	16° 2	16°11	0°20	n.a.	T 30
W31	20 56 13	16♌17'52	1♊30	27♌29	0♋21	0♋43	22♓11	25♉59	7♎29	25♊ 5	10♏26	16♌ 2	16♌ 8	0♌26	n.a.	W31

Delta T = 176h44m34s Julian Calendar

The year -12183 astronomical counting style corresponds to year 12184 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12184 BCE
geocentric

NOVEMBER 12184 BCE (-12183) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 0 10	17♌17'02	13♊44	27°R 0	1♋24	1♋29	22°R 6	26♉ 1	7♎31	25♊ 7	10♏26	16♌ 2	16♌ 5	0♌33	n.a.	T 1
F 2	21 4 7	18°16'10	25°45	26♌25	2°27	2°15	22♓ 1	26° 4	7°34	25° 8	10°26	16° 2	16° 2	0°40	n.a.	F 2
S 3	21 8 3	19°15'16	7♋38	25°43	3°30	3° 0	21°56	26° 7	7°36	25°10	10°26	16° 3	15°59	0°46	n.a.	S 3
S 4	21 12 0	20°14'20	19°27	24°57	4°34	3°46	21°50	26° 9	7°39	25°11	10°27	16° 3	15°55	0°53	n.a.	S 4
M 5	21 15 56	21°13'22	1♌13	24° 6	5°37	4°32	21°45	26°12	7°42	25°13	10°27	16° 4	15°52	1° 0	n.a.	M 5
T 6	21 19 53	22°12'21	13° 1	23°13	6°41	5°17	21°39	26°14	7°44	25°14	10°27	16°R 4	15°49	1° 6	n.a.	T 6
W 7	21 23 50	23°11'18	24°53	22°18	7°45	6° 3	21°33	26°17	7°47	25°16	10°28	16° 4	15°46	1°13	n.a.	W 7
T 8	21 27 46	24°10'13	6♍50	21°23	8°49	6°49	21°27	26°19	7°49	25°17	10°28	16° 3	15°43	1°20	n.a.	T 8
F 9	21 31 43	25° 9'05	18°55	20°29	9°54	7°34	21°21	26°21	7°52	25°18	10°29	16° 2	15°40	1°26	n.a.	F 9
S 10	21 35 39	26° 7'55	1♎10	19°36	10°59	8°20	21°15	26°23	7°55	25°20	10°29	16° 1	15°36	1°33	n.a.	S 10
S 11	21 39 36	27° 6'42	13°36	18°46	12° 3	9° 5	21° 8	26°25	7°58	25°21	10°30	15°59	15°33	1°39	n.a.	S 11
M12	21 43 32	28° 5'26	26°16	18° 0	13° 8	9°50	21° 2	26°27	8° 0	25°22	10°30	15°58	15°30	1°46	n.a.	M12
T 13	21 47 29	29° 4'08	9♏13	17°18	14°14	10°36	20°55	26°28	8° 3	25°24	10°31	15°57	15°27	1°53	n.a.	T 13
W14	21 51 26	0♍ 2'48	22°28	16°41	15°19	11°21	20°49	26°30	8° 6	25°25	10°31	15°56	15°24	1°59	n.a.	W14
T 15	21 55 22	1° 1'25	6♐ 2	16° 9	16°24	12° 7	20°42	26°32	8° 9	25°26	10°32	15°D56	15°20	2° 6	n.a.	T 15
F 16	21 59 19	1°59'59	19°58	15°42	17°30	12°52	20°35	26°33	8°12	25°27	10°32	15°57	15°17	2°13	n.a.	F 16
S 17	22 3 15	2°58'31	4♑15	15°21	18°36	13°37	20°28	26°34	8°15	25°28	10°33	15°58	15°14	2°19	n.a.	S 17
S 18	22 7 12	3°57'01	18°51	15° 6	19°42	14°22	20°21	26°36	8°18	25°29	10°33	15°59	15°11	2°26	n.a.	S 18
M19	22 11 8	4°55'27	3♒41	14°56	20°48	15° 7	20°14	26°37	8°21	25°31	10°34	16° 0	15° 8	2°33	n.a.	M19
T 20	22 15 5	5°53'52	18°40	14°D52	21°54	15°53	20° 7	26°38	8°24	25°32	10°35	16°R 0	15° 5	2°39	n.a.	T 20
W21	22 19 1	6°52'14	3♓40	14°54	23° 0	16°38	20° 0	26°39	8°27	25°33	10°35	15°59	15° 1	2°46	n.a.	W21
T 22	22 22 58	7°50'33	18°32	15° 1	24° 7	17°23	19°52	26°40	8°30	25°34	10°36	15°58	14°58	2°53	n.a.	T 22
F 23	22 26 55	8°48'51	3♈ 9	15°13	25°13	18° 8	19°45	26°40	8°33	25°35	10°37	15°55	14°55	2°59	n.a.	F 23
S 24	22 30 51	9°47'07	17°24	15°30	26°20	18°53	19°38	26°41	8°36	25°35	10°37	15°52	14°52	3° 6	n.a.	S 24
S 25	22 34 48	10°45'20	1♉13	15°52	27°27	19°38	19°30	26°42	8°39	25°36	10°38	15°48	14°49	3°13	n.a.	S 25
M26	22 38 44	11°43'32	14°35	16°19	28°34	20°23	19°23	26°42	8°42	25°37	10°39	15°45	14°45	3°19	n.a.	M26
T 27	22 42 41	12°41'42	27°32	16°50	29°41	21° 7	19°15	26°43	8°45	25°38	10°40	15°43	14°42	3°26	n.a.	T 27
W28	22 46 37	13°39'50	10♊ 5	17°25	0♌48	21°52	19° 7	26°43	8°48	25°39	10°40	15°D42	14°39	3°33	n.a.	W28
T 29	22 50 34	14°37'56	22°20	18° 4	1°55	22°37	19° 0	26°43	8°51	25°40	10°41	15°42	14°36	3°39	n.a.	T 29
F 30	22 54 30	15♍36'01	4♋21	18♌46	3♌ 2	23♋22	18♓52	26°R43	8♎55	25♊40	10♏42	15♌43	14♌33	3♌46	n.a.	F 30

Delta T = 176h44m26s Julian Calendar 1 Nov. 12184 BCE == Greg. Calendar 31 July 12184 BCE

DECEMBER 12184 BCE (-12183) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 58 27	16♍34'03	16♋13	19♌32	4♌10	24♋ 7	18°R44	26°R43	8♎58	25♊41	10♏43	15♌45	14♌30	3♌52	n.a.	S 1
S 2	23 2 23	17°32'04	28° 0	20°22	5°17	24°51	18♓37	26♉43	9° 1	25°42	10°44	15°47	14°26	3°59	n.a.	S 2
M 3	23 6 20	18°30'03	9♌47	21°15	6°25	25°36	18°29	26°43	9° 4	25°42	10°45	15°R48	14°23	4° 6	n.a.	M 3
T 4	23 10 16	19°28'00	21°38	22°10	7°32	26°20	18°21	26°42	9° 8	25°43	10°45	15°48	14°20	4°12	n.a.	T 4
W 5	23 14 13	20°25'55	3♍36	23° 9	8°40	27° 5	18°14	26°42	9°11	25°44	10°46	15°46	14°17	4°19	n.a.	W 5
T 6	23 18 9	21°23'49	15°43	24°11	9°48	27°49	18° 6	26°42	9°14	25°44	10°47	15°43	14°14	4°26	n.a.	T 6
F 7	23 22 5	22°21'41	28° 2	25°15	10°56	28°34	17°58	26°41	9°17	25°45	10°48	15°38	14°11	4°32	n.a.	F 7
S 8	23 26 2	23°19'30	10♎33	26°22	12° 4	29°18	17°51	26°40	9°21	25°45	10°49	15°32	14° 7	4°39	n.a.	S 8
S 9	23 29 58	24°17'18	23°17	27°31	13°12	0♌ 2	17°43	26°39	9°24	25°46	10°50	15°26	14° 4	4°46	n.a.	S 9
M10	23 33 55	25°15'04	6♏14	28°43	14°20	0°47	17°36	26°39	9°27	25°46	10°51	15°19	14° 1	4°52	n.a.	M10
T 11	23 37 51	26°12'47	19°25	29°57	15°28	1°31	17°28	26°38	9°31	25°47	10°52	15°14	13°58	4°59	n.a.	T 11
W12	23 41 48	27°10'29	2♐49	1♍13	16°37	2°15	17°21	26°36	9°34	25°47	10°53	15°10	13°55	5° 6	n.a.	W12
T 13	23 45 44	28° 8'09	16°27	2°32	17°45	2°59	17°13	26°35	9°38	25°47	10°54	15° 7	13°51	5°12	n.a.	T 13
F 14	23 49 41	29° 5'47	0♑18	3°53	18°53	3°43	17° 6	26°34	9°41	25°48	10°55	15°D 7	13°48	5°19	n.a.	F 14
S 15	23 53 37	0♎ 3'23	14°24	5°16	20° 2	4°27	16°58	26°33	9°44	25°48	10°56	15° 7	13°45	5°26	n.a.	S 15
S 16	23 57 34	1° 0'57	28°41	6°40	21°11	5°11	16°51	26°31	9°48	25°48	10°57	15° 8	13°42	5°32	n.a.	S 16
M17	0 1 30	1°58'29	13♒10	8° 7	22°19	5°54	16°44	26°30	9°51	25°48	10°58	15°R 9	13°39	5°39	n.a.	M17
T 18	0 5 26	2°55'59	27°46	9°36	23°28	6°38	16°37	26°28	9°55	25°48	10°59	15° 9	13°36	5°45	n.a.	T 18
W19	0 9 23	3°53'27	12♓24	11° 7	24°37	7°22	16°30	26°26	9°58	25°49	11° 1	15° 6	13°32	5°52	n.a.	W19
T 20	0 13 19	4°50'53	26°58	12°40	25°45	8° 6	16°23	26°25	10° 1	25°49	11° 2	15° 1	13°29	5°59	n.a.	T 20
F 21	0 17 16	5°48'18	11♈22	14°15	26°54	8°49	16°16	26°23	10° 5	25°49	11° 3	14°54	13°26	6° 5	n.a.	F 21
S 22	0 21 12	6°45'41	25°30	15°52	28° 3	9°33	16° 9	26°21	10° 8	25°49	11° 4	14°46	13°23	6°12	n.a.	S 22
S 23	0 25 9	7°43'03	9♉16	17°31	29°12	10°16	16° 2	26°19	10°12	25°R49	11° 5	14°38	13°20	6°19	n.a.	S 23
M24	0 29 5	8°40'24	22°38	19°11	0♍21	10°59	15°56	26°16	10°15	25°49	11° 6	14°30	13°16	6°25	n.a.	M24
T 25	0 33 1	9°37'44	5♊37	20°54	1°30	11°43	15°49	26°14	10°18	25°49	11° 7	14°24	13°13	6°32	n.a.	T 25
W26	0 36 58	10°35'02	18°12	22°39	2°39	12°26	15°43	26°12	10°22	25°49	11° 8	14°19	13°10	6°39	n.a.	W26
T 27	0 40 54	11°32'20	0♋29	24°25	3°49	13° 9	15°37	26° 9	10°25	25°48	11°10	14°17	13° 7	6°45	n.a.	T 27
F 28	0 44 51	12°29'36	12°31	26°14	4°58	13°52	15°30	26° 7	10°29	25°48	11°11	14°D16	13° 4	6°52	n.a.	F 28
S 29	0 48 47	13°26'52	24°23	28° 4	6° 7	14°35	15°24	26° 4	10°32	25°48	11°12	14°16	13° 1	6°59	n.a.	S 29
S 30	0 52 44	14°24'06	6♌11	29°56	7°17	15°18	15°18	26° 2	10°36	25°48	11°13	14°17	12°57	7° 5	n.a.	S 30
M31	0 56 40	15♎21'19	18♌ 0	1♎51	8♍26	16♌ 1	15♓13	25♉59	10♎39	25♊48	11♏15	14°R17	12♌54	7♌12	n.a.	M31

Delta T = 176h44m19s Julian Calendar

The year -12183 astronomical counting style corresponds to year 12184 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12183 BCE
geocentric

JANUARY 12183 BCE (-12182) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 0 36	16♎18'31	29♌55	3♎47	9♍36	16♌44	15°R 7	25°R56	10♎42	25°R47	11♏16	14°R16	12♌51	7♌19	n.a.	T 1
W 2	1 4 33	17°15'42	11♍59	5°45	10°45	17°27	15♓ 1	25♉53	10°46	25♊47	11°17	14♌13	12°48	7°25	n.a.	W 2
T 3	1 8 29	18°12'53	24°17	7°45	11°55	18°10	14°56	25°50	10°49	25°47	11°18	14° 7	12°45	7°32	n.a.	T 3
F 4	1 12 26	19°10'02	6♎50	9°46	13° 5	18°52	14°51	25°47	10°53	25°46	11°19	13°58	12°42	7°38	n.a.	F 4
S 5	1 16 22	20° 7'10	19°39	11°50	14°15	19°35	14°46	25°44	10°56	25°46	11°21	13°48	12°38	7°45	n.a.	S 5
S 6	1 20 18	21° 4'18	2♏44	13°54	15°24	20°17	14°41	25°41	10°59	25°45	11°22	13°37	12°35	7°52	n.a.	S 6
M 7	1 24 15	22° 1'24	16° 4	16° 1	16°34	21° 0	14°36	25°38	11° 3	25°45	11°23	13°26	12°32	7°58	n.a.	M 7
T 8	1 28 11	22°58'30	29°37	18° 8	17°44	21°42	14°31	25°35	11° 6	25°44	11°25	13°17	12°29	8° 5	n.a.	T 8
W 9	1 32 8	23°55'34	13♐20	20°17	18°54	22°24	14°27	25°31	11°10	25°44	11°26	13° 9	12°26	8°12	n.a.	W 9
T 10	1 36 4	24°52'37	27°11	22°26	20° 4	23° 6	14°22	25°28	11°13	25°43	11°27	13° 4	12°22	8°18	n.a.	T 10
F 11	1 40 1	25°49'39	11♑ 9	24°37	21°14	23°48	14°18	25°24	11°16	25°43	11°28	13° 1	12°19	8°25	n.a.	F 11
S 12	1 43 57	26°46'40	25°13	26°47	22°24	24°30	14°14	25°21	11°20	25°42	11°30	13°D 1	12°16	8°32	n.a.	S 12
S 13	1 47 53	27°43'40	9♒22	28°58	23°35	25°12	14°10	25°17	11°23	25°42	11°31	13°R 1	12°13	8°38	n.a.	S 13
M14	1 51 50	28°40'39	23°34	1♏ 9	24°45	25°54	14° 6	25°13	11°26	25°41	11°32	13° 0	12°10	8°45	n.a.	M14
T 15	1 55 46	29°37'36	7♓48	3°20	25°55	26°36	14° 3	25°10	11°30	25°40	11°34	12°59	12° 7	8°52	n.a.	T 15
W16	1 59 43	0♏34'33	22° 1	5°29	27° 5	27°17	13°59	25° 6	11°33	25°39	11°35	12°54	12° 3	8°58	n.a.	W16
T 17	2 3 39	1°31'29	6♈11	7°38	28°16	27°59	13°56	25° 2	11°36	25°39	11°36	12°47	12° 0	9° 5	n.a.	T 17
F 18	2 7 36	2°28'24	20°12	9°46	29°26	28°40	13°53	24°58	11°39	25°38	11°38	12°38	11°57	9°12	n.a.	F 18
S 19	2 11 32	3°25'19	4♉ 0	11°53	0♎37	29°21	13°50	24°54	11°43	25°37	11°39	12°27	11°54	9°18	n.a.	S 19
S 20	2 15 28	4°22'13	17°32	13°58	1°47	0♍ 3	13°48	24°50	11°46	25°36	11°40	12°15	11°51	9°25	n.a.	S 20
M21	2 19 25	5°19'07	0♊45	16° 1	2°58	0°44	13°45	24°46	11°49	25°35	11°42	12° 4	11°47	9°31	n.a.	M21
T 22	2 23 21	6°16'00	13°37	18° 2	4° 8	1°25	13°43	24°42	11°52	25°34	11°43	11°54	11°44	9°38	n.a.	T 22
W23	2 27 18	7°12'54	26°10	20° 2	5°19	2° 6	13°41	24°38	11°55	25°34	11°44	11°46	11°41	9°45	n.a.	W23
T 24	2 31 14	8° 9'47	8♋25	21°59	6°30	2°47	13°39	24°34	11°59	25°33	11°46	11°41	11°38	9°51	n.a.	T 24
F 25	2 35 11	9° 6'40	20°27	23°54	7°41	3°28	13°37	24°30	12° 2	25°32	11°47	11°39	11°35	9°58	n.a.	F 25
S 26	2 39 7	10° 3'33	2♌19	25°46	8°52	4° 8	13°35	24°26	12° 5	25°31	11°48	11°38	11°32	10° 5	n.a.	S 26
S 27	2 43 4	11° 0'25	14° 8	27°36	10° 3	4°49	13°34	24°22	12° 8	25°30	11°50	11°38	11°28	10°11	n.a.	S 27
M28	2 47 0	11°57'18	25°58	29°24	11°14	5°30	13°33	24°17	12°11	25°29	11°51	11°38	11°25	10°18	n.a.	M28
T 29	2 50 57	12°54'11	7♍55	1♐ 9	12°25	6°10	13°31	24°13	12°14	25°28	11°52	11°36	11°22	10°25	n.a.	T 29
W30	2 54 53	13°51'04	20° 4	2°52	13°36	6°50	13°30	24° 9	12°17	25°26	11°54	11°32	11°19	10°31	n.a.	W30
T 31	2 58 50	14♏47'57	2♎29	4♐32	14♎47	7♍31	13♓30	24♉ 4	12♎20	25♊25	11♏55	11♌26	11♌16	10♌38	n.a.	T 31

Delta T = 176h44m11s Julian Calendar 1 Jan. 12183 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12184 BCE

FEBRUARY 12183 BCE (-12182) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 2 46	15♏44'50	15♎13	6♐ 9	15♎58	8♍11	13°R29	24°R 0	12♎23	25°R24	11♏56	11°R17	11♌13	10♌45	n.a.	F 1
S 2	3 6 43	16°41'43	28°18	7°44	17°10	8°51	13♓29	23♉56	12°26	25♊23	11°58	11♌ 6	11° 9	10°51	n.a.	S 2
S 3	3 10 39	17°38'37	11♏43	9°17	18°21	9°31	13°D29	23°51	12°29	25°22	11°59	10°55	11° 6	10°58	n.a.	S 3
M 4	3 14 36	18°35'30	25°26	10°47	19°32	10°10	13°29	23°47	12°32	25°21	12° 0	10°43	11° 3	11° 5	n.a.	M 4
T 5	3 18 32	19°32'24	9♐23	12°14	20°44	10°50	13°29	23°43	12°35	25°19	12° 2	10°32	11° 0	11°11	n.a.	T 5
W 6	3 22 29	20°29'18	23°31	13°39	21°55	11°30	13°29	23°38	12°38	25°18	12° 3	10°24	10°57	11°18	n.a.	W 6
T 7	3 26 25	21°26'11	7♑44	15° 1	23° 7	12° 9	13°30	23°34	12°41	25°17	12° 5	10°18	10°53	11°24	n.a.	T 7
F 8	3 30 22	22°23'05	21°58	16°20	24°19	12°48	13°31	23°29	12°43	25°16	12° 6	10°15	10°50	11°31	n.a.	F 8
S 9	3 34 18	23°19'59	6♒12	17°37	25°30	13°27	13°31	23°25	12°46	25°14	12° 7	10°D14	10°47	11°38	n.a.	S 9
S 10	3 38 15	24°16'52	20°22	18°51	26°42	14° 7	13°33	23°20	12°49	25°13	12° 9	10°R14	10°44	11°44	n.a.	S 10
M11	3 42 11	25°13'46	4♓27	20° 2	27°54	14°46	13°34	23°16	12°52	25°12	12°10	10°14	10°41	11°51	n.a.	M11
T 12	3 46 8	26°10'39	18°27	21°10	29° 6	15°24	13°35	23°12	12°55	25°10	12°11	10°13	10°38	11°58	n.a.	T 12
W13	3 50 4	27° 7'32	2♈21	22°15	0♏18	16° 3	13°37	23° 7	12°57	25° 9	12°12	10° 9	10°34	12° 4	n.a.	W13
T 14	3 54 1	28° 4'26	16° 7	23°17	1°30	16°42	13°39	23° 3	13° 0	25° 8	12°14	10° 2	10°31	12°11	n.a.	T 14
F 15	3 57 57	29° 1'20	29°43	24°16	2°42	17°20	13°41	22°58	13° 2	25° 6	12°15	9°53	10°28	12°18	n.a.	F 15
S 16	4 1 54	29°58'14	13♉ 8	25°12	3°54	17°59	13°43	22°54	13° 5	25° 5	12°16	9°43	10°25	12°24	n.a.	S 16
S 17	4 5 50	0♐55'09	26°19	26° 4	5° 6	18°37	13°45	22°50	13° 8	25° 3	12°18	9°32	10°22	12°31	n.a.	S 17
M18	4 9 47	1°52'04	9♊14	26°53	6°18	19°15	13°48	22°45	13°10	25° 2	12°19	9°21	10°19	12°38	n.a.	M18
T 19	4 13 44	2°49'00	21°53	27°38	7°30	19°53	13°50	22°41	13°13	25° 0	12°20	9°12	10°15	12°44	n.a.	T 19
W20	4 17 40	3°45'57	4♋17	28°20	8°42	20°31	13°53	22°37	13°15	24°59	12°21	9° 4	10°12	12°51	n.a.	W20
T 21	4 21 37	4°42'55	16°27	28°58	9°55	21° 8	13°56	22°32	13°17	24°57	12°23	9° 0	10° 9	12°58	n.a.	T 21
F 22	4 25 33	5°39'53	28°25	29°32	11° 7	21°46	13°59	22°28	13°20	24°56	12°24	8°57	10° 6	13° 4	n.a.	F 22
S 23	4 29 30	6°36'52	10♌16	0♑ 2	12°20	22°23	14° 3	22°24	13°22	24°54	12°25	8°D57	10° 3	13°11	n.a.	S 23
S 24	4 33 26	7°33'53	22° 4	0°27	13°32	23° 1	14° 6	22°20	13°25	24°53	12°26	8°57	9°59	13°17	n.a.	S 24
M25	4 37 23	8°30'54	3♍54	0°49	14°45	23°38	14°10	22°15	13°27	24°51	12°28	8°R58	9°56	13°24	n.a.	M25
T 26	4 41 20	9°27'56	15°52	1° 6	15°57	24°15	14°14	22°11	13°29	24°50	12°29	8°58	9°53	13°31	n.a.	T 26
W27	4 45 16	10°25'00	28° 2	1°18	17°10	24°52	14°18	22° 7	13°31	24°48	12°30	8°56	9°50	13°37	n.a.	W27
T 28	4 49 13	11♐22'04	10♎30	1♑26	18♏23	25♍28	14♓22	22♉ 3	13♎33	24♊47	12♏31	8♌52	9♌47	13♌44	n.a.	T 28

Delta T = 176h44m03s Julian Calendar

The year -12182 astronomical counting style corresponds to year 12183 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12183 BCE
geocentric

MARCH 12183 BCE (-12182) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 53 9	12♐19'10	23♎19	1°R28	19♏36	26♍ 5	14♓26	21°R59	13♎36	24°R45	12♏33	8°R47	9♌44	13♌51	n.a.	F 1
S 2	4 57 6	13°16'17	6♏32	1♑27	20°49	26°41	14°31	21♉55	13°38	24♊44	12°34	8♌39	9°40	13°57	n.a.	S 2
S 3	5 1 3	14°13'25	20° 9	1°20	22° 2	27°18	14°35	21°51	13°40	24°42	12°35	8°31	9°37	14° 4	n.a.	S 3
M 4	5 4 59	15°10'35	4♐ 9	1° 9	23°15	27°54	14°40	21°47	13°42	24°40	12°36	8°22	9°34	14°11	n.a.	M 4
T 5	5 8 56	16° 7'46	18°27	0°53	24°28	28°30	14°45	21°43	13°44	24°39	12°37	8°14	9°31	14°17	n.a.	T 5
W 6	5 12 53	17° 4'58	2♑59	0°33	25°41	29° 6	14°50	21°40	13°46	24°37	12°38	8° 8	9°28	14°24	n.a.	W 6
T 7	5 16 49	18° 2'11	17°36	0° 8	26°54	29°41	14°56	21°36	13°48	24°36	12°40	8° 5	9°25	14°31	n.a.	T 7
F 8	5 20 46	18°59'25	2♒14	29♐39	28° 7	0♎17	15° 1	21°32	13°49	24°34	12°41	8°D 3	9°21	14°37	n.a.	F 8
S 9	5 24 42	19°56'40	16°46	29° 7	29°20	0°52	15° 7	21°29	13°51	24°32	12°42	8° 3	9°18	14°44	n.a.	S 9
S 10	5 28 39	20°53'56	1♓ 8	28°32	0♐34	1°27	15°13	21°25	13°53	24°31	12°43	8° 4	9°15	14°51	n.a.	S 10
M11	5 32 36	21°51'12	15°18	27°54	1°47	2° 2	15°18	21°22	13°55	24°29	12°44	8°R 5	9°12	14°57	n.a.	M11
T 12	5 36 32	22°48'30	29°14	27°13	3° 0	2°37	15°24	21°18	13°56	24°27	12°45	8° 5	9° 9	15° 4	n.a.	T 12
W13	5 40 29	23°45'49	12♈57	26°32	4°14	3°11	15°31	21°15	13°58	24°26	12°46	8° 3	9° 5	15°11	n.a.	W13
T 14	5 44 26	24°43'09	26°26	25°50	5°27	3°46	15°37	21°11	14° 0	24°24	12°47	8° 0	9° 2	15°17	n.a.	T 14
F 15	5 48 22	25°40'30	9♉42	25° 8	6°41	4°20	15°43	21° 8	14° 1	24°23	12°48	7°55	8°59	15°24	n.a.	F 15
S 16	5 52 19	26°37'53	22°44	24°26	7°54	4°54	15°50	21° 5	14° 3	24°21	12°49	7°48	8°56	15°30	n.a.	S 16
S 17	5 56 16	27°35'16	5♊33	23°46	9° 8	5°28	15°57	21° 2	14° 4	24°19	12°50	7°41	8°53	15°37	n.a.	S 17
M18	6 0 12	28°32'42	18° 9	23° 9	10°22	6° 1	16° 4	20°59	14° 6	24°18	12°51	7°35	8°50	15°44	n.a.	M18
T 19	6 4 9	29°30'08	0♋33	22°35	11°35	6°35	16°11	20°56	14° 7	24°16	12°52	7°29	8°46	15°50	n.a.	T 19
W20	6 8 6	0♑27'37	12°45	22° 4	12°49	7° 8	16°18	20°53	14° 8	24°14	12°53	7°25	8°43	15°57	n.a.	W20
T 21	6 12 2	1°25'07	24°46	21°38	14° 3	7°41	16°25	20°50	14°10	24°13	12°54	7°22	8°40	16° 4	n.a.	T 21
F 22	6 15 59	2°22'38	6♌40	21°17	15°17	8°14	16°33	20°47	14°11	24°11	12°55	7°D22	8°37	16°10	n.a.	F 22
S 23	6 19 56	3°20'12	18°29	21° 1	16°31	8°46	16°40	20°45	14°12	24°10	12°56	7°22	8°34	16°17	n.a.	S 23
S 24	6 23 52	4°17'47	0♍16	20°50	17°45	9°19	16°48	20°42	14°13	24° 8	12°57	7°24	8°30	16°24	n.a.	S 24
M25	6 27 49	5°15'24	12° 6	20°D46	18°59	9°51	16°56	20°40	14°14	24° 6	12°58	7°25	8°27	16°30	n.a.	M25
T 26	6 31 46	6°13'03	24° 3	20°49	20°13	10°23	17° 4	20°37	14°15	24° 5	12°59	7°27	8°24	16°37	n.a.	T 26
W27	6 35 42	7°10'44	6♎12	20°57	21°27	10°55	17°12	20°35	14°16	24° 3	13° 0	7°R27	8°21	16°44	n.a.	W27
T 28	6 39 39	8° 8'27	18°38	21°13	22°41	11°26	17°20	20°33	14°17	24° 2	13° 0	7°27	8°18	16°50	n.a.	T 28
F 29	6 43 36	9° 6'12	1♏26	21°35	23°55	11°57	17°28	20°30	14°18	24° 0	13° 1	7°25	8°15	16°57	n.a.	F 29
S 30	6 47 33	10° 4'00	14°38	22° 4	25°10	12°28	17°37	20°28	14°19	23°59	13° 2	7°22	8°11	17° 4	n.a.	S 30
S 31	6 51 29	11♑ 1'49	28♏17	22♐40	26♐24	12♎59	17♓45	20♉26	14♎20	23♊57	13♏ 3	7♌19	8♌ 8	17♌10	n.a.	S 31

Delta T = 176h43m56s Julian Calendar 1 March 12183 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12184 BCE

APRIL 12183 BCE (-12182) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 55 26	11♑59'41	12♐23	23♐22	27♐38	13♎30	17♓54	20°R24	14♎21	23°R56	13♏ 4	7°R15	8♌ 5	17♌17	n.a.	M 1
T 2	6 59 23	12°57'35	26°52	24°11	28°53	14° 0	18° 3	20♉22	14°22	23♊54	13° 4	7♌12	8° 2	17°23	n.a.	T 2
W 3	7 3 19	13°55'30	11♑38	25° 6	0♑ 7	14°30	18°11	20°21	14°22	23°53	13° 5	7° 9	7°59	17°30	n.a.	W 3
T 4	7 7 16	14°53'28	26°36	26° 8	1°22	15° 0	18°20	20°19	14°23	23°51	13° 6	7° 8	7°56	17°37	n.a.	T 4
F 5	7 11 13	15°51'28	11♒35	27°15	2°36	15°29	18°30	20°18	14°23	23°50	13° 7	7°D 8	7°52	17°43	n.a.	F 5
S 6	7 15 9	16°49'29	26°29	28°29	3°51	15°58	18°39	20°16	14°24	23°48	13° 7	7° 9	7°49	17°50	n.a.	S 6
S 7	7 19 6	17°47'33	11♓10	29°48	5° 5	16°27	18°48	20°15	14°24	23°47	13° 8	7°10	7°46	17°57	n.a.	S 7
M 8	7 23 3	18°45'38	25°34	1♑12	6°20	16°56	18°58	20°13	14°25	23°45	13° 9	7°11	7°43	18° 3	n.a.	M 8
T 9	7 26 59	19°43'44	9♈37	2°42	7°35	17°24	19° 7	20°12	14°25	23°44	13° 9	7°12	7°40	18°10	n.a.	T 9
W10	7 30 56	20°41'53	23°20	4°16	8°49	17°52	19°17	20°11	14°25	23°42	13°10	7°R12	7°36	18°17	n.a.	W10
T 11	7 34 53	21°40'03	6♉42	5°54	10° 4	18°20	19°26	20°10	14°26	23°41	13°10	7°12	7°33	18°23	n.a.	T 11
F 12	7 38 49	22°38'16	19°45	7°35	11°19	18°47	19°36	20° 9	14°26	23°40	13°11	7°10	7°30	18°30	n.a.	F 12
S 13	7 42 46	23°36'30	2♊31	9°21	12°34	19°14	19°46	20° 8	14°26	23°38	13°12	7° 9	7°27	18°37	n.a.	S 13
S 14	7 46 43	24°34'46	15° 3	11° 9	13°49	19°41	19°56	20° 8	14°26	23°37	13°12	7° 7	7°24	18°43	n.a.	S 14
M15	7 50 40	25°33'04	27°22	12°59	15° 3	20° 7	20° 6	20° 7	14°26	23°36	13°13	7° 5	7°21	18°50	n.a.	M15
T 16	7 54 36	26°31'24	9♋31	14°52	16°18	20°33	20°17	20° 7	14°R26	23°34	13°13	7° 4	7°17	18°57	n.a.	T 16
W17	7 58 33	27°29'47	21°31	16°47	17°33	20°59	20°27	20° 6	14°26	23°33	13°14	7° 3	7°14	19° 3	n.a.	W17
T 18	8 2 30	28°28'11	3♌25	18°43	18°48	21°25	20°37	20° 6	14°26	23°32	13°14	7°D 3	7°11	19°10	n.a.	T 18
F 19	8 6 26	29°26'38	15°15	20°39	20° 3	21°50	20°48	20° 6	14°26	23°30	13°15	7° 3	7° 8	19°17	n.a.	F 19
S 20	8 10 23	0♒25'07	27° 2	22°37	21°18	22°14	20°59	20° 5	14°26	23°29	13°15	7° 3	7° 5	19°23	n.a.	S 20
S 21	8 14 20	1°23'39	8♍50	24°34	22°33	22°39	21° 9	20°D 5	14°26	23°28	13°15	7° 4	7° 2	19°30	n.a.	S 21
M22	8 18 16	2°22'12	20°42	26°32	23°48	23° 3	21°20	20° 6	14°25	23°27	13°16	7° 4	6°58	19°36	n.a.	M22
T 23	8 22 13	3°20'49	2♎40	28°30	25° 3	23°26	21°31	20° 6	14°25	23°26	13°16	7° 5	6°55	19°43	n.a.	T 23
W24	8 26 10	4°19'28	14°50	0♒28	26°19	23°49	21°42	20° 6	14°25	23°25	13°16	7° 5	6°52	19°50	n.a.	W24
T 25	8 30 6	5°18'09	27°15	2°25	27°34	24°12	21°53	20° 6	14°24	23°23	13°17	7° 5	6°49	19°56	n.a.	T 25
F 26	8 34 3	6°16'53	9♏58	4°21	28°49	24°34	22° 4	20° 7	14°24	23°22	13°17	7°R 5	6°46	20° 3	n.a.	F 26
S 27	8 37 59	7°15'40	23° 5	6°17	0♒ 4	24°56	22°15	20° 7	14°23	23°21	13°17	7°D 5	6°42	20°10	n.a.	S 27
S 28	8 41 56	8°14'29	6♐37	8°11	1°20	25°18	22°26	20° 8	14°23	23°20	13°18	7° 5	6°39	20°16	n.a.	S 28
M29	8 45 53	9°13'21	20°35	10° 5	2°35	25°39	22°38	20° 9	14°22	23°19	13°18	7° 5	6°36	20°23	n.a.	M29
T 30	8 49 49	10♒12'16	5♑ 0	11♒59	3♒50	26♎ 0	22♓49	20♉10	14♎21	23♊18	13♏18	7♌ 6	6♌33	20♌30	n.a.	T 30

Delta T = 176h43m48s Julian Calendar

The year -12182 astronomical counting style corresponds to year 12183 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12183 BCE
geocentric

MAY 12183 BCE (-12182) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 53 46	11♒11'13	19♉48	13♒51	5♒ 6	26♎20	23♓ 1	20♉11	14°R21	23°R17	13♏18	7♌ 6	6♌30	20♌36	n.a.	W 1
T 2	8 57 43	12°10'13	4♒51	15°42	6°21	26°39	23°12	20°12	14♎20	23♊16	13°18	7°R 6	6°27	20°43	n.a.	T 2
F 3	9 1 39	13° 9'15	20° 3	17°32	7°36	26°59	23°24	20°13	14°19	23°15	13°19	7° 6	6°23	20°50	n.a.	F 3
S 4	9 5 36	14° 8'20	5♓13	19°21	8°52	27°17	23°35	20°14	14°18	23°15	13°19	7° 6	6°20	20°56	n.a.	S 4
S 5	9 9 33	15° 7'26	20°12	21° 9	10° 7	27°35	23°47	20°16	14°17	23°14	13°19	7° 5	6°17	21° 3	n.a.	S 5
M 6	9 13 29	16° 6'35	4♈53	22°56	11°23	27°53	23°59	20°17	14°16	23°13	13°19	7° 4	6°14	21°10	n.a.	M 6
T 7	9 17 26	17° 5'46	19°10	24°42	12°38	28°10	24°11	20°19	14°15	23°12	13°19	7° 3	6°11	21°16	n.a.	T 7
W 8	9 21 22	18° 4'59	3♉ 0	26°27	13°54	28°27	24°23	20°20	14°14	23°11	13°19	7° 2	6° 8	21°23	n.a.	W 8
T 9	9 25 19	19° 4'15	16°25	28°11	15° 9	28°43	24°35	20°22	14°13	23°11	13°19	7°D 1	6° 4	21°30	n.a.	T 9
F 10	9 29 16	20° 3'32	29°25	29°54	16°25	28°58	24°47	20°24	14°12	23°10	13°R19	7° 2	6° 1	21°36	n.a.	F 10
S 11	9 33 12	21° 2'52	12♊ 4	1♓36	17°40	29°13	24°59	20°26	14°11	23° 9	13°19	7° 2	5°58	21°43	n.a.	S 11
S 12	9 37 9	22° 2'14	24°25	3°17	18°56	29°27	25°11	20°28	14° 9	23° 8	13°19	7° 4	5°55	21°50	n.a.	S 12
M13	9 41 5	23° 1'38	6♋34	4°57	20°11	29°41	25°24	20°30	14° 8	23° 8	13°19	7° 5	5°52	21°56	n.a.	M13
T 14	9 45 2	24° 1'04	18°32	6°36	21°27	29°54	25°36	20°32	14° 7	23° 7	13°19	7° 6	5°48	22° 3	n.a.	T 14
W15	9 48 58	25° 0'32	0♌24	8°15	22°42	0♏ 7	25°48	20°35	14° 6	23° 7	13°19	7° 7	5°45	22° 9	n.a.	W15
T 16	9 52 55	26° 0'03	12°13	9°52	23°58	0°19	26° 1	20°37	14° 4	23° 6	13°19	7°R 7	5°42	22°16	n.a.	T 16
F 17	9 56 52	26°59'36	24° 1	11°28	25°14	0°30	26°13	20°40	14° 3	23° 6	13°18	7° 6	5°39	22°23	n.a.	F 17
S 18	10 0 48	27°59'11	5♍50	13° 4	26°29	0°41	26°26	20°42	14° 1	23° 5	13°18	7° 4	5°36	22°29	n.a.	S 18
S 19	10 4 45	28°58'49	17°43	14°38	27°45	0°51	26°38	20°45	14° 0	23° 5	13°18	7° 1	5°33	22°36	n.a.	S 19
M20	10 8 41	29°58'29	29°41	16°12	29° 1	1° 0	26°51	20°48	13°58	23° 4	13°18	6°57	5°29	22°43	n.a.	M20
T 21	10 12 38	0♓58'12	11♎46	17°45	0♓16	1° 9	27° 4	20°51	13°56	23° 4	13°18	6°53	5°26	22°49	n.a.	T 21
W22	10 16 34	1°57'57	24° 2	19°17	1°32	1°17	27°16	20°54	13°55	23° 4	13°17	6°49	5°23	22°56	n.a.	W22
T 23	10 20 31	2°57'45	6♏29	20°48	2°48	1°24	27°29	20°57	13°53	23° 3	13°17	6°46	5°20	23° 3	n.a.	T 23
F 24	10 24 27	3°57'35	19°13	22°18	4° 3	1°30	27°42	21° 0	13°51	23° 3	13°17	6°44	5°17	23° 9	n.a.	F 24
S 25	10 28 24	4°57'28	2♐14	23°47	5°19	1°36	27°55	21° 3	13°50	23° 3	13°16	6°D43	5°13	23°16	n.a.	S 25
S 26	10 32 20	5°57'24	15°37	25°15	6°35	1°41	28° 7	21° 6	13°48	23° 3	13°16	6°43	5°10	23°23	n.a.	S 26
M27	10 36 17	6°57'23	29°23	26°43	7°50	1°45	28°20	21°10	13°46	23° 2	13°16	6°45	5° 7	23°29	n.a.	M27
T 28	10 40 13	7°57'24	13♑33	28° 9	9° 6	1°49	28°33	21°13	13°44	23° 2	13°15	6°46	5° 4	23°36	n.a.	T 28
W29	10 44 10	8°57'27	28° 7	29°35	10°22	1°51	28°46	21°17	13°42	23° 2	13°15	6°47	5° 1	23°43	n.a.	W29
T 30	10 48 6	9°57'33	13♒ 0	1♈ 0	11°38	1°53	28°59	21°21	13°40	23° 2	13°15	6°R47	4°58	23°49	n.a.	T 30
F 31	10 52 3	10♓57'42	28♒ 7	2♈23	12♓53	1♏54	29♓12	21♉24	13♎38	23♊ 2	13♏14	6♌46	4♌54	23♌56	n.a.	F 31

Delta T = 176h43m41s Julian Calendar 1 May 12183 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12183 BCE

JUNE 12183 BCE (-12182) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 55 59	11♓57'52	13♓19	3♈46	14♓ 9	1°R55	29♓25	21♉28	13°R36	23°D 2	13°R14	6°R43	4♌51	24♌ 3	n.a.	S 1
S 2	10 59 56	12°58'05	28°25	5° 7	15°25	1♏54	29°39	21°32	13♎34	23♊ 2	13♏13	6♌38	4°48	24° 9	n.a.	S 2
M 3	11 3 52	13°58'20	13♈16	6°27	16°41	1°53	29°52	21°36	13°32	23° 2	13°13	6°32	4°45	24°16	n.a.	M 3
T 4	11 7 49	14°58'37	27°45	7°46	17°57	1°50	0♈ 5	21°40	13°30	23° 2	13°12	6°26	4°42	24°23	n.a.	T 4
W 5	11 11 45	15°58'56	11♉46	9° 4	19°12	1°47	0°18	21°44	13°28	23° 2	13°12	6°21	4°39	24°29	n.a.	W 5
T 6	11 15 42	16°59'16	25°18	10°20	20°28	1°43	0°31	21°49	13°26	23° 2	13°11	6°17	4°35	24°36	n.a.	T 6
F 7	11 19 38	17°59'39	8♊22	11°35	21°44	1°38	0°45	21°53	13°24	23° 3	13°10	6°15	4°32	24°43	n.a.	F 7
S 8	11 23 35	19° 0'04	21° 2	12°48	23° 0	1°33	0°58	21°58	13°21	23° 3	13°10	6°D14	4°29	24°49	n.a.	S 8
S 9	11 27 31	20° 0'31	3♋21	14° 0	24°15	1°26	1°11	22° 2	13°19	23° 3	13° 9	6°15	4°26	24°56	n.a.	S 9
M10	11 31 28	21° 0'59	15°25	15° 9	25°31	1°19	1°24	22° 7	13°17	23° 3	13° 9	6°17	4°23	25° 3	n.a.	M10
T 11	11 35 24	22° 1'29	27°19	16°16	26°47	1°11	1°38	22°11	13°15	23° 4	13° 8	6°18	4°19	25° 9	n.a.	T 11
W12	11 39 21	23° 2'01	9♌ 7	17°21	28° 3	1° 2	1°51	22°16	13°12	23° 4	13° 7	6°R18	4°16	25°16	n.a.	W12
T 13	11 43 17	24° 2'34	20°54	18°24	29°19	0°52	2° 4	22°21	13°10	23° 5	13° 7	6°17	4°13	25°22	n.a.	T 13
F 14	11 47 14	25° 3'10	2♍43	19°23	0♈34	0°41	2°18	22°26	13° 8	23° 5	13° 6	6°13	4°10	25°29	n.a.	F 14
S 15	11 51 10	26° 3'47	14°37	20°20	1°50	0°30	2°31	22°31	13° 5	23° 5	13° 5	6° 8	4° 7	25°36	n.a.	S 15
S 16	11 55 6	27° 4'26	26°37	21°13	3° 6	0°17	2°45	22°36	13° 3	23° 6	13° 5	5°59	4° 4	25°42	n.a.	S 16
M17	11 59 3	28° 5'07	8♎47	22° 2	4°22	0° 4	2°58	22°41	13° 1	23° 6	13° 4	5°50	4° 0	25°49	n.a.	M17
T 18	12 2 59	29° 5'50	21° 5	22°47	5°37	29♎50	3°11	22°46	12°58	23° 7	13° 3	5°39	3°57	25°56	n.a.	T 18
W19	12 6 56	0♈ 6'35	3♏34	23°28	6°53	29°35	3°25	22°51	12°56	23° 8	13° 2	5°29	3°54	26° 2	n.a.	W19
T 20	12 10 52	1° 7'22	16°13	24° 3	8° 9	29°20	3°38	22°56	12°53	23° 8	13° 1	5°20	3°51	26° 9	n.a.	T 20
F 21	12 14 49	2° 8'11	29° 5	24°32	9°24	29° 4	3°52	23° 2	12°51	23° 9	13° 1	5°13	3°48	26°16	n.a.	F 21
S 22	12 18 45	3° 9'02	12♐10	24°55	10°40	28°47	4° 5	23° 7	12°49	23°10	13° 0	5° 8	3°44	26°22	n.a.	S 22
S 23	12 22 41	4° 9'55	25°31	25°11	11°56	28°29	4°19	23°12	12°46	23°10	12°59	5° 6	3°41	26°29	n.a.	S 23
M24	12 26 38	5°10'50	9♑ 8	25°20	13°12	28°10	4°32	23°18	12°44	23°11	12°58	5°D 6	3°38	26°36	n.a.	M24
T 25	12 30 34	6°11'47	23° 4	25°R20	14°27	27°51	4°46	23°24	12°41	23°12	12°57	5° 6	3°35	26°42	n.a.	T 25
W26	12 34 31	7°12'46	7♒19	25°11	15°43	27°32	4°59	23°29	12°39	23°13	12°56	5°R 7	3°32	26°49	n.a.	W26
T 27	12 38 27	8°13'47	21°51	24°53	16°59	27°12	5°12	23°35	12°36	23°14	12°55	5° 6	3°29	26°56	n.a.	T 27
F 28	12 42 24	9°14'50	6♓37	24°25	18°14	26°51	5°26	23°41	12°34	23°15	12°54	5° 2	3°25	27° 2	n.a.	F 28
S 29	12 46 20	10°15'54	21°32	23°47	19°30	26°30	5°39	23°47	12°31	23°15	12°54	4°56	3°22	27° 9	n.a.	S 29
S 30	12 50 16	11♈17'00	6♈27	22♈59	20♈46	26♎ 8	5♈53	23♉52	12♎29	23♊16	12♏53	4♌47	3♌19	27♌16	n.a.	S 30

Delta T = 176h43m33s Julian Calendar

The year -12182 astronomical counting style corresponds to year 12183 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12183 BCE (-12182) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 54 13	12♈18'07	21♈13	22°R 2	22♈ 1	25°R46	6♈ 6	23♉58	12°R26	23♊17	12°R52	4°R36	3♌16	27♌22	n.a.	M 1
T 2	12 58 9	13°19'15	5♉41	20♈56	23°17	25♎23	6°20	24° 4	12♎24	23°18	12♏51	4♌25	3°13	27°29	n.a.	T 2
W 3	13 2 6	14°20'25	19°46	19°43	24°33	25° 0	6°33	24°10	12°21	23°20	12°50	4°14	3°10	27°36	n.a.	W 3
T 4	13 6 2	15°21'37	3♊24	18°26	25°48	24°37	6°46	24°17	12°19	23°21	12°49	4° 5	3° 6	27°42	n.a.	T 4
F 5	13 9 58	16°22'49	16°33	17° 5	27° 4	24°13	7° 0	24°23	12°16	23°22	12°48	3°59	3° 3	27°49	n.a.	F 5
S 6	13 13 55	17°24'02	29°17	15°44	28°19	23°50	7°13	24°29	12°14	23°23	12°47	3°56	3° 0	27°56	n.a.	S 6
S 7	13 17 51	18°25'17	11♋39	14°25	29°35	23°26	7°26	24°35	12°11	23°24	12°46	3°54	2°57	28° 2	n.a.	S 7
M 8	13 21 48	19°26'32	23°44	13°11	0♉50	23° 2	7°40	24°41	12° 9	23°25	12°45	3°D54	2°54	28° 9	n.a.	M 8
T 9	13 25 44	20°27'48	5♌38	12° 5	2° 6	22°38	7°53	24°48	12° 6	23°27	12°44	3°R54	2°50	28°16	n.a.	T 9
W10	13 29 41	21°29'05	17°25	11° 7	3°21	22°15	8° 6	24°54	12° 4	23°28	12°43	3°53	2°47	28°22	n.a.	W10
T 11	13 33 37	22°30'23	29°13	10°20	4°37	21°51	8°20	25° 1	12° 1	23°29	12°42	3°51	2°44	28°29	n.a.	T 11
F 12	13 37 33	23°31'41	11♍ 4	9°45	5°52	21°27	8°33	25° 7	11°59	23°30	12°40	3°45	2°41	28°36	n.a.	F 12
S 13	13 41 30	24°33'01	23° 3	9°21	7° 8	21° 4	8°46	25°14	11°56	23°32	12°39	3°37	2°38	28°42	n.a.	S 13
S 14	13 45 26	25°34'21	5♎13	9° 9	8°23	20°40	8°59	25°20	11°54	23°33	12°38	3°26	2°35	28°49	n.a.	S 14
M15	13 49 23	26°35'42	17°35	9°D 8	9°39	20°17	9°12	25°27	11°52	23°35	12°37	3°13	2°31	28°56	n.a.	M15
T 16	13 53 19	27°37'03	0♏10	9°18	10°54	19°54	9°26	25°33	11°49	23°36	12°36	2°58	2°28	29° 2	n.a.	T 16
W17	13 57 16	28°38'26	12°58	9°38	12° 9	19°32	9°39	25°40	11°47	23°37	12°35	2°44	2°25	29° 9	n.a.	W17
T 18	14 1 12	29°39'50	25°58	10° 7	13°25	19°10	9°52	25°47	11°44	23°39	12°34	2°32	2°22	29°16	n.a.	T 18
F 19	14 5 8	0♑41'14	9♐ 9	10°44	14°40	18°48	10° 5	25°53	11°42	23°41	12°33	2°22	2°19	29°22	n.a.	F 19
S 20	14 9 5	1°42'39	22°30	11°28	15°55	18°27	10°18	26° 0	11°40	23°42	12°32	2°14	2°15	29°29	n.a.	S 20
S 21	14 13 1	2°44'06	6♑ 1	12°18	17°10	18° 6	10°31	26° 7	11°38	23°44	12°31	2°10	2°12	29°36	n.a.	S 21
M22	14 16 58	3°45'33	19°42	13°15	18°26	17°46	10°44	26°14	11°35	23°45	12°29	2° 9	2° 9	29°42	n.a.	M22
T 23	14 20 54	4°47'01	3♒34	14°16	19°41	17°26	10°57	26°21	11°33	23°47	12°28	2° 9	2° 6	29°49	n.a.	T 23
W24	14 24 51	5°48'30	17°36	15°21	20°56	17° 7	11° 9	26°27	11°31	23°49	12°27	2° 8	2° 3	29°56	n.a.	W24
T 25	14 28 47	6°49'59	1♓49	16°30	22°11	16°49	11°22	26°34	11°29	23°50	12°26	2° 7	2° 0	0♍ 2	n.a.	T 25
F 26	14 32 44	7°51'30	16°11	17°43	23°26	16°31	11°35	26°41	11°26	23°52	12°25	2° 3	1°56	0° 9	n.a.	F 26
S 27	14 36 40	8°53'01	0♈40	18°58	24°42	16°14	11°48	26°48	11°24	23°54	12°24	1°56	1°53	0°16	n.a.	S 27
S 28	14 40 37	9°54'32	15° 9	20°16	25°57	15°58	12° 0	26°55	11°22	23°55	12°23	1°46	1°50	0°22	n.a.	S 28
M29	14 44 33	10°56'04	29°32	21°35	27°12	15°42	12°13	27° 2	11°20	23°57	12°22	1°34	1°47	0°29	n.a.	M29
T 30	14 48 29	11°57'36	13♉44	22°57	28°27	15°27	12°26	27° 9	11°18	23°59	12°20	1°21	1°44	0°36	n.a.	T 30
W31	14 52 26	12♉59'09	27♉38	24♈20	29♉42	15♎13	12♈38	27♉16	11♎16	24♊ 1	12♏19	1♌ 9	1♌41	0♍42	n.a.	W31

Delta T = 176h43m26s Julian Calendar 1 July 12183 BCE == Greg. Calendar 30 March 12183 BCE

AUGUST 12183 BCE (-12182) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 56 22	14♉ 0'41	11♊10	25♈44	0♊57	15°R 0	12♈51	27♉23	11°R14	24♊ 3	12°R18	0°R58	1♌37	0♍49	n.a.	T 1
F 2	15 0 19	15° 2'14	24°18	27°10	2°12	14♎47	13° 3	27°31	11♎12	24° 4	12♏17	0♌51	1°34	0°56	n.a.	F 2
S 3	15 4 15	16° 3'46	7♋ 3	28°36	3°27	14°36	13°15	27°38	11°10	24° 6	12°16	0°46	1°31	1° 2	n.a.	S 3
S 4	15 8 12	17° 5'18	19°27	0♉ 3	4°42	14°25	13°28	27°45	11° 8	24° 8	12°15	0°43	1°28	1° 9	n.a.	S 4
M 5	15 12 8	18° 6'50	1♌35	1°31	5°57	14°14	13°40	27°52	11° 6	24°10	12°14	0°D43	1°25	1°16	n.a.	M 5
T 6	15 16 5	19° 8'22	13°30	3° 0	7°12	14° 5	13°52	27°59	11° 4	24°12	12°12	0°R43	1°21	1°22	n.a.	T 6
W 7	15 20 1	20° 9'53	25°19	4°29	8°26	13°57	14° 4	28° 6	11° 3	24°14	12°11	0°43	1°18	1°29	n.a.	W 7
T 8	15 23 58	21°11'24	7♍ 8	5°58	9°41	13°49	14°16	28°13	11° 1	24°16	12°10	0°41	1°15	1°36	n.a.	T 8
F 9	15 27 54	22°12'54	19° 1	7°29	10°56	13°42	14°28	28°21	10°59	24°18	12° 9	0°38	1°12	1°42	n.a.	F 9
S 10	15 31 51	23°14'24	1♎ 3	8°59	12°11	13°36	14°40	28°28	10°57	24°20	12° 8	0°32	1° 9	1°49	n.a.	S 10
S 11	15 35 47	24°15'53	13°19	10°30	13°26	13°31	14°52	28°35	10°56	24°22	12° 7	0°23	1° 6	1°56	n.a.	S 11
M12	15 39 44	25°17'22	25°50	12° 1	14°40	13°27	15° 4	28°42	10°54	24°24	12° 6	0°12	1° 2	2° 2	n.a.	M12
T 13	15 43 41	26°18'51	8♏40	13°32	15°55	13°23	15°16	28°49	10°53	24°26	12° 5	0° 0	0°59	2° 9	n.a.	T 13
W14	15 47 37	27°20'18	21°46	15° 4	17°10	13°20	15°27	28°57	10°51	24°28	12° 4	29♋49	0°56	2°16	n.a.	W14
T 15	15 51 34	28°21'46	5♐ 8	16°36	18°24	13°18	15°39	29° 4	10°50	24°30	12° 2	29°38	0°53	2°22	n.a.	T 15
F 16	15 55 30	29°23'13	18°45	18° 8	19°39	13°17	15°50	29°11	10°48	24°32	12° 1	29°30	0°50	2°29	n.a.	F 16
S 17	15 59 27	0♊24'39	2♑31	19°41	20°53	13°D17	16° 2	29°18	10°47	24°34	12° 0	29°24	0°47	2°36	n.a.	S 17
S 18	16 3 23	1°26'05	16°26	21°13	22° 8	13°17	16°13	29°25	10°45	24°36	11°59	29°21	0°43	2°42	n.a.	S 18
M19	16 7 20	2°27'31	0♒25	22°46	23°22	13°18	16°24	29°33	10°44	24°39	11°58	29°D20	0°40	2°49	n.a.	M19
T 20	16 11 16	3°28'56	14°28	24°20	24°37	13°20	16°35	29°40	10°43	24°41	11°57	29°21	0°37	2°56	n.a.	T 20
W21	16 15 13	4°30'21	28°33	25°53	25°51	13°23	16°47	29°47	10°42	24°43	11°56	29°R22	0°34	3° 2	n.a.	W21
T 22	16 19 10	5°31'45	12♓40	27°27	27° 6	13°26	16°58	29°54	10°40	24°45	11°55	29°21	0°31	3° 9	n.a.	T 22
F 23	16 23 6	6°33'08	26°46	29° 1	28°20	13°30	17° 8	0♊ 1	10°39	24°47	11°54	29°20	0°27	3°16	n.a.	F 23
S 24	16 27 3	7°34'31	10♈52	0♊36	29°34	13°35	17°19	0° 9	10°38	24°49	11°53	29°15	0°24	3°22	n.a.	S 24
S 25	16 30 59	8°35'54	24°53	2°11	0♋49	13°40	17°30	0°16	10°37	24°52	11°52	29° 9	0°21	3°29	n.a.	S 25
M26	16 34 56	9°37'15	8♉47	3°46	2° 3	13°46	17°41	0°23	10°36	24°54	11°51	29° 1	0°18	3°36	n.a.	M26
T 27	16 38 52	10°38'36	22°31	5°21	3°17	13°53	17°51	0°30	10°35	24°56	11°50	28°52	0°15	3°42	n.a.	T 27
W28	16 42 49	11°39'56	6♊ 2	6°57	4°31	14° 0	18° 2	0°37	10°34	24°58	11°49	28°44	0°12	3°49	n.a.	W28
T 29	16 46 46	12°41'15	19°16	8°33	5°46	14° 9	18°12	0°44	10°34	25° 0	11°48	28°36	0° 8	3°56	n.a.	T 29
F 30	16 50 42	13°42'33	2♋12	10°10	7° 0	14°17	18°22	0°52	10°33	25° 3	11°47	28°31	0° 5	4° 2	n.a.	F 30
S 31	16 54 39	14♊43'50	14♋50	11♊47	8♋14	14♎27	18♈32	0♊59	10♎32	25♊ 5	11♏46	28♋28	0♌ 2	4♍ 9	n.a.	S 31

Delta T = 176h43m18s Julian Calendar

The year -12182 astronomical counting style corresponds to year 12183 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12183 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12183 BCE (-12182) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 58 35	15♊45'05	27♋11	13♊24	9♋28	14♎37	18♈42	1♊ 6	10°R31	25♊ 7	11°R45	28°D27	29♋59	4♍16	n.a.	S 1
M 2	17 2 32	16°46'19	9♌17	15° 2	10°42	14°47	18°52	1°13	10♎31	25° 9	11♏44	28♋27	29°56	4°22	n.a.	M 2
T 3	17 6 29	17°47'31	21°14	16°40	11°56	14°58	19° 2	1°20	10°30	25°12	11°43	28°29	29°53	4°29	n.a.	T 3
W 4	17 10 25	18°48'42	3♍ 4	18°19	13°10	15°10	19°12	1°27	10°30	25°14	11°42	28°31	29°49	4°36	n.a.	W 4
T 5	17 14 22	19°49'51	14°53	19°59	14°24	15°22	19°22	1°34	10°29	25°16	11°42	28°R32	29°46	4°42	n.a.	T 5
F 6	17 18 19	20°50'58	26°46	21°38	15°38	15°35	19°31	1°41	10°29	25°18	11°41	28°32	29°43	4°49	n.a.	F 6
S 7	17 22 15	21°52'04	8♎49	23°19	16°52	15°48	19°40	1°48	10°28	25°21	11°40	28°30	29°40	4°56	n.a.	S 7
S 8	17 26 12	22°53'08	21° 5	24°59	18° 6	16° 2	19°50	1°55	10°28	25°23	11°39	28°27	29°37	5° 2	n.a.	S 8
M 9	17 30 9	23°54'10	3♏39	26°41	19°19	16°16	19°59	2° 2	10°28	25°25	11°38	28°22	29°33	5° 9	n.a.	M 9
T 10	17 34 5	24°55'11	16°35	28°23	20°33	16°31	20° 8	2° 8	10°28	25°28	11°37	28°17	29°30	5°16	n.a.	T 10
W11	17 38 2	25°56'10	29°52	0♋ 5	21°47	16°47	20°17	2°15	10°27	25°30	11°37	28°11	29°27	5°22	n.a.	W11
T 12	17 41 59	26°57'07	13♐30	1°48	23° 1	17° 3	20°26	2°22	10°27	25°32	11°36	28° 6	29°24	5°29	n.a.	T 12
F 13	17 45 55	27°58'03	27°27	3°31	24°14	17°19	20°34	2°29	10°27	25°34	11°35	28° 2	29°21	5°36	n.a.	F 13
S 14	17 49 52	28°58'57	11♑40	5°14	25°28	17°36	20°43	2°36	10°D27	25°37	11°34	27°59	29°18	5°42	n.a.	S 14
S 15	17 53 49	29°59'49	26° 3	6°59	26°41	17°53	20°51	2°42	10°27	25°39	11°34	27°D58	29°14	5°49	n.a.	S 15
M16	17 57 45	1♋ 0'40	10♒31	8°43	27°55	18°10	21° 0	2°49	10°27	25°41	11°33	27°59	29°11	5°56	n.a.	M16
T 17	18 1 42	2° 1'29	24°58	10°28	29° 8	18°28	21° 8	2°56	10°27	25°43	11°32	28° 0	29° 8	6° 2	n.a.	T 17
W18	18 5 39	3° 2'16	9♓22	12°12	0♌22	18°47	21°16	3° 2	10°28	25°46	11°32	28° 2	29° 5	6° 9	n.a.	W18
T 19	18 9 35	4° 3'02	23°37	13°57	1°35	19° 6	21°24	3° 9	10°28	25°48	11°31	28° 3	29° 2	6°16	n.a.	T 19
F 20	18 13 32	5° 3'46	7♈43	15°42	2°49	19°25	21°32	3°15	10°28	25°50	11°30	28°R 3	28°58	6°22	n.a.	F 20
S 21	18 17 29	6° 4'29	21°38	17°27	4° 2	19°44	21°39	3°22	10°29	25°53	11°30	28° 2	28°55	6°29	n.a.	S 21
S 22	18 21 25	7° 5'11	5♉21	19°11	5°15	20° 4	21°47	3°28	10°29	25°55	11°29	28° 1	28°52	6°36	n.a.	S 22
M23	18 25 22	8° 5'50	18°51	20°54	6°29	20°25	21°54	3°35	10°29	25°57	11°29	27°58	28°49	6°42	n.a.	M23
T 24	18 29 19	9° 6'28	2♊ 8	22°37	7°42	20°45	22° 1	3°41	10°30	25°59	11°28	27°55	28°46	6°49	n.a.	T 24
W25	18 33 15	10° 7'04	15°12	24°18	8°55	21° 7	22° 8	3°47	10°30	26° 1	11°27	27°52	28°43	6°56	n.a.	W25
T 26	18 37 12	11° 7'39	28° 2	25°58	10° 8	21°28	22°15	3°54	10°31	26° 4	11°27	27°50	28°39	7° 3	n.a.	T 26
F 27	18 41 9	12° 8'11	10♋39	27°35	11°21	21°50	22°22	4° 0	10°32	26° 6	11°26	27°48	28°36	7° 9	n.a.	F 27
S 28	18 45 5	13° 8'42	23° 3	29°11	12°34	22°12	22°29	4° 6	10°32	26° 8	11°26	27°D48	28°33	7°16	n.a.	S 28
S 29	18 49 2	14° 9'10	5♌15	0♌43	13°48	22°34	22°35	4°12	10°33	26°10	11°26	27°48	28°30	7°23	n.a.	S 29
M30	18 52 59	15♋ 9'36	17♌17	2♌12	15♌ 1	22♎57	22♈41	4♊18	10♎34	26♊12	11♏25	27♋49	28♋27	7♍29	n.a.	M30

Delta T = 176h43m10s Julian Calendar 1 Sept. 12183 BCE == Greg. Calendar 31 May 12183 BCE

OCTOBER 12183 BCE (-12182) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 56 55	16♋ 9'59	29♌12	3♌36	16♌13	23♎20	22♈48	4♊24	10♎35	26♊15	11°R25	27♋50	28♋24	7♍36	n.a.	T 1
W 2	19 0 52	17°10'20	11♍ 2	4°56	17°26	23°43	22°54	4°30	10°36	26°17	11♏24	27°51	28°20	7°43	n.a.	W 2
T 3	19 4 49	18°10'39	22°51	6°10	18°39	24° 7	22°59	4°36	10°37	26°19	11°24	27°52	28°17	7°49	n.a.	T 3
F 4	19 8 45	19°10'56	4♎44	7°18	19°52	24°31	23° 5	4°42	10°38	26°21	11°24	27°52	28°14	7°56	n.a.	F 4
S 5	19 12 42	20°11'10	16°45	8°18	21° 5	24°55	23°11	4°48	10°39	26°23	11°23	27°R53	28°11	8° 3	n.a.	S 5
S 6	19 16 39	21°11'22	28°59	9°12	22°18	25°20	23°16	4°54	10°40	26°25	11°23	27°53	28° 8	8° 9	n.a.	S 6
M 7	19 20 36	22°11'31	11♏30	9°57	23°30	25°44	23°21	4°59	10°41	26°27	11°23	27°52	28° 4	8°16	n.a.	M 7
T 8	19 24 32	23°11'37	24°23	10°33	24°43	26° 9	23°26	5° 5	10°42	26°30	11°22	27°52	28° 1	8°23	n.a.	T 8
W 9	19 28 29	24°11'42	7♐39	10°59	25°55	26°34	23°31	5°11	10°44	26°32	11°22	27°51	27°58	8°29	n.a.	W 9
T 10	19 32 26	25°11'43	21°21	11°16	27° 8	27° 0	23°36	5°16	10°45	26°34	11°22	27°51	27°55	8°36	n.a.	T 10
F 11	19 36 22	26°11'43	5♑28	11°R23	28°20	27°26	23°41	5°22	10°46	26°36	11°22	27°51	27°52	8°43	n.a.	F 11
S 12	19 40 19	27°11'40	19°57	11°20	29°33	27°52	23°45	5°27	10°48	26°38	11°21	27°51	27°49	8°49	n.a.	S 12
S 13	19 44 16	28°11'34	4♒42	11° 7	0♍45	28°18	23°49	5°32	10°49	26°40	11°21	27°51	27°45	8°56	n.a.	S 13
M14	19 48 12	29°11'26	19°36	10°44	1°57	28°44	23°53	5°38	10°51	26°42	11°21	27°51	27°42	9° 3	n.a.	M14
T 15	19 52 9	0♌11'16	4♓31	10°12	3° 9	29°11	23°57	5°43	10°52	26°44	11°21	27°51	27°39	9° 9	n.a.	T 15
W16	19 56 6	1°11'04	19°20	9°33	4°22	29°38	24° 1	5°48	10°54	26°46	11°21	27°50	27°36	9°16	n.a.	W16
T 17	20 0 2	2°10'50	3♈55	8°46	5°34	0♏ 5	24° 4	5°53	10°56	26°48	11°21	27°50	27°33	9°23	n.a.	T 17
F 18	20 3 59	3°10'33	18°14	7°53	6°46	0°32	24° 8	5°58	10°57	26°50	11°21	27°50	27°30	9°29	n.a.	F 18
S 19	20 7 56	4°10'15	2♉12	6°55	7°58	0°59	24°11	6° 3	10°59	26°51	11°21	27°D49	27°26	9°36	n.a.	S 19
S 20	20 11 52	5° 9'54	15°50	5°55	9°10	1°27	24°14	6° 8	11° 1	26°53	11°D21	27°49	27°23	9°43	n.a.	S 20
M21	20 15 49	6° 9'31	29° 7	4°53	10°21	1°55	24°17	6°13	11° 3	26°55	11°21	27°50	27°20	9°50	n.a.	M21
T 22	20 19 46	7° 9'07	12♊ 7	3°51	11°33	2°23	24°19	6°17	11° 4	26°57	11°21	27°51	27°17	9°56	n.a.	T 22
W23	20 23 42	8° 8'40	24°51	2°50	12°45	2°51	24°22	6°22	11° 6	26°59	11°21	27°52	27°14	10° 3	n.a.	W23
T 24	20 27 39	9° 8'11	7♋21	1°52	13°57	3°19	24°24	6°27	11° 8	27° 1	11°21	27°53	27°10	10°10	n.a.	T 24
F 25	20 31 36	10° 7'40	19°40	0°57	15° 8	3°48	24°26	6°31	11°10	27° 3	11°21	27°53	27° 7	10°16	n.a.	F 25
S 26	20 35 32	11° 7'06	1♌48	0° 7	16°20	4°17	24°28	6°35	11°12	27° 4	11°21	27°R53	27° 4	10°23	n.a.	S 26
S 27	20 39 29	12° 6'30	13°50	29♋23	17°31	4°46	24°30	6°40	11°14	27° 6	11°21	27°53	27° 1	10°30	n.a.	S 27
M28	20 43 26	13° 5'51	25°45	28°44	18°43	5°15	24°31	6°44	11°17	27° 8	11°21	27°51	26°58	10°36	n.a.	M28
T 29	20 47 22	14° 5'10	7♍36	28°11	19°54	5°44	24°33	6°48	11°19	27° 9	11°21	27°49	26°55	10°43	n.a.	T 29
W30	20 51 19	15° 4'27	19°26	27°45	21° 5	6°13	24°34	6°52	11°21	27°11	11°22	27°47	26°51	10°50	n.a.	W30
T 31	20 55 15	16♌ 3'41	1♎16	27♋25	22♍16	6♏43	24♈35	6♊56	11♎23	27♊13	11♏22	27♋44	26♋48	10♍56	n.a.	T 31

Delta T = 176h43m03s Julian Calendar

The year -12182 astronomical counting style corresponds to year 12183 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12183 BCE
geocentric

NOVEMBER 12183 BCE (-12182) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 59 12	17♌ 2'52	13♎10	27°R12	23♍27	7♏13	24♈36	7♊ 0	11♎25	27♊14	11♏22	27°R41	26♋45	11♍ 3	n.a.	F 1
S 2	21 3 9	18° 2'01	25°11	27♋ 5	24°38	7°43	24°36	7° 4	11°28	27°16	11°22	27♋38	26°42	11°10	n.a.	S 2
S 3	21 7 5	19° 1'07	7♏24	27°D 4	25°49	8°13	24°37	7° 8	11°30	27°18	11°23	27°37	26°39	11°16	n.a.	S 3
M 4	21 11 2	20° 0'10	19°51	27°10	27° 0	8°43	24°37	7°12	11°32	27°19	11°23	27°D36	26°36	11°23	n.a.	M 4
T 5	21 14 59	20°59'11	2♐38	27°20	28°11	9°13	24°R37	7°15	11°35	27°21	11°23	27°37	26°32	11°30	n.a.	T 5
W 6	21 18 55	21°58'09	15°47	27°36	29°21	9°44	24°37	7°19	11°37	27°22	11°24	27°38	26°29	11°36	n.a.	W 6
T 7	21 22 52	22°57'05	29°23	27°57	0♎32	10°14	24°36	7°22	11°40	27°24	11°24	27°40	26°26	11°43	n.a.	T 7
F 8	21 26 48	23°55'58	13♑26	28°23	1°42	10°45	24°36	7°26	11°42	27°25	11°24	27°41	26°23	11°50	n.a.	F 8
S 9	21 30 45	24°54'48	27°56	28°54	2°52	11°16	24°35	7°29	11°45	27°27	11°25	27°R42	26°20	11°57	n.a.	S 9
S 10	21 34 42	25°53'36	12♒48	29°29	4° 3	11°47	24°34	7°32	11°47	27°28	11°25	27°41	26°16	12° 3	n.a.	S 10
M11	21 38 38	26°52'22	27°55	0♌ 7	5°13	12°18	24°33	7°35	11°50	27°29	11°26	27°39	26°13	12°10	n.a.	M11
T 12	21 42 35	27°51'04	13♓ 9	0°50	6°23	12°49	24°32	7°38	11°53	27°31	11°26	27°35	26°10	12°17	n.a.	T 12
W13	21 46 31	28°49'45	28°19	1°36	7°32	13°20	24°30	7°41	11°55	27°32	11°27	27°31	26° 7	12°23	n.a.	W13
T 14	21 50 28	29°48'24	13♈15	2°25	8°42	13°52	24°29	7°44	11°58	27°33	11°27	27°27	26° 4	12°30	n.a.	T 14
F 15	21 54 24	0♍47'00	27°51	3°18	9°52	14°23	24°27	7°47	12° 1	27°35	11°28	27°22	26° 1	12°37	n.a.	F 15
S 16	21 58 21	1°45'35	12♉ 1	4°14	11° 1	14°55	24°25	7°49	12° 4	27°36	11°28	27°20	25°57	12°43	n.a.	S 16
S 17	22 2 18	2°44'07	25°44	5°12	12°11	15°27	24°23	7°52	12° 6	27°37	11°29	27°18	25°54	12°50	n.a.	S 17
M18	22 6 14	3°42'38	9♊ 1	6°13	13°20	15°59	24°20	7°54	12° 9	27°38	11°29	27°D18	25°51	12°57	n.a.	M18
T 19	22 10 11	4°41'07	21°54	7°17	14°29	16°31	24°18	7°57	12°12	27°39	11°30	27°19	25°48	13° 3	n.a.	T 19
W20	22 14 7	5°39'33	4♋28	8°23	15°38	17° 3	24°15	7°59	12°15	27°41	11°30	27°20	25°45	13°10	n.a.	W20
T 21	22 18 4	6°37'58	16°46	9°32	16°47	17°35	24°12	8° 1	12°18	27°42	11°31	27°22	25°41	13°17	n.a.	T 21
F 22	22 22 0	7°36'21	28°52	10°43	17°55	18° 7	24° 9	8° 3	12°21	27°43	11°32	27°R22	25°38	13°24	n.a.	F 22
S 23	22 25 57	8°34'41	10♌50	11°56	19° 4	18°40	24° 6	8° 5	12°24	27°44	11°32	27°21	25°35	13°30	n.a.	S 23
S 24	22 29 53	9°33'00	22°43	13°11	20°12	19°12	24° 2	8° 7	12°27	27°45	11°33	27°18	25°32	13°37	n.a.	S 24
M25	22 33 50	10°31'16	4♍34	14°28	21°21	19°45	23°59	8° 9	12°30	27°46	11°34	27°13	25°29	13°44	n.a.	M25
T 26	22 37 46	11°29'30	16°23	15°47	22°29	20°18	23°55	8°11	12°33	27°47	11°35	27° 6	25°26	13°50	n.a.	T 26
W27	22 41 43	12°27'43	28°14	17° 7	23°37	20°50	23°51	8°12	12°36	27°48	11°35	26°58	25°22	13°57	n.a.	W27
T 28	22 45 39	13°25'52	10♎ 8	18°30	24°45	21°23	23°47	8°14	12°39	27°49	11°36	26°49	25°19	14° 4	n.a.	T 28
F 29	22 49 36	14°24'00	22° 6	19°55	25°52	21°56	23°43	8°15	12°42	27°49	11°37	26°41	25°16	14°10	n.a.	F 29
S 30	22 53 32	15♍22'06	4♏11	21♌21	27♎ 0	22♏29	23♈38	8♊17	12♎45	27♊50	11♏38	26♋33	25♋13	14♍17	n.a.	S 30

Delta T = 176h42m55s Julian Calendar 1 Nov. 12183 BCE == Greg. Calendar 31 July 12183 BCE

DECEMBER 12183 BCE (-12182) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 57 29	16♍20'09	16♏26	22♌49	28♎ 7	23♏ 3	23°R34	8♊18	12♎48	27♊51	11♏38	26°R27	25♋10	14♍24	n.a.	S 1
M 2	23 1 25	17°18'10	28°54	24°19	29°14	23°36	23♈29	8°19	12°52	27°52	11°39	26♋23	25° 7	14°30	n.a.	M 2
T 3	23 5 22	18°16'09	11♐38	25°51	0♏21	24° 9	23°24	8°20	12°55	27°53	11°40	26°21	25° 3	14°37	n.a.	T 3
W 4	23 9 18	19°14'05	24°42	27°24	1°28	24°43	23°19	8°21	12°58	27°53	11°41	26°D21	25° 0	14°44	n.a.	W 4
T 5	23 13 15	20°12'00	8♑ 9	28°59	2°34	25°16	23°14	8°22	13° 1	27°54	11°42	26°22	24°57	14°51	n.a.	T 5
F 6	23 17 11	21° 9'52	22° 2	0♍35	3°41	25°50	23° 9	8°22	13° 4	27°55	11°43	26°R23	24°54	14°57	n.a.	F 6
S 7	23 21 8	22° 7'42	6♒21	2°14	4°47	26°24	23° 3	8°23	13° 8	27°55	11°44	26°23	24°51	15° 4	n.a.	S 7
S 8	23 25 4	23° 5'29	21° 6	3°54	5°52	26°57	22°58	8°24	13°11	27°56	11°45	26°20	24°47	15°11	n.a.	S 8
M 9	23 29 1	24° 3'15	6♓ 9	5°36	6°58	27°31	22°52	8°24	13°14	27°56	11°46	26°16	24°44	15°17	n.a.	M 9
T 10	23 32 57	25° 0'59	21°25	7°19	8° 4	28° 5	22°46	8°24	13°17	27°57	11°47	26° 9	24°41	15°24	n.a.	T 10
W11	23 36 54	25°58'40	6♈42	9° 4	9° 9	28°39	22°40	8°25	13°21	27°57	11°48	26° 1	24°38	15°31	n.a.	W11
T 12	23 40 50	26°56'21	21°49	10°51	10°14	29°13	22°34	8°25	13°24	27°58	11°48	25°52	24°35	15°37	n.a.	T 12
F 13	23 44 46	27°53'59	6♉36	12°40	11°18	29°47	22°28	8°R25	13°27	27°58	11°49	25°43	24°32	15°44	n.a.	F 13
S 14	23 48 43	28°51'36	20°57	14°30	12°23	0♐21	22°22	8°25	13°31	27°58	11°51	25°36	24°28	15°51	n.a.	S 14
S 15	23 52 39	29°49'12	4♊49	16°22	13°27	0°56	22°15	8°25	13°34	27°59	11°52	25°32	24°25	15°57	n.a.	S 15
M16	23 56 36	0♎46'46	18°11	18°16	14°31	1°30	22° 9	8°24	13°37	27°59	11°53	25°29	24°22	16° 4	n.a.	M16
T 17	0 0 32	1°44'19	1♋ 6	20°11	15°35	2° 5	22° 2	8°24	13°41	27°59	11°54	25°D28	24°19	16°11	n.a.	T 17
W18	0 4 29	2°41'50	13°38	22° 8	16°38	2°39	21°55	8°23	13°44	28° 0	11°55	25°29	24°16	16°18	n.a.	W18
T 19	0 8 25	3°39'20	25°53	24° 7	17°41	3°14	21°49	8°23	13°48	28° 0	11°56	25°R29	24°12	16°24	n.a.	T 19
F 20	0 12 22	4°36'49	7♌54	26° 8	18°44	3°48	21°42	8°22	13°51	28° 0	11°57	25°28	24° 9	16°31	n.a.	F 20
S 21	0 16 18	5°34'17	19°48	28°10	19°46	4°23	21°35	8°22	13°54	28° 0	11°58	25°26	24° 6	16°38	n.a.	S 21
S 22	0 20 14	6°31'43	1♍37	0♎13	20°49	4°58	21°28	8°21	13°58	28° 0	11°59	25°20	24° 3	16°44	n.a.	S 22
M23	0 24 11	7°29'08	13°25	2°18	21°51	5°33	21°21	8°20	14° 1	28° 0	12° 0	25°12	24° 0	16°51	n.a.	M23
T 24	0 28 7	8°26'31	25°16	4°24	22°52	6° 8	21°13	8°19	14° 5	28° 0	12° 1	25° 2	23°57	16°58	n.a.	T 24
W25	0 32 4	9°23'53	7♎11	6°31	23°53	6°43	21° 6	8°18	14° 8	28°R 0	12° 3	24°50	23°53	17° 4	n.a.	W25
T 26	0 36 0	10°21'14	19°11	8°39	24°54	7°18	20°59	8°16	14°12	28° 0	12° 4	24°37	23°50	17°11	n.a.	T 26
F 27	0 39 56	11°18'33	1♏18	10°48	25°55	7°53	20°51	8°15	14°15	28° 0	12° 5	24°24	23°47	17°18	n.a.	F 27
S 28	0 43 53	12°15'51	13°33	12°58	26°55	8°28	20°44	8°14	14°18	28° 0	12° 6	24°12	23°44	17°24	n.a.	S 28
S 29	0 47 49	13°13'07	25°57	15° 8	27°55	9° 3	20°37	8°12	14°22	28° 0	12° 7	24° 3	23°41	17°31	n.a.	S 29
M30	0 51 46	14°10'22	8♐32	17°18	28°54	9°39	20°29	8°11	14°25	28° 0	12° 8	23°56	23°38	17°38	n.a.	M30
T 31	0 55 42	15♎ 7'36	21♐21	19♎27	29♏53	10♐14	20♈21	8♊ 9	14♎29	28♊ 0	12♏10	23♋52	23♋34	17♍45	n.a.	T 31

Delta T = 176h42m48s Julian Calendar

The year -12182 astronomical counting style corresponds to year 12183 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12182 BCE
geocentric

JANUARY 12182 BCE (-12181) JC — 00:00 UT

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

Delta T = 176h42m40s Julian Calendar 1 Jan. 12182 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12183 BCE

FEBRUARY 12182 BCE (-12181) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 1 48	15♏31'09	25♒55	8♐40	26♐ 4	29♐37	16°R35	6°R33	16♎15	27°R39	12♏51	21°R 4	21♋53	21♍19	n.a.	S 1
S 2	3 5 45	16°28'01	10♓12	9°19	26°38	0♑14	16♈29	6♊29	16°18	27♊38	12°53	21♋ 2	21°49	21°26	n.a.	S 2
M 3	3 9 41	17°24'52	24°43	9°54	27°11	0°51	16°24	6°25	16°21	27°37	12°54	20°57	21°46	21°32	n.a.	M 3
T 4	3 13 38	18°21'43	9♈24	10°25	27°43	1°29	16°18	6°21	16°24	27°35	12°55	20°51	21°43	21°39	n.a.	T 4
W 5	3 17 34	19°18'34	24° 9	10°51	28°14	2° 6	16°13	6°17	16°27	27°34	12°57	20°43	21°40	21°46	n.a.	W 5
T 6	3 21 31	20°15'25	8♉50	11°13	28°43	2°43	16° 8	6°13	16°30	27°33	12°58	20°33	21°37	21°53	n.a.	T 6
F 7	3 25 27	21°12'16	23°20	11°31	29°10	3°21	16° 3	6° 9	16°33	27°32	13° 0	20°25	21°34	21°59	n.a.	F 7
S 8	3 29 24	22° 9'07	7♊32	11°44	29°36	3°58	15°58	6° 5	16°36	27°31	13° 1	20°17	21°30	22° 6	n.a.	S 8
S 9	3 33 20	23° 5'59	21°20	11°52	0♑ 0	4°36	15°53	6° 0	16°39	27°29	13° 2	20°12	21°27	22°13	n.a.	S 9
M10	3 37 17	24° 2'51	4♋44	11°R56	0°23	5°14	15°48	5°56	16°42	27°28	13° 4	20° 9	21°24	22°19	n.a.	M10
T 11	3 41 13	24°59'43	17°43	11°56	0°44	5°51	15°44	5°52	16°45	27°27	13° 5	20°D 8	21°21	22°26	n.a.	T 11
W12	3 45 10	25°56'36	0♌20	11°51	1° 3	6°29	15°40	5°47	16°48	27°25	13° 6	20° 8	21°18	22°33	n.a.	W12
T 13	3 49 6	26°53'30	12°38	11°41	1°21	7° 7	15°35	5°43	16°50	27°24	13° 7	20° 9	21°15	22°40	n.a.	T 13
F 14	3 53 3	27°50'24	24°42	11°28	1°36	7°45	15°31	5°38	16°53	27°23	13° 9	20°R10	21°11	22°46	n.a.	F 14
S 15	3 57 0	28°47'19	6♍37	11°10	1°50	8°23	15°28	5°34	16°56	27°21	13°10	20° 9	21° 8	22°53	n.a.	S 15
S 16	4 0 56	29°44'14	18°28	10°48	2° 1	9° 1	15°24	5°30	16°59	27°20	13°11	20° 7	21° 5	23° 0	n.a.	S 16
M17	4 4 53	0♐41'10	0♎21	10°23	2°11	9°39	15°20	5°25	17° 1	27°19	13°13	20° 4	21° 2	23° 6	n.a.	M17
T 18	4 8 49	1°38'07	12°18	9°55	2°18	10°17	15°17	5°21	17° 4	27°17	13°14	19°58	20°59	23°13	n.a.	T 18
W19	4 12 46	2°35'05	24°25	9°23	2°24	10°55	15°14	5°16	17° 7	27°16	13°15	19°50	20°55	23°20	n.a.	W19
T 20	4 16 42	3°32'04	6♏42	8°50	2°27	11°33	15°11	5°12	17° 9	27°14	13°17	19°42	20°52	23°27	n.a.	T 20
F 21	4 20 39	4°29'03	19°13	8°15	2°R28	12°11	15° 8	5° 7	17°12	27°13	13°18	19°34	20°49	23°33	n.a.	F 21
S 22	4 24 35	5°26'04	1♐57	7°38	2°27	12°50	15° 6	5° 3	17°14	27°11	13°19	19°27	20°46	23°40	n.a.	S 22
S 23	4 28 32	6°23'05	14°55	7° 1	2°23	13°28	15° 3	4°58	17°17	27°10	13°20	19°21	20°43	23°47	n.a.	S 23
M24	4 32 29	7°20'07	28° 6	6°25	2°17	14° 6	15° 1	4°54	17°19	27° 8	13°22	19°18	20°40	23°53	n.a.	M24
T 25	4 36 25	8°17'09	11♑29	5°48	2° 9	14°45	14°59	4°49	17°22	27° 7	13°23	19°16	20°36	24° 0	n.a.	T 25
W26	4 40 22	9°14'12	25° 4	5°13	1°59	15°23	14°57	4°45	17°24	27° 5	13°24	19°D16	20°33	24° 7	n.a.	W26
T 27	4 44 18	10°11'16	8♒49	4°41	1°46	16° 2	14°55	4°41	17°27	27° 4	13°25	19°17	20°30	24°13	n.a.	T 27
F 28	4 48 15	11♐ 8'21	22♒44	4♐10	1♑31	16♑40	14♈53	4♊36	17♎29	27♊ 2	13♏27	19♋18	20♋27	24♍20	n.a.	F 28

Delta T = 176h42m32s Julian Calendar

The year -12181 astronomical counting style corresponds to year 12182 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12182 BCE
geocentric

MARCH 12182 BCE (-12181) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 52 12	12♐ 5'25	6♓48	3°R43	1°R13	17♑19	14°R52	4°R32	17♎31	27°R 1	13♏28	19°R19	20♋24	24♍27	n.a.	S 1
S 2	4 56 8	13° 2'31	20°59	3♐19	0♑54	17°58	14♈51	4♊27	17°34	26♊59	13°29	19♋19	20°20	24°34	n.a.	S 2
M 3	5 0 5	13°59'37	5♈16	3° 0	0°32	18°37	14°50	4°23	17°36	26°58	13°30	19°17	20°17	24°40	n.a.	M 3
T 4	5 4 2	14°56'44	19°37	2°45	0° 8	19°15	14°49	4°18	17°38	26°56	13°31	19°14	20°14	24°47	n.a.	T 4
W 5	5 7 58	15°53'52	3♉56	2°34	29♐42	19°54	14°48	4°14	17°40	26°55	13°32	19°10	20°11	24°54	n.a.	W 5
T 6	5 11 55	16°51'01	18°11	2°29	29°15	20°33	14°48	4°10	17°42	26°53	13°34	19° 5	20° 8	25° 0	n.a.	T 6
F 7	5 15 51	17°48'11	2♊15	2°D29	28°45	21°12	14°47	4° 6	17°44	26°51	13°35	19° 1	20° 5	25° 7	n.a.	F 7
S 8	5 19 48	18°45'22	16° 4	2°34	28°14	21°51	14°D47	4° 1	17°46	26°50	13°36	18°57	20° 1	25°14	n.a.	S 8
S 9	5 23 45	19°42'35	29°36	2°45	27°42	22°30	14°47	3°57	17°48	26°48	13°37	18°54	19°58	25°21	n.a.	S 9
M10	5 27 41	20°39'48	12♋49	3° 2	27° 8	23° 9	14°48	3°53	17°50	26°47	13°38	18°D53	19°55	25°27	n.a.	M10
T 11	5 31 38	21°37'03	25°41	3°24	26°34	23°48	14°48	3°49	17°52	26°45	13°39	18°53	19°52	25°34	n.a.	T 11
W12	5 35 35	22°34'19	8♌15	3°52	25°58	24°28	14°49	3°45	17°54	26°43	13°40	18°54	19°49	25°41	n.a.	W12
T 13	5 39 31	23°31'37	20°32	4°26	25°22	25° 7	14°49	3°40	17°56	26°42	13°41	18°55	19°46	25°47	n.a.	T 13
F 14	5 43 28	24°28'57	2♍37	5° 5	24°46	25°46	14°50	3°36	17°58	26°40	13°43	18°57	19°42	25°54	n.a.	F 14
S 15	5 47 25	25°26'18	14°34	5°50	24°10	26°26	14°52	3°32	18° 0	26°38	13°44	18°58	19°39	26° 1	n.a.	S 15
S 16	5 51 21	26°23'41	26°26	6°41	23°33	27° 5	14°53	3°29	18° 1	26°37	13°45	18°R59	19°36	26° 8	n.a.	S 16
M17	5 55 18	27°21'05	8♎20	7°37	22°57	27°45	14°54	3°25	18° 3	26°35	13°46	18°58	19°33	26°14	n.a.	M17
T 18	5 59 15	28°18'31	20°19	8°39	22°22	28°24	14°56	3°21	18° 5	26°34	13°47	18°57	19°30	26°21	n.a.	T 18
W19	6 3 11	29°15'59	2♏29	9°45	21°48	29° 4	14°58	3°17	18° 6	26°32	13°48	18°55	19°26	26°28	n.a.	W19
T 20	6 7 8	0♑13'29	14°51	10°57	21°14	29°43	15° 0	3°13	18° 8	26°30	13°49	18°52	19°23	26°34	n.a.	T 20
F 21	6 11 5	1°11'01	27°30	12°15	20°42	0♒23	15° 2	3°10	18° 9	26°29	13°50	18°49	19°20	26°41	n.a.	F 21
S 22	6 15 1	2° 8'34	10♐27	13°37	20°11	1° 3	15° 5	3° 6	18°11	26°27	13°51	18°47	19°17	26°48	n.a.	S 22
S 23	6 18 58	3° 6'09	23°42	15° 3	19°42	1°43	15° 7	3° 2	18°12	26°25	13°52	18°45	19°14	26°55	n.a.	S 23
M24	6 22 55	4° 3'46	7♑15	16°34	19°14	2°23	15°10	2°59	18°14	26°24	13°52	18°44	19°11	27° 1	n.a.	M24
T 25	6 26 51	5° 1'25	21° 3	18°10	18°48	3° 2	15°13	2°55	18°15	26°22	13°53	18°D44	19° 7	27° 8	n.a.	T 25
W26	6 30 48	5°59'05	5♒ 4	19°49	18°24	3°42	15°16	2°52	18°16	26°21	13°54	18°45	19° 4	27°15	n.a.	W26
T 27	6 34 45	6°56'47	19°14	21°32	18° 3	4°23	15°19	2°49	18°17	26°19	13°55	18°45	19° 1	27°21	n.a.	T 27
F 28	6 38 41	7°54'31	3♓29	23°19	17°43	5° 3	15°23	2°45	18°19	26°17	13°56	18°46	18°58	27°28	n.a.	F 28
S 29	6 42 38	8°52'16	17°47	25° 9	17°26	5°43	15°26	2°42	18°20	26°16	13°57	18°47	18°55	27°35	n.a.	S 29
S 30	6 46 35	9°50'02	2♈ 3	27° 1	17°10	6°23	15°30	2°39	18°21	26°14	13°58	18°47	18°52	27°42	n.a.	S 30
M31	6 50 31	10♑47'50	16♈16	28♐56	16♐58	7♒ 3	15♈34	2♊36	18♎22	26♊13	13♏59	18°R47	18♋48	27♍48	n.a.	M31

Delta T = 176h42m25s Julian Calendar 1 March 12182 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12183 BCE

APRIL 12182 BCE (-12181) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 54 28	11♑45'39	0♉23	0♑53	16°R47	7♒43	15♈38	2°R33	18♎23	26°R11	13♏59	18°R47	18♋45	27♍55	n.a.	T 1
W 2	6 58 25	12°43'30	14°22	2°51	16♐39	8°24	15°43	2♊30	18°24	26♊10	14° 0	18♋47	18°42	28° 2	n.a.	W 2
T 3	7 2 22	13°41'23	28°10	4°51	16°33	9° 4	15°47	2°28	18°25	26° 8	14° 1	18°46	18°39	28° 9	n.a.	T 3
F 4	7 6 18	14°39'18	11♊47	6°52	16°30	9°45	15°52	2°25	18°25	26° 7	14° 2	18°45	18°36	28°15	n.a.	F 4
S 5	7 10 15	15°37'14	25°10	8°53	16°D29	10°25	15°56	2°22	18°26	26° 5	14° 2	18°45	18°32	28°22	n.a.	S 5
S 6	7 14 12	16°35'13	8♋19	10°55	16°30	11° 6	16° 1	2°20	18°27	26° 4	14° 3	18°45	18°29	28°29	n.a.	S 6
M 7	7 18 8	17°33'13	21°14	12°56	16°33	11°46	16° 6	2°17	18°28	26° 2	14° 4	18°D45	18°26	28°35	n.a.	M 7
T 8	7 22 5	18°31'16	3♌53	14°58	16°39	12°27	16°12	2°15	18°28	26° 1	14° 4	18°R45	18°23	28°42	n.a.	T 8
W 9	7 26 2	19°29'20	16°19	16°59	16°47	13° 8	16°17	2°12	18°29	25°59	14° 5	18°45	18°20	28°49	n.a.	W 9
T 10	7 29 58	20°27'27	28°32	19° 0	16°57	13°49	16°23	2°10	18°29	25°58	14° 6	18°45	18°17	28°56	n.a.	T 10
F 11	7 33 55	21°25'36	10♍35	21° 0	17°10	14°29	16°28	2° 8	18°30	25°56	14° 6	18°45	18°13	29° 2	n.a.	F 11
S 12	7 37 52	22°23'47	22°31	22°59	17°24	15°10	16°34	2° 6	18°30	25°55	14° 7	18°44	18°10	29° 9	n.a.	S 12
S 13	7 41 48	23°22'01	4♎23	24°58	17°40	15°51	16°40	2° 4	18°31	25°53	14° 8	18°44	18° 7	29°16	n.a.	S 13
M14	7 45 45	24°20'17	16°16	26°55	17°58	16°32	16°46	2° 2	18°31	25°52	14° 8	18°43	18° 4	29°22	n.a.	M14
T 15	7 49 42	25°18'35	28°15	28°51	18°18	17°13	16°53	2° 0	18°31	25°51	14° 9	18°D43	18° 1	29°29	n.a.	T 15
W16	7 53 38	26°16'56	10♏23	0♒46	18°40	17°54	16°59	1°59	18°32	25°49	14° 9	18°44	17°58	29°36	n.a.	W16
T 17	7 57 35	27°15'19	22°45	2°40	19° 4	18°36	17° 6	1°57	18°32	25°48	14°10	18°44	17°54	29°43	n.a.	T 17
F 18	8 1 32	28°13'45	5♐26	4°33	19°29	19°17	17°13	1°56	18°32	25°47	14°10	18°45	17°51	29°49	n.a.	F 18
S 19	8 5 28	29°12'14	18°28	6°25	19°56	19°58	17°20	1°54	18°32	25°45	14°11	18°46	17°48	29°56	n.a.	S 19
S 20	8 9 25	0♒10'45	1♑53	8°15	20°25	20°39	17°27	1°53	18°R32	25°44	14°11	18°47	17°45	0♎ 3	n.a.	S 20
M21	8 13 22	1° 9'18	15°41	10° 4	20°55	21°21	17°34	1°52	18°32	25°43	14°12	18°R47	17°42	0° 9	n.a.	M21
T 22	8 17 18	2° 7'54	29°50	11°52	21°27	22° 2	17°41	1°51	18°32	25°42	14°12	18°47	17°38	0°16	n.a.	T 22
W23	8 21 15	3° 6'32	14♒17	13°39	22° 0	22°44	17°49	1°50	18°32	25°40	14°12	18°46	17°35	0°23	n.a.	W23
T 24	8 25 12	4° 5'12	28°55	15°25	22°34	23°25	17°56	1°49	18°32	25°39	14°13	18°45	17°32	0°30	n.a.	T 24
F 25	8 29 8	5° 3'54	13♓37	17° 9	23°10	24° 7	18° 4	1°48	18°32	25°38	14°13	18°43	17°29	0°36	n.a.	F 25
S 26	8 33 5	6° 2'39	28°18	18°52	23°47	24°49	18°12	1°47	18°31	25°37	14°13	18°40	17°26	0°43	n.a.	S 26
S 27	8 37 2	7° 1'25	12♈50	20°34	24°25	25°30	18°20	1°47	18°31	25°36	14°14	18°39	17°23	0°50	n.a.	S 27
M28	8 40 58	8° 0'14	27°10	22°15	25° 4	26°12	18°28	1°46	18°31	25°35	14°14	18°37	17°19	0°56	n.a.	M28
T 29	8 44 55	8°59'04	11♉14	23°55	25°45	26°54	18°36	1°46	18°30	25°34	14°14	18°D37	17°16	1° 3	n.a.	T 29
W30	8 48 52	9♒57'57	25♉ 1	25♒34	26♐26	27♒36	18♈44	1♊45	18♎30	25♊33	14♏14	18♋38	17♋13	1♎10	n.a.	W30

Delta T = 176h42m18s Julian Calendar

The year -12181 astronomical counting style corresponds to year 12182 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12182 BCE
geocentric

MAY 12182 BCE (-12181) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 52 48	10♒56'52	8♊31	27♒12	27♐ 9	28♒18	18♈53	1°R45	18°R29	25°R31	14♏15	18♋39	17♋10	1♎17	n.a.	T 1
F 2	8 56 45	11°55'49	21°46	28°48	27°53	29° 0	19° 1	1♊45	18♎29	25♊30	14°15	18°41	17° 7	1°23	n.a.	F 2
S 3	9 0 42	12°54'48	4♋46	0♓24	28°37	29°42	19°10	1°D45	18°28	25°30	14°15	18°42	17° 3	1°30	n.a.	S 3
S 4	9 4 38	13°53'49	17°32	1°58	29°23	0♓24	19°19	1°45	18°27	25°29	14°15	18°R42	17° 0	1°37	n.a.	S 4
M 5	9 8 35	14°52'53	0♌ 7	3°31	0♉10	1° 6	19°28	1°45	18°27	25°28	14°15	18°42	16°57	1°44	n.a.	M 5
T 6	9 12 31	15°51'59	12°31	5° 4	0°57	1°48	19°37	1°46	18°26	25°27	14°15	18°40	16°54	1°50	n.a.	T 6
W 7	9 16 28	16°51'07	24°45	6°35	1°45	2°31	19°46	1°46	18°25	25°26	14°16	18°37	16°51	1°57	n.a.	W 7
T 8	9 20 25	17°50'18	6♍51	8° 5	2°34	3°13	19°56	1°46	18°24	25°25	14°16	18°32	16°48	2° 4	n.a.	T 8
F 9	9 24 21	18°49'31	18°50	9°34	3°24	3°55	20° 5	1°47	18°23	25°24	14°16	18°27	16°44	2°10	n.a.	F 9
S 10	9 28 18	19°48'47	0♎44	11° 1	4°15	4°38	20°15	1°48	18°22	25°23	14°16	18°21	16°41	2°17	n.a.	S 10
S 11	9 32 14	20°48'05	12°35	12°28	5° 7	5°20	20°24	1°49	18°21	25°23	14°R16	18°16	16°38	2°24	n.a.	S 11
M12	9 36 11	21°47'26	24°27	13°54	5°59	6° 3	20°34	1°49	18°20	25°22	14°16	18°12	16°35	2°31	n.a.	M12
T 13	9 40 8	22°46'50	6♏24	15°18	6°52	6°45	20°44	1°50	18°19	25°21	14°16	18° 9	16°32	2°37	n.a.	T 13
W14	9 44 4	23°46'16	18°29	16°41	7°45	7°28	20°54	1°52	18°18	25°21	14°16	18°D 7	16°29	2°44	n.a.	W14
T 15	9 48 1	24°45'45	0♐47	18° 3	8°40	8°11	21° 4	1°53	18°17	25°20	14°15	18° 7	16°25	2°51	n.a.	T 15
F 16	9 51 57	25°45'17	13°23	19°23	9°34	8°54	21°14	1°54	18°16	25°19	14°15	18° 8	16°22	2°57	n.a.	F 16
S 17	9 55 54	26°44'51	26°22	20°43	10°30	9°36	21°24	1°55	18°14	25°19	14°15	18°10	16°19	3° 4	n.a.	S 17
S 18	9 59 50	27°44'28	9♑46	22° 0	11°26	10°19	21°35	1°57	18°13	25°18	14°15	18°11	16°16	3°11	n.a.	S 18
M19	10 3 47	28°44'08	23°38	23°17	12°23	11° 2	21°45	1°59	18°12	25°18	14°15	18°R11	16°13	3°18	n.a.	M19
T 20	10 7 43	29°43'50	7♒56	24°32	13°20	11°45	21°56	2° 0	18°10	25°17	14°15	18°10	16° 9	3°24	n.a.	T 20
W21	10 11 40	0♓43'35	22°39	25°45	14°17	12°28	22° 6	2° 2	18° 9	25°17	14°15	18° 6	16° 6	3°31	n.a.	W21
T 22	10 15 37	1°43'22	7♓38	26°56	15°16	13°11	22°17	2° 4	18° 7	25°16	14°14	18° 1	16° 3	3°38	n.a.	T 22
F 23	10 19 33	2°43'11	22°46	28° 5	16°14	13°55	22°28	2° 6	18° 6	25°16	14°14	17°54	16° 0	3°45	n.a.	F 23
S 24	10 23 30	3°43'03	7♈52	29°13	17°14	14°38	22°39	2° 8	18° 4	25°16	14°14	17°47	15°57	3°51	n.a.	S 24
S 25	10 27 26	4°42'57	22°46	0♈18	18°13	15°21	22°50	2°10	18° 3	25°15	14°13	17°40	15°54	3°58	n.a.	S 25
M26	10 31 23	5°42'52	7♉21	1°21	19°13	16° 4	23° 1	2°13	18° 1	25°15	14°13	17°35	15°50	4° 5	n.a.	M26
T 27	10 35 19	6°42'50	21°34	2°21	20°14	16°48	23°12	2°15	17°59	25°15	14°13	17°32	15°47	4°11	n.a.	T 27
W28	10 39 16	7°42'50	5♊21	3°19	21°15	17°31	23°23	2°18	17°58	25°14	14°12	17°D31	15°44	4°18	n.a.	W28
T 29	10 43 12	8°42'52	18°45	4°13	22°16	18°15	23°34	2°20	17°56	25°14	14°12	17°31	15°41	4°25	n.a.	T 29
F 30	10 47 9	9°42'56	1♋48	5° 4	23°18	18°58	23°46	2°23	17°54	25°14	14°12	17°32	15°38	4°32	n.a.	F 30
S 31	10 51 5	10♓43'02	14♋32	5♈52	24♑20	19♓42	23♈57	2♊26	17♎52	25♊14	14♏11	17°R33	15♋35	4♎38	n.a.	S 31

Delta T = 176h42m10s Julian Calendar 1 May 12182 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12182 BCE

JUNE 12182 BCE (-12181) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 55 2	11♓43'10	27♋ 2	6♈35	25♑23	20♓25	24♈ 9	2♊28	17°R50	25°R14	14°R11	17°R33	15♋31	4♎45	n.a.	S 1
M 2	10 58 58	12°43'20	9♌21	7°15	26°25	21° 9	24°21	2°31	17♎49	25♊14	14♏10	17♋30	15°28	4°52	n.a.	M 2
T 3	11 2 55	13°43'32	21°31	7°49	27°29	21°53	24°32	2°34	17°47	25°D14	14°10	17°25	15°25	4°58	n.a.	T 3
W 4	11 6 51	14°43'46	3♍35	8°18	28°32	22°37	24°44	2°38	17°45	25°14	14° 9	17°18	15°22	5° 5	n.a.	W 4
T 5	11 10 48	15°44'03	15°33	8°42	29°36	23°20	24°56	2°41	17°43	25°14	14° 9	17° 8	15°19	5°12	n.a.	T 5
F 6	11 14 44	16°44'21	27°28	8°59	0♒40	24° 4	25° 8	2°44	17°41	25°14	14° 8	16°56	15°15	5°19	n.a.	F 6
S 7	11 18 41	17°44'41	9♎20	9°10	1°45	24°48	25°20	2°48	17°39	25°14	14° 8	16°44	15°12	5°25	n.a.	S 7
S 8	11 22 37	18°45'04	21°12	9°R13	2°50	25°32	25°32	2°51	17°37	25°14	14° 7	16°32	15° 9	5°32	n.a.	S 8
M 9	11 26 34	19°45'29	3♏ 5	9° 9	3°55	26°16	25°44	2°55	17°34	25°14	14° 7	16°21	15° 6	5°39	n.a.	M 9
T 10	11 30 30	20°45'57	15° 2	8°56	5° 1	27° 0	25°56	2°58	17°32	25°15	14° 6	16°13	15° 3	5°46	n.a.	T 10
W11	11 34 26	21°46'26	27° 6	8°34	6° 6	27°44	26° 8	3° 2	17°30	25°15	14° 5	16° 8	15° 0	5°52	n.a.	W11
T 12	11 38 23	22°46'58	9♐21	8° 4	7°13	28°29	26°21	3° 6	17°28	25°15	14° 5	16° 5	14°56	5°59	n.a.	T 12
F 13	11 42 19	23°47'33	21°52	7°25	8°19	29°13	26°33	3°10	17°26	25°15	14° 4	16°D 4	14°53	6° 6	n.a.	F 13
S 14	11 46 16	24°48'09	4♑43	6°36	9°25	29°57	26°45	3°14	17°23	25°16	14° 3	16° 4	14°50	6°12	n.a.	S 14
S 15	11 50 12	25°48'48	17°58	5°40	10°32	0♈42	26°58	3°18	17°21	25°16	14° 3	16°R 4	14°47	6°19	n.a.	S 15
M16	11 54 9	26°49'29	1♒42	4°35	11°39	1°26	27°10	3°22	17°19	25°17	14° 2	16° 3	14°44	6°26	n.a.	M16
T 17	11 58 5	27°50'12	15°56	3°25	12°47	2°10	27°23	3°27	17°17	25°17	14° 1	16° 0	14°40	6°33	n.a.	T 17
W18	12 2 2	28°50'57	0♓37	2°10	13°54	2°55	27°36	3°31	17°14	25°18	14° 1	15°54	14°37	6°39	n.a.	W18
T 19	12 5 58	29°51'45	15°42	0°52	15° 2	3°39	27°48	3°35	17°12	25°18	14° 0	15°46	14°34	6°46	n.a.	T 19
F 20	12 9 54	0♈52'34	1♈ 0	29♓35	16°10	4°24	28° 1	3°40	17° 9	25°19	13°59	15°35	14°31	6°53	n.a.	F 20
S 21	12 13 51	1°53'25	16°21	28°19	17°18	5° 9	28°14	3°44	17° 7	25°19	13°58	15°24	14°28	7° 0	n.a.	S 21
S 22	12 17 47	2°54'17	1♉34	27° 8	18°27	5°53	28°27	3°49	17° 5	25°20	13°57	15°13	14°25	7° 6	n.a.	S 22
M23	12 21 44	3°55'11	16°27	26° 3	19°36	6°38	28°40	3°54	17° 2	25°20	13°57	15° 4	14°21	7°13	n.a.	M23
T 24	12 25 40	4°56'07	0♊54	25° 8	20°44	7°23	28°53	3°59	17° 0	25°21	13°56	14°58	14°18	7°20	n.a.	T 24
W25	12 29 37	5°57'04	14°51	24°22	21°53	8° 8	29° 6	4° 4	16°57	25°22	13°55	14°54	14°15	7°26	n.a.	W25
T 26	12 33 33	6°58'03	28°20	23°47	23° 3	8°53	29°19	4° 9	16°55	25°23	13°54	14°53	14°12	7°33	n.a.	T 26
F 27	12 37 29	7°59'03	11♋22	23°24	24°12	9°38	29°32	4°14	16°52	25°23	13°53	14°53	14° 9	7°40	n.a.	F 27
S 28	12 41 26	9° 0'04	24° 3	23°D13	25°22	10°22	29°45	4°19	16°50	25°24	13°52	14°52	14° 6	7°47	n.a.	S 28
S 29	12 45 22	10° 1'07	6♌25	23°13	26°31	11° 7	29°58	4°24	16°48	25°25	13°51	14°51	14° 2	7°53	n.a.	S 29
M30	12 49 19	11♈ 2'10	18♌35	23♓24	27♒41	11♈53	0♉11	4♊29	16♎45	25♊26	13♏50	14♋47	13♋59	8♎ 0	n.a.	M30

Delta T = 176h42m02s Julian Calendar

The year -12181 astronomical counting style corresponds to year 12182 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12182 BCE
geocentric

JULY 12182 BCE (-12181) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 53 15	12♈ 3'15	0♍37	23♓46	28♒51	12♈38	0♉24	4♊35	16°R43	25♊27	13°R49	14°R41	13♋56	8♎ 7	n.a.	T 1
W 2	12 57 12	13° 4'21	12°32	24°17	0♓ 1	13°23	0°37	4°40	16♎40	25°28	13♏48	14♋31	13°53	8°13	n.a.	W 2
T 3	13 1 8	14° 5'28	24°25	24°56	1°12	14° 8	0°51	4°45	16°38	25°29	13°48	14°18	13°50	8°20	n.a.	T 3
F 4	13 5 4	15° 6'37	6♎18	25°44	2°22	14°53	1° 4	4°51	16°35	25°30	13°47	14° 4	13°46	8°27	n.a.	F 4
S 5	13 9 1	16° 7'46	18°11	26°38	3°33	15°38	1°17	4°56	16°32	25°31	13°46	13°49	13°43	8°34	n.a.	S 5
S 6	13 12 57	17° 8'58	0♏ 6	27°38	4°44	16°24	1°30	5° 2	16°30	25°32	13°45	13°34	13°40	8°40	n.a.	S 6
M 7	13 16 54	18°10'10	12° 4	28°44	5°55	17° 9	1°44	5° 8	16°27	25°33	13°44	13°20	13°37	8°47	n.a.	M 7
T 8	13 20 50	19°11'24	24° 7	29°54	7° 6	17°54	1°57	5°14	16°25	25°34	13°43	13° 9	13°34	8°54	n.a.	T 8
W 9	13 24 46	20°12'39	6♐16	1♈ 8	8°17	18°40	2°11	5°19	16°22	25°35	13°42	13° 2	13°31	9° 1	n.a.	W 9
T 10	13 28 43	21°13'56	18°35	2°25	9°29	19°25	2°24	5°25	16°20	25°37	13°40	12°57	13°27	9° 7	n.a.	T 10
F 11	13 32 39	22°15'14	1♑ 6	3°45	10°40	20°11	2°38	5°31	16°17	25°38	13°39	12°55	13°24	9°14	n.a.	F 11
S 12	13 36 36	23°16'33	13°54	5° 8	11°52	20°56	2°51	5°37	16°15	25°39	13°38	12°D55	13°21	9°21	n.a.	S 12
S 13	13 40 32	24°17'53	27° 3	6°32	13° 4	21°42	3° 4	5°43	16°12	25°40	13°37	12°R55	13°18	9°27	n.a.	S 13
M14	13 44 29	25°19'15	10♒35	7°59	14°15	22°28	3°18	5°49	16°10	25°42	13°36	12°54	13°15	9°34	n.a.	M14
T 15	13 48 25	26°20'38	24°35	9°27	15°27	23°13	3°32	5°56	16° 8	25°43	13°35	12°51	13°11	9°41	n.a.	T 15
W16	13 52 21	27°22'02	9♓ 2	10°56	16°39	23°59	3°45	6° 2	16° 5	25°44	13°34	12°46	13° 8	9°48	n.a.	W16
T 17	13 56 18	28°23'27	23°53	12°26	17°52	24°45	3°59	6° 8	16° 3	25°46	13°33	12°38	13° 5	9°54	n.a.	T 17
F 18	14 0 14	29°24'54	9♈ 2	13°56	19° 4	25°30	4°12	6°14	16° 0	25°47	13°32	12°27	13° 2	10° 1	n.a.	F 18
S 19	14 4 11	0♉26'21	24°19	15°28	20°16	26°16	4°26	6°21	15°58	25°49	13°31	12°16	12°59	10° 8	n.a.	S 19
S 20	14 8 7	1°27'48	9♉33	17° 0	21°29	27° 2	4°39	6°27	15°55	25°50	13°30	12° 5	12°56	10°15	n.a.	S 20
M21	14 12 4	2°29'17	24°33	18°33	22°41	27°48	4°53	6°34	15°53	25°52	13°29	11°56	12°52	10°21	n.a.	M21
T 22	14 16 0	3°30'46	9♊10	20° 5	23°54	28°34	5° 6	6°40	15°51	25°53	13°27	11°50	12°49	10°28	n.a.	T 22
W23	14 19 57	4°32'15	23°18	21°39	25° 7	29°20	5°20	6°47	15°48	25°55	13°26	11°46	12°46	10°35	n.a.	W23
T 24	14 23 53	5°33'45	6♋57	23°12	26°20	0♉ 6	5°34	6°53	15°46	25°56	13°25	11°D44	12°43	10°41	n.a.	T 24
F 25	14 27 49	6°35'15	20° 7	24°45	27°33	0°52	5°47	7° 0	15°44	25°58	13°24	11°44	12°40	10°48	n.a.	F 25
S 26	14 31 46	7°36'45	2♌52	26°19	28°46	1°38	6° 1	7° 7	15°41	26° 0	13°23	11°R45	12°37	10°55	n.a.	S 26
S 27	14 35 42	8°38'15	15°16	27°53	29°59	2°24	6°14	7°13	15°39	26° 1	13°22	11°45	12°33	11° 2	n.a.	S 27
M28	14 39 39	9°39'45	27°26	29°27	1♈12	3°10	6°28	7°20	15°37	26° 3	13°21	11°43	12°30	11° 8	n.a.	M28
T 29	14 43 35	10°41'16	9♍25	1♉ 1	2°25	3°56	6°42	7°27	15°35	26° 5	13°20	11°39	12°27	11°15	n.a.	T 29
W30	14 47 32	11°42'46	21°18	2°35	3°38	4°42	6°55	7°34	15°32	26° 6	13°18	11°32	12°24	11°22	n.a.	W30
T 31	14 51 28	12♉44'16	3♎ 9	4♉ 9	4♈52	5♉29	7♉ 9	7♊40	15♎30	26♊ 8	13♏17	11♋23	12♋21	11♎29	n.a.	T 31

Delta T = 176h41m55s Julian Calendar 1 July 12182 BCE == Greg. Calendar 30 March 12182 BCE

AUGUST 12182 BCE (-12181) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 55 25	13♉45'46	15♎ 1	5♉43	6♈ 5	6♉15	7♉22	7♊47	15°R28	26♊10	13°R16	11°R12	12♋17	11♎35	n.a.	F 1
S 2	14 59 21	14°47'16	26°56	7°17	7°18	7° 1	7°36	7°54	15♎26	26°12	13♏15	11♋ 0	12°14	11°42	n.a.	S 2
S 3	15 3 18	15°48'47	8♏57	8°51	8°32	7°47	7°49	8° 1	15°24	26°14	13°14	10°49	12°11	11°49	n.a.	S 3
M 4	15 7 14	16°50'17	21° 3	10°26	9°45	8°34	8° 3	8° 8	15°22	26°15	13°13	10°39	12° 8	11°55	n.a.	M 4
T 5	15 11 11	17°51'47	3♐17	12° 0	10°59	9°20	8°16	8°15	15°20	26°17	13°12	10°31	12° 5	12° 2	n.a.	T 5
W 6	15 15 7	18°53'18	15°39	13°34	12°13	10° 6	8°30	8°22	15°18	26°19	13°10	10°25	12° 2	12° 9	n.a.	W 6
T 7	15 19 4	19°54'48	28°11	15° 9	13°26	10°53	8°43	8°29	15°16	26°21	13° 9	10°22	11°58	12°16	n.a.	T 7
F 8	15 23 0	20°56'19	10♑54	16°43	14°40	11°39	8°57	8°36	15°14	26°23	13° 8	10°D21	11°55	12°22	n.a.	F 8
S 9	15 26 57	21°57'49	23°50	18°18	15°54	12°26	9°10	8°44	15°12	26°25	13° 7	10°22	11°52	12°29	n.a.	S 9
S 10	15 30 53	22°59'20	7♒ 2	19°53	17° 8	13°12	9°24	8°51	15°10	26°27	13° 6	10°23	11°49	12°36	n.a.	S 10
M11	15 34 50	24° 0'50	20°32	21°28	18°22	13°58	9°37	8°58	15° 9	26°29	13° 5	10°R24	11°46	12°43	n.a.	M11
T 12	15 38 46	25° 2'21	4♓22	23° 3	19°36	14°45	9°50	9° 5	15° 7	26°31	13° 4	10°24	11°43	12°49	n.a.	T 12
W13	15 42 43	26° 3'51	18°33	24°38	20°50	15°32	10° 4	9°12	15° 5	26°33	13° 3	10°21	11°39	12°56	n.a.	W13
T 14	15 46 39	27° 5'21	3♈ 3	26°14	22° 4	16°18	10°17	9°19	15° 3	26°35	13° 1	10°17	11°36	13° 3	n.a.	T 14
F 15	15 50 36	28° 6'51	17°48	27°50	23°18	17° 5	10°30	9°27	15° 2	26°37	13° 0	10°11	11°33	13° 9	n.a.	F 15
S 16	15 54 32	29° 8'21	2♉43	29°26	24°32	17°51	10°44	9°34	15° 0	26°39	12°59	10° 5	11°30	13°16	n.a.	S 16
S 17	15 58 29	0♊ 9'50	17°38	1♊ 2	25°46	18°38	10°57	9°41	14°58	26°41	12°58	9°58	11°27	13°23	n.a.	S 17
M18	16 2 26	1°11'19	2♊25	2°38	27° 0	19°24	11°10	9°48	14°57	26°43	12°57	9°53	11°23	13°30	n.a.	M18
T 19	16 6 22	2°12'48	16°56	4°15	28°15	20°11	11°23	9°56	14°55	26°45	12°56	9°49	11°20	13°36	n.a.	T 19
W20	16 10 19	3°14'15	1♋ 4	5°52	29°29	20°58	11°36	10° 3	14°54	26°47	12°55	9°47	11°17	13°43	n.a.	W20
T 21	16 14 15	4°15'42	14°47	7°29	0♉43	21°44	11°49	10°10	14°53	26°50	12°54	9°D47	11°14	13°50	n.a.	T 21
F 22	16 18 12	5°17'07	28° 4	9° 7	1°57	22°31	12° 3	10°18	14°51	26°52	12°53	9°48	11°11	13°57	n.a.	F 22
S 23	16 22 8	6°18'32	10♌56	10°44	3°12	23°18	12°16	10°25	14°50	26°54	12°52	9°49	11° 8	14° 3	n.a.	S 23
S 24	16 26 5	7°19'56	23°26	12°23	4°26	24° 5	12°29	10°32	14°49	26°56	12°51	9°51	11° 4	14°10	n.a.	S 24
M25	16 30 2	8°21'18	5♍40	14° 1	5°40	24°51	12°41	10°40	14°47	26°58	12°50	9°R52	11° 1	14°17	n.a.	M25
T 26	16 33 58	9°22'39	17°41	15°40	6°54	25°38	12°54	10°47	14°46	27° 0	12°49	9°52	10°58	14°23	n.a.	T 26
W27	16 37 55	10°23'58	29°35	17°19	8° 9	26°25	13° 7	10°54	14°45	27° 3	12°48	9°50	10°55	14°30	n.a.	W27
T 28	16 41 51	11°25'17	11♎27	18°58	9°23	27°11	13°20	11° 2	14°44	27° 5	12°47	9°47	10°52	14°37	n.a.	T 28
F 29	16 45 48	12°26'34	23°20	20°37	10°37	27°58	13°33	11° 9	14°43	27° 7	12°46	9°43	10°48	14°44	n.a.	F 29
S 30	16 49 45	13°27'50	5♏18	22°17	11°52	28°45	13°45	11°16	14°42	27° 9	12°45	9°38	10°45	14°50	n.a.	S 30
S 31	16 53 41	14♊29'04	17♏24	23♊57	13♉ 6	29♉32	13♉58	11♊24	14♎41	27♊11	12♏44	9♋33	10♋42	14♎57	n.a.	S 31

Delta T = 176h41m47s Julian Calendar

The year -12181 astronomical counting style corresponds to year 12182 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12182 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12182 BCE (-12181) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 57 38	15♊30'17	29♏40	25♊37	14♉20	0♊19	14♉11	11♊31	14°R40	27♊14	12°R43	9°R29	10♋39	15♎ 4	n.a.	M 1
T 2	17 1 34	16°31'29	12♐ 7	27°17	15°35	1° 5	14°23	11°38	14♎39	27°16	12♏42	9♋26	10°36	15°11	n.a.	T 2
W 3	17 5 31	17°32'40	24°46	28°56	16°49	1°52	14°36	11°46	14°38	27°18	12°41	9°24	10°33	15°17	n.a.	W 3
T 4	17 9 28	18°33'50	7♑38	0♋36	18° 3	2°39	14°48	11°53	14°38	27°20	12°40	9°D23	10°29	15°24	n.a.	T 4
F 5	17 13 24	19°34'58	20°43	2°15	19°18	3°26	15° 0	12° 0	14°37	27°23	12°39	9°24	10°26	15°31	n.a.	F 5
S 6	17 17 21	20°36'05	3♒59	3°54	20°32	4°13	15°13	12° 7	14°36	27°25	12°38	9°25	10°23	15°37	n.a.	S 6
S 7	17 21 18	21°37'11	17°28	5°33	21°47	4°59	15°25	12°15	14°36	27°27	12°38	9°26	10°20	15°44	n.a.	S 7
M 8	17 25 14	22°38'16	1♓10	7°10	23° 1	5°46	15°37	12°22	14°35	27°29	12°37	9°27	10°17	15°51	n.a.	M 8
T 9	17 29 11	23°39'19	15° 3	8°46	24°15	6°33	15°49	12°29	14°35	27°32	12°36	9°28	10°14	15°58	n.a.	T 9
W10	17 33 7	24°40'21	29° 8	10°21	25°30	7°20	16° 1	12°37	14°34	27°34	12°35	9°R28	10°10	16° 4	n.a.	W10
T 11	17 37 4	25°41'22	13♈23	11°54	26°44	8° 7	16°13	12°44	14°34	27°36	12°34	9°28	10° 7	16°11	n.a.	T 11
F 12	17 41 1	26°42'21	27°45	13°25	27°58	8°54	16°25	12°51	14°33	27°38	12°33	9°27	10° 4	16°18	n.a.	F 12
S 13	17 44 57	27°43'20	12♉11	14°53	29°13	9°40	16°37	12°58	14°33	27°41	12°33	9°25	10° 1	16°25	n.a.	S 13
S 14	17 48 54	28°44'16	26°36	16°17	0♊27	10°27	16°49	13° 5	14°33	27°43	12°32	9°24	9°58	16°31	n.a.	S 14
M15	17 52 51	29°45'12	10♊56	17°38	1°41	11°14	17° 0	13°12	14°33	27°45	12°31	9°23	9°54	16°38	n.a.	M15
T 16	17 56 47	0♋46'06	25° 4	18°55	2°56	12° 1	17°12	13°20	14°33	27°48	12°30	9°22	9°51	16°45	n.a.	T 16
W17	18 0 44	1°46'58	8♋57	20° 6	4°10	12°48	17°24	13°27	14°33	27°50	12°30	9°D22	9°48	16°51	n.a.	W17
T 18	18 4 41	2°47'48	22°31	21°11	5°24	13°34	17°35	13°34	14°D33	27°52	12°29	9°22	9°45	16°58	n.a.	T 18
F 19	18 8 37	3°48'37	5♌45	22°10	6°39	14°21	17°46	13°41	14°33	27°54	12°28	9°22	9°42	17° 5	n.a.	F 19
S 20	18 12 34	4°49'23	18°37	23° 1	7°53	15° 8	17°58	13°48	14°33	27°57	12°28	9°23	9°39	17°12	n.a.	S 20
S 21	18 16 31	5°50'07	1♍11	23°43	9° 7	15°55	18° 9	13°55	14°33	27°59	12°27	9°23	9°35	17°18	n.a.	S 21
M22	18 20 28	6°50'49	13°29	24°17	10°21	16°42	18°20	14° 2	14°33	28° 1	12°26	9°24	9°32	17°25	n.a.	M22
T 23	18 24 24	7°51'29	25°33	24°40	11°35	17°28	18°31	14° 9	14°33	28° 3	12°26	9°24	9°29	17°32	n.a.	T 23
W24	18 28 21	8°52'07	7♎29	24°54	12°50	18°15	18°42	14°16	14°33	28° 6	12°25	9°24	9°26	17°39	n.a.	W24
T 25	18 32 18	9°52'42	19°22	24°R56	14° 4	19° 2	18°53	14°23	14°34	28° 8	12°25	9°24	9°23	17°45	n.a.	T 25
F 26	18 36 14	10°53'15	1♏16	24°48	15°18	19°49	19° 4	14°30	14°34	28°10	12°24	9°24	9°20	17°52	n.a.	F 26
S 27	18 40 11	11°53'46	13°15	24°29	16°32	20°35	19°14	14°36	14°35	28°12	12°24	9°24	9°16	17°59	n.a.	S 27
S 28	18 44 8	12°54'15	25°23	23°59	17°46	21°22	19°25	14°43	14°35	28°15	12°23	9°24	9°13	18° 5	n.a.	S 28
M29	18 48 4	13°54'41	7♐45	23°19	19° 0	22° 9	19°35	14°50	14°36	28°17	12°23	9°25	9°10	18°12	n.a.	M29
T 30	18 52 1	14♋55'05	20♐23	22♋31	20♊14	22♊56	19♉46	14♊57	14♎36	28♊19	12♏22	9♋25	9♋ 7	18♎19	n.a.	T 30

Delta T = 176h41m39s Julian Calendar 1 Sept. 12182 BCE == Greg. Calendar 31 May 12182 BCE

OCTOBER 12182 BCE (-12181) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 55 58	15♋55'27	3♑17	21°R35	21♊28	23♊42	19♉56	15♊ 3	14♎37	28♊21	12°R22	9°R26	9♋ 4	18♎26	n.a.	W 1
T 2	18 59 54	16°55'47	16°30	20♋34	22°42	24°29	20° 6	15°10	14°38	28°23	12♏21	9♋26	9° 0	18°32	n.a.	T 2
F 3	19 3 51	17°56'04	29°59	19°28	23°56	25°16	20°16	15°17	14°38	28°26	12°21	9°25	8°57	18°39	n.a.	F 3
S 4	19 7 48	18°56'20	13♒44	18°19	25°10	26° 2	20°26	15°23	14°39	28°28	12°21	9°24	8°54	18°46	n.a.	S 4
S 5	19 11 44	19°56'33	27°40	17°10	26°24	26°49	20°36	15°30	14°40	28°30	12°20	9°23	8°51	18°52	n.a.	S 5
M 6	19 15 41	20°56'44	11♓46	16° 3	27°38	27°35	20°46	15°36	14°41	28°32	12°20	9°22	8°48	18°59	n.a.	M 6
T 7	19 19 38	21°56'54	25°57	14°58	28°52	28°22	20°56	15°43	14°42	28°34	12°20	9°20	8°45	19° 6	n.a.	T 7
W 8	19 23 35	22°57'01	10♈10	13°58	0♋ 6	29° 8	21° 5	15°49	14°43	28°36	12°19	9°19	8°41	19°13	n.a.	W 8
T 9	19 27 31	23°57'06	24°23	13° 3	1°20	29°55	21°15	15°55	14°44	28°38	12°19	9°D19	8°38	19°19	n.a.	T 9
F 10	19 31 28	24°57'10	8♉33	12°14	2°34	0♋42	21°24	16° 2	14°45	28°40	12°19	9°19	8°35	19°26	n.a.	F 10
S 11	19 35 25	25°57'11	22°38	11°32	3°48	1°28	21°33	16° 8	14°46	28°43	12°18	9°20	8°32	19°33	n.a.	S 11
S 12	19 39 21	26°57'11	6♊37	10°57	5° 2	2°15	21°42	16°14	14°47	28°45	12°18	9°22	8°29	19°40	n.a.	S 12
M13	19 43 18	27°57'08	20°27	10°30	6°15	3° 1	21°51	16°20	14°49	28°47	12°18	9°23	8°26	19°46	n.a.	M13
T 14	19 47 15	28°57'04	4♋ 6	10°10	7°29	3°47	22° 0	16°26	14°50	28°49	12°18	9°R24	8°22	19°53	n.a.	T 14
W15	19 51 11	29°56'57	17°34	9°57	8°43	4°34	22° 9	16°32	14°51	28°51	12°18	9°24	8°19	20° 0	n.a.	W15
T 16	19 55 8	0♌56'48	0♌48	9°D51	9°57	5°20	22°18	16°38	14°53	28°53	12°18	9°22	8°16	20° 6	n.a.	T 16
F 17	19 59 5	1°56'36	13°48	9°52	11°10	6° 7	22°26	16°44	14°54	28°55	12°17	9°20	8°13	20°13	n.a.	F 17
S 18	20 3 1	2°56'22	26°32	9°59	12°24	6°53	22°35	16°50	14°56	28°57	12°17	9°16	8°10	20°20	n.a.	S 18
S 19	20 6 58	3°56'06	9♍ 1	10°12	13°38	7°39	22°43	16°56	14°57	28°59	12°17	9°12	8° 6	20°27	n.a.	S 19
M20	20 10 55	4°55'46	21°17	10°31	14°52	8°26	22°51	17° 2	14°59	29° 1	12°17	9° 8	8° 3	20°33	n.a.	M20
T 21	20 14 51	5°55'25	3♎22	10°55	16° 5	9°12	22°59	17° 7	15° 1	29° 3	12°17	9° 4	8° 0	20°40	n.a.	T 21
W22	20 18 48	6°55'00	15°19	11°24	17°19	9°58	23° 7	17°13	15° 2	29° 4	12°D17	9° 1	7°57	20°47	n.a.	W22
T 23	20 22 45	7°54'33	27°11	11°58	18°32	10°44	23°14	17°19	15° 4	29° 6	12°17	8°59	7°54	20°54	n.a.	T 23
F 24	20 26 41	8°54'04	9♏ 4	12°36	19°46	11°30	23°22	17°24	15° 6	29° 8	12°17	8°D58	7°51	21° 0	n.a.	F 24
S 25	20 30 38	9°53'32	21° 2	13°17	21° 0	12°17	23°29	17°30	15° 7	29°10	12°17	8°59	7°47	21° 7	n.a.	S 25
S 26	20 34 35	10°52'57	3♐10	14° 3	22°13	13° 3	23°37	17°35	15° 9	29°12	12°17	9° 1	7°44	21°14	n.a.	S 26
M27	20 38 31	11°52'19	15°33	14°52	23°27	13°49	23°44	17°40	15°11	29°14	12°18	9° 2	7°41	21°20	n.a.	M27
T 28	20 42 28	12°51'39	28°14	15°44	24°40	14°35	23°51	17°45	15°13	29°15	12°18	9° 4	7°38	21°27	n.a.	T 28
W29	20 46 25	13°50'56	11♑17	16°39	25°54	15°21	23°58	17°51	15°15	29°17	12°18	9°R 4	7°35	21°34	n.a.	W29
T 30	20 50 21	14°50'11	24°44	17°37	27° 7	16° 7	24° 4	17°56	15°17	29°19	12°18	9° 3	7°32	21°41	n.a.	T 30
F 31	20 54 18	15♌49'23	8♒33	18♋38	28♋20	16♋53	24♉11	18♊ 1	15♎19	29♊21	12♏18	9♋ 0	7♋28	21♎47	n.a.	F 31

Delta T = 176h41m32s Julian Calendar

The year -12181 astronomical counting style corresponds to year 12182 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12182 BCE
geocentric

NOVEMBER 12182 BCE (-12181) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 58 14	16♌48'33	22♒43	19♋41	29♋34	17♋38	24♉17	18♊ 6	15♎21	29♊22	12♏18	8°R56	7♋25	21♎54	n.a.	S 1
S 2	21 2 11	17°47'40	7♓ 9	20°46	0♌47	18°24	24°24	18°11	15°24	29°24	12°19	8♋50	7°22	22° 1	n.a.	S 2
M 3	21 6 8	18°46'45	21°44	21°54	2° 1	19°10	24°30	18°16	15°26	29°26	12°19	8°44	7°19	22° 7	n.a.	M 3
T 4	21 10 4	19°45'47	6♈21	23° 4	3°14	19°56	24°36	18°20	15°28	29°27	12°19	8°38	7°16	22°14	n.a.	T 4
W 5	21 14 1	20°44'48	20°55	24°16	4°27	20°42	24°42	18°25	15°30	29°29	12°19	8°33	7°12	22°21	n.a.	W 5
T 6	21 17 57	21°43'46	5♉19	25°30	5°41	21°27	24°47	18°30	15°32	29°30	12°20	8°30	7° 9	22°28	n.a.	T 6
F 7	21 21 54	22°42'43	19°30	26°45	6°54	22°13	24°53	18°34	15°35	29°32	12°20	8°D29	7° 6	22°34	n.a.	F 7
S 8	21 25 51	23°41'37	3♊28	28° 3	8° 7	22°59	24°58	18°39	15°37	29°33	12°20	8°29	7° 3	22°41	n.a.	S 8
S 9	21 29 47	24°40'29	17°10	29°22	9°21	23°44	25° 3	18°43	15°40	29°35	12°21	8°31	7° 0	22°48	n.a.	S 9
M10	21 33 44	25°39'20	0♋39	0♌43	10°34	24°30	25° 8	18°47	15°42	29°36	12°21	8°32	6°57	22°55	n.a.	M10
T 11	21 37 40	26°38'08	13°55	2° 5	11°47	25°15	25°13	18°52	15°45	29°38	12°22	8°R32	6°53	23° 1	n.a.	T 11
W12	21 41 37	27°36'54	26°58	3°30	13° 1	26° 1	25°18	18°56	15°47	29°39	12°22	8°30	6°50	23° 8	n.a.	W12
T 13	21 45 34	28°35'38	9♌50	4°55	14°14	26°46	25°22	19° 0	15°50	29°41	12°23	8°26	6°47	23°15	n.a.	T 13
F 14	21 49 30	29°34'19	22°31	6°22	15°27	27°32	25°27	19° 4	15°52	29°42	12°23	8°20	6°44	23°21	n.a.	F 14
S 15	21 53 27	0♍32'58	5♍ 0	7°51	16°41	28°17	25°31	19° 8	15°55	29°43	12°24	8°11	6°41	23°28	n.a.	S 15
S 16	21 57 23	1°31'35	17°20	9°21	17°54	29° 2	25°35	19°11	15°57	29°45	12°24	8° 2	6°37	23°35	n.a.	S 16
M17	22 1 20	2°30'09	29°29	10°53	19° 7	29°48	25°39	19°15	16° 0	29°46	12°25	7°51	6°34	23°42	n.a.	M17
T 18	22 5 16	3°28'41	11♎30	12°26	20°20	0♌33	25°43	19°19	16° 3	29°47	12°25	7°41	6°31	23°48	n.a.	T 18
W19	22 9 13	4°27'11	23°25	14° 1	21°34	1°18	25°46	19°22	16° 6	29°48	12°26	7°33	6°28	23°55	n.a.	W19
T 20	22 13 9	5°25'38	5♏16	15°37	22°47	2° 3	25°49	19°26	16° 8	29°50	12°26	7°26	6°25	24° 2	n.a.	T 20
F 21	22 17 6	6°24'03	17° 7	17°14	24° 0	2°48	25°53	19°29	16°11	29°51	12°27	7°22	6°22	24° 8	n.a.	F 21
S 22	22 21 3	7°22'25	29° 3	18°53	25°13	3°33	25°56	19°33	16°14	29°52	12°28	7°20	6°18	24°15	n.a.	S 22
S 23	22 24 59	8°20'45	11♐ 9	20°34	26°26	4°18	25°58	19°36	16°17	29°53	12°28	7°D19	6°15	24°22	n.a.	S 23
M24	22 28 56	9°19'03	23°29	22°16	27°40	5° 3	26° 1	19°39	16°20	29°54	12°29	7°20	6°12	24°29	n.a.	M24
T 25	22 32 52	10°17'18	6♑ 8	23°59	28°53	5°48	26° 3	19°42	16°23	29°55	12°30	7°R20	6° 9	24°35	n.a.	T 25
W26	22 36 49	11°15'30	19°12	25°44	0♍ 6	6°33	26° 6	19°45	16°26	29°56	12°30	7°20	6° 6	24°42	n.a.	W26
T 27	22 40 45	12°13'41	2♒43	27°30	1°19	7°18	26° 8	19°48	16°28	29°57	12°31	7°17	6° 3	24°49	n.a.	T 27
F 28	22 44 42	13°11'48	16°41	29°18	2°32	8° 2	26°10	19°51	16°31	29°58	12°32	7°12	5°59	24°55	n.a.	F 28
S 29	22 48 38	14° 9'54	1♓ 6	1♍ 8	3°46	8°47	26°11	19°53	16°34	29°59	12°33	7° 5	5°56	25° 2	n.a.	S 29
S 30	22 52 35	15♍ 7'57	15♓52	2♍59	4♍59	9♌32	26♉13	19♊56	16♎38	0♋ 0	12♏33	6♋56	5♋53	25♎ 9	n.a.	S 30

Delta T = 176h41m24s Julian Calendar 1 Nov. 12182 BCE == Greg. Calendar 31 July 12182 BCE

DECEMBER 12182 BCE (-12181) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 56 31	16♍ 5'58	0♈51	4♍51	6♍12	10♌16	26♉14	19♊58	16♎41	0♋ 1	12♏34	6°R46	5♋50	25♎16	n.a.	M 1
T 2	23 0 28	17° 3'58	15°54	6°45	7°25	11° 1	26°15	20° 1	16°44	0° 2	12°35	6♋36	5°47	25°22	n.a.	T 2
W 3	23 4 24	18° 1'55	0♉50	8°41	8°38	11°45	26°16	20° 3	16°47	0° 3	12°36	6°28	5°43	25°29	n.a.	W 3
T 4	23 8 21	18°59'51	15°33	10°38	9°51	12°30	26°17	20° 5	16°50	0° 3	12°37	6°22	5°40	25°36	n.a.	T 4
F 5	23 12 17	19°57'45	29°56	12°37	11° 5	13°14	26°18	20° 7	16°53	0° 4	12°37	6°18	5°37	25°42	n.a.	F 5
S 6	23 16 14	20°55'38	13♊58	14°37	12°18	13°58	26°18	20° 9	16°56	0° 5	12°38	6°17	5°34	25°49	n.a.	S 6
S 7	23 20 10	21°53'29	27°38	16°38	13°31	14°43	26°19	20°11	16°59	0° 6	12°39	6°D17	5°31	25°56	n.a.	S 7
M 8	23 24 7	22°51'18	10♋57	18°41	14°44	15°27	26°R19	20°13	17° 3	0° 6	12°40	6°R17	5°28	26° 3	n.a.	M 8
T 9	23 28 3	23°49'06	23°59	20°45	15°58	16°11	26°19	20°15	17° 6	0° 7	12°41	6°16	5°24	26° 9	n.a.	T 9
W10	23 31 59	24°46'52	6♌46	22°50	17°11	16°55	26°18	20°16	17° 9	0° 7	12°42	6°13	5°21	26°16	n.a.	W10
T 11	23 35 56	25°44'37	19°20	24°56	18°24	17°39	26°18	20°18	17°12	0° 8	12°43	6° 7	5°18	26°23	n.a.	T 11
F 12	23 39 52	26°42'20	1♍44	27° 3	19°37	18°23	26°17	20°19	17°15	0° 8	12°44	5°58	5°15	26°29	n.a.	F 12
S 13	23 43 49	27°40'01	14° 0	29°10	20°51	19° 7	26°16	20°21	17°19	0° 9	12°45	5°46	5°12	26°36	n.a.	S 13
S 14	23 47 45	28°37'40	26° 7	1♎18	22° 4	19°51	26°15	20°22	17°22	0° 9	12°46	5°33	5° 8	26°43	n.a.	S 14
M15	23 51 42	29°35'18	8♎ 9	3°26	23°17	20°35	26°14	20°23	17°25	0°10	12°47	5°19	5° 5	26°50	n.a.	M15
T 16	23 55 38	0♎32'54	20° 5	5°34	24°30	21°19	26°13	20°24	17°29	0°10	12°48	5° 6	5° 2	26°56	n.a.	T 16
W17	23 59 35	1°30'28	1♏56	7°41	25°44	22° 2	26°11	20°25	17°32	0°11	12°49	4°54	4°59	27° 3	n.a.	W17
T 18	0 3 31	2°28'01	13°46	9°48	26°57	22°46	26° 9	20°26	17°35	0°11	12°50	4°44	4°56	27°10	n.a.	T 18
F 19	0 7 27	3°25'31	25°37	11°54	28°10	23°30	26° 7	20°27	17°39	0°11	12°51	4°38	4°53	27°16	n.a.	F 19
S 20	0 11 24	4°23'00	7♐33	13°59	29°24	24°13	26° 5	20°27	17°42	0°12	12°52	4°33	4°49	27°23	n.a.	S 20
S 21	0 15 20	5°20'28	19°37	16° 2	0♎37	24°57	26° 3	20°28	17°45	0°12	12°53	4°32	4°46	27°30	n.a.	S 21
M22	0 19 17	6°17'53	1♑54	18° 3	1°50	25°40	26° 0	20°28	17°49	0°12	12°54	4°31	4°43	27°37	n.a.	M22
T 23	0 23 13	7°15'17	14°31	20° 2	3° 4	26°23	25°58	20°29	17°52	0°12	12°56	4°31	4°40	27°43	n.a.	T 23
W24	0 27 10	8°12'39	27°31	21°58	4°17	27° 7	25°55	20°29	17°56	0°12	12°57	4°30	4°37	27°50	n.a.	W24
T 25	0 31 6	9° 9'59	10♒58	23°52	5°30	27°50	25°52	20°29	17°59	0°12	12°58	4°28	4°34	27°57	n.a.	T 25
F 26	0 35 2	10° 7'18	24°55	25°43	6°44	28°33	25°49	20°R29	18° 2	0°12	12°59	4°22	4°30	28° 3	n.a.	F 26
S 27	0 38 59	11° 4'35	9♓21	27°31	7°57	29°16	25°45	20°29	18° 6	0°12	13° 0	4°15	4°27	28°10	n.a.	S 27
S 28	0 42 55	12° 1'50	24°13	29°16	9°11	29°59	25°42	20°29	18° 9	0°R12	13° 1	4° 5	4°24	28°17	n.a.	S 28
M29	0 46 52	12°59'04	9♈23	0♏57	10°24	0♍42	25°38	20°29	18°13	0°12	13° 2	3°55	4°21	28°24	n.a.	M29
T 30	0 50 48	13°56'17	24°40	2°36	11°37	1°25	25°34	20°28	18°16	0°12	13° 4	3°44	4°18	28°30	n.a.	T 30
W31	0 54 45	14♎53'29	9♉53	4♏10	12♎51	2♍ 8	25♉30	20♊28	18♎20	0♋12	13♏ 5	3♋36	4♋14	28♎37	n.a.	W31

Delta T = 176h41m17s Julian Calendar

The year -12181 astronomical counting style corresponds to year 12182 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12181 BCE
geocentric

JANUARY 12181 BCE (-12180) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 58 41	15♎50'39	24♉52	5♏41	14♎ 4	2♍51	25°R26	20°R27	18♎23	0°R12	13♏ 6	3°R29	4♋11	28♎44	n.a.	T 1
F 2	1 2 37	16°47'49	9♊30	7° 9	15°18	3°34	25♉22	20♊27	18°26	0♋12	13° 7	3♋25	4° 8	28°50	n.a.	F 2
S 3	1 6 34	17°44'57	23°43	8°33	16°31	4°16	25°17	20°26	18°30	0°12	13° 8	3°23	4° 5	28°57	n.a.	S 3
S 4	1 10 30	18°42'06	7♋28	9°53	17°45	4°59	25°12	20°25	18°33	0°12	13°10	3°D23	4° 2	29° 4	n.a.	S 4
M 5	1 14 27	19°39'13	20°49	11° 9	18°58	5°41	25° 8	20°24	18°37	0°11	13°11	3°R23	3°59	29°11	n.a.	M 5
T 6	1 18 23	20°36'19	3♌47	12°22	20°12	6°24	25° 3	20°23	18°40	0°11	13°12	3°23	3°55	29°17	n.a.	T 6
W 7	1 22 20	21°33'25	16°27	13°30	21°25	7° 6	24°58	20°22	18°44	0°11	13°13	3°20	3°52	29°24	n.a.	W 7
T 8	1 26 16	22°30'30	28°52	14°35	22°39	7°49	24°52	20°21	18°47	0°10	13°15	3°15	3°49	29°31	n.a.	T 8
F 9	1 30 12	23°27'34	11♍ 6	15°36	23°53	8°31	24°47	20°19	18°51	0°10	13°16	3° 8	3°46	29°37	n.a.	F 9
S 10	1 34 9	24°24'38	23°11	16°32	25° 6	9°13	24°41	20°18	18°54	0°10	13°17	2°58	3°43	29°44	n.a.	S 10
S 11	1 38 5	25°21'40	5♎10	17°25	26°20	9°55	24°36	20°16	18°57	0° 9	13°19	2°46	3°39	29°51	n.a.	S 11
M12	1 42 2	26°18'42	17° 5	18°13	27°33	10°37	24°30	20°15	19° 1	0° 9	13°20	2°34	3°36	29°58	n.a.	M12
T 13	1 45 58	27°15'44	28°57	18°57	28°47	11°19	24°24	20°13	19° 4	0° 8	13°21	2°22	3°33	0♏ 4	n.a.	T 13
W14	1 49 54	28°12'44	10♏47	19°36	0♏ 1	12° 1	24°18	20°11	19° 8	0° 8	13°22	2°12	3°30	0°11	n.a.	W14
T 15	1 53 51	29° 9'44	22°38	20°12	1°14	12°43	24°12	20° 9	19°11	0° 7	13°24	2° 3	3°27	0°18	n.a.	T 15
F 16	1 57 47	0♏ 6'43	4♐32	20°42	2°28	13°25	24° 6	20° 8	19°15	0° 7	13°25	1°57	3°24	0°24	n.a.	F 16
S 17	2 1 44	1° 3'41	16°31	21° 9	3°42	14° 7	23°59	20° 5	19°18	0° 6	13°26	1°54	3°20	0°31	n.a.	S 17
S 18	2 5 40	2° 0'39	28°38	21°30	4°56	14°48	23°53	20° 3	19°21	0° 5	13°28	1°D53	3°17	0°38	n.a.	S 18
M19	2 9 37	2°57'36	10♑58	21°47	6° 9	15°30	23°46	20° 1	19°25	0° 5	13°29	1°53	3°14	0°45	n.a.	M19
T 20	2 13 33	3°54'32	23°34	22° 0	7°23	16°11	23°40	19°59	19°28	0° 4	13°30	1°54	3°11	0°51	n.a.	T 20
W21	2 17 30	4°51'27	6♒31	22° 7	8°37	16°53	23°33	19°56	19°31	0° 3	13°32	1°R54	3° 8	0°58	n.a.	W21
T 22	2 21 26	5°48'21	19°54	22°R11	9°51	17°34	23°26	19°54	19°35	0° 2	13°33	1°53	3° 5	1° 5	n.a.	T 22
F 23	2 25 22	6°45'15	3♓44	22° 9	11° 4	18°15	23°19	19°51	19°38	0° 2	13°34	1°50	3° 1	1°11	n.a.	F 23
S 24	2 29 19	7°42'08	18° 2	22° 3	12°18	18°57	23°12	19°49	19°41	0° 1	13°36	1°45	2°58	1°18	n.a.	S 24
S 25	2 33 15	8°39'00	2♈47	21°53	13°32	19°38	23° 5	19°46	19°45	0° 0	13°37	1°39	2°55	1°25	n.a.	S 25
M26	2 37 12	9°35'52	17°51	21°39	14°46	20°19	22°58	19°43	19°48	29♊59	13°38	1°31	2°52	1°32	n.a.	M26
T 27	2 41 8	10°32'43	3♉ 6	21°21	16° 0	21° 0	22°51	19°40	19°51	29°58	13°40	1°24	2°49	1°38	n.a.	T 27
W28	2 45 5	11°29'34	18°22	20°59	17°13	21°41	22°43	19°37	19°55	29°57	13°41	1°18	2°45	1°45	n.a.	W28
T 29	2 49 1	12°26'25	3♊28	20°34	18°27	22°22	22°36	19°34	19°58	29°56	13°42	1°13	2°42	1°52	n.a.	T 29
F 30	2 52 58	13°23'17	18°15	20° 6	19°41	23° 2	22°29	19°31	20° 1	29°55	13°44	1°11	2°39	1°58	n.a.	F 30
S 31	2 56 54	14♏20'08	2♋37	19♏36	20♏55	23♍43	22♉21	19♊28	20♎ 4	29♊54	13♏45	1°D10	2♋36	2♏ 5	n.a.	S 31

Delta T = 176h41m09s Julian Calendar 1 Jan. 12181 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12182 BCE

FEBRUARY 12181 BCE (-12180) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 0 51	15♏16'59	16♋31	19°R 4	22♏ 9	24♍24	22°R14	19°R25	20♎ 7	29°R53	13♏46	1♋11	2♋33	2♏12	n.a.	S 1
M 2	3 4 47	16°13'50	29°58	18♏31	23°23	25° 4	22♉ 6	19♊21	20°11	29♊52	13°48	1°12	2°30	2°18	n.a.	M 2
T 3	3 8 44	17°10'42	13♌ 0	17°56	24°37	25°45	21°59	19°18	20°14	29°51	13°49	1°R13	2°26	2°25	n.a.	T 3
W 4	3 12 40	18° 7'34	25°41	17°22	25°51	26°25	21°51	19°14	20°17	29°50	13°51	1°13	2°23	2°32	n.a.	W 4
T 5	3 16 37	19° 4'26	8♍ 4	16°48	27° 5	27° 6	21°43	19°11	20°20	29°49	13°52	1°11	2°20	2°39	n.a.	T 5
F 6	3 20 33	20° 1'19	20°13	16°15	28°19	27°46	21°36	19° 7	20°23	29°48	13°53	1° 7	2°17	2°45	n.a.	F 6
S 7	3 24 30	20°58'12	2♎14	15°43	29°32	28°26	21°28	19° 4	20°26	29°47	13°55	1° 2	2°14	2°52	n.a.	S 7
S 8	3 28 26	21°55'05	14° 8	15°14	0♐46	29° 6	21°21	19° 0	20°29	29°46	13°56	0°56	2°11	2°59	n.a.	S 8
M 9	3 32 23	22°51'59	25°59	14°47	2° 0	29°46	21°13	18°56	20°32	29°44	13°57	0°49	2° 7	3° 5	n.a.	M 9
T 10	3 36 19	23°48'53	7♏50	14°23	3°14	0♎26	21° 5	18°52	20°35	29°43	13°59	0°42	2° 4	3°12	n.a.	T 10
W11	3 40 16	24°45'47	19°42	14° 3	4°28	1° 6	20°58	18°49	20°38	29°42	14° 0	0°36	2° 1	3°19	n.a.	W11
T 12	3 44 12	25°42'42	1♐38	13°46	5°42	1°46	20°50	18°45	20°41	29°41	14° 1	0°32	1°58	3°26	n.a.	T 12
F 13	3 48 9	26°39'37	13°38	13°34	6°56	2°25	20°43	18°41	20°44	29°39	14° 3	0°29	1°55	3°32	n.a.	F 13
S 14	3 52 5	27°36'33	25°46	13°25	8°10	3° 5	20°35	18°37	20°47	29°38	14° 4	0°D27	1°51	3°39	n.a.	S 14
S 15	3 56 2	28°33'29	8♑ 3	13°D22	9°24	3°45	20°28	18°33	20°50	29°37	14° 5	0°27	1°48	3°46	n.a.	S 15
M16	3 59 58	29°30'25	20°31	13°23	10°39	4°24	20°20	18°28	20°53	29°35	14° 6	0°29	1°45	3°52	n.a.	M16
T 17	4 3 55	0♐27'21	3♒15	13°29	11°53	5° 3	20°13	18°24	20°56	29°34	14° 8	0°30	1°42	3°59	n.a.	T 17
W18	4 7 52	1°24'18	16°16	13°39	13° 7	5°43	20° 6	18°20	20°59	29°33	14° 9	0°32	1°39	4° 6	n.a.	W18
T 19	4 11 48	2°21'15	29°38	13°55	14°21	6°22	19°58	18°16	21° 1	29°31	14°10	0°R32	1°36	4°12	n.a.	T 19
F 20	4 15 45	3°18'12	13♓23	14°16	15°35	7° 1	19°51	18°12	21° 4	29°30	14°12	0°32	1°32	4°19	n.a.	F 20
S 21	4 19 41	4°15'10	27°31	14°41	16°49	7°40	19°44	18° 7	21° 7	29°29	14°13	0°30	1°29	4°26	n.a.	S 21
S 22	4 23 38	5°12'08	12♈ 0	15°12	18° 3	8°19	19°37	18° 3	21°10	29°27	14°14	0°28	1°26	4°33	n.a.	S 22
M23	4 27 34	6° 9'06	26°48	15°47	19°17	8°58	19°30	17°59	21°12	29°26	14°16	0°25	1°23	4°39	n.a.	M23
T 24	4 31 31	7° 6'05	11♉47	16°28	20°31	9°36	19°23	17°54	21°15	29°24	14°17	0°22	1°20	4°46	n.a.	T 24
W25	4 35 28	8° 3'05	26°50	17°13	21°45	10°15	19°16	17°50	21°18	29°23	14°18	0°19	1°16	4°53	n.a.	W25
T 26	4 39 24	9° 0'05	11♊47	18° 2	22°59	10°54	19° 9	17°45	21°20	29°21	14°19	0°18	1°13	4°59	n.a.	T 26
F 27	4 43 21	9°57'07	26°31	18°57	24°13	11°32	19° 2	17°41	21°23	29°20	14°21	0°D17	1°10	5° 6	n.a.	F 27
S 28	4 47 17	10°54'09	10♋54	19°56	25°27	12°10	18°56	17°36	21°25	29°18	14°22	0°17	1° 7	5°13	n.a.	S 28
S 29	4 51 14	11♐51'13	24♋53	21♏ 0	26♐41	12♎49	18♉49	17♊32	21♎28	29♊17	14♏23	0♋18	1♋ 4	5♏20	n.a.	S 29

Delta T = 176h41m01s Julian Calendar

The year -12180 astronomical counting style corresponds to year 12181 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12181 BCE
geocentric

MARCH 12181 BCE (-12180) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 55 11	12♐48'17	8♌25	22♏ 8	27♐55	13♎27	18°R43	17°R27	21♎30	29°R15	14♏24	0♋19	1♋ 1	5♏26	n.a.	M 1
T 2	4 59 7	13°45'23	21°33	23°20	29° 9	14° 5	18♉37	17♊23	21°32	29♊14	14°25	0°20	0°57	5°33	n.a.	T 2
W 3	5 3 4	14°42'30	4♍18	24°37	0♑23	14°43	18°31	17°18	21°35	29°12	14°27	0°21	0°54	5°40	n.a.	W 3
T 4	5 7 1	15°39'39	16°43	25°58	1°37	15°21	18°25	17°14	21°37	29°11	14°28	0°R21	0°51	5°46	n.a.	T 4
F 5	5 10 57	16°36'48	28°53	27°23	2°51	15°59	18°19	17° 9	21°40	29° 9	14°29	0°21	0°48	5°53	n.a.	F 5
S 6	5 14 54	17°34'00	10♎53	28°52	4° 5	16°37	18°13	17° 5	21°42	29° 7	14°30	0°20	0°45	6° 0	n.a.	S 6
S 7	5 18 50	18°31'12	22°46	0♐26	5°19	17°14	18° 7	17° 0	21°44	29° 6	14°31	0°19	0°42	6° 6	n.a.	S 7
M 8	5 22 47	19°28'26	4♏36	2° 3	6°33	17°52	18° 2	16°56	21°46	29° 4	14°32	0°17	0°38	6°13	n.a.	M 8
T 9	5 26 44	20°25'42	16°28	3°43	7°47	18°29	17°56	16°51	21°48	29° 3	14°34	0°16	0°35	6°20	n.a.	T 9
W10	5 30 40	21°22'59	28°24	5°28	9° 1	19° 7	17°51	16°47	21°50	29° 1	14°35	0°15	0°32	6°27	n.a.	W10
T 11	5 34 37	22°20'17	10♐27	7°15	10°15	19°44	17°46	16°42	21°53	28°59	14°36	0°14	0°29	6°33	n.a.	T 11
F 12	5 38 34	23°17'37	22°38	9° 6	11°30	20°21	17°41	16°38	21°55	28°58	14°37	0°13	0°26	6°40	n.a.	F 12
S 13	5 42 30	24°14'58	4♑59	10°59	12°44	20°58	17°36	16°33	21°57	28°56	14°38	0°D13	0°22	6°47	n.a.	S 13
S 14	5 46 27	25°12'21	17°32	12°55	13°58	21°35	17°31	16°29	21°59	28°54	14°39	0°14	0°19	6°53	n.a.	S 14
M15	5 50 24	26° 9'45	0♒18	14°53	15°12	22°12	17°27	16°24	22° 0	28°53	14°40	0°14	0°16	7° 0	n.a.	M15
T 16	5 54 20	27° 7'10	13°18	16°53	16°26	22°48	17°23	16°20	22° 2	28°51	14°41	0°14	0°13	7° 7	n.a.	T 16
W17	5 58 17	28° 4'36	26°32	18°55	17°40	23°25	17°18	16°16	22° 4	28°50	14°42	0°15	0°10	7°13	n.a.	W17
T 18	6 2 14	29° 2'04	10♓ 2	20°58	18°54	24° 2	17°14	16°11	22° 6	28°48	14°43	0°15	0° 7	7°20	n.a.	T 18
F 19	6 6 10	29°59'33	23°48	23° 2	20° 8	24°38	17°11	16° 7	22° 8	28°46	14°44	0°15	0° 3	7°27	n.a.	F 19
S 20	6 10 7	0♑57'03	7♈49	25° 6	21°22	25°14	17° 7	16° 3	22° 9	28°45	14°45	0°15	0° 0	7°33	n.a.	S 20
S 21	6 14 4	1°54'34	22° 5	27°11	22°36	25°50	17° 3	15°58	22°11	28°43	14°46	0°15	29♊57	7°40	n.a.	S 21
M22	6 18 0	2°52'07	6♉33	29°17	23°50	26°26	17° 0	15°54	22°13	28°41	14°47	0°15	29°54	7°47	n.a.	M22
T 23	6 21 57	3°49'41	21° 9	1♑22	25° 3	27° 2	16°57	15°50	22°14	28°40	14°48	0°15	29°51	7°54	n.a.	T 23
W24	6 25 54	4°47'17	5♊48	3°26	26°17	27°38	16°54	15°46	22°16	28°38	14°49	0°16	29°48	8° 0	n.a.	W24
T 25	6 29 50	5°44'54	20°24	5°30	27°31	28°14	16°51	15°42	22°17	28°37	14°50	0°16	29°44	8° 7	n.a.	T 25
F 26	6 33 47	6°42'33	4♋51	7°33	28°45	28°49	16°48	15°37	22°19	28°35	14°51	0°R16	29°41	8°14	n.a.	F 26
S 27	6 37 44	7°40'14	19° 3	9°36	29°59	29°25	16°46	15°33	22°20	28°33	14°52	0°16	29°38	8°20	n.a.	S 27
S 28	6 41 40	8°37'57	2♌57	11°37	1♒13	0♏ 0	16°43	15°29	22°21	28°32	14°53	0°15	29°35	8°27	n.a.	S 28
M29	6 45 37	9°35'41	16°28	13°37	2°27	0°35	16°41	15°26	22°23	28°30	14°53	0°14	29°32	8°34	n.a.	M29
T 30	6 49 34	10°33'28	29°37	15°36	3°41	1°10	16°39	15°22	22°24	28°29	14°54	0°13	29°28	8°40	n.a.	T 30
W31	6 53 30	11♑31'17	12♍25	17♑34	4♒55	1♏45	16♉38	15♊18	22♎25	28♊27	14♏55	0♋11	29♊25	8♏47	n.a.	W31

Delta T = 176h40m54s Julian Calendar 1 March 12181 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12182 BCE

APRIL 12181 BCE (-12180) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 57 27	12♑29'07	24♍52	19♑31	6♒ 9	2♏20	16°R36	15°R14	22♎26	28°R26	14♏56	0°R10	29♊22	8♏54	n.a.	T 1
F 2	7 1 24	13°27'00	7♎ 4	21°26	7°22	2°55	16♉35	15♊10	22°27	28♊24	14°57	0♋10	29°19	9° 1	n.a.	F 2
S 3	7 5 21	14°24'55	19° 5	23°20	8°36	3°29	16°33	15° 7	22°28	28°22	14°57	0°D10	29°16	9° 7	n.a.	S 3
S 4	7 9 17	15°22'52	0♏58	25°12	9°50	4° 4	16°32	15° 3	22°29	28°21	14°58	0°10	29°13	9°14	n.a.	S 4
M 5	7 13 14	16°20'52	12°49	27° 3	11° 4	4°38	16°32	15° 0	22°30	28°19	14°59	0°11	29° 9	9°21	n.a.	M 5
T 6	7 17 11	17°18'54	24°42	28°53	12°18	5°12	16°31	14°56	22°31	28°18	15° 0	0°13	29° 6	9°27	n.a.	T 6
W 7	7 21 7	18°16'58	6♐42	0♒41	13°32	5°46	16°30	14°53	22°32	28°16	15° 0	0°14	29° 3	9°34	n.a.	W 7
T 8	7 25 4	19°15'04	18°51	2°28	14°45	6°20	16°30	14°49	22°33	28°15	15° 1	0°15	29° 0	9°41	n.a.	T 8
F 9	7 29 1	20°13'13	1♑14	4°14	15°59	6°54	16°D30	14°46	22°34	28°13	15° 2	0°R16	28°57	9°47	n.a.	F 9
S 10	7 32 57	21°11'24	13°51	5°58	17°13	7°27	16°30	14°43	22°35	28°12	15° 2	0°15	28°54	9°54	n.a.	S 10
S 11	7 36 54	22° 9'37	26°44	7°41	18°27	8° 1	16°30	14°40	22°35	28°10	15° 3	0°13	28°50	10° 1	n.a.	S 11
M12	7 40 51	23° 7'52	9♒52	9°23	19°40	8°34	16°31	14°37	22°36	28° 9	15° 4	0°11	28°47	10° 7	n.a.	M12
T 13	7 44 47	24° 6'09	23°16	11° 3	20°54	9° 7	16°32	14°34	22°36	28° 8	15° 4	0° 7	28°44	10°14	n.a.	T 13
W14	7 48 44	25° 4'28	6♓53	12°42	22° 8	9°40	16°32	14°31	22°37	28° 6	15° 5	0° 4	28°41	10°21	n.a.	W14
T 15	7 52 41	26° 2'49	20°41	14°20	23°22	10°13	16°33	14°28	22°37	28° 5	15° 5	0° 0	28°38	10°28	n.a.	T 15
F 16	7 56 37	27° 1'12	4♈38	15°56	24°35	10°45	16°35	14°25	22°38	28° 3	15° 6	29♊57	28°34	10°34	n.a.	F 16
S 17	8 0 34	27°59'37	18°43	17°32	25°49	11°18	16°36	14°23	22°38	28° 2	15° 6	29°56	28°31	10°41	n.a.	S 17
S 18	8 4 31	28°58'04	2♉53	19° 6	27° 3	11°50	16°38	14°20	22°39	28° 1	15° 7	29°D56	28°28	10°48	n.a.	S 18
M19	8 8 27	29°56'33	17° 6	20°38	28°16	12°22	16°39	14°18	22°39	27°59	15° 7	29°57	28°25	10°54	n.a.	M19
T 20	8 12 24	0♒55'03	1♊20	22° 9	29°30	12°54	16°41	14°15	22°39	27°58	15° 8	29°58	28°22	11° 1	n.a.	T 20
W21	8 16 21	1°53'36	15°33	23°39	0♓44	13°26	16°44	14°13	22°39	27°57	15° 8	29°59	28°19	11° 8	n.a.	W21
T 22	8 20 17	2°52'11	29°41	25° 8	1°57	13°58	16°46	14°11	22°39	27°55	15° 9	29°R59	28°15	11°14	n.a.	T 22
F 23	8 24 14	3°50'49	13♋43	26°35	3°11	14°29	16°48	14° 9	22°39	27°54	15° 9	29°59	28°12	11°21	n.a.	F 23
S 24	8 28 11	4°49'28	27°34	28° 1	4°24	15° 0	16°51	14° 7	22°R39	27°53	15° 9	29°57	28° 9	11°28	n.a.	S 24
S 25	8 32 7	5°48'09	11♌12	29°26	5°38	15°31	16°54	14° 5	22°39	27°52	15°10	29°53	28° 6	11°34	n.a.	S 25
M26	8 36 4	6°46'53	24°33	0♓49	6°51	16° 2	16°57	14° 3	22°39	27°51	15°10	29°47	28° 3	11°41	n.a.	M26
T 27	8 40 1	7°45'40	7♍36	2°11	8° 5	16°33	17° 0	14° 1	22°39	27°49	15°10	29°41	28° 0	11°48	n.a.	T 27
W28	8 43 57	8°44'28	20°20	3°31	9°18	17° 3	17° 4	14° 0	22°39	27°48	15°11	29°34	27°56	11°55	n.a.	W28
T 29	8 47 54	9°43'19	2♎47	4°50	10°32	17°34	17° 7	13°58	22°39	27°47	15°11	29°28	27°53	12° 1	n.a.	T 29
F 30	8 51 51	10♒42'13	14♎59	6♓ 7	11♓45	18♏ 4	17♉11	13♊57	22♎38	27♊46	15♏11	29♊23	27♊50	12♏ 8	n.a.	F 30

Delta T = 176h40m46s Julian Calendar

The year -12180 astronomical counting style corresponds to year 12181 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12181 BCE
geocentric

MAY 12181 BCE (-12180) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 55 47	11♒41'09	26♎59	7♓22	12♓58	18♏34	17♉15	13°R55	22°R38	27°R45	15♏11	29°R20	27♊47	12♏15	n.a.	S 1
S 2	8 59 44	12°40'09	8♏52	8°36	14°12	19° 3	17°19	13♊54	22♎38	27♊44	15°12	29°D19	27°44	12°21	n.a.	S 2
M 3	9 3 40	13°39'10	20°42	9°47	15°25	19°33	17°23	13°53	22°37	27°43	15°12	29♊19	27°40	12°28	n.a.	M 3
T 4	9 7 37	14°38'15	2♐35	10°57	16°39	20° 2	17°28	13°52	22°37	27°42	15°12	29°20	27°37	12°35	n.a.	T 4
W 5	9 11 34	15°37'22	14°36	12° 5	17°52	20°31	17°32	13°51	22°36	27°41	15°12	29°22	27°34	12°41	n.a.	W 5
T 6	9 15 30	16°36'32	26°49	13°11	19° 5	21° 0	17°37	13°50	22°36	27°40	15°12	29°R22	27°31	12°48	n.a.	T 6
F 7	9 19 27	17°35'44	9♑19	14°14	20°19	21°28	17°42	13°49	22°35	27°39	15°12	29°22	27°28	12°55	n.a.	F 7
S 8	9 23 24	18°34'59	22° 9	15°15	21°32	21°56	17°47	13°49	22°34	27°38	15°12	29°20	27°25	13° 1	n.a.	S 8
S 9	9 27 20	19°34'17	5♒19	16°13	22°45	22°24	17°52	13°48	22°34	27°37	15°12	29°15	27°21	13° 8	n.a.	S 9
M10	9 31 17	20°33'37	18°51	17° 9	23°58	22°52	17°58	13°48	22°33	27°37	15°12	29° 8	27°18	13°15	n.a.	M10
T 11	9 35 13	21°32'59	2♓41	18° 1	25°12	23°20	18° 3	13°47	22°32	27°36	15°R12	29° 0	27°15	13°21	n.a.	T 11
W12	9 39 10	22°32'24	16°46	18°50	26°25	23°47	18° 9	13°47	22°31	27°35	15°12	28°51	27°12	13°28	n.a.	W12
T 13	9 43 6	23°31'51	1♈ 1	19°36	27°38	24°14	18°15	13°47	22°30	27°34	15°12	28°42	27° 9	13°35	n.a.	T 13
F 14	9 47 3	24°31'20	15°20	20°18	28°51	24°41	18°21	13°D47	22°29	27°34	15°12	28°35	27° 5	13°42	n.a.	F 14
S 15	9 51 0	25°30'52	29°40	20°55	0♈ 4	25° 7	18°27	13°47	22°28	27°33	15°12	28°30	27° 2	13°48	n.a.	S 15
S 16	9 54 56	26°30'25	13♉55	21°28	1°17	25°33	18°34	13°47	22°27	27°32	15°12	28°27	26°59	13°55	n.a.	S 16
M17	9 58 53	27°30'01	28° 4	21°56	2°30	25°59	18°40	13°47	22°26	27°32	15°12	28°D26	26°56	14° 2	n.a.	M17
T 18	10 2 49	28°29'39	12♊ 6	22°19	3°43	26°25	18°47	13°48	22°25	27°31	15°12	28°27	26°53	14° 8	n.a.	T 18
W19	10 6 46	29°29'18	25°59	22°36	4°56	26°50	18°54	13°48	22°24	27°30	15°12	28°R27	26°50	14°15	n.a.	W19
T 20	10 10 42	0♓29'00	9♋43	22°47	6° 9	27°15	19° 1	13°49	22°22	27°30	15°12	28°27	26°46	14°22	n.a.	T 20
F 21	10 14 39	1°28'45	23°19	22°R52	7°22	27°40	19° 8	13°49	22°21	27°29	15°11	28°24	26°43	14°28	n.a.	F 21
S 22	10 18 35	2°28'31	6♌45	22°49	8°35	28° 4	19°15	13°50	22°20	27°29	15°11	28°19	26°40	14°35	n.a.	S 22
S 23	10 22 32	3°28'19	20° 0	22°40	9°48	28°28	19°23	13°51	22°18	27°29	15°11	28°11	26°37	14°42	n.a.	S 23
M24	10 26 29	4°28'10	3♍ 2	22°22	11° 0	28°52	19°30	13°52	22°17	27°28	15°11	28° 1	26°34	14°48	n.a.	M24
T 25	10 30 25	5°28'03	15°52	21°56	12°13	29°15	19°38	13°53	22°15	27°28	15°10	27°49	26°31	14°55	n.a.	T 25
W26	10 34 22	6°27'58	28°27	21°23	13°26	29°38	19°46	13°55	22°14	27°27	15°10	27°36	26°27	15° 2	n.a.	W26
T 27	10 38 18	7°27'56	10♎48	20°41	14°39	0♐ 1	19°54	13°56	22°12	27°27	15°10	27°24	26°24	15° 8	n.a.	T 27
F 28	10 42 15	8°27'56	22°56	19°52	15°51	0°23	20° 2	13°57	22°11	27°27	15° 9	27°14	26°21	15°15	n.a.	F 28
S 29	10 46 11	9°27'58	4♏54	18°56	17° 4	0°45	20°10	13°59	22° 9	27°27	15° 9	27° 6	26°18	15°22	n.a.	S 29
S 30	10 50 8	10°28'03	16°45	17°53	18°16	1° 6	20°18	14° 0	22° 7	27°26	15° 9	27° 1	26°15	15°28	n.a.	S 30
M31	10 54 4	11♓28'11	28♏34	16♓45	19♈29	1♐28	20♉27	14♊ 2	22♎ 6	27♊26	15♏ 8	26♊59	26♊11	15♏35	n.a.	M31

Delta T = 176h40m39s Julian Calendar 1 May 12181 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12181 BCE

JUNE 12181 BCE (-12180) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 58 1	12♓28'21	10♐24	15°R34	20♈41	1♐48	20♉35	14♊ 4	22°R 4	27°R26	15°R 8	26°D58	26♊ 8	15♏42	n.a.	T 1
W 2	11 1 57	13°28'34	22°23	14♓21	21°54	2° 9	20°44	14° 6	22♎ 2	27♊26	15♏ 7	26°R58	26° 5	15°48	n.a.	W 2
T 3	11 5 54	14°28'49	4♑35	13° 8	23° 6	2°29	20°53	14° 8	22° 0	27°26	15° 7	26♊58	26° 2	15°55	n.a.	T 3
F 4	11 9 50	15°29'07	17° 6	11°57	24°18	2°48	21° 2	14°10	21°58	27°26	15° 6	26°56	25°59	16° 2	n.a.	F 4
S 5	11 13 47	16°29'27	29°59	10°51	25°31	3° 7	21°11	14°12	21°57	27°D26	15° 6	26°53	25°56	16° 9	n.a.	S 5
S 6	11 17 43	17°29'49	13♒19	9°51	26°43	3°26	21°20	14°15	21°55	27°26	15° 5	26°46	25°52	16°15	n.a.	S 6
M 7	11 21 39	18°30'14	27° 5	8°59	27°55	3°44	21°30	14°17	21°53	27°26	15° 5	26°37	25°49	16°22	n.a.	M 7
T 8	11 25 36	19°30'41	11♓15	8°16	29° 7	4° 2	21°39	14°20	21°51	27°26	15° 4	26°26	25°46	16°29	n.a.	T 8
W 9	11 29 32	20°31'10	25°45	7°44	0♉19	4°19	21°49	14°22	21°49	27°26	15° 4	26°13	25°43	16°35	n.a.	W 9
T 10	11 33 29	21°31'41	10♈28	7°23	1°31	4°36	21°58	14°25	21°47	27°26	15° 3	26° 1	25°40	16°42	n.a.	T 10
F 11	11 37 25	22°32'13	25°15	7°D13	2°43	4°52	22° 8	14°28	21°44	27°26	15° 2	25°51	25°37	16°49	n.a.	F 11
S 12	11 41 22	23°32'48	9♉58	7°15	3°55	5° 8	22°18	14°31	21°42	27°27	15° 2	25°44	25°33	16°55	n.a.	S 12
S 13	11 45 18	24°33'25	24°31	7°27	5° 7	5°23	22°28	14°34	21°40	27°27	15° 1	25°39	25°30	17° 2	n.a.	S 13
M14	11 49 15	25°34'03	8♊50	7°50	6°19	5°38	22°38	14°37	21°38	27°27	15° 0	25°37	25°27	17° 9	n.a.	M14
T 15	11 53 11	26°34'43	22°53	8°23	7°30	5°52	22°48	14°40	21°36	27°28	15° 0	25°36	25°24	17°15	n.a.	T 15
W16	11 57 8	27°35'25	6♋39	9° 5	8°42	6° 6	22°59	14°43	21°34	27°28	14°59	25°36	25°21	17°22	n.a.	W16
T 17	12 1 4	28°36'08	20° 9	9°54	9°53	6°19	23° 9	14°47	21°31	27°28	14°58	25°35	25°17	17°29	n.a.	T 17
F 18	12 5 0	29°36'53	3♌26	10°52	11° 5	6°32	23°20	14°50	21°29	27°29	14°57	25°32	25°14	17°35	n.a.	F 18
S 19	12 8 57	0♈37'39	16°31	11°55	12°16	6°44	23°30	14°54	21°27	27°29	14°57	25°26	25°11	17°42	n.a.	S 19
S 20	12 12 53	1°38'27	29°24	13° 4	13°28	6°55	23°41	14°57	21°25	27°30	14°56	25°16	25° 8	17°49	n.a.	S 20
M21	12 16 50	2°39'17	12♍ 6	14°18	14°39	7° 6	23°52	15° 1	21°22	27°30	14°55	25° 4	25° 5	17°55	n.a.	M21
T 22	12 20 46	3°40'08	24°38	15°37	15°50	7°16	24° 3	15° 5	21°20	27°31	14°54	24°51	25° 2	18° 2	n.a.	T 22
W23	12 24 43	4°41'00	6♎59	16°58	17° 1	7°26	24°14	15° 9	21°17	27°32	14°53	24°36	24°58	18° 9	n.a.	W23
T 24	12 28 39	5°41'55	19°10	18°23	18°12	7°35	24°25	15°13	21°15	27°32	14°53	24°22	24°55	18°15	n.a.	T 24
F 25	12 32 35	6°42'51	1♏12	19°51	19°23	7°43	24°36	15°17	21°13	27°33	14°52	24°11	24°52	18°22	n.a.	F 25
S 26	12 36 32	7°43'49	13° 6	21°20	20°34	7°51	24°48	15°21	21°10	27°34	14°51	24° 1	24°49	18°29	n.a.	S 26
S 27	12 40 28	8°44'49	24°55	22°52	21°44	7°58	24°59	15°25	21° 8	27°34	14°50	23°55	24°46	18°35	n.a.	S 27
M28	12 44 25	9°45'50	6♐42	24°24	22°55	8° 4	25°10	15°30	21° 5	27°35	14°49	23°51	24°42	18°42	n.a.	M28
T 29	12 48 21	10°46'53	18°31	25°58	24° 6	8° 9	25°22	15°34	21° 3	27°36	14°48	23°D50	24°39	18°49	n.a.	T 29
W30	12 52 18	11♈47'58	0♑27	27♓33	25♉16	8♐14	25♉34	15♊39	21♎ 0	27♊37	14♏47	23♊50	24♊36	18♏55	n.a.	W30

Delta T = 176h40m31s Julian Calendar

The year -12180 astronomical counting style corresponds to year 12181 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12181 BCE
geocentric

JULY 12181 BCE (-12180) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 56 14	12♈49'05	12♉36	29♓ 9	26♉26	8♐18	25♉45	15♊43	20°R58	27♊38	14°R46	23°R50	24♊33	19♏ 2	n.a.	T 1
F 2	13 0 10	13°50'13	25° 2	0♈45	27°37	8°22	25°57	15°48	20♎55	27°38	14♏45	23♊49	24°30	19° 9	n.a.	F 2
S 3	13 4 7	14°51'23	7♒52	2°21	28°47	8°24	26° 9	15°53	20°53	27°39	14°44	23°47	24°27	19°15	n.a.	S 3
S 4	13 8 3	15°52'35	21° 9	3°58	29°57	8°26	26°21	15°58	20°50	27°40	14°43	23°42	24°23	19°22	n.a.	S 4
M 5	13 12 0	16°53'48	4♓56	5°35	1♊ 7	8°27	26°33	16° 3	20°48	27°41	14°42	23°35	24°20	19°29	n.a.	M 5
T 6	13 15 56	17°55'02	19°11	7°12	2°16	8°R28	26°45	16° 8	20°45	27°42	14°41	23°25	24°17	19°35	n.a.	T 6
W 7	13 19 52	18°56'18	3♈52	8°49	3°26	8°27	26°57	16°13	20°43	27°43	14°40	23°15	24°14	19°42	n.a.	W 7
T 8	13 23 49	19°57'35	18°52	10°26	4°35	8°26	27° 9	16°18	20°40	27°45	14°39	23° 4	24°11	19°49	n.a.	T 8
F 9	13 27 45	20°58'54	4♉ 0	12° 3	5°45	8°24	27°21	16°23	20°38	27°46	14°38	22°55	24° 8	19°55	n.a.	F 9
S 10	13 31 42	22° 0'13	19° 8	13°40	6°54	8°21	27°34	16°28	20°35	27°47	14°37	22°49	24° 4	20° 2	n.a.	S 10
S 11	13 35 38	23° 1'34	4♊ 4	15°17	8° 3	8°17	27°46	16°34	20°33	27°48	14°36	22°45	24° 1	20° 9	n.a.	S 11
M12	13 39 35	24° 2'55	18°42	16°53	9°12	8°13	27°59	16°39	20°30	27°49	14°35	22°D43	23°58	20°15	n.a.	M12
T 13	13 43 31	25° 4'17	2♋58	18°30	10°21	8° 8	28°11	16°44	20°28	27°51	14°34	22°44	23°55	20°22	n.a.	T 13
W14	13 47 27	26° 5'39	16°51	20° 6	11°30	8° 1	28°24	16°50	20°25	27°52	14°33	22°44	23°52	20°29	n.a.	W14
T 15	13 51 24	27° 7'02	0♌22	21°42	12°38	7°54	28°37	16°56	20°23	27°53	14°32	22°R45	23°48	20°36	n.a.	T 15
F 16	13 55 20	28° 8'26	13°33	23°18	13°47	7°47	28°49	17° 1	20°20	27°54	14°31	22°43	23°45	20°42	n.a.	F 16
S 17	13 59 17	29° 9'50	26°26	24°54	14°55	7°38	29° 2	17° 7	20°18	27°56	14°30	22°40	23°42	20°49	n.a.	S 17
S 18	14 3 13	0♉11'15	9♍ 5	26°30	16° 3	7°29	29°15	17°13	20°15	27°57	14°29	22°34	23°39	20°56	n.a.	S 18
M19	14 7 10	1°12'40	21°31	28° 6	17°11	7°18	29°28	17°19	20°13	27°59	14°28	22°26	23°36	21° 2	n.a.	M19
T 20	14 11 6	2°14'06	3♎47	29°41	18°19	7° 7	29°41	17°25	20°10	28° 0	14°27	22°16	23°33	21° 9	n.a.	T 20
W21	14 15 3	3°15'32	15°55	1♉16	19°26	6°55	29°54	17°31	20° 8	28° 2	14°25	22° 6	23°29	21°16	n.a.	W21
T 22	14 18 59	4°16'58	27°55	2°52	20°33	6°43	0♊ 7	17°37	20° 6	28° 3	14°24	21°56	23°26	21°22	n.a.	T 22
F 23	14 22 55	5°18'25	9♏50	4°27	21°41	6°29	0°20	17°43	20° 3	28° 5	14°23	21°48	23°23	21°29	n.a.	F 23
S 24	14 26 52	6°19'53	21°41	6° 2	22°47	6°15	0°33	17°49	20° 1	28° 6	14°22	21°42	23°20	21°36	n.a.	S 24
S 25	14 30 48	7°21'21	3♐29	7°37	23°54	6° 0	0°46	17°55	19°58	28° 8	14°21	21°37	23°17	21°42	n.a.	S 25
M26	14 34 45	8°22'50	15°17	9°12	25° 1	5°44	0°59	18° 2	19°56	28° 9	14°20	21°35	23°13	21°49	n.a.	M26
T 27	14 38 41	9°24'20	27° 7	10°47	26° 7	5°28	1°12	18° 8	19°54	28°11	14°19	21°D35	23°10	21°56	n.a.	T 27
W28	14 42 38	10°25'50	9♑ 5	12°22	27°13	5°11	1°25	18°14	19°51	28°13	14°18	21°37	23° 7	22° 2	n.a.	W28
T 29	14 46 34	11°27'20	21°13	13°56	28°19	4°53	1°39	18°21	19°49	28°14	14°16	21°38	23° 4	22° 9	n.a.	T 29
F 30	14 50 31	12°28'51	3♒37	15°31	29°24	4°34	1°52	18°27	19°47	28°16	14°15	21°40	23° 1	22°16	n.a.	F 30
S 31	14 54 27	13♉30'22	16♒21	17♉ 6	0♋30	4♐15	2♊ 5	18♊34	19♎45	28♊18	14♏14	21°R40	22♊58	22♏22	n.a.	S 31

Delta T = 176h40m24s Julian Calendar 1 July 12181 BCE == Greg. Calendar 30 March 12181 BCE

AUGUST 12181 BCE (-12180) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 58 24	14♉31'54	29♒30	18♉41	1♋35	3°R55	2♊19	18♊40	19°R42	28♊19	14°R13	21°R39	22♊54	22♏29	n.a.	S 1
M 2	15 2 20	15°33'26	13♓ 7	20°16	2°39	3♐35	2°32	18°47	19♎40	28°21	14♏12	21♊36	22°51	22°36	n.a.	M 2
T 3	15 6 17	16°34'58	27°13	21°52	3°44	3°14	2°46	18°54	19°38	28°23	14°11	21°32	22°48	22°42	n.a.	T 3
W 4	15 10 13	17°36'31	11♈47	23°27	4°48	2°53	2°59	19° 0	19°36	28°25	14°10	21°27	22°45	22°49	n.a.	W 4
T 5	15 14 10	18°38'04	26°44	25° 2	5°52	2°31	3°13	19° 7	19°34	28°27	14° 8	21°21	22°42	22°56	n.a.	T 5
F 6	15 18 6	19°39'37	11♉56	26°37	6°56	2° 8	3°26	19°14	19°32	28°28	14° 7	21°17	22°39	23° 2	n.a.	F 6
S 7	15 22 3	20°41'09	27°13	28°13	7°59	1°46	3°40	19°21	19°30	28°30	14° 6	21°14	22°35	23° 9	n.a.	S 7
S 8	15 25 59	21°42'42	12♊25	29°48	9° 2	1°23	3°54	19°28	19°27	28°32	14° 5	21°12	22°32	23°16	n.a.	S 8
M 9	15 29 56	22°44'15	27°21	1♊24	10° 5	0°59	4° 7	19°34	19°25	28°34	14° 4	21°D12	22°29	23°22	n.a.	M 9
T 10	15 33 52	23°45'47	11♋55	3° 0	11° 7	0°36	4°21	19°41	19°24	28°36	14° 3	21°13	22°26	23°29	n.a.	T 10
W11	15 37 49	24°47'18	26° 4	4°35	12° 9	0°12	4°34	19°48	19°22	28°38	14° 2	21°14	22°23	23°36	n.a.	W11
T 12	15 41 45	25°48'49	9♌46	6°11	13°11	29♏48	4°48	19°55	19°20	28°40	14° 1	21°16	22°19	23°42	n.a.	T 12
F 13	15 45 42	26°50'19	23° 3	7°47	14°12	29°24	5° 2	20° 2	19°18	28°42	13°59	21°R17	22°16	23°49	n.a.	F 13
S 14	15 49 38	27°51'48	5♍56	9°22	15°13	28°59	5°16	20° 9	19°16	28°44	13°58	21°16	22°13	23°56	n.a.	S 14
S 15	15 53 35	28°53'16	18°31	10°58	16°13	28°35	5°29	20°17	19°14	28°46	13°57	21°15	22°10	24° 2	n.a.	S 15
M16	15 57 31	29°54'44	0♎49	12°33	17°13	28°11	5°43	20°24	19°12	28°48	13°56	21°13	22° 7	24° 9	n.a.	M16
T 17	16 1 28	0♊56'10	12°56	14° 8	18°13	27°47	5°57	20°31	19°11	28°50	13°55	21°10	22° 4	24°16	n.a.	T 17
W18	16 5 24	1°57'36	24°55	15°43	19°12	27°23	6°10	20°38	19° 9	28°52	13°54	21° 6	22° 0	24°22	n.a.	W18
T 19	16 9 21	2°59'01	6♏47	17°18	20°10	26°59	6°24	20°45	19° 7	28°54	13°53	21° 3	21°57	24°29	n.a.	T 19
F 20	16 13 18	4° 0'26	18°37	18°51	21° 8	26°36	6°38	20°53	19° 6	28°56	13°52	21° 0	21°54	24°36	n.a.	F 20
S 21	16 17 14	5° 1'49	0♐26	20°24	22° 6	26°13	6°52	21° 0	19° 4	28°58	13°51	20°58	21°51	24°42	n.a.	S 21
S 22	16 21 11	6° 3'12	12°15	21°56	23° 3	25°50	7° 6	21° 7	19° 3	29° 1	13°50	20°57	21°48	24°49	n.a.	S 22
M23	16 25 7	7° 4'34	24° 8	23°27	23°59	25°27	7°19	21°14	19° 1	29° 3	13°49	20°D57	21°45	24°56	n.a.	M23
T 24	16 29 4	8° 5'55	6♑ 6	24°57	24°55	25° 5	7°33	21°22	19° 0	29° 5	13°48	20°58	21°41	25° 2	n.a.	T 24
W25	16 33 1	9° 7'15	18°12	26°25	25°50	24°43	7°47	21°29	18°58	29° 7	13°47	20°59	21°38	25° 9	n.a.	W25
T 26	16 36 57	10° 8'35	0♒28	27°50	26°45	24°22	8° 1	21°36	18°57	29° 9	13°46	21° 0	21°35	25°16	n.a.	T 26
F 27	16 40 54	11° 9'53	12°57	29°13	27°39	24° 1	8°14	21°44	18°56	29°11	13°45	21° 1	21°32	25°22	n.a.	F 27
S 28	16 44 50	12°11'11	25°43	0♋34	28°32	23°40	8°28	21°51	18°55	29°14	13°44	21° 2	21°29	25°29	n.a.	S 28
S 29	16 48 47	13°12'28	8♓48	1°50	29°25	23°21	8°42	21°59	18°53	29°16	13°43	21°R 2	21°25	25°36	n.a.	S 29
M30	16 52 44	14°13'44	22°16	3° 3	0♌16	23° 1	8°56	22° 6	18°52	29°18	13°42	21° 2	21°22	25°42	n.a.	M30
T 31	16 56 40	15♊15'00	6♈ 9	4♋10	1♌ 8	22♏43	9♊ 9	22♊13	18♎51	29♊20	13♏41	21♊ 2	21♊19	25♏49	n.a.	T 31

Delta T = 176h40m16s Julian Calendar

The year -12180 astronomical counting style corresponds to year 12181 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12181 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12181 BCE (-12180) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 0 37	16♊16'13	20♈25	5♋12	1♌58	22°R25	9♊23	22♊21	18°R50	29♊22	13°R40	21°R 1	21♊16	25♏55	n.a.	W 1
T 2	17 4 33	17°17'27	5♉ 3	6° 8	2°47	22♏ 8	9°37	22°28	18♎49	29°25	13♏39	21♊ 1	21°13	26° 2	n.a.	T 2
F 3	17 8 30	18°18'39	19°59	6°56	3°36	21°51	9°51	22°36	18°48	29°27	13°38	21° 0	21°10	26° 9	n.a.	F 3
S 4	17 12 27	19°19'50	5♊ 5	7°37	4°24	21°35	10° 4	22°43	18°47	29°29	13°37	21° 0	21° 6	26°15	n.a.	S 4
S 5	17 16 23	20°21'01	20°13	8° 8	5°11	21°20	10°18	22°51	18°46	29°31	13°36	21°D 0	21° 3	26°22	n.a.	S 5
M 6	17 20 20	21°22'09	5♋13	8°29	5°57	21° 6	10°32	22°58	18°46	29°34	13°35	21°R 0	21° 0	26°29	n.a.	M 6
T 7	17 24 17	22°23'16	19°56	8°R41	6°42	20°53	10°45	23° 6	18°45	29°36	13°34	21° 0	20°57	26°35	n.a.	T 7
W 8	17 28 13	23°24'22	4♌17	8°40	7°26	20°40	10°59	23°13	18°44	29°38	13°34	21° 0	20°54	26°42	n.a.	W 8
T 9	17 32 10	24°25'25	18°11	8°29	8° 8	20°28	11°12	23°20	18°43	29°40	13°33	20°59	20°51	26°49	n.a.	T 9
F 10	17 36 7	25°26'27	1♍39	8° 6	8°50	20°17	11°26	23°28	18°43	29°43	13°32	20°59	20°47	26°55	n.a.	F 10
S 11	17 40 3	26°27'27	14°40	7°32	9°31	20° 6	11°40	23°35	18°42	29°45	13°31	20°59	20°44	27° 2	n.a.	S 11
S 12	17 44 0	27°28'25	27°18	6°47	10°10	19°57	11°53	23°43	18°42	29°47	13°30	20°D59	20°41	27° 9	n.a.	S 12
M13	17 47 57	28°29'21	9♎37	5°52	10°48	19°48	12° 7	23°50	18°41	29°50	13°30	20°59	20°38	27°15	n.a.	M13
T 14	17 51 53	29°30'15	21°42	4°50	11°25	19°40	12°20	23°58	18°41	29°52	13°29	20°59	20°35	27°22	n.a.	T 14
W15	17 55 50	0♋31'08	3♏37	3°42	12° 0	19°33	12°34	24° 5	18°40	29°54	13°28	21° 0	20°31	27°29	n.a.	W15
T 16	17 59 46	1°31'58	15°26	2°29	12°34	19°27	12°47	24°13	18°40	29°56	13°27	21° 1	20°28	27°35	n.a.	T 16
F 17	18 3 43	2°32'46	27°13	1°15	13° 6	19°22	13° 0	24°20	18°40	29°59	13°27	21° 2	20°25	27°42	n.a.	F 17
S 18	18 7 40	3°33'33	9♐ 3	0° 1	13°37	19°17	13°14	24°27	18°40	0♋ 1	13°26	21° 3	20°22	27°49	n.a.	S 18
S 19	18 11 37	4°34'17	20°57	28♊49	14° 6	19°13	13°27	24°35	18°40	0° 3	13°25	21°R 4	20°19	27°55	n.a.	S 19
M20	18 15 33	5°35'00	2♑58	27°42	14°33	19°10	13°40	24°42	18°39	0° 5	13°25	21° 3	20°16	28° 2	n.a.	M20
T 21	18 19 30	6°35'40	15° 7	26°40	14°59	19° 8	13°54	24°50	18°D39	0° 8	13°24	21° 2	20°12	28° 9	n.a.	T 21
W22	18 23 27	7°36'19	27°28	25°45	15°23	19° 6	14° 7	24°57	18°39	0°10	13°23	21° 0	20° 9	28°15	n.a.	W22
T 23	18 27 23	8°36'56	9♒59	24°58	15°45	19°D 5	14°20	25° 4	18°39	0°12	13°23	20°57	20° 6	28°22	n.a.	T 23
F 24	18 31 20	9°37'31	22°44	24°19	16° 5	19° 5	14°33	25°12	18°40	0°14	13°22	20°55	20° 3	28°29	n.a.	F 24
S 25	18 35 17	10°38'05	5♓42	23°48	16°23	19° 6	14°46	25°19	18°40	0°17	13°22	20°52	20° 0	28°35	n.a.	S 25
S 26	18 39 13	11°38'36	18°55	23°25	16°39	19° 8	14°59	25°26	18°40	0°19	13°21	20°49	19°57	28°42	n.a.	S 26
M27	18 43 10	12°39'06	2♈24	23°11	16°52	19°10	15°12	25°34	18°40	0°21	13°20	20°48	19°53	28°49	n.a.	M27
T 28	18 47 7	13°39'33	16°10	23°D 4	17° 4	19°13	15°25	25°41	18°41	0°23	13°20	20°D48	19°50	28°55	n.a.	T 28
W29	18 51 3	14°40'00	0♉12	23° 5	17°13	19°17	15°38	25°48	18°41	0°26	13°19	20°48	19°47	29° 2	n.a.	W29
T 30	18 55 0	15♋40'24	14♉30	23♊13	17♌20	19♏21	15♊51	25♊55	18♎41	0♋28	13♏19	20♊50	19♊44	29♏ 9	n.a.	T 30

Delta T = 176h40m08s Julian Calendar 1 Sept. 12181 BCE == Greg. Calendar 31 May 12181 BCE

OCTOBER 12181 BCE (-12180) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 58 57	16♋40'46	29♉ 2	23♊28	17♌25	19♏26	16♊ 4	26♊ 2	18♎42	0♋30	13°R19	20♊51	19♊41	29♏15	n.a.	F 1
S 2	19 2 53	17°41'07	13♊43	23°48	17°R27	19°32	16°16	26°10	18°42	0°32	13♏18	20°R52	19°37	29°22	n.a.	S 2
S 3	19 6 50	18°41'26	28°30	24°14	17°27	19°38	16°29	26°17	18°43	0°34	13°18	20°52	19°34	29°29	n.a.	S 3
M 4	19 10 47	19°41'43	13♋14	24°45	17°24	19°45	16°42	26°24	18°44	0°37	13°17	20°51	19°31	29°35	n.a.	M 4
T 5	19 14 44	20°41'57	27°48	25°21	17°19	19°53	16°54	26°31	18°44	0°39	13°17	20°48	19°28	29°42	n.a.	T 5
W 6	19 18 40	21°42'09	12♌ 6	26° 2	17°11	20° 1	17° 7	26°38	18°45	0°41	13°17	20°43	19°25	29°49	n.a.	W 6
T 7	19 22 37	22°42'19	26° 3	26°46	17° 1	20°10	17°19	26°45	18°46	0°43	13°16	20°38	19°22	29°55	n.a.	T 7
F 8	19 26 34	23°42'26	9♍36	27°34	16°48	20°20	17°32	26°52	18°47	0°45	13°16	20°33	19°18	0♐ 2	n.a.	F 8
S 9	19 30 30	24°42'31	22°43	28°26	16°32	20°30	17°44	26°59	18°48	0°47	13°16	20°28	19°15	0° 9	n.a.	S 9
S 10	19 34 27	25°42'33	5♎27	29°20	16°14	20°41	17°56	27° 6	18°49	0°49	13°15	20°25	19°12	0°15	n.a.	S 10
M11	19 38 24	26°42'33	17°50	0♋18	15°53	20°52	18° 9	27°12	18°50	0°52	13°15	20°23	19° 9	0°22	n.a.	M11
T 12	19 42 20	27°42'30	29°56	1°18	15°30	21° 4	18°21	27°19	18°51	0°54	13°15	20°D22	19° 6	0°29	n.a.	T 12
W13	19 46 17	28°42'25	11♏51	2°21	15° 5	21°16	18°33	27°26	18°52	0°56	13°15	20°23	19° 2	0°35	n.a.	W13
T 14	19 50 14	29°42'17	23°40	3°26	14°37	21°29	18°45	27°33	18°53	0°58	13°15	20°25	18°59	0°42	n.a.	T 14
F 15	19 54 10	0♌42'06	5♐28	4°33	14° 8	21°43	18°57	27°40	18°54	1° 0	13°14	20°27	18°56	0°48	n.a.	F 15
S 16	19 58 7	1°41'53	17°19	5°42	13°36	21°57	19° 9	27°46	18°55	1° 2	13°14	20°R28	18°53	0°55	n.a.	S 16
S 17	20 2 4	2°41'38	29°18	6°54	13° 3	22°11	19°20	27°53	18°57	1° 4	13°14	20°27	18°50	1° 2	n.a.	S 17
M18	20 6 0	3°41'20	11♑27	8° 7	12°28	22°26	19°32	27°59	18°58	1° 6	13°14	20°25	18°47	1° 8	n.a.	M18
T 19	20 9 57	4°40'59	23°50	9°21	11°52	22°42	19°44	28° 6	18°59	1° 8	13°14	20°21	18°43	1°15	n.a.	T 19
W20	20 13 54	5°40'36	6♒28	10°38	11°15	22°58	19°55	28°12	19° 1	1°10	13°14	20°14	18°40	1°22	n.a.	W20
T 21	20 17 50	6°40'10	19°20	11°56	10°37	23°14	20° 7	28°19	19° 2	1°12	13°14	20° 7	18°37	1°28	n.a.	T 21
F 22	20 21 47	7°39'43	2♓27	13°15	9°58	23°31	20°18	28°25	19° 4	1°14	13°D14	19°58	18°34	1°35	n.a.	F 22
S 23	20 25 44	8°39'12	15°47	14°36	9°19	23°48	20°29	28°32	19° 5	1°16	13°14	19°50	18°31	1°42	n.a.	S 23
S 24	20 29 40	9°38'40	29°20	15°59	8°40	24° 6	20°41	28°38	19° 7	1°17	13°14	19°43	18°28	1°48	n.a.	S 24
M25	20 33 37	10°38'05	13♈ 2	17°22	8° 2	24°24	20°52	28°44	19° 9	1°19	13°14	19°37	18°24	1°55	n.a.	M25
T 26	20 37 34	11°37'29	26°54	18°48	7°23	24°42	21° 3	28°50	19°10	1°21	13°14	19°34	18°21	2° 2	n.a.	T 26
W27	20 41 30	12°36'50	10♉53	20°14	6°46	25° 1	21°14	28°56	19°12	1°23	13°14	19°D33	18°18	2° 8	n.a.	W27
T 28	20 45 27	13°36'09	25° 0	21°42	6° 9	25°21	21°25	29° 2	19°14	1°25	13°14	19°34	18°15	2°15	n.a.	T 28
F 29	20 49 24	14°35'26	9♊13	23°11	5°34	25°40	21°35	29° 9	19°16	1°27	13°14	19°34	18°12	2°22	n.a.	F 29
S 30	20 53 20	15°34'41	23°31	24°41	5° 0	26° 0	21°46	29°14	19°18	1°28	13°15	19°R35	18° 8	2°28	n.a.	S 30
S 31	20 57 17	16♌33'54	7♋50	26♋12	4♌28	26♏21	21♊57	29♊20	19♎19	1♋30	13♏15	19♊33	18♊ 5	2♐35	n.a.	S 31

Delta T = 176h40m01s Julian Calendar

The year -12180 astronomical counting style corresponds to year 12181 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12181 BCE
geocentric

NOVEMBER 12181 BCE (-12180) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 1 13	17♌33'04	22♋ 8	27♋45	3°R58	26♏42	22♊ 7	29♊26	19♎21	1♋32	13♏15	19°R29	18♊ 2	2♐42	n.a.	M 1
T 2	21 5 10	18°32'13	6♌20	29°19	3♌29	27° 3	22°18	29°32	19°23	1°34	13°15	19♊23	17°59	2°48	n.a.	T 2
W 3	21 9 7	19°31'19	20°20	0♌54	3° 3	27°24	22°28	29°38	19°26	1°35	13°16	19°14	17°56	2°55	n.a.	W 3
T 4	21 13 3	20°30'22	4♍ 5	2°31	2°39	27°46	22°38	29°43	19°28	1°37	13°16	19° 4	17°53	3° 2	n.a.	T 4
F 5	21 17 0	21°29'23	17°30	4° 9	2°17	28° 8	22°48	29°49	19°30	1°39	13°16	18°53	17°49	3° 8	n.a.	F 5
S 6	21 20 56	22°28'22	0♎35	5°47	1°57	28°31	22°58	29°55	19°32	1°40	13°16	18°43	17°46	3°15	n.a.	S 6
S 7	21 24 53	23°27'18	13°18	7°28	1°40	28°54	23° 8	0♋ 0	19°34	1°42	13°17	18°35	17°43	3°22	n.a.	S 7
M 8	21 28 50	24°26'11	25°42	9° 9	1°25	29°17	23°18	0° 5	19°36	1°43	13°17	18°29	17°40	3°28	n.a.	M 8
T 9	21 32 46	25°25'02	7♏49	10°52	1°13	29°40	23°28	0°11	19°39	1°45	13°17	18°25	17°37	3°35	n.a.	T 9
W10	21 36 43	26°23'50	19°46	12°36	1° 4	0♐ 4	23°37	0°16	19°41	1°46	13°18	18°23	17°34	3°41	n.a.	W10
T 11	21 40 39	27°22'36	1♐35	14°22	0°56	0°28	23°47	0°21	19°43	1°48	13°18	18°D23	17°30	3°48	n.a.	T 11
F 12	21 44 36	28°21'19	13°24	16° 8	0°52	0°53	23°56	0°26	19°46	1°49	13°19	18°R24	17°27	3°55	n.a.	F 12
S 13	21 48 33	29°19'59	25°16	17°57	0°D50	1°17	24° 5	0°31	19°48	1°51	13°19	18°24	17°24	4° 1	n.a.	S 13
S 14	21 52 29	0♍18'37	7♑18	19°46	0°50	1°42	24°14	0°36	19°51	1°52	13°20	18°22	17°21	4° 8	n.a.	S 14
M15	21 56 26	1°17'13	19°34	21°37	0°52	2° 7	24°23	0°41	19°53	1°54	13°20	18°18	17°18	4°15	n.a.	M15
T 16	22 0 22	2°15'46	2♒ 7	23°29	0°57	2°33	24°32	0°46	19°56	1°55	13°21	18°12	17°14	4°21	n.a.	T 16
W17	22 4 19	3°14'16	15° 0	25°23	1° 4	2°58	24°41	0°51	19°58	1°56	13°21	18° 3	17°11	4°28	n.a.	W17
T 18	22 8 15	4°12'44	28°12	27°18	1°14	3°24	24°50	0°56	20° 1	1°57	13°22	17°52	17° 8	4°35	n.a.	T 18
F 19	22 12 12	5°11'10	11♓42	29°14	1°25	3°50	24°58	1° 0	20° 4	1°59	13°22	17°40	17° 5	4°41	n.a.	F 19
S 20	22 16 8	6° 9'33	25°28	1♍11	1°39	4°17	25° 7	1° 5	20° 6	2° 0	13°23	17°28	17° 2	4°48	n.a.	S 20
S 21	22 20 5	7° 7'55	9♈26	3°10	1°55	4°43	25°15	1° 9	20° 9	2° 1	13°24	17°17	16°59	4°55	n.a.	S 21
M22	22 24 2	8° 6'14	23°31	5°10	2°13	5°10	25°23	1°14	20°12	2° 2	13°24	17° 9	16°55	5° 1	n.a.	M22
T 23	22 27 58	9° 4'31	7♉41	7°11	2°32	5°37	25°31	1°18	20°14	2° 4	13°25	17° 4	16°52	5° 8	n.a.	T 23
W24	22 31 55	10° 2'47	21°51	9°14	2°54	6° 4	25°39	1°22	20°17	2° 5	13°25	17° 1	16°49	5°15	n.a.	W24
T 25	22 35 51	11° 1'01	5♊59	11°17	3°17	6°32	25°47	1°26	20°20	2° 6	13°26	17° 0	16°46	5°21	n.a.	T 25
F 26	22 39 48	11°59'13	20° 6	13°21	3°42	7° 0	25°54	1°31	20°23	2° 7	13°27	17° 0	16°43	5°28	n.a.	F 26
S 27	22 43 44	12°57'23	4♋ 8	15°25	4° 8	7°27	26° 2	1°35	20°26	2° 8	13°28	17° 0	16°39	5°35	n.a.	S 27
S 28	22 47 41	13°55'31	18° 7	17°30	4°37	7°56	26° 9	1°38	20°29	2° 9	13°28	16°58	16°36	5°41	n.a.	S 28
M29	22 51 37	14°53'38	2♌ 0	19°36	5° 6	8°24	26°16	1°42	20°32	2°10	13°29	16°53	16°33	5°48	n.a.	M29
T 30	22 55 34	15♍51'43	15♌46	21♍41	5♌37	8♐52	26♊23	1♋46	20♎35	2♋11	13♏30	16♊45	16♊30	5♐54	n.a.	T 30

Delta T = 176h39m53s Julian Calendar 1 Nov. 12181 BCE == Greg. Calendar 31 July 12181 BCE

DECEMBER 12181 BCE (-12180) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 59 30	16♍49'45	29♌21	23♍46	6♌10	9♐21	26♊30	1♋50	20♎38	2♋12	13♏31	16°R34	16♊27	6♐ 1	n.a.	W 1
T 2	23 3 27	17°47'46	12♍45	25°50	6°44	9°50	26°37	1°53	20°41	2°13	13°31	16♊22	16°24	6° 8	n.a.	T 2
F 3	23 7 23	18°45'45	25°53	27°54	7°19	10°19	26°44	1°57	20°44	2°14	13°32	16° 9	16°20	6°14	n.a.	F 3
S 4	23 11 20	19°43'41	8♎45	29°56	7°55	10°48	26°50	2° 0	20°47	2°14	13°33	15°57	16°17	6°21	n.a.	S 4
S 5	23 15 16	20°41'36	21°19	1♎56	8°33	11°18	26°56	2° 3	20°50	2°15	13°34	15°46	16°14	6°28	n.a.	S 5
M 6	23 19 12	21°39'29	3♏38	3°55	9°12	11°48	27° 2	2° 7	20°53	2°16	13°35	15°38	16°11	6°34	n.a.	M 6
T 7	23 23 9	22°37'19	15°43	5°52	9°51	12°17	27° 8	2°10	20°56	2°17	13°36	15°32	16° 8	6°41	n.a.	T 7
W 8	23 27 5	23°35'08	27°38	7°45	10°32	12°47	27°14	2°13	20°59	2°17	13°37	15°29	16° 5	6°48	n.a.	W 8
T 9	23 31 2	24°32'54	9♐27	9°36	11°14	13°18	27°20	2°16	21° 2	2°18	13°38	15°28	16° 1	6°54	n.a.	T 9
F 10	23 34 58	25°30'39	21°15	11°24	11°57	13°48	27°26	2°19	21° 5	2°19	13°39	15°28	15°58	7° 1	n.a.	F 10
S 11	23 38 55	26°28'21	3♑ 8	13° 9	12°40	14°18	27°31	2°21	21° 9	2°19	13°39	15°28	15°55	7° 8	n.a.	S 11
S 12	23 42 51	27°26'01	15°12	14°49	13°25	14°49	27°36	2°24	21°12	2°20	13°40	15°27	15°52	7°14	n.a.	S 12
M13	23 46 48	28°23'40	27°30	16°26	14°10	15°20	27°41	2°27	21°15	2°20	13°41	15°24	15°49	7°21	n.a.	M13
T 14	23 50 44	29°21'16	10♒ 8	17°59	14°57	15°51	27°46	2°29	21°18	2°21	13°42	15°18	15°45	7°28	n.a.	T 14
W15	23 54 41	0♎18'50	23° 8	19°28	15°44	16°22	27°51	2°31	21°22	2°21	13°43	15°10	15°42	7°34	n.a.	W15
T 16	23 58 37	1°16'23	6♓33	20°53	16°31	16°53	27°56	2°34	21°25	2°22	13°44	15° 0	15°39	7°41	n.a.	T 16
F 17	0 2 33	2°13'53	20°21	22°13	17°20	17°25	28° 0	2°36	21°28	2°22	13°46	14°49	15°36	7°47	n.a.	F 17
S 18	0 6 30	3°11'22	4♈29	23°28	18° 9	17°56	28° 4	2°38	21°31	2°23	13°47	14°39	15°33	7°54	n.a.	S 18
S 19	0 10 26	4° 8'50	18°51	24°39	18°59	18°28	28° 8	2°40	21°35	2°23	13°48	14°29	15°30	8° 1	n.a.	S 19
M20	0 14 23	5° 6'16	3♉23	25°46	19°49	19° 0	28°12	2°42	21°38	2°23	13°49	14°22	15°26	8° 7	n.a.	M20
T 21	0 18 19	6° 3'41	17°56	26°47	20°41	19°31	28°16	2°44	21°41	2°24	13°50	14°17	15°23	8°14	n.a.	T 21
W22	0 22 16	7° 1'04	2♊26	27°44	21°32	20° 4	28°20	2°45	21°45	2°24	13°51	14°14	15°20	8°21	n.a.	W22
T 23	0 26 12	7°58'26	16°48	28°36	22°25	20°36	28°23	2°47	21°48	2°24	13°52	14°D14	15°17	8°27	n.a.	T 23
F 24	0 30 8	8°55'48	1♋ 0	29°23	23°18	21° 8	28°26	2°48	21°52	2°24	13°53	14°14	15°14	8°34	n.a.	F 24
S 25	0 34 5	9°53'08	15° 0	0♏ 5	24°11	21°41	28°29	2°50	21°55	2°24	13°54	14°R14	15°11	8°41	n.a.	S 25
S 26	0 38 1	10°50'27	28°49	0°42	25° 5	22°13	28°32	2°51	21°58	2°24	13°55	14°13	15° 7	8°47	n.a.	S 26
M27	0 41 58	11°47'45	12♌25	1°14	26° 0	22°46	28°35	2°52	22° 2	2°25	13°57	14°10	15° 4	8°54	n.a.	M27
T 28	0 45 54	12°45'01	25°50	1°41	26°55	23°19	28°37	2°53	22° 5	2°25	13°58	14° 4	15° 1	9° 1	n.a.	T 28
W29	0 49 51	13°42'17	9♍ 3	2° 2	27°50	23°52	28°40	2°54	22° 9	2°R25	13°59	13°55	14°58	9° 7	n.a.	W29
T 30	0 53 47	14°39'32	22° 3	2°19	28°46	24°25	28°42	2°55	22°12	2°25	14° 0	13°46	14°55	9°14	n.a.	T 30
F 31	0 57 43	15♎36'45	4♎50	2♏31	29♌42	24♐58	28♊44	2♋56	22♎15	2♋25	14♏ 1	13♊35	14♊51	9♐21	n.a.	F 31

Delta T = 176h39m46s Julian Calendar

The year -12180 astronomical counting style corresponds to year 12181 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12180 BCE
geocentric

JANUARY 12180 BCE (-12179) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 1 40	16♎33'57	17♎25	2♏37	0♍39	25♐31	28♊46	2♋57	22♎19	2°R24	14♏ 2	13°R26	14♊48	9♐27	n.a.	S 1
S 2	1 5 36	17°31'08	29°46	2°R38	1°36	26° 5	28°47	2°57	22°22	2♋24	14° 4	13♊17	14°45	9°34	n.a.	S 2
M 3	1 9 33	18°28'19	11♏55	2°35	2°33	26°39	28°49	2°58	22°26	2°24	14° 5	13°11	14°42	9°40	n.a.	M 3
T 4	1 13 29	19°25'27	23°54	2°27	3°31	27°12	28°50	2°58	22°29	2°24	14° 6	13° 6	14°39	9°47	n.a.	T 4
W 5	1 17 26	20°22'35	5♐46	2°14	4°29	27°46	28°51	2°59	22°33	2°24	14° 7	13° 4	14°36	9°54	n.a.	W 5
T 6	1 21 22	21°19'42	17°33	1°58	5°28	28°20	28°52	2°59	22°36	2°24	14° 9	13°D 4	14°32	10° 0	n.a.	T 6
F 7	1 25 18	22°16'47	29°21	1°37	6°27	28°54	28°53	2°R59	22°40	2°23	14°10	13° 5	14°29	10° 7	n.a.	F 7
S 8	1 29 15	23°13'52	11♑13	1°13	7°26	29°28	28°53	2°59	22°43	2°23	14°11	13° 6	14°26	10°14	n.a.	S 8
S 9	1 33 11	24°10'55	23°16	0°46	8°26	0♑ 2	28°54	2°59	22°46	2°23	14°12	13°R 7	14°23	10°20	n.a.	S 9
M10	1 37 8	25° 7'57	5♒34	0°16	9°26	0°37	28°R54	2°59	22°50	2°22	14°14	13° 6	14°20	10°27	n.a.	M10
T 11	1 41 4	26° 4'58	18°12	29♎44	10°26	1°11	28°54	2°58	22°53	2°22	14°15	13° 4	14°16	10°34	n.a.	T 11
W12	1 45 1	27° 1'57	1♓14	29°10	11°26	1°46	28°53	2°58	22°57	2°22	14°16	13° 0	14°13	10°40	n.a.	W12
T 13	1 48 57	27°58'56	14°42	28°36	12°27	2°20	28°53	2°57	23° 0	2°21	14°18	12°54	14°10	10°47	n.a.	T 13
F 14	1 52 53	28°55'54	28°37	28° 1	13°28	2°55	28°52	2°57	23° 4	2°21	14°19	12°48	14° 7	10°54	n.a.	F 14
S 15	1 56 50	29°52'51	12♈56	27°26	14°29	3°30	28°52	2°56	23° 7	2°20	14°20	12°41	14° 4	11° 0	n.a.	S 15
S 16	2 0 46	0♏49'47	27°35	26°52	15°31	4° 5	28°51	2°55	23°11	2°20	14°22	12°35	14° 1	11° 7	n.a.	S 16
M17	2 4 43	1°46'42	12♉26	26°19	16°32	4°40	28°49	2°54	23°14	2°19	14°23	12°31	13°57	11°14	n.a.	M17
T 18	2 8 39	2°43'38	27°22	25°49	17°34	5°15	28°48	2°53	23°17	2°18	14°24	12°28	13°54	11°20	n.a.	T 18
W19	2 12 36	3°40'32	12♊14	25°20	18°37	5°51	28°47	2°52	23°21	2°18	14°25	12°D27	13°51	11°27	n.a.	W19
T 20	2 16 32	4°37'27	26°56	24°55	19°39	6°26	28°45	2°51	23°24	2°17	14°27	12°28	13°48	11°33	n.a.	T 20
F 21	2 20 28	5°34'21	11♋22	24°33	20°42	7° 1	28°43	2°50	23°28	2°16	14°28	12°29	13°45	11°40	n.a.	F 21
S 22	2 24 25	6°31'15	25°30	24°14	21°45	7°37	28°41	2°49	23°31	2°16	14°29	12°31	13°42	11°47	n.a.	S 22
S 23	2 28 21	7°28'09	9♌19	23°59	22°48	8°12	28°39	2°47	23°34	2°15	14°31	12°R31	13°38	11°53	n.a.	S 23
M24	2 32 18	8°25'03	22°50	23°49	23°52	8°48	28°36	2°45	23°38	2°14	14°32	12°30	13°35	12° 0	n.a.	M24
T 25	2 36 14	9°21'57	6♍ 3	23°42	24°55	9°24	28°34	2°44	23°41	2°13	14°34	12°28	13°32	12° 7	n.a.	T 25
W26	2 40 11	10°18'51	19° 0	23°D41	25°59	10° 0	28°31	2°42	23°45	2°13	14°35	12°24	13°29	12°13	n.a.	W26
T 27	2 44 7	11°15'45	1♎42	23°43	27° 3	10°36	28°28	2°40	23°48	2°12	14°36	12°19	13°26	12°20	n.a.	T 27
F 28	2 48 4	12°12'38	14°11	23°50	28° 7	11°12	28°25	2°38	23°51	2°11	14°38	12°14	13°22	12°27	n.a.	F 28
S 29	2 52 0	13° 9'32	26°29	24° 2	29°12	11°48	28°22	2°36	23°55	2°10	14°39	12°10	13°19	12°33	n.a.	S 29
S 30	2 55 57	14° 6'25	8♏36	24°19	0♎17	12°24	28°18	2°34	23°58	2° 9	14°40	12° 6	13°16	12°40	n.a.	S 30
M31	2 59 53	15♏ 3'19	20♏35	24♎40	1♎21	13♑ 1	28♊14	2♋32	24♎ 1	2♋ 8	14♏42	12♊ 3	13♊13	12♐47	n.a.	M31

Delta T = 176h39m38s Julian Calendar 1 Jan. 12180 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12181 BCE

FEBRUARY 12180 BCE (-12179) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 3 50	16♏ 0'12	2♐28	25♎ 5	2♎26	13♑37	28°R11	2°R30	24♎ 4	2°R 7	14♏43	12°R 1	13♊10	12♐53	n.a.	T 1
W 2	3 7 46	16°57'06	14°16	25°35	3°31	14°14	28♊ 7	2♋27	24° 8	2♋ 6	14°44	12°D 1	13° 7	13° 0	n.a.	W 2
T 3	3 11 43	17°53'59	26° 2	26°10	4°37	14°50	28° 2	2°25	24°11	2° 5	14°46	12♊ 1	13° 3	13° 7	n.a.	T 3
F 4	3 15 39	18°50'52	7♑50	26°49	5°42	15°27	27°58	2°22	24°14	2° 4	14°47	12° 3	13° 0	13°13	n.a.	F 4
S 5	3 19 36	19°47'45	19°44	27°31	6°48	16° 4	27°54	2°19	24°17	2° 3	14°48	12° 4	12°57	13°20	n.a.	S 5
S 6	3 23 32	20°44'38	1♒47	28°19	7°54	16°41	27°49	2°17	24°20	2° 2	14°50	12° 6	12°54	13°26	n.a.	S 6
M 7	3 27 29	21°41'31	14° 4	29°10	9° 0	17°18	27°44	2°14	24°24	2° 1	14°51	12° 7	12°51	13°33	n.a.	M 7
T 8	3 31 25	22°38'24	26°40	0♏ 5	10° 6	17°55	27°39	2°11	24°27	2° 0	14°52	12°R 7	12°47	13°40	n.a.	T 8
W 9	3 35 22	23°35'17	9♓39	1° 4	11°12	18°32	27°34	2° 8	24°30	1°58	14°54	12° 6	12°44	13°46	n.a.	W 9
T 10	3 39 18	24°32'10	23° 3	2° 7	12°18	19° 9	27°29	2° 5	24°33	1°57	14°55	12° 5	12°41	13°53	n.a.	T 10
F 11	3 43 15	25°29'02	6♈55	3°14	13°25	19°46	27°24	2° 2	24°36	1°56	14°56	12° 3	12°38	14° 0	n.a.	F 11
S 12	3 47 11	26°25'55	21°13	4°24	14°32	20°24	27°18	1°59	24°39	1°55	14°58	12° 1	12°35	14° 6	n.a.	S 12
S 13	3 51 8	27°22'48	5♉55	5°39	15°38	21° 1	27°12	1°55	24°42	1°54	14°59	11°59	12°32	14°13	n.a.	S 13
M14	3 55 4	28°19'42	20°54	6°57	16°45	21°39	27° 7	1°52	24°45	1°52	15° 0	11°58	12°28	14°20	n.a.	M14
T 15	3 59 1	29°16'36	6♊ 2	8°18	17°53	22°16	27° 1	1°49	24°48	1°51	15° 2	11°D57	12°25	14°26	n.a.	T 15
W16	4 2 57	0♐13'30	21°11	9°43	19° 0	22°54	26°55	1°45	24°51	1°50	15° 3	11°57	12°22	14°33	n.a.	W16
T 17	4 6 54	1°10'25	6♋10	11°12	20° 7	23°32	26°49	1°42	24°54	1°48	15° 4	11°58	12°19	14°40	n.a.	T 17
F 18	4 10 51	2° 7'21	20°53	12°43	21°15	24°10	26°42	1°38	24°57	1°47	15° 6	11°59	12°16	14°46	n.a.	F 18
S 19	4 14 47	3° 4'18	5♌15	14°19	22°23	24°48	26°36	1°34	25° 0	1°46	15° 7	11°59	12°13	14°53	n.a.	S 19
S 20	4 18 44	4° 1'16	19°13	15°57	23°30	25°26	26°29	1°31	25° 3	1°44	15° 8	12° 0	12° 9	15° 0	n.a.	S 20
M21	4 22 40	4°58'14	2♍46	17°39	24°38	26° 4	26°23	1°27	25° 6	1°43	15° 9	12°R 0	12° 6	15° 6	n.a.	M21
T 22	4 26 37	5°55'14	15°56	19°24	25°46	26°42	26°16	1°23	25° 8	1°41	15°11	12° 0	12° 3	15°13	n.a.	T 22
W23	4 30 33	6°52'14	28°46	21°12	26°55	27°20	26° 9	1°19	25°11	1°40	15°12	12° 0	12° 0	15°20	n.a.	W23
T 24	4 34 30	7°49'16	11♎17	23° 3	28° 3	27°58	26° 2	1°15	25°14	1°39	15°13	11°59	11°57	15°26	n.a.	T 24
F 25	4 38 27	8°46'18	23°34	24°57	29°12	28°37	25°55	1°11	25°17	1°37	15°15	11°59	11°53	15°33	n.a.	F 25
S 26	4 42 23	9°43'22	5♏40	26°53	0♏20	29°15	25°48	1° 7	25°19	1°36	15°16	11°59	11°50	15°39	n.a.	S 26
S 27	4 46 20	10°40'27	17°37	28°51	1°29	29°54	25°41	1° 3	25°22	1°34	15°17	11°58	11°47	15°46	n.a.	S 27
M28	4 50 16	11♐37'33	29♏28	0♐52	2♏38	0♒32	25♊34	0♋59	25♎25	1♋33	15♏18	11°D58	11♊44	15♐53	n.a.	M28

Delta T = 176h39m30s Julian Calendar

The year -12179 astronomical counting style corresponds to year 12180 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12180 BCE
geocentric

MARCH 12180 BCE (-12179) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 54 13	12♐34'39	11♐16	2♐54	3♏47	1♒11	25°R27	0°R55	25♎27	1°R31	15♏19	11°R58	11♊41	15♐59	n.a.	T 1
W 2	4 58 10	13°31'47	23° 3	4°59	4°56	1°50	25♊19	0♋50	25°30	1♋30	15°21	11♊58	11°38	16° 6	n.a.	W 2
T 3	5 2 6	14°28'56	4♑51	7° 4	6° 5	2°29	25°12	0°46	25°32	1°28	15°22	11°58	11°34	16°13	n.a.	T 3
F 4	5 6 3	15°26'06	16°43	9°10	7°14	3° 8	25° 5	0°42	25°35	1°27	15°23	11°58	11°31	16°19	n.a.	F 4
S 5	5 10 0	16°23'17	28°41	11°18	8°24	3°47	24°57	0°37	25°37	1°25	15°24	11°57	11°28	16°26	n.a.	S 5
S 6	5 13 56	17°20'29	10♒49	13°25	9°33	4°26	24°49	0°33	25°40	1°23	15°25	11°57	11°25	16°33	n.a.	S 6
M 7	5 17 53	18°17'41	23° 9	15°33	10°43	5° 5	24°42	0°29	25°42	1°22	15°27	11°56	11°22	16°39	n.a.	M 7
T 8	5 21 49	19°14'55	5♓46	17°41	11°53	5°44	24°34	0°24	25°45	1°20	15°28	11°56	11°19	16°46	n.a.	T 8
W 9	5 25 46	20°12'09	18°41	19°48	13° 2	6°23	24°27	0°20	25°47	1°19	15°29	11°D55	11°15	16°53	n.a.	W 9
T 10	5 29 43	21° 9'25	2♈ 0	21°55	14°12	7° 3	24°19	0°15	25°49	1°17	15°30	11°55	11°12	16°59	n.a.	T 10
F 11	5 33 39	22° 6'41	15°42	24° 1	15°22	7°42	24°11	0°11	25°52	1°16	15°31	11°56	11° 9	17° 6	n.a.	F 11
S 12	5 37 36	23° 3'59	29°51	26° 6	16°33	8°22	24° 3	0° 6	25°54	1°14	15°32	11°57	11° 6	17°13	n.a.	S 12
S 13	5 41 33	24° 1'17	14♉23	28°10	17°43	9° 1	23°56	0° 2	25°56	1°12	15°33	11°58	11° 3	17°19	n.a.	S 13
M14	5 45 29	24°58'37	29°15	0♑13	18°53	9°41	23°48	29♊57	25°58	1°11	15°35	11°58	10°59	17°26	n.a.	M14
T 15	5 49 26	25°55'59	14♊22	2°14	20° 4	10°21	23°40	29°52	26° 0	1° 9	15°36	11°R59	10°56	17°32	n.a.	T 15
W16	5 53 23	26°53'21	29°33	4°14	21°14	11° 0	23°33	29°48	26° 2	1° 7	15°37	11°58	10°53	17°39	n.a.	W16
T 17	5 57 19	27°50'45	14♋41	6°13	22°25	11°40	23°25	29°43	26° 4	1° 6	15°38	11°57	10°50	17°46	n.a.	T 17
F 18	6 1 16	28°48'11	29°35	8°10	23°36	12°20	23°17	29°39	26° 6	1° 4	15°39	11°55	10°47	17°52	n.a.	F 18
S 19	6 5 13	29°45'39	14♌ 9	10° 6	24°47	13° 0	23°10	29°34	26° 8	1° 3	15°40	11°53	10°44	17°59	n.a.	S 19
S 20	6 9 9	0♑43'08	28°18	12° 0	25°57	13°40	23° 2	29°30	26°10	1° 1	15°41	11°51	10°40	18° 6	n.a.	S 20
M21	6 13 6	1°40'39	11♍58	13°53	27° 9	14°20	22°55	29°25	26°12	0°59	15°42	11°49	10°37	18°12	n.a.	M21
T 22	6 17 3	2°38'11	25°12	15°44	28°20	15° 1	22°47	29°20	26°14	0°58	15°43	11°48	10°34	18°19	n.a.	T 22
W23	6 20 59	3°35'46	8♎ 1	17°33	29°31	15°41	22°40	29°16	26°16	0°56	15°44	11°D48	10°31	18°26	n.a.	W23
T 24	6 24 56	4°33'23	20°29	19°21	0♐42	16°21	22°32	29°11	26°17	0°54	15°45	11°48	10°28	18°32	n.a.	T 24
F 25	6 28 53	5°31'02	2♏40	21° 8	1°54	17° 2	22°25	29° 7	26°19	0°53	15°46	11°50	10°25	18°39	n.a.	F 25
S 26	6 32 49	6°28'42	14°39	22°53	3° 5	17°42	22°18	29° 2	26°21	0°51	15°47	11°52	10°21	18°46	n.a.	S 26
S 27	6 36 46	7°26'25	26°30	24°36	4°17	18°23	22°10	28°58	26°22	0°50	15°47	11°53	10°18	18°52	n.a.	S 27
M28	6 40 43	8°24'10	8♐18	26°18	5°29	19° 3	22° 3	28°53	26°24	0°48	15°48	11°R54	10°15	18°59	n.a.	M28
T 29	6 44 40	9°21'56	20° 4	27°58	6°41	19°44	21°56	28°49	26°25	0°46	15°49	11°54	10°12	19° 6	n.a.	T 29
W30	6 48 36	10°19'45	1♑53	29°37	7°53	20°25	21°49	28°44	26°27	0°45	15°50	11°52	10° 9	19°12	n.a.	W30
T 31	6 52 33	11♑17'36	13♑47	1♒15	9♐ 5	21♒ 6	21♊42	28♊40	26♎28	0♋43	15♏51	11♊49	10♊ 5	19♐19	n.a.	T 31

Delta T = 176h39m23s Julian Calendar 1 March 12180 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12181 BCE

APRIL 12180 BCE (-12179) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 56 30	12♑15'28	25♑47	2♒51	10♐17	21♒47	21°R36	28°R35	26♎30	0°R42	15♏52	11°R45	10♊ 2	19♐26	n.a.	F 1
S 2	7 0 26	13°13'22	7♒56	4°25	11°29	22°28	21♊29	28♊31	26°31	0♋40	15°53	11♊40	9°59	19°32	n.a.	S 2
S 3	7 4 23	14°11'18	20°14	5°58	12°41	23° 9	21°22	28°26	26°32	0°38	15°53	11°34	9°56	19°39	n.a.	S 3
M 4	7 8 20	15° 9'16	2♓44	7°29	13°53	23°50	21°16	28°22	26°33	0°37	15°54	11°29	9°53	19°45	n.a.	M 4
T 5	7 12 16	16° 7'15	15°28	8°59	15° 6	24°31	21°10	28°18	26°35	0°35	15°55	11°24	9°50	19°52	n.a.	T 5
W 6	7 16 13	17° 5'16	28°26	10°27	16°18	25°12	21° 3	28°14	26°36	0°34	15°56	11°21	9°46	19°59	n.a.	W 6
T 7	7 20 10	18° 3'19	11♈42	11°54	17°31	25°54	20°57	28° 9	26°37	0°32	15°56	11°19	9°43	20° 5	n.a.	T 7
F 8	7 24 6	19° 1'24	25°18	13°19	18°44	26°35	20°51	28° 5	26°38	0°31	15°57	11°D19	9°40	20°12	n.a.	F 8
S 9	7 28 3	19°59'31	9♉14	14°43	19°56	27°17	20°45	28° 1	26°39	0°29	15°58	11°20	9°37	20°19	n.a.	S 9
S 10	7 32 0	20°57'39	23°30	16° 4	21° 9	27°58	20°40	27°57	26°40	0°28	15°58	11°22	9°34	20°25	n.a.	S 10
M11	7 35 56	21°55'49	8♊ 5	17°24	22°22	28°40	20°34	27°53	26°41	0°26	15°59	11°R23	9°31	20°32	n.a.	M11
T 12	7 39 53	22°54'02	22°56	18°43	23°35	29°21	20°29	27°49	26°42	0°25	16° 0	11°22	9°27	20°39	n.a.	T 12
W13	7 43 50	23°52'16	7♋56	19°59	24°48	0♓ 3	20°23	27°45	26°42	0°23	16° 0	11°20	9°24	20°45	n.a.	W13
T 14	7 47 47	24°50'32	22°57	21°14	26° 1	0°45	20°18	27°42	26°43	0°22	16° 1	11°16	9°21	20°52	n.a.	T 14
F 15	7 51 43	25°48'51	7♌49	22°27	27°14	1°27	20°13	27°38	26°44	0°20	16° 1	11°10	9°18	20°59	n.a.	F 15
S 16	7 55 40	26°47'11	22°26	23°38	28°27	2° 9	20° 8	27°34	26°44	0°19	16° 2	11° 3	9°15	21° 5	n.a.	S 16
S 17	7 59 37	27°45'34	6♍39	24°46	29°41	2°51	20° 4	27°30	26°45	0°18	16° 3	10°55	9°11	21°12	n.a.	S 17
M18	8 3 33	28°44'00	20°25	25°53	0♑54	3°33	19°59	27°27	26°46	0°16	16° 3	10°49	9° 8	21°19	n.a.	M18
T 19	8 7 30	29°42'27	3♎44	26°57	2° 8	4°15	19°55	27°23	26°46	0°15	16° 4	10°44	9° 5	21°25	n.a.	T 19
W20	8 11 27	0♒40'57	16°36	27°58	3°21	4°57	19°51	27°20	26°47	0°13	16° 4	10°41	9° 2	21°32	n.a.	W20
T 21	8 15 23	1°39'30	29° 5	28°57	4°35	5°39	19°46	27°17	26°47	0°12	16° 4	10°D40	8°59	21°39	n.a.	T 21
F 22	8 19 20	2°38'06	11♏16	29°53	5°49	6°22	19°43	27°13	26°47	0°11	16° 5	10°40	8°56	21°45	n.a.	F 22
S 23	8 23 17	3°36'44	23°13	0♓47	7° 2	7° 4	19°39	27°10	26°48	0° 9	16° 5	10°41	8°52	21°52	n.a.	S 23
S 24	8 27 13	4°35'24	5♐ 3	1°37	8°16	7°47	19°35	27° 7	26°48	0° 8	16° 6	10°R42	8°49	21°58	n.a.	S 24
M25	8 31 10	5°34'07	16°50	2°24	9°30	8°29	19°32	27° 4	26°48	0° 7	16° 6	10°42	8°46	22° 5	n.a.	M25
T 26	8 35 7	6°32'53	28°38	3° 7	10°44	9°12	19°29	27° 1	26°48	0° 6	16° 6	10°40	8°43	22°12	n.a.	T 26
W27	8 39 3	7°31'41	10♑31	3°46	11°58	9°54	19°26	26°58	26°48	0° 4	16° 7	10°36	8°40	22°18	n.a.	W27
T 28	8 43 0	8°30'32	22°32	4°21	13°12	10°37	19°23	26°55	26°R48	0° 3	16° 7	10°29	8°36	22°25	n.a.	T 28
F 29	8 46 56	9°29'25	4♒44	4°52	14°26	11°20	19°20	26°52	26°48	0° 2	16° 7	10°20	8°33	22°32	n.a.	F 29
S 30	8 50 53	10♒28'20	17♒ 7	5♓18	15♑40	12♓ 3	19♊18	26♊50	26♎48	0♋ 1	16♏ 8	10♊10	8♊30	22♐38	n.a.	S 30

Delta T = 176h39m16s Julian Calendar

The year -12179 astronomical counting style corresponds to year 12180 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12180 BCE
geocentric

MAY 12180 BCE (-12179) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 54 50	11♒27'18	29♒42	5♓40	16♉55	12♓46	19°R16	26°R47	26°R48	29°R59	16♏ 8	9°R59	8♊27	22♐45	n.a.	S 1
M 2	8 58 46	12°26'18	12♓30	5°55	18° 9	13°29	19♊14	26♊45	26♎48	29♊59	16° 8	9♊48	8°24	22°52	n.a.	M 2
T 3	9 2 43	13°25'20	25°29	6° 5	19°23	14°12	19°12	26°42	26°48	29°58	16° 8	9°38	8°21	22°58	n.a.	T 3
W 4	9 6 40	14°24'24	8♈40	6°R10	20°38	14°55	19°10	26°40	26°47	29°57	16° 9	9°31	8°17	23° 5	n.a.	W 4
T 5	9 10 36	15°23'31	22° 3	6° 7	21°52	15°38	19° 9	26°38	26°47	29°56	16° 9	9°26	8°14	23°12	n.a.	T 5
F 6	9 14 33	16°22'39	5♉40	5°58	23° 7	16°21	19° 7	26°36	26°47	29°55	16° 9	9°24	8°11	23°18	n.a.	F 6
S 7	9 18 29	17°21'50	19°29	5°43	24°21	17° 4	19° 6	26°34	26°46	29°54	16° 9	9°D23	8° 8	23°25	n.a.	S 7
S 8	9 22 26	18°21'03	3♊32	5°20	25°36	17°48	19° 5	26°32	26°46	29°53	16° 9	9°R23	8° 5	23°32	n.a.	S 8
M 9	9 26 23	19°20'18	17°49	4°50	26°50	18°31	19° 4	26°30	26°45	29°52	16° 9	9°23	8° 2	23°38	n.a.	M 9
T 10	9 30 19	20°19'36	2♋18	4°13	28° 5	19°15	19° 4	26°28	26°45	29°51	16° 9	9°22	7°58	23°45	n.a.	T 10
W11	9 34 16	21°18'55	16°55	3°29	29°20	19°58	19° 4	26°26	26°44	29°50	16° 9	9°17	7°55	23°52	n.a.	W11
T 12	9 38 12	22°18'17	1♌35	2°39	0♒35	20°42	19°D 3	26°25	26°44	29°49	16°R 9	9°10	7°52	23°58	n.a.	T 12
F 13	9 42 9	23°17'40	16°10	1°43	1°50	21°25	19° 4	26°23	26°43	29°48	16° 9	9° 0	7°49	24° 5	n.a.	F 13
S 14	9 46 6	24°17'07	0♍35	0°42	3° 4	22° 9	19° 4	26°22	26°42	29°48	16° 9	8°49	7°46	24°12	n.a.	S 14
S 15	9 50 2	25°16'35	14°41	29♒38	4°19	22°53	19° 4	26°21	26°41	29°47	16° 9	8°37	7°42	24°18	n.a.	S 15
M16	9 53 59	26°16'06	28°25	28°31	5°34	23°37	19° 5	26°20	26°40	29°46	16° 9	8°26	7°39	24°25	n.a.	M16
T 17	9 57 55	27°15'39	11♎44	27°24	6°49	24°21	19° 6	26°19	26°39	29°45	16° 9	8°17	7°36	24°31	n.a.	T 17
W18	10 1 52	28°15'15	24°38	26°18	8° 4	25° 5	19° 7	26°18	26°38	29°45	16° 9	8°11	7°33	24°38	n.a.	W18
T 19	10 5 48	29°14'54	7♏ 9	25°14	9°20	25°49	19° 8	26°17	26°37	29°44	16° 9	8° 7	7°30	24°45	n.a.	T 19
F 20	10 9 45	0♓14'36	19°21	24°15	10°35	26°33	19° 9	26°16	26°36	29°43	16° 9	8° 5	7°27	24°51	n.a.	F 20
S 21	10 13 41	1°14'20	1♐19	23°21	11°50	27°17	19°11	26°15	26°35	29°43	16° 8	8° 5	7°23	24°58	n.a.	S 21
S 22	10 17 38	2°14'06	13° 9	22°36	13° 5	28° 1	19°13	26°15	26°34	29°42	16° 8	8° 5	7°20	25° 5	n.a.	S 22
M23	10 21 34	3°13'56	24°57	21°59	14°20	28°45	19°15	26°15	26°33	29°42	16° 8	8° 4	7°17	25°11	n.a.	M23
T 24	10 25 31	4°13'48	6♑47	21°31	15°36	29°29	19°17	26°14	26°32	29°41	16° 8	8° 1	7°14	25°18	n.a.	T 24
W25	10 29 28	5°13'42	18°44	21°14	16°51	0♈14	19°19	26°14	26°30	29°41	16° 7	7°56	7°11	25°25	n.a.	W25
T 26	10 33 24	6°13'39	0♒53	21°D 8	18° 7	0°58	19°22	26°D14	26°29	29°40	16° 7	7°48	7° 8	25°31	n.a.	T 26
F 27	10 37 21	7°13'39	13°15	21°12	19°22	1°43	19°24	26°14	26°28	29°40	16° 7	7°37	7° 4	25°38	n.a.	F 27
S 28	10 41 17	8°13'40	25°54	21°26	20°37	2°27	19°27	26°14	26°26	29°40	16° 7	7°24	7° 1	25°45	n.a.	S 28
S 29	10 45 14	9°13'44	8♓48	21°51	21°53	3°12	19°30	26°14	26°25	29°39	16° 6	7°10	6°58	25°51	n.a.	S 29
M30	10 49 10	10°13'51	21°57	22°25	23° 8	3°56	19°34	26°15	26°23	29°39	16° 6	6°57	6°55	25°58	n.a.	M30
T 31	10 53 7	11♓13'59	5♈19	23♒ 9	24♒24	4♈41	19♊37	26♊15	26♎22	29♊39	16♏ 5	6♊45	6♊52	26♐ 5	n.a.	T 31

Delta T = 176h39m08s Julian Calendar 1 May 12180 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12180 BCE

JUNE 12180 BCE (-12179) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 57 3	12♓14'10	18♈52	24♒ 0	25♒40	5♈26	19♊41	26♊16	26°R20	29°R39	16°R 5	6°R36	6♊48	26♐11	n.a.	W 1
T 2	11 1 0	13°14'22	2♉34	25° 0	26°55	6°11	19°45	26°16	26♎19	29♊38	16♏ 5	6♊30	6°45	26°18	n.a.	T 2
F 3	11 4 56	14°14'37	16°23	26° 6	28°11	6°55	19°49	26°17	26°17	29°38	16° 4	6°26	6°42	26°25	n.a.	F 3
S 4	11 8 53	15°14'54	0♊19	27°18	29°26	7°40	19°53	26°18	26°15	29°38	16° 4	6°25	6°39	26°31	n.a.	S 4
S 5	11 12 49	16°15'12	14°20	28°35	0♓42	8°25	19°57	26°19	26°14	29°38	16° 3	6°25	6°36	26°38	n.a.	S 5
M 6	11 16 46	17°15'33	28°26	29°57	1°58	9°10	20° 2	26°20	26°12	29°38	16° 3	6°25	6°33	26°45	n.a.	M 6
T 7	11 20 42	18°15'55	12♋36	1♓23	3°14	9°55	20° 7	26°21	26°10	29°D38	16° 2	6°23	6°29	26°51	n.a.	T 7
W 8	11 24 38	19°16'19	26°49	2°52	4°29	10°40	20°11	26°22	26° 8	29°38	16° 2	6°19	6°26	26°58	n.a.	W 8
T 9	11 28 35	20°16'45	11♌ 3	4°24	5°45	11°26	20°17	26°24	26° 6	29°38	16° 1	6°11	6°23	27° 5	n.a.	T 9
F 10	11 32 31	21°17'13	25°12	5°58	7° 1	12°11	20°22	26°25	26° 4	29°38	16° 0	6° 1	6°20	27°11	n.a.	F 10
S 11	11 36 28	22°17'42	9♍12	7°34	8°17	12°56	20°27	26°27	26° 2	29°38	16° 0	5°50	6°17	27°18	n.a.	S 11
S 12	11 40 24	23°18'14	22°59	9°12	9°32	13°41	20°33	26°29	26° 0	29°38	15°59	5°38	6°13	27°25	n.a.	S 12
M13	11 44 21	24°18'47	6♎28	10°51	10°48	14°27	20°38	26°30	25°58	29°39	15°59	5°26	6°10	27°31	n.a.	M13
T 14	11 48 17	25°19'22	19°38	12°30	12° 4	15°12	20°44	26°32	25°56	29°39	15°58	5°16	6° 7	27°38	n.a.	T 14
W15	11 52 14	26°20'00	2♏27	14°11	13°20	15°57	20°50	26°34	25°54	29°39	15°57	5° 9	6° 4	27°44	n.a.	W15
T 16	11 56 10	27°20'40	14°56	15°51	14°36	16°43	20°57	26°36	25°52	29°39	15°57	5° 5	6° 1	27°51	n.a.	T 16
F 17	12 0 6	28°21'21	27° 8	17°33	15°52	17°28	21° 3	26°39	25°50	29°40	15°56	5° 3	5°58	27°58	n.a.	F 17
S 18	12 4 3	29°22'05	9♐ 7	19°14	17° 8	18°14	21°10	26°41	25°48	29°40	15°55	5°D 3	5°54	28° 4	n.a.	S 18
S 19	12 7 59	0♈22'51	20°57	20°55	18°23	18°59	21°16	26°43	25°46	29°40	15°54	5° 3	5°51	28°11	n.a.	S 19
M20	12 11 56	1°23'39	2♑45	22°37	19°39	19°45	21°23	26°46	25°43	29°41	15°54	5°R 3	5°48	28°18	n.a.	M20
T 21	12 15 52	2°24'30	14°36	24°18	20°55	20°31	21°30	26°49	25°41	29°41	15°53	5° 3	5°45	28°24	n.a.	T 21
W22	12 19 49	3°25'22	26°35	25°59	22°11	21°17	21°37	26°51	25°39	29°42	15°52	5° 0	5°42	28°31	n.a.	W22
T 23	12 23 45	4°26'16	8♒47	27°39	23°27	22° 2	21°45	26°54	25°37	29°42	15°51	4°54	5°39	28°38	n.a.	T 23
F 24	12 27 42	5°27'12	21°15	29°20	24°43	22°48	21°52	26°57	25°34	29°43	15°50	4°47	5°35	28°44	n.a.	F 24
S 25	12 31 38	6°28'10	4♓ 3	1♈ 0	25°59	23°34	22° 0	27° 0	25°32	29°43	15°50	4°37	5°32	28°51	n.a.	S 25
S 26	12 35 34	7°29'09	17°11	2°40	27°15	24°20	22° 7	27° 3	25°30	29°44	15°49	4°27	5°29	28°58	n.a.	S 26
M27	12 39 31	8°30'10	0♈40	4°19	28°31	25° 6	22°15	27° 6	25°27	29°45	15°48	4°16	5°26	29° 4	n.a.	M27
T 28	12 43 27	9°31'13	14°26	5°58	29°47	25°52	22°23	27°10	25°25	29°45	15°47	4° 7	5°23	29°11	n.a.	T 28
W29	12 47 24	10°32'18	28°25	7°37	1♈ 3	26°38	22°32	27°13	25°22	29°46	15°46	4° 0	5°19	29°18	n.a.	W29
T 30	12 51 20	11♈33'23	12♉34	9♈15	2♈19	27♈24	22♊40	27♊17	25♎20	29♊47	15♏45	3♊56	5♊16	29♐24	n.a.	T 30

Delta T = 176h39m00s Julian Calendar

The year -12179 astronomical counting style corresponds to year 12180 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12180 BCE (-12179) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 55 16	12♈34'30	26♉48	10♈53	3♈35	28♈10	22♊48	27♊20	25°R18	29♊48	15°R44	3°R54	5♊13	29♐31	n.a.	F 1
S 2	12 59 13	13°35'39	11♊ 3	12°31	4°51	28°56	22°57	27°24	25♎15	29°48	15♏43	3°D54	5°10	29°38	n.a.	S 2
S 3	13 3 9	14°36'48	25°16	14° 8	6° 7	29°42	23° 6	27°28	25°13	29°49	15°42	3♊55	5° 7	29°44	n.a.	S 3
M 4	13 7 6	15°37'59	9♋26	15°45	7°23	0♉29	23°15	27°32	25°10	29°50	15°41	3°R56	5° 4	29°51	n.a.	M 4
T 5	13 11 2	16°39'10	23°30	17°22	8°39	1°15	23°24	27°36	25° 8	29°51	15°40	3°56	5° 0	29°58	n.a.	T 5
W 6	13 14 59	17°40'23	7♌29	18°58	9°55	2° 1	23°33	27°40	25° 5	29°52	15°39	3°54	4°57	0♑ 4	n.a.	W 6
T 7	13 18 55	18°41'36	21°20	20°35	11°11	2°47	23°42	27°44	25° 3	29°53	15°38	3°50	4°54	0°11	n.a.	T 7
F 8	13 22 51	19°42'50	5♍ 3	22°10	12°27	3°34	23°51	27°48	25° 0	29°54	15°37	3°44	4°51	0°18	n.a.	F 8
S 9	13 26 48	20°44'05	18°35	23°46	13°43	4°20	24° 1	27°52	24°58	29°55	15°36	3°37	4°48	0°24	n.a.	S 9
S 10	13 30 44	21°45'21	1♎56	25°21	14°59	5° 7	24°10	27°57	24°55	29°56	15°35	3°29	4°44	0°31	n.a.	S 10
M11	13 34 41	22°46'38	15° 2	26°56	16°15	5°53	24°20	28° 1	24°53	29°57	15°34	3°22	4°41	0°38	n.a.	M11
T 12	13 38 37	23°47'56	27°54	28°31	17°31	6°39	24°30	28° 6	24°50	29°59	15°33	3°16	4°38	0°44	n.a.	T 12
W13	13 42 34	24°49'15	10♏30	0♌ 5	18°47	7°26	24°40	28°11	24°48	29°59	15°32	3°11	4°35	0°51	n.a.	W13
T 14	13 46 30	25°50'35	22°51	1°40	20° 3	8°12	24°50	28°15	24°45	0♋ 1	15°31	3° 9	4°32	0°58	n.a.	T 14
F 15	13 50 26	26°51'57	4♐59	3°14	21°19	8°59	25° 0	28°20	24°43	0° 2	15°30	3°D 8	4°29	1° 4	n.a.	F 15
S 16	13 54 23	27°53'19	16°56	4°48	22°35	9°45	25°10	28°25	24°40	0° 3	15°29	3° 9	4°25	1°11	n.a.	S 16
S 17	13 58 19	28°54'42	28°47	6°22	23°51	10°32	25°21	28°30	24°37	0° 5	15°28	3°11	4°22	1°18	n.a.	S 17
M18	14 2 16	29°56'06	10♑35	7°56	25° 7	11°19	25°31	28°35	24°35	0° 6	15°27	3°13	4°19	1°24	n.a.	M18
T 19	14 6 12	0♌57'32	22°25	9°29	26°23	12° 5	25°42	28°40	24°32	0° 7	15°26	3°14	4°16	1°31	n.a.	T 19
W20	14 10 9	1°58'58	4♒23	11° 3	27°39	12°52	25°52	28°45	24°30	0° 9	15°25	3°R14	4°13	1°38	n.a.	W20
T 21	14 14 5	3° 0'25	16°33	12°36	28°54	13°39	26° 3	28°51	24°27	0°10	15°24	3°13	4°10	1°44	n.a.	T 21
F 22	14 18 2	4° 1'53	29° 0	14°10	0♌10	14°25	26°14	28°56	24°25	0°12	15°23	3°11	4° 6	1°51	n.a.	F 22
S 23	14 21 58	5° 3'22	11♓48	15°43	1°26	15°12	26°25	29° 1	24°23	0°13	15°21	3° 8	4° 3	1°58	n.a.	S 23
S 24	14 25 54	6° 4'51	25° 0	17°16	2°42	15°59	26°36	29° 7	24°20	0°15	15°20	3° 3	4° 0	2° 4	n.a.	S 24
M25	14 29 51	7° 6'21	8♈37	18°48	3°58	16°46	26°47	29°13	24°18	0°16	15°19	2°59	3°57	2°11	n.a.	M25
T 26	14 33 47	8° 7'52	22°37	20°21	5°14	17°33	26°59	29°18	24°15	0°18	15°18	2°55	3°54	2°18	n.a.	T 26
W27	14 37 44	9° 9'23	6♉57	21°53	6°29	18°19	27°10	29°24	24°13	0°19	15°17	2°52	3°50	2°24	n.a.	W27
T 28	14 41 40	10°10'55	21°32	23°26	7°45	19° 6	27°22	29°30	24°10	0°21	15°16	2°51	3°47	2°31	n.a.	T 28
F 29	14 45 37	11°12'27	6♊14	24°58	9° 1	19°53	27°33	29°36	24° 8	0°22	15°15	2°D50	3°44	2°38	n.a.	F 29
S 30	14 49 33	12°13'59	20°57	26°29	10°17	20°40	27°45	29°41	24° 6	0°24	15°13	2°51	3°41	2°44	n.a.	S 30
S 31	14 53 30	13♉15'31	5♋35	28♉ 1	11♉32	21♉27	27♊56	29♊47	24♎ 3	0♋26	15♏12	2♊52	3♊38	2♑51	n.a.	S 31

Delta T = 176h38m53s Julian Calendar 1 July 12180 BCE == Greg. Calendar 30 March 12180 BCE

AUGUST 12180 BCE (-12179) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 57 26	14♉17'03	20♋ 3	29♉31	12♉48	22♉14	28♊ 8	29♊53	24°R 1	0♋27	15°R11	2♊54	3♊35	2♑58	n.a.	M 1
T 2	15 1 23	15°18'34	4♌16	1♊ 2	14° 4	23° 1	28°20	29°59	23♎59	0°29	15♏10	2°55	3°31	3° 4	n.a.	T 2
W 3	15 5 19	16°20'06	18°15	2°31	15°20	23°48	28°32	0♋ 6	23°56	0°31	15° 9	2°R55	3°28	3°11	n.a.	W 3
T 4	15 9 16	17°21'37	1♍57	4° 0	16°35	24°35	28°44	0°12	23°54	0°33	15° 8	2°54	3°25	3°18	n.a.	T 4
F 5	15 13 12	18°23'08	15°23	5°28	17°51	25°22	28°56	0°18	23°52	0°34	15° 7	2°53	3°22	3°24	n.a.	F 5
S 6	15 17 9	19°24'38	28°33	6°55	19° 6	26° 9	29° 8	0°24	23°50	0°36	15° 6	2°51	3°19	3°31	n.a.	S 6
S 7	15 21 5	20°26'08	11♎30	8°21	20°22	26°56	29°21	0°31	23°47	0°38	15° 4	2°50	3°16	3°38	n.a.	S 7
M 8	15 25 2	21°27'38	24°13	9°45	21°37	27°43	29°33	0°37	23°45	0°40	15° 3	2°48	3°12	3°44	n.a.	M 8
T 9	15 28 58	22°29'07	6♏43	11° 8	22°53	28°30	29°45	0°44	23°43	0°42	15° 2	2°46	3° 9	3°51	n.a.	T 9
W10	15 32 55	23°30'36	19° 3	12°28	24° 8	29°17	29°58	0°50	23°41	0°44	15° 1	2°46	3° 6	3°58	n.a.	W10
T 11	15 36 51	24°32'05	1♐12	13°46	25°24	0♊ 4	0♋10	0°57	23°39	0°45	15° 0	2°D45	3° 3	4° 4	n.a.	T 11
F 12	15 40 48	25°33'33	13°12	15° 1	26°39	0°51	0°23	1° 3	23°37	0°47	14°59	2°45	3° 0	4°11	n.a.	F 12
S 13	15 44 44	26°35'02	25° 6	16°13	27°55	1°38	0°36	1°10	23°35	0°49	14°58	2°46	2°56	4°18	n.a.	S 13
S 14	15 48 41	27°36'30	6♑56	17°21	29°10	2°25	0°48	1°17	23°33	0°51	14°57	2°47	2°53	4°24	n.a.	S 14
M15	15 52 37	28°37'57	18°44	18°24	0♊26	3°12	1° 1	1°24	23°31	0°53	14°55	2°47	2°50	4°31	n.a.	M15
T 16	15 56 34	29°39'25	0♒35	19°22	1°41	3°59	1°14	1°30	23°29	0°55	14°54	2°48	2°47	4°38	n.a.	T 16
W17	16 0 30	0♊40'52	12°32	20°14	2°56	4°46	1°27	1°37	23°27	0°57	14°53	2°48	2°44	4°44	n.a.	W17
T 18	16 4 27	1°42'18	24°39	21° 0	4°12	5°33	1°40	1°44	23°25	0°59	14°52	2°48	2°41	4°51	n.a.	T 18
F 19	16 8 24	2°43'44	7♓ 2	21°37	5°27	6°20	1°53	1°51	23°23	1° 1	14°51	2°48	2°37	4°58	n.a.	F 19
S 20	16 12 20	3°45'10	19°45	22° 6	6°42	7° 7	2° 6	1°58	23°22	1° 3	14°50	2°48	2°34	5° 4	n.a.	S 20
S 21	16 16 17	4°46'35	2♈51	22°26	7°57	7°54	2°19	2° 5	23°20	1° 6	14°49	2°48	2°31	5°11	n.a.	S 21
M22	16 20 13	5°48'00	16°23	22°R35	9°13	8°41	2°32	2°12	23°18	1° 8	14°48	2°48	2°28	5°18	n.a.	M22
T 23	16 24 10	6°49'24	0♉22	22°33	10°28	9°28	2°45	2°19	23°17	1°10	14°47	2°49	2°25	5°24	n.a.	T 23
W24	16 28 6	7°50'48	14°47	22°20	11°43	10°15	2°58	2°26	23°15	1°12	14°46	2°49	2°21	5°31	n.a.	W24
T 25	16 32 3	8°52'10	29°33	21°55	12°58	11° 3	3°12	2°34	23°13	1°14	14°45	2°R49	2°18	5°38	n.a.	T 25
F 26	16 36 0	9°53'32	14♊34	21°18	14°13	11°50	3°25	2°41	23°12	1°16	14°44	2°49	2°15	5°44	n.a.	F 26
S 27	16 39 56	10°54'53	29°41	20°30	15°28	12°37	3°38	2°48	23°10	1°18	14°43	2°49	2°12	5°51	n.a.	S 27
S 28	16 43 53	11°56'13	14♋45	19°32	16°43	13°24	3°52	2°55	23° 9	1°20	14°42	2°48	2° 9	5°58	n.a.	S 28
M29	16 47 49	12°57'32	29°37	18°26	17°58	14°11	4° 5	3° 2	23° 8	1°23	14°41	2°46	2° 6	6° 4	n.a.	M29
T 30	16 51 46	13°58'49	14♌11	17°13	19°13	14°58	4°19	3°10	23° 6	1°25	14°40	2°45	2° 2	6°11	n.a.	T 30
W31	16 55 43	15♊ 0'04	28♌22	15♊56	20♊28	15♊45	4♋32	3♋17	23♎ 5	1♋27	14♏39	2♊44	1♊59	6♑18	n.a.	W31

Delta T = 176h38m45s Julian Calendar

The year -12179 astronomical counting style corresponds to year 12180 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12180 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12180 BCE (-12179) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 59 39	16♊ 1'18	12♍ 8	14°R37	21♊43	16♊32	4♋46	3♋24	23°R 4	1♋29	14°R38	2°D44	1♊56	6♑24	n.a.	T 1
F 2	17 3 36	17° 2'31	25°31	13♊19	22°58	17°19	4°59	3°32	23♎ 2	1°31	14♏37	2♊44	1°53	6°31	n.a.	F 2
S 3	17 7 33	18° 3'42	8♎32	12° 4	24°13	18° 6	5°13	3°39	23° 1	1°34	14°36	2°45	1°50	6°38	n.a.	S 3
S 4	17 11 29	19° 4'51	21°14	10°55	25°28	18°53	5°27	3°47	23° 0	1°36	14°35	2°46	1°47	6°44	n.a.	S 4
M 5	17 15 26	20° 5'59	3♏41	9°52	26°43	19°40	5°40	3°54	22°59	1°38	14°34	2°47	1°43	6°51	n.a.	M 5
T 6	17 19 22	21° 7'05	15°55	8°57	27°57	20°27	5°54	4° 2	22°58	1°40	14°33	2°49	1°40	6°58	n.a.	T 6
W 7	17 23 19	22° 8'10	28° 0	8°11	29°12	21°14	6° 8	4° 9	22°57	1°43	14°32	2°R50	1°37	7° 4	n.a.	W 7
T 8	17 27 16	23° 9'13	9♐58	7°34	0♋27	22° 1	6°21	4°17	22°56	1°45	14°31	2°49	1°34	7°11	n.a.	T 8
F 9	17 31 12	24°10'15	21°51	7° 6	1°42	22°48	6°35	4°24	22°55	1°47	14°31	2°48	1°31	7°18	n.a.	F 9
S 10	17 35 9	25°11'15	3♑41	6°48	2°56	23°34	6°49	4°32	22°54	1°49	14°30	2°46	1°27	7°24	n.a.	S 10
S 11	17 39 6	26°12'13	15°31	6°39	4°11	24°21	7° 3	4°39	22°54	1°52	14°29	2°42	1°24	7°31	n.a.	S 11
M12	17 43 2	27°13'10	27°21	6°D38	5°26	25° 8	7°17	4°47	22°53	1°54	14°28	2°38	1°21	7°38	n.a.	M12
T 13	17 46 59	28°14'06	9♒15	6°45	6°40	25°55	7°31	4°54	22°52	1°56	14°27	2°33	1°18	7°44	n.a.	T 13
W14	17 50 56	29°15'00	21°15	6°59	7°55	26°42	7°44	5° 2	22°52	1°58	14°26	2°29	1°15	7°51	n.a.	W14
T 15	17 54 52	0♋15'52	3♓24	7°20	9° 9	27°29	7°58	5° 9	22°51	2° 1	14°26	2°25	1°12	7°58	n.a.	T 15
F 16	17 58 49	1°16'43	15°46	7°47	10°24	28°15	8°12	5°17	22°50	2° 3	14°25	2°23	1° 8	8° 4	n.a.	F 16
S 17	18 2 46	2°17'33	28°24	8°19	11°38	29° 2	8°26	5°25	22°50	2° 5	14°24	2°D22	1° 5	8°11	n.a.	S 17
S 18	18 6 42	3°18'21	11♈21	8°57	12°53	29°49	8°40	5°32	22°50	2° 7	14°24	2°22	1° 2	8°18	n.a.	S 18
M19	18 10 39	4°19'07	24°43	9°39	14° 7	0♋36	8°54	5°40	22°49	2°10	14°23	2°23	0°59	8°25	n.a.	M19
T 20	18 14 36	5°19'52	8♉30	10°26	15°22	1°22	9° 8	5°47	22°49	2°12	14°22	2°25	0°56	8°31	n.a.	T 20
W21	18 18 32	6°20'36	22°45	11°16	16°36	2° 9	9°22	5°55	22°49	2°14	14°21	2°26	0°53	8°38	n.a.	W21
T 22	18 22 29	7°21'17	7♊25	12°10	17°50	2°56	9°36	6° 3	22°48	2°17	14°21	2°R26	0°49	8°45	n.a.	T 22
F 23	18 26 26	8°21'58	22°26	13° 7	19° 5	3°43	9°50	6°10	22°48	2°19	14°20	2°25	0°46	8°51	n.a.	F 23
S 24	18 30 22	9°22'36	7♋40	14° 7	20°19	4°29	10° 4	6°18	22°48	2°21	14°20	2°21	0°43	8°58	n.a.	S 24
S 25	18 34 19	10°23'12	22°57	15°10	21°34	5°16	10°18	6°25	22°48	2°23	14°19	2°17	0°40	9° 5	n.a.	S 25
M26	18 38 16	11°23'46	8♌ 7	16°14	22°48	6° 2	10°31	6°33	22°D48	2°26	14°18	2°11	0°37	9°11	n.a.	M26
T 27	18 42 12	12°24'18	22°59	17°22	24° 2	6°49	10°45	6°41	22°48	2°28	14°18	2° 4	0°33	9°18	n.a.	T 27
W28	18 46 9	13°24'48	7♍26	18°31	25°16	7°35	10°59	6°48	22°48	2°30	14°17	1°59	0°30	9°25	n.a.	W28
T 29	18 50 6	14°25'15	21°25	19°42	26°30	8°22	11°13	6°56	22°48	2°32	14°17	1°55	0°27	9°31	n.a.	T 29
F 30	18 54 3	15♋25'40	4♎55	20♊55	27♋45	9♋ 8	11♋27	7♋ 3	22♎48	2♋35	14♏16	1♊52	0♊24	9♑38	n.a.	F 30

Delta T = 176h38m38s Julian Calendar 1 Sept. 12180 BCE == Greg. Calendar 31 May 12180 BCE

OCTOBER 12180 BCE (-12179) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 57 59	16♋26'02	17♎58	22♊ 9	28♋59	9♋55	11♋41	7♋11	22♎49	2♋37	14°R16	1°D52	0♊21	9♑45	n.a.	S 1
S 2	19 1 56	17°26'22	0♏37	23°25	0♌13	10°41	11°55	7°18	22°49	2°39	14♏15	1♊52	0°18	9°51	n.a.	S 2
M 3	19 5 53	18°26'39	12°57	24°43	1°27	11°28	12° 9	7°26	22°49	2°41	14°15	1°54	0°14	9°58	n.a.	M 3
T 4	19 9 49	19°26'55	25° 4	26° 2	2°41	12°14	12°23	7°33	22°50	2°43	14°15	1°55	0°11	10° 5	n.a.	T 4
W 5	19 13 46	20°27'07	7♐ 0	27°22	3°55	13° 0	12°37	7°41	22°50	2°46	14°14	1°R55	0° 8	10°11	n.a.	W 5
T 6	19 17 43	21°27'18	18°51	28°43	5° 9	13°47	12°51	7°48	22°51	2°48	14°14	1°53	0° 5	10°18	n.a.	T 6
F 7	19 21 39	22°27'26	0♑39	0♋ 6	6°23	14°33	13° 4	7°56	22°51	2°50	14°14	1°49	0° 2	10°25	n.a.	F 7
S 8	19 25 36	23°27'32	12°28	1°30	7°37	15°19	13°18	8° 3	22°52	2°52	14°13	1°43	29♉59	10°31	n.a.	S 8
S 9	19 29 33	24°27'35	24°20	2°55	8°51	16° 5	13°32	8°11	22°53	2°54	14°13	1°34	29°55	10°38	n.a.	S 9
M10	19 33 29	25°27'36	6♒15	4°21	10° 5	16°51	13°46	8°18	22°53	2°56	14°13	1°24	29°52	10°45	n.a.	M10
T 11	19 37 26	26°27'35	18°17	5°48	11°19	17°37	14° 0	8°25	22°54	2°59	14°12	1°13	29°49	10°51	n.a.	T 11
W12	19 41 23	27°27'32	0♓25	7°16	12°33	18°23	14°13	8°33	22°55	3° 1	14°12	1° 2	29°46	10°58	n.a.	W12
T 13	19 45 19	28°27'26	12°42	8°45	13°47	19° 9	14°27	8°40	22°56	3° 3	14°12	0°53	29°43	11° 5	n.a.	T 13
F 14	19 49 16	29°27'19	25°10	10°16	15° 1	19°55	14°41	8°47	22°57	3° 5	14°12	0°46	29°39	11°12	n.a.	F 14
S 15	19 53 13	0♌27'09	7♈51	11°47	16°14	20°41	14°55	8°55	22°58	3° 7	14°11	0°41	29°36	11°18	n.a.	S 15
S 16	19 57 9	1°26'57	20°47	13°19	17°28	21°27	15° 8	9° 2	22°59	3° 9	14°11	0°38	29°33	11°25	n.a.	S 16
M17	20 1 6	2°26'43	4♉ 2	14°53	18°42	22°13	15°22	9° 9	23° 0	3°11	14°11	0°D38	29°30	11°32	n.a.	M17
T 18	20 5 3	3°26'27	17°39	16°27	19°56	22°59	15°35	9°16	23° 1	3°13	14°11	0°38	29°27	11°38	n.a.	T 18
W19	20 8 59	4°26'09	1♊39	18° 2	21° 9	23°45	15°49	9°23	23° 2	3°15	14°11	0°R38	29°24	11°45	n.a.	W19
T 20	20 12 56	5°25'49	16° 3	19°39	22°23	24°31	16° 3	9°31	23° 3	3°17	14°11	0°38	29°20	11°52	n.a.	T 20
F 21	20 16 53	6°25'27	0♋49	21°16	23°37	25°16	16°16	9°38	23° 5	3°19	14°11	0°34	29°17	11°58	n.a.	F 21
S 22	20 20 50	7°25'03	15°51	22°55	24°51	26° 2	16°30	9°45	23° 6	3°21	14°11	0°29	29°14	12° 5	n.a.	S 22
S 23	20 24 46	8°24'36	1♌ 2	24°35	26° 4	26°48	16°43	9°52	23° 7	3°23	14°D11	0°20	29°11	12°12	n.a.	S 23
M24	20 28 43	9°24'07	16°11	26°15	27°18	27°33	16°56	9°59	23° 9	3°25	14°11	0°10	29° 8	12°18	n.a.	M24
T 25	20 32 39	10°23'35	1♍ 7	27°57	28°32	28°19	17°10	10° 6	23°10	3°27	14°11	29♉59	29° 5	12°25	n.a.	T 25
W26	20 36 36	11°23'01	15°42	29°40	29°45	29° 5	17°23	10°13	23°12	3°29	14°11	29°49	29° 1	12°32	n.a.	W26
T 27	20 40 33	12°22'25	29°50	1♌24	0♍59	29°50	17°36	10°20	23°13	3°31	14°11	29°41	28°58	12°38	n.a.	T 27
F 28	20 44 29	13°21'45	13♎28	3° 9	2°12	0♌36	17°50	10°26	23°15	3°33	14°11	29°35	28°55	12°45	n.a.	F 28
S 29	20 48 26	14°21'03	26°37	4°56	3°26	1°21	18° 3	10°33	23°17	3°34	14°11	29°32	28°52	12°52	n.a.	S 29
S 30	20 52 23	15°20'19	9♏20	6°43	4°39	2° 6	18°16	10°40	23°18	3°36	14°11	29°31	28°49	12°58	n.a.	S 30
M31	20 56 19	16♌19'31	21♏41	8♌32	5♍53	2♌52	18♋29	10♋47	23♎20	3♋38	14♏11	29°D31	28♉45	13♑ 5	n.a.	M31

Delta T = 176h38m30s Julian Calendar

The year -12179 astronomical counting style corresponds to year 12180 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12180 BCE
geocentric

NOVEMBER 12180 BCE (-12179) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 0 16	17♌18'41	3♐47	10♌22	7♍ 6	3♌37	18♋42	10♋53	23♎22	3♋40	14♏12	29°R31	28♉42	13♑12	n.a.	T 1
W 2	21 4 13	18°17'48	15°42	12°13	8°20	4°22	18°55	11° 0	23°24	3°42	14°12	29♉30	28°39	13°19	n.a.	W 2
T 3	21 8 9	19°16'53	27°31	14° 6	9°33	5° 7	19° 8	11° 6	23°26	3°43	14°12	29°27	28°36	13°25	n.a.	T 3
F 4	21 12 6	20°15'55	9♑19	15°59	10°47	5°52	19°21	11°13	23°27	3°45	14°12	29°21	28°33	13°32	n.a.	F 4
S 5	21 16 2	21°14'55	21° 9	17°54	12° 0	6°37	19°34	11°19	23°29	3°47	14°13	29°13	28°30	13°39	n.a.	S 5
S 6	21 19 59	22°13'52	3♒ 5	19°50	13°13	7°23	19°47	11°26	23°31	3°48	14°13	29° 2	28°26	13°45	n.a.	S 6
M 7	21 23 56	23°12'47	15° 8	21°46	14°27	8° 8	20° 0	11°32	23°33	3°50	14°13	28°49	28°23	13°52	n.a.	M 7
T 8	21 27 52	24°11'39	27°20	23°44	15°40	8°52	20°12	11°39	23°36	3°52	14°14	28°35	28°20	13°59	n.a.	T 8
W 9	21 31 49	25°10'28	9♓41	25°43	16°53	9°37	20°25	11°45	23°38	3°53	14°14	28°21	28°17	14° 5	n.a.	W 9
T 10	21 35 45	26° 9'16	22°12	27°43	18° 7	10°22	20°38	11°51	23°40	3°55	14°14	28° 9	28°14	14°12	n.a.	T 10
F 11	21 39 42	27° 8'01	4♈54	29°43	19°20	11° 7	20°50	11°57	23°42	3°56	14°15	27°59	28°11	14°19	n.a.	F 11
S 12	21 43 39	28° 6'44	17°47	1♍45	20°33	11°52	21° 3	12° 3	23°44	3°58	14°15	27°52	28° 7	14°25	n.a.	S 12
S 13	21 47 35	29° 5'25	0♉52	3°46	21°46	12°36	21°15	12° 9	23°47	3°59	14°15	27°47	28° 4	14°32	n.a.	S 13
M14	21 51 32	0♍ 4'04	14°12	5°48	22°59	13°21	21°27	12°15	23°49	4° 1	14°16	27°46	28° 1	14°39	n.a.	M14
T 15	21 55 28	1° 2'41	27°47	7°50	24°13	14° 6	21°40	12°21	23°51	4° 2	14°16	27°45	27°58	14°45	n.a.	T 15
W16	21 59 25	2° 1'16	11♊39	9°51	25°26	14°50	21°52	12°27	23°54	4° 4	14°17	27°45	27°55	14°52	n.a.	W16
T 17	22 3 21	2°59'49	25°49	11°52	26°39	15°35	22° 4	12°33	23°56	4° 5	14°17	27°44	27°51	14°59	n.a.	T 17
F 18	22 7 18	3°58'20	10♋16	13°52	27°52	16°19	22°16	12°39	23°58	4° 6	14°18	27°41	27°48	15° 6	n.a.	F 18
S 19	22 11 14	4°56'49	24°58	15°51	29° 5	17° 4	22°28	12°44	24° 1	4° 8	14°18	27°35	27°45	15°12	n.a.	S 19
S 20	22 15 11	5°55'16	9♌48	17°48	0♎18	17°48	22°40	12°50	24° 4	4° 9	14°19	27°26	27°42	15°19	n.a.	S 20
M21	22 19 8	6°53'41	24°38	19°44	1°31	18°32	22°52	12°55	24° 6	4°10	14°20	27°15	27°39	15°26	n.a.	M21
T 22	22 23 4	7°52'04	9♍21	21°37	2°44	19°17	23° 4	13° 1	24° 9	4°12	14°20	27° 4	27°36	15°32	n.a.	T 22
W23	22 27 1	8°50'24	23°47	23°27	3°57	20° 1	23°15	13° 6	24°11	4°13	14°21	26°53	27°32	15°39	n.a.	W23
T 24	22 30 57	9°48'43	7♎51	25°14	5°10	20°45	23°27	13°12	24°14	4°14	14°22	26°44	27°29	15°46	n.a.	T 24
F 25	22 34 54	10°46'58	21°29	26°58	6°23	21°29	23°38	13°17	24°17	4°15	14°22	26°37	27°26	15°52	n.a.	F 25
S 26	22 38 50	11°45'12	4♏41	28°38	7°36	22°13	23°50	13°22	24°19	4°16	14°23	26°33	27°23	15°59	n.a.	S 26
S 27	22 42 47	12°43'23	17°27	0♎13	8°48	22°57	24° 1	13°27	24°22	4°17	14°24	26°31	27°20	16° 6	n.a.	S 27
M28	22 46 43	13°41'32	29°52	1°44	10° 1	23°41	24°13	13°32	24°25	4°19	14°24	26°D31	27°16	16°12	n.a.	M28
T 29	22 50 40	14°39'39	12♐ 0	3°11	11°14	24°25	24°24	13°37	24°28	4°20	14°25	26°R31	27°13	16°19	n.a.	T 29
W30	22 54 36	15♍37'43	23♐57	4♎33	12♎27	25♌ 9	24♋35	13♋42	24♎31	4♋21	14♏26	26♉31	27♉10	16♑26	n.a.	W30

Delta T = 176h38m22s Julian Calendar 1 Nov. 12180 BCE == Greg. Calendar 31 July 12180 BCE

DECEMBER 12180 BCE (-12179) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 58 33	16♍35'45	5♑48	5♎49	13♎39	25♌53	24♋46	13♋47	24♎33	4♋22	14♏27	26°R29	27♉ 7	16♑33	n.a.	T 1
F 2	23 2 29	17°33'45	17°37	7° 0	14°52	26°36	24°57	13°52	24°36	4°23	14°27	26♉25	27° 4	16°39	n.a.	F 2
S 3	23 6 26	18°31'42	29°31	8° 6	16° 4	27°20	25° 8	13°57	24°39	4°24	14°28	26°19	27° 1	16°46	n.a.	S 3
S 4	23 10 22	19°29'37	11♒31	9° 6	17°17	28° 4	25°19	14° 1	24°42	4°24	14°29	26°10	26°57	16°53	n.a.	S 4
M 5	23 14 19	20°27'30	23°42	10° 1	18°29	28°47	25°29	14° 6	24°45	4°25	14°30	25°59	26°54	16°59	n.a.	M 5
T 6	23 18 15	21°25'21	6♓ 5	10°49	19°42	29°31	25°40	14°10	24°48	4°26	14°31	25°48	26°51	17° 6	n.a.	T 6
W 7	23 22 12	22°23'10	18°40	11°32	20°54	0♍14	25°50	14°14	24°51	4°27	14°32	25°37	26°48	17°13	n.a.	W 7
T 8	23 26 8	23°20'57	1♈29	12° 8	22° 7	0°58	26° 1	14°19	24°54	4°28	14°32	25°26	26°45	17°19	n.a.	T 8
F 9	23 30 4	24°18'43	14°30	12°39	23°19	1°41	26°11	14°23	24°57	4°28	14°33	25°18	26°42	17°26	n.a.	F 9
S 10	23 34 1	25°16'26	27°43	13° 4	24°31	2°24	26°21	14°27	25° 0	4°29	14°34	25°13	26°38	17°33	n.a.	S 10
S 11	23 37 57	26°14'08	11♉ 7	13°22	25°44	3° 7	26°31	14°31	25° 4	4°30	14°35	25°10	26°35	17°39	n.a.	S 11
M12	23 41 54	27°11'49	24°42	13°35	26°56	3°51	26°41	14°35	25° 7	4°31	14°36	25°D 9	26°32	17°46	n.a.	M12
T 13	23 45 50	28° 9'28	8♊27	13°42	28° 8	4°34	26°51	14°39	25°10	4°31	14°37	25° 9	26°29	17°53	n.a.	T 13
W14	23 49 47	29° 7'05	22°23	13°R43	29°20	5°17	27° 1	14°43	25°13	4°32	14°38	25°R10	26°26	18° 0	n.a.	W14
T 15	23 53 43	0♎ 4'41	6♋29	13°38	0♏32	6° 0	27°11	14°46	25°16	4°32	14°39	25°10	26°22	18° 6	n.a.	T 15
F 16	23 57 40	1° 2'16	20°44	13°29	1°44	6°43	27°20	14°50	25°19	4°33	14°40	25° 9	26°19	18°13	n.a.	F 16
S 17	0 1 36	1°59'50	5♌ 6	13°14	2°56	7°26	27°30	14°54	25°23	4°33	14°41	25° 5	26°16	18°20	n.a.	S 17
S 18	0 5 32	2°57'22	19°32	12°54	4° 8	8° 9	27°39	14°57	25°26	4°34	14°42	24°59	26°13	18°26	n.a.	S 18
M19	0 9 29	3°54'52	3♍56	12°30	5°20	8°52	27°48	15° 0	25°29	4°34	14°43	24°52	26°10	18°33	n.a.	M19
T 20	0 13 25	4°52'21	18°14	12° 3	6°32	9°34	27°57	15° 4	25°32	4°35	14°44	24°44	26° 7	18°40	n.a.	T 20
W21	0 17 22	5°49'49	2♎18	11°31	7°43	10°17	28° 6	15° 7	25°36	4°35	14°45	24°36	26° 3	18°46	n.a.	W21
T 22	0 21 18	6°47'15	16° 6	10°58	8°55	11° 0	28°15	15°10	25°39	4°35	14°46	24°30	26° 0	18°53	n.a.	T 22
F 23	0 25 15	7°44'40	29°32	10°22	10° 7	11°42	28°24	15°13	25°42	4°36	14°48	24°25	25°57	19° 0	n.a.	F 23
S 24	0 29 11	8°42'03	12♏37	9°44	11°18	12°25	28°33	15°16	25°46	4°36	14°49	24°23	25°54	19° 6	n.a.	S 24
S 25	0 33 7	9°39'24	25°21	9° 6	12°30	13° 7	28°41	15°19	25°49	4°36	14°50	24°D22	25°51	19°13	n.a.	S 25
M26	0 37 4	10°36'44	7♐46	8°27	13°41	13°50	28°49	15°21	25°52	4°36	14°51	24°23	25°47	19°20	n.a.	M26
T 27	0 41 0	11°34'03	19°55	7°49	14°53	14°32	28°58	15°24	25°56	4°36	14°52	24°24	25°44	19°27	n.a.	T 27
W28	0 44 57	12°31'20	1♑54	7°13	16° 4	15°14	29° 6	15°26	25°59	4°37	14°53	24°25	25°41	19°33	n.a.	W28
T 29	0 48 53	13°28'35	13°47	6°38	17°15	15°57	29°14	15°29	26° 3	4°37	14°54	24°R26	25°38	19°40	n.a.	T 29
F 30	0 52 50	14°25'49	25°38	6° 5	18°26	16°39	29°22	15°31	26° 6	4°37	14°56	24°25	25°35	19°47	n.a.	F 30
S 31	0 56 46	15♎23'02	7♒34	5♎35	19♏37	17♍21	29♋29	15♋33	26♎ 9	4♋37	14♏57	24♉23	25♉32	19♑53	n.a.	S 31

Delta T = 176h38m15s Julian Calendar

The year -12179 astronomical counting style corresponds to year 12180 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12179 BCE
geocentric

JANUARY 12179 BCE (-12178) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 0 42	16♎20'12	19♒38	5°R 8	20♏48	18♍ 3	29♋37	15♋35	26♎13	4°R37	14♏58	24°R19	25♉28	20♑ 0	n.a.	S 1
M 2	1 4 39	17°17'22	1♓54	4♎45	21°59	18°45	29°44	15°37	26°16	4♋37	14°59	24♉14	25°25	20° 7	n.a.	M 2
T 3	1 8 35	18°14'30	14°25	4°26	23°10	19°27	29°52	15°39	26°20	4°37	15° 0	24° 8	25°22	20°13	n.a.	T 3
W 4	1 12 32	19°11'37	27°12	4°11	24°21	20° 9	29°59	15°41	26°23	4°37	15° 2	24° 2	25°19	20°20	n.a.	W 4
T 5	1 16 28	20° 8'43	10♈17	4° 0	25°32	20°51	0♌ 6	15°43	26°27	4°37	15° 3	23°57	25°16	20°27	n.a.	T 5
F 6	1 20 25	21° 5'47	23°38	3°54	26°42	21°32	0°13	15°45	26°30	4°36	15° 4	23°53	25°13	20°34	n.a.	F 6
S 7	1 24 21	22° 2'51	7♉14	3°D52	27°53	22°14	0°19	15°46	26°34	4°36	15° 5	23°50	25° 9	20°40	n.a.	S 7
S 8	1 28 17	22°59'54	21° 3	3°55	29° 3	22°56	0°26	15°48	26°37	4°36	15° 7	23°D49	25° 6	20°47	n.a.	S 8
M 9	1 32 14	23°56'56	5♊ 2	4° 3	0♐14	23°38	0°32	15°49	26°40	4°36	15° 8	23°50	25° 3	20°54	n.a.	M 9
T 10	1 36 10	24°53'58	19° 8	4°15	1°24	24°19	0°39	15°50	26°44	4°35	15° 9	23°51	25° 0	21° 0	n.a.	T 10
W11	1 40 7	25°50'59	3♋18	4°31	2°34	25° 1	0°45	15°51	26°47	4°35	15°10	23°52	24°57	21° 7	n.a.	W11
T 12	1 44 3	26°47'59	17°31	4°53	3°44	25°42	0°51	15°52	26°51	4°35	15°12	23°53	24°53	21°14	n.a.	T 12
F 13	1 48 0	27°44'59	1♌44	5°18	4°54	26°23	0°57	15°53	26°54	4°34	15°13	23°R53	24°50	21°20	n.a.	F 13
S 14	1 51 56	28°41'59	15°56	5°48	6° 4	27° 5	1° 2	15°54	26°58	4°34	15°14	23°52	24°47	21°27	n.a.	S 14
S 15	1 55 52	29°38'58	0♍ 2	6°22	7°14	27°46	1° 8	15°55	27° 1	4°34	15°16	23°51	24°44	21°34	n.a.	S 15
M16	1 59 49	0♏35'56	14° 2	7° 0	8°24	28°27	1°13	15°55	27° 5	4°33	15°17	23°48	24°41	21°41	n.a.	M16
T 17	2 3 45	1°32'55	27°52	7°42	9°33	29° 8	1°19	15°56	27° 8	4°33	15°18	23°45	24°38	21°47	n.a.	T 17
W18	2 7 42	2°29'52	11♎30	8°28	10°43	29°50	1°24	15°56	27°12	4°32	15°19	23°42	24°34	21°54	n.a.	W18
T 19	2 11 38	3°26'50	24°53	9°18	11°52	0♎31	1°29	15°57	27°15	4°32	15°21	23°39	24°31	22° 1	n.a.	T 19
F 20	2 15 35	4°23'46	8♏ 0	10°11	13° 2	1°12	1°33	15°57	27°19	4°31	15°22	23°38	24°28	22° 7	n.a.	F 20
S 21	2 19 31	5°20'43	20°51	11° 8	14°11	1°53	1°38	15°57	27°22	4°30	15°23	23°D37	24°25	22°14	n.a.	S 21
S 22	2 23 27	6°17'39	3♐25	12° 8	15°20	2°34	1°42	15°R57	27°25	4°30	15°25	23°37	24°22	22°21	n.a.	S 22
M23	2 27 24	7°14'34	15°44	13°11	16°29	3°14	1°46	15°57	27°29	4°29	15°26	23°38	24°19	22°28	n.a.	M23
T 24	2 31 20	8°11'29	27°51	14°18	17°38	3°55	1°50	15°57	27°32	4°28	15°27	23°39	24°15	22°34	n.a.	T 24
W25	2 35 17	9° 8'23	9♑50	15°28	18°47	4°36	1°54	15°56	27°36	4°28	15°29	23°41	24°12	22°41	n.a.	W25
T 26	2 39 13	10° 5'17	21°43	16°42	19°55	5°16	1°58	15°56	27°39	4°27	15°30	23°42	24° 9	22°48	n.a.	T 26
F 27	2 43 10	11° 2'11	3♒35	17°58	21° 4	5°57	2° 2	15°55	27°42	4°26	15°31	23°42	24° 6	22°54	n.a.	F 27
S 28	2 47 6	11°59'03	15°31	19°17	22°12	6°38	2° 5	15°55	27°46	4°25	15°33	23°R42	24° 3	23° 1	n.a.	S 28
S 29	2 51 3	12°55'56	27°35	20°40	23°21	7°18	2° 8	15°54	27°49	4°24	15°34	23°42	23°59	23° 8	n.a.	S 29
M30	2 54 59	13°52'48	9♓52	22° 5	24°29	7°58	2°11	15°53	27°53	4°24	15°36	23°41	23°56	23°14	n.a.	M30
T 31	2 58 56	14♏49'39	22♓26	23♎34	25♐37	8♎39	2♌14	15♋52	27♎56	4♋23	15♏37	23♉40	23♉53	23♑21	n.a.	T 31

Delta T = 176h38m07s Julian Calendar 1 Jan. 12179 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12180 BCE

FEBRUARY 12179 BCE (-12178) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 2 52	15♏46'30	5♈20	25♎ 5	26♐45	9♎19	2♌17	15°R51	27♎59	4°R22	15♏38	23°R39	23♉50	23♑28	n.a.	W 1
T 2	3 6 49	16°43'21	18°34	26°39	27°53	9°59	2°19	15♋50	28° 3	4♋21	15°40	23♉38	23°47	23°35	n.a.	T 2
F 3	3 10 45	17°40'12	2♉10	28°17	29° 0	10°39	2°21	15°49	28° 6	4°20	15°41	23°38	23°44	23°41	n.a.	F 3
S 4	3 14 42	18°37'03	16° 7	29°56	0♑ 8	11°20	2°24	15°48	28° 9	4°19	15°42	23°37	23°40	23°48	n.a.	S 4
S 5	3 18 38	19°33'54	0♊20	1♏39	1°15	12° 0	2°25	15°46	28°13	4°18	15°44	23°D37	23°37	23°55	n.a.	S 5
M 6	3 22 35	20°30'45	14°45	3°25	2°22	12°40	2°27	15°45	28°16	4°17	15°45	23°38	23°34	24° 1	n.a.	M 6
T 7	3 26 31	21°27'36	29°17	5°13	3°29	13°20	2°29	15°43	28°19	4°16	15°46	23°38	23°31	24° 8	n.a.	T 7
W 8	3 30 28	22°24'28	13♋51	7° 4	4°36	14° 0	2°30	15°42	28°22	4°15	15°48	23°38	23°28	24°15	n.a.	W 8
T 9	3 34 24	23°21'21	28°21	8°57	5°43	14°39	2°31	15°40	28°26	4°14	15°49	23°R38	23°24	24°22	n.a.	T 9
F 10	3 38 21	24°18'13	12♌43	10°53	6°50	15°19	2°32	15°38	28°29	4°12	15°50	23°38	23°21	24°28	n.a.	F 10
S 11	3 42 17	25°15'07	26°53	12°51	7°56	15°59	2°33	15°36	28°32	4°11	15°52	23°D38	23°18	24°35	n.a.	S 11
S 12	3 46 14	26°12'01	10♍50	14°51	9° 2	16°39	2°34	15°34	28°35	4°10	15°53	23°38	23°15	24°42	n.a.	S 12
M13	3 50 10	27° 8'56	24°33	16°54	10° 8	17°18	2°34	15°32	28°38	4° 9	15°54	23°38	23°12	24°48	n.a.	M13
T 14	3 54 7	28° 5'51	8♎ 1	18°58	11°14	17°58	2°35	15°29	28°41	4° 8	15°56	23°39	23° 9	24°55	n.a.	T 14
W15	3 58 3	29° 2'47	21°14	21° 3	12°20	18°37	2°R35	15°27	28°45	4° 6	15°57	23°39	23° 5	25° 2	n.a.	W15
T 16	4 2 0	29°59'43	4♏13	23°10	13°26	19°17	2°34	15°25	28°48	4° 5	15°58	23°40	23° 2	25° 8	n.a.	T 16
F 17	4 5 57	0♐56'41	16°59	25°19	14°31	19°56	2°34	15°22	28°51	4° 4	16° 0	23°40	22°59	25°15	n.a.	F 17
S 18	4 9 53	1°53'39	29°31	27°27	15°36	20°35	2°34	15°19	28°54	4° 3	16° 1	23°R40	22°56	25°22	n.a.	S 18
S 19	4 13 50	2°50'38	11♐52	29°37	16°41	21°14	2°33	15°17	28°57	4° 1	16° 2	23°40	22°53	25°29	n.a.	S 19
M20	4 17 46	3°47'37	24° 3	1♐47	17°46	21°54	2°32	15°14	29° 0	4° 0	16° 4	23°39	22°50	25°35	n.a.	M20
T 21	4 21 43	4°44'37	6♑ 5	3°56	18°51	22°33	2°31	15°11	29° 3	3°59	16° 5	23°37	22°46	25°42	n.a.	T 21
W22	4 25 39	5°41'37	18° 0	6° 6	19°55	23°12	2°30	15° 8	29° 6	3°57	16° 6	23°36	22°43	25°49	n.a.	W22
T 23	4 29 36	6°38'38	29°52	8°15	21° 0	23°51	2°28	15° 5	29° 9	3°56	16° 7	23°34	22°40	25°55	n.a.	T 23
F 24	4 33 33	7°35'40	11♒43	10°23	22° 4	24°30	2°27	15° 2	29°12	3°54	16° 9	23°32	22°37	26° 2	n.a.	F 24
S 25	4 37 29	8°32'42	23°38	12°30	23° 7	25° 9	2°25	14°59	29°14	3°53	16°10	23°31	22°34	26° 9	n.a.	S 25
S 26	4 41 26	9°29'44	5♓41	14°36	24°11	25°47	2°23	14°56	29°17	3°52	16°11	23°D30	22°30	26°16	n.a.	S 26
M27	4 45 22	10°26'48	17°57	16°41	25°14	26°26	2°21	14°52	29°20	3°50	16°12	23°30	22°27	26°22	n.a.	M27
T 28	4 49 19	11♐23'51	0♈28	18♐44	26♑17	27♎ 5	2♌18	14♋49	29♎23	3♋49	16♏14	23♉31	22♉24	26♑29	n.a.	T 28

Delta T = 176h37m59s Julian Calendar

The year -12178 astronomical counting style corresponds to year 12179 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12179 BCE
geocentric

MARCH 12179 BCE (-12178) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 53 16	12♐20'56	13♈21	20♐46	27♑20	27♎44	2°R16	14°R45	29♎26	3°R47	16♏15	23♉32	22♉21	26♑36	n.a.	W 1
T 2	4 57 12	13°18'01	26°37	22°47	28°23	28°22	2♌13	14♋42	29°28	3♋46	16°16	23°34	22°18	26°42	n.a.	T 2
F 3	5 1 9	14°15'07	10♉19	24°45	29°25	29° 1	2°10	14°38	29°31	3°44	16°17	23°35	22°15	26°49	n.a.	F 3
S 4	5 5 5	15°12'14	24°26	26°43	0♒27	29°39	2° 7	14°35	29°34	3°43	16°19	23°R35	22°11	26°56	n.a.	S 4
S 5	5 9 2	16° 9'22	8♊55	28°38	1°29	0♏17	2° 4	14°31	29°36	3°41	16°20	23°35	22° 8	27° 3	n.a.	S 5
M 6	5 12 59	17° 6'31	23°42	0♑32	2°31	0°56	2° 0	14°27	29°39	3°40	16°21	23°33	22° 5	27° 9	n.a.	M 6
T 7	5 16 55	18° 3'42	8♋39	2°23	3°32	1°34	1°56	14°23	29°41	3°38	16°22	23°30	22° 2	27°16	n.a.	T 7
W 8	5 20 52	19° 0'54	23°38	4°14	4°33	2°12	1°53	14°19	29°44	3°37	16°23	23°27	21°59	27°23	n.a.	W 8
T 9	5 24 49	19°58'07	8♌30	6° 2	5°33	2°50	1°49	14°15	29°46	3°35	16°24	23°24	21°56	27°29	n.a.	T 9
F 10	5 28 45	20°55'21	23° 8	7°49	6°34	3°28	1°45	14°11	29°49	3°33	16°26	23°21	21°52	27°36	n.a.	F 10
S 11	5 32 42	21°52'37	7♍27	9°34	7°34	4° 6	1°40	14° 7	29°51	3°32	16°27	23°19	21°49	27°43	n.a.	S 11
S 12	5 36 39	22°49'55	21°24	11°17	8°33	4°44	1°36	14° 3	29°54	3°30	16°28	23°D18	21°46	27°50	n.a.	S 12
M13	5 40 35	23°47'14	4♎59	12°58	9°32	5°22	1°31	13°59	29°56	3°29	16°29	23°18	21°43	27°56	n.a.	M13
T 14	5 44 32	24°44'35	18°14	14°38	10°31	6° 0	1°26	13°55	29°58	3°27	16°30	23°20	21°40	28° 3	n.a.	T 14
W15	5 48 29	25°41'58	1♏11	16°16	11°30	6°38	1°21	13°50	0♏ 1	3°25	16°31	23°21	21°36	28°10	n.a.	W15
T 16	5 52 25	26°39'22	13°51	17°52	12°28	7°15	1°16	13°46	0° 3	3°24	16°32	23°23	21°33	28°16	n.a.	T 16
F 17	5 56 22	27°36'48	26°19	19°27	13°26	7°53	1°11	13°42	0° 5	3°22	16°33	23°R23	21°30	28°23	n.a.	F 17
S 18	6 0 19	28°34'16	8♐35	21° 0	14°24	8°31	1° 6	13°37	0° 7	3°21	16°34	23°22	21°27	28°30	n.a.	S 18
S 19	6 4 15	29°31'45	20°44	22°31	15°21	9° 8	1° 0	13°33	0°10	3°19	16°35	23°19	21°24	28°37	n.a.	S 19
M20	6 8 12	0♑29'16	2♑45	24° 0	16°17	9°45	0°54	13°28	0°12	3°17	16°36	23°14	21°21	28°43	n.a.	M20
T 21	6 12 9	1°26'49	14°41	25°28	17°13	10°23	0°48	13°24	0°14	3°16	16°38	23° 8	21°17	28°50	n.a.	T 21
W22	6 16 5	2°24'23	26°33	26°53	18° 9	11° 0	0°42	13°19	0°16	3°14	16°39	23° 1	21°14	28°57	n.a.	W22
T 23	6 20 2	3°21'59	8♒24	28°17	19° 4	11°37	0°36	13°15	0°18	3°12	16°39	22°54	21°11	29° 3	n.a.	T 23
F 24	6 23 59	4°19'36	20°15	29°39	19°59	12°14	0°30	13°10	0°20	3°11	16°40	22°47	21° 8	29°10	n.a.	F 24
S 25	6 27 55	5°17'14	2♓11	0♒59	20°53	12°51	0°24	13° 6	0°22	3° 9	16°41	22°41	21° 5	29°17	n.a.	S 25
S 26	6 31 52	6°14'54	14°12	2°17	21°47	13°28	0°17	13° 1	0°23	3° 8	16°42	22°36	21° 2	29°24	n.a.	S 26
M27	6 35 49	7°12'36	26°25	3°33	22°40	14° 5	0°11	12°57	0°25	3° 6	16°43	22°34	20°58	29°30	n.a.	M27
T 28	6 39 45	8°10'19	8♈53	4°47	23°33	14°42	0° 4	12°52	0°27	3° 4	16°44	22°D33	20°55	29°37	n.a.	T 28
W29	6 43 42	9° 8'04	21°40	5°59	24°25	15°19	29♋57	12°47	0°29	3° 3	16°45	22°34	20°52	29°44	n.a.	W29
T 30	6 47 39	10° 5'50	4♉51	7° 9	25°16	15°56	29°50	12°43	0°30	3° 1	16°46	22°35	20°49	29°50	n.a.	T 30
F 31	6 51 35	11♑ 3'38	18♉29	8♒16	26♒ 7	16♏32	29♋43	12♋38	0♏32	2♋59	16♏47	22°R36	20♉46	29♑57	n.a.	F 31

Delta T = 176h37m53s Julian Calendar 1 March 12179 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12180 BCE

APRIL 12179 BCE (-12178) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 55 32	12♑ 1'27	2♊35	9♒21	26♒57	17♏ 9	29°R36	12°R33	0♏34	2°R58	16♏48	22°R36	20♉42	0♒ 4	n.a.	S 1
S 2	6 59 29	12°59'18	17° 8	10°23	27°47	17°45	29♋29	12♋29	0°35	2♋56	16°49	22♉34	20°39	0°11	n.a.	S 2
M 3	7 3 25	13°57'11	2♋ 4	11°23	28°35	18°22	29°21	12°24	0°37	2°55	16°49	22°29	20°36	0°17	n.a.	M 3
T 4	7 7 22	14°55'07	17°15	12°19	29°23	18°58	29°14	12°19	0°38	2°53	16°50	22°23	20°33	0°24	n.a.	T 4
W 5	7 11 19	15°53'03	2♌32	13°13	0♓10	19°34	29° 7	12°15	0°39	2°51	16°51	22°15	20°30	0°31	n.a.	W 5
T 6	7 15 16	16°51'02	17°43	14° 4	0°57	20°10	28°59	12°10	0°41	2°50	16°52	22° 7	20°27	0°37	n.a.	T 6
F 7	7 19 12	17°49'04	2♍39	14°51	1°42	20°46	28°52	12° 5	0°42	2°48	16°52	22° 0	20°23	0°44	n.a.	F 7
S 8	7 23 9	18°47'07	17°11	15°35	2°27	21°22	28°44	12° 1	0°43	2°47	16°53	21°54	20°20	0°51	n.a.	S 8
S 9	7 27 6	19°45'13	1♎17	16°15	3°11	21°58	28°36	11°56	0°45	2°45	16°54	21°50	20°17	0°58	n.a.	S 9
M10	7 31 2	20°43'21	14°54	16°52	3°54	22°34	28°29	11°51	0°46	2°44	16°55	21°49	20°14	1° 4	n.a.	M10
T 11	7 34 59	21°41'31	28° 6	17°24	4°36	23°10	28°21	11°47	0°47	2°42	16°55	21°D49	20°11	1°11	n.a.	T 11
W12	7 38 56	22°39'44	10♏55	17°52	5°17	23°46	28°13	11°42	0°48	2°41	16°56	21°49	20° 8	1°18	n.a.	W12
T 13	7 42 52	23°37'59	23°26	18°15	5°56	24°21	28° 5	11°38	0°49	2°39	16°56	21°R50	20° 4	1°25	n.a.	T 13
F 14	7 46 49	24°36'17	5♐42	18°34	6°35	24°57	27°58	11°33	0°50	2°38	16°57	21°49	20° 1	1°31	n.a.	F 14
S 15	7 50 46	25°34'37	17°48	18°47	7°13	25°32	27°50	11°29	0°51	2°36	16°58	21°46	19°58	1°38	n.a.	S 15
S 16	7 54 42	26°33'00	29°46	18°55	7°50	26° 8	27°42	11°24	0°52	2°35	16°58	21°40	19°55	1°45	n.a.	S 16
M17	7 58 39	27°31'25	11♑40	18°R57	8°25	26°43	27°34	11°20	0°53	2°33	16°59	21°31	19°52	1°51	n.a.	M17
T 18	8 2 36	28°29'52	23°32	18°53	8°59	27°18	27°26	11°16	0°53	2°32	16°59	21°20	19°48	1°58	n.a.	T 18
W19	8 6 32	29°28'21	5♒24	18°43	9°32	27°53	27°18	11°11	0°54	2°30	17° 0	21° 8	19°45	2° 5	n.a.	W19
T 20	8 10 29	0♒26'53	17°16	18°28	10° 3	28°28	27°10	11° 7	0°55	2°29	17° 0	20°55	19°42	2°12	n.a.	T 20
F 21	8 14 26	1°25'26	29°10	18° 5	10°33	29° 3	27° 2	11° 3	0°55	2°28	17° 1	20°42	19°39	2°18	n.a.	F 21
S 22	8 18 22	2°24'02	11♓ 9	17°37	11° 2	29°38	26°55	10°59	0°56	2°26	17° 1	20°31	19°36	2°25	n.a.	S 22
S 23	8 22 19	3°22'40	23°14	17° 2	11°29	0♐12	26°47	10°54	0°57	2°25	17° 2	20°22	19°33	2°32	n.a.	S 23
M24	8 26 16	4°21'20	5♈28	16°22	11°54	0°47	26°39	10°50	0°57	2°24	17° 2	20°16	19°29	2°38	n.a.	M24
T 25	8 30 12	5°20'02	17°55	15°36	12°18	1°22	26°31	10°46	0°57	2°22	17° 3	20°13	19°26	2°45	n.a.	T 25
W26	8 34 9	6°18'47	0♉38	14°46	12°40	1°56	26°24	10°42	0°58	2°21	17° 3	20°12	19°23	2°52	n.a.	W26
T 27	8 38 6	7°17'33	13°43	13°51	13° 0	2°30	26°16	10°38	0°58	2°20	17° 3	20°12	19°20	2°59	n.a.	T 27
F 28	8 42 2	8°16'21	27°11	12°54	13°19	3° 5	26° 9	10°35	0°58	2°19	17° 4	20°12	19°17	3° 5	n.a.	F 28
S 29	8 45 59	9°15'12	11♊ 8	11°54	13°35	3°39	26° 1	10°31	0°59	2°17	17° 4	20°10	19°13	3°12	n.a.	S 29
S 30	8 49 56	10♒14'04	25♊32	10♒53	13♓50	4♐13	25♋54	10♋27	0♏59	2♋16	17♏ 4	20♉ 7	19♉10	3♒19	n.a.	S 30

Delta T = 176h37m45s Julian Calendar

The year -12178 astronomical counting style corresponds to year 12179 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12179 BCE
geocentric

MAY 12179 BCE (-12178) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 53 52	11♒12'59	10♋21	9°R54	14♓ 3	4♐47	25°R46	10°R23	0♏59	2°R15	17♏ 5	20°R 1	19♉ 7	3♒25	n.a.	M 1
T 2	8 57 49	12°11'56	25°31	8♒56	14°13	5°20	25♋39	10♋20	0°59	2♋14	17° 5	19♉52	19° 4	3°32	n.a.	T 2
W 3	9 1 46	13°10'55	10♌50	8° 1	14°21	5°54	25°32	10°16	0°R59	2°13	17° 5	19°41	19° 1	3°39	n.a.	W 3
T 4	9 5 42	14° 9'57	26° 8	7°11	14°28	6°28	25°25	10°13	0°59	2°12	17° 5	19°30	18°58	3°46	n.a.	T 4
F 5	9 9 39	15° 9'00	11♍14	6°27	14°32	7° 1	25°18	10°10	0°59	2°10	17° 5	19°20	18°54	3°52	n.a.	F 5
S 6	9 13 35	16° 8'07	25°58	5°51	14°R33	7°34	25°11	10° 6	0°59	2° 9	17° 6	19°11	18°51	3°59	n.a.	S 6
S 7	9 17 32	17° 7'16	10♎13	5°22	14°33	8° 8	25° 4	10° 3	0°59	2° 8	17° 6	19° 5	18°48	4° 6	n.a.	S 7
M 8	9 21 29	18° 6'27	23°59	5° 2	14°30	8°41	24°57	10° 0	0°58	2° 7	17° 6	19° 1	18°45	4°13	n.a.	M 8
T 9	9 25 25	19° 5'42	7♏15	4°51	14°24	9°14	24°51	9°57	0°58	2° 6	17° 6	19° 0	18°42	4°19	n.a.	T 9
W10	9 29 22	20° 4'59	20° 5	4°D50	14°17	9°47	24°44	9°54	0°58	2° 5	17° 6	19° 0	18°39	4°26	n.a.	W10
T 11	9 33 18	21° 4'19	2♐34	4°59	14° 7	10°20	24°38	9°51	0°57	2° 4	17° 6	19° 0	18°35	4°33	n.a.	T 11
F 12	9 37 15	22° 3'41	14°47	5°17	13°55	10°52	24°32	9°48	0°57	2° 3	17° 6	18°58	18°32	4°39	n.a.	F 12
S 13	9 41 12	23° 3'06	26°48	5°44	13°40	11°25	24°26	9°45	0°56	2° 3	17°R 6	18°55	18°29	4°46	n.a.	S 13
S 14	9 45 8	24° 2'34	8♑42	6°21	13°23	11°57	24°20	9°43	0°56	2° 2	17° 6	18°48	18°26	4°53	n.a.	S 14
M15	9 49 5	25° 2'04	20°33	7° 7	13° 4	12°29	24°14	9°40	0°55	2° 1	17° 6	18°39	18°23	5° 0	n.a.	M15
T 16	9 53 1	26° 1'37	2♒24	8° 0	12°43	13° 2	24° 8	9°38	0°55	2° 0	17° 6	18°27	18°19	5° 6	n.a.	T 16
W17	9 56 58	27° 1'13	14°17	9° 2	12°20	13°34	24° 3	9°35	0°54	1°59	17° 6	18°13	18°16	5°13	n.a.	W17
T 18	10 0 54	28° 0'50	26°13	10°10	11°55	14° 5	23°58	9°33	0°53	1°59	17° 6	17°58	18°13	5°20	n.a.	T 18
F 19	10 4 51	29° 0'31	8♓14	11°24	11°27	14°37	23°52	9°31	0°52	1°58	17° 6	17°44	18°10	5°26	n.a.	F 19
S 20	10 8 47	0♓ 0'13	20°21	12°44	10°59	15° 9	23°47	9°29	0°51	1°57	17° 6	17°32	18° 7	5°33	n.a.	S 20
S 21	10 12 44	0°59'58	2♈36	14° 9	10°28	15°40	23°43	9°27	0°51	1°57	17° 6	17°22	18° 4	5°40	n.a.	S 21
M22	10 16 41	1°59'44	14°59	15°38	9°57	16°11	23°38	9°25	0°50	1°56	17° 5	17°15	18° 0	5°47	n.a.	M22
T 23	10 20 37	2°59'34	27°32	17°11	9°24	16°42	23°33	9°23	0°49	1°55	17° 5	17°11	17°57	5°53	n.a.	T 23
W24	10 24 34	3°59'25	10♉19	18°46	8°50	17°13	23°29	9°22	0°48	1°55	17° 5	17° 9	17°54	6° 0	n.a.	W24
T 25	10 28 30	4°59'18	23°23	20°25	8°16	17°44	23°25	9°20	0°47	1°54	17° 5	17°D 9	17°51	6° 7	n.a.	T 25
F 26	10 32 27	5°59'13	6♊47	22° 5	7°41	18°15	23°21	9°18	0°45	1°54	17° 4	17°R 9	17°48	6°14	n.a.	F 26
S 27	10 36 23	6°59'11	20°33	23°48	7° 5	18°45	23°17	9°17	0°44	1°53	17° 4	17° 9	17°45	6°20	n.a.	S 27
S 28	10 40 20	7°59'10	4♋42	25°31	6°30	19°16	23°13	9°16	0°43	1°53	17° 4	17° 6	17°41	6°27	n.a.	S 28
M29	10 44 16	8°59'12	19°15	27°16	5°55	19°46	23°10	9°15	0°42	1°52	17° 4	17° 1	17°38	6°34	n.a.	M29
T 30	10 48 13	9°59'15	4♌ 7	29° 1	5°20	20°16	23° 7	9°14	0°40	1°52	17° 3	16°53	17°35	6°40	n.a.	T 30
W31	10 52 9	10♓59'21	19♌11	0♓46	4♓46	20♐46	23♋ 3	9♋13	0♏39	1♋52	17♏ 3	16♉44	17♉32	6♒47	n.a.	W31

Delta T = 176h37m37s Julian Calendar 1 May 12179 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12179 BCE

JUNE 12179 BCE (-12178) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 56 6	11♓59'28	4♍18	2♓32	4°R13	21♐15	23°R 1	9°R12	0°R38	1°R51	17°R 3	16°R34	17♉29	6♒54	n.a.	T 1
F 2	11 0 2	12°59'38	19°18	4°18	3♓41	21°45	22♋58	9♋11	0♏36	1♋51	17♏ 2	16♉24	17°25	7° 1	n.a.	F 2
S 3	11 3 59	13°59'49	4♎ 1	6° 4	3°10	22°14	22°55	9°10	0°35	1°51	17° 2	16°16	17°22	7° 7	n.a.	S 3
S 4	11 7 55	15° 0'03	18°20	7°50	2°41	22°43	22°53	9°10	0°33	1°51	17° 1	16°10	17°19	7°14	n.a.	S 4
M 5	11 11 52	16° 0'20	2♏11	9°36	2°13	23°12	22°51	9° 9	0°32	1°51	17° 1	16° 7	17°16	7°21	n.a.	M 5
T 6	11 15 48	17° 0'39	15°34	11°21	1°48	23°41	22°49	9° 9	0°30	1°50	17° 0	16°D 6	17°13	7°28	n.a.	T 6
W 7	11 19 45	18° 1'00	28°30	13° 6	1°24	24° 9	22°47	9° 9	0°28	1°50	17° 0	16° 7	17°10	7°34	n.a.	W 7
T 8	11 23 41	19° 1'24	11♐ 3	14°50	1° 3	24°38	22°46	9°D 9	0°27	1°50	16°59	16° 8	17° 6	7°41	n.a.	T 8
F 9	11 27 37	20° 1'50	23°18	16°34	0°43	25° 6	22°44	9° 9	0°25	1°50	16°59	16°R 8	17° 3	7°48	n.a.	F 9
S 10	11 31 34	21° 2'19	5♑20	18°17	0°26	25°34	22°43	9° 9	0°23	1°D50	16°58	16° 7	17° 0	7°54	n.a.	S 10
S 11	11 35 30	22° 2'50	17°14	20° 0	0°12	26° 1	22°42	9° 9	0°21	1°50	16°58	16° 3	16°57	8° 1	n.a.	S 11
M12	11 39 27	23° 3'23	29° 5	21°42	29♒59	26°29	22°41	9°10	0°20	1°50	16°57	15°58	16°54	8° 8	n.a.	M12
T 13	11 43 23	24° 3'58	10♒57	23°24	29°49	26°56	22°41	9°10	0°18	1°50	16°56	15°50	16°50	8°15	n.a.	T 13
W14	11 47 20	25° 4'35	22°52	25° 5	29°42	27°23	22°41	9°11	0°16	1°50	16°56	15°40	16°47	8°21	n.a.	W14
T 15	11 51 16	26° 5'15	4♓54	26°46	29°37	27°50	22°D40	9°11	0°14	1°51	16°55	15°30	16°44	8°28	n.a.	T 15
F 16	11 55 13	27° 5'56	17° 4	28°26	29°34	28°16	22°40	9°12	0°12	1°51	16°54	15°20	16°41	8°35	n.a.	F 16
S 17	11 59 9	28° 6'40	29°24	0♈ 6	29°D34	28°42	22°41	9°13	0°10	1°51	16°54	15°12	16°38	8°41	n.a.	S 17
S 18	12 3 6	29° 7'25	11♈53	1°45	29°36	29° 8	22°41	9°14	0° 8	1°51	16°53	15° 5	16°35	8°48	n.a.	S 18
M19	12 7 2	0♈ 8'12	24°33	3°23	29°41	29°34	22°42	9°15	0° 6	1°52	16°52	15° 1	16°31	8°55	n.a.	M19
T 20	12 10 58	1° 9'01	7♉23	5° 1	29°48	29°59	22°43	9°16	0° 4	1°52	16°52	14°59	16°28	9° 2	n.a.	T 20
W21	12 14 55	2° 9'51	20°25	6°38	29°57	0♑25	22°44	9°18	0° 1	1°52	16°51	14°D58	16°25	9° 8	n.a.	W21
T 22	12 18 51	3°10'43	3♊41	8°15	0♓ 8	0°50	22°45	9°19	29♎59	1°53	16°50	15° 0	16°22	9°15	n.a.	T 22
F 23	12 22 48	4°11'37	17°10	9°52	0°21	1°14	22°47	9°21	29°57	1°53	16°49	15° 1	16°19	9°22	n.a.	F 23
S 24	12 26 44	5°12'32	0♋54	11°28	0°37	1°39	22°48	9°22	29°55	1°54	16°48	15°R 2	16°16	9°29	n.a.	S 24
S 25	12 30 41	6°13'28	14°55	13° 4	0°54	2° 3	22°50	9°24	29°53	1°54	16°48	15° 2	16°12	9°35	n.a.	S 25
M26	12 34 37	7°14'26	29°11	14°39	1°14	2°27	22°52	9°26	29°50	1°55	16°47	15° 0	16° 9	9°42	n.a.	M26
T 27	12 38 33	8°15'25	13♌40	16°14	1°35	2°50	22°54	9°28	29°48	1°55	16°46	14°56	16° 6	9°49	n.a.	T 27
W28	12 42 30	9°16'25	28°18	17°48	1°58	3°13	22°57	9°30	29°46	1°56	16°45	14°51	16° 3	9°55	n.a.	W28
T 29	12 46 26	10°17'26	12♍59	19°22	2°23	3°36	22°59	9°32	29°43	1°57	16°44	14°46	16° 0	10° 2	n.a.	T 29
F 30	12 50 23	11♈18'29	27♍36	20♈56	2♓50	3♑59	23♋ 2	9♋34	29♎41	1♋57	16♏43	14♉41	15♉56	10♒ 9	n.a.	F 30

Delta T = 176h37m30s Julian Calendar

The year -12178 astronomical counting style corresponds to year 12179 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12179 BCE
geocentric

JULY 12179 BCE (-12178) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 54 19	12♈19'33	12♎ 2	22♈29	3♓18	4♑21	23♋ 5	9♋37	29°R39	1♋58	16°R42	14°R36	15♉53	10♒16	n.a.	S 1
S 2	12 58 16	13°20'38	26°10	24° 2	3°49	4°43	23° 9	9°39	29♎36	1°59	16♏41	14♉33	15°50	10°22	n.a.	S 2
M 3	13 2 12	14°21'45	9♏57	25°34	4°20	5° 4	23°12	9°42	29°34	2° 0	16°41	14°D32	15°47	10°29	n.a.	M 3
T 4	13 6 8	15°22'54	23°19	27° 7	4°53	5°25	23°16	9°45	29°32	2° 0	16°40	14°32	15°44	10°36	n.a.	T 4
W 5	13 10 5	16°24'04	6♐19	28°38	5°28	5°46	23°19	9°47	29°29	2° 1	16°39	14°34	15°41	10°43	n.a.	W 5
T 6	13 14 1	17°25'16	18°56	0♑10	6° 4	6° 6	23°23	9°50	29°27	2° 2	16°38	14°35	15°37	10°49	n.a.	T 6
F 7	13 17 58	18°26'29	1♑16	1°41	6°41	6°27	23°28	9°53	29°24	2° 3	16°37	14°37	15°34	10°56	n.a.	F 7
S 8	13 21 54	19°27'43	13°21	3°12	7°20	6°46	23°32	9°56	29°22	2° 4	16°36	14°38	15°31	11° 3	n.a.	S 8
S 9	13 25 50	20°28'59	25°17	4°42	8° 0	7° 5	23°36	10° 0	29°19	2° 5	16°35	14°R38	15°28	11° 9	n.a.	S 9
M10	13 29 47	21°30'17	7♒10	6°13	8°41	7°24	23°41	10° 3	29°17	2° 6	16°34	14°37	15°25	11°16	n.a.	M10
T 11	13 33 43	22°31'35	19° 2	7°42	9°24	7°43	23°46	10° 6	29°14	2° 7	16°33	14°35	15°22	11°23	n.a.	T 11
W12	13 37 40	23°32'55	1♓ 0	9°11	10° 7	8° 1	23°51	10°10	29°12	2° 8	16°32	14°32	15°18	11°30	n.a.	W12
T 13	13 41 36	24°34'16	13° 5	10°40	10°52	8°18	23°56	10°13	29° 9	2° 9	16°31	14°29	15°15	11°36	n.a.	T 13
F 14	13 45 33	25°35'39	25°23	12° 8	11°37	8°35	24° 2	10°17	29° 7	2°10	16°30	14°25	15°12	11°43	n.a.	F 14
S 15	13 49 29	26°37'02	7♈53	13°36	12°24	8°52	24° 7	10°21	29° 4	2°11	16°28	14°22	15° 9	11°50	n.a.	S 15
S 16	13 53 25	27°38'26	20°39	15° 3	13°11	9° 8	24°13	10°25	29° 2	2°13	16°27	14°20	15° 6	11°57	n.a.	S 16
M17	13 57 22	28°39'51	3♉39	16°29	13°59	9°24	24°19	10°29	28°59	2°14	16°26	14°19	15° 2	12° 3	n.a.	M17
T 18	14 1 18	29°41'17	16°53	17°55	14°49	9°39	24°25	10°33	28°57	2°15	16°25	14°D19	14°59	12°10	n.a.	T 18
W19	14 5 15	0♉42'44	0♊20	19°19	15°39	9°54	24°31	10°37	28°54	2°16	16°24	14°19	14°56	12°17	n.a.	W19
T 20	14 9 11	1°44'11	13°59	20°43	16°30	10° 8	24°38	10°41	28°52	2°18	16°23	14°20	14°53	12°23	n.a.	T 20
F 21	14 13 8	2°45'39	27°48	22° 5	17°21	10°21	24°44	10°46	28°49	2°19	16°22	14°21	14°50	12°30	n.a.	F 21
S 22	14 17 4	3°47'07	11♋46	23°26	18°14	10°35	24°51	10°50	28°46	2°20	16°21	14°22	14°47	12°37	n.a.	S 22
S 23	14 21 1	4°48'36	25°50	24°45	19° 7	10°47	24°58	10°54	28°44	2°22	16°20	14°23	14°43	12°44	n.a.	S 23
M24	14 24 57	5°50'04	10♌ 0	26° 2	20° 1	10°59	25° 5	10°59	28°41	2°23	16°19	14°R23	14°40	12°50	n.a.	M24
T 25	14 28 53	6°51'33	24°13	27°17	20°55	11°11	25°12	11° 4	28°39	2°25	16°18	14°23	14°37	12°57	n.a.	T 25
W26	14 32 50	7°53'02	8♍27	28°30	21°50	11°22	25°20	11° 9	28°36	2°26	16°16	14°22	14°34	13° 4	n.a.	W26
T 27	14 36 46	8°54'31	22°39	29°40	22°46	11°32	25°27	11°13	28°34	2°28	16°15	14°21	14°31	13°11	n.a.	T 27
F 28	14 40 43	9°55'59	6♎45	0♊46	23°43	11°42	25°35	11°18	28°31	2°29	16°14	14°21	14°27	13°17	n.a.	F 28
S 29	14 44 39	10°57'29	20°42	1°49	24°40	11°51	25°43	11°23	28°29	2°31	16°13	14°20	14°24	13°24	n.a.	S 29
S 30	14 48 36	11°58'58	4♏26	2°47	25°37	11°59	25°51	11°28	28°27	2°32	16°12	14°20	14°21	13°31	n.a.	S 30
M31	14 52 32	13♉ 0'27	17♏55	3♊41	26♓35	12♑ 7	25♋59	11♋34	28♎24	2♋34	16♏11	14°D20	14♉18	13♒37	n.a.	M31

Delta T = 176h37m22s Julian Calendar 1 July 12179 BCE == Greg. Calendar 30 March 12179 BCE

AUGUST 12179 BCE (-12178) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 56 29	14♉ 1'57	1♐ 7	4♊29	27♓34	12♑14	26♋ 7	11♋39	28°R22	2♋36	16°R10	14°R20	14♉15	13♒44	n.a.	T 1
W 2	15 0 25	15° 3'27	14° 1	5°10	28°33	12°21	26°16	11°44	28♎19	2°37	16♏ 8	14♉20	14°12	13°51	n.a.	W 2
T 3	15 4 22	16° 4'57	26°37	5°44	29°33	12°27	26°24	11°50	28°17	2°39	16° 7	14°20	14° 8	13°58	n.a.	T 3
F 4	15 8 18	17° 6'28	8♑58	6°10	0♈33	12°32	26°33	11°55	28°15	2°41	16° 6	14°20	14° 5	14° 4	n.a.	F 4
S 5	15 12 15	18° 7'58	21° 5	6°27	1°33	12°36	26°42	12° 1	28°12	2°42	16° 5	14°19	14° 2	14°11	n.a.	S 5
S 6	15 16 11	19° 9'29	3♒ 4	6°R35	2°34	12°40	26°51	12° 6	28°10	2°44	16° 4	14°19	13°59	14°18	n.a.	S 6
M 7	15 20 8	20°11'00	14°57	6°31	3°36	12°43	27° 0	12°12	28° 8	2°46	16° 3	14°D19	13°56	14°24	n.a.	M 7
T 8	15 24 4	21°12'31	26°49	6°17	4°37	12°46	27° 9	12°18	28° 5	2°48	16° 2	14°19	13°53	14°31	n.a.	T 8
W 9	15 28 1	22°14'02	8♓46	5°51	5°40	12°47	27°18	12°23	28° 3	2°49	16° 0	14°19	13°49	14°38	n.a.	W 9
T 10	15 31 57	23°15'33	20°52	5°13	6°42	12°48	27°28	12°29	28° 1	2°51	15°59	14°20	13°46	14°45	n.a.	T 10
F 11	15 35 54	24°17'04	3♈11	4°24	7°45	12°R48	27°37	12°35	27°59	2°53	15°58	14°21	13°43	14°51	n.a.	F 11
S 12	15 39 50	25°18'35	15°47	3°25	8°49	12°48	27°47	12°41	27°56	2°55	15°57	14°22	13°40	14°58	n.a.	S 12
S 13	15 43 47	26°20'06	28°42	2°17	9°52	12°46	27°57	12°47	27°54	2°57	15°56	14°23	13°37	15° 5	n.a.	S 13
M14	15 47 43	27°21'36	11♉58	1° 2	10°56	12°44	28° 7	12°54	27°52	2°59	15°55	14°R23	13°33	15°12	n.a.	M14
T 15	15 51 40	28°23'06	25°34	29♉42	12° 1	12°41	28°17	13° 0	27°50	3° 1	15°54	14°23	13°30	15°18	n.a.	T 15
W16	15 55 36	29°24'36	9♊29	28°20	13° 5	12°37	28°27	13° 6	27°48	3° 3	15°53	14°22	13°27	15°25	n.a.	W16
T 17	15 59 33	0♊26'05	23°38	26°59	14°10	12°33	28°37	13°12	27°46	3° 5	15°51	14°20	13°24	15°32	n.a.	T 17
F 18	16 3 30	1°27'34	7♋57	25°42	15°15	12°27	28°48	13°19	27°44	3° 7	15°50	14°18	13°21	15°38	n.a.	F 18
S 19	16 7 26	2°29'01	22°20	24°30	16°21	12°21	28°58	13°25	27°42	3° 9	15°49	14°15	13°18	15°45	n.a.	S 19
S 20	16 11 23	3°30'28	6♌44	23°26	17°26	12°14	29° 9	13°32	27°40	3°11	15°48	14°13	13°14	15°52	n.a.	S 20
M21	16 15 19	4°31'54	21° 3	22°31	18°32	12° 6	29°19	13°38	27°38	3°13	15°47	14°11	13°11	15°59	n.a.	M21
T 22	16 19 16	5°33'18	5♍14	21°45	19°39	11°57	29°30	13°45	27°36	3°15	15°46	14°D11	13° 8	16° 5	n.a.	T 22
W23	16 23 12	6°34'41	19°16	21°10	20°45	11°48	29°41	13°52	27°35	3°17	15°45	14°11	13° 5	16°12	n.a.	W23
T 24	16 27 9	7°36'03	3♎ 7	20°45	21°52	11°38	29°52	13°58	27°33	3°19	15°44	14°13	13° 2	16°19	n.a.	T 24
F 25	16 31 6	8°37'24	16°47	20°30	22°59	11°27	0♌ 3	14° 5	27°31	3°21	15°43	14°14	12°59	16°26	n.a.	F 25
S 26	16 35 2	9°38'44	0♏15	20°D25	24° 6	11°15	0°14	14°12	27°29	3°23	15°42	14°16	12°55	16°32	n.a.	S 26
S 27	16 38 59	10°40'02	13°32	20°28	25°13	11° 2	0°26	14°19	27°28	3°25	15°41	14°R16	12°52	16°39	n.a.	S 27
M28	16 42 55	11°41'20	26°37	20°40	26°21	10°49	0°37	14°26	27°26	3°27	15°40	14°16	12°49	16°46	n.a.	M28
T 29	16 46 52	12°42'36	9♐29	21° 0	27°28	10°35	0°49	14°32	27°24	3°30	15°39	14°14	12°46	16°52	n.a.	T 29
W30	16 50 49	13°43'52	22° 9	21°27	28°36	10°20	1° 0	14°39	27°23	3°32	15°38	14°10	12°43	16°59	n.a.	W30
T 31	16 54 45	14♊45'06	4♑37	21♉59	29♈44	10♑ 4	1♌12	14♋47	27♎21	3♋34	15♏37	14♉ 5	12♉39	17♒ 6	n.a.	T 31

Delta T = 176h37m14s Julian Calendar

The year -12178 astronomical counting style corresponds to year 12179 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12179 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12179 BCE (-12178) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 58 42	15♊46'19	16♑53	22♉38	0♉53	9°R48	1♌24	14♋54	27°R20	3♋36	15°R36	13°R59	12♉36	17♒13	n.a.	F 1
S 2	17 2 38	16°47'31	28°58	23°22	2° 1	9♑31	1°35	15° 1	27♎18	3°38	15♏35	13♉53	12°33	17°19	n.a.	S 2
S 3	17 6 35	17°48'42	10♒56	24°10	3°10	9°13	1°47	15° 8	27°17	3°40	15°34	13°47	12°30	17°26	n.a.	S 3
M 4	17 10 32	18°49'51	22°49	25° 2	4°18	8°55	1°59	15°15	27°16	3°43	15°33	13°43	12°27	17°33	n.a.	M 4
T 5	17 14 28	19°51'00	4♓41	25°58	5°27	8°36	2°11	15°22	27°14	3°45	15°32	13°40	12°24	17°40	n.a.	T 5
W 6	17 18 25	20°52'07	16°36	26°57	6°36	8°17	2°23	15°29	27°13	3°47	15°31	13°D38	12°20	17°46	n.a.	W 6
T 7	17 22 22	21°53'14	28°38	28° 0	7°46	7°57	2°36	15°37	27°12	3°49	15°30	13°38	12°17	17°53	n.a.	T 7
F 8	17 26 18	22°54'19	10♈55	29° 5	8°55	7°36	2°48	15°44	27°11	3°52	15°29	13°40	12°14	18° 0	n.a.	F 8
S 9	17 30 15	23°55'23	23°28	0♊12	10° 4	7°15	3° 0	15°51	27°10	3°54	15°29	13°41	12°11	18° 6	n.a.	S 9
S 10	17 34 12	24°56'26	6♉25	1°21	11°14	6°53	3°13	15°59	27° 9	3°56	15°28	13°43	12° 8	18°13	n.a.	S 10
M11	17 38 8	25°57'27	19°46	2°33	12°24	6°31	3°25	16° 6	27° 8	3°58	15°27	13°R43	12° 5	18°20	n.a.	M11
T 12	17 42 5	26°58'27	3♊33	3°46	13°34	6° 9	3°38	16°14	27° 7	4° 1	15°26	13°41	12° 1	18°27	n.a.	T 12
W13	17 46 2	27°59'26	17°45	5° 1	14°44	5°46	3°50	16°21	27° 6	4° 3	15°25	13°37	11°58	18°33	n.a.	W13
T 14	17 49 58	29° 0'23	2♋19	6°18	15°54	5°23	4° 3	16°29	27° 5	4° 5	15°24	13°31	11°55	18°40	n.a.	T 14
F 15	17 53 55	0♋ 1'18	17° 6	7°35	17° 4	4°59	4°16	16°36	27° 4	4° 7	15°24	13°24	11°52	18°47	n.a.	F 15
S 16	17 57 52	1° 2'12	1♌59	8°54	18°14	4°36	4°29	16°44	27° 4	4°10	15°23	13°16	11°49	18°54	n.a.	S 16
S 17	18 1 48	2° 3'03	16°50	10°15	19°24	4°12	4°42	16°51	27° 3	4°12	15°22	13° 9	11°45	19° 0	n.a.	S 17
M18	18 5 45	3° 3'53	1♍30	11°36	20°35	3°48	4°55	16°59	27° 2	4°14	15°21	13° 3	11°42	19° 7	n.a.	M18
T 19	18 9 42	4° 4'40	15°54	12°59	21°45	3°25	5° 8	17° 6	27° 2	4°16	15°21	12°59	11°39	19°14	n.a.	T 19
W20	18 13 38	5° 5'25	29°59	14°22	22°56	3° 1	5°21	17°14	27° 1	4°19	15°20	12°D58	11°36	19°20	n.a.	W20
T 21	18 17 35	6° 6'08	13♎45	15°47	24° 6	2°37	5°34	17°22	27° 1	4°21	15°19	12°58	11°33	19°27	n.a.	T 21
F 22	18 21 32	7° 6'49	27°11	17°12	25°17	2°13	5°47	17°29	27° 0	4°23	15°19	12°59	11°30	19°34	n.a.	F 22
S 23	18 25 28	8° 7'28	10♏21	18°38	26°28	1°49	6° 0	17°37	27° 0	4°26	15°18	13°R 0	11°26	19°41	n.a.	S 23
S 24	18 29 25	9° 8'04	23°17	20° 5	27°39	1°26	6°13	17°45	26°59	4°28	15°17	12°59	11°23	19°47	n.a.	S 24
M25	18 33 22	10° 8'39	6♐ 0	21°33	28°50	1° 3	6°27	17°52	26°59	4°30	15°17	12°56	11°20	19°54	n.a.	M25
T 26	18 37 18	11° 9'11	18°32	23° 2	0♊ 1	0°40	6°40	18° 0	26°59	4°32	15°16	12°51	11°17	20° 1	n.a.	T 26
W27	18 41 15	12° 9'41	0♑55	24°32	1°12	0°17	6°53	18° 8	26°59	4°35	15°16	12°43	11°14	20° 8	n.a.	W27
T 28	18 45 12	13°10'09	13°10	26° 2	2°23	29♐55	7° 7	18°15	26°59	4°37	15°15	12°33	11°11	20°14	n.a.	T 28
F 29	18 49 8	14°10'35	25°17	27°34	3°34	29°33	7°20	18°23	26°58	4°39	15°14	12°21	11° 7	20°21	n.a.	F 29
S 30	18 53 5	15♋10'59	7♒18	29♊ 6	4♊45	29♐11	7♌34	18♋31	26°D58	4♋41	15♏14	12♉ 8	11♉ 4	20♒28	n.a.	S 30

Delta T = 176h37m07s Julian Calendar 1 Sept. 12179 BCE == Greg. Calendar 31 May 12179 BCE

OCTOBER 12179 BCE (-12178) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 57 2	16♋11'20	19♒13	0♋39	5♊56	28°R50	7♌47	18♋39	26♎58	4♋44	15°R13	11°R57	11♉ 1	20♒34	n.a.	S 1
M 2	19 0 58	17°11'40	1♓ 5	2°12	7° 8	28♐29	8° 1	18°46	26°59	4°46	15♏13	11♉46	10°58	20°41	n.a.	M 2
T 3	19 4 55	18°11'58	12°56	3°47	8°19	28° 9	8°14	18°54	26°59	4°48	15°13	11°38	10°55	20°48	n.a.	T 3
W 4	19 8 52	19°12'14	24°50	5°22	9°31	27°50	8°28	19° 2	26°59	4°50	15°12	11°32	10°51	20°55	n.a.	W 4
T 5	19 12 49	20°12'28	6♈51	6°58	10°42	27°31	8°42	19°10	26°59	4°52	15°12	11°29	10°48	21° 1	n.a.	T 5
F 6	19 16 45	21°12'40	19° 3	8°35	11°53	27°12	8°55	19°17	26°59	4°55	15°11	11°D28	10°45	21° 8	n.a.	F 6
S 7	19 20 42	22°12'50	1♉32	10°13	13° 5	26°55	9° 9	19°25	27° 0	4°57	15°11	11°29	10°42	21°15	n.a.	S 7
S 8	19 24 39	23°12'58	14°23	11°52	14°17	26°38	9°23	19°33	27° 0	4°59	15°11	11°R29	10°39	21°22	n.a.	S 8
M 9	19 28 35	24°13'04	27°40	13°32	15°28	26°21	9°37	19°40	27° 1	5° 1	15°10	11°28	10°36	21°28	n.a.	M 9
T 10	19 32 32	25°13'08	11♊26	15°13	16°40	26° 6	9°50	19°48	27° 1	5° 3	15°10	11°25	10°32	21°35	n.a.	T 10
W11	19 36 29	26°13'10	25°41	16°54	17°51	25°51	10° 4	19°56	27° 2	5° 6	15°10	11°19	10°29	21°42	n.a.	W11
T 12	19 40 25	27°13'11	10♋23	18°37	19° 3	25°37	10°18	20° 4	27° 2	5° 8	15° 9	11°10	10°26	21°48	n.a.	T 12
F 13	19 44 22	28°13'08	25°26	20°20	20°15	25°23	10°32	20°11	27° 3	5°10	15° 9	11° 0	10°23	21°55	n.a.	F 13
S 14	19 48 19	29°13'04	10♌39	22° 5	21°26	25°11	10°46	20°19	27° 4	5°12	15° 9	10°49	10°20	22° 2	n.a.	S 14
S 15	19 52 15	0♌12'57	25°52	23°50	22°38	24°59	11° 0	20°27	27° 4	5°14	15° 9	10°38	10°17	22° 9	n.a.	S 15
M16	19 56 12	1°12'47	10♍54	25°37	23°50	24°48	11°14	20°34	27° 5	5°16	15° 8	10°29	10°13	22°15	n.a.	M16
T 17	20 0 9	2°12'35	25°37	27°24	25° 2	24°38	11°28	20°42	27° 6	5°18	15° 8	10°22	10°10	22°22	n.a.	T 17
W18	20 4 5	3°12'20	9♎56	29°13	26°13	24°28	11°42	20°50	27° 7	5°20	15° 8	10°18	10° 7	22°29	n.a.	W18
T 19	20 8 2	4°12'03	23°48	1♌ 2	27°25	24°20	11°56	20°57	27° 8	5°22	15° 8	10°17	10° 4	22°36	n.a.	T 19
F 20	20 11 59	5°11'43	7♏15	2°53	28°37	24°12	12°10	21° 5	27° 9	5°24	15° 8	10°17	10° 1	22°42	n.a.	F 20
S 21	20 15 55	6°11'20	20°20	4°44	29°49	24° 5	12°24	21°12	27°10	5°26	15° 8	10°17	9°57	22°49	n.a.	S 21
S 22	20 19 52	7°10'55	3♐ 5	6°37	1♋ 1	23°59	12°38	21°20	27°11	5°28	15° 8	10°15	9°54	22°56	n.a.	S 22
M23	20 23 49	8°10'27	15°36	8°30	2°12	23°54	12°52	21°28	27°12	5°30	15° 8	10°12	9°51	23° 2	n.a.	M23
T 24	20 27 45	9° 9'56	27°55	10°24	3°24	23°49	13° 6	21°35	27°13	5°32	15°D 8	10° 5	9°48	23° 9	n.a.	T 24
W25	20 31 42	10° 9'23	10♑ 5	12°19	4°36	23°45	13°20	21°43	27°15	5°34	15° 8	9°56	9°45	23°16	n.a.	W25
T 26	20 35 39	11° 8'48	22° 9	14°15	5°48	23°43	13°34	21°50	27°16	5°36	15° 8	9°43	9°42	23°23	n.a.	T 26
F 27	20 39 35	12° 8'09	4♒ 8	16°12	7° 0	23°40	13°48	21°57	27°17	5°38	15° 8	9°30	9°38	23°29	n.a.	F 27
S 28	20 43 32	13° 7'29	16° 3	18° 9	8°12	23°39	14° 2	22° 5	27°19	5°40	15° 8	9°15	9°35	23°36	n.a.	S 28
S 29	20 47 29	14° 6'46	27°56	20° 6	9°24	23°D39	14°16	22°12	27°20	5°42	15° 8	9° 1	9°32	23°43	n.a.	S 29
M30	20 51 25	15° 6'00	9♓47	22° 4	10°35	23°39	14°30	22°20	27°22	5°44	15° 8	8°48	9°29	23°49	n.a.	M30
T 31	20 55 22	16♌ 5'12	21♓40	24♌ 1	11♋47	23♐40	14♌44	22♋27	27♎23	5♋46	15♏ 8	8♉38	9♉26	23♒56	n.a.	T 31

Delta T = 176h36m59s Julian Calendar

The year -12178 astronomical counting style corresponds to year 12179 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12179 BCE
geocentric

NOVEMBER 12179 BCE (-12178) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 59 18	17♌ 4'22	3♈36	25♌58	12♋59	23♐41	14♌58	22♋34	27♎25	5♋48	15♏ 8	8°R31	9♉22	24♒ 3	n.a.	W 1
T 2	21 3 15	18° 3'30	15°38	27°55	14°11	23°44	15°12	22°42	27°26	5°49	15° 9	8♉27	9°19	24°10	n.a.	T 2
F 3	21 7 12	19° 2'35	27°51	29°51	15°23	23°47	15°26	22°49	27°28	5°51	15° 9	8°25	9°16	24°16	n.a.	F 3
S 4	21 11 8	20° 1'39	10♉18	1♍46	16°35	23°51	15°40	22°56	27°30	5°53	15° 9	8°D25	9°13	24°23	n.a.	S 4
S 5	21 15 5	21° 0'40	23° 5	3°39	17°47	23°55	15°54	23° 3	27°32	5°55	15° 9	8°R25	9°10	24°30	n.a.	S 5
M 6	21 19 2	21°59'39	6♊16	5°30	18°59	24° 1	16° 8	23°10	27°33	5°56	15°10	8°24	9° 7	24°37	n.a.	M 6
T 7	21 22 58	22°58'37	19°54	7°18	20°11	24° 7	16°22	23°17	27°35	5°58	15°10	8°21	9° 3	24°43	n.a.	T 7
W 8	21 26 55	23°57'32	4♋ 2	9° 4	21°23	24°13	16°36	23°24	27°37	6° 0	15°10	8°17	9° 0	24°50	n.a.	W 8
T 9	21 30 51	24°56'25	18°38	10°47	22°35	24°21	16°50	23°32	27°39	6° 1	15°10	8° 9	8°57	24°57	n.a.	T 9
F 10	21 34 48	25°55'16	3♌37	12°25	23°47	24°29	17° 4	23°39	27°41	6° 3	15°11	8° 0	8°54	25° 3	n.a.	F 10
S 11	21 38 45	26°54'04	18°52	13°59	24°59	24°37	17°18	23°45	27°43	6° 5	15°11	7°49	8°51	25°10	n.a.	S 11
S 12	21 42 41	27°52'51	4♍12	15°29	26°10	24°46	17°32	23°52	27°45	6° 6	15°12	7°39	8°48	25°17	n.a.	S 12
M13	21 46 38	28°51'34	19°25	16°54	27°22	24°56	17°46	23°59	27°47	6° 8	15°12	7°31	8°44	25°24	n.a.	M13
T 14	21 50 34	29°50'16	4♎21	18°13	28°34	25° 7	18° 0	24° 6	27°49	6° 9	15°12	7°24	8°41	25°30	n.a.	T 14
W15	21 54 31	0♍48'54	18°53	19°26	29°46	25°18	18°14	24°13	27°52	6°11	15°13	7°21	8°38	25°37	n.a.	W15
T 16	21 58 27	1°47'31	2♏57	20°33	0♌58	25°30	18°28	24°20	27°54	6°12	15°13	7°D20	8°35	25°44	n.a.	T 16
F 17	22 2 24	2°46'05	16°32	21°34	2°10	25°42	18°41	24°26	27°56	6°14	15°14	7°20	8°32	25°50	n.a.	F 17
S 18	22 6 20	3°44'36	29°41	22°28	3°22	25°55	18°55	24°33	27°58	6°15	15°14	7°R20	8°28	25°57	n.a.	S 18
S 19	22 10 17	4°43'05	12♐27	23°16	4°34	26° 8	19° 9	24°39	28° 1	6°17	15°15	7°20	8°25	26° 4	n.a.	S 19
M20	22 14 14	5°41'31	24°55	23°57	5°46	26°22	19°23	24°46	28° 3	6°18	15°15	7°18	8°22	26°11	n.a.	M20
T 21	22 18 10	6°39'55	7♑ 9	24°30	6°58	26°36	19°36	24°52	28° 6	6°19	15°16	7°14	8°19	26°17	n.a.	T 21
W22	22 22 7	7°38'16	19°13	24°56	8°10	26°51	19°50	24°59	28° 8	6°21	15°17	7° 7	8°16	26°24	n.a.	W22
T 23	22 26 3	8°36'35	1♒11	25°16	9°22	27° 7	20° 4	25° 5	28°11	6°22	15°17	6°58	8°13	26°31	n.a.	T 23
F 24	22 30 0	9°34'52	13° 4	25°28	10°34	27°23	20°17	25°12	28°13	6°23	15°18	6°48	8° 9	26°37	n.a.	F 24
S 25	22 33 56	10°33'06	24°56	25°R33	11°46	27°39	20°31	25°18	28°16	6°25	15°18	6°37	8° 6	26°44	n.a.	S 25
S 26	22 37 53	11°31'18	6♓48	25°31	12°58	27°56	20°45	25°24	28°18	6°26	15°19	6°27	8° 3	26°51	n.a.	S 26
M27	22 41 49	12°29'27	18°43	25°23	14° 9	28°14	20°58	25°30	28°21	6°27	15°20	6°17	8° 0	26°58	n.a.	M27
T 28	22 45 46	13°27'35	0♈40	25° 9	15°21	28°32	21°12	25°36	28°23	6°28	15°20	6°10	7°57	27° 4	n.a.	T 28
W29	22 49 42	14°25'41	12°43	24°49	16°33	28°50	21°25	25°42	28°26	6°29	15°21	6° 5	7°53	27°11	n.a.	W29
T 30	22 53 39	15♍23'44	24♈53	24♍23	17♌45	29♐ 9	21♌39	25♋48	28♎29	6♋30	15♏22	6♉ 2	7♉50	27♒18	n.a.	T 30

Delta T = 176h36m52s Julian Calendar 1 Nov. 12179 BCE == Greg. Calendar 31 July 12179 BCE

DECEMBER 12179 BCE (-12178) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 57 35	16♍21'46	7♉13	23°R52	18♌57	29♐28	21♌52	25♋54	28♎32	6♋31	15♏23	6°D 2	7♉47	27♒24	n.a.	F 1
S 2	23 1 32	17°19'46	19°46	23♍18	20° 9	29°47	22° 5	26° 0	28°34	6°32	15°23	6♉ 2	7°44	27°31	n.a.	S 2
S 3	23 5 28	18°17'44	2♊36	22°40	21°21	0♑ 7	22°19	26° 6	28°37	6°33	15°24	6° 4	7°41	27°38	n.a.	S 3
M 4	23 9 25	19°15'41	15°46	21°59	22°33	0°28	22°32	26°11	28°40	6°34	15°25	6°R 4	7°38	27°45	n.a.	M 4
T 5	23 13 21	20°13'36	29°19	21°16	23°45	0°48	22°45	26°17	28°43	6°35	15°26	6° 4	7°34	27°51	n.a.	T 5
W 6	23 17 18	21°11'30	13♋17	20°32	24°57	1°10	22°58	26°23	28°46	6°36	15°27	6° 2	7°31	27°58	n.a.	W 6
T 7	23 21 14	22° 9'21	27°39	19°48	26° 9	1°31	23°11	26°28	28°49	6°37	15°28	5°58	7°28	28° 5	n.a.	T 7
F 8	23 25 11	23° 7'11	12♌24	19° 4	27°21	1°53	23°24	26°34	28°52	6°38	15°28	5°53	7°25	28°12	n.a.	F 8
S 9	23 29 7	24° 5'00	27°25	18°22	28°33	2°15	23°37	26°39	28°55	6°39	15°29	5°47	7°22	28°18	n.a.	S 9
S 10	23 33 4	25° 2'46	12♍34	17°41	29°46	2°38	23°50	26°44	28°58	6°40	15°30	5°41	7°19	28°25	n.a.	S 10
M11	23 37 0	26° 0'31	27°40	17° 3	0♍58	3° 1	24° 3	26°50	29° 1	6°40	15°31	5°36	7°15	28°32	n.a.	M11
T 12	23 40 56	26°58'14	12♎35	16°29	2°10	3°24	24°16	26°55	29° 4	6°41	15°32	5°32	7°12	28°38	n.a.	T 12
W13	23 44 53	27°55'55	27°10	15°57	3°22	3°48	24°29	27° 0	29° 7	6°42	15°33	5°30	7° 9	28°45	n.a.	W13
T 14	23 48 49	28°53'35	11♏20	15°30	4°34	4°12	24°42	27° 5	29°10	6°43	15°34	5°D30	7° 6	28°52	n.a.	T 14
F 15	23 52 46	29°51'12	25° 2	15° 8	5°46	4°36	24°55	27°10	29°13	6°43	15°35	5°31	7° 3	28°59	n.a.	F 15
S 16	23 56 42	0♎48'48	8♐18	14°49	6°58	5° 1	25° 7	27°15	29°16	6°44	15°36	5°33	6°59	29° 5	n.a.	S 16
S 17	0 0 39	1°46'21	21°10	14°36	8°10	5°26	25°20	27°19	29°19	6°44	15°37	5°34	6°56	29°12	n.a.	S 17
M18	0 4 35	2°43'53	3♑41	14°27	9°22	5°51	25°32	27°24	29°22	6°45	15°38	5°R35	6°53	29°19	n.a.	M18
T 19	0 8 32	3°41'23	15°56	14°D24	10°35	6°17	25°45	27°29	29°26	6°45	15°39	5°34	6°50	29°25	n.a.	T 19
W20	0 12 28	4°38'51	27°59	14°25	11°47	6°43	25°57	27°33	29°29	6°46	15°40	5°32	6°47	29°32	n.a.	W20
T 21	0 16 24	5°36'17	9♒55	14°31	12°59	7° 9	26°10	27°38	29°32	6°46	15°41	5°28	6°44	29°39	n.a.	T 21
F 22	0 20 21	6°33'42	21°47	14°41	14°11	7°35	26°22	27°42	29°35	6°47	15°42	5°24	6°40	29°46	n.a.	F 22
S 23	0 24 17	7°31'04	3♓39	14°57	15°23	8° 2	26°34	27°47	29°39	6°47	15°43	5°19	6°37	29°52	n.a.	S 23
S 24	0 28 14	8°28'25	15°33	15°17	16°36	8°29	26°46	27°51	29°42	6°47	15°44	5°15	6°34	29°59	n.a.	S 24
M25	0 32 10	9°25'45	27°32	15°41	17°48	8°56	26°58	27°55	29°45	6°48	15°45	5°11	6°31	0♓ 6	n.a.	M25
T 26	0 36 7	10°23'03	9♈37	16°10	19° 0	9°24	27°10	27°59	29°49	6°48	15°47	5° 8	6°28	0°12	n.a.	T 26
W27	0 40 3	11°20'20	21°51	16°43	20°12	9°52	27°22	28° 3	29°52	6°48	15°48	5° 6	6°25	0°19	n.a.	W27
T 28	0 43 59	12°17'35	4♉15	17°19	21°25	10°20	27°34	28° 7	29°55	6°49	15°49	5°D 5	6°21	0°26	n.a.	T 28
F 29	0 47 56	13°14'50	16°50	18° 0	22°37	10°48	27°46	28°11	29°59	6°49	15°50	5° 5	6°18	0°33	n.a.	F 29
S 30	0 51 52	14°12'03	29°37	18°44	23°49	11°16	27°58	28°14	0♏ 2	6°49	15°51	5° 7	6°15	0°39	n.a.	S 30
S 31	0 55 49	15♎ 9'15	12♊39	19♍32	25♍ 2	11♑45	28♌ 9	28♋18	0♏ 5	6♋49	15♏52	5♉ 8	6♉12	0♓46	n.a.	S 31

Delta T = 176h36m44s Julian Calendar

The year -12178 astronomical counting style corresponds to year 12179 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12178 BCE
geocentric

JANUARY 12178 BCE (-12177) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 59 45	16♎ 6'26	25♊58	20♍24	26♍14	12♑14	28♌21	28♋21	0♏ 9	6♋49	15♏53	5♉ 9	6♉ 9	0♓53	n.a.	M 1
T 2	1 3 41	17° 3'37	9♋34	21°19	27°27	12°43	28°32	28°25	0°12	6°49	15°55	5°10	6° 5	0°59	n.a.	T 2
W 3	1 7 38	18° 0'46	23°28	22°17	28°39	13°12	28°44	28°28	0°15	6°R49	15°56	5°R10	6° 2	1° 6	n.a.	W 3
T 4	1 11 34	18°57'55	7♌40	23°18	29°52	13°42	28°55	28°32	0°19	6°49	15°57	5° 9	5°59	1°13	n.a.	T 4
F 5	1 15 31	19°55'03	22° 7	24°22	1♎ 4	14°12	29° 6	28°35	0°22	6°49	15°58	5° 8	5°56	1°19	n.a.	F 5
S 6	1 19 27	20°52'10	6♍47	25°29	2°17	14°42	29°17	28°38	0°26	6°49	16° 0	5° 6	5°53	1°26	n.a.	S 6
S 7	1 23 24	21°49'16	21°33	26°39	3°29	15°12	29°28	28°41	0°29	6°49	16° 1	5° 5	5°50	1°33	n.a.	S 7
M 8	1 27 20	22°46'22	6♎19	27°52	4°42	15°43	29°39	28°44	0°33	6°49	16° 2	5° 4	5°46	1°40	n.a.	M 8
T 9	1 31 16	23°43'27	20°57	29° 7	5°54	16°13	29°50	28°46	0°36	6°49	16° 3	5° 3	5°43	1°46	n.a.	T 9
W10	1 35 13	24°40'30	5♏21	0♎26	7° 7	16°44	0♍ 1	28°49	0°40	6°48	16° 5	5°D 2	5°40	1°53	n.a.	W10
T 11	1 39 9	25°37'33	19°26	1°46	8°20	17°15	0°12	28°52	0°43	6°48	16° 6	5° 3	5°37	2° 0	n.a.	T 11
F 12	1 43 6	26°34'36	3♐ 8	3°10	9°32	17°47	0°22	28°54	0°47	6°48	16° 7	5° 3	5°34	2° 6	n.a.	F 12
S 13	1 47 2	27°31'37	16°26	4°36	10°45	18°18	0°33	28°57	0°50	6°48	16° 8	5° 4	5°30	2°13	n.a.	S 13
S 14	1 50 59	28°28'37	29°21	6° 4	11°58	18°50	0°43	28°59	0°53	6°47	16°10	5° 5	5°27	2°20	n.a.	S 14
M15	1 54 55	29°25'36	11♑56	7°35	13°11	19°22	0°53	29° 1	0°57	6°47	16°11	5° 5	5°24	2°27	n.a.	M15
T 16	1 58 51	0♏22'34	24°13	9° 9	14°23	19°54	1° 4	29° 3	1° 0	6°47	16°12	5° 5	5°21	2°33	n.a.	T 16
W17	2 2 48	1°19'32	6♒18	10°45	15°36	20°26	1°14	29° 5	1° 4	6°46	16°14	5°R 5	5°18	2°40	n.a.	W17
T 18	2 6 44	2°16'28	18°15	12°23	16°49	20°59	1°24	29° 7	1° 7	6°46	16°15	5° 5	5°15	2°47	n.a.	T 18
F 19	2 10 41	3°13'24	0♓ 7	14° 4	18° 2	21°31	1°34	29° 9	1°11	6°45	16°16	5° 5	5°11	2°53	n.a.	F 19
S 20	2 14 37	4°10'19	12° 0	15°47	19°15	22° 4	1°43	29°11	1°14	6°45	16°18	5° 5	5° 8	3° 0	n.a.	S 20
S 21	2 18 34	5° 7'13	23°57	17°33	20°28	22°37	1°53	29°12	1°18	6°44	16°19	5°D 5	5° 5	3° 7	n.a.	S 21
M22	2 22 30	6° 4'06	6♈ 1	19°21	21°41	23°10	2° 3	29°14	1°21	6°44	16°20	5° 5	5° 2	3°14	n.a.	M22
T 23	2 26 27	7° 0'59	18°16	21°11	22°54	23°43	2°12	29°15	1°25	6°43	16°22	5° 5	4°59	3°20	n.a.	T 23
W24	2 30 23	7°57'51	0♉43	23° 4	24° 7	24°17	2°21	29°17	1°28	6°42	16°23	5°R 5	4°56	3°27	n.a.	W24
T 25	2 34 19	8°54'43	13°23	24°59	25°20	24°50	2°30	29°18	1°32	6°42	16°24	5° 5	4°52	3°34	n.a.	T 25
F 26	2 38 16	9°51'35	26°18	26°56	26°33	25°24	2°40	29°19	1°35	6°41	16°26	5° 5	4°49	3°40	n.a.	F 26
S 27	2 42 12	10°48'27	9♊28	28°55	27°46	25°58	2°49	29°20	1°39	6°40	16°27	5° 4	4°46	3°47	n.a.	S 27
S 28	2 46 9	11°45'19	22°51	0♏56	28°59	26°32	2°57	29°21	1°42	6°40	16°28	5° 4	4°43	3°54	n.a.	S 28
M29	2 50 5	12°42'10	6♋28	2°59	0♏13	27° 6	3° 6	29°22	1°45	6°39	16°30	5° 3	4°40	4° 1	n.a.	M29
T 30	2 54 2	13°39'02	20°17	5° 4	1°26	27°40	3°15	29°22	1°49	6°38	16°31	5° 2	4°36	4° 7	n.a.	T 30
W31	2 57 58	14♏35'54	4♌16	7♏11	2♏39	28♑15	3♍23	29♋23	1♏52	6♋37	16♏32	5♉ 1	4♉33	4♓14	n.a.	W31

Delta T = 176h36m36s Julian Calendar 1 Jan. 12178 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12179 BCE

FEBRUARY 12178 BCE (-12177) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 1 55	15♏32'45	18♌25	9♏18	3♏52	28♑49	3♍32	29♋23	1♏56	6°R36	16♏34	5°D 1	4♉30	4♓21	n.a.	T 1
F 2	3 5 51	16°29'38	2♍41	11°27	5° 6	29°24	3°40	29°24	1°59	6♋36	16°35	5♉ 2	4°27	4°27	n.a.	F 2
S 3	3 9 48	17°26'30	17° 1	13°37	6°19	29°59	3°48	29°24	2° 2	6°35	16°36	5° 2	4°24	4°34	n.a.	S 3
S 4	3 13 44	18°23'23	1♎23	15°47	7°32	0♒34	3°56	29°24	2° 6	6°34	16°38	5° 3	4°21	4°41	n.a.	S 4
M 5	3 17 41	19°20'16	15°42	17°58	8°46	1° 9	4° 4	29°R24	2° 9	6°33	16°39	5° 4	4°17	4°47	n.a.	M 5
T 6	3 21 37	20°17'09	29°55	20° 9	9°59	1°45	4°12	29°24	2°13	6°32	16°40	5°R 5	4°14	4°54	n.a.	T 6
W 7	3 25 34	21°14'03	13♏57	22°20	11°13	2°20	4°19	29°24	2°16	6°31	16°42	5° 5	4°11	5° 1	n.a.	W 7
T 8	3 29 30	22°10'57	27°45	24°30	12°26	2°56	4°27	29°24	2°19	6°30	16°43	5° 4	4° 8	5° 8	n.a.	T 8
F 9	3 33 27	23° 7'51	11♐16	26°39	13°40	3°31	4°34	29°23	2°23	6°29	16°44	5° 2	4° 5	5°14	n.a.	F 9
S 10	3 37 23	24° 4'45	24°28	28°48	14°54	4° 7	4°41	29°23	2°26	6°28	16°46	5° 0	4° 2	5°21	n.a.	S 10
S 11	3 41 20	25° 1'40	7♑21	0♐56	16° 7	4°43	4°48	29°22	2°29	6°26	16°47	4°57	3°58	5°28	n.a.	S 11
M12	3 45 16	25°58'34	19°55	3° 2	17°21	5°20	4°55	29°22	2°32	6°25	16°48	4°54	3°55	5°34	n.a.	M12
T 13	3 49 13	26°55'29	2♒13	5° 7	18°35	5°56	5° 2	29°21	2°36	6°24	16°50	4°51	3°52	5°41	n.a.	T 13
W14	3 53 10	27°52'24	14°19	7°10	19°48	6°32	5° 8	29°20	2°39	6°23	16°51	4°50	3°49	5°48	n.a.	W14
T 15	3 57 6	28°49'19	26°16	9°11	21° 2	7° 9	5°15	29°19	2°42	6°22	16°52	4°D49	3°46	5°55	n.a.	T 15
F 16	4 1 3	29°46'14	8♓ 8	11°11	22°16	7°45	5°21	29°18	2°45	6°21	16°54	4°49	3°42	6° 1	n.a.	F 16
S 17	4 4 59	0♐43'09	20° 1	13° 9	23°30	8°22	5°27	29°17	2°48	6°19	16°55	4°50	3°39	6° 8	n.a.	S 17
S 18	4 8 56	1°40'05	2♈ 0	15° 5	24°43	8°59	5°33	29°16	2°52	6°18	16°56	4°52	3°36	6°15	n.a.	S 18
M19	4 12 52	2°37'01	14° 8	16°59	25°57	9°36	5°39	29°14	2°55	6°17	16°58	4°54	3°33	6°21	n.a.	M19
T 20	4 16 49	3°33'57	26°29	18°51	27°11	10°13	5°44	29°13	2°58	6°16	16°59	4°55	3°30	6°28	n.a.	T 20
W21	4 20 45	4°30'54	9♉ 8	20°41	28°25	10°51	5°50	29°11	3° 1	6°14	17° 0	4°R55	3°27	6°35	n.a.	W21
T 22	4 24 42	5°27'52	22° 5	22°30	29°39	11°28	5°55	29° 9	3° 4	6°13	17° 2	4°54	3°23	6°41	n.a.	T 22
F 23	4 28 39	6°24'50	5♊20	24°16	0♐53	12° 5	6° 0	29° 8	3° 7	6°12	17° 3	4°51	3°20	6°48	n.a.	F 23
S 24	4 32 35	7°21'49	18°54	26° 0	2° 7	12°43	6° 5	29° 6	3°10	6°10	17° 4	4°47	3°17	6°55	n.a.	S 24
S 25	4 36 32	8°18'49	2♋44	27°42	3°21	13°21	6°10	29° 4	3°13	6° 9	17° 6	4°42	3°14	7° 2	n.a.	S 25
M26	4 40 28	9°15'50	16°47	29°22	4°35	13°59	6°15	29° 2	3°16	6° 7	17° 7	4°37	3°11	7° 8	n.a.	M26
T 27	4 44 25	10°12'52	0♌58	1♑ 0	5°49	14°36	6°19	29° 0	3°19	6° 6	17° 8	4°33	3° 7	7°15	n.a.	T 27
W28	4 48 22	11♐ 9'55	15♌13	2♑37	7♐ 3	15♒15	6♍24	28♋57	3♏22	6♋ 5	17♏ 9	4♉29	3♉ 4	7♓22	n.a.	W28

Delta T = 176h36m29s Julian Calendar

The year -12177 astronomical counting style corresponds to year 12178 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12178 BCE
geocentric

MARCH 12178 BCE (-12177) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 52 18	12♐ 6'59	29♌28	4♉11	8♐18	15♒53	6♍28	28°R55	3♏25	6°R 3	17♏11	4°R27	3♉ 1	7♓28	n.a.	T 1
F 2	4 56 15	13° 4'05	13♍42	5°43	9°32	16°31	6°32	28♋53	3°28	6♋ 2	17°12	4°D26	2°58	7°35	n.a.	F 2
S 3	5 0 11	14° 1'11	27°51	7°13	10°46	17° 9	6°36	28°50	3°31	6° 0	17°13	4♉27	2°55	7°42	n.a.	S 3
S 4	5 4 8	14°58'19	11♎53	8°41	12° 0	17°48	6°39	28°47	3°33	5°59	17°14	4°28	2°52	7°48	n.a.	S 4
M 5	5 8 5	15°55'29	25°49	10° 7	13°14	18°26	6°43	28°45	3°36	5°57	17°15	4°29	2°48	7°55	n.a.	M 5
T 6	5 12 1	16°52'40	9♏36	11°31	14°29	19° 5	6°46	28°42	3°39	5°56	17°17	4°R29	2°45	8° 2	n.a.	T 6
W 7	5 15 58	17°49'52	23°12	12°53	15°43	19°44	6°49	28°39	3°42	5°54	17°18	4°28	2°42	8° 9	n.a.	W 7
T 8	5 19 55	18°47'06	6♐38	14°13	16°57	20°23	6°52	28°36	3°44	5°53	17°19	4°24	2°39	8°15	n.a.	T 8
F 9	5 23 51	19°44'21	19°50	15°30	18°12	21° 2	6°55	28°33	3°47	5°51	17°20	4°19	2°36	8°22	n.a.	F 9
S 10	5 27 48	20°41'37	2♑48	16°45	19°26	21°41	6°57	28°30	3°50	5°50	17°21	4°11	2°33	8°29	n.a.	S 10
S 11	5 31 45	21°38'54	15°31	17°58	20°41	22°20	7° 0	28°27	3°52	5°48	17°23	4° 3	2°29	8°35	n.a.	S 11
M12	5 35 41	22°36'13	28° 0	19° 9	21°55	22°59	7° 2	28°24	3°55	5°46	17°24	3°55	2°26	8°42	n.a.	M12
T 13	5 39 38	23°33'32	10♒14	20°16	23°10	23°39	7° 4	28°20	3°57	5°45	17°25	3°47	2°23	8°49	n.a.	T 13
W14	5 43 34	24°30'53	22°18	21°22	24°24	24°18	7° 6	28°17	4° 0	5°43	17°26	3°40	2°20	8°55	n.a.	W14
T 15	5 47 31	25°28'15	4♓13	22°24	25°39	24°58	7° 7	28°13	4° 2	5°42	17°27	3°36	2°17	9° 2	n.a.	T 15
F 16	5 51 28	26°25'38	16° 4	23°24	26°53	25°38	7° 9	28°10	4° 5	5°40	17°28	3°33	2°13	9° 9	n.a.	F 16
S 17	5 55 24	27°23'03	27°55	24°21	28° 8	26°18	7°10	28° 6	4° 7	5°39	17°29	3°D33	2°10	9°16	n.a.	S 17
S 18	5 59 21	28°20'28	9♈53	25°15	29°22	26°58	7°11	28° 2	4° 9	5°37	17°30	3°33	2° 7	9°22	n.a.	S 18
M19	6 3 18	29°17'55	22° 1	26° 6	0♑37	27°38	7°12	27°59	4°12	5°35	17°31	3°34	2° 4	9°29	n.a.	M19
T 20	6 7 14	0♑15'24	4♉25	26°54	1°51	28°18	7°13	27°55	4°14	5°34	17°32	3°R35	2° 1	9°36	n.a.	T 20
W21	6 11 11	1°12'53	17°10	27°37	3° 6	28°58	7°13	27°51	4°16	5°32	17°33	3°34	1°58	9°42	n.a.	W21
T 22	6 15 8	2°10'24	0♊17	28°18	4°21	29°38	7°13	27°47	4°19	5°30	17°34	3°31	1°54	9°49	n.a.	T 22
F 23	6 19 5	3° 7'57	13°48	28°54	5°35	0♓19	7°R14	27°43	4°21	5°29	17°35	3°26	1°51	9°56	n.a.	F 23
S 24	6 23 1	4° 5'31	27°44	29°27	6°50	0°59	7°13	27°39	4°23	5°27	17°36	3°18	1°48	10° 2	n.a.	S 24
S 25	6 26 58	5° 3'07	11♋59	29°55	8° 5	1°40	7°13	27°35	4°25	5°26	17°37	3° 9	1°45	10° 9	n.a.	S 25
M26	6 30 55	6° 0'45	26°29	0♒19	9°19	2°20	7°13	27°30	4°27	5°24	17°38	2°59	1°42	10°16	n.a.	M26
T 27	6 34 51	6°58'24	11♌ 6	0°38	10°34	3° 1	7°12	27°26	4°29	5°22	17°39	2°50	1°39	10°23	n.a.	T 27
W28	6 38 48	7°56'05	25°44	0°52	11°49	3°42	7°11	27°22	4°31	5°21	17°40	2°43	1°35	10°29	n.a.	W28
T 29	6 42 45	8°53'49	10♍16	1° 2	13° 4	4°23	7°10	27°18	4°33	5°19	17°41	2°38	1°32	10°36	n.a.	T 29
F 30	6 46 41	9°51'34	24°38	1°R 6	14°18	5° 4	7° 9	27°13	4°35	5°17	17°42	2°35	1°29	10°43	n.a.	F 30
S 31	6 50 38	10♑49'22	8♎46	1♒ 5	15♑33	5♓45	7♍ 7	27♋ 9	4♏37	5♋16	17♏43	2°D34	1♉26	10♓49	n.a.	S 31

Delta T = 176h36m22s Julian Calendar 1 March 12178 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12179 BCE

APRIL 12178 BCE (-12177) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 54 35	11♑47'11	22♎40	0°R58	16♑48	6♓26	7°R 6	27°R 4	4♏38	5°R14	17♏44	2♉34	1♉23	10♓56	n.a.	S 1
M 2	6 58 31	12°45'03	6♏20	0♒46	18° 3	7° 7	7♍ 4	27♋ 0	4°40	5♋13	17°45	2°R34	1°19	11° 3	n.a.	M 2
T 3	7 2 28	13°42'57	19°47	0°29	19°18	7°49	7° 2	26°55	4°42	5°11	17°45	2°33	1°16	11° 9	n.a.	T 3
W 4	7 6 25	14°40'54	3♐ 1	0° 6	20°33	8°30	6°59	26°51	4°44	5° 9	17°46	2°30	1°13	11°16	n.a.	W 4
T 5	7 10 21	15°38'53	16° 4	29♑37	21°47	9°11	6°57	26°46	4°45	5° 8	17°47	2°24	1°10	11°23	n.a.	T 5
F 6	7 14 18	16°36'54	28°56	29° 4	23° 2	9°53	6°54	26°41	4°47	5° 6	17°48	2°15	1° 7	11°30	n.a.	F 6
S 7	7 18 15	17°34'57	11♑37	28°25	24°17	10°35	6°52	26°37	4°48	5° 5	17°49	2° 3	1° 4	11°36	n.a.	S 7
S 8	7 22 12	18°33'02	24° 6	27°42	25°32	11°17	6°49	26°32	4°50	5° 3	17°49	1°50	1° 0	11°43	n.a.	S 8
M 9	7 26 8	19°31'09	6♒24	26°56	26°47	11°58	6°45	26°27	4°51	5° 1	17°50	1°37	0°57	11°50	n.a.	M 9
T 10	7 30 5	20°29'18	18°32	26° 7	28° 2	12°40	6°42	26°23	4°53	5° 0	17°51	1°24	0°54	11°56	n.a.	T 10
W11	7 34 2	21°27'29	0♓30	25°15	29°17	13°22	6°39	26°18	4°54	4°58	17°52	1°14	0°51	12° 3	n.a.	W11
T 12	7 37 58	22°25'41	12°22	24°22	0♒32	14° 5	6°35	26°13	4°55	4°57	17°52	1° 5	0°48	12°10	n.a.	T 12
F 13	7 41 55	23°23'56	24°11	23°29	1°47	14°47	6°31	26° 9	4°57	4°55	17°53	1° 0	0°45	12°16	n.a.	F 13
S 14	7 45 52	24°22'13	6♈ 0	22°37	3° 2	15°29	6°27	26° 4	4°58	4°54	17°54	0°57	0°41	12°23	n.a.	S 14
S 15	7 49 48	25°20'32	17°55	21°47	4°17	16°11	6°23	25°59	4°59	4°52	17°54	0°56	0°38	12°30	n.a.	S 15
M16	7 53 45	26°18'52	0♉ 1	20°59	5°32	16°54	6°18	25°54	5° 0	4°51	17°55	0°56	0°35	12°36	n.a.	M16
T 17	7 57 42	27°17'15	12°23	20°16	6°47	17°36	6°13	25°50	5° 1	4°49	17°55	0°55	0°32	12°43	n.a.	T 17
W18	8 1 38	28°15'39	25° 6	19°38	8° 2	18°19	6° 9	25°45	5° 2	4°48	17°56	0°54	0°29	12°50	n.a.	W18
T 19	8 5 35	29°14'06	8♊15	19° 6	9°17	19° 2	6° 4	25°40	5° 3	4°46	17°56	0°50	0°25	12°57	n.a.	T 19
F 20	8 9 32	0♒12'35	21°52	18°41	10°32	19°44	5°59	25°35	5° 4	4°45	17°57	0°44	0°22	13° 3	n.a.	F 20
S 21	8 13 28	1°11'05	5♋58	18°23	11°47	20°27	5°53	25°31	5° 5	4°43	17°57	0°35	0°19	13°10	n.a.	S 21
S 22	8 17 25	2° 9'38	20°29	18°13	13° 2	21°10	5°48	25°26	5° 6	4°42	17°58	0°25	0°16	13°17	n.a.	S 22
M23	8 21 22	3° 8'13	5♌19	18°D11	14°17	21°53	5°42	25°21	5° 6	4°41	17°58	0°13	0°13	13°23	n.a.	M23
T 24	8 25 18	4° 6'51	20°20	18°18	15°32	22°36	5°37	25°17	5° 7	4°39	17°59	0° 2	0°10	13°30	n.a.	T 24
W25	8 29 15	5° 5'30	5♍22	18°33	16°47	23°19	5°31	25°12	5° 8	4°38	17°59	29♈53	0° 6	13°37	n.a.	W25
T 26	8 33 12	6° 4'12	20°16	18°57	18° 2	24° 2	5°25	25° 7	5° 8	4°37	18° 0	29°46	0° 3	13°43	n.a.	T 26
F 27	8 37 8	7° 2'57	4♎54	19°29	19°17	24°45	5°19	25° 3	5° 9	4°35	18° 0	29°42	0° 0	13°50	n.a.	F 27
S 28	8 41 5	8° 1'44	19°12	20°10	20°32	25°29	5°12	24°58	5° 9	4°34	18° 0	29°41	29♈57	13°57	n.a.	S 28
S 29	8 45 2	9° 0'34	3♏ 9	20°58	21°47	26°12	5° 6	24°54	5°10	4°33	18° 1	29°40	29°54	14° 3	n.a.	S 29
M30	8 48 58	9♒59'27	16♏46	21♑54	23♒ 2	26♓56	4♍59	24♋49	5♏10	4♋31	18♏ 1	29♈40	29♈51	14♓10	n.a.	M30

Delta T = 176h36m14s Julian Calendar

The year -12177 astronomical counting style corresponds to year 12178 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12178 BCE (-12177) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 52 55	10♒58'22	0♐ 3	22♉58	24♒17	27♓39	4°R53	24°R45	5♏11	4°R30	18♏ 1	29°R39	29♈47	14♓17	n.a.	T 1
W 2	8 56 51	11°57'20	13° 3	24° 8	25°32	28°23	4♍46	24♋40	5°11	4♋29	18° 2	29♈36	29°44	14°23	n.a.	W 2
T 3	9 0 48	12°56'21	25°50	25°24	26°47	29° 6	4°39	24°36	5°11	4°28	18° 2	29°30	29°41	14°30	n.a.	T 3
F 4	9 4 45	13°55'25	8♉24	26°46	28° 2	29°50	4°32	24°31	5°11	4°27	18° 2	29°21	29°38	14°37	n.a.	F 4
S 5	9 8 41	14°54'31	20°49	28°13	29°17	0♈34	4°25	24°27	5°12	4°25	18° 2	29° 9	29°35	14°44	n.a.	S 5
S 6	9 12 38	15°53'39	3♒ 4	29°45	0♓32	1°18	4°18	24°23	5°12	4°24	18° 3	28°56	29°31	14°50	n.a.	S 6
M 7	9 16 35	16°52'50	15°10	1♒20	1°47	2° 2	4°10	24°19	5°R12	4°23	18° 3	28°43	29°28	14°57	n.a.	M 7
T 8	9 20 31	17°52'03	27°10	2°59	3° 2	2°46	4° 3	24°15	5°12	4°22	18° 3	28°30	29°25	15° 4	n.a.	T 8
W 9	9 24 28	18°51'18	9♓ 3	4°41	4°17	3°30	3°55	24°10	5°12	4°21	18° 3	28°19	29°22	15°10	n.a.	W 9
T 10	9 28 24	19°50'36	20°53	6°25	5°32	4°14	3°48	24° 6	5°11	4°20	18° 3	28°10	29°19	15°17	n.a.	T 10
F 11	9 32 21	20°49'56	2♈40	8°12	6°47	4°58	3°40	24° 2	5°11	4°19	18° 3	28° 4	29°16	15°24	n.a.	F 11
S 12	9 36 18	21°49'19	14°29	9°59	8° 3	5°42	3°32	23°59	5°11	4°18	18° 3	28° 1	29°12	15°30	n.a.	S 12
S 13	9 40 14	22°48'43	26°23	11°48	9°18	6°27	3°25	23°55	5°11	4°17	18° 3	28°D 0	29° 9	15°37	n.a.	S 13
M14	9 44 11	23°48'10	8♉26	13°38	10°33	7°11	3°17	23°51	5°11	4°16	18° 3	28° 1	29° 6	15°44	n.a.	M14
T 15	9 48 7	24°47'39	20°45	15°29	11°48	7°55	3° 9	23°47	5°10	4°15	18°R 3	28°R 1	29° 3	15°50	n.a.	T 15
W16	9 52 4	25°47'10	3♊24	17°19	13° 3	8°40	3° 1	23°44	5°10	4°14	18° 3	28° 1	29° 0	15°57	n.a.	W16
T 17	9 56 0	26°46'43	16°28	19°10	14°18	9°24	2°53	23°40	5° 9	4°14	18° 3	27°59	28°56	16° 4	n.a.	T 17
F 18	9 59 57	27°46'19	0♋ 0	21° 1	15°33	10° 9	2°45	23°37	5° 9	4°13	18° 3	27°55	28°53	16°10	n.a.	F 18
S 19	10 3 54	28°45'56	14° 3	22°51	16°48	10°54	2°37	23°33	5° 8	4°12	18° 3	27°49	28°50	16°17	n.a.	S 19
S 20	10 7 50	29°45'36	28°34	24°42	18° 3	11°38	2°29	23°30	5° 8	4°11	18° 3	27°41	28°47	16°24	n.a.	S 20
M21	10 11 47	0♓45'18	13♌30	26°31	19°18	12°23	2°21	23°27	5° 7	4°10	18° 3	27°32	28°44	16°30	n.a.	M21
T 22	10 15 43	1°45'02	28°41	28°20	20°33	13° 8	2°13	23°23	5° 6	4°10	18° 3	27°23	28°41	16°37	n.a.	T 22
W23	10 19 40	2°44'48	13♍58	0♓ 9	21°48	13°53	2° 5	23°20	5° 5	4° 9	18° 3	27°16	28°37	16°44	n.a.	W23
T 24	10 23 36	3°44'36	29°10	1°57	23° 3	14°38	1°57	23°17	5° 5	4° 8	18° 2	27°10	28°34	16°51	n.a.	T 24
F 25	10 27 33	4°44'28	14♎ 6	3°44	24°18	15°23	1°49	23°14	5° 4	4° 8	18° 2	27° 8	28°31	16°57	n.a.	F 25
S 26	10 31 29	5°44'21	28°41	5°31	25°33	16° 8	1°41	23°12	5° 3	4° 7	18° 2	27°D 7	28°28	17° 4	n.a.	S 26
S 27	10 35 26	6°44'18	12♏50	7°17	26°47	16°53	1°33	23° 9	5° 2	4° 7	18° 2	27° 8	28°25	17°11	n.a.	S 27
M28	10 39 22	7°44'17	26°34	9° 2	28° 2	17°38	1°25	23° 6	5° 1	4° 6	18° 1	27° 9	28°22	17°17	n.a.	M28
T 29	10 43 19	8°44'18	9♐53	10°46	29°17	18°23	1°17	23° 4	5° 0	4° 6	18° 1	27°R 9	28°18	17°24	n.a.	T 29
W30	10 47 15	9°44'22	22°50	12°30	0♈32	19° 9	1° 9	23° 1	4°59	4° 5	18° 1	27° 8	28°15	17°31	n.a.	W30
T 31	10 51 12	10♓44'29	5♉29	14♓12	1♈47	19♈54	1♍ 1	22♋59	4♏57	4♋ 5	18♏ 1	27♈ 5	28♈12	17♓37	n.a.	T 31

Delta T = 176h36m07s Julian Calendar 1 May 12178 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12178 BCE

JUNE 12178 BCE (-12177) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 55 8	11♓44'38	17♉54	15♓55	3♈ 2	20♈39	0°R53	22°R57	4°R56	4°R 4	18°R 0	27°R 0	28♈ 9	17♓44	n.a.	F 1
S 2	10 59 5	12°44'50	0♒ 7	17°36	4°17	21°25	0♍46	22♋54	4♏55	4♋ 4	18♏ 0	26♈53	28° 6	17°51	n.a.	S 2
S 3	11 3 1	13°45'04	12°11	19°17	5°32	22°10	0°38	22°52	4°54	4° 4	17°59	26°45	28° 2	17°57	n.a.	S 3
M 4	11 6 58	14°45'20	24° 8	20°57	6°47	22°56	0°30	22°50	4°52	4° 3	17°59	26°37	27°59	18° 4	n.a.	M 4
T 5	11 10 54	15°45'39	6♓ 1	22°36	8° 2	23°41	0°23	22°48	4°51	4° 3	17°59	26°29	27°56	18°11	n.a.	T 5
W 6	11 14 51	16°45'59	17°51	24°15	9°17	24°27	0°15	22°47	4°50	4° 3	17°58	26°22	27°53	18°17	n.a.	W 6
T 7	11 18 47	17°46'22	29°40	25°52	10°31	25°13	0° 8	22°45	4°48	4° 3	17°58	26°17	27°50	18°24	n.a.	T 7
F 8	11 22 44	18°46'47	11♈29	27°30	11°46	25°58	0° 1	22°43	4°47	4° 3	17°57	26°13	27°47	18°31	n.a.	F 8
S 9	11 26 40	19°47'14	23°21	29° 6	13° 1	26°44	29♌53	22°42	4°45	4° 3	17°57	26°D12	27°43	18°37	n.a.	S 9
S 10	11 30 37	20°47'43	5♉20	0♈43	14°16	27°30	29°46	22°41	4°43	4° 2	17°56	26°12	27°40	18°44	n.a.	S 10
M11	11 34 33	21°48'14	17°27	2°18	15°31	28°16	29°39	22°39	4°42	4° 2	17°55	26°14	27°37	18°51	n.a.	M11
T 12	11 38 30	22°48'46	29°47	3°53	16°45	29° 1	29°33	22°38	4°40	4°D 2	17°55	26°16	27°34	18°57	n.a.	T 12
W13	11 42 26	23°49'21	12♊25	5°27	18° 0	29°47	29°26	22°37	4°38	4° 2	17°54	26°17	27°31	19° 4	n.a.	W13
T 14	11 46 22	24°49'57	25°23	7° 1	19°15	0♉33	29°19	22°36	4°37	4° 2	17°54	26°R18	27°28	19°11	n.a.	T 14
F 15	11 50 19	25°50'35	8♋47	8°34	20°30	1°19	29°13	22°36	4°35	4° 3	17°53	26°17	27°24	19°17	n.a.	F 15
S 16	11 54 15	26°51'14	22°38	10° 6	21°44	2° 5	29° 7	22°35	4°33	4° 3	17°52	26°15	27°21	19°24	n.a.	S 16
S 17	11 58 12	27°51'56	6♌56	11°38	22°59	2°51	29° 0	22°34	4°31	4° 3	17°52	26°12	27°18	19°31	n.a.	S 17
M18	12 2 8	28°52'38	21°40	13°10	24°14	3°37	28°54	22°34	4°29	4° 3	17°51	26° 8	27°15	19°38	n.a.	M18
T 19	12 6 5	29°53'22	6♍43	14°41	25°28	4°23	28°48	22°33	4°27	4° 3	17°50	26° 4	27°12	19°44	n.a.	T 19
W20	12 10 1	0♈54'08	21°57	16°11	26°43	5°10	28°43	22°33	4°25	4° 3	17°50	26° 0	27° 8	19°51	n.a.	W20
T 21	12 13 58	1°54'56	7♎11	17°41	27°57	5°56	28°37	22°33	4°23	4° 4	17°49	25°58	27° 5	19°58	n.a.	T 21
F 22	12 17 54	2°55'45	22°17	19°10	29°12	6°42	28°32	22°D33	4°21	4° 4	17°48	25°D57	27° 2	20° 4	n.a.	F 22
S 23	12 21 50	3°56'37	7♏ 4	20°39	0♉27	7°28	28°26	22°33	4°19	4° 4	17°47	25°58	26°59	20°11	n.a.	S 23
S 24	12 25 47	4°57'30	21°28	22° 6	1°41	8°14	28°21	22°33	4°17	4° 5	17°47	25°59	26°56	20°18	n.a.	S 24
M25	12 29 43	5°58'25	5♐24	23°34	2°56	9° 1	28°16	22°34	4°15	4° 5	17°46	26° 0	26°53	20°24	n.a.	M25
T 26	12 33 40	6°59'22	18°53	25° 0	4°10	9°47	28°12	22°34	4°13	4° 6	17°45	26° 2	26°49	20°31	n.a.	T 26
W27	12 37 36	8° 0'21	1♉56	26°26	5°24	10°33	28° 7	22°35	4°11	4° 6	17°44	26° 2	26°46	20°38	n.a.	W27
T 28	12 41 33	9° 1'22	14°37	27°52	6°39	11°20	28° 3	22°35	4° 8	4° 7	17°43	26°R 2	26°43	20°44	n.a.	T 28
F 29	12 45 29	10° 2'25	26°59	29°16	7°53	12° 6	27°58	22°36	4° 6	4° 7	17°42	26° 2	26°40	20°51	n.a.	F 29
S 30	12 49 25	11♈ 3'29	9♒ 8	0♉40	9♉ 8	12♉53	27♌54	22♋37	4♏ 4	4♋ 8	17♏42	26♈ 0	26♈37	20♓58	n.a.	S 30

Delta T = 176h35m59s Julian Calendar

The year -12177 astronomical counting style corresponds to year 12178 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12178 BCE
geocentric

JULY 12178 BCE (-12177) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 53 22	12♈ 4'35	21♒ 6	2♉ 2	10♉22	13♉39	27°R50	22♋38	4°R 2	4♋ 9	17°R41	25°R58	26♈33	21♓ 4	n.a.	S 1
M 2	12 57 18	13° 5'43	2♓58	3°24	11°36	14°26	27♎47	22°39	3♏59	4° 9	17♏40	25♈56	26°30	21°11	n.a.	M 2
T 3	13 1 15	14° 6'52	14°47	4°44	12°51	15°12	27°43	22°40	3°57	4°10	17°39	25°54	26°27	21°18	n.a.	T 3
W 4	13 5 11	15° 8'03	26°36	6° 3	14° 5	15°59	27°40	22°41	3°55	4°11	17°38	25°52	26°24	21°24	n.a.	W 4
T 5	13 9 7	16° 9'15	8♈27	7°21	15°19	16°45	27°37	22°43	3°52	4°11	17°37	25°51	26°21	21°31	n.a.	T 5
F 6	13 13 4	17°10'28	20°22	8°37	16°33	17°32	27°34	22°44	3°50	4°12	17°36	25°D51	26°18	21°38	n.a.	F 6
S 7	13 17 0	18°11'43	2♉24	9°51	17°48	18°19	27°31	22°46	3°48	4°13	17°35	25°51	26°14	21°44	n.a.	S 7
S 8	13 20 57	19°12'59	14°33	11° 4	19° 2	19° 5	27°29	22°48	3°45	4°14	17°34	25°51	26°11	21°51	n.a.	S 8
M 9	13 24 53	20°14'16	26°52	12°14	20°16	19°52	27°26	22°50	3°43	4°15	17°33	25°52	26° 8	21°58	n.a.	M 9
T 10	13 28 50	21°15'34	9♊23	13°21	21°30	20°39	27°24	22°52	3°40	4°16	17°32	25°52	26° 5	22° 4	n.a.	T 10
W11	13 32 46	22°16'53	22° 9	14°26	22°44	21°25	27°22	22°54	3°38	4°17	17°31	25°53	26° 2	22°11	n.a.	W11
T 12	13 36 42	23°18'12	5♋11	15°27	23°58	22°12	27°21	22°56	3°35	4°18	17°30	25°53	25°59	22°18	n.a.	T 12
F 13	13 40 39	24°19'33	18°31	16°24	25°12	22°59	27°19	22°58	3°33	4°19	17°29	25°53	25°55	22°24	n.a.	F 13
S 14	13 44 35	25°20'54	2♌12	17°18	26°26	23°46	27°18	23° 1	3°30	4°20	17°28	25°53	25°52	22°31	n.a.	S 14
S 15	13 48 32	26°22'15	16°15	18° 6	27°40	24°32	27°17	23° 3	3°28	4°21	17°27	25°53	25°49	22°38	n.a.	S 15
M16	13 52 28	27°23'38	0♍38	18°49	28°54	25°19	27°16	23° 6	3°25	4°22	17°26	25°53	25°46	22°44	n.a.	M16
T 17	13 56 25	28°25'00	15°18	19°26	0♊ 8	26° 6	27°15	23° 9	3°23	4°23	17°25	25°53	25°43	22°51	n.a.	T 17
W18	14 0 21	29°26'23	0♎11	19°56	1°21	26°53	27°15	23°11	3°20	4°24	17°24	25°54	25°39	22°58	n.a.	W18
T 19	14 4 17	0♉27'47	15° 9	20°18	2°35	27°39	27°14	23°14	3°18	4°25	17°23	25°54	25°36	23° 4	n.a.	T 19
F 20	14 8 14	1°29'12	0♏ 5	20°32	3°49	28°26	27°D14	23°17	3°15	4°27	17°22	25°R54	25°33	23°11	n.a.	F 20
S 21	14 12 10	2°30'37	14°50	20°R37	5° 2	29°13	27°15	23°20	3°13	4°28	17°20	25°54	25°30	23°18	n.a.	S 21
S 22	14 16 7	3°32'03	29°17	20°32	6°16	29°59	27°15	23°24	3°10	4°29	17°19	25°53	25°27	23°24	n.a.	S 22
M23	14 20 3	4°33'29	13♐21	20°16	7°30	0♊47	27°15	23°27	3° 8	4°31	17°18	25°52	25°24	23°31	n.a.	M23
T 24	14 24 0	5°34'57	27° 0	19°49	8°43	1°34	27°16	23°31	3° 5	4°32	17°17	25°51	25°20	23°38	n.a.	T 24
W25	14 27 56	6°36'25	10♑12	19°11	9°57	2°20	27°17	23°34	3° 2	4°33	17°16	25°50	25°17	23°44	n.a.	W25
T 26	14 31 53	7°37'54	22°59	18°22	11°10	3° 7	27°18	23°38	3° 0	4°35	17°15	25°49	25°14	23°51	n.a.	T 26
F 27	14 35 49	8°39'24	5♒26	17°23	12°23	3°54	27°20	23°41	2°57	4°36	17°14	25°D48	25°11	23°58	n.a.	F 27
S 28	14 39 46	9°40'54	17°36	16°14	13°37	4°41	27°21	23°45	2°55	4°38	17°13	25°48	25° 8	24° 4	n.a.	S 28
S 29	14 43 42	10°42'24	29°33	14°59	14°50	5°28	27°23	23°49	2°52	4°39	17°12	25°49	25° 5	24°11	n.a.	S 29
M30	14 47 38	11°43'55	11♓24	13°38	16° 3	6°15	27°25	23°53	2°50	4°41	17°10	25°50	25° 1	24°18	n.a.	M30
T 31	14 51 35	12♉45'27	23♓12	12♉16	17♊17	7♊ 2	27♎27	23♋57	2♏47	4♋42	17♏ 9	25♈52	24♈58	24♓24	n.a.	T 31

Delta T = 176h35m51s Julian Calendar 1 July 12178 BCE == Greg. Calendar 30 March 12178 BCE

AUGUST 12178 BCE (-12177) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 55 31	13♉46'59	5♈ 1	10°R53	18♊30	7♊48	27♎30	24♋ 2	2°R45	4♋44	17°R 8	25♈53	24♈55	24♓31	n.a.	W 1
T 2	14 59 28	14°48'31	16°56	9♉34	19°43	8°35	27°32	24° 6	2♏42	4°45	17♏ 7	25°54	24°52	24°38	n.a.	T 2
F 3	15 3 24	15°50'03	28°59	8°21	20°56	9°22	27°35	24°10	2°40	4°47	17° 6	25°R55	24°49	24°44	n.a.	F 3
S 4	15 7 21	16°51'36	11♉12	7°16	22° 9	10° 9	27°38	24°15	2°38	4°49	17° 5	25°54	24°45	24°51	n.a.	S 4
S 5	15 11 17	17°53'09	23°37	6°20	23°22	10°56	27°41	24°19	2°35	4°50	17° 4	25°52	24°42	24°58	n.a.	S 5
M 6	15 15 14	18°54'41	6♊15	5°34	24°35	11°43	27°45	24°24	2°33	4°52	17° 2	25°49	24°39	25° 4	n.a.	M 6
T 7	15 19 10	19°56'14	19° 6	5° 0	25°48	12°30	27°48	24°29	2°30	4°54	17° 1	25°45	24°36	25°11	n.a.	T 7
W 8	15 23 7	20°57'46	2♋11	4°36	27° 0	13°17	27°52	24°34	2°28	4°55	17° 0	25°41	24°33	25°18	n.a.	W 8
T 9	15 27 3	21°59'18	15°29	4°24	28°13	14° 3	27°56	24°38	2°26	4°57	16°59	25°37	24°30	25°24	n.a.	T 9
F 10	15 31 0	23° 0'49	28°59	4°D22	29°26	14°50	28° 0	24°43	2°23	4°59	16°58	25°34	24°26	25°31	n.a.	F 10
S 11	15 34 56	24° 2'20	12♌42	4°29	0♋38	15°37	28° 4	24°49	2°21	5° 1	16°57	25°32	24°23	25°38	n.a.	S 11
S 12	15 38 53	25° 3'50	26°37	4°45	1°51	16°24	28° 9	24°54	2°19	5° 3	16°56	25°D31	24°20	25°44	n.a.	S 12
M13	15 42 49	26° 5'20	10♍44	5° 9	3° 4	17°11	28°14	24°59	2°16	5° 5	16°54	25°32	24°17	25°51	n.a.	M13
T 14	15 46 46	27° 6'48	25° 2	5°41	4°16	17°57	28°18	25° 4	2°14	5° 6	16°53	25°33	24°14	25°58	n.a.	T 14
W15	15 50 43	28° 8'16	9♎27	6°19	5°28	18°44	28°24	25°10	2°12	5° 8	16°52	25°35	24°10	26° 4	n.a.	W15
T 16	15 54 39	29° 9'43	23°58	7° 3	6°41	19°31	28°29	25°15	2°10	5°10	16°51	25°R36	24° 7	26°11	n.a.	T 16
F 17	15 58 36	0♊11'10	8♏28	7°52	7°53	20°18	28°34	25°21	2° 7	5°12	16°50	25°35	24° 4	26°18	n.a.	F 17
S 18	16 2 32	1°12'35	22°53	8°46	9° 5	21° 5	28°40	25°26	2° 5	5°14	16°49	25°33	24° 1	26°24	n.a.	S 18
S 19	16 6 29	2°14'01	7♐ 7	9°43	10°17	21°51	28°46	25°32	2° 3	5°16	16°48	25°28	23°58	26°31	n.a.	S 19
M20	16 10 25	3°15'25	21° 5	10°45	11°29	22°38	28°51	25°38	2° 1	5°18	16°47	25°22	23°55	26°38	n.a.	M20
T 21	16 14 22	4°16'49	4♑42	11°49	12°41	23°25	28°58	25°44	1°59	5°20	16°46	25°16	23°51	26°44	n.a.	T 21
W22	16 18 18	5°18'12	17°57	12°57	13°53	24°11	29° 4	25°49	1°57	5°22	16°45	25° 9	23°48	26°51	n.a.	W22
T 23	16 22 15	6°19'35	0♒48	14° 7	15° 4	24°58	29°10	25°55	1°55	5°24	16°43	25° 2	23°45	26°58	n.a.	T 23
F 24	16 26 12	7°20'57	13°19	15°19	16°16	25°45	29°17	26° 1	1°53	5°26	16°42	24°58	23°42	27° 4	n.a.	F 24
S 25	16 30 8	8°22'18	25°32	16°33	17°28	26°31	29°24	26° 8	1°51	5°28	16°41	24°55	23°39	27°11	n.a.	S 25
S 26	16 34 5	9°23'39	7♓32	17°49	18°39	27°18	29°31	26°14	1°49	5°30	16°40	24°D54	23°36	27°18	n.a.	S 26
M27	16 38 1	10°24'59	19°23	19° 6	19°51	28° 5	29°38	26°20	1°48	5°32	16°39	24°54	23°32	27°24	n.a.	M27
T 28	16 41 58	11°26'18	1♈11	20°25	21° 2	28°51	29°45	26°26	1°46	5°34	16°38	24°55	23°29	27°31	n.a.	T 28
W29	16 45 55	12°27'36	13° 1	21°45	22°13	29°38	29°52	26°33	1°44	5°37	16°37	24°57	23°26	27°38	n.a.	W29
T 30	16 49 51	13°28'54	24°58	23° 6	23°24	0♋24	29°59	26°39	1°42	5°39	16°36	24°R57	23°23	27°44	n.a.	T 30
F 31	16 53 48	14♊30'10	7♉ 7	24♉29	24♋35	1♋11	0♍ 7	26♋46	1♏41	5♋41	16♏35	24♈57	23♈20	27♓51	n.a.	F 31

Delta T = 176h35m44s Julian Calendar

The year -12177 astronomical counting style corresponds to year 12178 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12178 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12178 BCE (-12177) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 57 44	15♊31'26	19♉30	25♉52	25♋46	1♋57	0♍15	26♋52	1°R39	5♋43	16°R34	24°R53	23♈16	27♓58	n.a.	S 1
S 2	17 1 41	16°32'40	2♊11	27°16	26°57	2°44	0°23	26°59	1♏37	5°45	16♏33	24♈48	23°13	28° 4	n.a.	S 2
M 3	17 5 38	17°33'54	15° 9	28°41	28° 8	3°30	0°31	27° 5	1°36	5°47	16°32	24°40	23°10	28°11	n.a.	M 3
T 4	17 9 34	18°35'06	28°24	0♊ 7	29°19	4°17	0°40	27°12	1°34	5°50	16°31	24°31	23° 7	28°18	n.a.	T 4
W 5	17 13 31	19°36'17	11♋55	1°34	0♌29	5° 3	0°48	27°19	1°33	5°52	16°30	24°21	23° 4	28°24	n.a.	W 5
T 6	17 17 28	20°37'26	25°38	3° 1	1°40	5°50	0°57	27°26	1°31	5°54	16°29	24°11	23° 1	28°31	n.a.	T 6
F 7	17 21 24	21°38'34	9♌31	4°29	2°50	6°36	1° 5	27°32	1°30	5°56	16°29	24° 3	22°57	28°38	n.a.	F 7
S 8	17 25 21	22°39'39	23°30	5°57	4° 1	7°22	1°14	27°39	1°29	5°58	16°28	23°57	22°54	28°44	n.a.	S 8
S 9	17 29 18	23°40'44	7♍33	7°27	5°11	8° 9	1°23	27°46	1°27	6° 1	16°27	23°53	22°51	28°51	n.a.	S 9
M10	17 33 14	24°41'46	21°38	8°56	6°21	8°55	1°32	27°53	1°26	6° 3	16°26	23°D52	22°48	28°58	n.a.	M10
T 11	17 37 11	25°42'46	5♎44	10°27	7°31	9°41	1°41	28° 0	1°25	6° 5	16°25	23°52	22°45	29° 4	n.a.	T 11
W12	17 41 7	26°43'45	19°50	11°58	8°40	10°27	1°51	28° 7	1°24	6° 7	16°24	23°R53	22°42	29°11	n.a.	W12
T 13	17 45 4	27°44'41	3♏55	13°29	9°50	11°13	2° 0	28°15	1°23	6°10	16°23	23°53	22°38	29°18	n.a.	T 13
F 14	17 49 1	28°45'36	17°57	15° 1	10°59	12° 0	2°10	28°22	1°21	6°12	16°23	23°50	22°35	29°24	n.a.	F 14
S 15	17 52 57	29°46'29	1♐54	16°34	12° 9	12°46	2°19	28°29	1°20	6°14	16°22	23°45	22°32	29°31	n.a.	S 15
S 16	17 56 54	0♑47'20	15°43	18° 7	13°18	13°32	2°29	28°36	1°19	6°16	16°21	23°37	22°29	29°38	n.a.	S 16
M17	18 0 51	1°48'10	29°20	19°41	14°27	14°18	2°39	28°43	1°19	6°19	16°20	23°27	22°26	29°44	n.a.	M17
T 18	18 4 48	2°48'57	12♒43	21°16	15°36	15° 4	2°49	28°51	1°18	6°21	16°19	23°15	22°22	29°51	n.a.	T 18
W19	18 8 44	3°49'43	25°48	22°51	16°45	15°50	2°59	28°58	1°17	6°23	16°19	23° 2	22°19	29°58	n.a.	W19
T 20	18 12 41	4°50'27	8♓35	24°27	17°53	16°36	3°10	29° 6	1°16	6°25	16°18	22°50	22°16	0♈ 4	n.a.	T 20
F 21	18 16 38	5°51'09	21° 4	26° 3	19° 2	17°22	3°20	29°13	1°15	6°28	16°17	22°41	22°13	0°11	n.a.	F 21
S 22	18 20 34	6°51'50	3♈17	27°41	20°10	18° 8	3°31	29°20	1°15	6°30	16°17	22°33	22°10	0°18	n.a.	S 22
S 23	18 24 31	7°52'29	15°17	29°19	21°18	18°53	3°41	29°28	1°14	6°32	16°16	22°28	22° 7	0°24	n.a.	S 23
M24	18 28 28	8°53'06	27° 9	0♉57	22°26	19°39	3°52	29°35	1°13	6°34	16°15	22°26	22° 3	0°31	n.a.	M24
T 25	18 32 24	9°53'41	8♈57	2°36	23°34	20°25	4° 3	29°43	1°13	6°37	16°15	22°D25	22° 0	0°38	n.a.	T 25
W26	18 36 21	10°54'15	20°47	4°17	24°42	21°11	4°14	29°51	1°13	6°39	16°14	22°R26	21°57	0°44	n.a.	W26
T 27	18 40 18	11°54'47	2♉45	5°57	25°49	21°57	4°25	29°58	1°12	6°41	16°13	22°25	21°54	0°51	n.a.	T 27
F 28	18 44 14	12°55'17	14°55	7°39	26°56	22°42	4°36	0♌ 6	1°12	6°44	16°13	22°23	21°51	0°58	n.a.	F 28
S 29	18 48 11	13°55'46	27°24	9°21	28° 3	23°28	4°47	0°13	1°11	6°46	16°12	22°19	21°48	1° 4	n.a.	S 29
S 30	18 52 8	14♋56'12	10♊13	11♋ 5	29♌10	24♋13	4♍58	0♌21	1♏11	6♋48	16♏12	22♈12	21♈44	1♈11	n.a.	S 30

Delta T = 176h35m36s Julian Calendar 1 Sept. 12178 BCE == Greg. Calendar 31 May 12178 BCE

OCTOBER 12178 BCE (-12177) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 56 4	15♋56'37	23♊25	12♋49	0♍17	24♋59	5♍10	0♌29	1°R11	6♋50	16°R11	22°R 2	21♈41	1♈17	n.a.	M 1
T 2	19 0 1	16°56'59	7♋ 0	14°33	1°23	25°45	5°21	0°36	1♏11	6°53	16♏11	21♈50	21°38	1°24	n.a.	T 2
W 3	19 3 58	17°57'20	20°55	16°19	2°29	26°30	5°33	0°44	1°11	6°55	16°10	21°38	21°35	1°31	n.a.	W 3
T 4	19 7 54	18°57'38	5♌ 5	18° 6	3°35	27°15	5°44	0°52	1°D11	6°57	16°10	21°25	21°32	1°37	n.a.	T 4
F 5	19 11 51	19°57'55	19°26	19°53	4°41	28° 1	5°56	1° 0	1°11	6°59	16° 9	21°14	21°28	1°44	n.a.	F 5
S 6	19 15 48	20°58'08	3♍51	21°41	5°46	28°46	6° 8	1° 7	1°11	7° 2	16° 9	21° 6	21°25	1°51	n.a.	S 6
S 7	19 19 45	21°58'19	18°14	23°30	6°51	29°32	6°20	1°15	1°11	7° 4	16° 9	21° 1	21°22	1°57	n.a.	S 7
M 8	19 23 41	22°58'28	2♎32	25°20	7°56	0♌17	6°32	1°23	1°11	7° 6	16° 8	20°58	21°19	2° 4	n.a.	M 8
T 9	19 27 38	23°58'34	16°42	27°10	9° 1	1° 2	6°44	1°31	1°11	7° 8	16° 8	20°58	21°16	2°11	n.a.	T 9
W10	19 31 35	24°58'38	0♏43	29° 1	10° 5	1°47	6°56	1°39	1°11	7°10	16° 7	20°58	21°13	2°17	n.a.	W10
T 11	19 35 31	25°58'39	14°35	0♌53	11° 9	2°32	7° 8	1°47	1°12	7°13	16° 7	20°57	21° 9	2°24	n.a.	T 11
F 12	19 39 28	26°58'37	28°17	2°45	12°13	3°17	7°20	1°54	1°12	7°15	16° 7	20°54	21° 6	2°31	n.a.	F 12
S 13	19 43 25	27°58'33	11♐50	4°37	13°17	4° 3	7°33	2° 2	1°13	7°17	16° 7	20°49	21° 3	2°37	n.a.	S 13
S 14	19 47 21	28°58'27	25°14	6°30	14°20	4°48	7°45	2°10	1°13	7°19	16° 6	20°40	21° 0	2°44	n.a.	S 14
M15	19 51 18	29°58'17	8♑26	8°23	15°23	5°33	7°57	2°18	1°14	7°21	16° 6	20°29	20°57	2°51	n.a.	M15
T 16	19 55 15	0♌58'06	21°27	10°16	16°25	6°17	8°10	2°26	1°14	7°23	16° 6	20°16	20°54	2°57	n.a.	T 16
W17	19 59 11	1°57'52	4♓14	12° 8	17°27	7° 2	8°23	2°34	1°15	7°25	16° 6	20° 3	20°50	3° 4	n.a.	W17
T 18	20 3 8	2°57'36	16°48	14° 0	18°29	7°47	8°35	2°42	1°16	7°27	16° 6	19°50	20°47	3°11	n.a.	T 18
F 19	20 7 5	3°57'17	29° 8	15°51	19°30	8°32	8°48	2°49	1°16	7°30	16° 5	19°39	20°44	3°17	n.a.	F 19
S 20	20 11 1	4°56'56	11♈16	17°40	20°31	9°17	9° 1	2°57	1°17	7°32	16° 5	19°31	20°41	3°24	n.a.	S 20
S 21	20 14 58	5°56'33	23°13	19°28	21°32	10° 1	9°14	3° 5	1°18	7°34	16° 5	19°25	20°38	3°31	n.a.	S 21
M22	20 18 55	6°56'07	5♈ 4	21°14	22°32	10°46	9°26	3°13	1°19	7°36	16° 5	19°22	20°34	3°37	n.a.	M22
T 23	20 22 51	7°55'40	16°51	22°58	23°31	11°31	9°39	3°21	1°20	7°38	16° 5	19°D21	20°31	3°44	n.a.	T 23
W24	20 26 48	8°55'10	28°40	24°38	24°31	12°15	9°52	3°29	1°21	7°40	16° 5	19°21	20°28	3°51	n.a.	W24
T 25	20 30 45	9°54'38	10♉37	26°14	25°29	13° 0	10° 5	3°36	1°22	7°42	16°D 5	19°R21	20°25	3°57	n.a.	T 25
F 26	20 34 41	10°54'04	22°47	27°47	26°28	13°44	10°19	3°44	1°23	7°44	16° 5	19°21	20°22	4° 4	n.a.	F 26
S 27	20 38 38	11°53'28	5♊15	29°15	27°26	14°29	10°32	3°52	1°24	7°46	16° 5	19°18	20°19	4°11	n.a.	S 27
S 28	20 42 35	12°52'50	18° 6	0♍37	28°23	15°13	10°45	4° 0	1°25	7°48	16° 5	19°13	20°15	4°17	n.a.	S 28
M29	20 46 31	13°52'10	1♋22	1°54	29°20	15°57	10°58	4° 8	1°26	7°50	16° 5	19° 6	20°12	4°24	n.a.	M29
T 30	20 50 28	14°51'28	15° 5	3° 5	0♎16	16°42	11°12	4°16	1°28	7°52	16° 5	18°57	20° 9	4°31	n.a.	T 30
W31	20 54 25	15♌50'43	29♋14	4♍ 9	1♎12	17♌26	11♍25	4♌23	1♏29	7♋53	16♏ 5	18♈47	20♈ 6	4♈37	n.a.	W31

Delta T = 176h35m28s Julian Calendar

The year -12177 astronomical counting style corresponds to year 12178 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12178 BCE
geocentric

NOVEMBER 12178 BCE (-12177) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 58 21	16♌49'55	13♌43	5♍ 6	2♎ 7	18♌10	11♍38	4♌31	1♏30	7♋55	16♏ 5	18°R37	20♈ 3	4♈44	n.a.	T 1
F 2	21 2 18	17°49'06	28°27	5°55	3° 1	18°54	11°52	4°39	1°32	7°57	16° 6	18♈28	20° 0	4°50	n.a.	F 2
S 3	21 6 14	18°48'14	13♍17	6°37	3°55	19°38	12° 5	4°47	1°33	7°59	16° 6	18°21	19°56	4°57	n.a.	S 3
S 4	21 10 11	19°47'19	28° 5	7°10	4°49	20°22	12°19	4°54	1°35	8° 1	16° 6	18°17	19°53	5° 4	n.a.	S 4
M 5	21 14 8	20°46'22	12♎45	7°36	5°41	21° 6	12°32	5° 2	1°36	8° 3	16° 6	18°D16	19°50	5°10	n.a.	M 5
T 6	21 18 4	21°45'22	27°11	7°53	6°33	21°50	12°46	5°10	1°38	8° 4	16° 6	18°16	19°47	5°17	n.a.	T 6
W 7	21 22 1	22°44'20	11♏20	8° 2	7°24	22°34	12°59	5°17	1°40	8° 6	16° 7	18°16	19°44	5°24	n.a.	W 7
T 8	21 25 57	23°43'15	25°13	8°R 2	8°14	23°18	13°13	5°25	1°41	8° 8	16° 7	18°R17	19°40	5°30	n.a.	T 8
F 9	21 29 54	24°42'07	8♐48	7°55	9° 4	24° 2	13°27	5°32	1°43	8°10	16° 7	18°16	19°37	5°37	n.a.	F 9
S 10	21 33 51	25°40'57	22° 8	7°40	9°53	24°46	13°40	5°40	1°45	8°11	16° 8	18°13	19°34	5°44	n.a.	S 10
S 11	21 37 47	26°39'44	5♑14	7°17	10°41	25°29	13°54	5°48	1°47	8°13	16° 8	18° 8	19°31	5°50	n.a.	S 11
M12	21 41 44	27°38'28	18° 6	6°49	11°28	26°13	14° 8	5°55	1°49	8°15	16° 8	18° 0	19°28	5°57	n.a.	M12
T 13	21 45 40	28°37'10	0♒47	6°14	12°14	26°57	14°22	6° 3	1°51	8°16	16° 9	17°52	19°25	6° 4	n.a.	T 13
W14	21 49 37	29°35'49	13°15	5°34	12°59	27°40	14°35	6°10	1°53	8°18	16° 9	17°43	19°21	6°10	n.a.	W14
T 15	21 53 33	0♍34'26	25°33	4°50	13°43	28°24	14°49	6°17	1°55	8°19	16° 9	17°34	19°18	6°17	n.a.	T 15
F 16	21 57 30	1°33'01	7♓41	4° 2	14°26	29° 7	15° 3	6°25	1°57	8°21	16°10	17°27	19°15	6°24	n.a.	F 16
S 17	22 1 27	2°31'33	19°41	3°13	15° 8	29°51	15°17	6°32	1°59	8°22	16°10	17°21	19°12	6°30	n.a.	S 17
S 18	22 5 23	3°30'03	1♈33	2°22	15°49	0♍34	15°31	6°40	2° 1	8°24	16°11	17°18	19° 9	6°37	n.a.	S 18
M19	22 9 20	4°28'31	13°21	1°31	16°29	1°17	15°45	6°47	2° 3	8°25	16°11	17°D16	19° 5	6°44	n.a.	M19
T 20	22 13 16	5°26'57	25° 9	0°41	17° 7	2° 0	15°59	6°54	2° 5	8°27	16°12	17°17	19° 2	6°50	n.a.	T 20
W21	22 17 13	6°25'21	6♉58	29♌52	17°44	2°44	16°13	7° 1	2° 8	8°28	16°12	17°18	18°59	6°57	n.a.	W21
T 22	22 21 9	7°23'43	18°56	29° 6	18°20	3°27	16°27	7° 9	2°10	8°30	16°13	17°19	18°56	7° 3	n.a.	T 22
F 23	22 25 6	8°22'03	1♊ 5	28°23	18°55	4°10	16°40	7°16	2°12	8°31	16°14	17°21	18°53	7°10	n.a.	F 23
S 24	22 29 2	9°20'21	13°31	27°44	19°28	4°53	16°54	7°23	2°15	8°32	16°14	17°R21	18°50	7°17	n.a.	S 24
S 25	22 32 59	10°18'38	26°19	27°10	20° 0	5°36	17° 8	7°30	2°17	8°34	16°15	17°20	18°46	7°23	n.a.	S 25
M26	22 36 55	11°16'52	9♋32	26°40	20°31	6°19	17°22	7°37	2°19	8°35	16°15	17°17	18°43	7°30	n.a.	M26
T 27	22 40 52	12°15'05	23°13	26°16	20°59	7° 2	17°36	7°44	2°22	8°36	16°16	17°13	18°40	7°37	n.a.	T 27
W28	22 44 48	13°13'15	7♌22	25°56	21°27	7°45	17°50	7°51	2°24	8°37	16°17	17° 8	18°37	7°43	n.a.	W28
T 29	22 48 45	14°11'24	21°56	25°42	21°52	8°28	18° 5	7°58	2°27	8°39	16°17	17° 3	18°34	7°50	n.a.	T 29
F 30	22 52 41	15♍ 9'31	6♍49	25♌34	22♎16	9♍10	18♍19	8♌ 5	2♏29	8♋40	16♏18	16♈58	18♈31	7♈57	n.a.	F 30

Delta T = 176h35m21s Julian Calendar 1 Nov. 12178 BCE == Greg. Calendar 31 July 12178 BCE

DECEMBER 12178 BCE (-12177) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 56 38	16♍ 7'35	21♍53	25°D30	22♎38	9♍53	18♍33	8♌11	2♏32	8♋41	16♏19	16°R55	18♈27	8♈ 3	n.a.	S 1
S 2	23 0 34	17° 5'38	7♎ 0	25♌32	22°58	10°36	18°47	8°18	2°35	8°42	16°20	16♈54	18°24	8°10	n.a.	S 2
M 3	23 4 31	18° 3'38	22° 0	25°39	23°16	11°18	19° 1	8°25	2°37	8°43	16°20	16°D53	18°21	8°17	n.a.	M 3
T 4	23 8 27	19° 1'36	6♏45	25°52	23°33	12° 1	19°15	8°32	2°40	8°44	16°21	16°54	18°18	8°23	n.a.	T 4
W 5	23 12 24	19°59'32	21°10	26° 8	23°47	12°43	19°29	8°38	2°43	8°45	16°22	16°56	18°15	8°30	n.a.	W 5
T 6	23 16 20	20°57'26	5♐13	26°30	23°59	13°26	19°43	8°45	2°46	8°46	16°23	16°57	18°11	8°37	n.a.	T 6
F 7	23 20 17	21°55'18	18°53	26°56	24° 9	14° 8	19°57	8°51	2°48	8°47	16°24	16°R58	18° 8	8°43	n.a.	F 7
S 8	23 24 13	22°53'08	2♑11	27°26	24°17	14°51	20°11	8°58	2°51	8°48	16°25	16°57	18° 5	8°50	n.a.	S 8
S 9	23 28 10	23°50'55	15°10	28° 1	24°22	15°33	20°25	9° 4	2°54	8°49	16°25	16°56	18° 2	8°57	n.a.	S 9
M10	23 32 6	24°48'40	27°51	28°39	24°26	16°15	20°39	9°10	2°57	8°50	16°26	16°54	17°59	9° 3	n.a.	M10
T 11	23 36 3	25°46'24	10♒17	29°21	24°R26	16°57	20°53	9°17	3° 0	8°51	16°27	16°51	17°56	9°10	n.a.	T 11
W12	23 39 59	26°44'05	22°32	0♍ 7	24°25	17°40	21° 7	9°23	3° 3	8°52	16°28	16°48	17°52	9°16	n.a.	W12
T 13	23 43 56	27°41'44	4♓36	0°56	24°21	18°22	21°21	9°29	3° 6	8°52	16°29	16°44	17°49	9°23	n.a.	T 13
F 14	23 47 52	28°39'21	16°34	1°48	24°14	19° 4	21°35	9°35	3° 9	8°53	16°30	16°42	17°46	9°30	n.a.	F 14
S 15	23 51 48	29°36'57	28°26	2°44	24° 5	19°46	21°49	9°41	3°12	8°54	16°31	16°40	17°43	9°36	n.a.	S 15
S 16	23 55 45	0♎34'30	10♈14	3°42	23°54	20°28	22° 3	9°47	3°15	8°54	16°32	16°39	17°40	9°43	n.a.	S 16
M17	23 59 41	1°32'03	22° 2	4°44	23°40	21°10	22°17	9°53	3°18	8°55	16°33	16°D39	17°36	9°50	n.a.	M17
T 18	0 3 38	2°29'33	3♉51	5°48	23°23	21°51	22°31	9°59	3°21	8°56	16°34	16°40	17°33	9°56	n.a.	T 18
W19	0 7 34	3°27'03	15°45	6°55	23° 5	22°33	22°44	10° 5	3°24	8°56	16°35	16°41	17°30	10° 3	n.a.	W19
T 20	0 11 31	4°24'30	27°46	8° 5	22°44	23°15	22°58	10°11	3°27	8°57	16°36	16°42	17°27	10°10	n.a.	T 20
F 21	0 15 27	5°21'57	9♊58	9°17	22°20	23°57	23°12	10°16	3°30	8°57	16°37	16°43	17°24	10°16	n.a.	F 21
S 22	0 19 24	6°19'22	22°25	10°31	21°55	24°38	23°26	10°22	3°34	8°58	16°38	16°44	17°21	10°23	n.a.	S 22
S 23	0 23 20	7°16'46	5♋11	11°48	21°27	25°20	23°40	10°27	3°37	8°58	16°39	16°R44	17°17	10°30	n.a.	S 23
M24	0 27 16	8°14'09	18°20	13° 8	20°58	26° 2	23°54	10°33	3°40	8°59	16°40	16°44	17°14	10°36	n.a.	M24
T 25	0 31 13	9°11'31	1♌54	14°29	20°26	26°43	24° 8	10°38	3°43	8°59	16°41	16°44	17°11	10°43	n.a.	T 25
W26	0 35 9	10° 8'52	15°55	15°53	19°54	27°25	24°21	10°43	3°47	9° 0	16°42	16°43	17° 8	10°50	n.a.	W26
T 27	0 39 6	11° 6'11	0♍21	17°19	19°19	28° 6	24°35	10°49	3°50	9° 0	16°44	16°42	17° 5	10°56	n.a.	T 27
F 28	0 43 2	12° 3'29	15° 8	18°48	18°44	28°47	24°49	10°54	3°53	9° 0	16°45	16°42	17° 2	11° 3	n.a.	F 28
S 29	0 46 58	13° 0'47	0♎12	20°18	18° 7	29°29	25° 2	10°59	3°56	9° 0	16°46	16°42	16°58	11° 9	n.a.	S 29
S 30	0 50 55	13°58'02	15°23	21°51	17°30	0♎10	25°16	11° 4	4° 0	9° 1	16°47	16°D41	16°55	11°16	n.a.	S 30
M31	0 54 51	14♎55'17	0♏31	23♍26	16♎52	0♎51	25♍30	11♌ 9	4♏ 3	9♋ 1	16♏48	16♈41	16♈52	11♈23	n.a.	M31

Delta T = 176h35m13s Julian Calendar

The year -12177 astronomical counting style corresponds to year 12178 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12177 BCE
geocentric

JANUARY 12177 BCE (-12176) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 58 48	15♎52'30	15♏29	25♍ 3	16°R14	1♎33	25♍43	11♌14	4♏ 6	9♋ 1	16♏49	16♈42	16♈49	11♈29	n.a.	T 1
W 2	1 2 44	16°49'42	0♐ 8	26°42	15♎36	2°14	25°57	11°19	4°10	9° 1	16°50	16°R42	16°46	11°36	n.a.	W 2
T 3	1 6 41	17°46'53	14°24	28°23	14°58	2°55	26°10	11°23	4°13	9° 1	16°52	16°42	16°42	11°43	n.a.	T 3
F 4	1 10 37	18°44'03	28°13	0♏ 6	14°20	3°36	26°24	11°28	4°16	9° 1	16°53	16°41	16°39	11°49	n.a.	F 4
S 5	1 14 33	19°41'11	11♑36	1°51	13°43	4°17	26°37	11°32	4°20	9° 1	16°54	16°41	16°36	11°56	n.a.	S 5
S 6	1 18 30	20°38'18	24°35	3°38	13° 7	4°58	26°51	11°37	4°23	9°R 1	16°55	16°D41	16°33	12° 3	n.a.	S 6
M 7	1 22 26	21°35'23	7♒13	5°28	12°32	5°39	27° 4	11°41	4°27	9° 1	16°57	16°41	16°30	12° 9	n.a.	M 7
T 8	1 26 23	22°32'28	19°33	7°19	11°58	6°20	27°17	11°45	4°30	9° 1	16°58	16°42	16°27	12°16	n.a.	T 8
W 9	1 30 19	23°29'31	1♓40	9°13	11°25	7° 0	27°31	11°50	4°34	9° 1	16°59	16°42	16°23	12°23	n.a.	W 9
T 10	1 34 16	24°26'32	13°37	11° 9	10°55	7°41	27°44	11°54	4°37	9° 1	17° 0	16°43	16°20	12°29	n.a.	T 10
F 11	1 38 12	25°23'33	25°28	13° 6	10°26	8°22	27°57	11°58	4°40	9° 1	17° 2	16°44	16°17	12°36	n.a.	F 11
S 12	1 42 8	26°20'33	7♈16	15° 6	9°59	9° 3	28°10	12° 2	4°44	9° 1	17° 3	16°44	16°14	12°43	n.a.	S 12
S 13	1 46 5	27°17'32	19° 4	17° 7	9°34	9°43	28°23	12° 6	4°47	9° 1	17° 4	16°R45	16°11	12°49	n.a.	S 13
M14	1 50 1	28°14'30	0♉54	19°10	9°11	10°24	28°36	12° 9	4°51	9° 0	17° 5	16°44	16° 8	12°56	n.a.	M14
T 15	1 53 58	29°11'28	12°48	21°15	8°50	11° 4	28°49	12°13	4°54	9° 0	17° 7	16°43	16° 4	13° 2	n.a.	T 15
W16	1 57 54	0♏ 8'25	24°50	23°21	8°32	11°45	29° 2	12°17	4°58	9° 0	17° 8	16°42	16° 1	13° 9	n.a.	W16
T 17	2 1 51	1° 5'21	7♊ 0	25°28	8°16	12°25	29°15	12°20	5° 1	8°59	17° 9	16°40	15°58	13°16	n.a.	T 17
F 18	2 5 47	2° 2'17	19°21	27°37	8° 3	13° 6	29°28	12°24	5° 5	8°59	17°11	16°38	15°55	13°22	n.a.	F 18
S 19	2 9 43	2°59'13	1♋56	29°47	7°52	13°46	29°41	12°27	5° 8	8°59	17°12	16°36	15°52	13°29	n.a.	S 19
S 20	2 13 40	3°56'08	14°46	1♏57	7°43	14°26	29°54	12°30	5°12	8°58	17°13	16°34	15°48	13°36	n.a.	S 20
M21	2 17 36	4°53'03	27°55	4° 8	7°37	15° 7	0♏ 7	12°33	5°15	8°58	17°15	16°33	15°45	13°42	n.a.	M21
T 22	2 21 33	5°49'58	11♌24	6°19	7°33	15°47	0°19	12°36	5°19	8°57	17°16	16°D33	15°42	13°49	n.a.	T 22
W23	2 25 29	6°46'53	25°15	8°30	7°D32	16°27	0°32	12°39	5°22	8°57	17°17	16°34	15°39	13°56	n.a.	W23
T 24	2 29 26	7°43'47	9♍27	10°41	7°33	17° 7	0°44	12°42	5°26	8°56	17°19	16°35	15°36	14° 2	n.a.	T 24
F 25	2 33 22	8°40'42	24° 0	12°51	7°36	17°47	0°57	12°45	5°29	8°56	17°20	16°36	15°33	14° 9	n.a.	F 25
S 26	2 37 19	9°37'36	8♎50	15° 1	7°41	18°27	1° 9	12°47	5°33	8°55	17°21	16°37	15°29	14°16	n.a.	S 26
S 27	2 41 15	10°34'31	23°50	17° 9	7°49	19° 7	1°22	12°50	5°36	8°54	17°23	16°R37	15°26	14°22	n.a.	S 27
M28	2 45 12	11°31'25	8♏53	19°16	7°58	19°47	1°34	12°52	5°40	8°54	17°24	16°36	15°23	14°29	n.a.	M28
T 29	2 49 8	12°28'19	23°50	21°21	8°10	20°27	1°46	12°55	5°43	8°53	17°25	16°34	15°20	14°36	n.a.	T 29
W30	2 53 5	13°25'13	8♐33	23°25	8°24	21° 7	1°58	12°57	5°47	8°52	17°27	16°30	15°17	14°42	n.a.	W30
T 31	2 57 1	14♏22'06	22♐54	25♏27	8♎39	21♎47	2♎10	12♌59	5♏50	8♋52	17♏28	16♈26	15♈13	14♈49	n.a.	T 31

Delta T = 176h35m06s Julian Calendar 1 Jan. 12177 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12178 BCE

FEBRUARY 12177 BCE (-12176) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 0 57	15♏18'59	6♑51	27♏27	8♎57	22♎27	2♎22	13♌ 1	5♏54	8°R51	17♏29	16°R23	15♈10	14♈55	n.a.	F 1
S 2	3 4 54	16°15'52	20°20	29°25	9°16	23° 7	2°34	13° 3	5°57	8♋50	17°31	16♈19	15° 7	15° 2	n.a.	S 2
S 3	3 8 50	17°12'45	3♒22	1♐21	9°37	23°46	2°46	13° 5	6° 0	8°49	17°32	16°17	15° 4	15° 9	n.a.	S 3
M 4	3 12 47	18° 9'38	16° 1	3°15	10° 0	24°26	2°58	13° 7	6° 4	8°48	17°33	16°D16	15° 1	15°15	n.a.	M 4
T 5	3 16 43	19° 6'30	28°21	5° 7	10°25	25° 6	3°10	13° 8	6° 7	8°47	17°35	16°17	14°58	15°22	n.a.	T 5
W 6	3 20 40	20° 3'22	10♓25	6°56	10°51	25°45	3°21	13°10	6°11	8°46	17°36	16°18	14°54	15°29	n.a.	W 6
T 7	3 24 36	21° 0'14	22°19	8°43	11°18	26°25	3°33	13°11	6°14	8°45	17°37	16°20	14°51	15°35	n.a.	T 7
F 8	3 28 33	21°57'05	4♈ 8	10°28	11°47	27° 4	3°44	13°13	6°17	8°45	17°39	16°21	14°48	15°42	n.a.	F 8
S 9	3 32 30	22°53'57	15°55	12°10	12°18	27°44	3°56	13°14	6°21	8°44	17°40	16°R22	14°45	15°49	n.a.	S 9
S 10	3 36 26	23°50'49	27°45	13°50	12°50	28°23	4° 7	13°15	6°24	8°43	17°41	16°21	14°42	15°55	n.a.	S 10
M11	3 40 23	24°47'41	9♉40	15°28	13°23	29° 2	4°18	13°16	6°28	8°41	17°43	16°19	14°39	16° 2	n.a.	M11
T 12	3 44 19	25°44'33	21°44	17° 4	13°57	29°42	4°29	13°17	6°31	8°40	17°44	16°15	14°35	16° 9	n.a.	T 12
W13	3 48 16	26°41'26	3♊57	18°37	14°33	0♏21	4°40	13°18	6°34	8°39	17°45	16° 9	14°32	16°15	n.a.	W13
T 14	3 52 12	27°38'19	16°22	20° 8	15°10	1° 0	4°51	13°18	6°38	8°38	17°47	16° 2	14°29	16°22	n.a.	T 14
F 15	3 56 9	28°35'13	28°59	21°36	15°48	1°39	5° 2	13°19	6°41	8°37	17°48	15°55	14°26	16°29	n.a.	F 15
S 16	4 0 5	29°32'07	11♋48	23° 2	16°27	2°18	5°13	13°19	6°44	8°36	17°49	15°48	14°23	16°35	n.a.	S 16
S 17	4 4 2	0♐29'03	24°51	24°26	17° 7	2°58	5°24	13°20	6°47	8°35	17°51	15°42	14°19	16°42	n.a.	S 17
M18	4 7 58	1°25'58	8♌ 7	25°47	17°49	3°37	5°34	13°20	6°51	8°34	17°52	15°38	14°16	16°48	n.a.	M18
T 19	4 11 55	2°22'55	21°38	27° 6	18°31	4°16	5°45	13°20	6°54	8°32	17°53	15°36	14°13	16°55	n.a.	T 19
W20	4 15 52	3°19'52	5♍25	28°22	19°14	4°55	5°55	13°R20	6°57	8°31	17°55	15°D35	14°10	17° 2	n.a.	W20
T 21	4 19 48	4°16'51	19°26	29°35	19°58	5°34	6° 6	13°20	7° 0	8°30	17°56	15°36	14° 7	17° 8	n.a.	T 21
F 22	4 23 45	5°13'50	3♎43	0♑46	20°43	6°13	6°16	13°20	7° 4	8°29	17°57	15°37	14° 4	17°15	n.a.	F 22
S 23	4 27 41	6°10'50	18°14	1°54	21°29	6°51	6°26	13°20	7° 7	8°27	17°59	15°R37	14° 0	17°22	n.a.	S 23
S 24	4 31 38	7° 7'52	2♏54	3° 0	22°16	7°30	6°36	13°19	7°10	8°26	18° 0	15°36	13°57	17°28	n.a.	S 24
M25	4 35 34	8° 4'54	17°38	4° 2	23° 3	8° 9	6°46	13°19	7°13	8°25	18° 1	15°33	13°54	17°35	n.a.	M25
T 26	4 39 31	9° 1'57	2♐20	5° 2	23°51	8°48	6°56	13°18	7°16	8°23	18° 3	15°27	13°51	17°42	n.a.	T 26
W27	4 43 28	9°59'02	16°53	5°58	24°40	9°27	7° 5	13°18	7°19	8°22	18° 4	15°20	13°48	17°48	n.a.	W27
T 28	4 47 24	10°56'07	1♑ 9	6°52	25°30	10° 5	7°15	13°17	7°22	8°20	18° 5	15°11	13°45	17°55	n.a.	T 28
F 29	4 51 21	11♐53'13	15♑ 4	7♑42	26♎20	10♏44	7♎24	13♌16	7♏25	8♋19	18♏ 6	15♈ 2	13♈41	18♈ 2	n.a.	F 29

Delta T = 176h34m58s Julian Calendar

The year -12176 astronomical counting style corresponds to year 12177 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12177 BCE
geocentric

MARCH 12177 BCE (-12176) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 55 17	12♐50'20	28♉33	8♉28	27♎11	11♏23	7♎34	13°R15	7♏28	8°R18	18♏ 8	14°R54	13♈38	18♈ 8	n.a.	S 1
S 2	4 59 14	13°47'27	11♒38	9°11	28° 3	12° 1	7°43	13♌14	7°31	8♋16	18° 9	14♈48	13°35	18°15	n.a.	S 2
M 3	5 3 11	14°44'36	24°18	9°51	28°55	12°40	7°52	13°13	7°34	8°15	18°10	14°44	13°32	18°22	n.a.	M 3
T 4	5 7 7	15°41'45	6♓38	10°26	29°47	13°18	8° 1	13°11	7°37	8°13	18°11	14°42	13°29	18°28	n.a.	T 4
W 5	5 11 4	16°38'55	18°43	10°58	0♏41	13°56	8°10	13°10	7°40	8°12	18°12	14°D41	13°25	18°35	n.a.	W 5
T 6	5 15 1	17°36'05	0♈37	11°25	1°35	14°35	8°19	13° 8	7°43	8°10	18°14	14°42	13°22	18°42	n.a.	T 6
F 7	5 18 57	18°33'17	12°25	11°48	2°29	15°13	8°27	13° 7	7°46	8° 9	18°15	14°R42	13°19	18°48	n.a.	F 7
S 8	5 22 54	19°30'30	24°14	12° 6	3°24	15°52	8°36	13° 5	7°49	8° 7	18°16	14°42	13°16	18°55	n.a.	S 8
S 9	5 26 51	20°27'43	6♉ 7	12°20	4°20	16°30	8°44	13° 3	7°51	8° 6	18°17	14°40	13°13	19° 1	n.a.	S 9
M10	5 30 47	21°24'58	18° 8	12°29	5°16	17° 8	8°52	13° 1	7°54	8° 4	18°18	14°35	13°10	19° 8	n.a.	M10
T 11	5 34 44	22°22'14	0♊22	12°R33	6°12	17°46	9° 0	12°59	7°57	8° 3	18°20	14°28	13° 6	19°15	n.a.	T 11
W12	5 38 40	23°19'32	12°49	12°32	7° 9	18°24	9° 8	12°57	8° 0	8° 1	18°21	14°18	13° 3	19°21	n.a.	W12
T 13	5 42 37	24°16'50	25°31	12°26	8° 6	19° 2	9°16	12°55	8° 2	8° 0	18°22	14° 7	13° 0	19°28	n.a.	T 13
F 14	5 46 34	25°14'10	8♋28	12°16	9° 4	19°40	9°24	12°53	8° 5	7°58	18°23	13°56	12°57	19°35	n.a.	F 14
S 15	5 50 30	26°11'32	21°38	12° 0	10° 2	20°19	9°32	12°50	8° 7	7°56	18°24	13°44	12°54	19°41	n.a.	S 15
S 16	5 54 27	27° 8'55	5♌ 1	11°39	11° 1	20°57	9°39	12°48	8°10	7°55	18°25	13°35	12°51	19°48	n.a.	S 16
M17	5 58 24	28° 6'20	18°34	11°14	12° 0	21°34	9°46	12°45	8°13	7°53	18°26	13°27	12°47	19°55	n.a.	M17
T 18	6 2 20	29° 3'46	2♍17	10°44	13° 0	22°12	9°53	12°43	8°15	7°52	18°27	13°22	12°44	20° 1	n.a.	T 18
W19	6 6 17	0♎ 1'14	16° 9	10°10	14° 0	22°50	10° 0	12°40	8°17	7°50	18°28	13°20	12°41	20° 8	n.a.	W19
T 20	6 10 14	0°58'44	0♎ 8	9°33	15° 0	23°28	10° 7	12°37	8°20	7°48	18°29	13°D19	12°38	20°15	n.a.	T 20
F 21	6 14 10	1°56'16	14°15	8°53	16° 0	24° 6	10°14	12°34	8°22	7°47	18°31	13°R19	12°35	20°21	n.a.	F 21
S 22	6 18 7	2°53'50	28°29	8°10	17° 1	24°44	10°21	12°31	8°25	7°45	18°32	13°19	12°31	20°28	n.a.	S 22
S 23	6 22 4	3°51'26	12♏48	7°25	18° 3	25°21	10°27	12°28	8°27	7°43	18°33	13°16	12°28	20°35	n.a.	S 23
M24	6 26 1	4°49'04	27° 8	6°39	19° 4	25°59	10°33	12°25	8°29	7°42	18°34	13°11	12°25	20°41	n.a.	M24
T 25	6 29 57	5°46'44	11♐27	5°53	20° 6	26°37	10°39	12°22	8°31	7°40	18°35	13° 4	12°22	20°48	n.a.	T 25
W26	6 33 54	6°44'26	25°38	5° 8	21° 9	27°14	10°45	12°18	8°34	7°39	18°35	12°53	12°19	20°54	n.a.	W26
T 27	6 37 51	7°42'10	9♑37	4°24	22°11	27°52	10°51	12°15	8°36	7°37	18°36	12°42	12°16	21° 1	n.a.	T 27
F 28	6 41 47	8°39'55	23°19	3°43	23°14	28°29	10°57	12°11	8°38	7°35	18°37	12°29	12°12	21° 8	n.a.	F 28
S 29	6 45 44	9°37'42	6♒40	3° 5	24°17	29° 7	11° 2	12° 8	8°40	7°34	18°38	12°18	12° 9	21°14	n.a.	S 29
S 30	6 49 41	10°35'31	19°39	2°31	25°21	29°44	11° 7	12° 4	8°42	7°32	18°39	12° 9	12° 6	21°21	n.a.	S 30
M31	6 53 37	11♑33'21	2♓17	2♑ 1	26♏24	0♐22	11♎12	12♌ 0	8♏44	7♋30	18♏40	12♈ 2	12♈ 3	21♈28	n.a.	M31

Delta T = 176h34m51s Julian Calendar 1 March 12177 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12178 BCE

APRIL 12177 BCE (-12176) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 57 34	12♑31'13	14♓36	1°R37	27♏28	0♐59	11♎17	11°R57	8♏46	7°R29	18♏41	11°R58	12♈ 0	21♈34	n.a.	T 1
W 2	7 1 31	13°29'07	26°40	1♑19	28°33	1°36	11°22	11♌53	8°48	7♋27	18°42	11♈56	11°57	21°41	n.a.	W 2
T 3	7 5 27	14°27'02	8♈34	1° 7	29°37	2°14	11°27	11°49	8°50	7°26	18°43	11°55	11°53	21°48	n.a.	T 3
F 4	7 9 24	15°25'00	20°23	1°D 2	0♐42	2°51	11°31	11°45	8°52	7°24	18°43	11°55	11°50	21°54	n.a.	F 4
S 5	7 13 21	16°22'58	2♉12	1° 4	1°47	3°28	11°35	11°41	8°54	7°22	18°44	11°55	11°47	22° 1	n.a.	S 5
S 6	7 17 17	17°20'59	14° 8	1°13	2°52	4° 5	11°39	11°37	8°55	7°21	18°45	11°52	11°44	22° 8	n.a.	S 6
M 7	7 21 14	18°19'02	26°14	1°30	3°58	4°42	11°43	11°32	8°57	7°19	18°46	11°48	11°41	22°14	n.a.	M 7
T 8	7 25 11	19°17'06	8♊35	1°54	5° 3	5°19	11°47	11°28	8°59	7°18	18°47	11°40	11°37	22°21	n.a.	T 8
W 9	7 29 8	20°15'13	21°13	2°25	6° 9	5°56	11°51	11°24	9° 0	7°16	18°47	11°31	11°34	22°28	n.a.	W 9
T 10	7 33 4	21°13'21	4♋10	3° 4	7°15	6°33	11°54	11°20	9° 2	7°14	18°48	11°19	11°31	22°34	n.a.	T 10
F 11	7 37 1	22°11'31	17°27	3°50	8°22	7°10	11°57	11°15	9° 3	7°13	18°49	11° 7	11°28	22°41	n.a.	F 11
S 12	7 40 58	23° 9'44	1♌ 0	4°42	9°28	7°47	12° 0	11°11	9° 5	7°11	18°49	10°55	11°25	22°48	n.a.	S 12
S 13	7 44 54	24° 7'58	14°47	5°42	10°35	8°24	12° 3	11° 6	9° 6	7°10	18°50	10°44	11°22	22°54	n.a.	S 13
M14	7 48 51	25° 6'15	28°45	6°48	11°42	9° 0	12° 5	11° 2	9° 8	7° 8	18°51	10°36	11°18	23° 1	n.a.	M14
T 15	7 52 48	26° 4'34	12♍49	8° 1	12°50	9°37	12° 8	10°57	9° 9	7° 7	18°51	10°31	11°15	23° 8	n.a.	T 15
W16	7 56 44	27° 2'56	26°57	9°19	13°57	10°14	12°10	10°53	9°10	7° 5	18°52	10°29	11°12	23°14	n.a.	W16
T 17	8 0 41	28° 1'20	11♎ 6	10°43	15° 5	10°50	12°12	10°48	9°11	7° 4	18°53	10°D28	11° 9	23°21	n.a.	T 17
F 18	8 4 38	28°59'46	25°14	12°12	16°12	11°27	12°14	10°43	9°13	7° 2	18°53	10°R28	11° 6	23°27	n.a.	F 18
S 19	8 8 34	29°58'16	9♏20	13°45	17°21	12° 4	12°16	10°39	9°14	7° 1	18°54	10°28	11° 3	23°34	n.a.	S 19
S 20	8 12 31	0♒56'47	23°24	15°23	18°29	12°40	12°17	10°34	9°15	6°59	18°54	10°26	10°59	23°41	n.a.	S 20
M21	8 16 28	1°55'22	7♐23	17° 4	19°37	13°17	12°18	10°29	9°16	6°58	18°55	10°22	10°56	23°47	n.a.	M21
T 22	8 20 24	2°53'59	21°17	18°48	20°46	13°53	12°20	10°25	9°17	6°56	18°55	10°15	10°53	23°54	n.a.	T 22
W23	8 24 21	3°52'39	5♑ 3	20°36	21°54	14°29	12°20	10°20	9°18	6°55	18°56	10° 6	10°50	24° 1	n.a.	W23
T 24	8 28 18	4°51'20	18°37	22°25	23° 3	15° 6	12°21	10°15	9°19	6°53	18°56	9°55	10°47	24° 7	n.a.	T 24
F 25	8 32 14	5°50'05	1♒57	24°16	24°13	15°42	12°22	10°10	9°20	6°52	18°57	9°44	10°43	24°14	n.a.	F 25
S 26	8 36 11	6°48'52	15° 2	26° 9	25°22	16°18	12°22	10° 5	9°20	6°51	18°57	9°34	10°40	24°21	n.a.	S 26
S 27	8 40 8	7°47'40	27°49	28° 3	26°31	16°54	12°R22	10° 1	9°21	6°49	18°57	9°25	10°37	24°27	n.a.	S 27
M28	8 44 4	8°46'32	10♓19	29°58	27°41	17°31	12°22	9°56	9°22	6°48	18°58	9°19	10°34	24°34	n.a.	M28
T 29	8 48 1	9°45'25	22°33	1♒53	28°50	18° 7	12°21	9°51	9°23	6°47	18°58	9°15	10°31	24°41	n.a.	T 29
W30	8 51 57	10♒44'20	4♈34	3♒49	0♑ 0	18♐43	12♎21	9♌46	9♏23	6♋45	18♏58	9°D13	10♈28	24♈47	n.a.	W30

Delta T = 176h34m43s Julian Calendar

The year -12176 astronomical counting style corresponds to year 12177 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12177 BCE (-12176) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 55 54	11♒43'18	16♈27	5♒44	1♑10	19♐19	12°R20	9°R41	9♏24	6°R44	18♏59	9♈13	10♈24	24♈54	n.a.	T 1
F 2	8 59 51	12°42'17	28°15	7°39	2°20	19°54	12♎19	9♌36	9°24	6♋43	18°59	9°14	10°21	25° 1	n.a.	F 2
S 3	9 3 47	13°41'19	10♉ 4	9°34	3°31	20°30	12°18	9°32	9°25	6°42	18°59	9°R15	10°18	25° 7	n.a.	S 3
S 4	9 7 44	14°40'24	21°59	11°28	4°41	21° 6	12°17	9°27	9°25	6°40	19° 0	9°15	10°15	25°14	n.a.	S 4
M 5	9 11 41	15°39'30	4♊ 5	13°22	5°52	21°42	12°15	9°22	9°25	6°39	19° 0	9°13	10°12	25°21	n.a.	M 5
T 6	9 15 37	16°38'39	16°28	15°15	7° 2	22°18	12°14	9°17	9°26	6°38	19° 0	9° 9	10° 8	25°27	n.a.	T 6
W 7	9 19 34	17°37'49	29°11	17° 7	8°13	22°53	12°12	9°12	9°26	6°37	19° 0	9° 3	10° 5	25°34	n.a.	W 7
T 8	9 23 30	18°37'02	12♋16	18°59	9°24	23°29	12°10	9° 8	9°26	6°36	19° 0	8°55	10° 2	25°40	n.a.	T 8
F 9	9 27 27	19°36'17	25°45	20°49	10°35	24° 4	12° 7	9° 3	9°26	6°35	19° 0	8°47	9°59	25°47	n.a.	F 9
S 10	9 31 24	20°35'35	9♌36	22°39	11°46	24°40	12° 5	8°58	9°26	6°34	19° 1	8°38	9°56	25°54	n.a.	S 10
S 11	9 35 20	21°34'54	23°46	24°28	12°58	25°15	12° 2	8°54	9°R26	6°33	19° 1	8°31	9°53	26° 0	n.a.	S 11
M12	9 39 17	22°34'16	8♍ 9	26°16	14° 9	25°50	11°59	8°49	9°26	6°32	19° 1	8°26	9°49	26° 7	n.a.	M12
T 13	9 43 13	23°33'41	22°40	28° 3	15°21	26°26	11°56	8°44	9°26	6°31	19° 1	8°23	9°46	26°14	n.a.	T 13
W14	9 47 10	24°33'08	7♎13	29°49	16°33	27° 1	11°53	8°40	9°26	6°30	19° 1	8°D22	9°43	26°20	n.a.	W14
T 15	9 51 7	25°32'37	21°42	1♓34	17°44	27°36	11°49	8°35	9°26	6°29	19°R 1	8°22	9°40	26°27	n.a.	T 15
F 16	9 55 3	26°32'10	6♏ 3	3°18	18°56	28°11	11°46	8°31	9°26	6°28	19° 1	8°24	9°37	26°34	n.a.	F 16
S 17	9 59 0	27°31'45	20°15	5° 1	20° 8	28°46	11°42	8°27	9°25	6°27	19° 1	8°25	9°34	26°40	n.a.	S 17
S 18	10 2 56	28°31'23	4♐15	6°43	21°20	29°21	11°38	8°22	9°25	6°26	19° 1	8°R25	9°30	26°47	n.a.	S 18
M19	10 6 53	29°31'03	18° 3	8°25	22°33	29°56	11°33	8°18	9°25	6°25	19° 1	8°23	9°27	26°54	n.a.	M19
T 20	10 10 49	0♓30'47	1♑38	10° 5	23°45	0♑31	11°29	8°14	9°24	6°24	19° 0	8°20	9°24	27° 0	n.a.	T 20
W21	10 14 46	1°30'32	15° 1	11°45	24°58	1° 6	11°25	8° 9	9°24	6°24	19° 0	8°15	9°21	27° 7	n.a.	W21
T 22	10 18 42	2°30'21	28°11	13°24	26°10	1°41	11°20	8° 5	9°23	6°23	19° 0	8° 9	9°18	27°14	n.a.	T 22
F 23	10 22 39	3°30'12	11♒ 8	15° 2	27°23	2°15	11°15	8° 1	9°22	6°22	19° 0	8° 3	9°14	27°20	n.a.	F 23
S 24	10 26 35	4°30'05	23°51	16°39	28°36	2°50	11°10	7°57	9°22	6°22	19° 0	7°57	9°11	27°27	n.a.	S 24
S 25	10 30 32	5°30'01	6♓21	18°16	29°49	3°24	11° 4	7°53	9°21	6°21	19° 0	7°52	9° 8	27°34	n.a.	S 25
M26	10 34 28	6°29'59	18°38	19°52	1♒ 2	3°59	10°59	7°49	9°20	6°20	18°59	7°49	9° 5	27°40	n.a.	M26
T 27	10 38 25	7°29'59	0♈44	21°27	2°15	4°33	10°53	7°45	9°20	6°20	18°59	7°48	9° 2	27°47	n.a.	T 27
W28	10 42 21	8°30'01	12°41	23° 1	3°28	5° 7	10°48	7°41	9°19	6°19	18°59	7°D47	8°59	27°54	n.a.	W28
T 29	10 46 18	9°30'06	24°31	24°34	4°41	5°42	10°42	7°38	9°18	6°19	18°59	7°48	8°55	28° 0	n.a.	T 29
F 30	10 50 14	10°30'12	6♉18	26° 7	5°54	6°16	10°36	7°34	9°17	6°18	18°58	7°50	8°52	28° 7	n.a.	F 30
S 31	10 54 11	11♓30'21	18♉ 6	27♓38	7♒ 8	6♑50	10♎29	7♌31	9♏16	6♋18	18♏58	7♈52	8♈49	28♈14	n.a.	S 31

Delta T = 176h34m35s Julian Calendar 1 May 12177 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12177 BCE

JUNE 12177 BCE (-12176) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 58 7	12♓30'31	29♉59	29♓ 9	8♒21	7♑24	10°R23	7°R27	9°R15	6°R17	18°R58	7♈53	8♈46	28♈20	n.a.	S 1
M 2	11 2 4	13°30'44	12♊ 4	0♈40	9°35	7°58	10♎17	7♌24	9♏14	6♋17	18♏57	7°R54	8°43	28°27	n.a.	M 2
T 3	11 6 0	14°30'59	24°24	2° 9	10°48	8°31	10°10	7°20	9°13	6°16	18°57	7°54	8°40	28°34	n.a.	T 3
W 4	11 9 57	15°31'15	7♋ 4	3°38	12° 2	9° 5	10° 3	7°17	9°11	6°16	18°56	7°52	8°36	28°40	n.a.	W 4
T 5	11 13 53	16°31'34	20° 7	5° 6	13°16	9°39	9°56	7°14	9°10	6°16	18°56	7°50	8°33	28°47	n.a.	T 5
F 6	11 17 50	17°31'54	3♌37	6°33	14°30	10°12	9°49	7°11	9° 9	6°16	18°56	7°47	8°30	28°53	n.a.	F 6
S 7	11 21 46	18°32'16	17°33	7°59	15°43	10°46	9°42	7° 8	9° 8	6°15	18°55	7°44	8°27	29° 0	n.a.	S 7
S 8	11 25 43	19°32'40	1♍54	9°25	16°57	11°19	9°35	7° 5	9° 6	6°15	18°55	7°42	8°24	29° 7	n.a.	S 8
M 9	11 29 39	20°33'06	16°34	10°49	18°12	11°52	9°28	7° 2	9° 5	6°15	18°54	7°40	8°20	29°13	n.a.	M 9
T 10	11 33 36	21°33'35	1♎27	12°13	19°26	12°26	9°20	7° 0	9° 3	6°15	18°54	7°D39	8°17	29°20	n.a.	T 10
W11	11 37 32	22°34'05	16°25	13°35	20°40	12°59	9°13	6°57	9° 2	6°15	18°53	7°39	8°14	29°27	n.a.	W11
T 12	11 41 29	23°34'37	1♏20	14°57	21°54	13°32	9° 5	6°55	9° 0	6°15	18°52	7°40	8°11	29°33	n.a.	T 12
F 13	11 45 25	24°35'12	16° 5	16°17	23° 8	14° 5	8°58	6°52	8°59	6°15	18°52	7°41	8° 8	29°40	n.a.	F 13
S 14	11 49 22	25°35'48	0♐34	17°37	24°23	14°37	8°50	6°50	8°57	6°D15	18°51	7°42	8° 5	29°47	n.a.	S 14
S 15	11 53 18	26°36'28	14°43	18°55	25°37	15°10	8°42	6°48	8°55	6°15	18°51	7°43	8° 1	29°53	n.a.	S 15
M16	11 57 14	27°37'09	28°32	20°11	26°52	15°43	8°34	6°46	8°54	6°15	18°50	7°R43	7°58	0♉ 0	n.a.	M16
T 17	12 1 11	28°37'53	12♑ 0	21°26	28° 6	16°15	8°26	6°44	8°52	6°15	18°49	7°43	7°55	0° 7	n.a.	T 17
W18	12 5 7	29°38'38	25°10	22°40	29°21	16°47	8°18	6°42	8°50	6°15	18°49	7°42	7°52	0°13	n.a.	W18
T 19	12 9 4	0♈39'26	8♒ 2	23°52	0♓36	17°20	8°10	6°40	8°48	6°15	18°48	7°41	7°49	0°20	n.a.	T 19
F 20	12 13 0	1°40'16	20°39	25° 1	1°50	17°52	8° 2	6°38	8°47	6°15	18°47	7°40	7°45	0°27	n.a.	F 20
S 21	12 16 57	2°41'07	3♓ 4	26° 9	3° 5	18°24	7°54	6°37	8°45	6°15	18°46	7°39	7°42	0°33	n.a.	S 21
S 22	12 20 53	3°42'01	15°17	27°14	4°20	18°56	7°46	6°35	8°43	6°16	18°46	7°39	7°39	0°40	n.a.	S 22
M23	12 24 50	4°42'56	27°21	28°16	5°35	19°28	7°38	6°34	8°41	6°16	18°45	7°39	7°36	0°47	n.a.	M23
T 24	12 28 46	5°43'53	9♈18	29°15	6°50	19°59	7°29	6°32	8°39	6°16	18°44	7°D39	7°33	0°53	n.a.	T 24
W25	12 32 42	6°44'52	21° 9	0♉11	8° 5	20°31	7°21	6°31	8°37	6°17	18°43	7°39	7°30	1° 0	n.a.	W25
T 26	12 36 39	7°45'52	2♉58	1° 3	9°20	21° 2	7°13	6°30	8°35	6°17	18°42	7°R39	7°26	1° 7	n.a.	T 26
F 27	12 40 35	8°46'54	14°45	1°51	10°35	21°34	7° 5	6°29	8°33	6°18	18°42	7°39	7°23	1°13	n.a.	F 27
S 28	12 44 32	9°47'57	26°34	2°34	11°50	22° 5	6°57	6°29	8°30	6°18	18°41	7°38	7°20	1°20	n.a.	S 28
S 29	12 48 28	10°49'01	8♊29	3°12	13° 5	22°36	6°49	6°28	8°28	6°19	18°40	7°38	7°17	1°27	n.a.	S 29
M30	12 52 24	11♈50'07	20♊33	3♉44	14♓20	23♑ 7	6♎40	6♌27	8♏26	6♋19	18♏39	7♈38	7♈14	1♉33	n.a.	M30

Delta T = 176h34m28s Julian Calendar

The year -12176 astronomical counting style corresponds to year 12177 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12177 BCE
geocentric

JULY 12177 BCE (-12176) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 56 21	12♈51'14	2♋49	4♉ 9	15♓35	23♑37	6°R32	6°R27	8°R24	6♋20	18°R38	7°R37	7♈11	1♉40	n.a.	T 1
W 2	13 0 17	13°52'22	15°23	4°27	16°51	24° 8	6♎24	6♌27	8♏22	6°20	18♏37	7°D37	7° 7	1°47	n.a.	W 2
T 3	13 4 14	14°53'31	28°19	4°37	18° 6	24°39	6°16	6°26	8°19	6°21	18°36	7♈37	7° 4	1°53	n.a.	T 3
F 4	13 8 10	15°54'41	11♌39	4°R39	19°21	25° 9	6° 8	6°26	8°17	6°22	18°35	7°38	7° 1	2° 0	n.a.	F 4
S 5	13 12 7	16°55'52	25°27	4°31	20°36	25°39	6° 0	6°D26	8°15	6°22	18°35	7°39	6°58	2° 7	n.a.	S 5
S 6	13 16 3	17°57'04	9♍42	4°13	21°52	26° 9	5°52	6°26	8°13	6°23	18°34	7°40	6°55	2°13	n.a.	S 6
M 7	13 19 59	18°58'17	24°22	3°45	23° 7	26°39	5°45	6°26	8°10	6°24	18°33	7°40	6°51	2°20	n.a.	M 7
T 8	13 23 56	19°59'31	9♎22	3° 7	24°22	27° 8	5°37	6°27	8° 8	6°25	18°32	7°R41	6°48	2°27	n.a.	T 8
W 9	13 27 52	21° 0'47	24°34	2°18	25°38	27°38	5°29	6°27	8° 5	6°26	18°31	7°40	6°45	2°33	n.a.	W 9
T 10	13 31 49	22° 2'03	9♏49	1°19	26°53	28° 7	5°22	6°28	8° 3	6°27	18°30	7°39	6°42	2°40	n.a.	T 10
F 11	13 35 45	23° 3'20	24°55	0°12	28° 9	28°37	5°14	6°29	8° 1	6°27	18°29	7°37	6°39	2°47	n.a.	F 11
S 12	13 39 42	24° 4'39	9♐46	28♈57	29°24	29° 6	5° 7	6°29	7°58	6°28	18°28	7°35	6°36	2°53	n.a.	S 12
S 13	13 43 38	25° 5'59	24°13	27°38	0♈40	29°34	5° 0	6°30	7°56	6°29	18°27	7°33	6°32	3° 0	n.a.	S 13
M14	13 47 34	26° 7'21	8♑14	26°15	1°55	0♒ 3	4°52	6°31	7°53	6°30	18°26	7°31	6°29	3° 7	n.a.	M14
T 15	13 51 31	27° 8'43	21°48	24°53	3°11	0°32	4°45	6°32	7°51	6°31	18°25	7°D30	6°26	3°13	n.a.	T 15
W16	13 55 27	28°10'07	4♒56	23°34	4°26	1° 0	4°38	6°34	7°48	6°32	18°23	7°30	6°23	3°20	n.a.	W16
T 17	13 59 24	29°11'31	17°41	22°21	5°42	1°28	4°32	6°35	7°46	6°34	18°22	7°31	6°20	3°27	n.a.	T 17
F 18	14 3 20	0♉12'57	0♓ 8	21°15	6°58	1°56	4°25	6°36	7°43	6°35	18°21	7°33	6°17	3°33	n.a.	F 18
S 19	14 7 17	1°14'23	12°20	20°18	8°13	2°24	4°18	6°38	7°41	6°36	18°20	7°35	6°13	3°40	n.a.	S 19
S 20	14 11 13	2°15'51	24°22	19°33	9°29	2°51	4°12	6°40	7°38	6°37	18°19	7°36	6°10	3°47	n.a.	S 20
M21	14 15 9	3°17'19	6♈16	18°58	10°44	3°18	4° 6	6°42	7°36	6°38	18°18	7°R37	6° 7	3°53	n.a.	M21
T 22	14 19 6	4°18'48	18° 6	18°36	12° 0	3°45	3°59	6°43	7°33	6°40	18°17	7°36	6° 4	4° 0	n.a.	T 22
W23	14 23 2	5°20'17	29°54	18°24	13°16	4°12	3°53	6°46	7°31	6°41	18°16	7°34	6° 1	4° 7	n.a.	W23
T 24	14 26 59	6°21'47	11♉42	18°D24	14°31	4°39	3°48	6°48	7°28	6°42	18°15	7°31	5°57	4°13	n.a.	T 24
F 25	14 30 55	7°23'18	23°33	18°34	15°47	5° 5	3°42	6°50	7°26	6°44	18°14	7°26	5°54	4°20	n.a.	F 25
S 26	14 34 52	8°24'49	5♊27	18°53	17° 3	5°31	3°36	6°52	7°23	6°45	18°12	7°20	5°51	4°26	n.a.	S 26
S 27	14 38 48	9°26'20	17°28	19°21	18°18	5°57	3°31	6°55	7°20	6°46	18°11	7°14	5°48	4°33	n.a.	S 27
M28	14 42 45	10°27'51	29°37	19°57	19°34	6°23	3°26	6°57	7°18	6°48	18°10	7° 8	5°45	4°40	n.a.	M28
T 29	14 46 41	11°29'23	11♋56	20°40	20°50	6°48	3°21	7° 0	7°15	6°49	18° 9	7° 3	5°42	4°46	n.a.	T 29
W30	14 50 38	12°30'54	24°30	21°29	22° 5	7°13	3°16	7° 3	7°13	6°51	18° 8	7° 0	5°38	4°53	n.a.	W30
T 31	14 54 34	13♉32'25	7♌20	22♈23	23♈21	7♒38	3♎11	7♌ 6	7♏10	6♋52	18♏ 7	6♈58	5♈35	5♉ 0	n.a.	T 31

Delta T = 176h34m20s Julian Calendar 1 July 12177 BCE == Greg. Calendar 30 March 12177 BCE

AUGUST 12177 BCE (-12176) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 58 31	14♉33'56	20♌31	23♈22	24♈37	8♒ 2	3°R 7	7♌ 9	7°R 8	6♋54	18°R 6	6°D58	5♈32	5♉ 6	n.a.	F 1
S 2	15 2 27	15°35'27	4♍ 5	24°25	25°52	8°27	3♎ 3	7°12	7♏ 5	6°55	18♏ 5	6♈59	5°29	5°13	n.a.	S 2
S 3	15 6 24	16°36'57	18° 4	25°31	27° 8	8°51	2°59	7°15	7° 3	6°57	18° 3	7° 1	5°26	5°20	n.a.	S 3
M 4	15 10 20	17°38'28	2♎29	26°41	28°24	9°14	2°55	7°18	7° 0	6°58	18° 2	7°R 2	5°22	5°26	n.a.	M 4
T 5	15 14 17	18°39'57	17°17	27°54	29°39	9°38	2°51	7°22	6°58	7° 0	18° 1	7° 1	5°19	5°33	n.a.	T 5
W 6	15 18 13	19°41'27	2♏23	29° 8	0♉55	10° 1	2°47	7°25	6°55	7° 2	18° 0	6°59	5°16	5°40	n.a.	W 6
T 7	15 22 10	20°42'57	17°38	0♉25	2°11	10°24	2°44	7°29	6°53	7° 3	17°59	6°55	5°13	5°46	n.a.	T 7
F 8	15 26 6	21°44'26	2♐52	1°44	3°26	10°46	2°41	7°33	6°50	7° 5	17°58	6°48	5°10	5°53	n.a.	F 8
S 9	15 30 3	22°45'56	17°55	3° 5	4°42	11° 8	2°38	7°37	6°48	7° 7	17°57	6°41	5° 7	6° 0	n.a.	S 9
S 10	15 33 59	23°47'25	2♑37	4°26	5°57	11°30	2°35	7°40	6°46	7° 9	17°55	6°33	5° 3	6° 7	n.a.	S 10
M11	15 37 56	24°48'54	16°52	5°49	7°13	11°51	2°33	7°44	6°43	7°10	17°54	6°27	5° 0	6°13	n.a.	M11
T 12	15 41 52	25°50'23	0♒37	7°13	8°29	12°13	2°30	7°49	6°41	7°12	17°53	6°22	4°57	6°20	n.a.	T 12
W13	15 45 49	26°51'51	13°53	8°38	9°44	12°33	2°28	7°53	6°38	7°14	17°52	6°19	4°54	6°27	n.a.	W13
T 14	15 49 45	27°53'20	26°42	10° 4	11° 0	12°54	2°26	7°57	6°36	7°16	17°51	6°D18	4°51	6°33	n.a.	T 14
F 15	15 53 42	28°54'48	9♓ 8	11°31	12°15	13°14	2°25	8° 1	6°34	7°18	17°50	6°18	4°48	6°40	n.a.	F 15
S 16	15 57 38	29°56'16	21°17	12°58	13°31	13°33	2°23	8° 6	6°32	7°20	17°49	6°19	4°44	6°47	n.a.	S 16
S 17	16 1 35	0♊57'44	3♈13	14°26	14°46	13°53	2°22	8°11	6°29	7°22	17°48	6°R20	4°41	6°53	n.a.	S 17
M18	16 5 31	1°59'11	15° 3	15°54	16° 2	14°12	2°21	8°15	6°27	7°23	17°46	6°20	4°38	7° 0	n.a.	M18
T 19	16 9 28	3° 0'38	26°49	17°23	17°17	14°30	2°20	8°20	6°25	7°25	17°45	6°17	4°35	7° 7	n.a.	T 19
W20	16 13 25	4° 2'04	8♉37	18°53	18°33	14°48	2°19	8°25	6°23	7°27	17°44	6°12	4°32	7°13	n.a.	W20
T 21	16 17 21	5° 3'30	20°28	20°23	19°48	15° 6	2°19	8°30	6°21	7°29	17°43	6° 4	4°28	7°20	n.a.	T 21
F 22	16 21 18	6° 4'55	2♊24	21°53	21° 4	15°23	2°18	8°35	6°18	7°31	17°42	5°54	4°25	7°27	n.a.	F 22
S 23	16 25 14	7° 6'19	14°28	23°24	22°19	15°39	2°D18	8°40	6°16	7°33	17°41	5°42	4°22	7°33	n.a.	S 23
S 24	16 29 11	8° 7'42	26°40	24°55	23°34	15°56	2°19	8°45	6°14	7°35	17°40	5°29	4°19	7°40	n.a.	S 24
M25	16 33 7	9° 9'04	9♋ 2	26°26	24°50	16°11	2°19	8°50	6°12	7°37	17°39	5°17	4°16	7°47	n.a.	M25
T 26	16 37 4	10°10'26	21°33	27°58	26° 5	16°27	2°20	8°56	6°10	7°39	17°38	5° 7	4°13	7°53	n.a.	T 26
W27	16 41 1	11°11'45	4♌15	29°30	27°20	16°41	2°20	9° 1	6° 8	7°42	17°37	4°58	4° 9	8° 0	n.a.	W27
T 28	16 44 57	12°13'04	17°11	1♊ 3	28°36	16°56	2°21	9° 6	6° 6	7°44	17°36	4°53	4° 6	8° 7	n.a.	T 28
F 29	16 48 54	13°14'21	0♍21	2°36	29°51	17° 9	2°22	9°12	6° 4	7°46	17°35	4°50	4° 3	8°13	n.a.	F 29
S 30	16 52 51	14°15'37	13°48	4° 9	1♊ 6	17°23	2°24	9°18	6° 3	7°48	17°34	4°D49	4° 0	8°20	n.a.	S 30
S 31	16 56 47	15♊16'51	27♍34	5♊43	2♊21	17♒35	2♎25	9♌23	6♏ 1	7♋50	17♏33	4°R49	3♈57	8♉27	n.a.	S 31

Delta T = 176h34m13s Julian Calendar

The year -12176 astronomical counting style corresponds to year 12177 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12177 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12177 BCE (-12176) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 0 44	16♊18'04	11♎41	7♊17	3♊37	17♒47	2♎27	9♌29	5°R59	7♋52	17°R32	4°R49	3♈54	8♉33	n.a.	M 1
T 2	17 4 40	17°19'15	26° 8	8°52	4°52	17°59	2°29	9°35	5♏57	7°54	17♏31	4♈48	3°50	8°40	n.a.	T 2
W 3	17 8 37	18°20'24	10♏53	10°27	6° 7	18°10	2°31	9°41	5°55	7°56	17°30	4°44	3°47	8°47	n.a.	W 3
T 4	17 12 34	19°21'33	25°50	12° 2	7°22	18°20	2°34	9°47	5°54	7°59	17°29	4°37	3°44	8°53	n.a.	T 4
F 5	17 16 30	20°22'39	10♐51	13°38	8°37	18°30	2°36	9°53	5°52	8° 1	17°28	4°27	3°41	9° 0	n.a.	F 5
S 6	17 20 27	21°23'45	25°47	15°15	9°52	18°40	2°39	9°59	5°51	8° 3	17°27	4°16	3°38	9° 7	n.a.	S 6
S 7	17 24 24	22°24'49	10♑28	16°52	11° 7	18°48	2°42	10° 5	5°49	8° 5	17°26	4° 4	3°34	9°13	n.a.	S 7
M 8	17 28 20	23°25'51	24°46	18°29	12°22	18°56	2°45	10°12	5°48	8° 7	17°25	3°53	3°31	9°20	n.a.	M 8
T 9	17 32 17	24°26'52	8♒38	20° 7	13°37	19° 4	2°49	10°18	5°46	8°10	17°24	3°44	3°28	9°27	n.a.	T 9
W10	17 36 14	25°27'52	22° 0	21°46	14°52	19°10	2°52	10°24	5°45	8°12	17°23	3°37	3°25	9°33	n.a.	W10
T 11	17 40 10	26°28'50	4♓55	23°25	16° 7	19°17	2°56	10°31	5°43	8°14	17°23	3°33	3°22	9°40	n.a.	T 11
F 12	17 44 7	27°29'47	17°26	25° 5	17°22	19°22	3° 0	10°37	5°42	8°16	17°22	3°32	3°19	9°47	n.a.	F 12
S 13	17 48 3	28°30'43	29°38	26°45	18°37	19°27	3° 4	10°44	5°41	8°18	17°21	3°32	3°15	9°53	n.a.	S 13
S 14	17 52 0	29°31'37	11♈36	28°26	19°52	19°31	3° 9	10°51	5°39	8°21	17°20	3°32	3°12	10° 0	n.a.	S 14
M15	17 55 57	0♋32'30	23°26	0♋ 7	21° 7	19°34	3°13	10°57	5°38	8°23	17°19	3°30	3° 9	10° 7	n.a.	M15
T 16	17 59 53	1°33'21	5♉13	1°50	22°21	19°37	3°18	11° 4	5°37	8°25	17°18	3°27	3° 6	10°13	n.a.	T 16
W17	18 3 50	2°34'11	17° 2	3°32	23°36	19°38	3°23	11°11	5°36	8°27	17°18	3°21	3° 3	10°20	n.a.	W17
T 18	18 7 47	3°35'00	28°56	5°16	24°51	19°40	3°28	11°18	5°35	8°30	17°17	3°12	3° 0	10°27	n.a.	T 18
F 19	18 11 43	4°35'46	11♊ 0	7° 0	26° 6	19°R40	3°33	11°25	5°34	8°32	17°16	3° 1	2°56	10°33	n.a.	F 19
S 20	18 15 40	5°36'31	23°14	8°44	27°20	19°40	3°38	11°32	5°33	8°34	17°15	2°47	2°53	10°40	n.a.	S 20
S 21	18 19 37	6°37'14	5♋41	10°30	28°35	19°38	3°44	11°39	5°32	8°37	17°15	2°32	2°50	10°47	n.a.	S 21
M22	18 23 34	7°37'55	18°19	12°16	29°50	19°37	3°49	11°46	5°31	8°39	17°14	2°18	2°47	10°53	n.a.	M22
T 23	18 27 30	8°38'35	1♌ 9	14° 2	1♋ 4	19°34	3°55	11°53	5°31	8°41	17°13	2° 6	2°44	11° 0	n.a.	T 23
W24	18 31 27	9°39'12	14°10	15°49	2°19	19°30	4° 1	12° 0	5°30	8°43	17°13	1°56	2°40	11° 7	n.a.	W24
T 25	18 35 24	10°39'46	27°22	17°36	3°34	19°26	4° 8	12° 7	5°29	8°46	17°12	1°49	2°37	11°14	n.a.	T 25
F 26	18 39 20	11°40'19	10♍44	19°23	4°48	19°21	4°14	12°14	5°28	8°48	17°12	1°45	2°34	11°20	n.a.	F 26
S 27	18 43 17	12°40'49	24°18	21°11	6° 3	19°15	4°21	12°22	5°28	8°50	17°11	1°44	2°31	11°27	n.a.	S 27
S 28	18 47 14	13°41'17	8♎ 4	22°59	7°17	19° 8	4°27	12°29	5°27	8°52	17°10	1°44	2°28	11°34	n.a.	S 28
M29	18 51 10	14°41'43	22° 2	24°47	8°32	19° 1	4°34	12°36	5°27	8°55	17°10	1°44	2°25	11°40	n.a.	M29
T 30	18 55 7	15♋42'06	6♏14	26♋34	9♋46	18♒53	4♎41	12♌44	5♏26	8♋57	17♏ 9	1♈42	2♈21	11♉47	n.a.	T 30

Delta T = 176h34m05s Julian Calendar 1 Sept. 12177 BCE == Greg. Calendar 31 May 12177 BCE

OCTOBER 12177 BCE (-12176) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 59 4	16♋42'26	20♏36	28♋21	11♋ 0	18°R44	4♎48	12♌51	5°R26	8♋59	17°R 9	1°R38	2♈18	11♉54	n.a.	W 1
T 2	19 3 0	17°42'45	5♐ 8	0♌ 7	12°15	18♒34	4°56	12°59	5♏26	9° 1	17♏ 8	1♈32	2°15	12° 0	n.a.	T 2
F 3	19 6 57	18°43'01	19°43	1°53	13°29	18°23	5° 3	13° 6	5°25	9° 4	17° 8	1°23	2°12	12° 7	n.a.	F 3
S 4	19 10 54	19°43'15	4♑14	3°36	14°43	18°12	5°11	13°14	5°25	9° 6	17° 7	1°12	2° 9	12°14	n.a.	S 4
S 5	19 14 51	20°43'26	18°36	5°18	15°58	18° 0	5°19	13°21	5°25	9° 8	17° 7	1° 1	2° 6	12°20	n.a.	S 5
M 6	19 18 47	21°43'35	2♒42	6°58	17°12	17°47	5°27	13°29	5°25	9°10	17° 6	0°50	2° 2	12°27	n.a.	M 6
T 7	19 22 44	22°43'42	16°26	8°35	18°26	17°34	5°35	13°36	5°25	9°13	17° 6	0°41	1°59	12°34	n.a.	T 7
W 8	19 26 41	23°43'47	29°46	10° 9	19°40	17°19	5°43	13°44	5°D25	9°15	17° 6	0°35	1°56	12°40	n.a.	W 8
T 9	19 30 37	24°43'50	12♓42	11°39	20°55	17° 4	5°51	13°52	5°25	9°17	17° 5	0°31	1°53	12°47	n.a.	T 9
F 10	19 34 34	25°43'51	25°15	13° 5	22° 9	16°49	6° 0	13°59	5°25	9°19	17° 5	0°D29	1°50	12°54	n.a.	F 10
S 11	19 38 31	26°43'49	7♈30	14°25	23°23	16°32	6° 8	14° 7	5°25	9°21	17° 5	0°29	1°46	13° 0	n.a.	S 11
S 12	19 42 27	27°43'46	19°32	15°40	24°37	16°15	6°17	14°15	5°25	9°24	17° 4	0°30	1°43	13° 7	n.a.	S 12
M13	19 46 24	28°43'40	1♉24	16°49	25°51	15°58	6°26	14°23	5°26	9°26	17° 4	0°R30	1°40	13°14	n.a.	M13
T 14	19 50 21	29°43'32	13°13	17°50	27° 5	15°39	6°35	14°30	5°26	9°28	17° 4	0°29	1°37	13°20	n.a.	T 14
W15	19 54 17	0♌43'23	25° 5	18°44	28°19	15°20	6°44	14°38	5°26	9°30	17° 4	0°26	1°34	13°27	n.a.	W15
T 16	19 58 14	1°43'11	7♊ 3	19°29	29°33	15° 1	6°53	14°46	5°27	9°32	17° 3	0°20	1°31	13°34	n.a.	T 16
F 17	20 2 11	2°42'57	19°11	20° 6	0♌47	14°41	7° 2	14°54	5°27	9°34	17° 3	0°12	1°27	13°40	n.a.	F 17
S 18	20 6 7	3°42'42	1♋34	20°34	2° 1	14°21	7°12	15° 2	5°28	9°37	17° 3	0° 3	1°24	13°47	n.a.	S 18
S 19	20 10 4	4°42'23	14°12	20°53	3°16	14° 0	7°22	15°10	5°28	9°39	17° 3	29♓53	1°21	13°54	n.a.	S 19
M20	20 14 1	5°42'03	27° 6	21°R 3	4°29	13°39	7°31	15°17	5°29	9°41	17° 3	29°42	1°18	14° 1	n.a.	M20
T 21	20 17 57	6°41'40	10♌16	21° 2	5°43	13°17	7°41	15°25	5°29	9°43	17° 3	29°34	1°15	14° 7	n.a.	T 21
W22	20 21 54	7°41'15	23°40	20°53	6°57	12°55	7°51	15°33	5°30	9°45	17° 2	29°27	1°12	14°14	n.a.	W22
T 23	20 25 51	8°40'47	7♍16	20°35	8°11	12°33	8° 1	15°41	5°31	9°47	17° 2	29°22	1° 8	14°21	n.a.	T 23
F 24	20 29 47	9°40'17	21° 1	20° 8	9°25	12°10	8°11	15°49	5°32	9°49	17° 2	29°20	1° 5	14°27	n.a.	F 24
S 25	20 33 44	10°39'44	4♎55	19°34	10°39	11°48	8°22	15°57	5°33	9°51	17° 2	29°D20	1° 2	14°34	n.a.	S 25
S 26	20 37 41	11°39'08	18°54	18°52	11°53	11°25	8°32	16° 5	5°33	9°53	17°D 2	29°21	0°59	14°41	n.a.	S 26
M27	20 41 37	12°38'30	2♏59	18° 5	13° 7	11° 2	8°42	16°13	5°34	9°55	17° 2	29°22	0°56	14°47	n.a.	M27
T 28	20 45 34	13°37'49	17° 7	17°13	14°21	10°39	8°53	16°21	5°35	9°57	17° 2	29°R22	0°52	14°54	n.a.	T 28
W29	20 49 31	14°37'05	1♐18	16°18	15°35	10°17	9° 4	16°29	5°37	9°59	17° 2	29°21	0°49	15° 1	n.a.	W29
T 30	20 53 27	15°36'19	15°29	15°20	16°48	9°54	9°14	16°37	5°38	10° 1	17° 3	29°18	0°46	15° 7	n.a.	T 30
F 31	20 57 24	16♌35'30	29♐38	14♌22	18♌ 2	9♒31	9♎25	16♌45	5♏39	10♋ 3	17♏ 3	29♓13	0♈43	15♉14	n.a.	F 31

Delta T = 176h33m57s Julian Calendar

The year -12176 astronomical counting style corresponds to year 12177 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12177 BCE
geocentric

NOVEMBER 12177 BCE (-12176) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 1 20	17♌34'38	13♉42	13°R24	19♌16	9°R 9	9♎36	16♌53	5♏40	10♋ 5	17♏ 3	29°R 6	0♈40	15♉21	n.a.	S 1
S 2	21 5 17	18°33'44	27°35	12♌28	20°30	8♒46	9°47	17° 1	5°41	10° 7	17° 3	29♓ 0	0°37	15°27	n.a.	S 2
M 3	21 9 14	19°32'47	11♒16	11°35	21°44	8°24	9°58	17° 9	5°43	10° 8	17° 3	28°53	0°33	15°34	n.a.	M 3
T 4	21 13 10	20°31'48	24°40	10°45	22°57	8° 2	10°10	17°17	5°44	10°10	17° 3	28°48	0°30	15°41	n.a.	T 4
W 5	21 17 7	21°30'47	7♓46	9°59	24°11	7°41	10°21	17°25	5°45	10°12	17° 3	28°44	0°27	15°48	n.a.	W 5
T 6	21 21 3	22°29'43	20°33	9°19	25°25	7°20	10°32	17°33	5°47	10°14	17° 4	28°42	0°24	15°54	n.a.	T 6
F 7	21 25 0	23°28'36	3♈ 3	8°44	26°38	6°59	10°44	17°41	5°48	10°16	17° 4	28°D42	0°21	16° 1	n.a.	F 7
S 8	21 28 57	24°27'28	15°17	8°15	27°52	6°39	10°55	17°49	5°50	10°18	17° 4	28°43	0°17	16° 8	n.a.	S 8
S 9	21 32 53	25°26'18	27°19	7°52	29° 6	6°19	11° 7	17°56	5°52	10°19	17° 5	28°45	0°14	16°14	n.a.	S 9
M10	21 36 50	26°25'05	9♉13	7°35	0♍20	6° 0	11°19	18° 4	5°53	10°21	17° 5	28°46	0°11	16°21	n.a.	M10
T 11	21 40 46	27°23'50	21° 4	7°24	1°33	5°41	11°31	18°12	5°55	10°23	17° 5	28°48	0° 8	16°28	n.a.	T 11
W12	21 44 43	28°22'34	2♊57	7°D19	2°47	5°23	11°43	18°20	5°57	10°24	17° 6	28°R48	0° 5	16°34	n.a.	W12
T 13	21 48 40	29°21'15	14°56	7°20	4° 1	5° 5	11°54	18°28	5°58	10°26	17° 6	28°46	0° 2	16°41	n.a.	T 13
F 14	21 52 36	0♍19'54	27° 7	7°26	5°14	4°48	12° 7	18°36	6° 0	10°28	17° 6	28°44	29♓58	16°48	n.a.	F 14
S 15	21 56 33	1°18'31	9♋33	7°38	6°28	4°32	12°19	18°44	6° 2	10°29	17° 7	28°41	29°55	16°54	n.a.	S 15
S 16	22 0 29	2°17'07	22°17	7°54	7°42	4°16	12°31	18°52	6° 4	10°31	17° 7	28°36	29°52	17° 1	n.a.	S 16
M17	22 4 26	3°15'40	5♌21	8°16	8°55	4° 1	12°43	18°59	6° 6	10°32	17° 8	28°32	29°49	17° 8	n.a.	M17
T 18	22 8 22	4°14'10	18°45	8°42	10° 9	3°47	12°55	19° 7	6° 8	10°34	17° 8	28°29	29°46	17°14	n.a.	T 18
W19	22 12 19	5°12'39	2♍29	9°13	11°22	3°34	13° 8	19°15	6°10	10°35	17° 9	28°26	29°43	17°21	n.a.	W19
T 20	22 16 15	6°11'05	16°29	9°48	12°36	3°21	13°20	19°23	6°12	10°37	17° 9	28°24	29°39	17°28	n.a.	T 20
F 21	22 20 12	7° 9'30	0♎41	10°27	13°50	3° 9	13°33	19°31	6°14	10°38	17°10	28°D24	29°36	17°35	n.a.	F 21
S 22	22 24 9	8° 7'51	15° 1	11° 9	15° 3	2°58	13°45	19°38	6°16	10°40	17°10	28°25	29°33	17°41	n.a.	S 22
S 23	22 28 5	9° 6'11	29°25	11°55	16°17	2°48	13°58	19°46	6°19	10°41	17°11	28°26	29°30	17°48	n.a.	S 23
M24	22 32 2	10° 4'28	13♏48	12°45	17°31	2°38	14°10	19°54	6°21	10°43	17°11	28°27	29°27	17°55	n.a.	M24
T 25	22 35 58	11° 2'42	28° 7	13°37	18°44	2°30	14°23	20° 1	6°23	10°44	17°12	28°28	29°23	18° 1	n.a.	T 25
W26	22 39 55	12° 0'55	12♐18	14°33	19°58	2°22	14°36	20° 9	6°25	10°45	17°13	28°R28	29°20	18° 8	n.a.	W26
T 27	22 43 51	12°59'05	26°21	15°31	21°11	2°15	14°49	20°17	6°28	10°47	17°13	28°28	29°17	18°15	n.a.	T 27
F 28	22 47 48	13°57'12	10♑13	16°33	22°25	2° 9	15° 2	20°24	6°30	10°48	17°14	28°27	29°14	18°21	n.a.	F 28
S 29	22 51 44	14°55'17	23°53	17°37	23°39	2° 3	15°15	20°32	6°33	10°49	17°15	28°25	29°11	18°28	n.a.	S 29
S 30	22 55 41	15♍53'20	7♒20	18♌43	24♍52	1♒59	15♎28	20♌39	6♏35	10♋50	17♏15	28♓24	29♓ 8	18♉35	n.a.	S 30

Delta T = 176h33m50s Julian Calendar 1 Nov. 12177 BCE == Greg. Calendar 31 July 12177 BCE

DECEMBER 12177 BCE (-12176) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 59 37	16♍51'20	20♒34	19♌52	26♍ 6	1°R55	15♎41	20♌47	6♏38	10♋51	17♏16	28°R22	29♓ 4	18♉41	n.a.	M 1
T 2	23 3 34	17°49'18	3♓34	21° 3	27°19	1♒53	15°54	20°54	6°40	10°53	17°17	28♓21	29° 1	18°48	n.a.	T 2
W 3	23 7 30	18°47'15	16°20	22°17	28°33	1°51	16° 7	21° 1	6°43	10°54	17°18	28°20	28°58	18°55	n.a.	W 3
T 4	23 11 27	19°45'09	28°52	23°32	29°46	1°49	16°20	21° 9	6°45	10°55	17°18	28°D20	28°55	19° 2	n.a.	T 4
F 5	23 15 23	20°43'01	11♈11	24°50	1♎ 0	1°D49	16°33	21°16	6°48	10°56	17°19	28°20	28°52	19° 8	n.a.	F 5
S 6	23 19 20	21°40'52	23°20	26°10	2°13	1°49	16°47	21°23	6°51	10°57	17°20	28°21	28°48	19°15	n.a.	S 6
S 7	23 23 16	22°38'40	5♉19	27°32	3°27	1°50	17° 0	21°31	6°53	10°58	17°21	28°21	28°45	19°22	n.a.	S 7
M 8	23 27 12	23°36'28	17°13	28°56	4°41	1°52	17°13	21°38	6°56	10°59	17°22	28°22	28°42	19°28	n.a.	M 8
T 9	23 31 9	24°34'13	29° 4	0♍21	5°54	1°55	17°26	21°45	6°59	11° 0	17°23	28°22	28°39	19°35	n.a.	T 9
W10	23 35 5	25°31'57	10♊57	1°49	7° 8	1°59	17°40	21°52	7° 1	11° 1	17°23	28°23	28°36	19°42	n.a.	W10
T 11	23 39 2	26°29'40	22°56	3°19	8°21	2° 3	17°53	21°59	7° 4	11° 2	17°24	28°R23	28°33	19°48	n.a.	T 11
F 12	23 42 58	27°27'20	5♋ 6	4°50	9°35	2° 8	18° 7	22° 6	7° 7	11° 3	17°25	28°23	28°29	19°55	n.a.	F 12
S 13	23 46 55	28°25'00	17°31	6°24	10°48	2°13	18°20	22°13	7°10	11° 3	17°26	28°D23	28°26	20° 2	n.a.	S 13
S 14	23 50 51	29°22'38	0♌15	7°59	12° 2	2°20	18°34	22°20	7°13	11° 4	17°27	28°23	28°23	20° 8	n.a.	S 14
M15	23 54 48	0♎20'14	13°21	9°36	13°15	2°27	18°47	22°27	7°16	11° 5	17°28	28°23	28°20	20°15	n.a.	M15
T 16	23 58 44	1°17'49	26°51	11°15	14°29	2°35	19° 1	22°34	7°19	11° 6	17°29	28°23	28°17	20°22	n.a.	T 16
W17	0 2 41	2°15'23	10♍46	12°56	15°42	2°43	19°15	22°41	7°22	11° 6	17°30	28°23	28°14	20°29	n.a.	W17
T 18	0 6 37	3°12'55	25° 2	14°38	16°56	2°53	19°28	22°48	7°25	11° 7	17°31	28°R24	28°10	20°35	n.a.	T 18
F 19	0 10 33	4°10'25	9♎35	16°23	18° 9	3° 2	19°42	22°54	7°28	11° 8	17°32	28°24	28° 7	20°42	n.a.	F 19
S 20	0 14 30	5° 7'54	24°21	18° 9	19°23	3°13	19°56	23° 1	7°31	11° 8	17°33	28°23	28° 4	20°49	n.a.	S 20
S 21	0 18 26	6° 5'21	9♏11	19°57	20°36	3°24	20° 9	23° 7	7°34	11° 9	17°34	28°22	28° 1	20°55	n.a.	S 21
M22	0 22 23	7° 2'47	23°58	21°47	21°50	3°36	20°23	23°14	7°37	11° 9	17°35	28°22	27°58	21° 2	n.a.	M22
T 23	0 26 19	8° 0'11	8♐35	23°38	23° 3	3°49	20°37	23°21	7°40	11°10	17°36	28°21	27°54	21° 9	n.a.	T 23
W24	0 30 16	8°57'33	22°58	25°32	24°17	4° 2	20°51	23°27	7°43	11°10	17°37	28°20	27°51	21°15	n.a.	W24
T 25	0 34 12	9°54'54	7♑ 3	27°27	25°30	4°16	21° 4	23°33	7°47	11°11	17°38	28°D19	27°48	21°22	n.a.	T 25
F 26	0 38 8	10°52'13	20°49	29°25	26°44	4°30	21°18	23°40	7°50	11°11	17°40	28°20	27°45	21°29	n.a.	F 26
S 27	0 42 5	11°49'30	4♒16	1♎24	27°57	4°45	21°32	23°46	7°53	11°12	17°41	28°20	27°42	21°36	n.a.	S 27
S 28	0 46 1	12°46'46	17°26	3°24	29°11	5° 0	21°46	23°52	7°56	11°12	17°42	28°21	27°39	21°42	n.a.	S 28
M29	0 49 58	13°44'00	0♓19	5°26	0♏24	5°16	22° 0	23°58	7°59	11°12	17°43	28°23	27°35	21°49	n.a.	M29
T 30	0 53 54	14°41'13	12°58	7°30	1°38	5°33	22°14	24° 4	8° 3	11°13	17°44	28°24	27°32	21°56	n.a.	T 30
W31	0 57 50	15♎38'24	25♓25	9♎35	2♏51	5♒50	22♎27	24♌10	8♏ 6	11♋13	17♏45	28°R24	27♓29	22♉ 2	n.a.	W31

Delta T = 176h33m42s Julian Calendar

The year -12176 astronomical counting style corresponds to year 12177 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12176 BCE
geocentric

JANUARY 12176 BCE (-12175) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 1 47	16♎35'33	7♈41	11♎42	4♏ 5	6♒ 7	22♎41	24♌16	8♏ 9	11♋13	17♏46	28°R24	27♓26	22♉ 9	n.a.	T 1
F 2	1 5 43	17°32'42	19°48	13°50	5°18	6°26	22°55	24°22	8°13	11°13	17°48	28♓23	27°23	22°16	n.a.	F 2
S 3	1 9 40	18°29'50	1♉49	15°59	6°31	6°44	23° 9	24°28	8°16	11°13	17°49	28°21	27°20	22°22	n.a.	S 3
S 4	1 13 36	19°26'57	13°44	18° 8	7°45	7° 3	23°23	24°34	8°19	11°13	17°50	28°18	27°16	22°29	n.a.	S 4
M 5	1 17 33	20°24'02	25°36	20°18	8°58	7°23	23°37	24°39	8°23	11°14	17°51	28°14	27°13	22°36	n.a.	M 5
T 6	1 21 29	21°21'08	7♊27	22°29	10°11	7°43	23°51	24°45	8°26	11°14	17°52	28°11	27°10	22°43	n.a.	T 6
W 7	1 25 25	22°18'12	19°21	24°39	11°25	8° 4	24° 5	24°51	8°29	11°R14	17°54	28° 7	27° 7	22°49	n.a.	W 7
T 8	1 29 22	23°15'15	1♋20	26°50	12°38	8°25	24°19	24°56	8°33	11°14	17°55	28° 5	27° 4	22°56	n.a.	T 8
F 9	1 33 18	24°12'18	13°29	29° 0	13°51	8°46	24°33	25° 1	8°36	11°14	17°56	28° 3	27° 0	23° 3	n.a.	F 9
S 10	1 37 15	25° 9'21	25°51	1♏ 9	15° 5	9° 8	24°47	25° 7	8°40	11°14	17°57	28°D 2	26°57	23° 9	n.a.	S 10
S 11	1 41 11	26° 6'22	8♌32	3°17	16°18	9°30	25° 0	25°12	8°43	11°13	17°59	28° 3	26°54	23°16	n.a.	S 11
M12	1 45 8	27° 3'23	21°34	5°24	17°31	9°53	25°14	25°17	8°47	11°13	18° 0	28° 4	26°51	23°23	n.a.	M12
T 13	1 49 4	28° 0'24	5♍ 1	7°29	18°45	10°16	25°28	25°22	8°50	11°13	18° 1	28° 6	26°48	23°29	n.a.	T 13
W14	1 53 0	28°57'24	18°56	9°33	19°58	10°40	25°42	25°27	8°53	11°13	18° 2	28° 7	26°45	23°36	n.a.	W14
T 15	1 56 57	29°54'23	3♎16	11°35	21°11	11° 3	25°56	25°32	8°57	11°13	18° 4	28°R 7	26°41	23°43	n.a.	T 15
F 16	2 0 53	0♏51'23	17°59	13°34	22°24	11°28	26°10	25°37	9° 0	11°12	18° 5	28° 6	26°38	23°50	n.a.	F 16
S 17	2 4 50	1°48'21	3♏ 0	15°32	23°38	11°53	26°24	25°42	9° 4	11°12	18° 6	28° 3	26°35	23°56	n.a.	S 17
S 18	2 8 46	2°45'19	18° 9	17°27	24°51	12°18	26°38	25°47	9° 7	11°12	18° 8	27°59	26°32	24° 3	n.a.	S 18
M19	2 12 43	3°42'17	3♐17	19°20	26° 4	12°43	26°52	25°51	9°11	11°11	18° 9	27°54	26°29	24°10	n.a.	M19
T 20	2 16 39	4°39'13	18°14	21°10	27°17	13° 9	27° 6	25°56	9°14	11°11	18°10	27°49	26°25	24°16	n.a.	T 20
W21	2 20 36	5°36'10	2♑52	22°57	28°30	13°35	27°19	26° 0	9°18	11°11	18°12	27°45	26°22	24°23	n.a.	W21
T 22	2 24 32	6°33'05	17° 7	24°42	29°43	14° 2	27°33	26° 5	9°21	11°10	18°13	27°42	26°19	24°30	n.a.	T 22
F 23	2 28 28	7°30'00	0♒56	26°24	0♐56	14°29	27°47	26° 9	9°25	11°10	18°14	27°40	26°16	24°37	n.a.	F 23
S 24	2 32 25	8°26'54	14°20	28° 4	2° 9	14°56	28° 1	26°13	9°28	11° 9	18°16	27°D40	26°13	24°43	n.a.	S 24
S 25	2 36 21	9°23'47	27°22	29°41	3°23	15°23	28°15	26°17	9°32	11° 9	18°17	27°41	26°10	24°50	n.a.	S 25
M26	2 40 18	10°20'40	10♓ 3	1♐15	4°36	15°51	28°28	26°21	9°35	11° 8	18°18	27°42	26° 6	24°57	n.a.	M26
T 27	2 44 14	11°17'32	22°29	2°46	5°49	16°19	28°42	26°25	9°39	11° 8	18°20	27°R43	26° 3	25° 3	n.a.	T 27
W28	2 48 11	12°14'24	4♈42	4°15	7° 2	16°48	28°56	26°29	9°42	11° 7	18°21	27°43	26° 0	25°10	n.a.	W28
T 29	2 52 7	13°11'15	16°46	5°41	8°14	17°17	29°10	26°33	9°46	11° 6	18°22	27°41	25°57	25°17	n.a.	T 29
F 30	2 56 4	14° 8'07	28°44	7° 4	9°27	17°46	29°23	26°36	9°49	11° 6	18°24	27°38	25°54	25°23	n.a.	F 30
S 31	3 0 0	15♏ 4'58	10♉38	8♐24	10♐40	18♒15	29♎37	26♌40	9♏53	11♋ 5	18♏25	27♓32	25♓51	25♉30	n.a.	S 31

Delta T = 176h33m34s Julian Calendar 1 Jan. 12176 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12177 BCE

FEBRUARY 12176 BCE (-12175) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 3 57	16♏ 1'48	22♉30	9♐41	11♐53	18♒45	29♎51	26♌44	9♏56	11°R 4	18♏26	27°R24	25♓47	25♉37	n.a.	S 1
M 2	3 7 53	16°58'39	4♊22	10°55	13° 6	19°15	0♏ 4	26°47	10° 0	11♋ 3	18°28	27♓15	25°44	25°44	n.a.	M 2
T 3	3 11 50	17°55'31	16°15	12° 6	14°19	19°45	0°18	26°50	10° 3	11° 3	18°29	27° 5	25°41	25°50	n.a.	T 3
W 4	3 15 46	18°52'22	28°11	13°14	15°31	20°15	0°31	26°53	10° 7	11° 2	18°30	26°57	25°38	25°57	n.a.	W 4
T 5	3 19 43	19°49'14	10♋13	14°19	16°44	20°46	0°45	26°57	10°10	11° 1	18°32	26°49	25°35	26° 4	n.a.	T 5
F 6	3 23 39	20°46'06	22°24	15°21	17°57	21°17	0°58	27° 0	10°14	11° 0	18°33	26°43	25°31	26°10	n.a.	F 6
S 7	3 27 36	21°42'58	4♌46	16°20	19°10	21°48	1°12	27° 2	10°17	10°59	18°35	26°40	25°28	26°17	n.a.	S 7
S 8	3 31 32	22°39'51	17°24	17°15	20°22	22°20	1°25	27° 5	10°21	10°58	18°36	26°D38	25°25	26°24	n.a.	S 8
M 9	3 35 29	23°36'44	0♍22	18° 7	21°35	22°52	1°39	27° 8	10°24	10°57	18°37	26°38	25°22	26°31	n.a.	M 9
T 10	3 39 25	24°33'38	13°42	18°55	22°47	23°24	1°52	27°11	10°27	10°56	18°39	26°39	25°19	26°37	n.a.	T 10
W11	3 43 22	25°30'32	27°30	19°40	24° 0	23°56	2° 5	27°13	10°31	10°55	18°40	26°R39	25°16	26°44	n.a.	W11
T 12	3 47 18	26°27'27	11♎44	20°20	25°13	24°28	2°19	27°16	10°34	10°54	18°41	26°38	25°12	26°51	n.a.	T 12
F 13	3 51 15	27°24'22	26°24	20°57	26°25	25° 1	2°32	27°18	10°38	10°53	18°43	26°35	25° 9	26°57	n.a.	F 13
S 14	3 55 11	28°21'19	11♏25	21°30	27°37	25°34	2°45	27°20	10°41	10°52	18°44	26°30	25° 6	27° 4	n.a.	S 14
S 15	3 59 8	29°18'15	26°40	21°59	28°50	26° 7	2°58	27°22	10°44	10°51	18°45	26°23	25° 3	27°11	n.a.	S 15
M16	4 3 5	0♐15'13	11♐57	22°23	0♑ 2	26°41	3°11	27°24	10°48	10°50	18°47	26°14	25° 0	27°17	n.a.	M16
T 17	4 7 1	1°12'11	27° 6	22°44	1°15	27°14	3°24	27°26	10°51	10°49	18°48	26° 4	24°57	27°24	n.a.	T 17
W18	4 10 58	2° 9'09	11♑56	22°59	2°27	27°48	3°37	27°28	10°55	10°48	18°49	25°56	24°53	27°31	n.a.	W18
T 19	4 14 54	3° 6'08	26°22	23°11	3°39	28°22	3°50	27°30	10°58	10°46	18°51	25°49	24°50	27°38	n.a.	T 19
F 20	4 18 51	4° 3'07	10♒18	23°17	4°52	28°57	4° 3	27°31	11° 1	10°45	18°52	25°45	24°47	27°44	n.a.	F 20
S 21	4 22 47	5° 0'06	23°46	23°R19	6° 4	29°31	4°16	27°33	11° 4	10°44	18°53	25°43	24°44	27°51	n.a.	S 21
S 22	4 26 44	5°57'06	6♓46	23°17	7°16	0♓ 6	4°29	27°34	11° 8	10°43	18°55	25°D42	24°41	27°58	n.a.	S 22
M23	4 30 41	6°54'06	19°25	23° 9	8°28	0°41	4°42	27°35	11°11	10°41	18°56	25°R42	24°37	28° 4	n.a.	M23
T 24	4 34 37	7°51'07	1♈45	22°57	9°40	1°16	4°55	27°37	11°14	10°40	18°57	25°42	24°34	28°11	n.a.	T 24
W25	4 38 34	8°48'08	13°51	22°41	10°52	1°51	5° 7	27°38	11°17	10°39	18°58	25°41	24°31	28°18	n.a.	W25
T 26	4 42 30	9°45'10	25°49	22°21	12° 4	2°26	5°20	27°39	11°21	10°37	19° 0	25°37	24°28	28°25	n.a.	T 26
F 27	4 46 27	10°42'12	7♉42	21°56	13°16	3° 2	5°32	27°39	11°24	10°36	19° 1	25°31	24°25	28°31	n.a.	F 27
S 28	4 50 24	11♐39'16	19♉33	21♐28	14♑28	3♓38	5♏45	27♌40	11♏27	10♋35	19♏ 2	25♓22	24♓22	28♉38	n.a.	S 28

Delta T = 176h33m27s Julian Calendar

The year -12175 astronomical counting style corresponds to year 12176 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12176 BCE
geocentric

MARCH 12176 BCE (-12175) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 54 20	12♐36'20	1♊24	20°R56	15♉40	4♓14	5♏57	27♌41	11♏30	10°R33	19♏ 4	25°R11	24♓18	28♉45	n.a.	S 1
M 2	4 58 17	13°33'25	13°18	20♐22	16°52	4°50	6°10	27°41	11°33	10♋32	19° 5	24♓58	24°15	28°51	n.a.	M 2
T 3	5 2 13	14°30'32	25°16	19°46	18° 4	5°26	6°22	27°42	11°36	10°31	19° 6	24°45	24°12	28°58	n.a.	T 3
W 4	5 6 10	15°27'39	7♋19	19° 7	19°15	6° 3	6°34	27°42	11°39	10°29	19° 7	24°32	24° 9	29° 5	n.a.	W 4
T 5	5 10 7	16°24'48	19°28	18°28	20°27	6°40	6°47	27°42	11°42	10°28	19° 8	24°21	24° 6	29°12	n.a.	T 5
F 6	5 14 3	17°21'58	1♌46	17°48	21°39	7°16	6°59	27°R42	11°45	10°26	19°10	24°12	24° 3	29°18	n.a.	F 6
S 7	5 18 0	18°19'09	14°14	17° 8	22°50	7°53	7°11	27°42	11°48	10°25	19°11	24° 6	23°59	29°25	n.a.	S 7
S 8	5 21 57	19°16'22	26°55	16°30	24° 2	8°31	7°23	27°42	11°51	10°23	19°12	24° 2	23°56	29°32	n.a.	S 8
M 9	5 25 53	20°13'36	9♍53	15°53	25°13	9° 8	7°35	27°42	11°54	10°22	19°13	24° 1	23°53	29°38	n.a.	M 9
T 10	5 29 50	21°10'51	23°10	15°19	26°25	9°45	7°47	27°42	11°57	10°20	19°15	24° 1	23°50	29°45	n.a.	T 10
W11	5 33 46	22° 8'08	6♎49	14°47	27°36	10°23	7°58	27°41	12° 0	10°19	19°16	24° 0	23°47	29°52	n.a.	W11
T 12	5 37 43	23° 5'27	20°53	14°19	28°47	11° 1	8°10	27°41	12° 3	10°17	19°17	23°59	23°43	29°59	n.a.	T 12
F 13	5 41 40	24° 2'48	5♏21	13°56	29°59	11°39	8°22	27°40	12° 6	10°16	19°18	23°55	23°40	0♊ 5	n.a.	F 13
S 14	5 45 36	25° 0'10	20°10	13°37	1♒10	12°17	8°33	27°39	12° 8	10°14	19°19	23°49	23°37	0°12	n.a.	S 14
S 15	5 49 33	25°57'34	5♐15	13°23	2°21	12°55	8°45	27°38	12°11	10°12	19°20	23°40	23°34	0°19	n.a.	S 15
M16	5 53 30	26°54'59	20°25	13°14	3°32	13°34	8°56	27°37	12°14	10°11	19°21	23°30	23°31	0°25	n.a.	M16
T 17	5 57 26	27°52'26	5♑32	13°D11	4°44	14°12	9° 8	27°36	12°17	10° 9	19°22	23°18	23°28	0°32	n.a.	T 17
W18	6 1 23	28°49'55	20°24	13°14	5°55	14°51	9°19	27°35	12°19	10° 8	19°24	23° 8	23°24	0°39	n.a.	W18
T 19	6 5 20	29°47'25	4♒53	13°23	7° 6	15°30	9°30	27°34	12°22	10° 6	19°25	23° 0	23°21	0°46	n.a.	T 19
F 20	6 9 16	0♑44'56	18°54	13°38	8°17	16° 9	9°41	27°32	12°24	10° 5	19°26	22°54	23°18	0°52	n.a.	F 20
S 21	6 13 13	1°42'28	2♓26	14° 0	9°28	16°48	9°52	27°31	12°27	10° 3	19°27	22°51	23°15	0°59	n.a.	S 21
S 22	6 17 10	2°40'02	15°30	14°27	10°38	17°27	10° 3	27°29	12°30	10° 1	19°28	22°50	23°12	1° 6	n.a.	S 22
M23	6 21 7	3°37'37	28°10	15° 1	11°49	18° 6	10°14	27°27	12°32	10° 0	19°29	22°49	23° 9	1°12	n.a.	M23
T 24	6 25 3	4°35'14	10♈31	15°42	13° 0	18°46	10°24	27°26	12°35	9°58	19°30	22°49	23° 5	1°19	n.a.	T 24
W25	6 29 0	5°32'52	22°37	16°28	14°11	19°26	10°35	27°24	12°37	9°56	19°31	22°48	23° 2	1°26	n.a.	W25
T 26	6 32 57	6°30'31	4♉33	17°21	15°21	20° 5	10°46	27°22	12°39	9°55	19°32	22°45	22°59	1°33	n.a.	T 26
F 27	6 36 53	7°28'12	16°25	18°19	16°32	20°45	10°56	27°20	12°42	9°53	19°33	22°40	22°56	1°39	n.a.	F 27
S 28	6 40 50	8°25'55	28°15	19°24	17°42	21°25	11° 6	27°17	12°44	9°52	19°34	22°31	22°53	1°46	n.a.	S 28
S 29	6 44 47	9°23'39	10♊ 9	20°34	18°53	22° 6	11°17	27°15	12°46	9°50	19°35	22°21	22°49	1°53	n.a.	S 29
M30	6 48 43	10°21'26	22° 7	21°49	20° 3	22°46	11°27	27°13	12°49	9°48	19°36	22° 8	22°46	1°59	n.a.	M30
T 31	6 52 40	11♑19'14	4♋12	23♐10	21♒13	23♓26	11♏37	27♌10	12♏51	9♋47	19♏37	21♓56	22♓43	2♊ 6	n.a.	T 31

Delta T = 176h33m20s Julian Calendar 1 March 12176 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12177 BCE

APRIL 12176 BCE (-12175) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 56 37	12♑17'03	16♋25	24♐36	22♒23	24♓ 7	11♏47	27°R 8	12♏53	9°R45	19♏37	21°R43	22♓40	2♊13	n.a.	W 1
T 2	7 0 33	13°14'55	28°47	26° 6	23°33	24°47	11°56	27♌ 5	12°55	9♋43	19°38	21♓33	22°37	2°20	n.a.	T 2
F 3	7 4 30	14°12'48	11♌18	27°41	24°44	25°28	12° 6	27° 2	12°57	9°42	19°39	21°24	22°34	2°26	n.a.	F 3
S 4	7 8 27	15°10'44	24° 0	29°20	25°54	26° 9	12°16	26°59	12°59	9°40	19°40	21°19	22°30	2°33	n.a.	S 4
S 5	7 12 23	16° 8'42	6♍53	1♑ 3	27° 3	26°50	12°25	26°56	13° 1	9°39	19°41	21°16	22°27	2°40	n.a.	S 5
M 6	7 16 20	17° 6'42	19°59	2°49	28°13	27°31	12°34	26°53	13° 3	9°37	19°42	21°D15	22°24	2°46	n.a.	M 6
T 7	7 20 17	18° 4'44	3♎20	4°38	29°23	28°12	12°44	26°50	13° 5	9°35	19°42	21°15	22°21	2°53	n.a.	T 7
W 8	7 24 13	19° 2'49	16°58	6°30	0♓33	28°53	12°53	26°47	13° 7	9°34	19°43	21°R15	22°18	3° 0	n.a.	W 8
T 9	7 28 10	20° 0'56	0♏54	8°24	1°42	29°34	13° 2	26°43	13° 9	9°32	19°44	21°15	22°14	3° 7	n.a.	T 9
F 10	7 32 7	20°59'05	15° 9	10°20	2°52	0♈16	13°11	26°40	13°11	9°30	19°45	21°13	22°11	3°13	n.a.	F 10
S 11	7 36 4	21°57'17	29°41	12°17	4° 1	0°58	13°19	26°37	13°12	9°29	19°45	21° 8	22° 8	3°20	n.a.	S 11
S 12	7 40 0	22°55'32	14♐25	14°16	5°11	1°39	13°28	26°33	13°14	9°27	19°46	21° 1	22° 5	3°27	n.a.	S 12
M13	7 43 57	23°53'48	29°15	16°15	6°20	2°21	13°36	26°29	13°16	9°26	19°47	20°53	22° 2	3°34	n.a.	M13
T 14	7 47 54	24°52'08	14♑ 4	18°14	7°29	3° 3	13°45	26°26	13°17	9°24	19°48	20°44	21°59	3°40	n.a.	T 14
W15	7 51 50	25°50'29	28°42	20°14	8°38	3°45	13°53	26°22	13°19	9°23	19°48	20°36	21°55	3°47	n.a.	W15
T 16	7 55 47	26°48'52	13♒ 3	22°13	9°47	4°27	14° 1	26°18	13°20	9°21	19°49	20°29	21°52	3°54	n.a.	T 16
F 17	7 59 44	27°47'18	27° 0	24°13	10°56	5° 9	14° 9	26°14	13°22	9°20	19°49	20°25	21°49	4° 0	n.a.	F 17
S 18	8 3 40	28°45'45	10♓32	26°11	12° 5	5°51	14°17	26°10	13°23	9°18	19°50	20°22	21°46	4° 7	n.a.	S 18
S 19	8 7 37	29°44'15	23°38	28°10	13°14	6°34	14°25	26° 6	13°25	9°16	19°51	20°D22	21°43	4°14	n.a.	S 19
M20	8 11 34	0♒42'46	6♈21	0♒ 7	14°22	7°16	14°32	26° 2	13°26	9°15	19°51	20°23	21°40	4°21	n.a.	M20
T 21	8 15 30	1°41'20	18°44	2° 4	15°31	7°59	14°40	25°58	13°27	9°13	19°52	20°24	21°36	4°27	n.a.	T 21
W22	8 19 27	2°39'55	0♉52	3°59	16°39	8°41	14°47	25°54	13°28	9°12	19°52	20°R25	21°33	4°34	n.a.	W22
T 23	8 23 24	3°38'33	12°50	5°54	17°48	9°24	14°54	25°49	13°30	9°11	19°53	20°24	21°30	4°41	n.a.	T 23
F 24	8 27 20	4°37'13	24°42	7°48	18°56	10° 7	15° 1	25°45	13°31	9° 9	19°53	20°22	21°27	4°47	n.a.	F 24
S 25	8 31 17	5°35'54	6♊34	9°41	20° 4	10°50	15° 8	25°41	13°32	9° 8	19°54	20°18	21°24	4°54	n.a.	S 25
S 26	8 35 14	6°34'38	18°30	11°32	21°12	11°33	15°14	25°36	13°33	9° 6	19°54	20°12	21°20	5° 1	n.a.	S 26
M27	8 39 10	7°33'24	0♋33	13°23	22°20	12°16	15°21	25°32	13°34	9° 5	19°54	20° 5	21°17	5° 8	n.a.	M27
T 28	8 43 7	8°32'13	12°46	15°12	23°27	12°59	15°27	25°27	13°35	9° 4	19°55	19°57	21°14	5°14	n.a.	T 28
W29	8 47 4	9°31'03	25°10	17° 1	24°35	13°42	15°33	25°22	13°36	9° 2	19°55	19°49	21°11	5°21	n.a.	W29
T 30	8 51 0	10♒29'56	7♌47	18♒48	25♓42	14♈26	15♏39	25♌18	13♏36	9♋ 1	19♏56	19♓43	21♓ 8	5♊28	n.a.	T 30

Delta T = 176h33m12s Julian Calendar

The year -12175 astronomical counting style corresponds to year 12176 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12176 BCE
geocentric

MAY 12176 BCE (-12175) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 54 57	11♒28'51	20♌36	20♒34	26♓50	15♈ 9	15♏45	25°R13	13♏37	8°R59	19♏56	19°R38	21♓ 5	5♊34	n.a.	F 1
S 2	8 58 53	12°27'48	3♍38	22°19	27°57	15°52	15°51	25♌ 9	13°38	8♋58	19°56	19♓35	21° 1	5°41	n.a.	S 2
S 3	9 2 50	13°26'48	16°51	24° 3	29° 4	16°36	15°56	25° 4	13°39	8°57	19°57	19°D34	20°58	5°48	n.a.	S 3
M 4	9 6 47	14°25'51	0♎17	25°46	0♈11	17°19	16° 2	24°59	13°39	8°56	19°57	19°34	20°55	5°55	n.a.	M 4
T 5	9 10 43	15°24'56	13°53	27°28	1°17	18° 3	16° 7	24°54	13°40	8°54	19°57	19°35	20°52	6° 1	n.a.	T 5
W 6	9 14 40	16°24'03	27°41	29° 8	2°24	18°47	16°12	24°49	13°40	8°53	19°57	19°37	20°49	6° 8	n.a.	W 6
T 7	9 18 36	17°23'14	11♏39	0♓48	3°30	19°30	16°17	24°45	13°41	8°52	19°57	19°R38	20°46	6°15	n.a.	T 7
F 8	9 22 33	18°22'27	25°47	2°27	4°36	20°14	16°22	24°40	13°41	8°51	19°58	19°38	20°42	6°22	n.a.	F 8
S 9	9 26 30	19°21'43	10♐ 4	4° 5	5°42	20°58	16°26	24°35	13°42	8°50	19°58	19°36	20°39	6°28	n.a.	S 9
S 10	9 30 26	20°21'02	24°26	5°41	6°48	21°42	16°31	24°30	13°42	8°49	19°58	19°34	20°36	6°35	n.a.	S 10
M11	9 34 23	21°20'23	8♑51	7°17	7°54	22°26	16°35	24°25	13°42	8°47	19°58	19°30	20°33	6°42	n.a.	M11
T 12	9 38 19	22°19'48	23°12	8°52	8°59	23°10	16°39	24°20	13°42	8°46	19°58	19°26	20°30	6°48	n.a.	T 12
W13	9 42 16	23°19'14	7♒24	10°26	10° 5	23°55	16°42	24°15	13°43	8°45	19°58	19°22	20°26	6°55	n.a.	W13
T 14	9 46 13	24°18'43	21°24	11°59	11°10	24°39	16°46	24°10	13°43	8°44	19°58	19°19	20°23	7° 2	n.a.	T 14
F 15	9 50 9	25°18'14	5♓ 6	13°31	12°14	25°23	16°50	24° 5	13°R43	8°43	19°58	19°17	20°20	7° 9	n.a.	F 15
S 16	9 54 6	26°17'48	18°29	15° 2	13°19	26° 8	16°53	24° 1	13°43	8°42	19°R58	19°D16	20°17	7°15	n.a.	S 16
S 17	9 58 2	27°17'24	1♈30	16°32	14°24	26°52	16°56	23°56	13°43	8°41	19°58	19°17	20°14	7°22	n.a.	S 17
M18	10 1 59	28°17'02	14°12	18° 1	15°28	27°36	16°59	23°51	13°43	8°40	19°58	19°18	20°11	7°29	n.a.	M18
T 19	10 5 55	29°16'42	26°36	19°29	16°32	28°21	17° 1	23°46	13°42	8°39	19°58	19°20	20° 7	7°35	n.a.	T 19
W20	10 9 52	0♓16'25	8♉45	20°56	17°35	29° 6	17° 4	23°41	13°42	8°39	19°58	19°21	20° 4	7°42	n.a.	W20
T 21	10 13 49	1°16'10	20°44	22°22	18°39	29°50	17° 6	23°36	13°42	8°38	19°58	19°22	20° 1	7°49	n.a.	T 21
F 22	10 17 45	2°15'56	2♊38	23°47	19°42	0♉35	17° 8	23°31	13°42	8°37	19°58	19°R23	19°58	7°56	n.a.	F 22
S 23	10 21 42	3°15'45	14°31	25°11	20°45	1°20	17°10	23°27	13°41	8°36	19°58	19°22	19°55	8° 2	n.a.	S 23
S 24	10 25 38	4°15'36	26°27	26°33	21°47	2° 5	17°12	23°22	13°41	8°35	19°58	19°21	19°52	8° 9	n.a.	S 24
M25	10 29 35	5°15'30	8♋32	27°55	22°50	2°49	17°13	23°17	13°40	8°35	19°57	19°19	19°48	8°16	n.a.	M25
T 26	10 33 31	6°15'25	20°49	29°15	23°52	3°34	17°15	23°12	13°40	8°34	19°57	19°17	19°45	8°23	n.a.	T 26
W27	10 37 28	7°15'22	3♌21	0♈34	24°53	4°19	17°16	23° 8	13°39	8°33	19°57	19°15	19°42	8°29	n.a.	W27
T 28	10 41 24	8°15'21	16° 9	1°52	25°54	5° 4	17°17	23° 3	13°39	8°33	19°57	19°14	19°39	8°36	n.a.	T 28
F 29	10 45 21	9°15'23	29°16	3° 8	26°55	5°49	17°17	22°58	13°38	8°32	19°57	19°13	19°36	8°43	n.a.	F 29
S 30	10 49 17	10°15'27	12♍39	4°23	27°56	6°34	17°18	22°54	13°37	8°31	19°56	19°D12	19°32	8°49	n.a.	S 30
S 31	10 53 14	11♓15'32	26♍18	5♈36	28♈56	7♉20	17♏18	22♌49	13♏37	8♋31	19♏56	19♓12	19♓29	8♊56	n.a.	S 31

Delta T = 176h33m05s Julian Calendar 1 May 12176 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12176 BCE

JUNE 12176 BCE (-12175) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 57 10	12♓15'40	10♎11	6♈47	29♈56	8♉ 5	17°R18	22°R45	13°R36	8°R30	19°R56	19♓13	19♓26	9♊ 3	n.a.	M 1
T 2	11 1 7	13°15'51	24°13	7°57	0♉55	8°50	17♏18	22♌40	13♏35	8♋30	19♏55	19°13	19°23	9°10	n.a.	T 2
W 3	11 5 3	14°16'04	8♏23	9° 4	1°54	9°35	17°18	22°36	13°34	8°29	19°55	19°14	19°20	9°16	n.a.	W 3
T 4	11 9 0	15°16'20	22°36	10° 9	2°53	10°20	17°17	22°32	13°33	8°29	19°54	19°14	19°17	9°23	n.a.	T 4
F 5	11 12 56	16°16'38	6♐51	11°12	3°51	11° 6	17°16	22°27	13°32	8°29	19°54	19°14	19°13	9°30	n.a.	F 5
S 6	11 16 53	17°16'58	21° 3	12°12	4°49	11°51	17°16	22°23	13°31	8°28	19°54	19°R14	19°10	9°37	n.a.	S 6
S 7	11 20 49	18°17'21	5♑11	13° 9	5°46	12°36	17°14	22°19	13°30	8°28	19°53	19°14	19° 7	9°43	n.a.	S 7
M 8	11 24 46	19°17'47	19°13	14° 3	6°43	13°22	17°13	22°15	13°29	8°28	19°53	19°D14	19° 4	9°50	n.a.	M 8
T 9	11 28 42	20°18'15	3♒ 6	14°53	7°39	14° 7	17°12	22°11	13°27	8°27	19°52	19°14	19° 1	9°57	n.a.	T 9
W10	11 32 39	21°18'45	16°50	15°40	8°34	14°53	17°10	22° 7	13°26	8°27	19°52	19°15	18°57	10° 3	n.a.	W10
T 11	11 36 35	22°19'17	0♓22	16°22	9°29	15°38	17° 8	22° 3	13°25	8°27	19°51	19°15	18°54	10°10	n.a.	T 11
F 12	11 40 31	23°19'51	13°40	16°59	10°24	16°24	17° 6	21°59	13°23	8°27	19°51	19°R15	18°51	10°17	n.a.	F 12
S 13	11 44 28	24°20'28	26°44	17°31	11°18	17°10	17° 3	21°56	13°22	8°27	19°50	19°15	18°48	10°24	n.a.	S 13
S 14	11 48 24	25°21'06	9♈33	17°58	12°11	17°55	17° 1	21°52	13°21	8°27	19°49	19°15	18°45	10°30	n.a.	S 14
M15	11 52 21	26°21'46	22° 7	18°18	13° 4	18°41	16°58	21°48	13°19	8°27	19°49	19°14	18°42	10°37	n.a.	M15
T 16	11 56 17	27°22'28	4♉27	18°31	13°56	19°27	16°55	21°45	13°18	8°D27	19°48	19°13	18°38	10°44	n.a.	T 16
W17	12 0 14	28°23'12	16°36	18°R36	14°47	20°12	16°52	21°42	13°16	8°27	19°48	19°12	18°35	10°50	n.a.	W17
T 18	12 4 10	29°23'57	28°35	18°34	15°38	20°58	16°49	21°38	13°14	8°27	19°47	19°10	18°32	10°57	n.a.	T 18
F 19	12 8 6	0♈24'44	10♊28	18°23	16°27	21°44	16°45	21°35	13°13	8°27	19°46	19° 9	18°29	11° 4	n.a.	F 19
S 20	12 12 3	1°25'33	22°20	18° 2	17°16	22°30	16°41	21°32	13°11	8°27	19°46	19° 8	18°26	11°11	n.a.	S 20
S 21	12 15 59	2°26'23	4♋15	17°32	18° 4	23°15	16°37	21°29	13° 9	8°27	19°45	19°D 8	18°23	11°17	n.a.	S 21
M22	12 19 56	3°27'15	16°18	16°53	18°52	24° 1	16°33	21°26	13° 8	8°27	19°44	19° 9	18°19	11°24	n.a.	M22
T 23	12 23 52	4°28'08	28°33	16° 4	19°38	24°47	16°29	21°23	13° 6	8°27	19°43	19°10	18°16	11°31	n.a.	T 23
W24	12 27 49	5°29'03	11♌ 5	15° 6	20°23	25°33	16°25	21°20	13° 4	8°28	19°43	19°11	18°13	11°38	n.a.	W24
T 25	12 31 45	6°29'58	23°57	14° 0	21° 8	26°19	16°20	21°18	13° 2	8°28	19°42	19°12	18°10	11°44	n.a.	T 25
F 26	12 35 42	7°30'56	7♍12	12°47	21°51	27° 5	16°15	21°15	13° 0	8°28	19°41	19°13	18° 7	11°51	n.a.	F 26
S 27	12 39 38	8°31'54	20°51	11°30	22°34	27°51	16°10	21°13	12°58	8°29	19°40	19°R14	18° 3	11°58	n.a.	S 27
S 28	12 43 34	9°32'54	4♎52	10°10	23°15	28°37	16° 5	21°10	12°56	8°29	19°39	19°13	18° 0	12° 4	n.a.	S 28
M29	12 47 31	10°33'56	19°11	8°50	23°55	29°22	16° 0	21° 8	12°54	8°30	19°39	19°11	17°57	12°11	n.a.	M29
T 30	12 51 27	11♈34'59	3♏44	7♈33	24♉34	0♊ 8	15♏54	21♌ 6	12♏52	8♋30	19♏38	19♓ 9	17♓54	12♊18	n.a.	T 30

Delta T = 176h32m57s Julian Calendar

The year -12175 astronomical counting style corresponds to year 12176 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12176 BCE
geocentric

JULY 12176 BCE (-12175) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 55 24	12♈36'04	18♏24	6°R21	25♉11	0♊54	15°R48	21°R 4	12°R50	8♋30	19°R37	19°R 5	17♓51	12♊25	n.a.	W 1
T 2	12 59 20	13°37'10	3♐ 3	5♈16	25°47	1°40	15♏43	21♌ 2	12♏48	8°31	19♏36	19♓ 2	17°48	12°31	n.a.	T 2
F 3	13 3 16	14°38'19	17°36	4°20	26°22	2°26	15°37	21° 0	12°46	8°32	19°35	18°59	17°44	12°38	n.a.	F 3
S 4	13 7 13	15°39'28	1♑58	3°34	26°56	3°12	15°31	20°58	12°44	8°32	19°34	18°57	17°41	12°45	n.a.	S 4
S 5	13 11 9	16°40'40	16° 5	3° 0	27°28	3°58	15°24	20°56	12°41	8°33	19°33	18°D56	17°38	12°52	n.a.	S 5
M 6	13 15 6	17°41'53	29°57	2°38	27°58	4°44	15°18	20°55	12°39	8°33	19°32	18°57	17°35	12°58	n.a.	M 6
T 7	13 19 2	18°43'07	13♒32	2°D28	28°27	5°30	15°11	20°54	12°37	8°34	19°31	18°58	17°32	13° 5	n.a.	T 7
W 8	13 22 59	19°44'23	26°53	2°29	28°55	6°16	15° 5	20°52	12°35	8°35	19°30	19° 0	17°28	13°12	n.a.	W 8
T 9	13 26 55	20°45'40	10♓ 0	2°40	29°20	7° 2	14°58	20°51	12°32	8°36	19°29	19° 1	17°25	13°18	n.a.	T 9
F 10	13 30 51	21°46'59	22°54	3° 2	29°44	7°48	14°51	20°50	12°30	8°36	19°28	19°R 1	17°22	13°25	n.a.	F 10
S 11	13 34 48	22°48'19	5♈36	3°33	0♊ 6	8°34	14°44	20°49	12°28	8°37	19°27	19° 0	17°19	13°32	n.a.	S 11
S 12	13 38 44	23°49'39	18° 7	4°12	0°26	9°20	14°37	20°48	12°25	8°38	19°26	18°57	17°16	13°39	n.a.	S 12
M13	13 42 41	24°51'01	0♉29	4°58	0°44	10° 6	14°29	20°47	12°23	8°39	19°25	18°52	17°13	13°45	n.a.	M13
T 14	13 46 37	25°52'24	12°41	5°51	1° 0	10°53	14°22	20°47	12°21	8°40	19°24	18°45	17° 9	13°52	n.a.	T 14
W15	13 50 34	26°53'48	24°44	6°50	1°14	11°39	14°14	20°46	12°18	8°41	19°23	18°38	17° 6	13°59	n.a.	W15
T 16	13 54 30	27°55'12	6♊41	7°53	1°26	12°25	14° 7	20°46	12°16	8°42	19°22	18°30	17° 3	14° 6	n.a.	T 16
F 17	13 58 26	28°56'37	18°33	9° 1	1°36	13°11	13°59	20°46	12°13	8°43	19°21	18°23	17° 0	14°12	n.a.	F 17
S 18	14 2 23	29°58'03	0♋24	10°13	1°43	13°57	13°51	20°45	12°11	8°44	19°20	18°17	16°57	14°19	n.a.	S 18
S 19	14 6 19	0♉59'29	12°17	11°28	1°48	14°43	13°44	20°D45	12° 8	8°45	19°19	18°13	16°54	14°26	n.a.	S 19
M20	14 10 16	2° 0'56	24°16	12°45	1°51	15°29	13°36	20°45	12° 6	8°46	19°18	18°11	16°50	14°32	n.a.	M20
T 21	14 14 12	3° 2'23	6♌26	14° 5	1°R51	16°15	13°28	20°46	12° 3	8°47	19°17	18°D10	16°47	14°39	n.a.	T 21
W22	14 18 9	4° 3'50	18°52	15°27	1°48	17° 1	13°20	20°46	12° 1	8°49	19°16	18°11	16°44	14°46	n.a.	W22
T 23	14 22 5	5° 5'18	1♍40	16°51	1°43	17°47	13°12	20°46	11°58	8°50	19°15	18°13	16°41	14°53	n.a.	T 23
F 24	14 26 2	6° 6'45	14°52	18°16	1°36	18°33	13° 4	20°47	11°56	8°51	19°14	18°R14	16°38	14°59	n.a.	F 24
S 25	14 29 58	7° 8'13	28°33	19°42	1°26	19°19	12°56	20°48	11°53	8°52	19°12	18°13	16°34	15° 6	n.a.	S 25
S 26	14 33 54	8° 9'41	12♎41	21°10	1°13	20° 5	12°47	20°48	11°51	8°54	19°11	18°11	16°31	15°13	n.a.	S 26
M27	14 37 51	9°11'10	27°16	22°38	0°58	20°51	12°39	20°49	11°48	8°55	19°10	18° 6	16°28	15°20	n.a.	M27
T 28	14 41 47	10°12'39	12♏10	24° 7	0°41	21°37	12°31	20°50	11°46	8°56	19° 9	17°59	16°25	15°26	n.a.	T 28
W29	14 45 44	11°14'08	27°17	25°37	0°21	22°23	12°23	20°51	11°43	8°58	19° 8	17°50	16°22	15°33	n.a.	W29
T 30	14 49 40	12°15'37	12♐24	27° 7	29♉58	23° 9	12°15	20°53	11°40	8°59	19° 7	17°42	16°19	15°40	n.a.	T 30
F 31	14 53 37	13♉17'07	27♐23	28♈38	29♉34	23♊55	12♏ 6	20♌54	11♏38	9♋ 1	19♏ 6	17♓34	16♓15	15♊46	n.a.	F 31

Delta T = 176h32m49s Julian Calendar 1 July 12176 BCE == Greg. Calendar 30 March 12176 BCE

AUGUST 12176 BCE (-12175) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 57 33	14♉18'37	12♑ 5	0♉ 9	29°R 7	24♊41	11°R58	20♌56	11°R35	9♋ 2	19°R 5	17°R27	16♓12	15♊53	n.a.	S 1
S 2	15 1 30	15°20'08	26°25	1°40	28♉39	25°26	11♏50	20°57	11♏33	9° 4	19♏ 3	17♓23	16° 9	16° 0	n.a.	S 2
M 3	15 5 26	16°21'39	10♒20	3°12	28° 8	26°12	11°42	20°59	11°30	9° 5	19° 2	17°22	16° 6	16° 7	n.a.	M 3
T 4	15 9 23	17°23'10	23°52	4°44	27°36	26°58	11°34	21° 1	11°28	9° 7	19° 1	17°D22	16° 3	16°13	n.a.	T 4
W 5	15 13 19	18°24'42	7♓ 3	6°16	27° 2	27°44	11°25	21° 3	11°25	9° 8	19° 0	17°22	16° 0	16°20	n.a.	W 5
T 6	15 17 16	19°26'13	19°55	7°49	26°28	28°30	11°17	21° 5	11°23	9°10	18°59	17°R23	15°56	16°27	n.a.	T 6
F 7	15 21 12	20°27'45	2♈31	9°21	25°52	29°16	11° 9	21° 7	11°20	9°11	18°58	17°21	15°53	16°34	n.a.	F 7
S 8	15 25 9	21°29'17	14°56	10°54	25°15	0♋ 2	11° 1	21° 9	11°18	9°13	18°57	17°18	15°50	16°40	n.a.	S 8
S 9	15 29 5	22°30'48	27°12	12°27	24°38	0°47	10°53	21°11	11°15	9°15	18°55	17°11	15°47	16°47	n.a.	S 9
M10	15 33 2	23°32'20	9♉20	14° 0	24° 1	1°33	10°45	21°14	11°13	9°16	18°54	17° 2	15°44	16°54	n.a.	M10
T 11	15 36 58	24°33'52	21°22	15°34	23°24	2°19	10°38	21°16	11°10	9°18	18°53	16°50	15°40	17° 0	n.a.	T 11
W12	15 40 55	25°35'23	3♊20	17° 7	22°47	3° 5	10°30	21°19	11° 8	9°20	18°52	16°36	15°37	17° 7	n.a.	W12
T 13	15 44 51	26°36'54	15°13	18°41	22°10	3°50	10°22	21°22	11° 5	9°22	18°51	16°22	15°34	17°14	n.a.	T 13
F 14	15 48 48	27°38'24	27° 5	20°15	21°34	4°36	10°15	21°25	11° 3	9°23	18°50	16° 8	15°31	17°21	n.a.	F 14
S 15	15 52 44	28°39'54	8♋56	21°49	20°59	5°22	10° 7	21°28	11° 1	9°25	18°49	15°57	15°28	17°27	n.a.	S 15
S 16	15 56 41	29°41'23	20°49	23°23	20°26	6° 7	10° 0	21°31	10°58	9°27	18°48	15°47	15°25	17°34	n.a.	S 16
M17	16 0 38	0♊42'51	2♌47	24°58	19°54	6°53	9°53	21°34	10°56	9°29	18°46	15°41	15°21	17°41	n.a.	M17
T 18	16 4 34	1°44'18	14°55	26°32	19°23	7°39	9°45	21°38	10°53	9°31	18°45	15°38	15°18	17°48	n.a.	T 18
W19	16 8 31	2°45'44	27°16	28° 7	18°55	8°24	9°38	21°41	10°51	9°33	18°44	15°36	15°15	17°54	n.a.	W19
T 20	16 12 27	3°47'10	9♍56	29°42	18°28	9°10	9°32	21°45	10°49	9°35	18°43	15°36	15°12	18° 1	n.a.	T 20
F 21	16 16 24	4°48'34	23° 0	1♊18	18° 3	9°55	9°25	21°48	10°47	9°37	18°42	15°36	15° 9	18° 8	n.a.	F 21
S 22	16 20 20	5°49'57	6♎31	2°54	17°41	10°41	9°18	21°52	10°44	9°39	18°41	15°35	15° 6	18°14	n.a.	S 22
S 23	16 24 17	6°51'19	20°33	4°30	17°21	11°26	9°12	21°56	10°42	9°41	18°40	15°31	15° 2	18°21	n.a.	S 23
M24	16 28 14	7°52'40	5♏ 5	6° 6	17° 3	12°12	9° 5	22° 0	10°40	9°42	18°39	15°25	14°59	18°28	n.a.	M24
T 25	16 32 10	8°54'00	20° 2	7°43	16°48	12°57	8°59	22° 4	10°38	9°44	18°38	15°16	14°56	18°35	n.a.	T 25
W26	16 36 7	9°55'19	5♐18	9°20	16°35	13°42	8°53	22° 8	10°36	9°47	18°37	15° 4	14°53	18°41	n.a.	W26
T 27	16 40 3	10°56'37	20°40	10°58	16°25	14°28	8°47	22°12	10°33	9°49	18°36	14°53	14°50	18°48	n.a.	T 27
F 28	16 44 0	11°57'54	5♑58	12°35	16°18	15°13	8°41	22°17	10°31	9°51	18°35	14°41	14°46	18°55	n.a.	F 28
S 29	16 47 57	12°59'10	21° 0	14°14	16°13	15°58	8°36	22°21	10°29	9°53	18°34	14°32	14°43	19° 2	n.a.	S 29
S 30	16 51 53	14° 0'25	5♒38	15°52	16°D10	16°44	8°30	22°25	10°27	9°55	18°32	14°26	14°40	19° 8	n.a.	S 30
M31	16 55 50	15♊ 1'39	19♒47	17♊31	16♉10	17♋29	8♏25	22♌30	10♏25	9♋57	18♏31	14♓22	14♓37	19♊15	n.a.	M31

Delta T = 176h32m42s Julian Calendar

The year -12175 astronomical counting style corresponds to year 12176 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12176 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12176 BCE (-12175) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 59 46	16♊ 2'52	3♓28	19♊11	16♉13	18♋14	8°R20	22♌35	10°R23	9♋59	18°R30	14°R21	14♓34	19♊22	n.a.	T 1
W 2	17 3 43	17° 4'04	16°41	20°51	16°18	18°59	8♏15	22°40	10♏21	10° 1	18♏29	14♓21	14°31	19°28	n.a.	W 2
T 3	17 7 40	18° 5'16	29°31	22°31	16°25	19°44	8°10	22°44	10°20	10° 3	18°28	14°20	14°27	19°35	n.a.	T 3
F 4	17 11 36	19° 6'26	12♈ 2	24°12	16°35	20°29	8° 5	22°49	10°18	10° 5	18°28	14°19	14°24	19°42	n.a.	F 4
S 5	17 15 33	20° 7'35	24°19	25°53	16°47	21°14	8° 1	22°54	10°16	10° 7	18°27	14°15	14°21	19°49	n.a.	S 5
S 6	17 19 30	21° 8'43	6♉25	27°35	17° 1	21°59	7°57	23° 0	10°14	10°10	18°26	14° 8	14°18	19°55	n.a.	S 6
M 7	17 23 26	22° 9'50	18°24	29°17	17°17	22°44	7°53	23° 5	10°12	10°12	18°25	13°58	14°15	20° 2	n.a.	M 7
T 8	17 27 23	23°10'55	0♊19	0♋59	17°36	23°29	7°49	23°10	10°11	10°14	18°24	13°45	14°11	20° 9	n.a.	T 8
W 9	17 31 19	24°11'59	12°11	2°41	17°56	24°14	7°45	23°15	10° 9	10°16	18°23	13°31	14° 8	20°16	n.a.	W 9
T 10	17 35 16	25°13'02	24° 3	4°24	18°18	24°59	7°42	23°21	10° 7	10°18	18°22	13°16	14° 5	20°22	n.a.	T 10
F 11	17 39 13	26°14'03	5♋56	6° 6	18°42	25°44	7°38	23°26	10° 6	10°21	18°21	13° 1	14° 2	20°29	n.a.	F 11
S 12	17 43 9	27°15'03	17°50	7°49	19° 8	26°29	7°35	23°32	10° 4	10°23	18°20	12°48	13°59	20°36	n.a.	S 12
S 13	17 47 6	28°16'00	29°48	9°32	19°35	27°14	7°32	23°38	10° 3	10°25	18°19	12°38	13°56	20°42	n.a.	S 13
M14	17 51 3	29°16'56	11♌51	11°14	20° 5	27°59	7°30	23°43	10° 1	10°27	18°19	12°31	13°52	20°49	n.a.	M14
T 15	17 54 59	0♋17'50	24° 3	12°56	20°35	28°43	7°27	23°49	10° 0	10°30	18°18	12°27	13°49	20°56	n.a.	T 15
W16	17 58 56	1°18'42	6♍26	14°37	21° 8	29°28	7°25	23°55	9°59	10°32	18°17	12°26	13°46	21° 3	n.a.	W16
T 17	18 2 53	2°19'32	19° 5	16°17	21°41	0♌13	7°23	24° 1	9°57	10°34	18°16	12°D26	13°43	21° 9	n.a.	T 17
F 18	18 6 49	3°20'20	2♎ 3	17°56	22°17	0°57	7°21	24° 7	9°56	10°36	18°15	12°R26	13°40	21°16	n.a.	F 18
S 19	18 10 46	4°21'06	15°26	19°34	22°53	1°42	7°19	24°13	9°55	10°39	18°15	12°26	13°37	21°23	n.a.	S 19
S 20	18 14 43	5°21'49	29°15	21° 9	23°31	2°26	7°18	24°20	9°54	10°41	18°14	12°23	13°33	21°29	n.a.	S 20
M21	18 18 39	6°22'31	13♏33	22°42	24°10	3°11	7°16	24°26	9°53	10°43	18°13	12°18	13°30	21°36	n.a.	M21
T 22	18 22 36	7°23'10	28°17	24°13	24°50	3°55	7°15	24°32	9°52	10°45	18°12	12°11	13°27	21°43	n.a.	T 22
W23	18 26 33	8°23'48	13♐21	25°39	25°32	4°40	7°14	24°38	9°51	10°48	18°12	12° 2	13°24	21°50	n.a.	W23
T 24	18 30 30	9°24'23	28°38	27° 2	26°14	5°24	7°14	24°45	9°50	10°50	18°11	11°52	13°21	21°56	n.a.	T 24
F 25	18 34 26	10°24'56	13♑56	28°20	26°58	6° 8	7°13	24°51	9°49	10°52	18°10	11°43	13°17	22° 3	n.a.	F 25
S 26	18 38 23	11°25'28	29° 3	29°32	27°42	6°53	7°13	24°58	9°48	10°54	18°10	11°35	13°14	22°10	n.a.	S 26
S 27	18 42 20	12°25'57	13♒50	0♌38	28°28	7°37	7°D13	25° 5	9°47	10°57	18° 9	11°29	13°11	22°17	n.a.	S 27
M28	18 46 16	13°26'24	28°12	1°37	29°15	8°21	7°13	25°11	9°46	10°59	18° 9	11°27	13° 8	22°23	n.a.	M28
T 29	18 50 13	14°26'50	12♓ 3	2°29	0♊ 2	9° 5	7°13	25°18	9°46	11° 1	18° 8	11°D26	13° 5	22°30	n.a.	T 29
W30	18 54 10	15♋27'13	25♓27	3♌11	0♊50	9♌49	7♏14	25♌25	9♏45	11♋ 4	18♏ 7	11♓26	13♓ 2	22♊37	n.a.	W30

Delta T = 176h32m34s Julian Calendar 1 Sept. 12176 BCE == Greg. Calendar 31 May 12176 BCE

OCTOBER 12176 BCE (-12175) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 58 6	16♋27'34	8♈23	3♌45	1♊40	10♌33	7♏15	25♌32	9°R44	11♋ 6	18°R 7	11♓27	12♓58	22♊43	n.a.	T 1
F 2	19 2 3	17°27'54	20°58	4° 9	2°30	11°17	7°16	25°39	9♏44	11° 8	18♏ 6	11°R27	12°55	22°50	n.a.	F 2
S 3	19 6 0	18°28'12	3♉15	4°23	3°20	12° 1	7°17	25°46	9°43	11°10	18° 6	11°26	12°52	22°57	n.a.	S 3
S 4	19 9 56	19°28'28	15°19	4°R27	4°12	12°45	7°18	25°53	9°43	11°13	18° 5	11°23	12°49	23° 4	n.a.	S 4
M 5	19 13 53	20°28'43	27°16	4°20	5° 4	13°29	7°20	26° 0	9°42	11°15	18° 5	11°17	12°46	23°10	n.a.	M 5
T 6	19 17 50	21°28'55	9♊ 7	4° 3	5°57	14°13	7°21	26° 7	9°42	11°17	18° 4	11° 9	12°43	23°17	n.a.	T 6
W 7	19 21 47	22°29'05	20°58	3°36	6°50	14°57	7°23	26°14	9°42	11°19	18° 4	11° 0	12°39	23°24	n.a.	W 7
T 8	19 25 43	23°29'13	2♋50	3° 0	7°44	15°41	7°25	26°21	9°41	11°22	18° 4	10°50	12°36	23°31	n.a.	T 8
F 9	19 29 40	24°29'19	14°46	2°16	8°39	16°24	7°28	26°28	9°41	11°24	18° 3	10°41	12°33	23°37	n.a.	F 9
S 10	19 33 37	25°29'23	26°47	1°24	9°34	17° 8	7°30	26°36	9°41	11°26	18° 3	10°33	12°30	23°44	n.a.	S 10
S 11	19 37 33	26°29'24	8♌53	0°27	10°30	17°52	7°33	26°43	9°41	11°28	18° 2	10°26	12°27	23°51	n.a.	S 11
M12	19 41 30	27°29'23	21° 8	29♋25	11°26	18°35	7°36	26°50	9°D41	11°30	18° 2	10°22	12°23	23°57	n.a.	M12
T 13	19 45 27	28°29'20	3♍32	28°21	12°23	19°19	7°39	26°58	9°41	11°33	18° 2	10°20	12°20	24° 4	n.a.	T 13
W14	19 49 23	29°29'14	16° 7	27°16	13°21	20° 2	7°42	27° 5	9°41	11°35	18° 2	10°D20	12°17	24°11	n.a.	W14
T 15	19 53 20	0♌29'05	28°55	26°11	14°18	20°46	7°46	27°13	9°41	11°37	18° 1	10°21	12°14	24°18	n.a.	T 15
F 16	19 57 17	1°28'54	11♎59	25° 9	15°16	21°29	7°49	27°20	9°41	11°39	18° 1	10°23	12°11	24°24	n.a.	F 16
S 17	20 1 13	2°28'40	25°22	24°10	16°15	22°13	7°53	27°28	9°41	11°41	18° 1	10°24	12° 8	24°31	n.a.	S 17
S 18	20 5 10	3°28'24	9♏ 5	23°16	17°14	22°56	7°57	27°35	9°42	11°43	18° 1	10°R24	12° 4	24°38	n.a.	S 18
M19	20 9 7	4°28'05	23°10	22°27	18°14	23°39	8° 2	27°43	9°42	11°46	18° 0	10°23	12° 1	24°45	n.a.	M19
T 20	20 13 3	5°27'44	7♐35	21°44	19°13	24°23	8° 6	27°51	9°42	11°48	18° 0	10°20	11°58	24°51	n.a.	T 20
W21	20 17 0	6°27'19	22°18	21° 7	20°13	25° 6	8°11	27°58	9°43	11°50	18° 0	10°16	11°55	24°58	n.a.	W21
T 22	20 20 57	7°26'53	7♑13	20°37	21°14	25°49	8°15	28° 6	9°43	11°52	18° 0	10°11	11°52	25° 5	n.a.	T 22
F 23	20 24 53	8°26'23	22°11	20°15	22°15	26°32	8°20	28°14	9°44	11°54	18° 0	10° 6	11°49	25°11	n.a.	F 23
S 24	20 28 50	9°25'51	7♒ 5	19°59	23°16	27°15	8°25	28°21	9°44	11°56	18° 0	10° 2	11°45	25°18	n.a.	S 24
S 25	20 32 47	10°25'17	21°44	19°49	24°17	27°58	8°30	28°29	9°45	11°58	18° 0	9°59	11°42	25°25	n.a.	S 25
M26	20 36 43	11°24'40	6♓ 4	19°D46	25°19	28°41	8°36	28°37	9°46	12° 0	18° 0	9°D58	11°39	25°32	n.a.	M26
T 27	20 40 40	12°24'01	19°59	19°50	26°21	29°24	8°41	28°45	9°47	12° 2	18°D 0	9°59	11°36	25°38	n.a.	T 27
W28	20 44 37	13°23'20	3♈28	19°59	27°24	0♍ 7	8°47	28°53	9°47	12° 4	18° 0	10° 0	11°33	25°45	n.a.	W28
T 29	20 48 33	14°22'36	16°32	20°14	28°26	0°50	8°53	29° 1	9°48	12° 6	18° 0	10° 2	11°29	25°52	n.a.	T 29
F 30	20 52 30	15°21'50	29°13	20°34	29°29	1°33	8°59	29° 8	9°49	12° 8	18° 0	10° 3	11°26	25°58	n.a.	F 30
S 31	20 56 26	16♌21'03	11♉35	20♋59	0♋32	2♍15	9♏ 5	29♌16	9♏50	12♋10	18♏ 0	10°R 4	11♓23	26♊ 5	n.a.	S 31

Delta T = 176h32m27s Julian Calendar

The year -12175 astronomical counting style corresponds to year 12176 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12176 BCE
geocentric

NOVEMBER 12176 BCE (-12175) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 0 23	17♌20'12	23♉43	21♋29	1♋36	2♍58	9♏12	29♌24	9♏51	12♋12	18♏ 0	10°R 4	11♓20	26♊12	n.a.	S 1
M 2	21 4 20	18°19'21	5♊41	22° 3	2°39	3°41	9°18	29°32	9°52	12°14	18° 0	10♓ 3	11°17	26°19	n.a.	M 2
T 3	21 8 16	19°18'26	17°33	22°41	3°43	4°23	9°25	29°40	9°53	12°16	18° 0	10° 1	11°14	26°25	n.a.	T 3
W 4	21 12 13	20°17'30	29°24	23°23	4°47	5° 6	9°32	29°48	9°54	12°18	18° 1	9°58	11°10	26°32	n.a.	W 4
T 5	21 16 10	21°16'32	11♋18	24° 9	5°52	5°49	9°39	29°56	9°56	12°20	18° 1	9°55	11° 7	26°39	n.a.	T 5
F 6	21 20 6	22°15'31	23°18	24°58	6°56	6°31	9°46	0♍ 4	9°57	12°22	18° 1	9°52	11° 4	26°46	n.a.	F 6
S 7	21 24 3	23°14'28	5♌26	25°51	8° 1	7°13	9°53	0°12	9°58	12°23	18° 1	9°49	11° 1	26°52	n.a.	S 7
S 8	21 27 59	24°13'23	17°44	26°46	9° 6	7°56	10° 1	0°20	9°59	12°25	18° 1	9°48	10°58	26°59	n.a.	S 8
M 9	21 31 56	25°12'16	0♍13	27°44	10°11	8°38	10° 8	0°28	10° 1	12°27	18° 2	9°47	10°55	27° 6	n.a.	M 9
T 10	21 35 53	26°11'06	12°55	28°45	11°16	9°21	10°16	0°36	10° 2	12°29	18° 2	9°D46	10°51	27°12	n.a.	T 10
W11	21 39 49	27° 9'53	25°50	29°49	12°21	10° 3	10°24	0°44	10° 4	12°31	18° 2	9°47	10°48	27°19	n.a.	W11
T 12	21 43 46	28° 8'38	8♎58	0♌54	13°27	10°45	10°32	0°52	10° 5	12°32	18° 3	9°48	10°45	27°26	n.a.	T 12
F 13	21 47 42	29° 7'21	22°19	2° 3	14°32	11°27	10°40	1° 0	10° 7	12°34	18° 3	9°49	10°42	27°33	n.a.	F 13
S 14	21 51 39	0♍ 6'01	5♏54	3°13	15°38	12° 9	10°48	1° 8	10° 8	12°36	18° 3	9°50	10°39	27°39	n.a.	S 14
S 15	21 55 35	1° 4'38	19°43	4°25	16°44	12°52	10°56	1°16	10°10	12°37	18° 4	9°50	10°35	27°46	n.a.	S 15
M16	21 59 32	2° 3'13	3♐45	5°40	17°50	13°34	11° 5	1°24	10°12	12°39	18° 4	9°R50	10°32	27°53	n.a.	M16
T 17	22 3 29	3° 1'46	17°59	6°56	18°56	14°16	11°14	1°33	10°14	12°41	18° 5	9°50	10°29	27°59	n.a.	T 17
W18	22 7 25	4° 0'16	2♑22	8°14	20° 3	14°58	11°22	1°41	10°15	12°42	18° 5	9°50	10°26	28° 6	n.a.	W18
T 19	22 11 22	4°58'43	16°51	9°34	21° 9	15°40	11°31	1°49	10°17	12°44	18° 6	9°49	10°23	28°13	n.a.	T 19
F 20	22 15 18	5°57'08	1♒22	10°56	22°16	16°21	11°40	1°57	10°19	12°45	18° 6	9°48	10°20	28°20	n.a.	F 20
S 21	22 19 15	6°55'30	15°49	12°19	23°22	17° 3	11°49	2° 5	10°21	12°47	18° 7	9°48	10°16	28°26	n.a.	S 21
S 22	22 23 11	7°53'50	0♓ 6	13°45	24°29	17°45	11°59	2°13	10°23	12°48	18° 7	9°48	10°13	28°33	n.a.	S 22
M23	22 27 8	8°52'08	14°10	15°11	25°36	18°27	12° 8	2°21	10°25	12°50	18° 8	9°D48	10°10	28°40	n.a.	M23
T 24	22 31 4	9°50'23	27°55	16°40	26°43	19° 8	12°17	2°29	10°27	12°51	18° 8	9°R48	10° 7	28°46	n.a.	T 24
W25	22 35 1	10°48'37	11♈19	18°10	27°50	19°50	12°27	2°37	10°29	12°53	18° 9	9°48	10° 4	28°53	n.a.	W25
T 26	22 38 57	11°46'48	24°23	19°42	28°58	20°32	12°37	2°45	10°31	12°54	18° 9	9°48	10° 0	29° 0	n.a.	T 26
F 27	22 42 54	12°44'58	7♉ 6	21°15	0♌ 5	21°13	12°46	2°53	10°34	12°55	18°10	9°48	9°57	29° 7	n.a.	F 27
S 28	22 46 50	13°43'06	19°32	22°50	1°12	21°55	12°56	3° 1	10°36	12°57	18°11	9°47	9°54	29°13	n.a.	S 28
S 29	22 50 47	14°41'12	1♊42	24°27	2°20	22°36	13° 6	3° 9	10°38	12°58	18°11	9°47	9°51	29°20	n.a.	S 29
M30	22 54 43	15♍39'16	13♊42	26♌ 5	3♌27	23♍18	13♏16	3♍17	10♏40	12♋59	18♏12	9°D47	9♓48	29♊27	n.a.	M30

Delta T = 176h32m19s Julian Calendar 1 Nov. 12176 BCE == Greg. Calendar 31 July 12176 BCE

DECEMBER 12176 BCE (-12175) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 58 40	16♍37'18	25♊36	27♌45	4♌35	23♍59	13♏27	3♍24	10♏43	13♋ 1	18♏13	9♓47	9♓45	29♊33	n.a.	T 1
W 2	23 2 36	17°35'19	7♋29	29°27	5°43	24°41	13°37	3°32	10°45	13° 2	18°14	9°47	9°41	29°40	n.a.	W 2
T 3	23 6 33	18°33'18	19°24	1♍10	6°51	25°22	13°47	3°40	10°47	13° 3	18°14	9°48	9°38	29°47	n.a.	T 3
F 4	23 10 29	19°31'15	1♌27	2°54	7°59	26° 3	13°58	3°48	10°50	13° 4	18°15	9°49	9°35	29°54	n.a.	F 4
S 5	23 14 26	20°29'10	13°41	4°40	9° 7	26°44	14° 8	3°56	10°52	13° 5	18°16	9°50	9°32	0♋ 0	n.a.	S 5
S 6	23 18 22	21°27'04	26° 9	6°28	10°15	27°26	14°19	4° 4	10°55	13° 6	18°17	9°51	9°29	0° 7	n.a.	S 6
M 7	23 22 19	22°24'55	8♍52	8°18	11°23	28° 7	14°30	4°12	10°57	13° 7	18°17	9°R51	9°26	0°14	n.a.	M 7
T 8	23 26 15	23°22'45	21°53	10° 9	12°31	28°48	14°41	4°19	11° 0	13° 9	18°18	9°51	9°22	0°21	n.a.	T 8
W 9	23 30 12	24°20'33	5♎10	12° 2	13°40	29°29	14°52	4°27	11° 3	13°10	18°19	9°50	9°19	0°27	n.a.	W 9
T 10	23 34 8	25°18'19	18°44	13°56	14°48	0♎10	15° 3	4°35	11° 5	13°11	18°20	9°48	9°16	0°34	n.a.	T 10
F 11	23 38 5	26°16'04	2♏31	15°52	15°57	0°51	15°14	4°43	11° 8	13°11	18°21	9°46	9°13	0°41	n.a.	F 11
S 12	23 42 1	27°13'46	16°29	17°50	17° 5	1°32	15°25	4°50	11°11	13°12	18°22	9°44	9°10	0°47	n.a.	S 12
S 13	23 45 57	28°11'26	0♐35	19°49	18°14	2°13	15°36	4°58	11°14	13°13	18°23	9°42	9° 6	0°54	n.a.	S 13
M14	23 49 54	29° 9'05	14°46	21°50	19°22	2°54	15°48	5° 6	11°16	13°14	18°24	9°40	9° 3	1° 1	n.a.	M14
T 15	23 53 50	0♎ 6'41	28°59	23°52	20°31	3°35	15°59	5°13	11°19	13°15	18°24	9°D40	9° 0	1° 8	n.a.	T 15
W16	23 57 47	1° 4'16	13♑12	25°56	21°40	4°15	16°11	5°21	11°22	13°16	18°25	9°40	8°57	1°14	n.a.	W16
T 17	0 1 43	2° 1'48	27°22	28° 1	22°49	4°56	16°22	5°28	11°25	13°17	18°26	9°41	8°54	1°21	n.a.	T 17
F 18	0 5 40	2°59'19	11♒28	0♎ 7	23°58	5°37	16°34	5°36	11°28	13°17	18°27	9°43	8°51	1°28	n.a.	F 18
S 19	0 9 36	3°56'47	25°27	2°14	25° 7	6°18	16°46	5°43	11°31	13°18	18°28	9°44	8°47	1°34	n.a.	S 19
S 20	0 13 33	4°54'14	9♓17	4°22	26°16	6°58	16°58	5°51	11°34	13°19	18°29	9°R44	8°44	1°41	n.a.	S 20
M21	0 17 29	5°51'39	22°56	6°30	27°25	7°39	17°10	5°58	11°37	13°19	18°30	9°44	8°41	1°48	n.a.	M21
T 22	0 21 25	6°49'03	6♈21	8°39	28°34	8°19	17°21	6° 5	11°40	13°20	18°31	9°42	8°38	1°55	n.a.	T 22
W23	0 25 22	7°46'25	19°31	10°48	29°43	9° 0	17°34	6°13	11°43	13°21	18°33	9°39	8°35	2° 1	n.a.	W23
T 24	0 29 18	8°43'46	2♉26	12°57	0♍52	9°40	17°46	6°20	11°46	13°21	18°34	9°34	8°32	2° 8	n.a.	T 24
F 25	0 33 15	9°41'05	15° 4	15° 6	2° 1	10°21	17°58	6°27	11°49	13°22	18°35	9°30	8°28	2°15	n.a.	F 25
S 26	0 37 11	10°38'24	27°27	17°14	3°11	11° 1	18°10	6°34	11°52	13°22	18°36	9°25	8°25	2°21	n.a.	S 26
S 27	0 41 7	11°35'41	9♊37	19°22	4°20	11°42	18°22	6°41	11°55	13°23	18°37	9°20	8°22	2°28	n.a.	S 27
M28	0 45 4	12°32'57	21°37	21°27	5°30	12°22	18°35	6°48	11°58	13°23	18°38	9°17	8°19	2°35	n.a.	M28
T 29	0 49 0	13°30'12	3♋31	23°32	6°39	13° 2	18°47	6°55	12° 1	13°24	18°39	9°15	8°16	2°42	n.a.	T 29
W30	0 52 57	14°27'26	15°23	25°35	7°49	13°42	18°59	7° 2	12° 5	13°24	18°40	9°D14	8°12	2°48	n.a.	W30
T 31	0 56 53	15♎24'39	27♋19	27♎35	8♍58	14♎23	19♏12	7♍ 9	12♏ 8	13♋24	18♏41	9♓15	8♓ 9	2♋55	n.a.	T 31

Delta T = 176h32m11s Julian Calendar

The year -12175 astronomical counting style corresponds to year 12176 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12175 BCE
geocentric

JANUARY 12175 BCE (-12174) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 0 50	16♎21'51	9♌22	29♎34	10♍ 8	15♎ 3	19♏24	7♍16	12♏11	13♋25	18♏43	9♓17	8♓ 6	3♋ 2	n.a.	F 1
S 2	1 4 46	17°19'02	21°39	1♏30	11°18	15°43	19°37	7°23	12°14	13°25	18°44	9°18	8° 3	3° 8	n.a.	S 2
S 3	1 8 42	18°16'13	4♍12	3°23	12°28	16°23	19°50	7°30	12°17	13°25	18°45	9°R19	8° 0	3°15	n.a.	S 3
M 4	1 12 39	19°13'22	17° 5	5°14	13°37	17° 3	20° 2	7°37	12°21	13°25	18°46	9°19	7°57	3°22	n.a.	M 4
T 5	1 16 35	20°10'31	0♎21	7° 1	14°47	17°43	20°15	7°43	12°24	13°25	18°47	9°17	7°53	3°28	n.a.	T 5
W 6	1 20 32	21° 7'38	13°58	8°46	15°57	18°23	20°28	7°50	12°27	13°26	18°48	9°13	7°50	3°35	n.a.	W 6
T 7	1 24 28	22° 4'45	27°56	10°28	17° 7	19° 3	20°41	7°57	12°31	13°26	18°50	9° 8	7°47	3°42	n.a.	T 7
F 8	1 28 25	23° 1'50	12♏10	12° 6	18°17	19°43	20°54	8° 3	12°34	13°26	18°51	9° 2	7°44	3°49	n.a.	F 8
S 9	1 32 21	23°58'55	26°35	13°42	19°28	20°23	21° 7	8°10	12°37	13°26	18°52	8°55	7°41	3°55	n.a.	S 9
S 10	1 36 17	24°55'59	11♐ 6	15°14	20°38	21° 3	21°20	8°16	12°41	13°R26	18°53	8°49	7°37	4° 2	n.a.	S 10
M11	1 40 14	25°53'02	25°35	16°43	21°48	21°43	21°33	8°22	12°44	13°26	18°55	8°44	7°34	4° 9	n.a.	M11
T 12	1 44 10	26°50'03	9♑58	18° 8	22°58	22°23	21°46	8°29	12°48	13°26	18°56	8°41	7°31	4°15	n.a.	T 12
W13	1 48 7	27°47'04	24°12	19°30	24° 8	23° 3	21°59	8°35	12°51	13°26	18°57	8°D39	7°28	4°22	n.a.	W13
T 14	1 52 3	28°44'03	8♒15	20°49	25°19	23°42	22°12	8°41	12°54	13°25	18°59	8°40	7°25	4°29	n.a.	T 14
F 15	1 56 0	29°41'02	22° 5	22° 5	26°29	24°22	22°25	8°47	12°58	13°25	19° 0	8°41	7°22	4°36	n.a.	F 15
S 16	1 59 56	0♏37'59	5♓43	23°16	27°40	25° 2	22°39	8°53	13° 1	13°25	19° 1	8°R41	7°18	4°42	n.a.	S 16
S 17	2 3 52	1°34'56	19° 9	24°25	28°50	25°41	22°52	8°59	13° 5	13°25	19° 2	8°41	7°15	4°49	n.a.	S 17
M18	2 7 49	2°31'51	2♈24	25°29	0♎ 1	26°21	23° 5	9° 5	13° 8	13°25	19° 4	8°38	7°12	4°56	n.a.	M18
T 19	2 11 45	3°28'46	15°27	26°30	1°11	27° 1	23°18	9°11	13°12	13°24	19° 5	8°34	7° 9	5° 2	n.a.	T 19
W20	2 15 42	4°25'41	28°18	27°28	2°22	27°40	23°32	9°17	13°15	13°24	19° 6	8°27	7° 6	5° 9	n.a.	W20
T 21	2 19 38	5°22'34	10♉57	28°21	3°33	28°20	23°45	9°22	13°19	13°24	19° 8	8°18	7° 3	5°16	n.a.	T 21
F 22	2 23 35	6°19'28	23°24	29°11	4°44	28°59	23°58	9°28	13°22	13°23	19° 9	8° 7	6°59	5°23	n.a.	F 22
S 23	2 27 31	7°16'21	5♊40	29°56	5°54	29°39	24°12	9°34	13°26	13°23	19°10	7°57	6°56	5°29	n.a.	S 23
S 24	2 31 28	8°13'14	17°45	0♐38	7° 5	0♏18	24°25	9°39	13°29	13°23	19°12	7°47	6°53	5°36	n.a.	S 24
M25	2 35 24	9°10'07	29°43	1°15	8°16	0°57	24°39	9°45	13°33	13°22	19°13	7°39	6°50	5°43	n.a.	M25
T 26	2 39 21	10° 7'00	11♋35	1°49	9°27	1°37	24°52	9°50	13°36	13°22	19°14	7°33	6°47	5°49	n.a.	T 26
W27	2 43 17	11° 3'53	23°26	2°18	10°38	2°16	25° 6	9°55	13°40	13°21	19°16	7°29	6°43	5°56	n.a.	W27
T 28	2 47 13	12° 0'45	5♌20	2°42	11°49	2°56	25°19	10° 0	13°43	13°21	19°17	7°28	6°40	6° 3	n.a.	T 28
F 29	2 51 10	12°57'38	17°22	3° 3	13° 1	3°35	25°33	10° 6	13°47	13°20	19°18	7°D28	6°37	6°10	n.a.	F 29
S 30	2 55 6	13°54'31	29°37	3°18	14°12	4°14	25°47	10°11	13°50	13°19	19°20	7°28	6°34	6°16	n.a.	S 30
S 31	2 59 3	14♏51'24	12♍11	3♐29	15♎23	4♏53	26♏ 0	10♍16	13♏54	13♋19	19♏21	7°R28	6♓31	6♋23	n.a.	S 31

Delta T = 176h32m04s Julian Calendar 1 Jan. 12175 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12176 BCE

FEBRUARY 12175 BCE (-12174) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 2 59	15♏48'17	25♍ 7	3♐36	16♎34	5♏33	26♏14	10♍21	13♏57	13°R18	19♏22	7°R27	6♓28	6♋30	n.a.	M 1
T 2	3 6 56	16°45'10	8♎30	3°R38	17°46	6°12	26°27	10°25	14° 1	13♋17	19°24	7♓23	6°24	6°36	n.a.	T 2
W 3	3 10 52	17°42'03	22°19	3°36	18°57	6°51	26°41	10°30	14° 4	13°17	19°25	7°18	6°21	6°43	n.a.	W 3
T 4	3 14 49	18°38'57	6♏33	3°29	20° 9	7°30	26°55	10°35	14° 8	13°16	19°26	7° 9	6°18	6°50	n.a.	T 4
F 5	3 18 45	19°35'51	21° 9	3°18	21°20	8° 9	27° 8	10°39	14°11	13°15	19°28	6°59	6°15	6°56	n.a.	F 5
S 6	3 22 42	20°32'45	5♐59	3° 3	22°32	8°48	27°22	10°44	14°15	13°14	19°29	6°49	6°12	7° 3	n.a.	S 6
S 7	3 26 38	21°29'39	20°54	2°44	23°44	9°27	27°36	10°48	14°18	13°13	19°30	6°39	6° 9	7°10	n.a.	S 7
M 8	3 30 35	22°26'34	5♑45	2°22	24°55	10° 6	27°50	10°52	14°22	13°13	19°32	6°31	6° 5	7°17	n.a.	M 8
T 9	3 34 31	23°23'28	20°26	1°56	26° 7	10°45	28° 3	10°57	14°25	13°12	19°33	6°26	6° 2	7°23	n.a.	T 9
W10	3 38 28	24°20'22	4♒50	1°27	27°19	11°24	28°17	11° 1	14°29	13°11	19°35	6°22	5°59	7°30	n.a.	W10
T 11	3 42 24	25°17'16	18°55	0°56	28°31	12° 3	28°31	11° 5	14°32	13°10	19°36	6°21	5°56	7°37	n.a.	T 11
F 12	3 46 21	26°14'10	2♓40	0°22	29°43	12°42	28°44	11° 9	14°36	13° 9	19°37	6°21	5°53	7°43	n.a.	F 12
S 13	3 50 18	27°11'04	16° 7	29♏48	0♏55	13°21	28°58	11°13	14°39	13° 8	19°39	6°21	5°49	7°50	n.a.	S 13
S 14	3 54 14	28° 7'58	29°18	29°13	2° 7	14° 0	29°12	11°16	14°43	13° 7	19°40	6°20	5°46	7°57	n.a.	S 14
M15	3 58 11	29° 4'53	12♈15	28°37	3°19	14°39	29°26	11°20	14°46	13° 6	19°41	6°16	5°43	8° 4	n.a.	M15
T 16	4 2 7	0♐ 1'47	24°59	28° 2	4°31	15°17	29°39	11°24	14°50	13° 5	19°43	6° 9	5°40	8°10	n.a.	T 16
W17	4 6 4	0°58'42	7♉33	27°28	5°43	15°56	29°53	11°27	14°53	13° 4	19°44	6° 0	5°37	8°17	n.a.	W17
T 18	4 10 0	1°55'38	19°56	26°55	6°56	16°35	0♐ 7	11°31	14°56	13° 3	19°45	5°48	5°34	8°24	n.a.	T 18
F 19	4 13 57	2°52'34	2♊11	26°25	8° 8	17°14	0°21	11°34	15° 0	13° 1	19°47	5°35	5°30	8°30	n.a.	F 19
S 20	4 17 53	3°49'31	14°17	25°57	9°20	17°52	0°34	11°37	15° 3	13° 0	19°48	5°22	5°27	8°37	n.a.	S 20
S 21	4 21 50	4°46'29	26°16	25°33	10°33	18°31	0°48	11°40	15° 7	12°59	19°49	5° 9	5°24	8°44	n.a.	S 21
M22	4 25 47	5°43'27	8♋10	25°12	11°45	19°10	1° 2	11°43	15°10	12°58	19°51	4°58	5°21	8°50	n.a.	M22
T 23	4 29 43	6°40'26	20° 0	24°55	12°58	19°48	1°16	11°46	15°13	12°57	19°52	4°49	5°18	8°57	n.a.	T 23
W24	4 33 40	7°37'26	1♌50	24°43	14°10	20°27	1°29	11°49	15°17	12°55	19°53	4°44	5°14	9° 4	n.a.	W24
T 25	4 37 36	8°34'27	13°43	24°35	15°23	21° 5	1°43	11°52	15°20	12°54	19°54	4°40	5°11	9°11	n.a.	T 25
F 26	4 41 33	9°31'30	25°43	24°D32	16°36	21°44	1°57	11°54	15°23	12°53	19°56	4°39	5° 8	9°17	n.a.	F 26
S 27	4 45 30	10°28'33	7♍56	24°34	17°49	22°23	2°10	11°57	15°26	12°52	19°57	4°39	5° 5	9°24	n.a.	S 27
S 28	4 49 26	11♐25'37	20♍28	24♏41	19♏ 1	23♏ 1	2♐24	11♍59	15♏30	12♋50	19♏58	4♓39	5♓ 2	9♋31	n.a.	S 28

Delta T = 176h31m56s Julian Calendar

The year -12174 astronomical counting style corresponds to year 12175 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12175 BCE
geocentric

MARCH 12175 BCE (-12174) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 53 23	12♐22'42	3♎22	24♏54	20♏14	23♏40	2♐38	12♍ 1	15♏33	12°R49	20♏ 0	4°R38	4♓59	9♋37	n.a.	M 1
T 2	4 57 19	13°19'49	16°43	25°12	21°27	24°18	2°51	12° 4	15°36	12♋48	20° 1	4♓34	4°55	9°44	n.a.	T 2
W 3	5 1 16	14°16'58	0♏34	25°35	22°40	24°57	3° 5	12° 6	15°39	12°46	20° 2	4°29	4°52	9°51	n.a.	W 3
T 4	5 5 13	15°14'07	14°53	26° 4	23°53	25°35	3°18	12° 8	15°43	12°45	20° 3	4°20	4°49	9°57	n.a.	T 4
F 5	5 9 9	16°11'18	29°38	26°38	25° 6	26°13	3°32	12°10	15°46	12°43	20° 5	4°10	4°46	10° 4	n.a.	F 5
S 6	5 13 6	17° 8'30	14♐41	27°17	26°20	26°52	3°46	12°11	15°49	12°42	20° 6	4° 0	4°43	10°11	n.a.	S 6
S 7	5 17 3	18° 5'43	29°53	28° 2	27°33	27°30	3°59	12°13	15°52	12°40	20° 7	3°50	4°40	10°18	n.a.	S 7
M 8	5 20 59	19° 2'58	15♑ 3	28°51	28°46	28° 9	4°13	12°15	15°55	12°39	20° 8	3°41	4°36	10°24	n.a.	M 8
T 9	5 24 56	20° 0'13	0♒ 1	29°46	29°59	28°47	4°26	12°16	15°58	12°38	20°10	3°35	4°33	10°31	n.a.	T 9
W10	5 28 52	20°57'30	14°39	0♐46	1♐13	29°25	4°40	12°17	16° 1	12°36	20°11	3°32	4°30	10°38	n.a.	W10
T 11	5 32 49	21°54'47	28°54	1°51	2°26	0♐ 4	4°53	12°19	16° 4	12°35	20°12	3°D31	4°27	10°44	n.a.	T 11
F 12	5 36 46	22°52'05	12♓45	3° 1	3°40	0°42	5° 6	12°20	16° 7	12°33	20°13	3°31	4°24	10°51	n.a.	F 12
S 13	5 40 42	23°49'25	26°11	4°15	4°53	1°20	5°20	12°21	16°10	12°32	20°14	3°R31	4°20	10°58	n.a.	S 13
S 14	5 44 39	24°46'45	9♈17	5°34	6° 7	1°58	5°33	12°22	16°13	12°30	20°15	3°30	4°17	11° 4	n.a.	S 14
M15	5 48 36	25°44'07	22° 4	6°58	7°20	2°36	5°46	12°23	16°16	12°28	20°17	3°27	4°14	11°11	n.a.	M15
T 16	5 52 32	26°41'30	4♉37	8°26	8°34	3°15	6° 0	12°23	16°19	12°27	20°18	3°22	4°11	11°18	n.a.	T 16
W17	5 56 29	27°38'54	16°58	9°59	9°48	3°53	6°13	12°24	16°22	12°25	20°19	3°14	4° 8	11°25	n.a.	W17
T 18	6 0 26	28°36'19	29° 9	11°35	11° 1	4°31	6°26	12°24	16°24	12°24	20°20	3° 4	4° 5	11°31	n.a.	T 18
F 19	6 4 22	29°33'46	11♊13	13°16	12°15	5° 9	6°39	12°25	16°27	12°22	20°21	2°53	4° 1	11°38	n.a.	F 19
S 20	6 8 19	0♑31'14	23°11	15° 0	13°29	5°47	6°52	12°25	16°30	12°21	20°22	2°41	3°58	11°45	n.a.	S 20
S 21	6 12 16	1°28'44	5♋ 5	16°47	14°43	6°25	7° 6	12°25	16°33	12°19	20°23	2°30	3°55	11°51	n.a.	S 21
M22	6 16 12	2°26'16	16°56	18°37	15°57	7° 3	7°19	12°R25	16°35	12°17	20°24	2°21	3°52	11°58	n.a.	M22
T 23	6 20 9	3°23'49	28°46	20°30	17°11	7°41	7°32	12°25	16°38	12°16	20°25	2°13	3°49	12° 5	n.a.	T 23
W24	6 24 6	4°21'24	10♌37	22°26	18°25	8°19	7°45	12°25	16°41	12°14	20°26	2° 9	3°46	12°11	n.a.	W24
T 25	6 28 3	5°19'01	22°32	24°24	19°39	8°57	7°58	12°25	16°43	12°13	20°27	2° 6	3°42	12°18	n.a.	T 25
F 26	6 31 59	6°16'40	4♍34	26°23	20°53	9°35	8°11	12°24	16°46	12°11	20°28	2°D 6	3°39	12°25	n.a.	F 26
S 27	6 35 56	7°14'20	16°48	28°24	22° 7	10°13	8°23	12°24	16°48	12° 9	20°29	2° 7	3°36	12°32	n.a.	S 27
S 28	6 39 53	8°12'03	29°19	0♑26	23°21	10°51	8°36	12°23	16°51	12° 8	20°30	2° 7	3°33	12°38	n.a.	S 28
M29	6 43 49	9° 9'48	12♎10	2°29	24°36	11°29	8°49	12°22	16°53	12° 6	20°31	2°R 8	3°30	12°45	n.a.	M29
T 30	6 47 46	10° 7'35	25°26	4°32	25°50	12° 7	9° 2	12°22	16°56	12° 4	20°32	2° 7	3°26	12°52	n.a.	T 30
W31	6 51 43	11♑ 5'24	9♏11	6♑35	27♐ 4	12♐45	9♐14	12♍21	16♏58	12♋ 3	20♏33	2♓ 4	3♓23	12♋58	n.a.	W31

Delta T = 176h31m49s Julian Calendar 1 March 12175 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12176 BCE

APRIL 12175 BCE (-12174) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 55 39	12♑ 3'15	23♏24	8♑38	28♐19	13♐23	9♐27	12°R20	17♏ 1	12°R 1	20♏34	1°R58	3♓20	13♋ 5	n.a.	T 1
F 2	6 59 36	13° 1'09	8♐ 3	10°41	29°33	14° 1	9°39	12♍18	17° 3	12♋ 0	20°35	1♓52	3°17	13°12	n.a.	F 2
S 3	7 3 33	13°59'04	23° 4	12°44	0♑48	14°39	9°52	12°17	17° 5	11°58	20°36	1°45	3°14	13°18	n.a.	S 3
S 4	7 7 29	14°57'02	8♑18	14°45	2° 2	15°17	10° 4	12°16	17° 7	11°56	20°37	1°38	3°11	13°25	n.a.	S 4
M 5	7 11 26	15°55'02	23°34	16°46	3°17	15°55	10°17	12°14	17°10	11°55	20°37	1°32	3° 7	13°32	n.a.	M 5
T 6	7 15 23	16°53'03	8♒42	18°46	4°31	16°32	10°29	12°13	17°12	11°53	20°38	1°28	3° 4	13°38	n.a.	T 6
W 7	7 19 19	17°51'07	23°32	20°45	5°46	17°10	10°41	12°11	17°14	11°51	20°39	1°26	3° 1	13°45	n.a.	W 7
T 8	7 23 16	18°49'12	7♓59	22°43	7° 1	17°48	10°54	12° 9	17°16	11°50	20°40	1°D26	2°58	13°52	n.a.	T 8
F 9	7 27 13	19°47'19	22° 0	24°40	8°15	18°26	11° 6	12° 7	17°18	11°48	20°41	1°27	2°55	13°59	n.a.	F 9
S 10	7 31 10	20°45'28	5♈33	26°35	9°30	19° 3	11°18	12° 5	17°20	11°46	20°41	1°29	2°52	14° 5	n.a.	S 10
S 11	7 35 6	21°43'39	18°41	28°30	10°45	19°41	11°30	12° 3	17°22	11°45	20°42	1°R29	2°48	14°12	n.a.	S 11
M12	7 39 3	22°41'51	1♉28	0♒23	12° 0	20°19	11°42	12° 1	17°24	11°43	20°43	1°29	2°45	14°19	n.a.	M12
T 13	7 43 0	23°40'06	13°57	2°14	13°14	20°57	11°54	11°59	17°26	11°42	20°44	1°27	2°42	14°25	n.a.	T 13
W14	7 46 56	24°38'22	26°12	4° 5	14°29	21°34	12° 5	11°56	17°28	11°40	20°44	1°23	2°39	14°32	n.a.	W14
T 15	7 50 53	25°36'41	8♊16	5°54	15°44	22°12	12°17	11°54	17°29	11°39	20°45	1°18	2°36	14°39	n.a.	T 15
F 16	7 54 50	26°35'01	20°13	7°42	16°59	22°49	12°29	11°51	17°31	11°37	20°46	1°12	2°32	14°45	n.a.	F 16
S 17	7 58 46	27°33'23	2♋ 6	9°28	18°14	23°27	12°40	11°48	17°33	11°35	20°46	1° 6	2°29	14°52	n.a.	S 17
S 18	8 2 43	28°31'48	13°57	11°14	19°29	24° 5	12°52	11°46	17°34	11°34	20°47	1° 0	2°26	14°59	n.a.	S 18
M19	8 6 40	29°30'15	25°48	12°58	20°44	24°42	13° 3	11°43	17°36	11°32	20°48	0°55	2°23	15° 5	n.a.	M19
T 20	8 10 36	0♒28'43	7♌41	14°41	21°59	25°20	13°15	11°40	17°38	11°31	20°48	0°52	2°20	15°12	n.a.	T 20
W21	8 14 33	1°27'15	19°37	16°22	23°14	25°57	13°26	11°37	17°39	11°29	20°49	0°50	2°17	15°19	n.a.	W21
T 22	8 18 30	2°25'48	1♍40	18° 3	24°29	26°35	13°37	11°34	17°41	11°28	20°49	0°D49	2°13	15°26	n.a.	T 22
F 23	8 22 26	3°24'24	13°50	19°42	25°44	27°12	13°48	11°30	17°42	11°26	20°50	0°50	2°10	15°32	n.a.	F 23
S 24	8 26 23	4°23'02	26°12	21°20	26°59	27°50	13°59	11°27	17°43	11°25	20°50	0°51	2° 7	15°39	n.a.	S 24
S 25	8 30 20	5°21'43	8♎48	22°57	28°15	28°27	14°10	11°24	17°45	11°23	20°51	0°53	2° 4	15°46	n.a.	S 25
M26	8 34 16	6°20'26	21°42	24°33	29°30	29° 5	14°21	11°20	17°46	11°22	20°51	0°54	2° 1	15°52	n.a.	M26
T 27	8 38 13	7°19'12	4♏56	26° 7	0♒45	29°42	14°31	11°16	17°47	11°20	20°52	0°R55	1°58	15°59	n.a.	T 27
W28	8 42 10	8°18'01	18°33	27°41	2° 0	0♑20	14°42	11°13	17°48	11°19	20°52	0°55	1°54	16° 6	n.a.	W28
T 29	8 46 6	9°16'53	2♐34	29°13	3°16	0°57	14°53	11° 9	17°49	11°18	20°52	0°53	1°51	16°12	n.a.	T 29
F 30	8 50 3	10♒15'47	16♐59	0♓44	4♒31	1♑34	15♐ 3	11♍ 5	17♏51	11♋16	20♏53	0♓51	1♓48	16♋19	n.a.	F 30

Delta T = 176h31m41s Julian Calendar

The year -12174 astronomical counting style corresponds to year 12175 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12175 BCE (-12174) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 53 59	11♒14'43	1♉44	2♓14	5♒46	2♉12	15♐13	11°R 1	17♏52	11°R15	20♏53	0°R49	1♓45	16♋26	n.a.	S 1
S 2	8 57 56	12°13'43	16°44	3°43	7° 2	2°49	15°24	10♍57	17°53	11♋13	20°54	0♓46	1°42	16°32	n.a.	S 2
M 3	9 1 53	13°12'45	1♒50	5°10	8°17	3°27	15°34	10°53	17°53	11°12	20°54	0°44	1°38	16°39	n.a.	M 3
T 4	9 5 49	14°11'49	16°53	6°36	9°33	4° 4	15°44	10°49	17°54	11°11	20°54	0°43	1°35	16°46	n.a.	T 4
W 5	9 9 46	15°10'55	1♓44	8° 1	10°48	4°41	15°54	10°45	17°55	11°10	20°54	0°D42	1°32	16°53	n.a.	W 5
T 6	9 13 43	16°10'04	16°16	9°25	12° 4	5°18	16° 4	10°41	17°56	11° 8	20°55	0°43	1°29	16°59	n.a.	T 6
F 7	9 17 39	17° 9'15	0♈24	10°48	13°19	5°56	16°13	10°37	17°57	11° 7	20°55	0°44	1°26	17° 6	n.a.	F 7
S 8	9 21 36	18° 8'29	14° 5	12° 9	14°34	6°33	16°23	10°32	17°57	11° 6	20°55	0°45	1°23	17°13	n.a.	S 8
S 9	9 25 32	19° 7'44	27°20	13°28	15°50	7°10	16°32	10°28	17°58	11° 5	20°55	0°46	1°19	17°19	n.a.	S 9
M10	9 29 29	20° 7'02	10♉12	14°46	17° 6	7°47	16°42	10°23	17°58	11° 3	20°55	0°46	1°16	17°26	n.a.	M10
T 11	9 33 26	21° 6'21	22°43	16° 3	18°21	8°25	16°51	10°19	17°59	11° 2	20°56	0°R47	1°13	17°33	n.a.	T 11
W12	9 37 22	22° 5'43	4♊57	17°18	19°37	9° 2	17° 0	10°14	17°59	11° 1	20°56	0°46	1°10	17°39	n.a.	W12
T 13	9 41 19	23° 5'07	16°59	18°31	20°52	9°39	17° 9	10°10	18° 0	11° 0	20°56	0°46	1° 7	17°46	n.a.	T 13
F 14	9 45 15	24° 4'33	28°53	19°43	22° 8	10°16	17°18	10° 5	18° 0	10°59	20°56	0°45	1° 4	17°53	n.a.	F 14
S 15	9 49 12	25° 4'02	10♋44	20°53	23°23	10°53	17°27	10° 0	18° 0	10°58	20°56	0°44	1° 0	17°59	n.a.	S 15
S 16	9 53 8	26° 3'33	22°34	22° 0	24°39	11°30	17°35	9°56	18° 1	10°57	20°56	0°43	0°57	18° 6	n.a.	S 16
M17	9 57 5	27° 3'05	4♌28	23° 6	25°55	12° 7	17°44	9°51	18° 1	10°56	20°R56	0°43	0°54	18°13	n.a.	M17
T 18	10 1 2	28° 2'40	16°26	24° 9	27°10	12°44	17°52	9°46	18° 1	10°55	20°56	0°43	0°51	18°19	n.a.	T 18
W19	10 4 58	29° 2'18	28°32	25° 9	28°26	13°21	18° 0	9°41	18° 1	10°54	20°56	0°D42	0°48	18°26	n.a.	W19
T 20	10 8 55	0♓ 1'57	10♍48	26° 7	29°41	13°58	18° 9	9°37	18°R 1	10°53	20°56	0°42	0°44	18°33	n.a.	T 20
F 21	10 12 51	1° 1'40	23°14	27° 2	0♓57	14°35	18°17	9°32	18° 1	10°52	20°56	0°R42	0°41	18°39	n.a.	F 21
S 22	10 16 48	2° 1'24	5♎52	27°54	2°13	15°12	18°24	9°27	18° 1	10°51	20°56	0°42	0°38	18°46	n.a.	S 22
S 23	10 20 44	3° 1'11	18°43	28°43	3°28	15°49	18°32	9°22	18° 1	10°50	20°56	0°42	0°35	18°53	n.a.	S 23
M24	10 24 41	4° 1'01	1♏48	29°27	4°44	16°26	18°40	9°17	18° 1	10°49	20°56	0°42	0°32	19° 0	n.a.	M24
T 25	10 28 37	5° 0'53	15° 9	0♈ 8	6° 0	17° 3	18°47	9°12	18° 1	10°48	20°55	0°41	0°29	19° 6	n.a.	T 25
W26	10 32 34	6° 0'48	28°46	0°44	7°16	17°40	18°54	9° 7	18° 0	10°48	20°55	0°41	0°25	19°13	n.a.	W26
T 27	10 36 30	7° 0'46	12♐40	1°15	8°31	18°16	19° 1	9° 2	18° 0	10°47	20°55	0°D41	0°22	19°20	n.a.	T 27
F 28	10 40 27	8° 0'46	26°50	1°41	9°47	18°53	19° 8	8°57	18° 0	10°46	20°55	0°42	0°19	19°26	n.a.	F 28
S 29	10 44 23	9° 0'49	11♉14	2° 2	11° 3	19°30	19°15	8°52	17°59	10°46	20°55	0°42	0°16	19°33	n.a.	S 29
S 30	10 48 20	10° 0'54	25°49	2°16	12°18	20° 7	19°22	8°47	17°59	10°45	20°54	0°43	0°13	19°40	n.a.	S 30
M31	10 52 16	11♓ 1'02	10♒31	2♈23	13♓34	20♉44	19♐28	8♍42	17♏58	10♋44	20♏54	0♓44	0♓ 9	19♋46	n.a.	M31

Delta T = 176h31m34s Julian Calendar 1 May 12175 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12175 BCE

JUNE 12175 BCE (-12174) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 56 13	12♓ 1'12	25♒13	2°R23	14♓50	21♉20	19♐35	8°R37	17°R57	10°R44	20°R54	0°R44	0♓ 6	19♋53	n.a.	T 1
W 2	11 0 9	13° 1'24	9♓50	2♈16	16° 6	21°57	19°41	8♍32	17♏57	10♋43	20♏53	0♓44	0° 3	20° 0	n.a.	W 2
T 3	11 4 6	14° 1'39	24°13	2° 0	17°22	22°34	19°47	8°27	17°56	10°43	20°53	0°43	29♒59	20° 6	n.a.	T 3
F 4	11 8 2	15° 1'55	8♈18	1°36	18°37	23°10	19°53	8°22	17°55	10°42	20°53	0°42	29°57	20°13	n.a.	F 4
S 5	11 11 59	16° 2'14	22° 2	1° 4	19°53	23°47	19°59	8°17	17°55	10°42	20°52	0°40	29°54	20°20	n.a.	S 5
S 6	11 15 55	17° 2'35	5♉21	0°23	21° 9	24°23	20° 4	8°13	17°54	10°41	20°52	0°37	29°50	20°26	n.a.	S 6
M 7	11 19 52	18° 2'58	18°17	29♓33	22°25	25° 0	20° 9	8° 8	17°53	10°41	20°51	0°35	29°47	20°33	n.a.	M 7
T 8	11 23 48	19° 3'22	0♊52	28°36	23°40	25°36	20°15	8° 3	17°52	10°40	20°51	0°33	29°44	20°40	n.a.	T 8
W 9	11 27 45	20° 3'49	13° 8	27°32	24°56	26°13	20°20	7°58	17°51	10°40	20°51	0°32	29°41	20°46	n.a.	W 9
T 10	11 31 41	21° 4'17	25°11	26°22	26°12	26°49	20°24	7°53	17°50	10°40	20°50	0°D32	29°38	20°53	n.a.	T 10
F 11	11 35 38	22° 4'47	7♋ 5	25° 8	27°28	27°26	20°29	7°49	17°49	10°40	20°50	0°33	29°35	21° 0	n.a.	F 11
S 12	11 39 34	23° 5'19	18°55	23°52	28°43	28° 2	20°34	7°44	17°48	10°39	20°49	0°35	29°31	21° 6	n.a.	S 12
S 13	11 43 31	24° 5'53	0♌46	22°36	29°59	28°39	20°38	7°39	17°46	10°39	20°48	0°36	29°28	21°13	n.a.	S 13
M14	11 47 27	25° 6'28	12°41	21°23	1♈15	29°15	20°42	7°35	17°45	10°39	20°48	0°38	29°25	21°20	n.a.	M14
T 15	11 51 23	26° 7'06	24°46	20°14	2°31	29°51	20°46	7°30	17°44	10°39	20°47	0°R39	29°22	21°26	n.a.	T 15
W16	11 55 20	27° 7'44	7♍ 2	19°12	3°46	0♒27	20°50	7°25	17°43	10°39	20°47	0°39	29°19	21°33	n.a.	W16
T 17	11 59 16	28° 8'25	19°32	18°18	5° 2	1° 4	20°53	7°21	17°41	10°39	20°46	0°38	29°15	21°40	n.a.	T 17
F 18	12 3 13	29° 9'07	2♎18	17°34	6°18	1°40	20°57	7°17	17°40	10°39	20°45	0°35	29°12	21°46	n.a.	F 18
S 19	12 7 9	0♈ 9'52	15°18	17° 2	7°33	2°16	21° 0	7°12	17°38	10°D39	20°45	0°31	29° 9	21°53	n.a.	S 19
S 20	12 11 6	1°10'38	28°33	16°40	8°49	2°52	21° 3	7° 8	17°37	10°39	20°44	0°26	29° 6	22° 0	n.a.	S 20
M21	12 15 2	2°11'26	12♏ 1	16°D31	10° 5	3°28	21° 6	7° 4	17°35	10°39	20°43	0°20	29° 3	22° 7	n.a.	M21
T 22	12 18 58	3°12'16	25°41	16°33	11°21	4° 4	21° 9	6°59	17°34	10°39	20°43	0°15	29° 0	22°13	n.a.	T 22
W23	12 22 55	4°13'09	9♐30	16°45	12°36	4°40	21°11	6°55	17°32	10°39	20°42	0°12	28°56	22°20	n.a.	W23
T 24	12 26 51	5°14'03	23°28	17° 9	13°52	5°16	21°13	6°51	17°30	10°39	20°41	0°10	28°53	22°27	n.a.	T 24
F 25	12 30 48	6°14'59	7♉32	17°41	15° 8	5°52	21°15	6°47	17°29	10°39	20°40	0°D 9	28°50	22°33	n.a.	F 25
S 26	12 34 44	7°15'57	21°41	18°23	16°23	6°28	21°17	6°43	17°27	10°40	20°40	0°10	28°47	22°40	n.a.	S 26
S 27	12 38 41	8°16'58	5♒54	19°12	17°39	7° 4	21°19	6°40	17°25	10°40	20°39	0°11	28°44	22°47	n.a.	S 27
M28	12 42 37	9°17'59	20° 9	20° 8	18°55	7°40	21°20	6°36	17°23	10°40	20°38	0°12	28°40	22°53	n.a.	M28
T 29	12 46 33	10°19'03	4♓23	21°11	20°10	8°15	21°22	6°32	17°21	10°41	20°37	0°R13	28°37	23° 0	n.a.	T 29
W30	12 50 30	11♈20'08	18♓32	22♓19	21♈26	8♒51	21♐23	6♍29	17♏20	10♋41	20♏36	0♓11	28♒34	23♋ 7	n.a.	W30

Delta T = 176h31m26s Julian Calendar

The year -12174 astronomical counting style corresponds to year 12175 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12175 BCE
geocentric

JULY 12175 BCE (-12174) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 54 26	12♈21'15	2♈34	23♓31	22♈41	9♒27	21♐23	6°R25	17°R18	10♋41	20°R36	0°R 8	28♒31	23♋13	n.a.	T 1
F 2	12 58 23	13°22'23	16°23	24°47	23°57	10° 2	21°24	6♍22	17♏16	10°42	20♏35	0♓ 2	28°28	23°20	n.a.	F 2
S 3	13 2 19	14°23'33	29°56	26° 7	25°13	10°38	21°25	6°18	17°14	10°42	20°34	29♒54	28°25	23°27	n.a.	S 3
S 4	13 6 16	15°24'44	13♉10	27°29	26°28	11°14	21°25	6°15	17°12	10°43	20°33	29°46	28°21	23°33	n.a.	S 4
M 5	13 10 12	16°25'56	26° 5	28°54	27°44	11°49	21°R25	6°12	17°10	10°43	20°32	29°38	28°18	23°40	n.a.	M 5
T 6	13 14 8	17°27'09	8♊40	0♈21	28°59	12°24	21°25	6° 9	17° 7	10°44	20°31	29°30	28°15	23°47	n.a.	T 6
W 7	13 18 5	18°28'24	20°58	1°50	0♉15	13° 0	21°24	6° 6	17° 5	10°45	20°30	29°24	28°12	23°53	n.a.	W 7
T 8	13 22 1	19°29'39	3♋ 1	3°20	1°30	13°35	21°24	6° 3	17° 3	10°45	20°29	29°20	28° 9	24° 0	n.a.	T 8
F 9	13 25 58	20°30'55	14°55	4°51	2°46	14°10	21°23	6° 0	17° 1	10°46	20°28	29°18	28° 6	24° 7	n.a.	F 9
S 10	13 29 54	21°32'13	26°45	6°23	4° 1	14°46	21°22	5°58	16°59	10°47	20°27	29°D18	28° 2	24°13	n.a.	S 10
S 11	13 33 51	22°33'30	8♌34	7°56	5°17	15°21	21°21	5°55	16°56	10°47	20°26	29°19	27°59	24°20	n.a.	S 11
M12	13 37 47	23°34'49	20°30	9°30	6°32	15°56	21°19	5°52	16°54	10°48	20°25	29°21	27°56	24°27	n.a.	M12
T 13	13 41 43	24°36'08	2♍37	11° 4	7°48	16°31	21°18	5°50	16°52	10°49	20°24	29°R21	27°53	24°33	n.a.	T 13
W14	13 45 40	25°37'29	15° 0	12°38	9° 3	17° 6	21°16	5°48	16°50	10°50	20°23	29°19	27°50	24°40	n.a.	W14
T 15	13 49 36	26°38'49	27°40	14°12	10°18	17°41	21°14	5°46	16°47	10°51	20°22	29°16	27°46	24°47	n.a.	T 15
F 16	13 53 33	27°40'11	10♎42	15°47	11°34	18°16	21°12	5°44	16°45	10°52	20°21	29° 9	27°43	24°53	n.a.	F 16
S 17	13 57 29	28°41'33	24° 4	17°22	12°49	18°50	21° 9	5°42	16°42	10°53	20°20	29° 1	27°40	25° 0	n.a.	S 17
S 18	14 1 26	29°42'56	7♏46	18°57	14° 4	19°25	21° 7	5°40	16°40	10°54	20°19	28°50	27°37	25° 7	n.a.	S 18
M19	14 5 22	0♉44'20	21°42	20°32	15°19	20° 0	21° 4	5°38	16°38	10°55	20°18	28°40	27°34	25°13	n.a.	M19
T 20	14 9 18	1°45'45	5♐50	22° 7	16°35	20°34	21° 1	5°37	16°35	10°56	20°17	28°29	27°31	25°20	n.a.	T 20
W21	14 13 15	2°47'11	20° 4	23°42	17°50	21° 9	20°58	5°35	16°33	10°57	20°16	28°21	27°27	25°27	n.a.	W21
T 22	14 17 11	3°48'37	4♑19	25°17	19° 5	21°43	20°55	5°34	16°30	10°58	20°15	28°15	27°24	25°33	n.a.	T 22
F 23	14 21 8	4°50'05	18°32	26°52	20°20	22°18	20°51	5°32	16°28	10°59	20°14	28°11	27°21	25°40	n.a.	F 23
S 24	14 25 4	5°51'33	2♒40	28°27	21°36	22°52	20°47	5°31	16°25	11° 0	20°13	28°D10	27°18	25°47	n.a.	S 24
S 25	14 29 1	6°53'02	16°43	0♉ 2	22°51	23°26	20°43	5°30	16°23	11° 1	20°11	28°10	27°15	25°53	n.a.	S 25
M26	14 32 57	7°54'32	0♓39	1°37	24° 6	24° 1	20°39	5°29	16°20	11° 3	20°10	28°R11	27°12	26° 0	n.a.	M26
T 27	14 36 54	8°56'02	14°29	3°12	25°21	24°35	20°35	5°28	16°18	11° 4	20° 9	28°10	27° 8	26° 7	n.a.	T 27
W28	14 40 50	9°57'33	28°11	4°47	26°36	25° 9	20°30	5°28	16°15	11° 5	20° 8	28° 6	27° 5	26°13	n.a.	W28
T 29	14 44 47	10°59'05	11♈45	6°21	27°51	25°43	20°26	5°27	16°13	11° 6	20° 7	28° 0	27° 2	26°20	n.a.	T 29
F 30	14 48 43	12° 0'36	25°10	7°56	29° 6	26°17	20°21	5°27	16°10	11° 8	20° 6	27°50	26°59	26°27	n.a.	F 30
S 31	14 52 39	13♉ 2'09	8♉22	9♉31	0♊21	26♒50	20♐16	5♍26	16♏ 8	11♋ 9	20♏ 5	27♒38	26♒56	26♋33	n.a.	S 31

Delta T = 176h31m19s Julian Calendar 1 July 12175 BCE == Greg. Calendar 30 March 12175 BCE

AUGUST 12175 BCE (-12174) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 56 36	14♉ 3'41	21♉21	11♉ 6	1♊36	27♒24	20°R11	5°R26	16°R 5	11♋11	20°R 4	27°R25	26♒52	26♋40	n.a.	S 1
M 2	15 0 32	15° 5'13	4♊ 6	12°41	2°51	27°58	20♐ 5	5°D26	16♏ 2	11°12	20♏ 2	27♒11	26°49	26°47	n.a.	M 2
T 3	15 4 29	16° 6'46	16°34	14°16	4° 6	28°31	20° 0	5♍26	16° 0	11°13	20° 1	26°58	26°46	26°53	n.a.	T 3
W 4	15 8 25	17° 8'19	28°49	15°50	5°21	29° 5	19°54	5°26	15°57	11°15	20° 0	26°47	26°43	27° 0	n.a.	W 4
T 5	15 12 22	18° 9'51	10♋50	17°26	6°36	29°38	19°48	5°26	15°55	11°16	19°59	26°39	26°40	27° 7	n.a.	T 5
F 6	15 16 18	19°11'23	22°43	19° 1	7°51	0♓11	19°42	5°27	15°52	11°18	19°58	26°34	26°37	27°13	n.a.	F 6
S 7	15 20 15	20°12'55	4♌31	20°36	9° 5	0°44	19°36	5°27	15°50	11°20	19°57	26°31	26°33	27°20	n.a.	S 7
S 8	15 24 11	21°14'26	16°19	22°11	10°20	1°17	19°30	5°28	15°47	11°21	19°56	26°30	26°30	27°27	n.a.	S 8
M 9	15 28 8	22°15'57	28°13	23°47	11°35	1°50	19°23	5°28	15°45	11°23	19°54	26°30	26°27	27°33	n.a.	M 9
T 10	15 32 4	23°17'27	10♍18	25°22	12°50	2°23	19°17	5°29	15°42	11°24	19°53	26°30	26°24	27°40	n.a.	T 10
W11	15 36 1	24°18'56	22°40	26°58	14° 4	2°56	19°10	5°30	15°40	11°26	19°52	26°28	26°21	27°47	n.a.	W11
T 12	15 39 58	25°20'25	5♎24	28°34	15°19	3°28	19° 3	5°31	15°37	11°28	19°51	26°23	26°17	27°53	n.a.	T 12
F 13	15 43 54	26°21'54	18°32	0♊10	16°34	4° 1	18°56	5°32	15°35	11°29	19°50	26°16	26°14	28° 0	n.a.	F 13
S 14	15 47 51	27°23'22	2♏ 7	1°46	17°48	4°33	18°49	5°34	15°32	11°31	19°49	26° 6	26°11	28° 7	n.a.	S 14
S 15	15 51 47	28°24'49	16° 6	3°23	19° 3	5° 6	18°42	5°35	15°30	11°33	19°48	25°54	26° 8	28°13	n.a.	S 15
M16	15 55 44	29°26'16	0♐27	4°59	20°17	5°38	18°35	5°37	15°27	11°35	19°47	25°41	26° 5	28°20	n.a.	M16
T 17	15 59 40	0♊27'42	15° 2	6°36	21°32	6°10	18°28	5°38	15°25	11°36	19°45	25°29	26° 2	28°27	n.a.	T 17
W18	16 3 37	1°29'08	29°45	8°13	22°46	6°42	18°20	5°40	15°22	11°38	19°44	25°19	25°58	28°33	n.a.	W18
T 19	16 7 33	2°30'33	14♑27	9°51	24° 1	7°14	18°13	5°42	15°20	11°40	19°43	25°11	25°55	28°40	n.a.	T 19
F 20	16 11 30	3°31'58	29° 1	11°28	25°15	7°45	18° 5	5°44	15°17	11°42	19°42	25° 7	25°52	28°47	n.a.	F 20
S 21	16 15 27	4°33'22	13♒24	13° 6	26°30	8°17	17°57	5°46	15°15	11°44	19°41	25° 5	25°49	28°53	n.a.	S 21
S 22	16 19 23	5°34'46	27°32	14°44	27°44	8°48	17°50	5°48	15°13	11°46	19°40	25°D 4	25°46	29° 0	n.a.	S 22
M23	16 23 20	6°36'09	11♓25	16°22	28°58	9°19	17°42	5°51	15°10	11°48	19°39	25°R 4	25°43	29° 7	n.a.	M23
T 24	16 27 16	7°37'32	25° 3	18° 0	0♋13	9°51	17°34	5°53	15° 8	11°50	19°38	25° 3	25°39	29°13	n.a.	T 24
W25	16 31 13	8°38'54	8♈28	19°38	1°27	10°22	17°26	5°56	15° 6	11°52	19°37	25° 0	25°36	29°20	n.a.	W25
T 26	16 35 9	9°40'16	21°41	21°16	2°41	10°52	17°18	5°58	15° 3	11°54	19°36	24°54	25°33	29°27	n.a.	T 26
F 27	16 39 6	10°41'36	4♉42	22°53	3°55	11°23	17°10	6° 1	15° 1	11°56	19°34	24°45	25°30	29°33	n.a.	F 27
S 28	16 43 3	11°42'56	17°32	24°31	5° 9	11°54	17° 2	6° 4	14°59	11°58	19°33	24°33	25°27	29°40	n.a.	S 28
S 29	16 46 59	12°44'15	0♊11	26° 8	6°24	12°24	16°54	6° 7	14°57	12° 0	19°32	24°20	25°23	29°47	n.a.	S 29
M30	16 50 56	13°45'33	12°39	27°45	7°38	12°54	16°46	6°10	14°55	12° 2	19°31	24° 6	25°20	29°53	n.a.	M30
T 31	16 54 52	14♊46'50	24♊56	29♊21	8♋52	13♓24	16♐38	6♍13	14♏52	12♋ 4	19♏30	23♒54	25♒17	29♋59	n.a.	T 31

Delta T = 176h31m11s Julian Calendar

The year -12174 astronomical counting style corresponds to year 12175 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12175 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12175 BCE (-12174) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 58 49	15♊48'05	7♋ 2	0♋56	10♋ 6	13♓54	16°R29	6♍16	14°R50	12♋ 6	19°R29	23°R43	25♒14	0♌ 7	n.a.	W 1
T 2	17 2 46	16°49'19	18°59	2°30	11°20	14°24	16♐21	6°20	14♏48	12° 8	19♏28	23♒34	25°11	0°13	n.a.	T 2
F 3	17 6 42	17°50'32	0♌49	4° 2	12°34	14°53	16°13	6°23	14°46	12°10	19°27	23°29	25° 8	0°20	n.a.	F 3
S 4	17 10 39	18°51'44	12°36	5°33	13°48	15°23	16° 5	6°27	14°44	12°12	19°26	23°26	25° 4	0°27	n.a.	S 4
S 5	17 14 36	19°52'53	24°23	7° 1	15° 2	15°52	15°57	6°31	14°42	12°14	19°25	23°D25	25° 1	0°33	n.a.	S 5
M 6	17 18 32	20°54'01	6♍15	8°27	16°16	16°21	15°49	6°34	14°40	12°16	19°24	23°26	24°58	0°40	n.a.	M 6
T 7	17 22 29	21°55'08	18°17	9°49	17°29	16°50	15°41	6°38	14°38	12°19	19°23	23°R27	24°55	0°47	n.a.	T 7
W 8	17 26 25	22°56'12	0♎36	11° 8	18°43	17°18	15°33	6°42	14°37	12°21	19°22	23°26	24°52	0°53	n.a.	W 8
T 9	17 30 22	23°57'15	13°15	12°22	19°57	17°47	15°25	6°47	14°35	12°23	19°22	23°24	24°49	1° 0	n.a.	T 9
F 10	17 34 19	24°58'16	26°21	13°31	21°11	18°15	15°17	6°51	14°33	12°25	19°21	23°20	24°45	1° 7	n.a.	F 10
S 11	17 38 15	25°59'16	9♏54	14°35	22°24	18°43	15° 9	6°55	14°31	12°27	19°20	23°13	24°42	1°13	n.a.	S 11
S 12	17 42 12	27° 0'13	23°57	15°31	23°38	19°11	15° 1	6°59	14°29	12°29	19°19	23° 5	24°39	1°20	n.a.	S 12
M13	17 46 9	28° 1'09	8♐26	16°20	24°52	19°38	14°53	7° 4	14°28	12°32	19°18	22°56	24°36	1°27	n.a.	M13
T 14	17 50 5	29° 2'03	23°17	17° 1	26° 5	20° 5	14°46	7° 8	14°26	12°34	19°17	22°47	24°33	1°33	n.a.	T 14
W15	17 54 2	0♋ 2'56	8♑19	17°32	27°19	20°33	14°38	7°13	14°25	12°36	19°16	22°40	24°29	1°40	n.a.	W15
T 16	17 57 59	1° 3'46	23°25	17°54	28°32	20°59	14°30	7°18	14°23	12°38	19°15	22°34	24°26	1°47	n.a.	T 16
F 17	18 1 55	2° 4'35	8♒24	18° 5	29°46	21°26	14°23	7°23	14°22	12°41	19°15	22°31	24°23	1°53	n.a.	F 17
S 18	18 5 52	3° 5'23	23° 9	18°R 5	0♌59	21°52	14°16	7°28	14°20	12°43	19°14	22°D30	24°20	2° 0	n.a.	S 18
S 19	18 9 49	4° 6'09	7♓35	17°54	2°12	22°19	14° 8	7°33	14°19	12°45	19°13	22°31	24°17	2° 7	n.a.	S 19
M20	18 13 45	5° 6'53	21°39	17°31	3°26	22°44	14° 1	7°38	14°17	12°47	19°12	22°32	24°14	2°13	n.a.	M20
T 21	18 17 42	6° 7'35	5♈21	16°58	4°39	23°10	13°54	7°43	14°16	12°50	19°12	22°R33	24°10	2°20	n.a.	T 21
W22	18 21 39	7° 8'16	18°43	16°15	5°52	23°35	13°47	7°48	14°15	12°52	19°11	22°32	24° 7	2°27	n.a.	W22
T 23	18 25 35	8° 8'56	1♉46	15°23	7° 5	24° 1	13°40	7°54	14°13	12°54	19°10	22°29	24° 4	2°33	n.a.	T 23
F 24	18 29 32	9° 9'34	14°33	14°24	8°19	24°25	13°34	7°59	14°12	12°56	19° 9	22°25	24° 1	2°40	n.a.	F 24
S 25	18 33 29	10°10'10	27° 7	13°18	9°32	24°50	13°27	8° 5	14°11	12°59	19° 9	22°18	23°58	2°46	n.a.	S 25
S 26	18 37 26	11°10'44	9♊29	12° 9	10°45	25°14	13°21	8°10	14°10	13° 1	19° 8	22°11	23°55	2°53	n.a.	S 26
M27	18 41 22	12°11'17	21°41	10°58	11°58	25°38	13°14	8°16	14° 9	13° 3	19° 7	22° 3	23°51	3° 0	n.a.	M27
T 28	18 45 19	13°11'47	3♋44	9°47	13°11	26° 1	13° 8	8°22	14° 8	13° 5	19° 7	21°55	23°48	3° 6	n.a.	T 28
W29	18 49 16	14°12'16	15°41	8°38	14°24	26°25	13° 2	8°27	14° 7	13° 8	19° 6	21°49	23°45	3°13	n.a.	W29
T 30	18 53 12	15♋12'42	27♋32	7♋32	15♌37	26♓48	12♐56	8♍33	14♏ 6	13♋10	19♏ 6	21♒44	23♒42	3♌20	n.a.	T 30

Delta T = 176h31m03s Julian Calendar 1 Sept. 12175 BCE == Greg. Calendar 31 May 12175 BCE

OCTOBER 12175 BCE (-12174) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 57 9	16♋13'06	9♌20	6°R32	16♌50	27♓10	12°R50	8♍39	14°R 5	13♋12	19°R 5	21°R42	23♒39	3♌26	n.a.	F 1
S 2	19 1 6	17°13'28	21° 7	5♋38	18° 2	27°32	12♐45	8°45	14♏ 4	13°14	19♏ 5	21°D41	23°35	3°33	n.a.	S 2
S 3	19 5 2	18°13'47	2♍55	4°50	19°15	27°54	12°39	8°51	14° 4	13°17	19° 4	21♒41	23°32	3°40	n.a.	S 3
M 4	19 8 59	19°14'05	14°49	4°11	20°28	28°16	12°34	8°57	14° 3	13°19	19° 4	21°43	23°29	3°46	n.a.	M 4
T 5	19 12 56	20°14'19	26°52	3°38	21°41	28°37	12°29	9° 4	14° 2	13°21	19° 3	21°45	23°26	3°53	n.a.	T 5
W 6	19 16 52	21°14'32	9♎10	3°14	22°53	28°58	12°24	9°10	14° 2	13°24	19° 3	21°46	23°23	4° 0	n.a.	W 6
T 7	19 20 49	22°14'41	21°46	2°57	24° 6	29°18	12°19	9°16	14° 1	13°26	19° 2	21°R47	23°20	4° 6	n.a.	T 7
F 8	19 24 46	23°14'49	4♏45	2°48	25°18	29°38	12°15	9°23	14° 1	13°28	19° 2	21°46	23°16	4°13	n.a.	F 8
S 9	19 28 42	24°14'54	18°11	2°D46	26°31	29°58	12°10	9°29	14° 0	13°30	19° 1	21°44	23°13	4°20	n.a.	S 9
S 10	19 32 39	25°14'56	2♐ 5	2°50	27°43	0♈17	12° 6	9°36	14° 0	13°33	19° 1	21°41	23°10	4°26	n.a.	S 10
M11	19 36 36	26°14'56	16°27	3° 1	28°56	0°36	12° 2	9°42	14° 0	13°35	19° 1	21°38	23° 7	4°33	n.a.	M11
T 12	19 40 33	27°14'53	1♑14	3°18	0♍ 8	0°54	11°58	9°49	13°59	13°37	19° 0	21°34	23° 4	4°40	n.a.	T 12
W13	19 44 29	28°14'48	16°19	3°41	1°20	1°12	11°54	9°56	13°59	13°39	19° 0	21°31	23° 1	4°46	n.a.	W13
T 14	19 48 26	29°14'41	1♒33	4° 8	2°32	1°29	11°51	10° 3	13°59	13°41	19° 0	21°29	22°57	4°53	n.a.	T 14
F 15	19 52 23	0♌14'31	16°46	4°41	3°44	1°46	11°48	10°10	13°59	13°44	18°59	21°D28	22°54	5° 0	n.a.	F 15
S 16	19 56 19	1°14'18	1♓49	5°18	4°56	2° 3	11°44	10°16	13°59	13°46	18°59	21°28	22°51	5° 6	n.a.	S 16
S 17	20 0 16	2°14'04	16°33	5°59	6° 8	2°19	11°42	10°23	13°D59	13°48	18°59	21°29	22°48	5°13	n.a.	S 17
M18	20 4 13	3°13'47	0♈54	6°44	7°20	2°35	11°39	10°30	13°59	13°50	18°58	21°31	22°45	5°20	n.a.	M18
T 19	20 8 9	4°13'29	14°49	7°32	8°32	2°50	11°36	10°37	13°59	13°52	18°58	21°32	22°41	5°26	n.a.	T 19
W20	20 12 6	5°13'08	28°18	8°24	9°44	3° 4	11°34	10°44	13°59	13°54	18°58	21°33	22°38	5°33	n.a.	W20
T 21	20 16 3	6°12'45	11♉23	9°19	10°56	3°18	11°32	10°52	13°59	13°57	18°58	21°R33	22°35	5°40	n.a.	T 21
F 22	20 19 59	7°12'20	24° 7	10°17	12° 7	3°32	11°30	10°59	13°59	13°59	18°58	21°32	22°32	5°46	n.a.	F 22
S 23	20 23 56	8°11'53	6♊34	11°17	13°19	3°45	11°28	11° 6	14° 0	14° 1	18°58	21°31	22°29	5°53	n.a.	S 23
S 24	20 27 53	9°11'24	18°46	12°20	14°30	3°57	11°26	11°13	14° 0	14° 3	18°58	21°29	22°26	6° 0	n.a.	S 24
M25	20 31 49	10°10'53	0♋48	13°25	15°42	4° 9	11°25	11°21	14° 0	14° 5	18°58	21°27	22°22	6° 6	n.a.	M25
T 26	20 35 46	11°10'19	12°42	14°33	16°53	4°20	11°24	11°28	14° 1	14° 7	18°57	21°26	22°19	6°13	n.a.	T 26
W27	20 39 43	12° 9'43	24°32	15°42	18° 5	4°31	11°23	11°35	14° 1	14° 9	18°57	21°24	22°16	6°19	n.a.	W27
T 28	20 43 39	13° 9'05	6♌20	16°54	19°16	4°41	11°22	11°43	14° 2	14°11	18°D57	21°24	22°13	6°26	n.a.	T 28
F 29	20 47 36	14° 8'24	18° 7	18° 7	20°27	4°50	11°21	11°50	14° 3	14°13	18°57	21°D23	22°10	6°33	n.a.	F 29
S 30	20 51 32	15° 7'41	29°57	19°22	21°38	4°59	11°21	11°58	14° 3	14°15	18°57	21°23	22° 7	6°39	n.a.	S 30
S 31	20 55 29	16♌ 6'56	11♍51	20♋39	22♍49	5♈ 7	11♐21	12♍ 5	14♏ 4	14♋17	18♏58	21♒24	22♒ 3	6♌46	n.a.	S 31

Delta T = 176h30m56s Julian Calendar

The year -12174 astronomical counting style corresponds to year 12175 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12175 BCE
geocentric

NOVEMBER 12175 BCE (-12174) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 59 26	17♌ 6'07	23♍52	21♋58	24♍ 0	5♈14	11°D21	12♍13	14♏ 5	14♋19	18♏58	21♒24	22♒ 0	6♌53	n.a.	M 1
T 2	21 3 22	18° 5'16	6♎ 2	23°18	25°11	5°21	11♐21	12°21	14° 6	14°21	18°58	21°25	21°57	6°59	n.a.	T 2
W 3	21 7 19	19° 4'23	18°25	24°40	26°21	5°27	11°21	12°28	14° 6	14°23	18°58	21°25	21°54	7° 6	n.a.	W 3
T 4	21 11 16	20° 3'27	1♏ 4	26° 3	27°32	5°33	11°22	12°36	14° 7	14°25	18°58	21°25	21°51	7°13	n.a.	T 4
F 5	21 15 12	21° 2'29	14° 2	27°27	28°42	5°37	11°23	12°44	14° 8	14°27	18°58	21°25	21°47	7°19	n.a.	F 5
S 6	21 19 9	22° 1'28	27°22	28°54	29°53	5°42	11°24	12°51	14° 9	14°29	18°58	21°25	21°44	7°26	n.a.	S 6
S 7	21 23 5	23° 0'24	11♐ 5	0♌21	1♎ 3	5°45	11°25	12°59	14°10	14°31	18°58	21°25	21°41	7°33	n.a.	S 7
M 8	21 27 2	23°59'17	25°13	1°50	2°13	5°48	11°26	13° 7	14°12	14°33	18°59	21°25	21°38	7°39	n.a.	M 8
T 9	21 30 59	24°58'08	9♑44	3°20	3°23	5°49	11°28	13°15	14°13	14°35	18°59	21°26	21°35	7°46	n.a.	T 9
W10	21 34 55	25°56'57	24°35	4°52	4°33	5°51	11°29	13°23	14°14	14°36	18°59	21°26	21°32	7°53	n.a.	W10
T 11	21 38 52	26°55'42	9♒39	6°25	5°43	5°R51	11°31	13°31	14°15	14°38	19° 0	21°26	21°28	7°59	n.a.	T 11
F 12	21 42 48	27°54'26	24°49	8° 0	6°53	5°51	11°34	13°38	14°17	14°40	19° 0	21°R26	21°25	8° 6	n.a.	F 12
S 13	21 46 45	28°53'07	9♓54	9°36	8° 3	5°50	11°36	13°46	14°18	14°42	19° 0	21°26	21°22	8°13	n.a.	S 13
S 14	21 50 41	29°51'45	24°46	11°13	9°12	5°48	11°38	13°54	14°19	14°43	19° 1	21°25	21°19	8°19	n.a.	S 14
M15	21 54 38	0♍50'21	9♈17	12°51	10°21	5°45	11°41	14° 2	14°21	14°45	19° 1	21°24	21°16	8°26	n.a.	M15
T 16	21 58 35	1°48'56	23°24	14°31	11°31	5°42	11°44	14°10	14°22	14°47	19° 1	21°23	21°12	8°33	n.a.	T 16
W17	22 2 31	2°47'28	7♉ 3	16°13	12°40	5°38	11°47	14°18	14°24	14°49	19° 2	21°22	21° 9	8°39	n.a.	W17
T 18	22 6 28	3°45'58	20°15	17°56	13°49	5°33	11°50	14°26	14°25	14°50	19° 2	21°21	21° 6	8°46	n.a.	T 18
F 19	22 10 24	4°44'27	3♊ 3	19°40	14°58	5°27	11°53	14°34	14°27	14°52	19° 3	21°D21	21° 3	8°52	n.a.	F 19
S 20	22 14 21	5°42'53	15°30	21°25	16° 6	5°21	11°57	14°42	14°29	14°53	19° 3	21°21	21° 0	8°59	n.a.	S 20
S 21	22 18 17	6°41'18	27°40	23°12	17°15	5°14	12° 1	14°50	14°31	14°55	19° 4	21°22	20°57	9° 6	n.a.	S 21
M22	22 22 14	7°39'40	9♋39	25° 1	18°23	5° 6	12° 5	14°58	14°32	14°57	19° 4	21°23	20°53	9°12	n.a.	M22
T 23	22 26 10	8°38'01	21°29	26°51	19°31	4°57	12° 9	15° 6	14°34	14°58	19° 5	21°25	20°50	9°19	n.a.	T 23
W24	22 30 7	9°36'19	3♌16	28°42	20°40	4°48	12°13	15°14	14°36	15° 0	19° 5	21°26	20°47	9°26	n.a.	W24
T 25	22 34 3	10°34'36	15° 3	0♍35	21°47	4°37	12°18	15°23	14°38	15° 1	19° 6	21°27	20°44	9°32	n.a.	T 25
F 26	22 38 0	11°32'50	26°53	2°30	22°55	4°26	12°22	15°31	14°40	15° 3	19° 6	21°R27	20°41	9°39	n.a.	F 26
S 27	22 41 56	12°31'02	8♍49	4°25	24° 3	4°15	12°27	15°39	14°42	15° 4	19° 7	21°26	20°38	9°46	n.a.	S 27
S 28	22 45 53	13°29'12	20°52	6°23	25°10	4° 2	12°32	15°47	14°44	15° 5	19° 8	21°24	20°34	9°52	n.a.	S 28
M29	22 49 49	14°27'20	3♎ 6	8°21	26°18	3°49	12°37	15°55	14°46	15° 7	19° 8	21°21	20°31	9°59	n.a.	M29
T 30	22 53 46	15♍25'26	15♎30	10♍21	27♎25	3♈36	12♐42	16♍ 3	14♏48	15♋ 8	19♏ 9	21♒17	20♒28	10♌ 6	n.a.	T 30

Delta T = 176h30m48s Julian Calendar 1 Nov. 12175 BCE == Greg. Calendar 31 July 12175 BCE

DECEMBER 12175 BCE (-12174) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 57 42	16♍23'30	28♎ 7	12♍22	28♎32	3°R21	12♐48	16♍11	14♏50	15♋ 9	19♏10	21°R13	20♒25	10♌12	n.a.	W 1
T 2	23 1 39	17°21'31	10♏57	14°25	29°38	3♈ 6	12°53	16°19	14°53	15°11	19°10	21♒ 9	20°22	10°19	n.a.	T 2
F 3	23 5 35	18°19'31	24° 2	16°28	0♏45	2°51	12°59	16°27	14°55	15°12	19°11	21° 6	20°18	10°26	n.a.	F 3
S 4	23 9 32	19°17'28	7♐24	18°33	1°51	2°35	13° 5	16°35	14°57	15°13	19°12	21° 5	20°15	10°32	n.a.	S 4
S 5	23 13 28	20°15'23	21° 3	20°39	2°57	2°18	13°11	16°43	14°59	15°14	19°12	21°D 4	20°12	10°39	n.a.	S 5
M 6	23 17 25	21°13'15	5♑ 1	22°45	4° 3	2° 1	13°17	16°51	15° 2	15°16	19°13	21° 5	20° 9	10°46	n.a.	M 6
T 7	23 21 21	22°11'06	19°16	24°51	5° 9	1°44	13°24	17° 0	15° 4	15°17	19°14	21° 6	20° 6	10°52	n.a.	T 7
W 8	23 25 18	23° 8'54	3♒46	26°58	6°14	1°26	13°30	17° 8	15° 7	15°18	19°15	21° 7	20° 3	10°59	n.a.	W 8
T 9	23 29 14	24° 6'40	18°30	29° 5	7°19	1° 7	13°37	17°16	15° 9	15°19	19°16	21°R 8	19°59	11° 5	n.a.	T 9
F 10	23 33 11	25° 4'24	3♓20	1♎12	8°24	0°49	13°43	17°24	15°12	15°20	19°17	21° 8	19°56	11°12	n.a.	F 10
S 11	23 37 7	26° 2'06	18°11	3°18	9°29	0°30	13°50	17°32	15°14	15°21	19°17	21° 6	19°53	11°19	n.a.	S 11
S 12	23 41 4	26°59'46	2♈54	5°23	10°33	0°11	13°57	17°40	15°17	15°22	19°18	21° 2	19°50	11°25	n.a.	S 12
M13	23 45 0	27°57'25	17°23	7°27	11°37	29♓51	14° 5	17°48	15°19	15°23	19°19	20°57	19°47	11°32	n.a.	M13
T 14	23 48 57	28°55'02	1♉31	9°30	12°41	29°31	14°12	17°56	15°22	15°24	19°20	20°51	19°43	11°39	n.a.	T 14
W15	23 52 53	29°52'37	15°14	11°31	13°45	29°12	14°20	18° 4	15°25	15°25	19°21	20°45	19°40	11°45	n.a.	W15
T 16	23 56 49	0♎50'11	28°31	13°29	14°48	28°52	14°27	18°12	15°27	15°26	19°22	20°40	19°37	11°52	n.a.	T 16
F 17	0 0 46	1°47'43	11♊23	15°26	15°51	28°32	14°35	18°20	15°30	15°27	19°23	20°37	19°34	11°59	n.a.	F 17
S 18	0 4 42	2°45'15	23°53	17°19	16°54	28°12	14°43	18°28	15°33	15°27	19°24	20°35	19°31	12° 5	n.a.	S 18
S 19	0 8 39	3°42'44	6♋ 4	19°10	17°57	27°52	14°51	18°36	15°36	15°28	19°25	20°D34	19°28	12°12	n.a.	S 19
M20	0 12 35	4°40'13	18° 3	20°58	18°59	27°32	14°59	18°43	15°38	15°29	19°26	20°35	19°24	12°19	n.a.	M20
T 21	0 16 32	5°37'40	29°53	22°42	20° 1	27°13	15° 7	18°51	15°41	15°30	19°27	20°36	19°21	12°25	n.a.	T 21
W22	0 20 28	6°35'06	11♌40	24°23	21° 2	26°53	15°16	18°59	15°44	15°30	19°28	20°38	19°18	12°32	n.a.	W22
T 23	0 24 24	7°32'31	23°28	26° 0	22° 3	26°34	15°24	19° 7	15°47	15°31	19°29	20°R38	19°15	12°39	n.a.	T 23
F 24	0 28 21	8°29'54	5♍23	27°34	23° 4	26°15	15°33	19°15	15°50	15°32	19°30	20°37	19°12	12°45	n.a.	F 24
S 25	0 32 17	9°27'16	17°27	29° 3	24° 4	25°56	15°41	19°23	15°53	15°32	19°31	20°33	19° 9	12°52	n.a.	S 25
S 26	0 36 14	10°24'37	29°42	0♏29	25° 5	25°38	15°50	19°30	15°56	15°33	19°32	20°28	19° 5	12°58	n.a.	S 26
M27	0 40 10	11°21'56	12♎10	1°51	26° 4	25°20	15°59	19°38	15°59	15°34	19°33	20°21	19° 2	13° 5	n.a.	M27
T 28	0 44 7	12°19'14	24°53	3° 9	27° 4	25° 3	16° 8	19°46	16° 2	15°34	19°34	20°12	18°59	13°12	n.a.	T 28
W29	0 48 3	13°16'31	7♏50	4°23	28° 2	24°46	16°18	19°54	16° 5	15°35	19°35	20° 3	18°56	13°18	n.a.	W29
T 30	0 51 59	14°13'46	21° 0	5°32	29° 1	24°29	16°27	20° 1	16° 8	15°35	19°36	19°54	18°53	13°25	n.a.	T 30
F 31	0 55 56	15♎11'00	4♐22	6♏38	29♏59	24♓13	16♐36	20♍ 9	16♏11	15♋35	19♏38	19♒47	18♒49	13♌32	n.a.	F 31

Delta T = 176h30m41s Julian Calendar

The year -12174 astronomical counting style corresponds to year 12175 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12174 BCE
geocentric

JANUARY 12174 BCE (-12173) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 59 52	16♎ 8'13	17♐56	7♏39	0♐57	23°R58	16♐46	20♍16	16♏15	15♋36	19♏39	19°R41	18♒46	13♌38	n.a.	S 1
S 2	1 3 49	17° 5'24	1♑41	8°35	1°54	23♓43	16°56	20°24	16°18	15°36	19°40	19♒38	18°43	13°45	n.a.	S 2
M 3	1 7 45	18° 2'34	15°37	9°27	2°50	23°30	17° 5	20°31	16°21	15°36	19°41	19°D37	18°40	13°52	n.a.	M 3
T 4	1 11 42	18°59'42	29°42	10°15	3°47	23°16	17°15	20°39	16°24	15°37	19°42	19°37	18°37	13°58	n.a.	T 4
W 5	1 15 38	19°56'49	13♒57	10°58	4°42	23° 4	17°25	20°46	16°27	15°37	19°43	19°R38	18°34	14° 5	n.a.	W 5
T 6	1 19 34	20°53'55	28°19	11°37	5°37	22°52	17°35	20°54	16°31	15°37	19°45	19°38	18°30	14°12	n.a.	T 6
F 7	1 23 31	21°50'59	12♓46	12°11	6°32	22°41	17°45	21° 1	16°34	15°37	19°46	19°36	18°27	14°18	n.a.	F 7
S 8	1 27 27	22°48'02	27°13	12°40	7°26	22°30	17°55	21° 8	16°37	15°38	19°47	19°32	18°24	14°25	n.a.	S 8
S 9	1 31 24	23°45'05	11♈36	13° 4	8°19	22°21	18° 6	21°16	16°40	15°38	19°48	19°25	18°21	14°32	n.a.	S 9
M10	1 35 20	24°42'06	25°47	13°24	9°12	22°12	18°16	21°23	16°44	15°38	19°50	19°16	18°18	14°38	n.a.	M10
T 11	1 39 17	25°39'06	9♉43	13°39	10° 5	22° 4	18°27	21°30	16°47	15°38	19°51	19° 5	18°15	14°45	n.a.	T 11
W12	1 43 13	26°36'06	23°19	13°49	10°56	21°57	18°37	21°37	16°50	15°R38	19°52	18°55	18°11	14°51	n.a.	W12
T 13	1 47 9	27°33'05	6♊33	13°54	11°47	21°50	18°48	21°45	16°54	15°38	19°53	18°46	18° 8	14°58	n.a.	T 13
F 14	1 51 6	28°30'03	19°24	13°R54	12°37	21°45	18°59	21°52	16°57	15°38	19°55	18°38	18° 5	15° 5	n.a.	F 14
S 15	1 55 2	29°27'01	1♋53	13°50	13°27	21°40	19°10	21°59	17° 1	15°38	19°56	18°32	18° 2	15°11	n.a.	S 15
S 16	1 58 59	0♏23'59	14° 6	13°42	14°15	21°36	19°21	22° 6	17° 4	15°38	19°57	18°29	17°59	15°18	n.a.	S 16
M17	2 2 55	1°20'56	26° 5	13°29	15° 4	21°33	19°32	22°13	17° 7	15°37	19°58	18°28	17°55	15°25	n.a.	M17
T 18	2 6 52	2°17'53	7♌56	13°13	15°51	21°31	19°43	22°19	17°11	15°37	20° 0	18°D28	17°52	15°31	n.a.	T 18
W19	2 10 48	3°14'49	19°44	12°52	16°37	21°29	19°54	22°26	17°14	15°37	20° 1	18°R28	17°49	15°38	n.a.	W19
T 20	2 14 44	4°11'46	1♍35	12°29	17°23	21°D29	20° 5	22°33	17°18	15°37	20° 2	18°27	17°46	15°45	n.a.	T 20
F 21	2 18 41	5° 8'41	13°33	12° 2	18° 8	21°29	20°16	22°40	17°21	15°37	20° 4	18°25	17°43	15°51	n.a.	F 21
S 22	2 22 37	6° 5'37	25°44	11°33	18°51	21°30	20°28	22°46	17°25	15°36	20° 5	18°20	17°40	15°58	n.a.	S 22
S 23	2 26 34	7° 2'32	8♎ 9	11° 1	19°34	21°32	20°39	22°53	17°28	15°36	20° 6	18°13	17°36	16° 5	n.a.	S 23
M24	2 30 30	7°59'27	20°53	10°28	20°16	21°34	20°51	23° 0	17°32	15°36	20° 8	18° 3	17°33	16°11	n.a.	M24
T 25	2 34 27	8°56'22	3♏54	9°55	20°57	21°38	21° 2	23° 6	17°35	15°35	20° 9	17°52	17°30	16°18	n.a.	T 25
W26	2 38 23	9°53'17	17°12	9°20	21°37	21°42	21°14	23°13	17°39	15°35	20°10	17°39	17°27	16°25	n.a.	W26
T 27	2 42 20	10°50'11	0♐46	8°46	22°16	21°47	21°26	23°19	17°42	15°34	20°12	17°28	17°24	16°31	n.a.	T 27
F 28	2 46 16	11°47'05	14°32	8°13	22°54	21°53	21°38	23°25	17°46	15°34	20°13	17°18	17°20	16°38	n.a.	F 28
S 29	2 50 13	12°43'59	28°27	7°41	23°30	22° 0	21°50	23°32	17°49	15°33	20°14	17°10	17°17	16°44	n.a.	S 29
S 30	2 54 9	13°40'53	12♑28	7°11	24° 5	22° 7	22° 2	23°38	17°53	15°33	20°16	17° 5	17°14	16°51	n.a.	S 30
M31	2 58 6	14♏37'46	26♑33	6♏44	24♐39	22♓16	22♐14	23♍44	17♏56	15♋32	20♏17	17♒ 3	17♒11	16♌58	n.a.	M31

Delta T = 176h30m33s Julian Calendar 1 Jan. 12174 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12175 BCE

FEBRUARY 12174 BCE (-12173) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 2 2	15♏34'38	10♒40	6°R19	25♐12	22♓25	22♐26	23♍50	18♏ 0	15°R32	20♏18	17°R 2	17♒ 8	17♌ 4	n.a.	T 1
W 2	3 5 59	16°31'30	24°47	5♏57	25°44	22°34	22°38	23°56	18° 3	15♋31	20°20	17♒ 2	17° 5	17°11	n.a.	W 2
T 3	3 9 55	17°28'22	8♓55	5°39	26°13	22°45	22°50	24° 2	18° 7	15°30	20°21	17° 1	17° 1	17°18	n.a.	T 3
F 4	3 13 52	18°25'13	23° 2	5°25	26°42	22°56	23° 2	24° 8	18°10	15°30	20°22	16°59	16°58	17°24	n.a.	F 4
S 5	3 17 48	19°22'05	7♈ 5	5°15	27° 9	23° 8	23°15	24°14	18°14	15°29	20°24	16°53	16°55	17°31	n.a.	S 5
S 6	3 21 45	20°18'56	21° 2	5° 9	27°34	23°21	23°27	24°19	18°17	15°28	20°25	16°45	16°52	17°38	n.a.	S 6
M 7	3 25 41	21°15'47	4♉50	5°D 8	27°58	23°34	23°39	24°25	18°21	15°28	20°26	16°35	16°49	17°44	n.a.	M 7
T 8	3 29 38	22°12'38	18°25	5°12	28°20	23°48	23°52	24°31	18°25	15°27	20°28	16°23	16°46	17°51	n.a.	T 8
W 9	3 33 34	23° 9'30	1♊44	5°20	28°41	24° 2	24° 4	24°36	18°28	15°26	20°29	16°11	16°42	17°58	n.a.	W 9
T 10	3 37 31	24° 6'22	14°45	5°33	28°59	24°18	24°17	24°42	18°32	15°25	20°31	16° 0	16°39	18° 4	n.a.	T 10
F 11	3 41 27	25° 3'14	27°28	5°51	29°16	24°33	24°29	24°47	18°35	15°24	20°32	15°51	16°36	18°11	n.a.	F 11
S 12	3 45 24	26° 0'07	9♋52	6°13	29°31	24°50	24°42	24°52	18°39	15°23	20°33	15°44	16°33	18°18	n.a.	S 12
S 13	3 49 20	26°57'00	22° 2	6°41	29°43	25° 7	24°55	24°57	18°42	15°22	20°35	15°40	16°30	18°24	n.a.	S 13
M14	3 53 17	27°53'54	4♌ 0	7°13	29°54	25°25	25° 7	25° 3	18°46	15°21	20°36	15°38	16°26	18°31	n.a.	M14
T 15	3 57 13	28°50'49	15°50	7°49	0♑ 3	25°43	25°20	25° 8	18°49	15°20	20°37	15°D37	16°23	18°37	n.a.	T 15
W16	4 1 10	29°47'44	27°39	8°30	0°10	26° 2	25°33	25°13	18°53	15°19	20°39	15°R37	16°20	18°44	n.a.	W16
T 17	4 5 6	0♐44'40	9♍30	9°16	0°14	26°21	25°46	25°18	18°56	15°18	20°40	15°37	16°17	18°51	n.a.	T 17
F 18	4 9 3	1°41'37	21°31	10° 6	0°16	26°41	25°59	25°22	19° 0	15°17	20°41	15°35	16°14	18°57	n.a.	F 18
S 19	4 13 0	2°38'34	3♎45	11° 0	0°R16	27° 2	26°12	25°27	19° 3	15°16	20°43	15°32	16°11	19° 4	n.a.	S 19
S 20	4 16 56	3°35'33	16°17	11°59	0°14	27°23	26°25	25°32	19° 6	15°15	20°44	15°25	16° 7	19°11	n.a.	S 20
M21	4 20 53	4°32'32	29°10	13° 2	0°10	27°44	26°38	25°36	19°10	15°14	20°45	15°17	16° 4	19°17	n.a.	M21
T 22	4 24 49	5°29'33	12♏25	14° 9	0° 3	28° 6	26°51	25°41	19°13	15°13	20°47	15° 7	16° 1	19°24	n.a.	T 22
W23	4 28 46	6°26'34	26° 1	15°20	29♐54	28°29	27° 4	25°45	19°17	15°12	20°48	14°56	15°58	19°31	n.a.	W23
T 24	4 32 42	7°23'36	9♐57	16°36	29°42	28°52	27°17	25°50	19°20	15°11	20°49	14°45	15°55	19°37	n.a.	T 24
F 25	4 36 39	8°20'39	24° 7	17°55	29°29	29°15	27°30	25°54	19°24	15° 9	20°51	14°36	15°52	19°44	n.a.	F 25
S 26	4 40 36	9°17'42	8♑27	19°18	29°13	29°39	27°43	25°58	19°27	15° 8	20°52	14°30	15°48	19°51	n.a.	S 26
S 27	4 44 32	10°14'47	22°51	20°45	28°55	0♈ 4	27°57	26° 2	19°30	15° 7	20°53	14°26	15°45	19°57	n.a.	S 27
M28	4 48 29	11♐11'52	7♒15	22♏16	28♐34	0♈29	28♐10	26♍ 6	19♏34	15♋ 6	20♏54	14♒24	15♒42	20♌ 4	n.a.	M28

Delta T = 176h30m25s Julian Calendar

The year -12173 astronomical counting style corresponds to year 12174 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12174 BCE
geocentric

MARCH 12174 BCE (-12173) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 52 25	12♐ 8'57	21♒34	23♏51	28°R12	0♈54	28♐23	26♍10	19♏37	15°R 4	20♏56	14°D24	15♒39	20♌11	n.a.	T 1
W 2	4 56 22	13° 6'03	5♓46	25°29	27♐47	1°20	28°36	26°14	19°40	15♋ 3	20°57	14♒25	15°36	20°17	n.a.	W 2
T 3	5 0 19	14° 3'10	19°50	27°10	27°20	1°46	28°50	26°17	19°44	15° 2	20°58	14°R25	15°32	20°24	n.a.	T 3
F 4	5 4 15	15° 0'18	3♈45	28°55	26°52	2°13	29° 3	26°21	19°47	15° 0	21° 0	14°23	15°29	20°30	n.a.	F 4
S 5	5 8 12	15°57'26	17°31	0♐43	26°22	2°40	29°16	26°24	19°50	14°59	21° 1	14°19	15°26	20°37	n.a.	S 5
S 6	5 12 9	16°54'35	1♉ 6	2°34	25°50	3° 7	29°30	26°28	19°53	14°57	21° 2	14°13	15°23	20°44	n.a.	S 6
M 7	5 16 5	17°51'46	14°29	4°28	25°18	3°35	29°43	26°31	19°57	14°56	21° 3	14° 5	15°20	20°50	n.a.	M 7
T 8	5 20 2	18°48'57	27°40	6°24	24°43	4° 3	29°57	26°34	20° 0	14°55	21° 5	13°56	15°17	20°57	n.a.	T 8
W 9	5 23 58	19°46'10	10♊38	8°23	24° 8	4°32	0♑10	26°37	20° 3	14°53	21° 6	13°47	15°13	21° 4	n.a.	W 9
T 10	5 27 55	20°43'23	23°21	10°23	23°33	5° 1	0°23	26°40	20° 6	14°52	21° 7	13°38	15°10	21°10	n.a.	T 10
F 11	5 31 52	21°40'38	5♋50	12°26	22°57	5°30	0°37	26°43	20° 9	14°50	21° 8	13°31	15° 7	21°17	n.a.	F 11
S 12	5 35 48	22°37'55	18° 5	14°30	22°20	6° 0	0°50	26°46	20°12	14°49	21° 9	13°26	15° 4	21°24	n.a.	S 12
S 13	5 39 45	23°35'12	0♌ 9	16°34	21°44	6°30	1° 4	26°49	20°16	14°47	21°11	13°23	15° 1	21°30	n.a.	S 13
M14	5 43 42	24°32'32	12° 3	18°40	21° 7	7° 0	1°17	26°51	20°19	14°46	21°12	13°D22	14°58	21°37	n.a.	M14
T 15	5 47 38	25°29'52	23°52	20°46	20°31	7°31	1°31	26°54	20°22	14°44	21°13	13°22	14°54	21°44	n.a.	T 15
W16	5 51 35	26°27'15	5♍40	22°53	19°56	8° 2	1°44	26°56	20°25	14°43	21°14	13°23	14°51	21°50	n.a.	W16
T 17	5 55 32	27°24'39	17°31	24°59	19°22	8°33	1°58	26°59	20°28	14°41	21°15	13°25	14°48	21°57	n.a.	T 17
F 18	5 59 28	28°22'05	29°31	27° 5	18°49	9° 5	2°12	27° 1	20°31	14°40	21°16	13°R25	14°45	22° 4	n.a.	F 18
S 19	6 3 25	29°19'33	11♎45	29°10	18°17	9°36	2°25	27° 3	20°34	14°38	21°17	13°24	14°42	22°10	n.a.	S 19
S 20	6 7 22	0♑17'02	24°18	1♑15	17°46	10° 8	2°39	27° 5	20°37	14°37	21°18	13°22	14°38	22°17	n.a.	S 20
M21	6 11 18	1°14'34	7♏13	3°19	17°18	10°41	2°52	27° 7	20°39	14°35	21°20	13°17	14°35	22°24	n.a.	M21
T 22	6 15 15	2°12'07	20°33	5°22	16°51	11°14	3° 6	27° 8	20°42	14°33	21°21	13°12	14°32	22°30	n.a.	T 22
W23	6 19 12	3° 9'42	4♐19	7°24	16°25	11°47	3°19	27°10	20°45	14°32	21°22	13° 6	14°29	22°37	n.a.	W23
T 24	6 23 8	4° 7'19	18°28	9°24	16° 2	12°20	3°33	27°12	20°48	14°30	21°23	12°59	14°26	22°43	n.a.	T 24
F 25	6 27 5	5° 4'58	2♑57	11°24	15°41	12°53	3°46	27°13	20°51	14°29	21°24	12°54	14°23	22°50	n.a.	F 25
S 26	6 31 2	6° 2'39	17°39	13°21	15°23	13°27	4° 0	27°14	20°53	14°27	21°25	12°50	14°19	22°57	n.a.	S 26
S 27	6 34 58	7° 0'21	2♒27	15°18	15° 6	14° 1	4°14	27°16	20°56	14°25	21°26	12°48	14°16	23° 3	n.a.	S 27
M28	6 38 55	7°58'05	17°14	17°13	14°52	14°36	4°27	27°17	20°59	14°24	21°27	12°D48	14°13	23°10	n.a.	M28
T 29	6 42 52	8°55'50	1♓53	19° 7	14°40	15°10	4°41	27°18	21° 1	14°22	21°28	12°49	14°10	23°17	n.a.	T 29
W30	6 46 49	9°53'37	16°19	20°59	14°30	15°45	4°54	27°19	21° 4	14°21	21°29	12°50	14° 7	23°23	n.a.	W30
T 31	6 50 45	10♑51'26	0♈30	22♑50	14♐23	16♈20	5♑ 8	27♍19	21♏ 7	14♋19	21♏30	12♒52	14♒ 4	23♌30	n.a.	T 31

Delta T = 176h30m18s Julian Calendar 1 March 12174 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12175 BCE

APRIL 12174 BCE (-12173) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 54 42	11♑49'15	14♈25	24♑39	14°R18	16♈55	5♑21	27♍20	21♏ 9	14°R17	21♏31	12°R52	14♒ 0	23♌37	n.a.	F 1
S 2	6 58 39	12°47'07	28° 2	26°27	14♐15	17°31	5°35	27°21	21°12	14♋16	21°32	12♒51	13°57	23°43	n.a.	S 2
S 3	7 2 35	13°45'00	11♉23	28°14	14°D15	18° 6	5°48	27°21	21°14	14°14	21°32	12°49	13°54	23°50	n.a.	S 3
M 4	7 6 32	14°42'55	24°28	29°59	14°17	18°42	6° 2	27°21	21°17	14°12	21°33	12°45	13°51	23°57	n.a.	M 4
T 5	7 10 29	15°40'52	7♊19	1♒43	14°21	19°18	6°15	27°22	21°19	14°11	21°34	12°41	13°48	24° 3	n.a.	T 5
W 6	7 14 25	16°38'51	19°56	3°25	14°28	19°55	6°29	27°R22	21°21	14° 9	21°35	12°37	13°44	24°10	n.a.	W 6
T 7	7 18 22	17°36'52	2♋21	5° 6	14°37	20°31	6°42	27°22	21°24	14° 7	21°36	12°33	13°41	24°17	n.a.	T 7
F 8	7 22 19	18°34'54	14°35	6°45	14°47	21° 8	6°56	27°22	21°26	14° 6	21°37	12°30	13°38	24°23	n.a.	F 8
S 9	7 26 15	19°32'59	26°39	8°23	15° 0	21°45	7° 9	27°21	21°28	14° 4	21°38	12°28	13°35	24°30	n.a.	S 9
S 10	7 30 12	20°31'06	8♌35	10° 0	15°15	22°22	7°22	27°21	21°30	14° 3	21°38	12°D27	13°32	24°37	n.a.	S 10
M11	7 34 9	21°29'14	20°26	11°35	15°32	22°59	7°36	27°21	21°32	14° 1	21°39	12°27	13°29	24°43	n.a.	M11
T 12	7 38 5	22°27'25	2♍13	13° 9	15°51	23°37	7°49	27°20	21°35	13°59	21°40	12°28	13°25	24°50	n.a.	T 12
W13	7 42 2	23°25'39	14° 1	14°42	16°12	24°14	8° 2	27°19	21°37	13°58	21°41	12°29	13°22	24°56	n.a.	W13
T 14	7 45 59	24°23'54	25°52	16°13	16°34	24°52	8°16	27°19	21°39	13°56	21°41	12°31	13°19	25° 3	n.a.	T 14
F 15	7 49 56	25°22'12	7♎52	17°43	16°58	25°30	8°29	27°18	21°41	13°54	21°42	12°32	13°16	25°10	n.a.	F 15
S 16	7 53 52	26°20'33	20° 5	19°11	17°24	26° 8	8°42	27°17	21°43	13°53	21°43	12°33	13°13	25°16	n.a.	S 16
S 17	7 57 49	27°18'56	2♏35	20°38	17°52	26°46	8°55	27°15	21°45	13°51	21°43	12°R33	13° 9	25°23	n.a.	S 17
M18	8 1 46	28°17'21	15°26	22° 3	18°21	27°25	9° 9	27°14	21°46	13°50	21°44	12°32	13° 6	25°30	n.a.	M18
T 19	8 5 42	29°15'50	28°43	23°27	18°51	28° 3	9°22	27°13	21°48	13°48	21°45	12°31	13° 3	25°36	n.a.	T 19
W20	8 9 39	0♒14'20	12♐26	24°50	19°23	28°42	9°35	27°11	21°50	13°47	21°45	12°30	13° 0	25°43	n.a.	W20
T 21	8 13 36	1°12'54	26°36	26°11	19°57	29°21	9°48	27°10	21°52	13°45	21°46	12°28	12°57	25°50	n.a.	T 21
F 22	8 17 32	2°11'29	11♑10	27°30	20°32	29°59	10° 1	27° 8	21°53	13°43	21°46	12°27	12°54	25°56	n.a.	F 22
S 23	8 21 29	3°10'07	26° 3	28°48	21° 8	0♉39	10°14	27° 7	21°55	13°42	21°47	12°26	12°50	26° 3	n.a.	S 23
S 24	8 25 26	4° 8'48	11♒ 7	0♓ 4	21°45	1°18	10°27	27° 5	21°57	13°40	21°47	12°D26	12°47	26°10	n.a.	S 24
M25	8 29 22	5° 7'30	26°14	1°18	22°24	1°58	10°40	27° 3	21°58	13°39	21°48	12°26	12°44	26°16	n.a.	M25
T 26	8 33 19	6° 6'15	11♓14	2°30	23° 4	2°37	10°53	27° 1	22° 0	13°37	21°48	12°27	12°41	26°23	n.a.	T 26
W27	8 37 15	7° 5'02	26° 0	3°40	23°44	3°17	11° 6	26°58	22° 1	13°36	21°49	12°27	12°38	26°30	n.a.	W27
T 28	8 41 12	8° 3'51	10♈26	4°49	24°26	3°57	11°19	26°56	22° 3	13°35	21°49	12°28	12°35	26°36	n.a.	T 28
F 29	8 45 9	9° 2'42	24°30	5°55	25° 9	4°37	11°31	26°54	22° 4	13°33	21°50	12°28	12°31	26°43	n.a.	F 29
S 30	8 49 5	10♒ 1'35	8♉ 9	6♓59	25♐53	5♉17	11♑44	26♍51	22♏ 5	13♋32	21♏50	12°R28	12♒28	26♌50	n.a.	S 30

Delta T = 176h30m10s Julian Calendar

The year -12173 astronomical counting style corresponds to year 12174 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12174 BCE
geocentric

MAY 12174 BCE (-12173) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 53 2	11♒ 0'30	21♉25	8♓ 0	26♐38	5♉57	11♏57	26°R49	22♏ 6	13°R30	21♏51	12°R28	12♒25	26♌56	n.a.	S 1
M 2	8 56 59	11°59'27	4♊21	8°59	27°24	6°37	12° 9	26♍46	22° 8	13♋29	21°51	12♒28	12°22	27° 3	n.a.	M 2
T 3	9 0 55	12°58'27	16°58	9°54	28°11	7°18	12°22	26°43	22° 9	13°27	21°51	12°D28	12°19	27°10	n.a.	T 3
W 4	9 4 52	13°57'28	29°21	10°47	28°59	7°58	12°34	26°40	22°10	13°26	21°52	12°28	12°15	27°16	n.a.	W 4
T 5	9 8 49	14°56'32	11♋32	11°37	29°47	8°39	12°47	26°37	22°11	13°25	21°52	12°28	12°12	27°23	n.a.	T 5
F 6	9 12 45	15°55'38	23°33	12°23	0♏36	9°20	12°59	26°34	22°12	13°23	21°52	12°28	12° 9	27°29	n.a.	F 6
S 7	9 16 42	16°54'47	5♌28	13° 6	1°27	10° 0	13°12	26°31	22°13	13°22	21°52	12°29	12° 6	27°36	n.a.	S 7
S 8	9 20 38	17°53'57	17°18	13°44	2°17	10°41	13°24	26°28	22°14	13°21	21°53	12°R29	12° 3	27°43	n.a.	S 8
M 9	9 24 35	18°53'10	29° 6	14°19	3° 9	11°22	13°36	26°24	22°15	13°20	21°53	12°28	12° 0	27°49	n.a.	M 9
T 10	9 28 32	19°52'26	10♍54	14°48	4° 1	12° 4	13°49	26°21	22°16	13°18	21°53	12°28	11°56	27°56	n.a.	T 10
W11	9 32 28	20°51'44	22°45	15°13	4°54	12°45	14° 1	26°18	22°16	13°17	21°53	12°27	11°53	28° 3	n.a.	W11
T 12	9 36 25	21°51'04	4♎40	15°32	5°48	13°26	14°13	26°14	22°17	13°16	21°53	12°25	11°50	28° 9	n.a.	T 12
F 13	9 40 21	22°50'27	16°43	15°46	6°43	14° 7	14°25	26°10	22°18	13°15	21°53	12°24	11°47	28°16	n.a.	F 13
S 14	9 44 18	23°49'53	28°58	15°53	7°38	14°49	14°37	26° 7	22°18	13°14	21°54	12°23	11°44	28°23	n.a.	S 14
S 15	9 48 14	24°49'22	11♏26	15°R54	8°33	15°30	14°49	26° 3	22°19	13°12	21°54	12°22	11°41	28°29	n.a.	S 15
M16	9 52 11	25°48'53	24°14	15°48	9°29	16°12	15° 0	25°59	22°19	13°11	21°54	12°D21	11°37	28°36	n.a.	M16
T 17	9 56 8	26°48'27	7♐22	15°35	10°26	16°54	15°12	25°55	22°20	13°10	21°54	12°22	11°34	28°43	n.a.	T 17
W18	10 0 4	27°48'03	20°56	15°15	11°23	17°36	15°24	25°51	22°20	13° 9	21°54	12°22	11°31	28°49	n.a.	W18
T 19	10 4 1	28°47'42	4♑55	14°47	12°21	18°17	15°35	25°47	22°20	13° 8	21°R54	12°24	11°28	28°56	n.a.	T 19
F 20	10 7 57	29°47'24	19°20	14°11	13°20	18°59	15°47	25°42	22°21	13° 7	21°54	12°25	11°25	29° 3	n.a.	F 20
S 21	10 11 54	0♓47'09	4♒ 8	13°28	14°18	19°41	15°58	25°38	22°21	13° 6	21°54	12°26	11°21	29° 9	n.a.	S 21
S 22	10 15 50	1°46'56	19°13	12°37	15°18	20°24	16°10	25°34	22°21	13° 5	21°54	12°R26	11°18	29°16	n.a.	S 22
M23	10 19 47	2°46'45	4♓26	11°41	16°17	21° 6	16°21	25°30	22°21	13° 4	21°54	12°25	11°15	29°23	n.a.	M23
T 24	10 23 43	3°46'36	19°39	10°38	17°18	21°48	16°32	25°25	22°21	13° 3	21°53	12°23	11°12	29°29	n.a.	T 24
W25	10 27 40	4°46'30	4♈40	9°32	18°18	22°30	16°43	25°21	22°R21	13° 2	21°53	12°20	11° 9	29°36	n.a.	W25
T 26	10 31 36	5°46'26	19°22	8°22	19°19	23°13	16°54	25°16	22°21	13° 2	21°53	12°16	11° 6	29°43	n.a.	T 26
F 27	10 35 33	6°46'24	3♉38	7°11	20°21	23°55	17° 5	25°11	22°21	13° 1	21°53	12°13	11° 2	29°49	n.a.	F 27
S 28	10 39 30	7°46'24	17°27	6° 1	21°23	24°38	17°16	25° 7	22°21	13° 0	21°53	12°11	10°59	29°56	n.a.	S 28
S 29	10 43 26	8°46'27	0♊48	4°53	22°25	25°20	17°27	25° 2	22°21	12°59	21°53	12°10	10°56	0♍ 2	n.a.	S 29
M30	10 47 23	9°46'31	13°43	3°50	23°27	26° 3	17°37	24°57	22°21	12°59	21°52	12°D 9	10°53	0° 9	n.a.	M30
T 31	10 51 19	10♓46'37	26♊16	2♓54	24♏30	26♉45	17♏48	24♍53	22♏20	12♋58	21♏52	12♒10	10♒50	0♍16	n.a.	T 31

Delta T = 176h30m03s Julian Calendar 1 May 12174 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12174 BCE

JUNE 12174 BCE (-12173) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 55 16	11♓46'45	8♋32	2°R 5	25♏34	27♉28	17♏58	24°R48	22°R20	12°R57	21°R52	12♒12	10♒47	0♍22	n.a.	W 1
T 2	10 59 12	12°46'55	20°34	1♓25	26°37	28°11	18° 9	24♍43	22♏20	12♋57	21♏52	12°14	10°43	0°29	n.a.	T 2
F 3	11 3 9	13°47'07	2♌28	0°56	27°41	28°54	18°19	24°38	22°19	12°56	21°51	12°15	10°40	0°36	n.a.	F 3
S 4	11 7 5	14°47'22	14°17	0°37	28°46	29°37	18°29	24°33	22°19	12°55	21°51	12°R16	10°37	0°42	n.a.	S 4
S 5	11 11 1	15°47'38	26° 4	0°D30	29°50	0♊19	18°39	24°28	22°18	12°55	21°50	12°14	10°34	0°49	n.a.	S 5
M 6	11 14 58	16°47'56	7♍53	0°33	0♒55	1° 2	18°49	24°23	22°17	12°54	21°50	12°12	10°31	0°56	n.a.	M 6
T 7	11 18 54	17°48'16	19°45	0°48	2° 0	1°45	18°59	24°18	22°17	12°54	21°50	12° 7	10°27	1° 2	n.a.	T 7
W 8	11 22 51	18°48'38	1♎43	1°12	3° 6	2°28	19° 9	24°14	22°16	12°53	21°49	12° 1	10°24	1° 9	n.a.	W 8
T 9	11 26 47	19°49'03	13°47	1°46	4°12	3°11	19°18	24° 9	22°15	12°53	21°49	11°54	10°21	1°16	n.a.	T 9
F 10	11 30 44	20°49'30	26° 0	2°30	5°18	3°55	19°28	24° 4	22°14	12°53	21°48	11°47	10°18	1°22	n.a.	F 10
S 11	11 34 40	21°49'59	8♏23	3°21	6°24	4°38	19°37	23°58	22°14	12°52	21°48	11°40	10°15	1°29	n.a.	S 11
S 12	11 38 37	22°50'30	20°58	4°20	7°31	5°21	19°47	23°53	22°13	12°52	21°47	11°34	10°12	1°36	n.a.	S 12
M13	11 42 33	23°51'04	3♐47	5°25	8°38	6° 4	19°56	23°48	22°12	12°52	21°47	11°30	10° 8	1°42	n.a.	M13
T 14	11 46 30	24°51'39	16°52	6°37	9°45	6°47	20° 5	23°43	22°11	12°51	21°46	11°28	10° 5	1°49	n.a.	T 14
W15	11 50 26	25°52'18	0♑17	7°53	10°52	7°30	20°14	23°38	22°10	12°51	21°46	11°D28	10° 2	1°56	n.a.	W15
T 16	11 54 23	26°52'58	14° 3	9°13	12° 0	8°14	20°23	23°33	22° 8	12°51	21°45	11°29	9°59	2° 2	n.a.	T 16
F 17	11 58 19	27°53'41	28°11	10°37	13° 8	8°57	20°31	23°28	22° 7	12°51	21°45	11°30	9°56	2° 9	n.a.	F 17
S 18	12 2 15	28°54'25	12♒41	12° 4	14°16	9°40	20°40	23°23	22° 6	12°51	21°44	11°R31	9°52	2°16	n.a.	S 18
S 19	12 6 12	29°55'12	27°30	13°34	15°24	10°24	20°48	23°18	22° 5	12°51	21°43	11°29	9°49	2°22	n.a.	S 19
M20	12 10 8	0♈56'01	12♓32	15° 6	16°32	11° 7	20°57	23°13	22° 4	12°51	21°43	11°26	9°46	2°29	n.a.	M20
T 21	12 14 5	1°56'51	27°38	16°39	17°41	11°51	21° 5	23° 9	22° 2	12°D51	21°42	11°20	9°43	2°36	n.a.	T 21
W22	12 18 1	2°57'43	12♈40	18°14	18°50	12°34	21°13	23° 4	22° 1	12°51	21°41	11°13	9°40	2°42	n.a.	W22
T 23	12 21 58	3°58'38	27°28	19°50	19°59	13°18	21°21	22°59	21°59	12°51	21°41	11° 4	9°37	2°49	n.a.	T 23
F 24	12 25 54	4°59'33	11♉53	21°27	21° 8	14° 1	21°28	22°54	21°58	12°51	21°40	10°55	9°33	2°56	n.a.	F 24
S 25	12 29 50	6° 0'30	25°50	23° 5	22°18	14°45	21°36	22°49	21°56	12°51	21°39	10°48	9°30	3° 2	n.a.	S 25
S 26	12 33 47	7° 1'29	9♊19	24°43	23°27	15°28	21°44	22°44	21°55	12°51	21°38	10°42	9°27	3° 9	n.a.	S 26
M27	12 37 43	8° 2'29	22°19	26°22	24°37	16°12	21°51	22°39	21°53	12°51	21°38	10°38	9°24	3°16	n.a.	M27
T 28	12 41 40	9° 3'30	4♋55	28° 0	25°47	16°56	21°58	22°35	21°51	12°51	21°37	10°D37	9°21	3°22	n.a.	T 28
W29	12 45 36	10° 4'33	17°10	29°39	26°57	17°39	22° 5	22°30	21°50	12°52	21°36	10°37	9°18	3°29	n.a.	W29
T 30	12 49 33	11♈ 5'37	29♋11	1♈18	28♒ 7	18♊23	22♏12	22♍25	21♏48	12♋52	21♏35	10♒38	9♒14	3♍36	n.a.	T 30

Delta T = 176h29m55s Julian Calendar

The year -12173 astronomical counting style corresponds to year 12174 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12174 BCE
geocentric

JULY 12174 BCE (-12173) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 53 29	12♈ 6'41	11♌ 3	2♈57	29♒18	19♊ 6	22♑19	22°R21	21°R46	12♋52	21°R34	10°R38	9♒11	3♍42	n.a.	F 1
S 2	12 57 25	13° 7'47	22°50	4°35	0♓28	19°50	22°25	22♍16	21♏44	12°53	21♏33	10♒37	9° 8	3°49	n.a.	S 2
S 3	13 1 22	14° 8'55	4♍37	6°14	1°39	20°34	22°32	22°12	21°43	12°53	21°33	10°34	9° 5	3°56	n.a.	S 3
M 4	13 5 18	15°10'03	16°28	7°52	2°50	21°17	22°38	22° 8	21°41	12°54	21°32	10°29	9° 2	4° 2	n.a.	M 4
T 5	13 9 15	16°11'13	28°26	9°30	4° 1	22° 1	22°44	22° 3	21°39	12°54	21°31	10°20	8°58	4° 9	n.a.	T 5
W 6	13 13 11	17°12'23	10♎34	11° 8	5°12	22°45	22°50	21°59	21°37	12°54	21°30	10° 9	8°55	4°16	n.a.	W 6
T 7	13 17 7	18°13'35	22°51	12°46	6°23	23°28	22°56	21°55	21°35	12°55	21°29	9°57	8°52	4°22	n.a.	T 7
F 8	13 21 4	19°14'49	5♏20	14°23	7°34	24°12	23° 1	21°51	21°33	12°56	21°28	9°43	8°49	4°29	n.a.	F 8
S 9	13 25 0	20°16'03	17°59	16° 0	8°46	24°56	23° 7	21°46	21°31	12°56	21°27	9°31	8°46	4°35	n.a.	S 9
S 10	13 28 57	21°17'19	0♐50	17°37	9°58	25°39	23°12	21°42	21°29	12°57	21°26	9°20	8°43	4°42	n.a.	S 10
M11	13 32 53	22°18'36	13°51	19°14	11° 9	26°23	23°17	21°39	21°27	12°57	21°25	9°11	8°39	4°49	n.a.	M11
T 12	13 36 50	23°19'55	27° 5	20°50	12°21	27° 7	23°22	21°35	21°24	12°58	21°24	9° 6	8°36	4°55	n.a.	T 12
W13	13 40 46	24°21'15	10♑31	22°27	13°33	27°50	23°27	21°31	21°22	12°59	21°23	9° 3	8°33	5° 2	n.a.	W13
T 14	13 44 42	25°22'36	24°11	24° 3	14°45	28°34	23°31	21°27	21°20	13° 0	21°22	9°D 3	8°30	5° 9	n.a.	T 14
F 15	13 48 39	26°23'58	8♒ 7	25°38	15°58	29°18	23°36	21°24	21°18	13° 1	21°21	9°R 3	8°27	5°15	n.a.	F 15
S 16	13 52 35	27°25'21	22°18	27°14	17°10	0♋ 2	23°40	21°20	21°16	13° 1	21°20	9° 2	8°23	5°22	n.a.	S 16
S 17	13 56 32	28°26'46	6♓44	28°50	18°22	0°45	23°44	21°17	21°13	13° 2	21°19	9° 0	8°20	5°29	n.a.	S 17
M18	14 0 28	29°28'11	21°22	0♉25	19°35	1°29	23°48	21°13	21°11	13° 3	21°18	8°55	8°17	5°35	n.a.	M18
T 19	14 4 25	0♉29'38	6♈ 6	2° 0	20°47	2°13	23°51	21°10	21° 9	13° 4	21°17	8°47	8°14	5°42	n.a.	T 19
W20	14 8 21	1°31'05	20°50	3°35	22° 0	2°56	23°55	21° 7	21° 6	13° 5	21°16	8°36	8°11	5°49	n.a.	W20
T 21	14 12 18	2°32'33	5♉25	5°10	23°13	3°40	23°58	21° 4	21° 4	13° 6	21°15	8°24	8° 8	5°55	n.a.	T 21
F 22	14 16 14	3°34'02	19°44	6°45	24°26	4°24	24° 1	21° 1	21° 1	13° 7	21°14	8°11	8° 4	6° 2	n.a.	F 22
S 23	14 20 10	4°35'31	3♊40	8°19	25°39	5° 7	24° 4	20°58	20°59	13° 8	21°13	7°59	8° 1	6° 9	n.a.	S 23
S 24	14 24 7	5°37'01	17°11	9°54	26°52	5°51	24° 7	20°55	20°57	13° 9	21°12	7°50	7°58	6°15	n.a.	S 24
M25	14 28 3	6°38'31	0♋15	11°29	28° 5	6°35	24° 9	20°52	20°54	13°10	21°11	7°43	7°55	6°22	n.a.	M25
T 26	14 32 0	7°40'01	12°54	13° 3	29°18	7°19	24°12	20°50	20°52	13°12	21° 9	7°39	7°52	6°29	n.a.	T 26
W27	14 35 56	8°41'32	25°13	14°38	0♈31	8° 2	24°14	20°47	20°49	13°13	21° 8	7°38	7°49	6°35	n.a.	W27
T 28	14 39 53	9°43'02	7♌16	16°12	1°44	8°46	24°16	20°45	20°47	13°14	21° 7	7°37	7°45	6°42	n.a.	T 28
F 29	14 43 49	10°44'33	19° 8	17°47	2°58	9°30	24°18	20°43	20°44	13°15	21° 6	7°37	7°42	6°49	n.a.	F 29
S 30	14 47 46	11°46'03	0♍56	19°21	4°11	10°13	24°19	20°40	20°42	13°16	21° 5	7°36	7°39	6°55	n.a.	S 30
S 31	14 51 42	12♉47'33	12♍45	20♉56	5♈25	10♋57	24♑21	20♍38	20♏39	13♋18	21♏ 4	7♒33	7♒36	7♍ 2	n.a.	S 31

Delta T = 176h29m48s Julian Calendar 1 July 12174 BCE == Greg. Calendar 30 March 12174 BCE

AUGUST 12174 BCE (-12173) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 55 39	13♉49'03	24♍39	22♉30	6♈38	11♋40	24♑22	20°R36	20°R37	13♋19	21°R 3	7°R27	7♒33	7♍ 9	n.a.	M 1
T 2	14 59 35	14°50'33	6♎42	24° 4	7°52	12°24	24°23	20♍35	20♏34	13°20	21♏ 2	7♒18	7°29	7°15	n.a.	T 2
W 3	15 3 32	15°52'03	18°59	25°39	9° 6	13° 8	24°23	20°33	20°31	13°22	21° 0	7° 7	7°26	7°22	n.a.	W 3
T 4	15 7 28	16°53'33	1♏29	27°13	10°19	13°51	24°24	20°31	20°29	13°23	20°59	6°53	7°23	7°29	n.a.	T 4
F 5	15 11 25	17°55'04	14°15	28°47	11°33	14°35	24°24	20°30	20°26	13°25	20°58	6°39	7°20	7°35	n.a.	F 5
S 6	15 15 21	18°56'34	27°15	0♊22	12°47	15°18	24°R25	20°28	20°24	13°26	20°57	6°26	7°17	7°42	n.a.	S 6
S 7	15 19 18	19°58'04	10♐27	1°56	14° 1	16° 2	24°24	20°27	20°21	13°28	20°56	6°14	7°14	7°49	n.a.	S 7
M 8	15 23 14	20°59'34	23°52	3°30	15°15	16°45	24°24	20°26	20°19	13°29	20°55	6° 5	7°10	7°55	n.a.	M 8
T 9	15 27 11	22° 1'03	7♑25	5° 4	16°28	17°29	24°24	20°25	20°16	13°31	20°54	5°59	7° 7	8° 2	n.a.	T 9
W10	15 31 7	23° 2'33	21° 7	6°37	17°42	18°12	24°23	20°24	20°14	13°32	20°52	5°56	7° 4	8° 9	n.a.	W10
T 11	15 35 4	24° 4'03	4♒56	8°10	18°57	18°55	24°22	20°23	20°11	13°34	20°51	5°D56	7° 1	8°15	n.a.	T 11
F 12	15 39 0	25° 5'33	18°53	9°43	20°11	19°39	24°21	20°22	20° 8	13°36	20°50	5°R56	6°58	8°22	n.a.	F 12
S 13	15 42 57	26° 7'03	2♓56	11°15	21°25	20°22	24°20	20°22	20° 6	13°37	20°49	5°56	6°55	8°29	n.a.	S 13
S 14	15 46 53	27° 8'32	17° 6	12°47	22°39	21° 6	24°19	20°21	20° 3	13°39	20°48	5°54	6°51	8°35	n.a.	S 14
M15	15 50 50	28°10'02	1♈21	14°18	23°53	21°49	24°17	20°21	20° 1	13°41	20°47	5°50	6°48	8°42	n.a.	M15
T 16	15 54 46	29°11'31	15°38	15°48	25° 7	22°32	24°15	20°21	19°58	13°42	20°46	5°43	6°45	8°49	n.a.	T 16
W17	15 58 43	0♊13'00	29°53	17°16	26°21	23°16	24°13	20°D21	19°56	13°44	20°44	5°34	6°42	8°55	n.a.	W17
T 18	16 2 39	1°14'29	14♉ 2	18°43	27°36	23°59	24°11	20°21	19°53	13°46	20°43	5°23	6°39	9° 2	n.a.	T 18
F 19	16 6 36	2°15'57	27°59	20° 9	28°50	24°42	24° 8	20°21	19°51	13°48	20°42	5°12	6°35	9° 9	n.a.	F 19
S 20	16 10 33	3°17'24	11♊39	21°32	0♉ 4	25°26	24° 6	20°21	19°48	13°49	20°41	5° 1	6°32	9°15	n.a.	S 20
S 21	16 14 29	4°18'51	24°59	22°53	1°19	26° 9	24° 3	20°21	19°46	13°51	20°40	4°53	6°29	9°22	n.a.	S 21
M22	16 18 26	5°20'17	7♋58	24°10	2°33	26°52	24° 0	20°22	19°43	13°53	20°39	4°47	6°26	9°29	n.a.	M22
T 23	16 22 22	6°21'41	20°36	25°24	3°47	27°35	23°57	20°23	19°41	13°55	20°38	4°43	6°23	9°35	n.a.	T 23
W24	16 26 19	7°23'05	2♌56	26°35	5° 2	28°18	23°53	20°23	19°38	13°57	20°37	4°D42	6°20	9°42	n.a.	W24
T 25	16 30 15	8°24'28	15° 0	27°40	6°16	29° 2	23°50	20°24	19°36	13°59	20°36	4°43	6°16	9°49	n.a.	T 25
F 26	16 34 12	9°25'49	26°54	28°40	7°30	29°45	23°46	20°25	19°34	14° 1	20°35	4°44	6°13	9°56	n.a.	F 26
S 27	16 38 9	10°27'09	8♍44	29°33	8°45	0♌28	23°42	20°26	19°31	14° 3	20°33	4°R44	6°10	10° 2	n.a.	S 27
S 28	16 42 5	11°28'28	20°33	0♋20	9°59	1°11	23°38	20°27	19°29	14° 5	20°32	4°44	6° 7	10° 9	n.a.	S 28
M29	16 46 2	12°29'45	2♎29	0°58	11°14	1°54	23°34	20°29	19°27	14° 7	20°31	4°41	6° 4	10°16	n.a.	M29
T 30	16 49 58	13°31'01	14°34	1°27	12°28	2°37	23°29	20°30	19°24	14° 9	20°30	4°37	6° 0	10°22	n.a.	T 30
W31	16 53 55	14♊32'16	26♎55	1♋47	13♉42	3♌20	23♑24	20♍32	19♏22	14♋11	20♏29	4♒30	5♒57	10♍29	n.a.	W31

Delta T = 176h29m40s Julian Calendar

The year -12173 astronomical counting style corresponds to year 12174 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12174 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12174 BCE (-12173) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 57 52	15♊33'29	9♏33	1°R56	14♉57	4♌ 3	23°R20	20♍33	19°R20	14♋13	20°R28	4°R22	5♒54	10♍36	n.a.	T 1
F 2	17 1 48	16°34'41	22°30	1♋54	16°11	4°46	23♏15	20°35	19♏18	14°15	20♏27	4♒13	5°51	10°42	n.a.	F 2
S 3	17 5 45	17°35'52	5♐47	1°40	17°26	5°29	23°10	20°37	19°15	14°17	20°26	4° 4	5°48	10°49	n.a.	S 3
S 4	17 9 42	18°37'02	19°21	1°15	18°40	6°12	23° 4	20°39	19°13	14°19	20°25	3°57	5°45	10°56	n.a.	S 4
M 5	17 13 38	19°38'10	3♑11	0°38	19°55	6°55	22°59	20°41	19°11	14°21	20°24	3°51	5°41	11° 2	n.a.	M 5
T 6	17 17 35	20°39'17	17°12	29♊50	21° 9	7°37	22°53	20°43	19° 9	14°23	20°23	3°48	5°38	11° 9	n.a.	T 6
W 7	17 21 31	21°40'22	1♒20	28°53	22°23	8°20	22°47	20°46	19° 7	14°25	20°22	3°D46	5°35	11°16	n.a.	W 7
T 8	17 25 28	22°41'26	15°32	27°48	23°38	9° 3	22°42	20°48	19° 5	14°27	20°21	3°47	5°32	11°22	n.a.	T 8
F 9	17 29 25	23°42'29	29°45	26°37	24°52	9°46	22°35	20°51	19° 3	14°30	20°20	3°48	5°29	11°29	n.a.	F 9
S 10	17 33 21	24°43'31	13♓57	25°22	26° 7	10°28	22°29	20°53	19° 1	14°32	20°19	3°50	5°26	11°36	n.a.	S 10
S 11	17 37 18	25°44'31	28° 5	24° 6	27°21	11°11	22°23	20°56	18°59	14°34	20°19	3°R50	5°22	11°42	n.a.	S 11
M12	17 41 15	26°45'30	12♈ 9	22°50	28°35	11°54	22°16	20°59	18°57	14°36	20°18	3°49	5°19	11°49	n.a.	M12
T 13	17 45 11	27°46'28	26° 6	21°37	29°50	12°36	22°10	21° 2	18°55	14°38	20°17	3°46	5°16	11°56	n.a.	T 13
W14	17 49 8	28°47'25	9♉56	20°29	1♊ 4	13°19	22° 3	21° 5	18°54	14°40	20°16	3°42	5°13	12° 2	n.a.	W14
T 15	17 53 5	29°48'20	23°36	19°28	2°19	14° 1	21°56	21° 8	18°52	14°43	20°15	3°36	5°10	12° 9	n.a.	T 15
F 16	17 57 1	0♋49'14	7♊ 4	18°34	3°33	14°44	21°49	21°12	18°50	14°45	20°14	3°30	5° 6	12°16	n.a.	F 16
S 17	18 0 58	1°50'06	20°19	17°48	4°47	15°26	21°42	21°15	18°48	14°47	20°13	3°25	5° 3	12°22	n.a.	S 17
S 18	18 4 55	2°50'56	3♋18	17°11	6° 2	16° 9	21°35	21°18	18°47	14°49	20°13	3°21	5° 0	12°29	n.a.	S 18
M19	18 8 51	3°51'45	16° 2	16°43	7°16	16°51	21°28	21°22	18°45	14°52	20°12	3°18	4°57	12°36	n.a.	M19
T 20	18 12 48	4°52'31	28°31	16°23	8°30	17°34	21°21	21°26	18°44	14°54	20°11	3°D17	4°54	12°42	n.a.	T 20
W21	18 16 45	5°53'16	10♌45	16°12	9°44	18°16	21°13	21°30	18°42	14°56	20°10	3°17	4°51	12°49	n.a.	W21
T 22	18 20 41	6°53'59	22°48	16°D 9	10°59	18°58	21° 6	21°34	18°41	14°58	20° 9	3°18	4°47	12°56	n.a.	T 22
F 23	18 24 38	7°54'39	4♍42	16°13	12°13	19°41	20°58	21°38	18°39	15° 1	20° 9	3°20	4°44	13° 2	n.a.	F 23
S 24	18 28 35	8°55'17	16°32	16°24	13°27	20°23	20°51	21°42	18°38	15° 3	20° 8	3°22	4°41	13° 9	n.a.	S 24
S 25	18 32 31	9°55'53	28°22	16°42	14°41	21° 5	20°43	21°46	18°36	15° 5	20° 7	3°23	4°38	13°16	n.a.	S 25
M26	18 36 28	10°56'27	10♎17	17° 6	15°56	21°48	20°35	21°50	18°35	15° 7	20° 7	3°R24	4°35	13°22	n.a.	M26
T 27	18 40 25	11°56'58	22°22	17°36	17°10	22°30	20°27	21°55	18°34	15°10	20° 6	3°23	4°32	13°29	n.a.	T 27
W28	18 44 21	12°57'27	4♏41	18°10	18°24	23°12	20°20	21°59	18°33	15°12	20° 5	3°22	4°28	13°36	n.a.	W28
T 29	18 48 18	13°57'54	17°19	18°50	19°38	23°54	20°12	22° 4	18°31	15°14	20° 5	3°19	4°25	13°42	n.a.	T 29
F 30	18 52 15	14♋58'19	0♐19	19♊33	20♊52	24♌36	20♑ 4	22♍ 8	18♏30	15♋16	20♏ 4	3♒17	4♒22	13♍49	n.a.	F 30

Delta T = 176h29m32s Julian Calendar 1 Sept. 12174 BCE == Greg. Calendar 31 May 12174 BCE

OCTOBER 12174 BCE (-12173) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 56 12	15♋58'41	13♐43	20♊20	22♊ 6	25♌18	19°R56	22♍13	18°R29	15♋19	20°R 3	3°R14	4♒19	13♍56	n.a.	S 1
S 2	19 0 8	16°59'01	27°29	21°11	23°20	26° 0	19♑48	22°18	18♏28	15°21	20♏ 3	3♒12	4°16	14° 3	n.a.	S 2
M 3	19 4 5	17°59'19	11♑37	22° 5	24°34	26°42	19°40	22°23	18°27	15°23	20° 2	3°10	4°12	14° 9	n.a.	M 3
T 4	19 8 2	18°59'34	26° 2	23° 3	25°48	27°24	19°32	22°28	18°26	15°25	20° 2	3°D 9	4° 9	14°16	n.a.	T 4
W 5	19 11 58	19°59'48	10♒38	24° 2	27° 2	28° 6	19°24	22°33	18°25	15°28	20° 1	3° 9	4° 6	14°23	n.a.	W 5
T 6	19 15 55	20°59'59	25°19	25° 5	28°16	28°48	19°16	22°38	18°25	15°30	20° 1	3°10	4° 3	14°29	n.a.	T 6
F 7	19 19 52	22° 0'08	9♓58	26°10	29°30	29°30	19° 8	22°43	18°24	15°32	20° 0	3°11	4° 0	14°36	n.a.	F 7
S 8	19 23 48	23° 0'15	24°31	27°17	0♋44	0♍11	19° 0	22°49	18°23	15°35	20° 0	3°12	3°57	14°43	n.a.	S 8
S 9	19 27 45	24° 0'20	8♈52	28°26	1°58	0°53	18°52	22°54	18°22	15°37	19°59	3°12	3°53	14°49	n.a.	S 9
M10	19 31 42	25° 0'23	22°59	29°37	3°12	1°35	18°44	23° 0	18°22	15°39	19°59	3°R13	3°50	14°56	n.a.	M10
T 11	19 35 38	26° 0'25	6♉50	0♋50	4°26	2°17	18°36	23° 5	18°21	15°41	19°59	3°13	3°47	15° 3	n.a.	T 11
W12	19 39 35	27° 0'24	20°25	2° 4	5°40	2°58	18°29	23°11	18°21	15°43	19°58	3°12	3°44	15° 9	n.a.	W12
T 13	19 43 32	28° 0'21	3♊45	3°21	6°54	3°40	18°21	23°17	18°20	15°46	19°58	3°12	3°41	15°16	n.a.	T 13
F 14	19 47 28	29° 0'17	16°49	4°38	8° 7	4°22	18°13	23°22	18°20	15°48	19°58	3°11	3°38	15°23	n.a.	F 14
S 15	19 51 25	0♌ 0'10	29°40	5°57	9°21	5° 3	18° 5	23°28	18°19	15°50	19°57	3°11	3°34	15°29	n.a.	S 15
S 16	19 55 22	1° 0'01	12♋17	7°18	10°35	5°45	17°58	23°34	18°19	15°52	19°57	3°10	3°31	15°36	n.a.	S 16
M17	19 59 19	1°59'49	24°43	8°40	11°49	6°26	17°50	23°40	18°19	15°55	19°57	3°10	3°28	15°43	n.a.	M17
T 18	20 3 15	2°59'36	6♌57	10° 3	13° 3	7° 8	17°43	23°46	18°19	15°57	19°56	3°10	3°25	15°49	n.a.	T 18
W19	20 7 12	3°59'19	19° 2	11°27	14°16	7°49	17°35	23°53	18°19	15°59	19°56	3°10	3°22	15°56	n.a.	W19
T 20	20 11 9	4°59'01	1♍ 0	12°53	15°30	8°31	17°28	23°59	18°18	16° 1	19°56	3°10	3°18	16° 3	n.a.	T 20
F 21	20 15 5	5°58'40	12°52	14°20	16°44	9°12	17°21	24° 5	18°D18	16° 3	19°56	3°10	3°15	16° 9	n.a.	F 21
S 22	20 19 2	6°58'16	24°42	15°48	17°57	9°53	17°13	24°12	18°18	16° 5	19°56	3° 9	3°12	16°16	n.a.	S 22
S 23	20 22 59	7°57'50	6♎32	17°17	19°11	10°35	17° 6	24°18	18°18	16° 8	19°55	3° 9	3° 9	16°23	n.a.	S 23
M24	20 26 55	8°57'21	18°27	18°47	20°25	11°16	16°59	24°24	18°19	16°10	19°55	3° 8	3° 6	16°30	n.a.	M24
T 25	20 30 52	9°56'49	0♏30	20°19	21°38	11°57	16°53	24°31	18°19	16°12	19°55	3° 8	3° 3	16°36	n.a.	T 25
W26	20 34 48	10°56'15	12°46	21°52	22°52	12°38	16°46	24°38	18°19	16°14	19°55	3°D 8	2°59	16°43	n.a.	W26
T 27	20 38 45	11°55'38	25°20	23°25	24° 5	13°19	16°39	24°44	18°19	16°16	19°55	3° 8	2°56	16°50	n.a.	T 27
F 28	20 42 42	12°54'58	8♐16	25° 0	25°19	14° 1	16°33	24°51	18°20	16°18	19°55	3° 9	2°53	16°56	n.a.	F 28
S 29	20 46 38	13°54'16	21°36	26°36	26°32	14°42	16°26	24°58	18°20	16°20	19°D55	3° 9	2°50	17° 3	n.a.	S 29
S 30	20 50 35	14°53'32	5♑22	28°14	27°46	15°23	16°20	25° 5	18°20	16°22	19°55	3°10	2°47	17°10	n.a.	S 30
M31	20 54 32	15♌52'44	19♑34	29♋52	28♋59	16♍ 4	16♑14	25♍11	18♏21	16♋24	19♏55	3♒11	2♒44	17♍16	n.a.	M31

Delta T = 176h29m25s Julian Calendar

The year -12173 astronomical counting style corresponds to year 12174 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12174 BCE
geocentric

NOVEMBER 12174 BCE (-12173) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 58 28	16♌51'54	4♒10	1♌32	0♌13	16♍45	16°R 8	25♍18	18♏21	16♋26	19♏55	3°R11	2♒40	17♍23	n.a.	T 1
W 2	21 2 25	17°51'01	19° 4	3°13	1°26	17°26	16♑ 2	25°25	18°22	16°28	19°55	3♒11	2°37	17°30	n.a.	W 2
T 3	21 6 22	18°50'06	4♓ 7	4°55	2°39	18° 7	15°56	25°32	18°23	16°30	19°55	3°10	2°34	17°36	n.a.	T 3
F 4	21 10 18	19°49'09	19°12	6°38	3°53	18°47	15°51	25°39	18°23	16°32	19°55	3° 8	2°31	17°43	n.a.	F 4
S 5	21 14 15	20°48'09	4♈ 9	8°22	5° 6	19°28	15°45	25°47	18°24	16°34	19°56	3° 6	2°28	17°50	n.a.	S 5
S 6	21 18 11	21°47'08	18°50	10° 8	6°20	20° 9	15°40	25°54	18°25	16°36	19°56	3° 4	2°24	17°56	n.a.	S 6
M 7	21 22 8	22°46'04	3♉11	11°55	7°33	20°50	15°35	26° 1	18°26	16°38	19°56	3° 2	2°21	18° 3	n.a.	M 7
T 8	21 26 5	23°44'58	17° 8	13°43	8°46	21°31	15°30	26° 8	18°27	16°40	19°56	3° 1	2°18	18°10	n.a.	T 8
W 9	21 30 1	24°43'50	0♊41	15°33	10° 0	22°11	15°25	26°16	18°27	16°42	19°56	3°D 1	2°15	18°17	n.a.	W 9
T 10	21 33 58	25°42'40	13°52	17°24	11°13	22°52	15°21	26°23	18°28	16°44	19°57	3° 2	2°12	18°23	n.a.	T 10
F 11	21 37 54	26°41'28	26°43	19°16	12°26	23°33	15°16	26°30	18°30	16°46	19°57	3° 3	2° 9	18°30	n.a.	F 11
S 12	21 41 51	27°40'14	9♋18	21°10	13°40	24°13	15°12	26°38	18°31	16°48	19°57	3° 5	2° 5	18°37	n.a.	S 12
S 13	21 45 48	28°38'58	21°38	23° 4	14°53	24°54	15° 8	26°45	18°32	16°49	19°57	3° 6	2° 2	18°43	n.a.	S 13
M14	21 49 44	29°37'39	3♌48	25° 0	16° 6	25°35	15° 4	26°53	18°33	16°51	19°58	3°R 7	1°59	18°50	n.a.	M14
T 15	21 53 41	0♍36'19	15°50	26°57	17°20	26°15	15° 0	27° 0	18°34	16°53	19°58	3° 6	1°56	18°57	n.a.	T 15
W16	21 57 37	1°34'56	27°46	28°56	18°33	26°56	14°57	27° 8	18°35	16°55	19°58	3° 4	1°53	19° 3	n.a.	W16
T 17	22 1 34	2°33'31	9♍38	0♍55	19°46	27°36	14°53	27°15	18°37	16°56	19°59	3° 0	1°49	19°10	n.a.	T 17
F 18	22 5 30	3°32'03	21°28	2°56	20°59	28°17	14°50	27°23	18°38	16°58	19°59	2°55	1°46	19°17	n.a.	F 18
S 19	22 9 27	4°30'33	3♎18	4°57	22°13	28°57	14°47	27°31	18°40	17° 0	20° 0	2°50	1°43	19°23	n.a.	S 19
S 20	22 13 23	5°29'01	15°11	7° 0	23°26	29°37	14°44	27°39	18°41	17° 1	20° 0	2°44	1°40	19°30	n.a.	S 20
M21	22 17 20	6°27'26	27° 8	9° 3	24°39	0♎18	14°42	27°46	18°43	17° 3	20° 1	2°38	1°37	19°37	n.a.	M21
T 22	22 21 16	7°25'49	9♏12	11° 6	25°53	0°58	14°39	27°54	18°44	17° 5	20° 1	2°34	1°34	19°43	n.a.	T 22
W23	22 25 13	8°24'09	21°28	13°10	27° 6	1°38	14°37	28° 2	18°46	17° 6	20° 2	2°31	1°30	19°50	n.a.	W23
T 24	22 29 10	9°22'27	3♐59	15°14	28°19	2°19	14°35	28°10	18°48	17° 8	20° 2	2°D30	1°27	19°57	n.a.	T 24
F 25	22 33 6	10°20'43	16°49	17°18	29°32	2°59	14°33	28°17	18°49	17° 9	20° 3	2°30	1°24	20° 4	n.a.	F 25
S 26	22 37 3	11°18'56	0♑ 1	19°21	0♍45	3°39	14°31	28°25	18°51	17°11	20° 3	2°31	1°21	20°10	n.a.	S 26
S 27	22 40 59	12°17'07	13°39	21°23	1°59	4°19	14°30	28°33	18°53	17°12	20° 4	2°32	1°18	20°17	n.a.	S 27
M28	22 44 56	13°15'16	27°45	23°25	3°12	4°59	14°28	28°41	18°55	17°14	20° 4	2°R33	1°15	20°24	n.a.	M28
T 29	22 48 52	14°13'22	12♒17	25°24	4°25	5°39	14°27	28°49	18°57	17°15	20° 5	2°33	1°11	20°30	n.a.	T 29
W30	22 52 49	15♍11'25	27♒12	27♍22	5♍38	6♎19	14♑26	28♍57	18♏59	17♋17	20♏ 6	2♒31	1♒ 8	20♍37	n.a.	W30

Delta T = 176h29m17s Julian Calendar 1 Nov. 12174 BCE == Greg. Calendar 31 July 12174 BCE

DECEMBER 12174 BCE (-12173) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 56 45	16♍ 9'27	12♓23	29♍18	6♍51	6♎59	14°R25	29♍ 5	19♏ 1	17♋18	20♏ 6	2°R27	1♒ 5	20♍44	n.a.	T 1
F 2	23 0 42	17° 7'26	27°41	1♎12	8° 5	7°39	14♑25	29°13	19° 3	17°19	20° 7	2♒21	1° 2	20°50	n.a.	F 2
S 3	23 4 38	18° 5'24	12♈54	3° 2	9°18	8°19	14°24	29°21	19° 5	17°21	20° 8	2°14	0°59	20°57	n.a.	S 3
S 4	23 8 35	19° 3'19	27°52	4°49	10°31	8°59	14°24	29°29	19° 7	17°22	20° 8	2° 8	0°55	21° 4	n.a.	S 4
M 5	23 12 31	20° 1'13	12♉28	6°33	11°44	9°39	14°D24	29°37	19° 9	17°23	20° 9	2° 2	0°52	21°10	n.a.	M 5
T 6	23 16 27	20°59'06	26°36	8°13	12°58	10°19	14°24	29°45	19°11	17°25	20°10	1°57	0°49	21°17	n.a.	T 6
W 7	23 20 24	21°56'56	10♊16	9°49	14°11	10°59	14°25	29°53	19°13	17°26	20°11	1°55	0°46	21°24	n.a.	W 7
T 8	23 24 20	22°54'45	23°28	11°20	15°24	11°39	14°25	0♎ 1	19°16	17°27	20°11	1°D54	0°43	21°31	n.a.	T 8
F 9	23 28 17	23°52'33	6♋16	12°48	16°37	12°19	14°26	0° 9	19°18	17°28	20°12	1°55	0°40	21°37	n.a.	F 9
S 10	23 32 13	24°50'19	18°44	14°11	17°51	12°58	14°27	0°17	19°20	17°29	20°13	1°56	0°36	21°44	n.a.	S 10
S 11	23 36 10	25°48'03	0♌56	15°29	19° 4	13°38	14°28	0°25	19°23	17°30	20°14	1°R57	0°33	21°51	n.a.	S 11
M12	23 40 6	26°45'46	12°57	16°42	20°17	14°18	14°29	0°33	19°25	17°32	20°15	1°56	0°30	21°57	n.a.	M12
T 13	23 44 3	27°43'27	24°51	17°50	21°30	14°58	14°31	0°41	19°27	17°33	20°16	1°53	0°27	22° 4	n.a.	T 13
W14	23 47 59	28°41'06	6♍41	18°53	22°44	15°37	14°32	0°50	19°30	17°34	20°17	1°48	0°24	22°11	n.a.	W14
T 15	23 51 56	29°38'44	18°30	19°51	23°57	16°17	14°34	0°58	19°32	17°35	20°17	1°40	0°21	22°17	n.a.	T 15
F 16	23 55 52	0♎36'20	0♎21	20°44	25°10	16°57	14°36	1° 6	19°35	17°36	20°18	1°31	0°17	22°24	n.a.	F 16
S 17	23 59 48	1°33'55	12°14	21°31	26°24	17°36	14°38	1°14	19°38	17°37	20°19	1°20	0°14	22°31	n.a.	S 17
S 18	0 3 45	2°31'28	24°11	22°14	27°37	18°16	14°41	1°22	19°40	17°37	20°20	1° 8	0°11	22°38	n.a.	S 18
M19	0 7 41	3°28'59	6♏14	22°50	28°50	18°55	14°43	1°30	19°43	17°38	20°21	0°57	0° 8	22°44	n.a.	M19
T 20	0 11 38	4°26'28	18°25	23°22	0♎ 4	19°35	14°46	1°38	19°46	17°39	20°22	0°48	0° 5	22°51	n.a.	T 20
W21	0 15 34	5°23'56	0♐46	23°47	1°17	20°14	14°49	1°46	19°48	17°40	20°23	0°41	0° 1	22°58	n.a.	W21
T 22	0 19 31	6°21'22	13°19	24° 8	2°30	20°54	14°52	1°54	19°51	17°41	20°24	0°36	29♑58	23° 4	n.a.	T 22
F 23	0 23 27	7°18'46	26° 8	24°23	3°44	21°33	14°55	2° 2	19°54	17°41	20°25	0°34	29°55	23°11	n.a.	F 23
S 24	0 27 24	8°16'09	9♑17	24°32	4°57	22°13	14°59	2°10	19°57	17°42	20°26	0°D33	29°52	23°18	n.a.	S 24
S 25	0 31 20	9°13'30	22°47	24°R36	6°11	22°52	15° 2	2°18	20° 0	17°43	20°27	0°34	29°49	23°24	n.a.	S 25
M26	0 35 16	10°10'49	6♒42	24°35	7°24	23°32	15° 6	2°26	20° 2	17°44	20°28	0°R34	29°46	23°31	n.a.	M26
T 27	0 39 13	11° 8'06	21° 3	24°29	8°37	24°11	15°10	2°35	20° 5	17°44	20°29	0°32	29°42	23°38	n.a.	T 27
W28	0 43 9	12° 5'22	5♓47	24°18	9°51	24°50	15°14	2°43	20° 8	17°45	20°31	0°28	29°39	23°45	n.a.	W28
T 29	0 47 6	13° 2'36	20°49	24° 3	11° 4	25°30	15°18	2°51	20°11	17°45	20°32	0°22	29°36	23°51	n.a.	T 29
F 30	0 51 2	13°59'49	6♈ 2	23°43	12°18	26° 9	15°23	2°59	20°14	17°46	20°33	0°14	29°33	23°58	n.a.	F 30
S 31	0 54 58	14♎57'01	21♈16	23♎20	13♎31	26♎48	15♑27	3♎ 7	20♏17	17♋46	20♏34	0♒ 4	29♑30	24♍ 5	n.a.	S 31

Delta T = 176h29m10s Julian Calendar

The year -12173 astronomical counting style corresponds to year 12174 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12173 BCE
geocentric

JANUARY 12173 BCE (-12172) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 58 55	15♎54'11	6♉18	22°R53	14♎45	27♎27	15♑32	3♎15	20♏20	17♋47	20♏35	29°R53	29♑26	24♍11	n.a.	S 1
M 2	1 2 51	16°51'20	21° 1	22♎23	15°58	28° 7	15°37	3°22	20°23	17°47	20°36	29♑44	29°23	24°18	n.a.	M 2
T 3	1 6 48	17°48'29	5♊17	21°50	17°12	28°46	15°42	3°30	20°26	17°48	20°37	29°37	29°20	24°25	n.a.	T 3
W 4	1 10 44	18°45'37	19° 3	21°16	18°25	29°25	15°47	3°38	20°30	17°48	20°38	29°31	29°17	24°31	n.a.	W 4
T 5	1 14 41	19°42'44	2♋20	20°41	19°39	0♏ 4	15°53	3°46	20°33	17°48	20°40	29°29	29°14	24°38	n.a.	T 5
F 6	1 18 37	20°39'50	15°11	20° 5	20°52	0°43	15°58	3°54	20°36	17°49	20°41	29°28	29°11	24°45	n.a.	F 6
S 7	1 22 33	21°36'55	27°39	19°29	22° 6	1°22	16° 4	4° 2	20°39	17°49	20°42	29°28	29° 7	24°52	n.a.	S 7
S 8	1 26 30	22°34'00	9♌50	18°53	23°19	2° 1	16°10	4°10	20°42	17°49	20°43	29°27	29° 4	24°58	n.a.	S 8
M 9	1 30 26	23°31'04	21°49	18°19	24°33	2°40	16°16	4°18	20°45	17°49	20°44	29°26	29° 1	25° 5	n.a.	M 9
T 10	1 34 23	24°28'07	3♍40	17°46	25°47	3°19	16°22	4°25	20°49	17°49	20°46	29°22	28°58	25°12	n.a.	T 10
W11	1 38 19	25°25'09	15°29	17°16	27° 0	3°59	16°28	4°33	20°52	17°50	20°47	29°16	28°55	25°18	n.a.	W11
T 12	1 42 16	26°22'11	27°19	16°49	28°14	4°38	16°35	4°41	20°55	17°50	20°48	29° 7	28°52	25°25	n.a.	T 12
F 13	1 46 12	27°19'12	9♎12	16°24	29°27	5°17	16°41	4°49	20°59	17°50	20°49	28°55	28°48	25°32	n.a.	F 13
S 14	1 50 8	28°16'13	21°11	16° 4	0♏41	5°56	16°48	4°56	21° 2	17°50	20°51	28°42	28°45	25°38	n.a.	S 14
S 15	1 54 5	29°13'13	3♏16	15°47	1°55	6°34	16°55	5° 4	21° 5	17°R50	20°52	28°28	28°42	25°45	n.a.	S 15
M16	1 58 1	0♏10'12	15°30	15°34	3° 9	7°13	17° 2	5°12	21° 9	17°50	20°53	28°15	28°39	25°52	n.a.	M16
T 17	2 1 58	1° 7'11	27°53	15°25	4°22	7°52	17° 9	5°19	21°12	17°50	20°55	28° 4	28°36	25°59	n.a.	T 17
W18	2 5 54	2° 4'08	10♐25	15°D21	5°36	8°31	17°16	5°27	21°15	17°50	20°56	27°55	28°32	26° 5	n.a.	W18
T 19	2 9 51	3° 1'06	23° 9	15°21	6°50	9°10	17°24	5°34	21°19	17°50	20°57	27°49	28°29	26°12	n.a.	T 19
F 20	2 13 47	3°58'02	6♑ 6	15°26	8° 4	9°49	17°31	5°42	21°22	17°49	20°58	27°45	28°26	26°19	n.a.	F 20
S 21	2 17 43	4°54'58	19°17	15°35	9°17	10°28	17°39	5°49	21°26	17°49	21° 0	27°44	28°23	26°25	n.a.	S 21
S 22	2 21 40	5°51'52	2♒46	15°49	10°31	11° 7	17°47	5°57	21°29	17°49	21° 1	27°44	28°20	26°32	n.a.	S 22
M23	2 25 36	6°48'47	16°35	16° 8	11°45	11°46	17°54	6° 4	21°32	17°49	21° 2	27°44	28°17	26°39	n.a.	M23
T 24	2 29 33	7°45'40	0♓44	16°30	12°59	12°24	18° 3	6°11	21°36	17°49	21° 4	27°42	28°13	26°45	n.a.	T 24
W25	2 33 29	8°42'32	15°13	16°58	14°12	13° 3	18°11	6°19	21°39	17°48	21° 5	27°39	28°10	26°52	n.a.	W25
T 26	2 37 26	9°39'25	29°58	17°29	15°26	13°42	18°19	6°26	21°43	17°48	21° 6	27°33	28° 7	26°59	n.a.	T 26
F 27	2 41 22	10°36'16	14♈53	18° 5	16°40	14°21	18°27	6°33	21°46	17°47	21° 8	27°24	28° 4	27° 6	n.a.	F 27
S 28	2 45 19	11°33'07	29°51	18°45	17°54	14°59	18°36	6°40	21°50	17°47	21° 9	27°14	28° 1	27°12	n.a.	S 28
S 29	2 49 15	12°29'58	14♉43	19°29	19° 8	15°38	18°44	6°47	21°53	17°47	21°10	27° 4	27°57	27°19	n.a.	S 29
M30	2 53 12	13°26'49	29°18	20°17	20°22	16°17	18°53	6°54	21°57	17°46	21°12	26°54	27°54	27°26	n.a.	M30
T 31	2 57 8	14♏23'40	13♊31	21♎ 9	21♏35	16♏56	19♑ 2	7♎ 1	22♏ 0	17♋46	21♏13	26♑46	27♑51	27♍32	n.a.	T 31

Delta T = 176h29m02s Julian Calendar 1 Jan. 12173 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12174 BCE

FEBRUARY 12173 BCE (-12172) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 1 5	15♏20'31	27♊18	22♎ 5	22♏49	17♏34	19♑11	7♎ 8	22♏ 4	17°R45	21♏14	26°R41	27♑48	27♍39	n.a.	W 1
T 2	3 5 1	16°17'22	10♋37	23° 4	24° 3	18°13	19°20	7°15	22° 7	17♋45	21°16	26♑38	27°45	27°46	n.a.	T 2
F 3	3 8 58	17°14'13	23°30	24° 7	25°17	18°52	19°29	7°22	22°11	17°44	21°17	26°D37	27°42	27°53	n.a.	F 3
S 4	3 12 54	18°11'05	6♌ 1	25°14	26°31	19°30	19°39	7°29	22°15	17°43	21°18	26°37	27°38	27°59	n.a.	S 4
S 5	3 16 51	19° 7'57	18°14	26°24	27°45	20° 9	19°48	7°36	22°18	17°43	21°20	26°R37	27°35	28° 6	n.a.	S 5
M 6	3 20 47	20° 4'49	0♍14	27°37	28°59	20°47	19°57	7°43	22°22	17°42	21°21	26°37	27°32	28°13	n.a.	M 6
T 7	3 24 44	21° 1'42	12° 7	28°54	0♐13	21°26	20° 7	7°49	22°25	17°41	21°23	26°34	27°29	28°19	n.a.	T 7
W 8	3 28 40	21°58'34	23°57	0♏15	1°27	22° 5	20°17	7°56	22°29	17°41	21°24	26°30	27°26	28°26	n.a.	W 8
T 9	3 32 37	22°55'28	5♎49	1°38	2°41	22°43	20°27	8° 2	22°32	17°40	21°25	26°23	27°23	28°33	n.a.	T 9
F 10	3 36 33	23°52'22	17°47	3° 5	3°55	23°22	20°36	8° 9	22°36	17°39	21°27	26°14	27°19	28°39	n.a.	F 10
S 11	3 40 30	24°49'16	29°52	4°35	5° 9	24° 0	20°46	8°15	22°39	17°38	21°28	26° 4	27°16	28°46	n.a.	S 11
S 12	3 44 26	25°46'11	12♏ 8	6° 9	6°23	24°39	20°57	8°22	22°43	17°38	21°29	25°53	27°13	28°53	n.a.	S 12
M13	3 48 23	26°43'06	24°34	7°45	7°37	25°18	21° 7	8°28	22°46	17°37	21°31	25°42	27°10	29° 0	n.a.	M13
T 14	3 52 19	27°40'02	7♐13	9°25	8°51	25°56	21°17	8°34	22°50	17°36	21°32	25°33	27° 7	29° 6	n.a.	T 14
W15	3 56 16	28°36'58	20° 3	11° 7	10° 5	26°35	21°27	8°41	22°53	17°35	21°33	25°26	27° 3	29°13	n.a.	W15
T 16	4 0 12	29°33'54	3♑ 4	12°53	11°19	27°13	21°38	8°47	22°57	17°34	21°35	25°22	27° 0	29°20	n.a.	T 16
F 17	4 4 9	0♐30'51	16°18	14°41	12°33	27°52	21°48	8°53	23° 1	17°33	21°36	25°20	26°57	29°26	n.a.	F 17
S 18	4 8 6	1°27'48	29°43	16°33	13°47	28°30	21°59	8°59	23° 4	17°32	21°37	25°D19	26°54	29°33	n.a.	S 18
S 19	4 12 2	2°24'46	13♒21	18°26	15° 1	29° 9	22°10	9° 5	23° 8	17°31	21°39	25°20	26°51	29°40	n.a.	S 19
M20	4 15 59	3°21'43	27°12	20°23	16°15	29°47	22°20	9°11	23°11	17°30	21°40	25°R21	26°48	29°47	n.a.	M20
T 21	4 19 55	4°18'41	11♓16	22°21	17°29	0♐26	22°31	9°16	23°15	17°29	21°41	25°21	26°44	29°53	n.a.	T 21
W22	4 23 52	5°15'39	25°33	24°22	18°43	1° 4	22°42	9°22	23°18	17°28	21°43	25°19	26°41	29°59	n.a.	W22
T 23	4 27 48	6°12'38	9♈59	26°25	19°57	1°42	22°53	9°28	23°22	17°27	21°44	25°16	26°38	0♎ 7	n.a.	T 23
F 24	4 31 45	7° 9'38	24°32	28°29	21°11	2°21	23° 4	9°33	23°25	17°26	21°45	25°10	26°35	0°13	n.a.	F 24
S 25	4 35 42	8° 6'37	9♉ 5	0♐35	22°25	2°59	23°16	9°39	23°29	17°24	21°47	25° 3	26°32	0°20	n.a.	S 25
S 26	4 39 38	9° 3'38	23°33	2°42	23°39	3°38	23°27	9°44	23°32	17°23	21°48	24°56	26°29	0°27	n.a.	S 26
M27	4 43 35	10° 0'40	7♊49	4°50	24°53	4°16	23°38	9°50	23°35	17°22	21°49	24°50	26°25	0°34	n.a.	M27
T 28	4 47 31	10°57'42	21°47	6°58	26° 7	4°55	23°50	9°55	23°39	17°21	21°51	24°44	26°22	0°40	n.a.	T 28
W29	4 51 28	11♐54'45	5♋24	9♐ 7	27♐21	5♐33	24♑ 1	10♎ 0	23♏42	17♋20	21♏52	24♑41	26♑19	0♎47	n.a.	W29

Delta T = 176h28m54s Julian Calendar

The year -12172 astronomical counting style corresponds to year 12173 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12173 BCE
geocentric

MARCH 12173 BCE (-12172) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 55 25	12♐51'50	18♋37	11♐15	28♐35	6♐11	24♑13	10♎ 5	23♏46	17°R18	21♏53	24°D39	26♑16	0♎54	n.a.	T 1
F 2	4 59 21	13°48'55	1♌29	13°24	29°49	6°50	24°24	10°10	23°49	17♋17	21°54	24♑39	26°13	1° 0	n.a.	F 2
S 3	5 3 18	14°46'02	14° 0	15°32	1♑ 3	7°28	24°36	10°15	23°52	17°16	21°56	24°40	26° 9	1° 7	n.a.	S 3
S 4	5 7 14	15°43'10	26°15	17°39	2°17	8° 7	24°48	10°20	23°56	17°14	21°57	24°42	26° 6	1°14	n.a.	S 4
M 5	5 11 11	16°40'20	8♍17	19°45	3°31	8°45	24°59	10°25	23°59	17°13	21°58	24°43	26° 3	1°21	n.a.	M 5
T 6	5 15 8	17°37'30	20°11	21°51	4°45	9°23	25°11	10°30	24° 2	17°12	22° 0	24°R44	26° 0	1°27	n.a.	T 6
W 7	5 19 4	18°34'42	2♎ 4	23°55	5°59	10° 2	25°23	10°35	24° 6	17°10	22° 1	24°43	25°57	1°34	n.a.	W 7
T 8	5 23 1	19°31'56	13°58	25°58	7°13	10°40	25°35	10°39	24° 9	17° 9	22° 2	24°40	25°54	1°41	n.a.	T 8
F 9	5 26 58	20°29'11	25°59	27°59	8°27	11°19	25°47	10°44	24°12	17° 7	22° 3	24°36	25°50	1°47	n.a.	F 9
S 10	5 30 54	21°26'28	8♏ 9	29°59	9°41	11°57	25°59	10°48	24°16	17° 6	22° 4	24°31	25°47	1°54	n.a.	S 10
S 11	5 34 51	22°23'46	20°33	1♑58	10°55	12°35	26°12	10°52	24°19	17° 5	22° 6	24°26	25°44	2° 1	n.a.	S 11
M12	5 38 48	23°21'06	3♐12	3°54	12° 9	13°14	26°24	10°57	24°22	17° 3	22° 7	24°21	25°41	2° 8	n.a.	M12
T 13	5 42 44	24°18'27	16° 6	5°50	13°23	13°52	26°36	11° 1	24°25	17° 2	22° 8	24°16	25°38	2°14	n.a.	T 13
W14	5 46 41	25°15'50	29°16	7°43	14°37	14°30	26°48	11° 5	24°28	17° 0	22° 9	24°13	25°35	2°21	n.a.	W14
T 15	5 50 38	26°13'14	12♑40	9°36	15°51	15° 9	27° 1	11° 9	24°32	16°59	22°10	24°11	25°31	2°28	n.a.	T 15
F 16	5 54 34	27°10'40	26°17	11°26	17° 5	15°47	27°13	11°12	24°35	16°57	22°11	24°D10	25°28	2°34	n.a.	F 16
S 17	5 58 31	28° 8'07	10♒ 5	13°15	18°19	16°26	27°26	11°16	24°38	16°56	22°13	24°11	25°25	2°41	n.a.	S 17
S 18	6 2 28	29° 5'35	24° 2	15° 2	19°33	17° 4	27°38	11°20	24°41	16°54	22°14	24°12	25°22	2°48	n.a.	S 18
M19	6 6 24	0♑ 3'04	8♓ 6	16°47	20°47	17°42	27°51	11°23	24°44	16°53	22°15	24°14	25°19	2°55	n.a.	M19
T 20	6 10 21	1° 0'35	22°16	18°31	22° 1	18°21	28° 3	11°27	24°47	16°51	22°16	24°15	25°15	3° 1	n.a.	T 20
W21	6 14 18	1°58'07	6♈29	20°14	23°15	18°59	28°16	11°30	24°50	16°49	22°17	24°R15	25°12	3° 8	n.a.	W21
T 22	6 18 14	2°55'40	20°43	21°54	24°29	19°37	28°29	11°34	24°53	16°48	22°18	24°14	25° 9	3°15	n.a.	T 22
F 23	6 22 11	3°53'14	4♉56	23°33	25°43	20°16	28°42	11°37	24°56	16°46	22°19	24°12	25° 6	3°21	n.a.	F 23
S 24	6 26 8	4°50'51	19° 4	25°11	26°56	20°54	28°54	11°40	24°59	16°45	22°20	24°10	25° 3	3°28	n.a.	S 24
S 25	6 30 4	5°48'28	3♊ 4	26°47	28°10	21°32	29° 7	11°43	25° 2	16°43	22°21	24° 8	25° 0	3°35	n.a.	S 25
M26	6 34 1	6°46'08	16°52	28°21	29°24	22°11	29°20	11°46	25° 5	16°41	22°22	24° 5	24°56	3°42	n.a.	M26
T 27	6 37 58	7°43'49	0♋27	29°54	0♒38	22°49	29°33	11°49	25° 7	16°40	22°23	24° 3	24°53	3°48	n.a.	T 27
W28	6 41 54	8°41'31	13°45	1♒25	1°52	23°27	29°46	11°51	25°10	16°38	22°24	24° 2	24°50	3°55	n.a.	W28
T 29	6 45 51	9°39'16	26°46	2°54	3° 6	24° 6	29°59	11°54	25°13	16°37	22°25	24°D 2	24°47	4° 2	n.a.	T 29
F 30	6 49 48	10°37'02	9♌29	4°22	4°20	24°44	0♒12	11°56	25°16	16°35	22°26	24° 3	24°44	4° 8	n.a.	F 30
S 31	6 53 44	11♑34'51	21♌56	5♒48	5♒33	25♐22	0♒25	11♎59	25♏19	16♋33	22♏27	24♑ 4	24♑41	4♎15	n.a.	S 31

Delta T = 176h28m47s Julian Calendar 1 March 12173 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12174 BCE

APRIL 12173 BCE (-12172) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 57 41	12♑32'41	4♍ 9	7♒13	6♒47	26♐ 1	0♒38	12♎ 1	25♏21	16°R32	22♏28	24♑ 5	24♑37	4♎22	n.a.	S 1
M 2	7 1 38	13°30'33	16°11	8°35	8° 1	26°39	0°51	12° 3	25°24	16♋30	22°29	24° 6	24°34	4°29	n.a.	M 2
T 3	7 5 35	14°28'28	28° 6	9°56	9°15	27°18	1° 4	12° 5	25°26	16°28	22°30	24° 7	24°31	4°35	n.a.	T 3
W 4	7 9 31	15°26'25	9♎59	11°15	10°28	27°56	1°17	12° 7	25°29	16°27	22°31	24° 7	24°28	4°42	n.a.	W 4
T 5	7 13 28	16°24'24	21°53	12°33	11°42	28°34	1°30	12° 9	25°32	16°25	22°32	24°R 7	24°25	4°49	n.a.	T 5
F 6	7 17 25	17°22'26	3♏54	13°48	12°56	29°13	1°44	12°11	25°34	16°24	22°33	24° 7	24°21	4°55	n.a.	F 6
S 7	7 21 21	18°20'30	16° 7	15° 1	14°10	29°51	1°57	12°12	25°37	16°22	22°33	24° 6	24°18	5° 2	n.a.	S 7
S 8	7 25 18	19°18'36	28°34	16°13	15°23	0♑29	2°10	12°14	25°39	16°20	22°34	24° 6	24°15	5° 9	n.a.	S 8
M 9	7 29 15	20°16'44	11♐19	17°22	16°37	1° 8	2°23	12°15	25°41	16°19	22°35	24° 5	24°12	5°16	n.a.	M 9
T 10	7 33 11	21°14'55	24°24	18°29	17°51	1°46	2°37	12°16	25°44	16°17	22°36	24° 5	24° 9	5°22	n.a.	T 10
W11	7 37 8	22°13'08	7♑49	19°33	19° 5	2°25	2°50	12°18	25°46	16°15	22°37	24° 4	24° 6	5°29	n.a.	W11
T 12	7 41 5	23°11'24	21°35	20°35	20°18	3° 3	3° 3	12°19	25°48	16°14	22°37	24°D 4	24° 2	5°36	n.a.	T 12
F 13	7 45 1	24° 9'41	5♒37	21°35	21°32	3°41	3°16	12°20	25°51	16°12	22°38	24°R 4	23°59	5°42	n.a.	F 13
S 14	7 48 58	25° 8'01	19°53	22°31	22°46	4°20	3°30	12°20	25°53	16°10	22°39	24° 4	23°56	5°49	n.a.	S 14
S 15	7 52 55	26° 6'22	4♓17	23°25	23°59	4°58	3°43	12°21	25°55	16° 9	22°40	24° 4	23°53	5°56	n.a.	S 15
M16	7 56 51	27° 4'46	18°45	24°16	25°13	5°37	3°57	12°22	25°57	16° 7	22°40	24° 4	23°50	6° 3	n.a.	M16
T 17	8 0 48	28° 3'11	3♈11	25° 3	26°26	6°15	4°10	12°22	25°59	16° 6	22°41	24° 4	23°46	6° 9	n.a.	T 17
W18	8 4 45	29° 1'38	17°31	25°47	27°40	6°53	4°23	12°23	26° 1	16° 4	22°42	24° 3	23°43	6°16	n.a.	W18
T 19	8 8 41	0♒ 0'08	1♉43	26°27	28°54	7°32	4°37	12°23	26° 3	16° 2	22°42	24°D 3	23°40	6°23	n.a.	T 19
F 20	8 12 38	0°58'39	15°44	27° 3	0♓ 7	8°10	4°50	12°23	26° 5	16° 1	22°43	24° 3	23°37	6°30	n.a.	F 20
S 21	8 16 35	1°57'13	29°33	27°35	1°21	8°49	5° 4	12°R23	26° 7	15°59	22°43	24° 4	23°34	6°36	n.a.	S 21
S 22	8 20 31	2°55'48	13♊ 9	28° 2	2°34	9°27	5°17	12°23	26° 9	15°58	22°44	24° 5	23°31	6°43	n.a.	S 22
M23	8 24 28	3°54'26	26°31	28°24	3°48	10° 6	5°30	12°23	26°11	15°56	22°45	24° 6	23°27	6°50	n.a.	M23
T 24	8 28 25	4°53'05	9♋40	28°42	5° 1	10°44	5°44	12°23	26°12	15°55	22°45	24° 6	23°24	6°56	n.a.	T 24
W25	8 32 21	5°51'47	22°35	28°53	6°15	11°22	5°57	12°22	26°14	15°53	22°46	24°R 7	23°21	7° 3	n.a.	W25
T 26	8 36 18	6°50'31	5♌18	29° 0	7°28	12° 1	6°11	12°22	26°16	15°52	22°46	24° 6	23°18	7°10	n.a.	T 26
F 27	8 40 15	7°49'17	17°48	29°R 0	8°41	12°39	6°24	12°21	26°17	15°50	22°47	24° 5	23°15	7°17	n.a.	F 27
S 28	8 44 11	8°48'06	0♍ 6	28°54	9°55	13°18	6°38	12°20	26°19	15°49	22°47	24° 4	23°12	7°23	n.a.	S 28
S 29	8 48 8	9°46'57	12°14	28°41	11° 8	13°56	6°51	12°19	26°21	15°47	22°47	24° 2	23° 8	7°30	n.a.	S 29
M30	8 52 5	10♒45'51	24♍14	28♒22	12♓22	14♑35	7♒ 4	12♎18	26♏22	15♋46	22♏48	23♑59	23♑ 5	7♎37	n.a.	M30

Delta T = 176h28m39s Julian Calendar

The year -12172 astronomical counting style corresponds to year 12173 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12173 BCE
geocentric

MAY 12173 BCE (-12172) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 56 1	11♒44'47	6♎ 8	27°R56	13♓35	15♑13	7♒18	12°R17	26♏24	15°R44	22♏48	23°R56	23♑ 2	7♎43	n.a.	T 1
W 2	8 59 58	12°43'46	17°59	27♒23	14°48	15°52	7°31	12♎16	26°25	15♋43	22°49	23♑54	22°59	7°50	n.a.	W 2
T 3	9 3 54	13°42'47	29°53	26°44	16° 1	16°30	7°45	12°15	26°26	15°41	22°49	23°53	22°56	7°57	n.a.	T 3
F 4	9 7 51	14°41'51	11♏52	25°59	17°15	17° 9	7°58	12°13	26°28	15°40	22°49	23°D52	22°52	8° 4	n.a.	F 4
S 5	9 11 48	15°40'58	24° 1	25° 8	18°28	17°47	8°12	12°12	26°29	15°39	22°50	23°52	22°49	8°10	n.a.	S 5
S 6	9 15 44	16°40'08	6♐26	24°12	19°41	18°26	8°25	12°10	26°30	15°37	22°50	23°53	22°46	8°17	n.a.	S 6
M 7	9 19 41	17°39'20	19°10	23°12	20°54	19° 4	8°38	12° 9	26°31	15°36	22°50	23°55	22°43	8°24	n.a.	M 7
T 8	9 23 38	18°38'35	2♑17	22° 9	22° 8	19°43	8°52	12° 7	26°32	15°35	22°50	23°56	22°40	8°31	n.a.	T 8
W 9	9 27 34	19°37'52	15°49	21° 5	23°21	20°21	9° 5	12° 5	26°33	15°33	22°51	23°57	22°37	8°37	n.a.	W 9
T 10	9 31 31	20°37'12	29°47	20° 0	24°34	21° 0	9°18	12° 3	26°34	15°32	22°51	23°R57	22°33	8°44	n.a.	T 10
F 11	9 35 27	21°36'35	14♒ 8	18°58	25°47	21°38	9°32	12° 1	26°35	15°31	22°51	23°56	22°30	8°51	n.a.	F 11
S 12	9 39 24	22°36'00	28°48	17°58	27° 0	22°17	9°45	11°58	26°36	15°30	22°51	23°53	22°27	8°57	n.a.	S 12
S 13	9 43 20	23°35'27	13♓39	17° 3	28°13	22°56	9°58	11°56	26°37	15°28	22°51	23°50	22°24	9° 4	n.a.	S 13
M14	9 47 17	24°34'57	28°34	16°15	29°26	23°34	10°11	11°53	26°38	15°27	22°51	23°45	22°21	9°11	n.a.	M14
T 15	9 51 14	25°34'28	13♈24	15°33	0♈39	24°13	10°25	11°51	26°39	15°26	22°51	23°41	22°18	9°18	n.a.	T 15
W16	9 55 10	26°34'02	28° 3	15° 0	1°52	24°51	10°38	11°48	26°39	15°25	22°52	23°37	22°14	9°24	n.a.	W16
T 17	9 59 7	27°33'39	12♉24	14°37	3° 5	25°30	10°51	11°45	26°40	15°24	22°52	23°35	22°11	9°31	n.a.	T 17
F 18	10 3 3	28°33'17	26°25	14°23	4°18	26° 8	11° 4	11°42	26°40	15°23	22°52	23°D34	22° 8	9°38	n.a.	F 18
S 19	10 7 0	29°32'57	10♊ 5	14°D20	5°31	26°47	11°17	11°40	26°41	15°22	22°R52	23°34	22° 5	9°44	n.a.	S 19
S 20	10 10 56	0♓32'40	23°26	14°26	6°44	27°26	11°30	11°36	26°41	15°21	22°52	23°35	22° 2	9°51	n.a.	S 20
M21	10 14 53	1°32'24	6♋30	14°43	7°56	28° 4	11°43	11°33	26°42	15°20	22°52	23°37	21°58	9°58	n.a.	M21
T 22	10 18 49	2°32'11	19°18	15°10	9° 9	28°43	11°56	11°30	26°42	15°19	22°51	23°R38	21°55	10° 5	n.a.	T 22
W23	10 22 46	3°32'00	1♌53	15°46	10°22	29°21	12° 9	11°27	26°43	15°18	22°51	23°38	21°52	10°11	n.a.	W23
T 24	10 26 43	4°31'50	14°18	16°31	11°34	0♒ 0	12°22	11°23	26°43	15°17	22°51	23°36	21°49	10°18	n.a.	T 24
F 25	10 30 39	5°31'44	26°33	17°25	12°47	0°39	12°35	11°20	26°43	15°16	22°51	23°31	21°46	10°25	n.a.	F 25
S 26	10 34 36	6°31'39	8♍41	18°26	14° 0	1°17	12°48	11°16	26°43	15°15	22°51	23°25	21°43	10°32	n.a.	S 26
S 27	10 38 32	7°31'37	20°42	19°33	15°12	1°56	13° 1	11°13	26°43	15°14	22°51	23°17	21°39	10°38	n.a.	S 27
M28	10 42 29	8°31'36	2♎38	20°47	16°25	2°35	13°14	11° 9	26°R43	15°13	22°51	23° 9	21°36	10°45	n.a.	M28
T 29	10 46 25	9°31'39	14°31	22° 6	17°37	3°13	13°26	11° 5	26°43	15°12	22°50	22°59	21°33	10°52	n.a.	T 29
W30	10 50 22	10°31'44	26°22	23°30	18°49	3°52	13°39	11° 1	26°43	15°12	22°50	22°51	21°30	10°58	n.a.	W30
T 31	10 54 18	11♓31'51	8♏14	24♒57	20♈ 2	4♒31	13♒52	10♎57	26♏43	15♋11	22♏50	22♑44	21♑27	11♎ 5	n.a.	T 31

Delta T = 176h28m32s Julian Calendar 1 May 12173 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12173 BCE

JUNE 12173 BCE (-12172) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 58 15	12♓32'00	20♏12	26♒29	21♈14	5♒ 9	14♒ 4	10°R53	26°R43	15°R10	22°R50	22°R39	21♑23	11♎12	n.a.	F 1
S 2	11 2 11	13°32'13	2♐18	28° 3	22°26	5°48	14°17	10♎49	26♏43	15♋ 9	22♏49	22♑37	21°20	11°19	n.a.	S 2
S 3	11 6 8	14°32'27	14°38	29°39	23°39	6°27	14°30	10°45	26°43	15° 9	22°49	22°D36	21°17	11°25	n.a.	S 3
M 4	11 10 4	15°32'45	27°16	1♓17	24°51	7° 5	14°42	10°40	26°42	15° 8	22°49	22°36	21°14	11°32	n.a.	M 4
T 5	11 14 1	16°33'04	10♑16	2°57	26° 3	7°44	14°54	10°36	26°42	15° 8	22°48	22°37	21°11	11°39	n.a.	T 5
W 6	11 17 57	17°33'27	23°44	4°38	27°15	8°23	15° 7	10°32	26°41	15° 7	22°48	22°R38	21° 8	11°45	n.a.	W 6
T 7	11 21 53	18°33'51	7♒40	6°20	28°27	9° 2	15°19	10°27	26°41	15° 7	22°48	22°37	21° 4	11°52	n.a.	T 7
F 8	11 25 50	19°34'18	22° 5	8° 2	29°39	9°40	15°31	10°23	26°40	15° 6	22°47	22°33	21° 1	11°59	n.a.	F 8
S 9	11 29 46	20°34'47	6♓55	9°45	0♉51	10°19	15°44	10°18	26°40	15° 6	22°47	22°28	20°58	12° 6	n.a.	S 9
S 10	11 33 43	21°35'18	22° 3	11°28	2° 3	10°58	15°56	10°14	26°39	15° 5	22°46	22°20	20°55	12°12	n.a.	S 10
M11	11 37 39	22°35'51	7♈19	13°12	3°14	11°37	16° 8	10° 9	26°38	15° 5	22°46	22°10	20°52	12°19	n.a.	M11
T 12	11 41 36	23°36'26	22°33	14°55	4°26	12°15	16°20	10° 4	26°38	15° 4	22°45	22° 1	20°49	12°26	n.a.	T 12
W13	11 45 32	24°37'03	7♉32	16°38	5°38	12°54	16°32	9°59	26°37	15° 4	22°45	21°52	20°45	12°33	n.a.	W13
T 14	11 49 29	25°37'41	22°10	18°21	6°49	13°33	16°44	9°55	26°36	15° 4	22°44	21°46	20°42	12°39	n.a.	T 14
F 15	11 53 25	26°38'22	6♊22	20° 4	8° 1	14°12	16°55	9°50	26°35	15° 3	22°44	21°41	20°39	12°46	n.a.	F 15
S 16	11 57 22	27°39'04	20° 6	21°46	9°12	14°50	17° 7	9°45	26°34	15° 3	22°43	21°40	20°36	12°53	n.a.	S 16
S 17	12 1 18	28°39'47	3♋25	23°28	10°24	15°29	17°19	9°40	26°33	15° 3	22°42	21°D40	20°33	12°59	n.a.	S 17
M18	12 5 14	29°40'32	16°21	25°10	11°35	16° 8	17°30	9°35	26°32	15° 3	22°42	21°R40	20°29	13° 6	n.a.	M18
T 19	12 9 11	0♈41'19	28°58	26°51	12°46	16°47	17°42	9°30	26°31	15° 3	22°41	21°40	20°26	13°13	n.a.	T 19
W20	12 13 7	1°42'07	11♌20	28°32	13°57	17°26	17°53	9°25	26°30	15° 3	22°41	21°38	20°23	13°20	n.a.	W20
T 21	12 17 4	2°42'57	23°32	0♈12	15° 8	18° 4	18° 5	9°20	26°29	15° 3	22°40	21°34	20°20	13°26	n.a.	T 21
F 22	12 21 0	3°43'48	5♍36	1°52	16°19	18°43	18°16	9°15	26°28	15°D 3	22°39	21°26	20°17	13°33	n.a.	F 22
S 23	12 24 57	4°44'41	17°34	3°32	17°30	19°22	18°27	9°10	26°26	15° 3	22°39	21°16	20°14	13°40	n.a.	S 23
S 24	12 28 53	5°45'35	29°30	5°11	18°41	20° 1	18°38	9° 5	26°25	15° 3	22°38	21° 3	20°10	13°47	n.a.	S 24
M25	12 32 49	6°46'31	11♎23	6°49	19°51	20°40	18°49	9° 0	26°24	15° 3	22°37	20°49	20° 7	13°53	n.a.	M25
T 26	12 36 46	7°47'29	23°15	8°27	21° 2	21°18	19° 0	8°55	26°22	15° 3	22°36	20°34	20° 4	14° 0	n.a.	T 26
W27	12 40 42	8°48'28	5♏ 8	10° 5	22°12	21°57	19°11	8°50	26°21	15° 3	22°36	20°21	20° 1	14° 7	n.a.	W27
T 28	12 44 39	9°49'29	17° 4	11°42	23°23	22°36	19°22	8°45	26°19	15° 3	22°35	20° 9	19°58	14°13	n.a.	T 28
F 29	12 48 35	10°50'32	29° 3	13°19	24°33	23°15	19°32	8°40	26°18	15° 3	22°34	19°59	19°55	14°20	n.a.	F 29
S 30	12 52 32	11♈51'37	11♐11	14♈56	25♉43	23♒54	19♒43	8♎35	26♏16	15♋ 4	22♏33	19♑53	19♑51	14♎27	n.a.	S 30

Delta T = 176h28m24s Julian Calendar

The year -12172 astronomical counting style corresponds to year 12173 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12173 BCE
geocentric

JULY 12173 BCE (-12172) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 56 28	12♈52'42	23♐29	16♈32	26♉53	24♒33	19♒54	8°R30	26°R14	15♋ 4	22°R32	19°R50	19♑48	14♎34	n.a.	S 1
M 2	13 0 24	13°53'50	6♑ 3	18° 8	28° 3	25°11	20° 4	8♎25	26♏13	15° 4	22♏31	19♑49	19°45	14°40	n.a.	M 2
T 3	13 4 21	14°55'00	18°56	19°44	29°13	25°50	20°14	8°20	26°11	15° 4	22°31	19°48	19°42	14°47	n.a.	T 3
W 4	13 8 17	15°56'11	2♒14	21°19	0♊23	26°29	20°24	8°15	26° 9	15° 5	22°30	19°48	19°39	14°54	n.a.	W 4
T 5	13 12 14	16°57'23	15°59	22°54	1°32	27° 8	20°34	8°10	26° 7	15° 5	22°29	19°46	19°35	15° 1	n.a.	T 5
F 6	13 16 10	17°58'37	0♓14	24°28	2°42	27°47	20°44	8° 5	26° 6	15° 6	22°28	19°42	19°32	15° 7	n.a.	F 6
S 7	13 20 6	18°59'53	14°56	26° 3	3°51	28°26	20°54	8° 0	26° 4	15° 6	22°27	19°35	19°29	15°14	n.a.	S 7
S 8	13 24 3	20° 1'10	0♈ 2	27°37	5° 0	29° 5	21° 4	7°55	26° 2	15° 7	22°26	19°26	19°26	15°21	n.a.	S 8
M 9	13 27 59	21° 2'28	15°21	29°10	6° 9	29°43	21°14	7°50	26° 0	15° 7	22°25	19°14	19°23	15°27	n.a.	M 9
T 10	13 31 56	22° 3'47	0♉43	0♉44	7°18	0♓22	21°23	7°45	25°58	15° 8	22°24	19° 2	19°20	15°34	n.a.	T 10
W11	13 35 52	23° 5'08	15°55	2°17	8°27	1° 1	21°33	7°41	25°56	15° 9	22°23	18°51	19°16	15°41	n.a.	W11
T 12	13 39 49	24° 6'29	0♊48	3°51	9°36	1°40	21°42	7°36	25°54	15° 9	22°22	18°42	19°13	15°48	n.a.	T 12
F 13	13 43 45	25° 7'51	15°13	5°23	10°44	2°19	21°51	7°31	25°52	15°10	22°21	18°36	19°10	15°54	n.a.	F 13
S 14	13 47 41	26° 9'14	29° 9	6°56	11°53	2°58	22° 0	7°27	25°50	15°11	22°20	18°33	19° 7	16° 1	n.a.	S 14
S 15	13 51 38	27°10'37	12♋35	8°29	13° 1	3°36	22° 9	7°22	25°48	15°11	22°19	18°32	19° 4	16° 8	n.a.	S 15
M16	13 55 34	28°12'01	25°35	10° 1	14° 9	4°15	22°18	7°17	25°45	15°12	22°18	18°32	19° 0	16°14	n.a.	M16
T 17	13 59 31	29°13'26	8♌11	11°33	15°17	4°54	22°27	7°13	25°43	15°13	22°17	18°32	18°57	16°21	n.a.	T 17
W18	14 3 27	0♉14'50	20°31	13° 4	16°24	5°33	22°35	7° 9	25°41	15°14	22°16	18°30	18°54	16°28	n.a.	W18
T 19	14 7 24	1°16'16	2♍37	14°36	17°32	6°12	22°44	7° 4	25°39	15°15	22°15	18°26	18°51	16°35	n.a.	T 19
F 20	14 11 20	2°17'41	14°35	16° 7	18°39	6°51	22°52	7° 0	25°36	15°16	22°14	18°19	18°48	16°41	n.a.	F 20
S 21	14 15 17	3°19'08	26°28	17°38	19°46	7°29	23° 0	6°56	25°34	15°17	22°13	18° 9	18°45	16°48	n.a.	S 21
S 22	14 19 13	4°20'34	8♎20	19° 8	20°53	8° 8	23° 8	6°51	25°32	15°18	22°12	17°57	18°41	16°55	n.a.	S 22
M23	14 23 9	5°22'01	20°12	20°38	21°59	8°47	23°16	6°47	25°29	15°19	22°11	17°43	18°38	17° 2	n.a.	M23
T 24	14 27 6	6°23'29	2♏ 7	22° 8	23° 6	9°26	23°24	6°43	25°27	15°20	22°10	17°29	18°35	17° 8	n.a.	T 24
W25	14 31 2	7°24'56	14° 5	23°37	24°12	10° 5	23°32	6°39	25°25	15°21	22° 8	17°15	18°32	17°15	n.a.	W25
T 26	14 34 59	8°26'25	26° 7	25° 6	25°18	10°44	23°39	6°36	25°22	15°22	22° 7	17° 3	18°29	17°22	n.a.	T 26
F 27	14 38 55	9°27'54	8♐16	26°33	26°24	11°22	23°47	6°32	25°20	15°23	22° 6	16°54	18°26	17°28	n.a.	F 27
S 28	14 42 52	10°29'23	20°32	28° 0	27°29	12° 1	23°54	6°28	25°17	15°24	22° 5	16°48	18°22	17°35	n.a.	S 28
S 29	14 46 48	11°30'53	2♑58	29°26	28°34	12°40	24° 1	6°24	25°15	15°25	22° 4	16°45	18°19	17°42	n.a.	S 29
M30	14 50 45	12°32'23	15°36	0♊51	29°39	13°19	24° 8	6°21	25°12	15°27	22° 3	16°D44	18°16	17°49	n.a.	M30
T 31	14 54 41	13♉33'54	28♑30	2♊14	0♋44	13♓58	24♒15	6♎17	25♏10	15♋28	22♏ 2	16♑44	18♑13	17♎55	n.a.	T 31

Delta T = 176h28m17s Julian Calendar 1 July 12173 BCE == Greg. Calendar 30 March 12173 BCE

AUGUST 12173 BCE (-12172) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 58 38	14♉35'25	11♒43	3♊36	1♋48	14♓36	24♒21	6°R14	25°R 7	15♋29	22°R 1	16°R45	18♑10	18♎ 2	n.a.	W 1
T 2	15 2 34	15°36'56	25°19	4°56	2°52	15°15	24°28	6♎11	25♏ 5	15°31	22♏ 0	16♑44	18° 6	18° 9	n.a.	T 2
F 3	15 6 31	16°38'28	9♓19	6°14	3°56	15°54	24°34	6° 7	25° 2	15°32	21°58	16°42	18° 3	18°16	n.a.	F 3
S 4	15 10 27	17°40'00	23°44	7°30	5° 0	16°33	24°40	6° 4	25° 0	15°33	21°57	16°37	18° 0	18°22	n.a.	S 4
S 5	15 14 24	18°41'32	8♈30	8°42	6° 3	17°11	24°46	6° 1	24°57	15°35	21°56	16°30	17°57	18°29	n.a.	S 5
M 6	15 18 20	19°43'05	23°33	9°51	7° 6	17°50	24°52	5°58	24°55	15°36	21°55	16°22	17°54	18°36	n.a.	M 6
T 7	15 22 17	20°44'37	8♉42	10°57	8° 8	18°29	24°58	5°56	24°52	15°38	21°54	16°12	17°51	18°42	n.a.	T 7
W 8	15 26 13	21°46'10	23°48	11°57	9°11	19° 8	25° 3	5°53	24°50	15°39	21°53	16° 4	17°47	18°49	n.a.	W 8
T 9	15 30 10	22°47'42	8♊40	12°53	10°13	19°46	25° 8	5°50	24°47	15°41	21°52	15°57	17°44	18°56	n.a.	T 9
F 10	15 34 6	23°49'14	23°11	13°43	11°14	20°25	25°14	5°48	24°44	15°42	21°50	15°52	17°41	19° 3	n.a.	F 10
S 11	15 38 3	24°50'45	7♋14	14°26	12°15	21° 4	25°19	5°45	24°42	15°44	21°49	15°50	17°38	19° 9	n.a.	S 11
S 12	15 41 59	25°52'16	20°49	15° 1	13°16	21°42	25°23	5°43	24°39	15°45	21°48	15°D49	17°35	19°16	n.a.	S 12
M13	15 45 56	26°53'46	3♌57	15°28	14°16	22°21	25°28	5°41	24°37	15°47	21°47	15°50	17°32	19°23	n.a.	M13
T 14	15 49 52	27°55'16	16°40	15°45	15°16	23° 0	25°32	5°39	24°34	15°49	21°46	15°52	17°28	19°30	n.a.	T 14
W15	15 53 49	28°56'44	29° 3	15°R53	16°15	23°38	25°37	5°37	24°32	15°50	21°45	15°R52	17°25	19°36	n.a.	W15
T 16	15 57 45	29°58'12	11♍12	15°49	17°14	24°17	25°41	5°35	24°29	15°52	21°44	15°52	17°22	19°43	n.a.	T 16
F 17	16 1 42	0♊59'39	23° 9	15°34	18°13	24°55	25°45	5°33	24°26	15°54	21°42	15°49	17°19	19°50	n.a.	F 17
S 18	16 5 38	2° 1'05	5♎ 2	15° 7	19°11	25°34	25°49	5°32	24°24	15°55	21°41	15°44	17°16	19°56	n.a.	S 18
S 19	16 9 35	3° 2'30	16°53	14°29	20° 8	26°13	25°52	5°30	24°21	15°57	21°40	15°37	17°12	20° 3	n.a.	S 19
M20	16 13 32	4° 3'54	28°46	13°39	21° 5	26°51	25°56	5°29	24°19	15°59	21°39	15°29	17° 9	20°10	n.a.	M20
T 21	16 17 28	5° 5'18	10♏44	12°39	22° 1	27°30	25°59	5°28	24°16	16° 1	21°38	15°21	17° 6	20°17	n.a.	T 21
W22	16 21 25	6° 6'40	22°48	11°31	22°57	28° 8	26° 2	5°26	24°14	16° 3	21°37	15°13	17° 3	20°23	n.a.	W22
T 23	16 25 21	7° 8'02	5♐ 1	10°16	23°52	28°47	26° 5	5°25	24°11	16° 4	21°36	15° 7	17° 0	20°30	n.a.	T 23
F 24	16 29 18	8° 9'22	17°23	8°58	24°46	29°25	26° 7	5°24	24° 9	16° 6	21°35	15° 2	16°57	20°37	n.a.	F 24
S 25	16 33 15	9°10'42	29°55	7°37	25°40	0♈ 4	26°10	5°24	24° 6	16° 8	21°34	14°59	16°53	20°44	n.a.	S 25
S 26	16 37 11	10°12'01	12♑38	6°18	26°33	0°42	26°12	5°23	24° 4	16°10	21°32	14°D57	16°50	20°50	n.a.	S 26
M27	16 41 8	11°13'19	25°32	5° 3	27°25	1°20	26°14	5°22	24° 1	16°12	21°31	14°58	16°47	20°57	n.a.	M27
T 28	16 45 4	12°14'37	8♒39	3°53	28°17	1°59	26°16	5°22	23°59	16°14	21°30	14°59	16°44	21° 4	n.a.	T 28
W29	16 49 1	13°15'53	22° 1	2°50	29° 8	2°37	26°18	5°21	23°57	16°16	21°29	15° 1	16°41	21°10	n.a.	W29
T 30	16 52 58	14°17'09	5♓38	1°56	29°58	3°16	26°19	5°21	23°54	16°18	21°28	15° 2	16°37	21°17	n.a.	T 30
F 31	16 56 54	15♊18'23	19♓32	1♊11	0♌47	3♈54	26♒20	5♎21	23♏52	16♋20	21♏27	15°R 2	16♑34	21♎24	n.a.	F 31

Delta T = 176h28m09s Julian Calendar

The year -12172 astronomical counting style corresponds to year 12173 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12173 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12173 BCE (-12172) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 0 51	16♊19'36	3♈43	0°R36	1♌36	4♈32	26♒22	5°D21	23°R50	16♋22	21°R26	15°R 1	16♑31	21♎31	n.a.	S 1
S 2	17 4 47	17°20'49	18° 8	0♊11	2°23	5°10	26°23	5♎21	23♏47	16°24	21♏25	14♑59	16°28	21°37	n.a.	S 2
M 3	17 8 44	18°22'01	2♉44	29♉55	3°10	5°49	26°23	5°21	23°45	16°26	21°24	14°55	16°25	21°44	n.a.	M 3
T 4	17 12 41	19°23'12	17°26	29°D49	3°55	6°27	26°24	5°22	23°43	16°28	21°23	14°52	16°22	21°51	n.a.	T 4
W 5	17 16 37	20°24'21	2♊ 7	29°51	4°40	7° 5	26°24	5°22	23°40	16°30	21°22	14°48	16°18	21°58	n.a.	W 5
T 6	17 20 34	21°25'30	16°40	0♊ 1	5°23	7°43	26°R24	5°23	23°38	16°32	21°21	14°45	16°15	22° 4	n.a.	T 6
F 7	17 24 31	22°26'37	0♋59	0°18	6° 6	8°21	26°24	5°23	23°36	16°34	21°20	14°43	16°12	22°11	n.a.	F 7
S 8	17 28 27	23°27'42	14°57	0°42	6°47	9° 0	26°24	5°24	23°34	16°36	21°19	14°D43	16° 9	22°18	n.a.	S 8
S 9	17 32 24	24°28'46	28°32	1°13	7°27	9°38	26°23	5°25	23°32	16°39	21°18	14°43	16° 6	22°24	n.a.	S 9
M10	17 36 21	25°29'48	11♌43	1°48	8° 6	10°16	26°23	5°26	23°30	16°41	21°17	14°44	16° 3	22°31	n.a.	M10
T 11	17 40 17	26°30'48	24°32	2°29	8°44	10°54	26°22	5°28	23°28	16°43	21°16	14°46	15°59	22°38	n.a.	T 11
W12	17 44 14	27°31'47	7♍ 0	3°15	9°20	11°32	26°21	5°29	23°26	16°45	21°15	14°47	15°56	22°45	n.a.	W12
T 13	17 48 11	28°32'43	19°13	4° 4	9°55	12° 9	26°20	5°30	23°24	16°47	21°15	14°48	15°53	22°51	n.a.	T 13
F 14	17 52 7	29°33'37	1♎14	4°57	10°29	12°47	26°18	5°32	23°22	16°49	21°14	14°R49	15°50	22°58	n.a.	F 14
S 15	17 56 4	0♋34'30	13° 8	5°54	11° 0	13°25	26°17	5°33	23°20	16°51	21°13	14°48	15°47	23° 5	n.a.	S 15
S 16	18 0 0	1°35'20	25° 0	6°53	11°31	14° 3	26°15	5°35	23°18	16°54	21°12	14°47	15°43	23°12	n.a.	S 16
M17	18 3 57	2°36'09	6♏54	7°55	11°59	14°41	26°13	5°37	23°16	16°56	21°11	14°45	15°40	23°18	n.a.	M17
T 18	18 7 54	3°36'55	18°54	9° 0	12°26	15°18	26°11	5°39	23°14	16°58	21°10	14°44	15°37	23°25	n.a.	T 18
W19	18 11 51	4°37'40	1♐ 4	10° 7	12°51	15°56	26° 8	5°41	23°13	17° 0	21°10	14°42	15°34	23°32	n.a.	W19
T 20	18 15 47	5°38'23	13°26	11°16	13°15	16°34	26° 6	5°43	23°11	17° 3	21° 9	14°41	15°31	23°38	n.a.	T 20
F 21	18 19 44	6°39'03	26° 2	12°28	13°36	17°11	26° 3	5°46	23° 9	17° 5	21° 8	14°40	15°28	23°45	n.a.	F 21
S 22	18 23 41	7°39'42	8♑52	13°40	13°56	17°49	26° 0	5°48	23° 7	17° 7	21° 7	14°D39	15°24	23°52	n.a.	S 22
S 23	18 27 37	8°40'19	21°57	14°55	14°13	18°26	25°57	5°51	23° 6	17° 9	21° 7	14°39	15°21	23°59	n.a.	S 23
M24	18 31 34	9°40'53	5♒16	16°11	14°28	19° 4	25°53	5°53	23° 4	17°12	21° 6	14°40	15°18	24° 5	n.a.	M24
T 25	18 35 31	10°41'26	18°47	17°28	14°41	19°41	25°50	5°56	23° 3	17°14	21° 5	14°40	15°15	24°12	n.a.	T 25
W26	18 39 27	11°41'57	2♓31	18°47	14°52	20°19	25°46	5°59	23° 1	17°16	21° 4	14°41	15°12	24°19	n.a.	W26
T 27	18 43 24	12°42'27	16°24	20° 7	15° 1	20°56	25°42	6° 2	23° 0	17°18	21° 4	14°41	15° 9	24°26	n.a.	T 27
F 28	18 47 21	13°42'54	0♈26	21°29	15° 7	21°33	25°38	6° 5	22°59	17°21	21° 3	14°41	15° 5	24°32	n.a.	F 28
S 29	18 51 17	14°43'20	14°35	22°51	15°11	22°10	25°34	6° 8	22°57	17°23	21° 2	14°41	15° 2	24°39	n.a.	S 29
S 30	18 55 14	15♋43'43	28♈48	24♊15	15°R12	22♈48	25♒30	6♎11	22♏56	17♋25	21♏ 2	14♑41	14♑59	24♎46	n.a.	S 30

Delta T = 176h28m01s Julian Calendar 1 Sept. 12173 BCE == Greg. Calendar 31 May 12173 BCE

OCTOBER 12173 BCE (-12172) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 59 11	16♋44'05	13♉ 3	25♊39	15°R11	23♈25	25°R25	6♎15	22°R55	17♋27	21°R 1	14♑41	14♑56	24♎52	n.a.	M 1
T 2	19 3 7	17°44'26	27°18	27° 5	15♌ 8	24° 2	25♒21	6°18	22♏53	17°30	21♏ 1	14°41	14°53	24°59	n.a.	T 2
W 3	19 7 4	18°44'44	11♊29	28°31	15° 2	24°39	25°16	6°22	22°52	17°32	21° 0	14°42	14°49	25° 6	n.a.	W 3
T 4	19 11 1	19°45'01	25°32	29°59	14°53	25°16	25°11	6°25	22°51	17°34	21° 0	14°42	14°46	25°13	n.a.	T 4
F 5	19 14 58	20°45'15	9♋25	1♋28	14°42	25°52	25° 5	6°29	22°50	17°36	20°59	14°R42	14°43	25°19	n.a.	F 5
S 6	19 18 54	21°45'27	23° 4	2°57	14°28	26°29	25° 0	6°33	22°49	17°39	20°59	14°42	14°40	25°26	n.a.	S 6
S 7	19 22 51	22°45'37	6♌26	4°28	14°11	27° 6	24°55	6°37	22°48	17°41	20°58	14°42	14°37	25°33	n.a.	S 7
M 8	19 26 48	23°45'45	19°30	5°59	13°53	27°42	24°49	6°41	22°47	17°43	20°58	14°41	14°34	25°40	n.a.	M 8
T 9	19 30 44	24°45'50	2♍16	7°31	13°31	28°19	24°43	6°45	22°46	17°46	20°57	14°40	14°30	25°46	n.a.	T 9
W10	19 34 41	25°45'52	14°45	9° 4	13° 8	28°56	24°37	6°49	22°46	17°48	20°57	14°38	14°27	25°53	n.a.	W10
T 11	19 38 38	26°45'53	26°59	10°39	12°42	29°32	24°31	6°54	22°45	17°50	20°56	14°37	14°24	26° 0	n.a.	T 11
F 12	19 42 34	27°45'50	9♎ 2	12°14	12°14	0♉ 8	24°25	6°58	22°44	17°52	20°56	14°35	14°21	26° 6	n.a.	F 12
S 13	19 46 31	28°45'45	20°58	13°50	11°43	0°44	24°19	7° 3	22°44	17°54	20°56	14°34	14°18	26°13	n.a.	S 13
S 14	19 50 28	29°45'38	2♏50	15°27	11°11	1°21	24°12	7° 7	22°43	17°57	20°55	14°D34	14°15	26°20	n.a.	S 14
M15	19 54 24	0♌45'28	14°44	17° 5	10°38	1°57	24° 6	7°12	22°42	17°59	20°55	14°35	14°11	26°27	n.a.	M15
T 16	19 58 21	1°45'15	26°45	18°44	10° 3	2°33	23°59	7°17	22°42	18° 1	20°55	14°36	14° 8	26°33	n.a.	T 16
W17	20 2 18	2°45'00	8♐57	20°24	9°26	3° 9	23°53	7°22	22°41	18° 3	20°54	14°37	14° 5	26°40	n.a.	W17
T 18	20 6 14	3°44'42	21°23	22° 5	8°49	3°44	23°46	7°27	22°41	18° 6	20°54	14°39	14° 2	26°47	n.a.	T 18
F 19	20 10 11	4°44'22	4♑ 8	23°47	8°10	4°20	23°39	7°32	22°41	18° 8	20°54	14°40	13°59	26°53	n.a.	F 19
S 20	20 14 8	5°43'59	17°12	25°30	7°32	4°56	23°32	7°37	22°40	18°10	20°54	14°R40	13°55	27° 0	n.a.	S 20
S 21	20 18 4	6°43'33	0♒36	27°14	6°53	5°31	23°25	7°42	22°40	18°12	20°53	14°40	13°52	27° 7	n.a.	S 21
M22	20 22 1	7°43'06	14°20	28°59	6°14	6° 7	23°17	7°48	22°40	18°14	20°53	14°38	13°49	27°14	n.a.	M22
T 23	20 25 58	8°42'35	28°20	0♌46	5°35	6°42	23°10	7°53	22°40	18°16	20°53	14°35	13°46	27°20	n.a.	T 23
W24	20 29 54	9°42'03	12♓33	2°33	4°57	7°17	23° 3	7°58	22°40	18°19	20°53	14°31	13°43	27°27	n.a.	W24
T 25	20 33 51	10°41'28	26°53	4°21	4°20	7°53	22°55	8° 4	22°D40	18°21	20°53	14°28	13°40	27°34	n.a.	T 25
F 26	20 37 48	11°40'51	11♈16	6°11	3°44	8°28	22°48	8° 9	22°40	18°23	20°53	14°24	13°36	27°41	n.a.	F 26
S 27	20 41 44	12°40'12	25°36	8° 2	3° 9	9° 3	22°40	8°15	22°40	18°25	20°53	14°22	13°33	27°47	n.a.	S 27
S 28	20 45 41	13°39'31	9♉51	9°54	2°35	9°37	22°33	8°21	22°40	18°27	20°53	14°D21	13°30	27°54	n.a.	S 28
M29	20 49 38	14°38'47	23°58	11°47	2° 4	10°12	22°25	8°27	22°40	18°29	20°D53	14°21	13°27	28° 1	n.a.	M29
T 30	20 53 34	15°38'02	7♊56	13°41	1°34	10°47	22°17	8°33	22°40	18°31	20°53	14°22	13°24	28° 7	n.a.	T 30
W31	20 57 31	16♌37'15	21♊43	15♌36	1♌ 6	11♉21	22♒10	8♎39	22♏41	18♋33	20♏53	14♑24	13♑21	28♎14	n.a.	W31

Delta T = 176h27m54s Julian Calendar

The year -12172 astronomical counting style corresponds to year 12173 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12173 BCE
geocentric

NOVEMBER 12173 BCE (-12172) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 1 27	17♌36'25	5♋20	17♌32	0°R40	11♉56	22°R 2	8♎45	22♏41	18♋35	20♏53	14♑25	13♑17	28♎21	n.a.	T 1
F 2	21 5 24	18°35'33	18°45	19°29	0♌17	12°30	21♒54	8°51	22°41	18°37	20°53	14°R25	13°14	28°28	n.a.	F 2
S 3	21 9 21	19°34'39	1♌58	21°27	29♋56	13° 4	21°46	8°57	22°42	18°39	20°53	14°24	13°11	28°34	n.a.	S 3
S 4	21 13 17	20°33'43	14°59	23°26	29°37	13°38	21°38	9° 3	22°42	18°41	20°53	14°21	13° 8	28°41	n.a.	S 4
M 5	21 17 14	21°32'44	27°48	25°25	29°21	14°12	21°31	9° 9	22°43	18°43	20°53	14°16	13° 5	28°48	n.a.	M 5
T 6	21 21 10	22°31'43	10♍23	27°25	29° 7	14°45	21°23	9°16	22°44	18°45	20°53	14°10	13° 1	28°54	n.a.	T 6
W 7	21 25 7	23°30'39	22°46	29°25	28°56	15°19	21°15	9°22	22°44	18°47	20°54	14° 3	12°58	29° 1	n.a.	W 7
T 8	21 29 4	24°29'33	4♎57	1♍25	28°47	15°52	21° 7	9°29	22°45	18°49	20°54	13°55	12°55	29° 8	n.a.	T 8
F 9	21 33 0	25°28'24	16°58	3°25	28°41	16°25	20°59	9°35	22°46	18°51	20°54	13°49	12°52	29°15	n.a.	F 9
S 10	21 36 57	26°27'13	28°53	5°24	28°37	16°58	20°52	9°42	22°47	18°53	20°54	13°44	12°49	29°21	n.a.	S 10
S 11	21 40 53	27°25'59	10♏45	7°23	28°D36	17°31	20°44	9°49	22°47	18°55	20°54	13°40	12°46	29°28	n.a.	S 11
M12	21 44 50	28°24'43	22°37	9°21	28°37	18° 4	20°36	9°55	22°48	18°57	20°55	13°38	12°42	29°35	n.a.	M12
T 13	21 48 47	29°23'24	4♐36	11°17	28°41	18°36	20°29	10° 2	22°49	18°59	20°55	13°D38	12°39	29°42	n.a.	T 13
W14	21 52 43	0♍22'03	16°46	13°11	28°46	19° 9	20°21	10° 9	22°50	19° 1	20°55	13°39	12°36	29°48	n.a.	W14
T 15	21 56 40	1°20'39	29°12	15° 3	28°54	19°41	20°13	10°16	22°51	19° 2	20°56	13°41	12°33	29°55	n.a.	T 15
F 16	22 0 36	2°19'12	11♑59	16°52	29° 4	20°13	20° 6	10°23	22°52	19° 4	20°56	13°R41	12°30	0♏ 2	n.a.	F 16
S 17	22 4 33	3°17'43	25° 9	18°39	29°17	20°45	19°59	10°30	22°54	19° 6	20°56	13°41	12°26	0° 8	n.a.	S 17
S 18	22 8 29	4°16'12	8♒45	20°21	29°31	21°16	19°51	10°37	22°55	19° 8	20°57	13°38	12°23	0°15	n.a.	S 18
M19	22 12 26	5°14'38	22°46	22° 0	29°48	21°48	19°44	10°44	22°56	19° 9	20°57	13°33	12°20	0°22	n.a.	M19
T 20	22 16 22	6°13'01	7♓ 9	23°35	0♌ 6	22°19	19°37	10°51	22°57	19°11	20°58	13°27	12°17	0°29	n.a.	T 20
W21	22 20 19	7°11'23	21°48	25° 5	0°26	22°50	19°29	10°58	22°59	19°13	20°58	13°19	12°14	0°35	n.a.	W21
T 22	22 24 16	8° 9'42	6♈36	26°30	0°48	23°21	19°22	11° 5	23° 0	19°14	20°59	13°10	12°11	0°42	n.a.	T 22
F 23	22 28 12	9° 7'59	21°25	27°50	1°12	23°51	19°15	11°13	23° 2	19°16	20°59	13° 3	12° 7	0°49	n.a.	F 23
S 24	22 32 9	10° 6'15	6♉ 6	29° 4	1°38	24°22	19° 9	11°20	23° 3	19°18	21° 0	12°56	12° 4	0°55	n.a.	S 24
S 25	22 36 5	11° 4'28	20°34	0♎13	2° 5	24°52	19° 2	11°27	23° 5	19°19	21° 0	12°53	12° 1	1° 2	n.a.	S 25
M26	22 40 2	12° 2'40	4♊46	1°16	2°34	25°22	18°55	11°35	23° 6	19°21	21° 1	12°51	11°58	1° 9	n.a.	M26
T 27	22 43 58	13° 0'50	18°39	2°13	3° 4	25°52	18°48	11°42	23° 8	19°22	21° 1	12°D51	11°55	1°16	n.a.	T 27
W28	22 47 55	13°58'58	2♋15	3° 4	3°36	26°21	18°42	11°49	23°10	19°24	21° 2	12°51	11°52	1°22	n.a.	W28
T 29	22 51 51	14°57'04	15°35	3°48	4° 9	26°50	18°36	11°57	23°11	19°25	21° 3	12°R52	11°48	1°29	n.a.	T 29
F 30	22 55 48	15♍55'09	28♋39	4♎26	4♌43	27♉19	18♒29	12♎ 4	23♏13	19♋27	21♏ 3	12♑50	11♑45	1♏36	n.a.	F 30

Delta T = 176h27m46s Julian Calendar 1 Nov. 12173 BCE == Greg. Calendar 31 July 12173 BCE

DECEMBER 12173 BCE (-12172) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 59 44	16♍53'11	11♌32	4♎57	5♌19	27♉48	18°R23	12♎12	23♏15	19♋28	21♏ 4	12°R47	11♑42	1♏42	n.a.	S 1
S 2	23 3 41	17°51'12	24°13	5°23	5°56	28°16	18♒17	12°20	23°17	19°29	21° 5	12♑41	11°39	1°49	n.a.	S 2
M 3	23 7 37	18°49'11	6♍43	5°41	6°34	28°44	18°11	12°27	23°19	19°31	21° 5	12°32	11°36	1°56	n.a.	M 3
T 4	23 11 34	19°47'08	19° 4	5°53	7°13	29°12	18° 6	12°35	23°21	19°32	21° 6	12°21	11°32	2° 3	n.a.	T 4
W 5	23 15 30	20°45'03	1♎16	5°R59	7°53	29°39	18° 0	12°42	23°23	19°34	21° 7	12° 9	11°29	2° 9	n.a.	W 5
T 6	23 19 26	21°42'56	13°20	5°59	8°34	0♊ 7	17°55	12°50	23°25	19°35	21° 7	11°56	11°26	2°16	n.a.	T 6
F 7	23 23 23	22°40'47	25°18	5°53	9°17	0°34	17°49	12°58	23°27	19°36	21° 8	11°45	11°23	2°23	n.a.	F 7
S 8	23 27 19	23°38'36	7♏10	5°41	10° 0	1° 0	17°44	13° 6	23°29	19°37	21° 9	11°35	11°20	2°29	n.a.	S 8
S 9	23 31 16	24°36'23	19° 0	5°24	10°44	1°26	17°39	13°13	23°31	19°39	21°10	11°27	11°17	2°36	n.a.	S 9
M10	23 35 12	25°34'08	0♐51	5° 2	11°29	1°52	17°34	13°21	23°33	19°40	21°11	11°22	11°13	2°43	n.a.	M10
T 11	23 39 9	26°31'51	12°48	4°35	12°15	2°18	17°30	13°29	23°36	19°41	21°11	11°19	11°10	2°50	n.a.	T 11
W12	23 43 5	27°29'32	24°56	4° 5	13° 1	2°43	17°25	13°37	23°38	19°42	21°12	11°D19	11° 7	2°56	n.a.	W12
T 13	23 47 2	28°27'11	7♑19	3°31	13°48	3° 8	17°21	13°45	23°40	19°43	21°13	11°R19	11° 4	3° 3	n.a.	T 13
F 14	23 50 58	29°24'47	20° 3	2°54	14°37	3°32	17°17	13°53	23°43	19°44	21°14	11°19	11° 1	3°10	n.a.	F 14
S 15	23 54 55	0♎22'22	3♒12	2°15	15°25	3°56	17°13	14° 1	23°45	19°45	21°15	11°17	10°57	3°16	n.a.	S 15
S 16	23 58 51	1°19'55	16°49	1°35	16°15	4°20	17° 9	14° 9	23°47	19°46	21°16	11°13	10°54	3°23	n.a.	S 16
M17	0 2 47	2°17'26	0♓56	0°54	17° 5	4°43	17° 5	14°16	23°50	19°47	21°17	11° 7	10°51	3°30	n.a.	M17
T 18	0 6 44	3°14'56	15°29	0°13	17°56	5° 6	17° 1	14°24	23°52	19°48	21°18	10°59	10°48	3°37	n.a.	T 18
W19	0 10 40	4°12'23	0♈24	29♍34	18°47	5°28	16°58	14°32	23°55	19°49	21°19	10°48	10°45	3°43	n.a.	W19
T 20	0 14 37	5° 9'49	15°32	28°55	19°39	5°50	16°55	14°40	23°58	19°50	21°20	10°37	10°42	3°50	n.a.	T 20
F 21	0 18 33	6° 7'14	0♉42	28°19	20°32	6°12	16°52	14°48	24° 0	19°51	21°21	10°27	10°38	3°57	n.a.	F 21
S 22	0 22 30	7° 4'37	15°44	27°45	21°25	6°33	16°49	14°56	24° 3	19°52	21°22	10°19	10°35	4° 3	n.a.	S 22
S 23	0 26 26	8° 1'59	0♊30	27°15	22°19	6°54	16°46	15° 4	24° 5	19°52	21°23	10°13	10°32	4°10	n.a.	S 23
M24	0 30 22	8°59'20	14°53	26°48	23°13	7°14	16°44	15°12	24° 8	19°53	21°24	10°10	10°29	4°17	n.a.	M24
T 25	0 34 19	9°56'40	28°53	26°25	24° 8	7°34	16°42	15°20	24°11	19°54	21°25	10° 9	10°26	4°24	n.a.	T 25
W26	0 38 15	10°53'59	12♋29	26° 7	25° 3	7°53	16°39	15°28	24°14	19°55	21°26	10° 9	10°23	4°30	n.a.	W26
T 27	0 42 12	11°51'16	25°43	25°52	25°58	8°12	16°38	15°37	24°17	19°55	21°27	10° 8	10°19	4°37	n.a.	T 27
F 28	0 46 8	12°48'33	8♌38	25°43	26°54	8°30	16°36	15°45	24°19	19°56	21°28	10° 7	10°16	4°44	n.a.	F 28
S 29	0 50 5	13°45'48	21°17	25°38	27°51	8°48	16°34	15°53	24°22	19°57	21°29	10° 3	10°13	4°50	n.a.	S 29
S 30	0 54 1	14°43'03	3♍44	25°D37	28°48	9° 5	16°33	16° 1	24°25	19°57	21°30	9°56	10°10	4°57	n.a.	S 30
M31	0 57 57	15♎40'16	16♍ 0	25♍42	29♌45	9♊22	16♒32	16♎ 9	24♏28	19♋58	21♏31	9♑46	10♑ 7	5♏ 4	n.a.	M31

Delta T = 176h27m39s Julian Calendar

The year -12172 astronomical counting style corresponds to year 12173 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12172 BCE
geocentric

JANUARY 12172 BCE (-12171) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 1 54	16♎37'28	28♍ 9	25♍51	0♍43	9♊38	16°R31	16♎17	24♏31	19♋58	21♏32	9°R34	10♑ 3	5♏11	n.a.	T 1
W 2	1 5 50	17°34'39	10♎11	26° 4	1°41	9°53	16♒30	16°25	24°34	19°59	21°34	9♑21	10° 0	5°17	n.a.	W 2
T 3	1 9 47	18°31'50	22° 8	26°23	2°39	10° 8	16°29	16°33	24°37	19°59	21°35	9° 7	9°57	5°24	n.a.	T 3
F 4	1 13 43	19°28'59	4♏ 1	26°45	3°38	10°23	16°29	16°41	24°40	19°59	21°36	8°55	9°54	5°31	n.a.	F 4
S 5	1 17 40	20°26'07	15°51	27°12	4°37	10°36	16°28	16°49	24°43	20° 0	21°37	8°43	9°51	5°37	n.a.	S 5
S 6	1 21 36	21°23'14	27°41	27°43	5°36	10°49	16°D28	16°57	24°46	20° 0	21°38	8°35	9°48	5°44	n.a.	S 6
M 7	1 25 32	22°20'20	9♐33	28°18	6°36	11° 2	16°28	17° 5	24°49	20° 1	21°39	8°29	9°44	5°51	n.a.	M 7
T 8	1 29 29	23°17'24	21°31	28°58	7°36	11°13	16°28	17°13	24°52	20° 1	21°41	8°26	9°41	5°58	n.a.	T 8
W 9	1 33 25	24°14'28	3♑39	29°41	8°36	11°25	16°29	17°21	24°56	20° 1	21°42	8°D25	9°38	6° 4	n.a.	W 9
T 10	1 37 22	25°11'30	16° 1	0♎27	9°37	11°35	16°30	17°29	24°59	20° 1	21°43	8°25	9°35	6°11	n.a.	T 10
F 11	1 41 18	26° 8'32	28°42	1°18	10°38	11°45	16°30	17°37	25° 2	20° 1	21°44	8°R25	9°32	6°18	n.a.	F 11
S 12	1 45 15	27° 5'32	11♒47	2°11	11°39	11°54	16°31	17°45	25° 5	20° 2	21°46	8°24	9°29	6°24	n.a.	S 12
S 13	1 49 11	28° 2'31	25°19	3° 8	12°40	12° 2	16°33	17°53	25° 8	20° 2	21°47	8°21	9°25	6°31	n.a.	S 13
M14	1 53 7	28°59'29	9♓21	4° 9	13°42	12°10	16°34	18° 1	25°12	20° 2	21°48	8°16	9°22	6°38	n.a.	M14
T 15	1 57 4	29°56'26	23°52	5°13	14°44	12°17	16°35	18° 9	25°15	20° 2	21°49	8° 9	9°19	6°45	n.a.	T 15
W16	2 1 0	0♏53'23	8♈48	6°20	15°46	12°23	16°37	18°17	25°18	20°R 2	21°51	8° 0	9°16	6°51	n.a.	W16
T 17	2 4 57	1°50'18	24° 0	7°29	16°48	12°29	16°39	18°25	25°22	20° 2	21°52	7°51	9°13	6°58	n.a.	T 17
F 18	2 8 53	2°47'13	9♉19	8°42	17°51	12°34	16°41	18°33	25°25	20° 2	21°53	7°42	9° 9	7° 5	n.a.	F 18
S 19	2 12 50	3°44'08	24°33	9°58	18°54	12°38	16°43	18°41	25°28	20° 2	21°55	7°35	9° 6	7°11	n.a.	S 19
S 20	2 16 46	4°41'02	9♊32	11°17	19°57	12°41	16°46	18°49	25°32	20° 2	21°56	7°30	9° 3	7°18	n.a.	S 20
M21	2 20 42	5°37'56	24° 8	12°39	21° 0	12°44	16°48	18°56	25°35	20° 2	21°57	7°27	9° 0	7°25	n.a.	M21
T 22	2 24 39	6°34'50	8♋18	14° 3	22° 4	12°45	16°51	19° 4	25°38	20° 1	21°58	7°D26	8°57	7°31	n.a.	T 22
W23	2 28 35	7°31'44	22° 1	15°30	23° 7	12°46	16°54	19°12	25°42	20° 1	22° 0	7°27	8°54	7°38	n.a.	W23
T 24	2 32 32	8°28'37	5♌18	17° 0	24°11	12°R47	16°57	19°20	25°45	20° 1	22° 1	7°R27	8°50	7°45	n.a.	T 24
F 25	2 36 28	9°25'30	18°12	18°33	25°15	12°46	17° 0	19°28	25°49	20° 1	22° 2	7°27	8°47	7°52	n.a.	F 25
S 26	2 40 25	10°22'24	0♍47	20° 8	26°20	12°45	17° 4	19°35	25°52	20° 0	22° 4	7°25	8°44	7°58	n.a.	S 26
S 27	2 44 21	11°19'17	13° 7	21°46	27°24	12°43	17° 8	19°43	25°56	20° 0	22° 5	7°21	8°41	8° 5	n.a.	S 27
M28	2 48 18	12°16'10	25°16	23°27	28°29	12°40	17°11	19°51	25°59	20° 0	22° 6	7°14	8°38	8°12	n.a.	M28
T 29	2 52 14	13°13'04	7♎17	25°10	29°34	12°36	17°15	19°58	26° 3	19°59	22° 8	7° 6	8°34	8°18	n.a.	T 29
W30	2 56 11	14° 9'57	19°13	26°56	0♎39	12°32	17°19	20° 6	26° 6	19°59	22° 9	6°57	8°31	8°25	n.a.	W30
T 31	3 0 7	15♏ 6'51	1♏ 5	28♎45	1♎44	12♊27	17♒24	20♎13	26♏10	19♋59	22♏10	6♑47	8♑28	8♏32	n.a.	T 31

Delta T = 176h27m31s Julian Calendar 1 Jan. 12172 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12173 BCE

FEBRUARY 12172 BCE (-12171) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 4 4	16♏ 3'44	12♏55	0♏36	2♎49	12°R21	17♒28	20♎21	26♏13	19°R58	22♏12	6°R37	8♑25	8♏39	n.a.	F 1
S 2	3 8 0	17° 0'37	24°46	2°29	3°55	12♊14	17°33	20°29	26°17	19♋58	22°13	6♑29	8°22	8°45	n.a.	S 2
S 3	3 11 57	17°57'31	6♐39	4°25	5° 1	12° 7	17°37	20°36	26°20	19°57	22°15	6°23	8°19	8°52	n.a.	S 3
M 4	3 15 53	18°54'24	18°36	6°23	6° 6	11°59	17°42	20°43	26°24	19°56	22°16	6°20	8°15	8°59	n.a.	M 4
T 5	3 19 50	19°51'18	0♑40	8°23	7°12	11°50	17°47	20°51	26°27	19°56	22°17	6°D18	8°12	9° 5	n.a.	T 5
W 6	3 23 46	20°48'11	12°53	10°25	8°19	11°40	17°53	20°58	26°31	19°55	22°19	6°18	8° 9	9°12	n.a.	W 6
T 7	3 27 43	21°45'04	25°20	12°29	9°25	11°30	17°58	21° 6	26°34	19°55	22°20	6°19	8° 6	9°19	n.a.	T 7
F 8	3 31 39	22°41'57	8♒ 3	14°35	10°31	11°19	18° 4	21°13	26°38	19°54	22°21	6°20	8° 3	9°26	n.a.	F 8
S 9	3 35 36	23°38'51	21° 7	16°42	11°38	11° 8	18° 9	21°20	26°41	19°53	22°23	6°R21	8° 0	9°32	n.a.	S 9
S 10	3 39 32	24°35'44	4♓35	18°50	12°45	10°56	18°15	21°27	26°45	19°52	22°24	6°21	7°56	9°39	n.a.	S 10
M11	3 43 29	25°32'37	18°29	20°59	13°52	10°44	18°21	21°34	26°49	19°52	22°25	6°19	7°53	9°46	n.a.	M11
T 12	3 47 25	26°29'30	2♈49	23° 9	14°59	10°31	18°27	21°42	26°52	19°51	22°27	6°15	7°50	9°52	n.a.	T 12
W13	3 51 22	27°26'23	17°33	25°19	16° 6	10°18	18°33	21°49	26°56	19°50	22°28	6°10	7°47	9°59	n.a.	W13
T 14	3 55 18	28°23'16	2♉35	27°29	17°13	10° 4	18°40	21°56	26°59	19°49	22°29	6° 5	7°44	10° 6	n.a.	T 14
F 15	3 59 15	29°20'10	17°46	29°39	18°20	9°50	18°46	22° 3	27° 3	19°48	22°31	6° 0	7°40	10°12	n.a.	F 15
S 16	4 3 11	0♐17'05	2♊56	1♐49	19°28	9°35	18°53	22°10	27° 6	19°47	22°32	5°56	7°37	10°19	n.a.	S 16
S 17	4 7 8	1°14'00	17°57	3°58	20°36	9°20	19° 0	22°17	27°10	19°47	22°34	5°53	7°34	10°26	n.a.	S 17
M18	4 11 5	2°10'55	2♋38	6° 6	21°43	9° 5	19° 7	22°23	27°14	19°46	22°35	5°D52	7°31	10°33	n.a.	M18
T 19	4 15 1	3° 7'52	16°56	8°13	22°51	8°49	19°14	22°30	27°17	19°45	22°36	5°52	7°28	10°39	n.a.	T 19
W20	4 18 58	4° 4'49	0♌46	10°19	23°59	8°34	19°21	22°37	27°21	19°44	22°38	5°54	7°25	10°46	n.a.	W20
T 21	4 22 54	5° 1'47	14°10	12°24	25° 8	8°18	19°28	22°44	27°24	19°43	22°39	5°55	7°21	10°53	n.a.	T 21
F 22	4 26 51	5°58'46	27° 8	14°27	26°16	8° 2	19°36	22°50	27°28	19°42	22°40	5°56	7°18	10°59	n.a.	F 22
S 23	4 30 47	6°55'46	9♍45	16°28	27°24	7°46	19°43	22°57	27°31	19°40	22°42	5°R57	7°15	11° 6	n.a.	S 23
S 24	4 34 44	7°52'47	22° 5	18°28	28°33	7°30	19°51	23° 3	27°35	19°39	22°43	5°56	7°12	11°13	n.a.	S 24
M25	4 38 41	8°49'49	4♎12	20°26	29°42	7°14	19°59	23°10	27°38	19°38	22°44	5°54	7° 9	11°19	n.a.	M25
T 26	4 42 37	9°46'52	16°10	22°23	0♏51	6°58	20° 7	23°16	27°42	19°37	22°45	5°50	7° 6	11°26	n.a.	T 26
W27	4 46 34	10°43'57	28° 2	24°17	2° 0	6°42	20°15	23°23	27°45	19°36	22°47	5°46	7° 2	11°33	n.a.	W27
T 28	4 50 30	11♐41'02	9♏53	26♐10	3♏ 9	6♊26	20♒23	23♎29	27♏49	19♋35	22♏48	5♑42	6♑59	11♏40	n.a.	T 28

Delta T = 176h27m23s Julian Calendar

The year -12171 astronomical counting style corresponds to year 12172 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12172 BCE
geocentric

MARCH 12172 BCE (-12171) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 54 27	12♐38'08	21♏44	28♐ 1	4♏18	6°R10	20♒32	23♎35	27♏52	19°R33	22♏49	5°R39	6♑56	11♏46	n.a.	F 1
S 2	4 58 24	13°35'16	3♐38	29°50	5°27	5♊55	20°40	23°41	27°56	19♋32	22°51	5♑35	6°53	11°53	n.a.	S 2
S 3	5 2 20	14°32'25	15°38	1♑37	6°37	5°40	20°49	23°47	27°59	19°31	22°52	5°33	6°50	12° 0	n.a.	S 3
M 4	5 6 17	15°29'35	27°45	3°22	7°46	5°25	20°58	23°53	28° 3	19°30	22°53	5°32	6°46	12° 6	n.a.	M 4
T 5	5 10 14	16°26'46	10♑ 0	5° 6	8°56	5°10	21° 6	23°59	28° 6	19°28	22°55	5°D32	6°43	12°13	n.a.	T 5
W 6	5 14 10	17°23'58	22°26	6°47	10° 5	4°56	21°15	24° 5	28° 9	19°27	22°56	5°33	6°40	12°20	n.a.	W 6
T 7	5 18 7	18°21'11	5♒ 5	8°27	11°15	4°43	21°24	24°11	28°13	19°26	22°57	5°34	6°37	12°26	n.a.	T 7
F 8	5 22 3	19°18'24	17°58	10° 5	12°25	4°30	21°33	24°17	28°16	19°24	22°58	5°35	6°34	12°33	n.a.	F 8
S 9	5 26 0	20°15'39	1♓ 9	11°41	13°35	4°17	21°43	24°23	28°20	19°23	22°59	5°36	6°31	12°40	n.a.	S 9
S 10	5 29 57	21°12'55	14°38	13°16	14°45	4° 5	21°52	24°28	28°23	19°22	23° 1	5°37	6°27	12°47	n.a.	S 10
M11	5 33 53	22°10'12	28°27	14°48	15°55	3°54	22° 1	24°34	28°26	19°20	23° 2	5°R37	6°24	12°53	n.a.	M11
T 12	5 37 50	23° 7'30	12♈36	16°19	17° 6	3°43	22°11	24°39	28°30	19°19	23° 3	5°36	6°21	13° 0	n.a.	T 12
W13	5 41 47	24° 4'48	27° 3	17°47	18°16	3°33	22°21	24°45	28°33	19°17	23° 4	5°35	6°18	13° 7	n.a.	W13
T 14	5 45 43	25° 2'09	11♉45	19°14	19°27	3°23	22°30	24°50	28°36	19°16	23° 6	5°34	6°15	13°13	n.a.	T 14
F 15	5 49 40	25°59'30	26°36	20°39	20°37	3°14	22°40	24°55	28°40	19°14	23° 7	5°33	6°11	13°20	n.a.	F 15
S 16	5 53 37	26°56'52	11♊29	22° 2	21°48	3° 6	22°50	25° 0	28°43	19°13	23° 8	5°32	6° 8	13°27	n.a.	S 16
S 17	5 57 33	27°54'17	26°16	23°23	22°59	2°59	23° 0	25° 6	28°46	19°12	23° 9	5°31	6° 5	13°33	n.a.	S 17
M18	6 1 30	28°51'42	10♋50	24°41	24°10	2°52	23°10	25°11	28°49	19°10	23°10	5°D31	6° 2	13°40	n.a.	M18
T 19	6 5 27	29°49'09	25° 5	25°58	25°21	2°46	23°21	25°16	28°52	19° 9	23°11	5°32	5°59	13°47	n.a.	T 19
W20	6 9 23	0♑46'38	8♌57	27°13	26°32	2°41	23°31	25°20	28°56	19° 7	23°12	5°32	5°56	13°54	n.a.	W20
T 21	6 13 20	1°44'09	22°24	28°25	27°43	2°36	23°41	25°25	28°59	19° 5	23°14	5°33	5°52	14° 0	n.a.	T 21
F 22	6 17 17	2°41'41	5♍28	29°35	28°55	2°32	23°52	25°30	29° 2	19° 4	23°15	5°33	5°49	14° 7	n.a.	F 22
S 23	6 21 13	3°39'15	18° 9	0♒43	0♐ 6	2°29	24° 3	25°34	29° 5	19° 2	23°16	5°33	5°46	14°14	n.a.	S 23
S 24	6 25 10	4°36'51	0♎31	1°48	1°17	2°27	24°13	25°39	29° 8	19° 1	23°17	5°33	5°43	14°20	n.a.	S 24
M25	6 29 7	5°34'29	12°39	2°50	2°29	2°25	24°24	25°43	29°11	18°59	23°18	5°33	5°40	14°27	n.a.	M25
T 26	6 33 3	6°32'10	24°36	3°50	3°41	2°D25	24°35	25°48	29°14	18°58	23°19	5°33	5°37	14°34	n.a.	T 26
W27	6 37 0	7°29'52	6♏28	4°47	4°53	2°25	24°46	25°52	29°17	18°56	23°20	5°33	5°33	14°40	n.a.	W27
T 28	6 40 57	8°27'36	18°19	5°41	6° 4	2°26	24°57	25°56	29°20	18°54	23°21	5°34	5°30	14°47	n.a.	T 28
F 29	6 44 54	9°25'22	0♐12	6°32	7°16	2°27	25° 8	26° 0	29°23	18°53	23°22	5°34	5°27	14°54	n.a.	F 29
S 30	6 48 50	10°23'11	12°12	7°20	8°28	2°30	25°19	26° 4	29°26	18°51	23°23	5°34	5°24	15° 1	n.a.	S 30
S 31	6 52 47	11♑21'01	24♐20	8♒ 4	9♐41	2♊33	25♒30	26♎ 8	29♏29	18♋50	23♏24	5♑35	5♑21	15♏ 7	n.a.	S 31

Delta T = 176h27m16s Julian Calendar 1 March 12172 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12173 BCE

APRIL 12172 BCE (-12171) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 56 44	12♑18'53	6♑39	8♒45	10♐53	2♊37	25♒42	26♎12	29♏32	18°R48	23♏25	5°R35	5♑17	15♏14	n.a.	M 1
T 2	7 0 40	13°16'48	19°10	9°22	12° 5	2°42	25°53	26°16	29°34	18♋46	23°26	5♑35	5°14	15°21	n.a.	T 2
W 3	7 4 37	14°14'44	1♒55	9°54	13°17	2°47	26° 4	26°19	29°37	18°45	23°27	5°34	5°11	15°27	n.a.	W 3
T 4	7 8 34	15°12'42	14°54	10°23	14°30	2°53	26°16	26°23	29°40	18°43	23°28	5°33	5° 8	15°34	n.a.	T 4
F 5	7 12 30	16°10'41	28° 7	10°47	15°42	3° 1	26°27	26°26	29°43	18°41	23°29	5°32	5° 5	15°41	n.a.	F 5
S 6	7 16 27	17° 8'43	11♓34	11° 6	16°55	3° 8	26°39	26°30	29°45	18°40	23°29	5°30	5° 2	15°47	n.a.	S 6
S 7	7 20 24	18° 6'46	25°14	11°20	18° 8	3°17	26°51	26°33	29°48	18°38	23°30	5°29	4°58	15°54	n.a.	S 7
M 8	7 24 20	19° 4'52	9♈ 6	11°29	19°20	3°26	27° 3	26°36	29°51	18°36	23°31	5°28	4°55	16° 1	n.a.	M 8
T 9	7 28 17	20° 2'58	23°10	11°R33	20°33	3°36	27°15	26°39	29°53	18°35	23°32	5°D28	4°52	16° 7	n.a.	T 9
W10	7 32 14	21° 1'07	7♉24	11°31	21°46	3°47	27°26	26°42	29°56	18°33	23°33	5°29	4°49	16°14	n.a.	W10
T 11	7 36 10	21°59'18	21°46	11°23	22°59	3°58	27°38	26°45	29°58	18°32	23°34	5°30	4°46	16°21	n.a.	T 11
F 12	7 40 7	22°57'30	6♊12	11° 9	24°12	4°10	27°50	26°47	0♐ 1	18°30	23°34	5°31	4°43	16°28	n.a.	F 12
S 13	7 44 4	23°55'45	20°39	10°50	25°25	4°23	28° 3	26°50	0° 3	18°28	23°35	5°32	4°39	16°34	n.a.	S 13
S 14	7 48 1	24°54'01	5♋ 1	10°24	26°39	4°36	28°15	26°52	0° 5	18°27	23°36	5°R32	4°36	16°41	n.a.	S 14
M15	7 51 57	25°52'20	19°16	9°53	27°52	4°50	28°27	26°55	0° 8	18°25	23°37	5°32	4°33	16°48	n.a.	M15
T 16	7 55 54	26°50'40	3♌16	9°16	29° 5	5° 5	28°39	26°57	0°10	18°23	23°37	5°30	4°30	16°54	n.a.	T 16
W17	7 59 51	27°49'03	17° 0	8°34	0♑19	5°20	28°51	26°59	0°12	18°22	23°38	5°28	4°27	17° 1	n.a.	W17
T 18	8 3 47	28°47'28	0♍23	7°47	1°32	5°36	29° 4	27° 1	0°15	18°20	23°39	5°24	4°23	17° 8	n.a.	T 18
F 19	8 7 44	29°45'56	13°25	6°56	2°46	5°52	29°16	27° 3	0°17	18°19	23°39	5°21	4°20	17°14	n.a.	F 19
S 20	8 11 41	0♒44'25	26° 8	6° 2	3°59	6° 9	29°29	27° 5	0°19	18°17	23°40	5°17	4°17	17°21	n.a.	S 20
S 21	8 15 37	1°42'58	8♎31	5° 6	5°13	6°26	29°41	27° 7	0°21	18°15	23°41	5°14	4°14	17°28	n.a.	S 21
M22	8 19 34	2°41'33	20°40	4° 9	6°27	6°44	29°54	27° 9	0°23	18°14	23°41	5°12	4°11	17°34	n.a.	M22
T 23	8 23 31	3°40'10	2♏38	3°12	7°41	7° 3	0♓ 6	27°10	0°25	18°12	23°42	5°D12	4° 8	17°41	n.a.	T 23
W24	8 27 27	4°38'50	14°30	2°16	8°54	7°22	0°19	27°12	0°27	18°11	23°42	5°12	4° 4	17°48	n.a.	W24
T 25	8 31 24	5°37'33	26°21	1°22	10° 8	7°42	0°32	27°13	0°29	18° 9	23°43	5°14	4° 1	17°55	n.a.	T 25
F 26	8 35 20	6°36'19	8♐16	0°33	11°22	8° 2	0°44	27°14	0°31	18° 8	23°43	5°15	3°58	18° 1	n.a.	F 26
S 27	8 39 17	7°35'06	20°19	29♑49	12°36	8°22	0°57	27°15	0°33	18° 6	23°44	5°17	3°55	18° 8	n.a.	S 27
S 28	8 43 14	8°33'57	2♑34	29°10	13°51	8°44	1°10	27°16	0°35	18° 4	23°44	5°R18	3°52	18°15	n.a.	S 28
M29	8 47 10	9°32'50	15° 4	28°39	15° 5	9° 5	1°23	27°17	0°37	18° 3	23°45	5°17	3°49	18°21	n.a.	M29
T 30	8 51 7	10♒31'45	27♑52	28♑15	16♑19	9♊27	1♓36	27♎18	0♐38	18♋ 1	23♏45	5♑15	3♑45	18♏28	n.a.	T 30

Delta T = 176h27m09s Julian Calendar

The year -12171 astronomical counting style corresponds to year 12172 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12172 BCE
geocentric

MAY 12172 BCE (-12171) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 55 4	11♒30'43	10♒58	28°R 0	17♉33	9♊50	1♓49	27♎19	0♐40	18°R 0	23♏46	5°R12	3♉42	18♏35	n.a.	W 1
T 2	8 59 0	12°29'43	24°21	27°D54	18°48	10°13	2° 2	27°19	0°42	17♋59	23°46	5♉ 6	3°39	18°41	n.a.	T 2
F 3	9 2 57	13°28'46	8♓ 0	27♉57	20° 2	10°36	2°15	27°19	0°43	17°57	23°46	5° 0	3°36	18°48	n.a.	F 3
S 4	9 6 54	14°27'50	21°52	28° 9	21°17	11° 0	2°28	27°20	0°45	17°56	23°47	4°54	3°33	18°55	n.a.	S 4
S 5	9 10 50	15°26'57	5♈54	28°30	22°31	11°24	2°41	27°20	0°46	17°54	23°47	4°48	3°29	19° 1	n.a.	S 5
M 6	9 14 47	16°26'06	20° 1	29° 1	23°46	11°49	2°54	27°R20	0°48	17°53	23°47	4°44	3°26	19° 8	n.a.	M 6
T 7	9 18 43	17°25'18	4♉10	29°40	25° 0	12°14	3° 7	27°20	0°49	17°51	23°48	4°41	3°23	19°15	n.a.	T 7
W 8	9 22 40	18°24'31	18°20	0♒27	26°15	12°39	3°20	27°20	0°50	17°50	23°48	4°D40	3°20	19°21	n.a.	W 8
T 9	9 26 37	19°23'47	2♊29	1°23	27°30	13° 5	3°33	27°20	0°52	17°49	23°48	4°41	3°17	19°28	n.a.	T 9
F 10	9 30 33	20°23'04	16°35	2°26	28°45	13°31	3°46	27°19	0°53	17°47	23°48	4°42	3°14	19°35	n.a.	F 10
S 11	9 34 30	21°22'24	0♋36	3°35	29°59	13°58	4° 0	27°19	0°54	17°46	23°49	4°R43	3°10	19°41	n.a.	S 11
S 12	9 38 26	22°21'46	14°32	4°51	1♒14	14°25	4°13	27°18	0°55	17°45	23°49	4°43	3° 7	19°48	n.a.	S 12
M13	9 42 23	23°21'10	28°20	6°12	2°29	14°52	4°26	27°17	0°56	17°44	23°49	4°40	3° 4	19°55	n.a.	M13
T 14	9 46 20	24°20'37	11♌57	7°39	3°44	15°20	4°39	27°16	0°57	17°42	23°49	4°36	3° 1	20° 2	n.a.	T 14
W15	9 50 16	25°20'05	25°22	9° 9	4°59	15°48	4°53	27°16	0°58	17°41	23°49	4°29	2°58	20° 8	n.a.	W15
T 16	9 54 13	26°19'36	8♍32	10°44	6°14	16°16	5° 6	27°14	0°59	17°40	23°49	4°20	2°55	20°15	n.a.	T 16
F 17	9 58 9	27°19'10	21°26	12°21	7°29	16°44	5°19	27°13	1° 0	17°39	23°49	4°10	2°51	20°22	n.a.	F 17
S 18	10 2 6	28°18'46	4♎ 4	14° 1	8°44	17°13	5°33	27°12	1° 1	17°38	23°49	4° 1	2°48	20°28	n.a.	S 18
S 19	10 6 2	29°18'24	16°25	15°44	9°59	17°42	5°46	27°11	1° 2	17°36	23°49	3°52	2°45	20°35	n.a.	S 19
M20	10 9 59	0♓18'05	28°33	17°28	11°15	18°12	5°59	27° 9	1° 2	17°35	23°R49	3°45	2°42	20°42	n.a.	M20
T 21	10 13 55	1°17'49	10♏30	19°14	12°30	18°41	6°13	27° 7	1° 3	17°34	23°49	3°40	2°39	20°48	n.a.	T 21
W22	10 17 52	2°17'35	22°21	21° 0	13°45	19°11	6°26	27° 6	1° 4	17°33	23°49	3°38	2°35	20°55	n.a.	W22
T 23	10 21 48	3°17'24	4♐10	22°47	15° 0	19°41	6°40	27° 4	1° 4	17°32	23°49	3°D37	2°32	21° 2	n.a.	T 23
F 24	10 25 45	4°17'16	16° 4	24°35	16°16	20°12	6°53	27° 2	1° 5	17°31	23°49	3°38	2°29	21° 8	n.a.	F 24
S 25	10 29 42	5°17'10	28° 6	26°23	17°31	20°42	7° 6	27° 0	1° 5	17°30	23°49	3°R38	2°26	21°15	n.a.	S 25
S 26	10 33 38	6°17'07	10♑23	28°11	18°47	21°13	7°20	26°58	1° 6	17°29	23°49	3°38	2°23	21°22	n.a.	S 26
M27	10 37 35	7°17'06	22°59	29°59	20° 2	21°44	7°33	26°56	1° 6	17°28	23°49	3°37	2°20	21°28	n.a.	M27
T 28	10 41 31	8°17'08	5♒58	1♓47	21°18	22°16	7°47	26°53	1° 6	17°27	23°49	3°32	2°16	21°35	n.a.	T 28
W29	10 45 28	9°17'12	19°19	3°35	22°33	22°47	8° 0	26°51	1° 7	17°26	23°49	3°25	2°13	21°42	n.a.	W29
T 30	10 49 24	10°17'19	3♓ 4	5°22	23°49	23°19	8°13	26°48	1° 7	17°26	23°48	3°16	2°10	21°48	n.a.	T 30
F 31	10 53 21	11♓17'27	17♓10	7♓ 8	25♒ 4	23♊51	8♓27	26♎45	1♐ 7	17♋25	23♏48	3♉ 5	2♉ 7	21♏55	n.a.	F 31

Delta T = 176h27m01s Julian Calendar 1 May 12172 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12172 BCE

JUNE 12172 BCE (-12171) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 57 17	12♓17'38	1♈30	8♓54	26♒20	24♊23	8♓40	26°R43	1♐ 7	17°R24	23°R48	2°R54	2♉ 4	22♏ 2	n.a.	S 1
S 2	11 1 14	13°17'51	15°59	10°40	27°35	24°56	8°54	26♎40	1°R 7	17♋23	23♏48	2♉44	2° 0	22° 8	n.a.	S 2
M 3	11 5 10	14°18'06	0♉31	12°25	28°51	25°29	9° 7	26°37	1° 7	17°23	23°47	2°35	1°57	22°15	n.a.	M 3
T 4	11 9 7	15°18'23	14°58	14° 9	0♓ 7	26° 2	9°20	26°34	1° 7	17°22	23°47	2°29	1°54	22°22	n.a.	T 4
W 5	11 13 3	16°18'43	29°18	15°53	1°22	26°35	9°34	26°31	1° 7	17°21	23°47	2°26	1°51	22°29	n.a.	W 5
T 6	11 16 59	17°19'04	13♊26	17°36	2°38	27° 8	9°47	26°27	1° 7	17°21	23°46	2°D25	1°48	22°35	n.a.	T 6
F 7	11 20 56	18°19'26	27°23	19°18	3°54	27°41	10° 0	26°24	1° 6	17°20	23°46	2°R25	1°45	22°42	n.a.	F 7
S 8	11 24 52	19°19'51	11♋ 9	21° 0	5°10	28°15	10°14	26°21	1° 6	17°19	23°45	2°25	1°41	22°49	n.a.	S 8
S 9	11 28 49	20°20'17	24°43	22°41	6°25	28°49	10°27	26°17	1° 6	17°19	23°45	2°23	1°38	22°55	n.a.	S 9
M10	11 32 45	21°20'46	8♌ 6	24°22	7°41	29°23	10°40	26°13	1° 5	17°18	23°45	2°19	1°35	23° 2	n.a.	M10
T 11	11 36 42	22°21'15	21°19	26° 2	8°57	29°57	10°54	26°10	1° 5	17°18	23°44	2°12	1°32	23° 9	n.a.	T 11
W12	11 40 38	23°21'47	4♍22	27°41	10°13	0♋31	11° 7	26° 6	1° 5	17°17	23°44	2° 2	1°29	23°15	n.a.	W12
T 13	11 44 35	24°22'21	17°12	29°20	11°29	1° 6	11°20	26° 2	1° 4	17°17	23°43	1°49	1°26	23°22	n.a.	T 13
F 14	11 48 31	25°22'56	29°51	0♈58	12°45	1°40	11°33	25°58	1° 3	17°17	23°43	1°35	1°22	23°29	n.a.	F 14
S 15	11 52 28	26°23'34	12♎18	2°35	14° 0	2°15	11°47	25°54	1° 3	17°16	23°42	1°21	1°19	23°35	n.a.	S 15
S 16	11 56 24	27°24'14	24°32	4°12	15°16	2°50	12° 0	25°50	1° 2	17°16	23°42	1° 8	1°16	23°42	n.a.	S 16
M17	12 0 20	28°24'55	6♏35	5°49	16°32	3°25	12°13	25°46	1° 1	17°16	23°41	0°57	1°13	23°49	n.a.	M17
T 18	12 4 17	29°25'39	18°30	7°25	17°48	4° 0	12°26	25°42	1° 0	17°15	23°40	0°49	1°10	23°55	n.a.	T 18
W19	12 8 13	0♈26'25	0♐18	9° 0	19° 4	4°35	12°39	25°38	1° 0	17°15	23°40	0°44	1° 6	24° 2	n.a.	W19
T 20	12 12 10	1°27'12	12° 6	10°35	20°20	5°10	12°52	25°33	0°59	17°15	23°39	0°41	1° 3	24° 9	n.a.	T 20
F 21	12 16 6	2°28'02	23°57	12°10	21°36	5°46	13° 5	25°29	0°58	17°15	23°39	0°40	1° 0	24°15	n.a.	F 21
S 22	12 20 3	3°28'54	5♑57	13°44	22°52	6°22	13°18	25°24	0°57	17°15	23°38	0°40	0°57	24°22	n.a.	S 22
S 23	12 23 59	4°29'48	18°11	15°17	24° 8	6°57	13°31	25°20	0°56	17°15	23°37	0°39	0°54	24°29	n.a.	S 23
M24	12 27 56	5°30'44	0♒45	16°50	25°24	7°33	13°44	25°15	0°54	17°15	23°36	0°38	0°51	24°35	n.a.	M24
T 25	12 31 52	6°31'41	13°44	18°23	26°40	8° 9	13°57	25°11	0°53	17°D15	23°36	0°33	0°47	24°42	n.a.	T 25
W26	12 35 48	7°32'41	27°11	19°55	27°56	8°45	14°10	25° 6	0°52	17°15	23°35	0°26	0°44	24°49	n.a.	W26
T 27	12 39 45	8°33'42	11♓ 5	21°27	29°12	9°21	14°23	25° 1	0°51	17°15	23°34	0°16	0°41	24°55	n.a.	T 27
F 28	12 43 41	9°34'45	25°26	22°58	0♈28	9°58	14°36	24°57	0°50	17°15	23°33	0° 5	0°38	25° 2	n.a.	F 28
S 29	12 47 38	10°35'49	10♈ 8	24°29	1°44	10°34	14°49	24°52	0°48	17°15	23°33	29♐53	0°35	25° 9	n.a.	S 29
S 30	12 51 34	11♈36'55	25♈ 2	26♈ 0	3♈ 0	11♋11	15♓ 1	24♎47	0♐47	17♋15	23♏32	29♐41	0♉31	25♏15	n.a.	S 30

Delta T = 176h26m53s Julian Calendar

The year -12171 astronomical counting style corresponds to year 12172 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12172 BCE
geocentric

JULY 12172 BCE (-12171) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 55 30	12♈38'03	10♉ 0	27♈30	4♈16	11♋47	15♓14	24°R42	0°R45	17♋15	23°R31	29°R32	0♌28	25♏22	n.a.	M 1
T 2	12 59 27	13°39'11	24°53	28°59	5°32	12°24	15°26	24♎37	0♐44	17°15	23♏30	29♐25	0°25	25°29	n.a.	T 2
W 3	13 3 23	14°40'21	9♊32	0♉29	6°48	13° 1	15°39	24°32	0°42	17°16	23°29	29°21	0°22	25°35	n.a.	W 3
T 4	13 7 20	15°41'32	23°55	1°57	8° 4	13°38	15°52	24°27	0°41	17°16	23°29	29°D20	0°19	25°42	n.a.	T 4
F 5	13 11 16	16°42'45	7♋57	3°25	9°20	14°14	16° 4	24°22	0°39	17°16	23°28	29°20	0°16	25°49	n.a.	F 5
S 6	13 15 13	17°43'58	21°40	4°53	10°36	14°52	16°16	24°17	0°38	17°17	23°27	29°R20	0°12	25°55	n.a.	S 6
S 7	13 19 9	18°45'11	5♌ 5	6°19	11°52	15°29	16°29	24°12	0°36	17°17	23°26	29°19	0° 9	26° 2	n.a.	S 7
M 8	13 23 5	19°46'26	18°14	7°46	13° 8	16° 6	16°41	24° 7	0°34	17°18	23°25	29°16	0° 6	26° 9	n.a.	M 8
T 9	13 27 2	20°47'42	1♍ 9	9°11	14°24	16°43	16°53	24° 2	0°32	17°18	23°24	29° 9	0° 3	26°15	n.a.	T 9
W10	13 30 58	21°48'58	13°52	10°35	15°40	17°21	17° 6	23°57	0°30	17°19	23°23	29° 0	29♐59	26°22	n.a.	W10
T 11	13 34 55	22°50'15	26°24	11°59	16°56	17°58	17°18	23°52	0°29	17°19	23°22	28°49	29°57	26°29	n.a.	T 11
F 12	13 38 51	23°51'34	8♎46	13°22	18°12	18°35	17°30	23°47	0°27	17°20	23°21	28°37	29°53	26°35	n.a.	F 12
S 13	13 42 48	24°52'53	20°59	14°43	19°28	19°13	17°42	23°42	0°25	17°20	23°20	28°24	29°50	26°42	n.a.	S 13
S 14	13 46 44	25°54'13	3♏ 3	16° 3	20°44	19°51	17°54	23°37	0°23	17°21	23°19	28°12	29°47	26°49	n.a.	S 14
M15	13 50 40	26°55'34	15° 0	17°22	22° 0	20°28	18° 5	23°32	0°21	17°22	23°18	28° 2	29°44	26°55	n.a.	M15
T 16	13 54 37	27°56'56	26°51	18°38	23°16	21° 6	18°17	23°27	0°19	17°22	23°17	27°55	29°41	27° 2	n.a.	T 16
W17	13 58 33	28°58'19	8♐38	19°53	24°32	21°44	18°29	23°22	0°17	17°23	23°16	27°50	29°37	27° 9	n.a.	W17
T 18	14 2 30	29°59'43	20°25	21° 6	25°47	22°22	18°41	23°17	0°15	17°24	23°15	27°48	29°34	27°16	n.a.	T 18
F 19	14 6 26	1♑ 1'08	2♑16	22°16	27° 3	23° 0	18°52	23°12	0°12	17°25	23°14	27°D47	29°31	27°22	n.a.	F 19
S 20	14 10 23	2° 2'34	14°14	23°23	28°19	23°38	19° 4	23° 7	0°10	17°26	23°13	27°48	29°28	27°29	n.a.	S 20
S 21	14 14 19	3° 4'00	26°25	24°27	29°35	24°16	19°15	23° 2	0° 8	17°26	23°12	27°49	29°25	27°36	n.a.	S 21
M22	14 18 15	4° 5'28	8♒55	25°27	0♑51	24°54	19°26	22°57	0° 6	17°27	23°11	27°R49	29°22	27°42	n.a.	M22
T 23	14 22 12	5° 6'56	21°48	26°23	2° 7	25°32	19°38	22°52	0° 4	17°28	23°10	27°48	29°18	27°49	n.a.	T 23
W24	14 26 8	6° 8'25	5♓ 8	27°14	3°23	26°10	19°49	22°47	0° 1	17°29	23° 9	27°44	29°15	27°56	n.a.	W24
T 25	14 30 5	7° 9'55	18°58	27°59	4°38	26°48	20° 0	22°42	29♏59	17°30	23° 8	27°38	29°12	28° 2	n.a.	T 25
F 26	14 34 1	8°11'26	3♈18	28°38	5°54	27°26	20°11	22°38	29°57	17°31	23° 6	27°31	29° 9	28° 9	n.a.	F 26
S 27	14 37 58	9°12'57	18° 3	29°10	7°10	28° 5	20°22	22°33	29°54	17°32	23° 5	27°23	29° 6	28°16	n.a.	S 27
S 28	14 41 54	10°14'28	3♉ 7	29°34	8°26	28°43	20°33	22°28	29°52	17°33	23° 4	27°15	29° 2	28°22	n.a.	S 28
M29	14 45 51	11°16'00	18°21	29°49	9°42	29°22	20°44	22°24	29°50	17°35	23° 3	27° 9	28°59	28°29	n.a.	M29
T 30	14 49 47	12°17'33	3♊34	29°R54	10°57	29°59	20°54	22°19	29°47	17°36	23° 2	27° 4	28°56	28°36	n.a.	T 30
W31	14 53 44	13♉19'05	18♊35	29♉49	12♉13	0♌38	21♓ 5	22♎14	29♏45	17♋37	23♏ 1	27♐ 2	28♐53	28♏42	n.a.	W31

Delta T = 176h26m46s Julian Calendar 1 July 12172 BCE == Greg. Calendar 30 March 12172 BCE

AUGUST 12172 BCE (-12171) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 57 40	14♉20'37	3♋17	29°R32	13♉29	1♌17	21♓15	22°R10	29°R42	17♋38	23°R 0	27°D 2	28♐50	28♏49	n.a.	T 1
F 2	15 1 37	15°22'09	17°37	29♉ 5	14°44	1°56	21°26	22♎ 6	29♏40	17°39	22♏59	27♐ 3	28°47	28°56	n.a.	F 2
S 3	15 5 33	16°23'41	1♌31	28°26	16° 0	2°34	21°36	22° 1	29°37	17°41	22°58	27° 5	28°43	29° 2	n.a.	S 3
S 4	15 9 30	17°25'13	15° 0	27°36	17°16	3°13	21°46	21°57	29°35	17°42	22°56	27°R 5	28°40	29° 9	n.a.	S 4
M 5	15 13 26	18°26'44	28° 7	26°35	18°31	3°52	21°56	21°53	29°32	17°43	22°55	27° 5	28°37	29°16	n.a.	M 5
T 6	15 17 23	19°28'15	10♍55	25°26	19°47	4°30	22° 6	21°48	29°30	17°45	22°54	27° 3	28°34	29°22	n.a.	T 6
W 7	15 21 19	20°29'45	23°27	24°10	21° 2	5° 9	22°16	21°44	29°27	17°46	22°53	26°59	28°31	29°29	n.a.	W 7
T 8	15 25 16	21°31'15	5♎47	22°49	22°18	5°48	22°26	21°40	29°25	17°48	22°52	26°53	28°28	29°36	n.a.	T 8
F 9	15 29 12	22°32'44	17°55	21°27	23°33	6°27	22°35	21°36	29°22	17°49	22°51	26°47	28°24	29°42	n.a.	F 9
S 10	15 33 9	23°34'14	29°56	20° 5	24°49	7° 5	22°45	21°32	29°20	17°50	22°49	26°40	28°21	29°49	n.a.	S 10
S 11	15 37 5	24°35'42	11♏52	18°47	26° 4	7°44	22°54	21°29	29°17	17°52	22°48	26°34	28°18	29°56	n.a.	S 11
M12	15 41 2	25°37'11	23°43	17°36	27°20	8°23	23° 4	21°25	29°15	17°54	22°47	26°29	28°15	0♐ 2	n.a.	M12
T 13	15 44 58	26°38'39	5♐32	16°32	28°35	9° 2	23°13	21°21	29°12	17°55	22°46	26°25	28°12	0° 9	n.a.	T 13
W14	15 48 55	27°40'07	17°20	15°37	29°51	9°41	23°22	21°18	29° 9	17°57	22°45	26°23	28° 8	0°16	n.a.	W14
T 15	15 52 51	28°41'34	29°10	14°53	1♊ 6	10°20	23°31	21°14	29° 7	17°58	22°44	26°D23	28° 5	0°22	n.a.	T 15
F 16	15 56 48	29°43'01	11♑ 5	14°19	2°21	10°59	23°40	21°11	29° 4	18° 0	22°43	26°24	28° 2	0°29	n.a.	F 16
S 17	16 0 44	0♊44'27	23° 8	13°56	3°37	11°38	23°48	21° 8	29° 2	18° 2	22°41	26°26	27°59	0°36	n.a.	S 17
S 18	16 4 41	1°45'53	5♒21	13°43	4°52	12°17	23°57	21° 4	28°59	18° 3	22°40	26°27	27°56	0°42	n.a.	S 18
M19	16 8 38	2°47'19	17°51	13°D40	6° 7	12°56	24° 5	21° 1	28°56	18° 5	22°39	26°29	27°53	0°49	n.a.	M19
T 20	16 12 34	3°48'44	0♓40	13°47	7°22	13°35	24°14	20°58	28°54	18° 7	22°38	26°R30	27°49	0°56	n.a.	T 20
W21	16 16 31	4°50'09	13°52	14° 1	8°38	14°14	24°22	20°55	28°51	18° 8	22°37	26°29	27°46	1° 2	n.a.	W21
T 22	16 20 27	5°51'33	27°30	14°24	9°53	14°53	24°30	20°53	28°49	18°10	22°36	26°28	27°43	1° 9	n.a.	T 22
F 23	16 24 24	6°52'57	11♈36	14°54	11° 8	15°32	24°38	20°50	28°46	18°12	22°35	26°26	27°40	1°15	n.a.	F 23
S 24	16 28 20	7°54'20	26° 9	15°29	12°23	16°11	24°46	20°47	28°44	18°14	22°34	26°24	27°37	1°22	n.a.	S 24
S 25	16 32 17	8°55'42	11♉ 3	16°11	13°38	16°50	24°53	20°45	28°41	18°16	22°33	26°21	27°34	1°29	n.a.	S 25
M26	16 36 14	9°57'04	26°12	16°57	14°53	17°29	25° 1	20°42	28°39	18°18	22°31	26°19	27°30	1°35	n.a.	M26
T 27	16 40 10	10°58'25	11♊26	17°49	16° 8	18° 8	25° 8	20°40	28°36	18°19	22°30	26°18	27°27	1°42	n.a.	T 27
W28	16 44 7	11°59'45	26°37	18°44	17°23	18°47	25°15	20°38	28°34	18°21	22°29	26°D17	27°24	1°49	n.a.	W28
T 29	16 48 3	13° 1'04	11♋33	19°42	18°38	19°26	25°22	20°36	28°31	18°23	22°28	26°18	27°21	1°55	n.a.	T 29
F 30	16 52 0	14° 2'21	26° 8	20°44	19°53	20° 5	25°29	20°34	28°29	18°25	22°27	26°19	27°18	2° 2	n.a.	F 30
S 31	16 55 57	15♊ 3'37	10♌17	21♉49	21♊ 8	20♌45	25♓36	20♎32	28♏26	18♋27	22♏26	26♐20	27♐14	2♐ 9	n.a.	S 31

Delta T = 176h26m38s Julian Calendar

The year -12171 astronomical counting style corresponds to year 12172 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12172 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12172 BCE (-12171) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 59 53	16♊ 4'51	23♌59	22♉56	22♊23	21♌24	25♓43	20°R30	28°R24	18♋29	22°R25	26♐21	27♐11	2♐15	n.a.	S 1
M 2	17 3 50	17° 6'04	7♍15	24° 6	23°38	22° 3	25°49	20♎29	28♏21	18°31	22♏24	26°21	27° 8	2°22	n.a.	M 2
T 3	17 7 46	18° 7'15	20° 6	25°17	24°53	22°42	25°55	20°27	28°19	18°33	22°23	26°R21	27° 5	2°29	n.a.	T 3
W 4	17 11 43	19° 8'25	2♎38	26°31	26° 8	23°21	26° 2	20°26	28°17	18°35	22°22	26°21	27° 2	2°35	n.a.	W 4
T 5	17 15 40	20° 9'33	14°52	27°46	27°23	24° 1	26° 8	20°24	28°14	18°37	22°21	26°21	26°59	2°42	n.a.	T 5
F 6	17 19 36	21°10'39	26°55	29° 3	28°37	24°40	26°13	20°23	28°12	18°39	22°20	26°20	26°55	2°49	n.a.	F 6
S 7	17 23 33	22°11'44	8♏49	0♊21	29°52	25°19	26°19	20°22	28°10	18°41	22°19	26°19	26°52	2°55	n.a.	S 7
S 8	17 27 30	23°12'47	20°39	1°40	1♋ 7	25°58	26°25	20°21	28° 7	18°43	22°18	26°19	26°49	3° 2	n.a.	S 8
M 9	17 31 26	24°13'49	2♐27	3° 1	2°22	26°37	26°30	20°20	28° 5	18°45	22°17	26°18	26°46	3° 9	n.a.	M 9
T 10	17 35 23	25°14'49	14°16	4°22	3°36	27°17	26°35	20°20	28° 3	18°48	22°16	26°18	26°43	3°15	n.a.	T 10
W11	17 39 20	26°15'47	26° 8	5°45	4°51	27°56	26°40	20°19	28° 1	18°50	22°15	26°18	26°40	3°22	n.a.	W11
T 12	17 43 16	27°16'44	8♑ 6	7° 9	6° 6	28°35	26°45	20°19	27°59	18°52	22°14	26°18	26°36	3°29	n.a.	T 12
F 13	17 47 13	28°17'39	20°10	8°33	7°20	29°14	26°50	20°18	27°56	18°54	22°13	26°18	26°33	3°35	n.a.	F 13
S 14	17 51 10	29°18'33	2♒25	9°59	8°35	29°53	26°54	20°18	27°54	18°56	22°12	26°18	26°30	3°42	n.a.	S 14
S 15	17 55 6	0♋19'25	14°50	11°25	9°49	0♍33	26°59	20°18	27°52	18°58	22°12	26°17	26°27	3°49	n.a.	S 15
M16	17 59 3	1°20'16	27°28	12°52	11° 4	1°12	27° 3	20°D18	27°50	19° 0	22°11	26°17	26°24	3°55	n.a.	M16
T 17	18 3 0	2°21'05	10♓22	14°20	12°18	1°51	27° 7	20°18	27°48	19° 3	22°10	26°16	26°20	4° 2	n.a.	T 17
W18	18 6 56	3°21'52	23°34	15°48	13°33	2°30	27°11	20°18	27°46	19° 5	22° 9	26°16	26°17	4° 9	n.a.	W18
T 19	18 10 53	4°22'38	7♈ 6	17°17	14°47	3° 9	27°14	20°18	27°44	19° 7	22° 8	26°D16	26°14	4°15	n.a.	T 19
F 20	18 14 50	5°23'22	20°59	18°47	16° 1	3°48	27°18	20°19	27°42	19° 9	22° 7	26°16	26°11	4°22	n.a.	F 20
S 21	18 18 46	6°24'05	5♉12	20°18	17°16	4°28	27°21	20°19	27°40	19°11	22° 7	26°17	26° 8	4°29	n.a.	S 21
S 22	18 22 43	7°24'46	19°45	21°49	18°30	5° 7	27°24	20°20	27°39	19°14	22° 6	26°18	26° 5	4°35	n.a.	S 22
M23	18 26 40	8°25'26	4♊34	23°22	19°45	5°46	27°27	20°21	27°37	19°16	22° 5	26°18	26° 1	4°42	n.a.	M23
T 24	18 30 36	9°26'04	19°31	24°55	20°59	6°25	27°30	20°22	27°35	19°18	22° 4	26°R19	25°58	4°49	n.a.	T 24
W25	18 34 33	10°26'40	4♋30	26°28	22°13	7° 4	27°32	20°23	27°33	19°20	22° 4	26°19	25°55	4°55	n.a.	W25
T 26	18 38 30	11°27'14	19°22	28° 2	23°27	7°44	27°35	20°24	27°32	19°23	22° 3	26°18	25°52	5° 2	n.a.	T 26
F 27	18 42 26	12°27'46	4♌ 0	29°38	24°42	8°23	27°37	20°25	27°30	19°25	22° 2	26°16	25°49	5° 9	n.a.	F 27
S 28	18 46 23	13°28'16	18°17	1♋13	25°56	9° 2	27°39	20°27	27°28	19°27	22° 2	26°14	25°46	5°15	n.a.	S 28
S 29	18 50 20	14°28'43	2♍ 8	2°50	27°10	9°41	27°41	20°28	27°27	19°29	22° 1	26°12	25°42	5°22	n.a.	S 29
M30	18 54 16	15♋29'08	15♍33	4♋27	28♋24	10♍20	27♓42	20♎30	27♏25	19♋32	22♏ 0	26♐ 9	25♐39	5♐29	n.a.	M30

Delta T = 176h26m31s Julian Calendar 1 Sept. 12172 BCE == Greg. Calendar 31 May 12172 BCE

OCTOBER 12172 BCE (-12171) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 58 13	16♋29'31	28♍31	6♋ 6	29♋38	10♍59	27♓44	20♎31	27°R24	19♋34	22°R 0	26°R 7	25♐36	5♐35	n.a.	T 1
W 2	19 2 10	17°29'51	11♎ 7	7°45	0♌52	11°39	27°45	20°33	27♏23	19°36	21♏59	26♐ 6	25°33	5°42	n.a.	W 2
T 3	19 6 7	18°30'09	23°24	9°24	2° 7	12°18	27°46	20°35	27°21	19°38	21°58	26°D 6	25°30	5°49	n.a.	T 3
F 4	19 10 3	19°30'25	5♏26	11° 5	3°21	12°57	27°47	20°37	27°20	19°41	21°58	26° 7	25°26	5°55	n.a.	F 4
S 5	19 14 0	20°30'38	17°19	12°46	4°35	13°36	27°47	20°39	27°19	19°43	21°57	26° 9	25°23	6° 2	n.a.	S 5
S 6	19 17 57	21°30'48	29° 7	14°29	5°49	14°15	27°48	20°42	27°17	19°45	21°57	26°11	25°20	6° 9	n.a.	S 6
M 7	19 21 53	22°30'57	10♐54	16°12	7° 3	14°54	27°48	20°44	27°16	19°48	21°56	26°12	25°17	6°15	n.a.	M 7
T 8	19 25 50	23°31'02	22°46	17°56	8°17	15°33	27°R48	20°46	27°15	19°50	21°56	26°R13	25°14	6°22	n.a.	T 8
W 9	19 29 47	24°31'06	4♑43	19°41	9°31	16°12	27°48	20°49	27°14	19°52	21°55	26°13	25°11	6°28	n.a.	W 9
T 10	19 33 43	25°31'07	16°51	21°28	10°44	16°52	27°48	20°52	27°13	19°54	21°55	26°11	25° 7	6°35	n.a.	T 10
F 11	19 37 40	26°31'06	29° 9	23°14	11°58	17°31	27°47	20°55	27°12	19°57	21°55	26° 8	25° 4	6°42	n.a.	F 11
S 12	19 41 37	27°31'02	11♒40	25° 2	13°12	18°10	27°47	20°57	27°11	19°59	21°54	26° 3	25° 1	6°48	n.a.	S 12
S 13	19 45 33	28°30'56	24°24	26°51	14°26	18°49	27°46	21° 1	27°10	20° 1	21°54	25°58	24°58	6°55	n.a.	S 13
M14	19 49 30	29°30'48	7♓22	28°41	15°40	19°28	27°45	21° 4	27° 9	20° 3	21°53	25°52	24°55	7° 2	n.a.	M14
T 15	19 53 27	0♌30'38	20°32	0♌32	16°54	20° 7	27°44	21° 7	27° 9	20° 6	21°53	25°47	24°51	7° 8	n.a.	T 15
W16	19 57 23	1°30'25	3♈56	2°23	18° 7	20°46	27°42	21°10	27° 8	20° 8	21°53	25°43	24°48	7°15	n.a.	W16
T 17	20 1 20	2°30'11	17°32	4°16	19°21	21°25	27°41	21°14	27° 7	20°10	21°52	25°40	24°45	7°22	n.a.	T 17
F 18	20 5 17	3°29'54	1♉22	6° 9	20°35	22° 4	27°39	21°17	27° 6	20°12	21°52	25°D39	24°42	7°28	n.a.	F 18
S 19	20 9 13	4°29'36	15°24	8° 3	21°49	22°43	27°37	21°21	27° 6	20°14	21°52	25°39	24°39	7°35	n.a.	S 19
S 20	20 13 10	5°29'15	29°39	9°57	23° 2	23°22	27°35	21°24	27° 5	20°17	21°52	25°41	24°36	7°42	n.a.	S 20
M21	20 17 7	6°28'53	14♊ 3	11°52	24°16	24° 1	27°32	21°28	27° 5	20°19	21°51	25°42	24°32	7°48	n.a.	M21
T 22	20 21 3	7°28'28	28°35	13°48	25°30	24°40	27°30	21°32	27° 4	20°21	21°51	25°R42	24°29	7°55	n.a.	T 22
W23	20 25 0	8°28'01	13♋ 9	15°43	26°43	25°19	27°27	21°36	27° 4	20°23	21°51	25°41	24°26	8° 2	n.a.	W23
T 24	20 28 57	9°27'32	27°41	17°39	27°57	25°58	27°24	21°40	27° 4	20°25	21°51	25°38	24°23	8° 8	n.a.	T 24
F 25	20 32 53	10°27'01	12♌ 4	19°34	29°11	26°37	27°21	21°44	27° 3	20°28	21°51	25°32	24°20	8°15	n.a.	F 25
S 26	20 36 50	11°26'27	26°12	21°29	0♍24	27°15	27°18	21°49	27° 3	20°30	21°51	25°25	24°17	8°22	n.a.	S 26
S 27	20 40 47	12°25'50	10♍ 0	23°23	1°38	27°54	27°14	21°53	27° 3	20°32	21°51	25°17	24°13	8°28	n.a.	S 27
M28	20 44 43	13°25'11	23°26	25°16	2°51	28°33	27°11	21°58	27° 3	20°34	21°50	25° 9	24°10	8°35	n.a.	M28
T 29	20 48 40	14°24'29	6♎27	27° 8	4° 5	29°12	27° 7	22° 2	27° 3	20°36	21°50	25° 2	24° 7	8°42	n.a.	T 29
W30	20 52 37	15°23'45	19° 6	28°58	5°18	29°51	27° 3	22° 7	27°D 3	20°38	21°50	24°57	24° 4	8°48	n.a.	W30
T 31	20 56 33	16♌22'58	1♏26	0♍45	6♍32	0♎30	26♓59	22♎11	27♏ 3	20♋40	21°D50	24♐54	24♐ 1	8♐55	n.a.	T 31

Delta T = 176h26m23s Julian Calendar

The year -12171 astronomical counting style corresponds to year 12172 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12172 BCE
geocentric

NOVEMBER 12172 BCE (-12171) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 0 30	17♌22'08	13♏30	2♍29	7♍45	1♎ 9	26°R54	22♎16	27♏ 3	20♋42	21♏50	24°D52	23♐57	9♐ 2	n.a.	F 1
S 2	21 4 26	18°21'16	25°23	4°11	8°59	1°48	26♓50	22°21	27° 3	20°45	21°50	24♐52	23°54	9° 8	n.a.	S 2
S 3	21 8 23	19°20'21	7♐12	5°48	10°12	2°26	26°45	22°26	27° 3	20°47	21°51	24°53	23°51	9°15	n.a.	S 3
M 4	21 12 20	20°19'24	19° 0	7°21	11°25	3° 5	26°41	22°31	27° 4	20°49	21°51	24°R54	23°48	9°21	n.a.	M 4
T 5	21 16 16	21°18'24	0♑54	8°50	12°39	3°44	26°36	22°36	27° 4	20°51	21°51	24°54	23°45	9°28	n.a.	T 5
W 6	21 20 13	22°17'21	12°57	10°13	13°52	4°23	26°31	22°41	27° 4	20°53	21°51	24°53	23°42	9°35	n.a.	W 6
T 7	21 24 9	23°16'16	25°13	11°30	15° 5	5° 2	26°25	22°47	27° 5	20°55	21°51	24°49	23°38	9°41	n.a.	T 7
F 8	21 28 6	24°15'08	7♒45	12°42	16°19	5°40	26°20	22°52	27° 5	20°57	21°51	24°42	23°35	9°48	n.a.	F 8
S 9	21 32 3	25°13'58	20°34	13°47	17°32	6°19	26°15	22°58	27° 6	20°59	21°51	24°33	23°32	9°55	n.a.	S 9
S 10	21 35 59	26°12'46	3♓40	14°45	18°45	6°58	26° 9	23° 3	27° 6	21° 1	21°52	24°23	23°29	10° 1	n.a.	S 10
M11	21 39 56	27°11'31	17° 1	15°36	19°58	7°37	26° 3	23° 9	27° 7	21° 2	21°52	24°12	23°26	10° 8	n.a.	M11
T 12	21 43 52	28°10'13	0♈36	16°20	21°12	8°15	25°57	23°14	27° 8	21° 4	21°52	24° 2	23°23	10°15	n.a.	T 12
W13	21 47 49	29° 8'54	14°21	16°57	22°25	8°54	25°51	23°20	27° 8	21° 6	21°52	23°54	23°19	10°21	n.a.	W13
T 14	21 51 46	0♍ 7'32	28°14	17°26	23°38	9°33	25°45	23°26	27° 9	21° 8	21°53	23°47	23°16	10°28	n.a.	T 14
F 15	21 55 42	1° 6'09	12♉14	17°47	24°51	10°11	25°39	23°32	27°10	21°10	21°53	23°44	23°13	10°35	n.a.	F 15
S 16	21 59 39	2° 4'44	26°17	18° 1	26° 4	10°50	25°32	23°38	27°11	21°12	21°53	23°D42	23°10	10°41	n.a.	S 16
S 17	22 3 35	3° 3'16	10♊24	18°R 7	27°17	11°29	25°26	23°44	27°12	21°14	21°54	23°42	23° 7	10°48	n.a.	S 17
M18	22 7 32	4° 1'47	24°33	18° 6	28°30	12° 7	25°19	23°50	27°13	21°15	21°54	23°R43	23° 3	10°55	n.a.	M18
T 19	22 11 28	5° 0'16	8♋43	17°58	29°43	12°46	25°13	23°56	27°14	21°17	21°54	23°42	23° 0	11° 1	n.a.	T 19
W20	22 15 25	5°58'43	22°52	17°43	0♎56	13°25	25° 6	24° 2	27°15	21°19	21°55	23°39	22°57	11° 8	n.a.	W20
T 21	22 19 21	6°57'08	6♌57	17°21	2° 9	14° 3	24°59	24° 8	27°16	21°21	21°55	23°34	22°54	11°15	n.a.	T 21
F 22	22 23 18	7°55'30	20°56	16°54	3°22	14°42	24°52	24°15	27°17	21°22	21°56	23°25	22°51	11°21	n.a.	F 22
S 23	22 27 14	8°53'51	4♍43	16°22	4°35	15°21	24°45	24°21	27°19	21°24	21°56	23°15	22°48	11°28	n.a.	S 23
S 24	22 31 11	9°52'09	18°15	15°45	5°48	15°59	24°38	24°28	27°20	21°26	21°57	23° 3	22°44	11°35	n.a.	S 24
M25	22 35 8	10°50'25	1♎29	15° 4	7° 0	16°38	24°31	24°34	27°21	21°27	21°57	22°50	22°41	11°41	n.a.	M25
T 26	22 39 4	11°48'39	14°24	14°21	8°13	17°16	24°23	24°41	27°22	21°29	21°58	22°39	22°38	11°48	n.a.	T 26
W27	22 43 1	12°46'51	26°59	13°35	9°26	17°55	24°16	24°47	27°24	21°31	21°58	22°30	22°35	11°54	n.a.	W27
T 28	22 46 57	13°45'00	9♏17	12°48	10°39	18°33	24° 9	24°54	27°25	21°32	21°59	22°23	22°32	12° 1	n.a.	T 28
F 29	22 50 54	14°43'07	21°21	12° 1	11°51	19°12	24° 1	25° 1	27°27	21°34	21°59	22°19	22°28	12° 8	n.a.	F 29
S 30	22 54 50	15♍41'12	3♐15	11♍15	13♎ 4	19♎51	23♓54	25♎ 7	27♏29	21♋35	22♏ 0	22♐17	22♐25	12♐14	n.a.	S 30

Delta T = 176h26m15s Julian Calendar 1 Nov. 12172 BCE == Greg. Calendar 31 July 12172 BCE

DECEMBER 12172 BCE (-12171) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 58 47	16♍39'14	15♐ 4	10°R30	14♎17	20♎29	23°R46	25♎14	27♏30	21♋37	22♏ 1	22°R17	22♐22	12♐21	n.a.	S 1
M 2	23 2 43	17°37'14	26°53	9♍47	15°29	21° 8	23♓39	25°21	27°32	21°38	22° 1	22♐17	22°19	12°28	n.a.	M 2
T 3	23 6 39	18°35'12	8♑48	9° 7	16°42	21°46	23°31	25°28	27°34	21°40	22° 2	22°16	22°16	12°34	n.a.	T 3
W 4	23 10 36	19°33'08	20°54	8°31	17°54	22°25	23°23	25°35	27°35	21°41	22° 3	22°14	22°13	12°41	n.a.	W 4
T 5	23 14 32	20°31'02	3♒16	7°58	19° 7	23° 3	23°16	25°42	27°37	21°42	22° 3	22° 9	22° 9	12°48	n.a.	T 5
F 6	23 18 29	21°28'53	15°57	7°30	20°19	23°41	23° 8	25°49	27°39	21°44	22° 4	22° 2	22° 6	12°54	n.a.	F 6
S 7	23 22 25	22°26'42	28°59	7° 7	21°31	24°20	23° 0	25°56	27°41	21°45	22° 5	21°52	22° 3	13° 1	n.a.	S 7
S 8	23 26 22	23°24'30	12♓23	6°48	22°44	24°58	22°53	26° 3	27°43	21°46	22° 6	21°41	22° 0	13° 8	n.a.	S 8
M 9	23 30 18	24°22'15	26° 7	6°34	23°56	25°37	22°45	26°11	27°45	21°48	22° 6	21°28	21°57	13°14	n.a.	M 9
T 10	23 34 15	25°19'58	10♈ 7	6°26	25° 8	26°15	22°37	26°18	27°47	21°49	22° 7	21°17	21°54	13°21	n.a.	T 10
W11	23 38 11	26°17'40	24°18	6°D22	26°20	26°54	22°30	26°25	27°49	21°50	22° 8	21° 7	21°50	13°28	n.a.	W11
T 12	23 42 8	27°15'20	8♉36	6°24	27°32	27°32	22°22	26°32	27°51	21°51	22° 9	21° 0	21°47	13°34	n.a.	T 12
F 13	23 46 4	28°12'59	22°55	6°30	28°44	28°10	22°15	26°40	27°53	21°52	22°10	20°55	21°44	13°41	n.a.	F 13
S 14	23 50 1	29°10'36	7♊12	6°41	29°56	28°49	22° 7	26°47	27°55	21°54	22°11	20°53	21°41	13°47	n.a.	S 14
S 15	23 53 57	0♎ 8'12	21°24	6°57	1♏ 8	29°27	21°59	26°55	27°57	21°55	22°12	20°D53	21°38	13°54	n.a.	S 15
M16	23 57 53	1° 5'47	5♋30	7°18	2°20	0♏ 6	21°52	27° 2	28° 0	21°56	22°12	20°R53	21°34	14° 1	n.a.	M16
T 17	0 1 50	2° 3'20	19°29	7°43	3°32	0°44	21°44	27°10	28° 2	21°57	22°13	20°52	21°31	14° 7	n.a.	T 17
W18	0 5 46	3° 0'51	3♌20	8°13	4°44	1°22	21°37	27°17	28° 4	21°58	22°14	20°49	21°28	14°14	n.a.	W18
T 19	0 9 43	3°58'22	17° 3	8°46	5°55	2° 1	21°30	27°25	28° 7	21°59	22°15	20°44	21°25	14°21	n.a.	T 19
F 20	0 13 39	4°55'51	0♍36	9°24	7° 7	2°39	21°22	27°32	28° 9	22° 0	22°16	20°36	21°22	14°27	n.a.	F 20
S 21	0 17 36	5°53'18	13°58	10° 5	8°19	3°17	21°15	27°40	28°12	22° 1	22°17	20°25	21°19	14°34	n.a.	S 21
S 22	0 21 32	6°50'45	27° 8	10°50	9°30	3°56	21° 8	27°47	28°14	22° 2	22°18	20°13	21°15	14°41	n.a.	S 22
M23	0 25 28	7°48'09	10♎ 4	11°38	10°42	4°34	21° 1	27°55	28°17	22° 3	22°19	20° 1	21°12	14°47	n.a.	M23
T 24	0 29 25	8°45'33	22°44	12°30	11°53	5°12	20°54	28° 3	28°19	22° 3	22°20	19°50	21° 9	14°54	n.a.	T 24
W25	0 33 21	9°42'55	5♏ 9	13°25	13° 5	5°51	20°47	28°11	28°22	22° 4	22°21	19°41	21° 6	15° 1	n.a.	W25
T 26	0 37 18	10°40'15	17°21	14°24	14°16	6°29	20°40	28°18	28°24	22° 5	22°22	19°34	21° 3	15° 7	n.a.	T 26
F 27	0 41 14	11°37'34	29°21	15°25	15°27	7° 7	20°33	28°26	28°27	22° 6	22°23	19°30	20°59	15°14	n.a.	F 27
S 28	0 45 11	12°34'51	11♐13	16°29	16°38	7°46	20°27	28°34	28°30	22° 6	22°24	19°28	20°56	15°21	n.a.	S 28
S 29	0 49 7	13°32'07	23° 0	17°36	17°49	8°24	20°20	28°42	28°33	22° 7	22°25	19°D28	20°53	15°27	n.a.	S 29
M30	0 53 3	14°29'22	4♑49	18°46	19° 0	9° 2	20°14	28°49	28°35	22° 8	22°27	19°28	20°50	15°34	n.a.	M30
T 31	0 57 0	15♎26'35	16♑44	19♍58	20♏11	9♏40	20♓ 7	28♎57	28♏38	22♋ 8	22♏28	19°R29	20♐47	15♐40	n.a.	T 31

Delta T = 176h26m08s Julian Calendar

The year -12171 astronomical counting style corresponds to year 12172 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12171 BCE
geocentric

JANUARY 12171 BCE (-12170) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 0 56	16♎23'46	28♉51	21♍13	21♏22	10♏19	20°R 1	29♎ 5	28♏41	22♋ 9	22♏29	19°R28	20♐44	15♐47	n.a.	W 1
T 2	1 4 53	17°20'56	11♒14	22°31	22°33	10°57	19♓55	29°13	28°44	22°10	22°30	19♐25	20°40	15°54	n.a.	T 2
F 3	1 8 49	18°18'04	23°58	23°51	23°44	11°35	19°49	29°21	28°47	22°10	22°31	19°20	20°37	16° 0	n.a.	F 3
S 4	1 12 46	19°15'12	7♓ 6	25°13	24°54	12°13	19°43	29°29	28°50	22°11	22°32	19°13	20°34	16° 7	n.a.	S 4
S 5	1 16 42	20°12'18	20°40	26°38	26° 5	12°52	19°37	29°37	28°52	22°11	22°33	19° 5	20°31	16°14	n.a.	S 5
M 6	1 20 38	21° 9'22	4♈38	28° 6	27°15	13°30	19°32	29°45	28°55	22°11	22°35	18°56	20°28	16°20	n.a.	M 6
T 7	1 24 35	22° 6'26	18°57	29°35	28°26	14° 8	19°26	29°53	28°58	22°12	22°36	18°47	20°25	16°27	n.a.	T 7
W 8	1 28 31	23° 3'29	3♉31	1♎ 7	29°36	14°46	19°21	0♏ 0	29° 1	22°12	22°37	18°40	20°21	16°34	n.a.	W 8
T 9	1 32 28	24° 0'31	18°13	2°42	0♐46	15°25	19°16	0° 8	29° 5	22°13	22°38	18°34	20°18	16°40	n.a.	T 9
F 10	1 36 24	24°57'32	2♊56	4°18	1°56	16° 3	19°11	0°16	29° 8	22°13	22°39	18°31	20°15	16°47	n.a.	F 10
S 11	1 40 21	25°54'33	17°34	5°57	3° 6	16°41	19° 6	0°24	29°11	22°13	22°41	18°D30	20°12	16°54	n.a.	S 11
S 12	1 44 17	26°51'33	2♋ 1	7°39	4°16	17°19	19° 1	0°32	29°14	22°13	22°42	18°31	20° 9	17° 0	n.a.	S 12
M13	1 48 13	27°48'33	16°15	9°22	5°26	17°58	18°57	0°40	29°17	22°14	22°43	18°32	20° 5	17° 7	n.a.	M13
T 14	1 52 10	28°45'32	0♌14	11° 8	6°35	18°36	18°52	0°48	29°20	22°14	22°44	18°R32	20° 2	17°14	n.a.	T 14
W15	1 56 6	29°42'31	13°58	12°56	7°45	19°14	18°48	0°56	29°23	22°14	22°46	18°31	19°59	17°20	n.a.	W15
T 16	2 0 3	0♏39'29	27°28	14°46	8°55	19°52	18°44	1° 4	29°27	22°14	22°47	18°28	19°56	17°27	n.a.	T 16
F 17	2 3 59	1°36'27	10♍43	16°39	10° 4	20°30	18°40	1°12	29°30	22°14	22°48	18°23	19°53	17°33	n.a.	F 17
S 18	2 7 56	2°33'25	23°44	18°34	11°13	21° 9	18°36	1°20	29°33	22°14	22°49	18°17	19°50	17°40	n.a.	S 18
S 19	2 11 52	3°30'22	6♎33	20°30	12°22	21°47	18°32	1°28	29°36	22°R14	22°51	18° 9	19°46	17°47	n.a.	S 19
M20	2 15 48	4°27'18	19° 9	22°29	13°31	22°25	18°29	1°36	29°40	22°14	22°52	18° 2	19°43	17°53	n.a.	M20
T 21	2 19 45	5°24'15	1♏32	24°30	14°40	23° 3	18°26	1°44	29°43	22°14	22°53	17°55	19°40	18° 0	n.a.	T 21
W22	2 23 41	6°21'11	13°44	26°33	15°49	23°42	18°22	1°52	29°46	22°14	22°55	17°49	19°37	18° 7	n.a.	W22
T 23	2 27 38	7°18'06	25°47	28°37	16°58	24°20	18°19	2° 0	29°50	22°14	22°56	17°45	19°34	18°13	n.a.	T 23
F 24	2 31 34	8°15'01	7♐41	0♏43	18° 7	24°58	18°17	2° 8	29°53	22°14	22°57	17°42	19°31	18°20	n.a.	F 24
S 25	2 35 31	9°11'56	19°29	2°50	19°15	25°36	18°14	2°16	29°56	22°14	22°59	17°D42	19°27	18°27	n.a.	S 25
S 26	2 39 27	10° 8'50	1♑16	4°59	20°24	26°14	18°12	2°24	29°59	22°13	23° 0	17°43	19°24	18°33	n.a.	S 26
M27	2 43 24	11° 5'44	13° 4	7° 8	21°32	26°53	18° 9	2°32	0♐ 3	22°13	23° 1	17°44	19°21	18°40	n.a.	M27
T 28	2 47 20	12° 2'37	24°59	9°19	22°40	27°31	18° 7	2°40	0° 7	22°13	23° 3	17°46	19°18	18°47	n.a.	T 28
W29	2 51 17	12°59'30	7♒ 5	11°29	23°48	28° 9	18° 5	2°48	0°10	22°13	23° 4	17°47	19°15	18°53	n.a.	W29
T 30	2 55 13	13°56'22	19°27	13°41	24°56	28°47	18° 4	2°56	0°14	22°12	23° 5	17°R47	19°11	19° 0	n.a.	T 30
F 31	2 59 10	14♏53'14	2♓10	15♏52	26♐ 4	29♏26	18♓ 2	3♏ 3	0♐17	22♋12	23♏ 7	17♐45	19♐ 8	19♐ 7	n.a.	F 31

Delta T = 176h26m00s Julian Calendar 1 Jan. 12171 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12172 BCE

FEBRUARY 12171 BCE (-12170) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 3 6	15♏50'05	15♓17	18♏ 2	27♐11	0♐ 4	18°R 1	3♏11	0♐21	22°R11	23♏ 8	17°R43	19♐ 5	19♐13	n.a.	S 1
S 2	3 7 3	16°46'57	28°51	20°12	28°19	0°42	18♓ 0	3°19	0°24	22♋11	23° 9	17♐39	19° 2	19°20	n.a.	S 2
M 3	3 10 59	17°43'48	12♈53	22°22	29°26	1°20	17°59	3°27	0°28	22°11	23°11	17°35	18°59	19°26	n.a.	M 3
T 4	3 14 55	18°40'39	27°19	24°30	0♑33	1°58	17°58	3°35	0°31	22°10	23°12	17°31	18°56	19°33	n.a.	T 4
W 5	3 18 52	19°37'29	12♉ 5	26°37	1°40	2°37	17°57	3°43	0°35	22°10	23°13	17°27	18°52	19°40	n.a.	W 5
T 6	3 22 49	20°34'21	27° 4	28°43	2°47	3°15	17°57	3°50	0°38	22° 9	23°15	17°25	18°49	19°46	n.a.	T 6
F 7	3 26 45	21°31'12	12♊ 6	0♐47	3°54	3°53	17°56	3°58	0°42	22° 8	23°16	17°D24	18°46	19°53	n.a.	F 7
S 8	3 30 42	22°28'03	27° 5	2°49	5° 0	4°31	17°D56	4° 6	0°45	22° 8	23°17	17°24	18°43	20° 0	n.a.	S 8
S 9	3 34 38	23°24'55	11♋51	4°50	6° 6	5°10	17°56	4°13	0°49	22° 7	23°19	17°25	18°40	20° 6	n.a.	S 9
M10	3 38 35	24°21'48	26°20	6°48	7°13	5°48	17°57	4°21	0°52	22° 6	23°20	17°26	18°36	20°13	n.a.	M10
T 11	3 42 31	25°18'41	10♌29	8°45	8°19	6°26	17°57	4°29	0°56	22° 6	23°21	17°28	18°33	20°20	n.a.	T 11
W12	3 46 28	26°15'34	24°16	10°40	9°24	7° 4	17°58	4°36	0°59	22° 5	23°23	17°R28	18°30	20°26	n.a.	W12
T 13	3 50 24	27°12'28	7♍42	12°32	10°30	7°43	17°59	4°44	1° 3	22° 4	23°24	17°28	18°27	20°33	n.a.	T 13
F 14	3 54 21	28° 9'23	20°48	14°23	11°35	8°21	18° 0	4°52	1° 7	22° 4	23°26	17°27	18°24	20°40	n.a.	F 14
S 15	3 58 17	29° 6'19	3♎36	16°12	12°41	8°59	18° 1	4°59	1°10	22° 3	23°27	17°25	18°21	20°46	n.a.	S 15
S 16	4 2 14	0♐ 3'15	16° 9	17°58	13°46	9°38	18° 2	5° 7	1°14	22° 2	23°28	17°22	18°17	20°53	n.a.	S 16
M17	4 6 10	1° 0'12	28°29	19°42	14°51	10°16	18° 4	5°14	1°17	22° 1	23°30	17°20	18°14	21° 0	n.a.	M17
T 18	4 10 7	1°57'10	10♏38	21°24	15°56	10°54	18° 5	5°21	1°21	22° 0	23°31	17°17	18°11	21° 6	n.a.	T 18
W19	4 14 4	2°54'08	22°38	23° 4	17° 0	11°33	18° 7	5°29	1°24	21°59	23°32	17°16	18° 8	21°13	n.a.	W19
T 20	4 18 0	3°51'07	4♐32	24°42	18° 4	12°11	18° 9	5°36	1°28	21°58	23°34	17°15	18° 5	21°19	n.a.	T 20
F 21	4 21 57	4°48'07	16°21	26°18	19° 9	12°49	18°12	5°44	1°32	21°57	23°35	17°D14	18° 2	21°26	n.a.	F 21
S 22	4 25 53	5°45'08	28° 8	27°52	20°12	13°28	18°14	5°51	1°35	21°56	23°36	17°15	17°58	21°33	n.a.	S 22
S 23	4 29 50	6°42'09	9♑55	29°23	21°16	14° 6	18°17	5°58	1°39	21°55	23°38	17°15	17°55	21°39	n.a.	S 23
M24	4 33 46	7°39'11	21°45	0♑52	22°20	14°44	18°19	6° 5	1°42	21°54	23°39	17°16	17°52	21°46	n.a.	M24
T 25	4 37 43	8°36'13	3♒42	2°20	23°23	15°23	18°22	6°13	1°46	21°53	23°40	17°17	17°49	21°53	n.a.	T 25
W26	4 41 40	9°33'16	15°50	3°45	24°26	16° 1	18°25	6°20	1°49	21°52	23°42	17°18	17°46	21°59	n.a.	W26
T 27	4 45 36	10°30'19	28°12	5° 7	25°28	16°40	18°29	6°27	1°53	21°51	23°43	17°18	17°42	22° 6	n.a.	T 27
F 28	4 49 33	11♐27'24	10♓53	6♑28	26♑31	17♐18	18♓32	6♏34	1♐57	21♋50	23♏44	17°R18	17♐39	22♐13	n.a.	F 28

Delta T = 176h25m53s Julian Calendar

The year -12170 astronomical counting style corresponds to year 12171 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 12171 BCE (-12170) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 53 29	12♐24'28	23♓55	7♑46	27♑33	17♐56	18♓36	6♏41	2♐ 0	21°R49	23♏46	17°R18	17♐36	22♐19	n.a.	S 1
S 2	4 57 26	13°21'34	7♈23	9° 1	28°35	18°35	18°39	6°48	2° 4	21♋48	23°47	17♐18	17°33	22°26	n.a.	S 2
M 3	5 1 23	14°18'40	21°18	10°15	29°37	19°13	18°43	6°55	2° 7	21°46	23°48	17°18	17°30	22°33	n.a.	M 3
T 4	5 5 19	15°15'47	5♉39	11°25	0♒38	19°52	18°48	7° 2	2°11	21°45	23°49	17°18	17°27	22°39	n.a.	T 4
W 5	5 9 16	16°12'55	20°23	12°34	1°39	20°30	18°52	7° 8	2°14	21°44	23°51	17°17	17°23	22°46	n.a.	W 5
T 6	5 13 13	17°10'04	5♊25	13°39	2°40	21° 9	18°56	7°15	2°18	21°43	23°52	17°D17	17°20	22°53	n.a.	T 6
F 7	5 17 9	18° 7'14	20°36	14°42	3°40	21°47	19° 1	7°22	2°21	21°41	23°53	17°R17	17°17	22°59	n.a.	F 7
S 8	5 21 6	19° 4'26	5♋47	15°42	4°40	22°26	19° 6	7°29	2°25	21°40	23°55	17°17	17°14	23° 6	n.a.	S 8
S 9	5 25 2	20° 1'38	20°49	16°39	5°40	23° 4	19°11	7°35	2°28	21°39	23°56	17°17	17°11	23°12	n.a.	S 9
M10	5 28 59	20°58'52	5♌33	17°33	6°39	23°43	19°16	7°42	2°32	21°37	23°57	17°17	17° 8	23°19	n.a.	M10
T 11	5 32 56	21°56'08	19°55	18°23	7°38	24°21	19°21	7°48	2°35	21°36	23°58	17°16	17° 4	23°26	n.a.	T 11
W12	5 36 52	22°53'25	3♍51	19°11	8°37	25° 0	19°26	7°55	2°38	21°35	23°59	17°16	17° 1	23°32	n.a.	W12
T 13	5 40 49	23°50'44	17°21	19°54	9°36	25°38	19°32	8° 1	2°42	21°33	24° 1	17°16	16°58	23°39	n.a.	T 13
F 14	5 44 46	24°48'04	0♎26	20°35	10°33	26°17	19°37	8° 7	2°45	21°32	24° 2	17°D16	16°55	23°46	n.a.	F 14
S 15	5 48 42	25°45'26	13° 9	21°11	11°31	26°55	19°43	8°14	2°49	21°30	24° 3	17°16	16°52	23°52	n.a.	S 15
S 16	5 52 39	26°42'50	25°34	21°43	12°28	27°34	19°49	8°20	2°52	21°29	24° 4	17°17	16°48	23°59	n.a.	S 16
M17	5 56 36	27°40'15	7♏44	22°12	13°25	28°12	19°55	8°26	2°55	21°27	24° 5	17°18	16°45	24° 6	n.a.	M17
T 18	6 0 32	28°37'42	19°43	22°35	14°21	28°51	20° 2	8°32	2°59	21°26	24° 7	17°19	16°42	24°12	n.a.	T 18
W19	6 4 29	29°35'11	1♐36	22°55	15°17	29°30	20° 8	8°38	3° 2	21°24	24° 8	17°20	16°39	24°19	n.a.	W19
T 20	6 8 26	0♑32'42	13°24	23° 9	16°13	0♑ 8	20°14	8°44	3° 5	21°23	24° 9	17°R20	16°36	24°26	n.a.	T 20
F 21	6 12 22	1°30'14	25°11	23°19	17° 7	0°47	20°21	8°50	3° 8	21°21	24°10	17°20	16°33	24°32	n.a.	F 21
S 22	6 16 19	2°27'48	6♑59	23°R24	18° 2	1°26	20°28	8°56	3°12	21°20	24°11	17°19	16°29	24°39	n.a.	S 22
S 23	6 20 16	3°25'24	18°50	23°23	18°56	2° 5	20°35	9° 2	3°15	21°18	24°12	17°17	16°26	24°46	n.a.	S 23
M24	6 24 12	4°23'01	0♒46	23°18	19°49	2°43	20°42	9° 7	3°18	21°17	24°13	17°15	16°23	24°52	n.a.	M24
T 25	6 28 9	5°20'40	12°51	23° 7	20°42	3°22	20°49	9°13	3°21	21°15	24°14	17°12	16°20	24°59	n.a.	T 25
W26	6 32 6	6°18'20	25° 5	22°50	21°34	4° 1	20°57	9°18	3°24	21°14	24°15	17°10	16°17	25° 6	n.a.	W26
T 27	6 36 2	7°16'02	7♓32	22°29	22°26	4°39	21° 4	9°24	3°27	21°12	24°16	17° 7	16°14	25°12	n.a.	T 27
F 28	6 39 59	8°13'45	20°15	22° 2	23°17	5°18	21°12	9°29	3°31	21°11	24°17	17° 5	16°10	25°19	n.a.	F 28
S 29	6 43 56	9°11'30	3♈15	21°31	24° 7	5°57	21°20	9°35	3°34	21° 9	24°19	17°D 4	16° 7	25°25	n.a.	S 29
S 30	6 47 53	10° 9'16	16°37	20°55	24°57	6°36	21°27	9°40	3°37	21° 7	24°20	17° 4	16° 4	25°32	n.a.	S 30
M31	6 51 49	11♑ 7'04	0♉22	20♑15	25♒46	7♑15	21♓36	9♏45	3♐40	21♋ 6	24♏21	17♐ 5	16♐ 1	25♐39	n.a.	M31

Delta T = 176h25m46s Julian Calendar 1 March 12171 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12172 BCE

APRIL 12171 BCE (-12170) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 55 46	12♑ 4'53	14♉30	19°R32	26♒34	7♑54	21♓44	9♏50	3♐43	21°R 4	24♏21	17♐ 7	15♐58	25♐45	n.a.	T 1
W 2	6 59 43	13° 2'45	29° 0	18♑45	27°22	8°32	21°52	9°55	3°46	21♋ 3	24°22	17° 8	15°54	25°52	n.a.	W 2
T 3	7 3 39	14° 0'38	13♊51	17°57	28° 9	9°11	22° 0	10° 0	3°49	21° 1	24°23	17°R 9	15°51	25°59	n.a.	T 3
F 4	7 7 36	14°58'33	28°54	17° 7	28°54	9°50	22° 9	10° 5	3°52	20°59	24°24	17° 8	15°48	26° 5	n.a.	F 4
S 5	7 11 33	15°56'30	14♋ 3	16°17	29°40	10°29	22°17	10°10	3°54	20°58	24°25	17° 7	15°45	26°12	n.a.	S 5
S 6	7 15 29	16°54'28	29° 9	15°28	0♓24	11° 8	22°26	10°14	3°57	20°56	24°26	17° 3	15°42	26°19	n.a.	S 6
M 7	7 19 26	17°52'29	14♌ 0	14°40	1° 7	11°47	22°35	10°19	4° 0	20°54	24°27	16°59	15°39	26°25	n.a.	M 7
T 8	7 23 23	18°50'32	28°32	13°55	1°49	12°26	22°44	10°23	4° 3	20°53	24°28	16°55	15°35	26°32	n.a.	T 8
W 9	7 27 19	19°48'37	12♍37	13°13	2°31	13° 5	22°53	10°28	4° 6	20°51	24°29	16°51	15°32	26°39	n.a.	W 9
T 10	7 31 16	20°46'44	26°13	12°36	3°11	13°44	23° 2	10°32	4° 8	20°49	24°30	16°47	15°29	26°45	n.a.	T 10
F 11	7 35 13	21°44'54	9♎22	12° 4	3°50	14°23	23°12	10°36	4°11	20°48	24°30	16°45	15°26	26°52	n.a.	F 11
S 12	7 39 9	22°43'06	22° 7	11°39	4°28	15° 2	23°21	10°41	4°14	20°46	24°31	16°D44	15°23	26°59	n.a.	S 12
S 13	7 43 6	23°41'21	4♏30	11°20	5° 5	15°41	23°30	10°45	4°16	20°45	24°32	16°45	15°19	27° 5	n.a.	S 13
M14	7 47 3	24°39'38	16°36	11° 8	5°41	16°20	23°40	10°49	4°19	20°43	24°33	16°46	15°16	27°12	n.a.	M14
T 15	7 51 0	25°37'58	28°32	11°D 3	6°16	17° 0	23°50	10°52	4°21	20°41	24°34	16°48	15°13	27°19	n.a.	T 15
W16	7 54 56	26°36'20	10♐20	11° 7	6°49	17°39	24° 0	10°56	4°24	20°40	24°34	16°49	15°10	27°25	n.a.	W16
T 17	7 58 53	27°34'44	22° 7	11°19	7°21	18°18	24°10	11° 0	4°26	20°38	24°35	16°R49	15° 7	27°32	n.a.	T 17
F 18	8 2 50	28°33'11	3♑55	11°38	7°52	18°57	24°20	11° 4	4°29	20°36	24°36	16°47	15° 4	27°38	n.a.	F 18
S 19	8 6 46	29°31'40	15°47	12° 6	8°21	19°36	24°30	11° 7	4°31	20°35	24°36	16°44	15° 0	27°45	n.a.	S 19
S 20	8 10 43	0♒30'11	27°46	12°42	8°49	20°16	24°40	11°10	4°34	20°33	24°37	16°38	14°57	27°52	n.a.	S 20
M21	8 14 40	1°28'45	9♒53	13°25	9°15	20°55	24°50	11°14	4°36	20°32	24°38	16°31	14°54	27°58	n.a.	M21
T 22	8 18 36	2°27'21	22°10	14°16	9°39	21°34	25° 1	11°17	4°38	20°30	24°38	16°22	14°51	28° 5	n.a.	T 22
W23	8 22 33	3°25'59	4♓38	15°14	10° 2	22°13	25°11	11°20	4°41	20°28	24°39	16°14	14°48	28°12	n.a.	W23
T 24	8 26 30	4°24'39	17°18	16°20	10°23	22°53	25°22	11°23	4°43	20°27	24°39	16° 6	14°45	28°18	n.a.	T 24
F 25	8 30 26	5°23'22	0♈10	17°31	10°42	23°32	25°32	11°26	4°45	20°25	24°40	15°59	14°41	28°25	n.a.	F 25
S 26	8 34 23	6°22'06	13°16	18°49	11° 0	24°12	25°43	11°29	4°47	20°24	24°41	15°55	14°38	28°32	n.a.	S 26
S 27	8 38 19	7°20'52	26°38	20°12	11°15	24°51	25°54	11°31	4°49	20°22	24°41	15°52	14°35	28°38	n.a.	S 27
M28	8 42 16	8°19'41	10♉16	21°40	11°29	25°30	26° 5	11°34	4°51	20°20	24°42	15°D52	14°32	28°45	n.a.	M28
T 29	8 46 13	9°18'32	24°12	23°13	11°41	26°10	26°16	11°37	4°53	20°19	24°42	15°52	14°29	28°52	n.a.	T 29
W30	8 50 9	10♒17'25	8♊26	24♑50	11♓50	26♑49	26♓27	11♏39	4♐55	20♋17	24♏42	15°R53	14♐25	28♐58	n.a.	W30

Delta T = 176h25m38s Julian Calendar

The year -12170 astronomical counting style corresponds to year 12171 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12171 BCE
geocentric

MAY 12171 BCE (-12170) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 54 6	11♒16'19	22♊56	26♉31	11♓57	27♉29	26♓38	11♏41	4♐57	20°R16	24♏43	15°R53	14♐22	29♐ 5	n.a.	T 1
F 2	8 58 3	12°15'16	7♋40	28°14	12° 2	28° 8	26°49	11°43	4°59	20♋14	24°43	15♐51	14°19	29°12	n.a.	F 2
S 3	9 1 59	13°14'16	22°33	29°59	12° 5	28°48	27° 1	11°46	5° 1	20°13	24°44	15°47	14°16	29°18	n.a.	S 3
S 4	9 5 56	14°13'17	7♌25	1♒48	12°R 6	29°27	27°12	11°47	5° 2	20°11	24°44	15°40	14°13	29°25	n.a.	S 4
M 5	9 9 53	15°12'21	22°10	3°37	12° 4	0♒ 7	27°24	11°49	5° 4	20°10	24°44	15°32	14°10	29°32	n.a.	M 5
T 6	9 13 49	16°11'27	6♍39	5°28	12° 0	0°47	27°35	11°51	5° 6	20° 9	24°45	15°22	14° 6	29°38	n.a.	T 6
W 7	9 17 46	17°10'36	20°45	7°20	11°53	1°26	27°47	11°53	5° 7	20° 7	24°45	15°12	14° 3	29°45	n.a.	W 7
T 8	9 21 42	18° 9'47	4♎25	9°12	11°44	2° 6	27°58	11°54	5° 9	20° 6	24°45	15° 4	14° 0	29°52	n.a.	T 8
F 9	9 25 39	19° 9'01	17°38	11° 5	11°33	2°46	28°10	11°56	5°11	20° 4	24°46	14°58	13°57	29°58	n.a.	F 9
S 10	9 29 36	20° 8'17	0♏25	12°58	11°20	3°25	28°22	11°57	5°12	20° 3	24°46	14°53	13°54	0♑ 5	n.a.	S 10
S 11	9 33 32	21° 7'36	12°50	14°50	11° 4	4° 5	28°34	11°58	5°13	20° 2	24°46	14°51	13°51	0°11	n.a.	S 11
M12	9 37 29	22° 6'58	24°57	16°43	10°46	4°45	28°46	11°59	5°15	20° 0	24°46	14°D51	13°47	0°18	n.a.	M12
T 13	9 41 25	23° 6'23	6♐52	18°35	10°26	5°25	28°58	12° 0	5°16	19°59	24°47	14°52	13°44	0°25	n.a.	T 13
W14	9 45 22	24° 5'50	18°41	20°27	10° 3	6° 5	29°10	12° 1	5°17	19°58	24°47	14°R52	13°41	0°31	n.a.	W14
T 15	9 49 18	25° 5'20	0♑28	22°18	9°39	6°44	29°22	12° 2	5°19	19°56	24°47	14°50	13°38	0°38	n.a.	T 15
F 16	9 53 15	26° 4'53	12°18	24° 8	9°13	7°24	29°34	12° 2	5°20	19°55	24°47	14°47	13°35	0°45	n.a.	F 16
S 17	9 57 12	27° 4'28	24°16	25°58	8°45	8° 4	29°47	12° 3	5°21	19°54	24°47	14°41	13°31	0°51	n.a.	S 17
S 18	10 1 8	28° 4'06	6♒23	27°47	8°15	8°44	29°59	12° 3	5°22	19°53	24°47	14°32	13°28	0°58	n.a.	S 18
M19	10 5 5	29° 3'46	18°44	29°35	7°44	9°24	0♈11	12° 4	5°23	19°51	24°47	14°21	13°25	1° 5	n.a.	M19
T 20	10 9 1	0♓ 3'28	1♓17	1♓22	7°12	10° 4	0°24	12° 4	5°24	19°50	24°47	14° 8	13°22	1°11	n.a.	T 20
W21	10 12 58	1° 3'13	14° 4	3° 9	6°39	10°44	0°36	12°R 4	5°25	19°49	24°R47	13°55	13°19	1°18	n.a.	W21
T 22	10 16 54	2° 3'00	27° 4	4°55	6° 5	11°24	0°49	12° 4	5°26	19°48	24°47	13°42	13°16	1°25	n.a.	T 22
F 23	10 20 51	3° 2'50	10♈15	6°40	5°30	12° 4	1° 1	12° 4	5°27	19°47	24°47	13°31	13°12	1°31	n.a.	F 23
S 24	10 24 47	4° 2'41	23°37	8°24	4°55	12°44	1°14	12° 3	5°27	19°46	24°47	13°23	13° 9	1°38	n.a.	S 24
S 25	10 28 44	5° 2'35	7♉ 9	10° 7	4°20	13°25	1°27	12° 3	5°28	19°45	24°47	13°18	13° 6	1°45	n.a.	S 25
M26	10 32 40	6° 2'31	20°52	11°49	3°44	14° 5	1°39	12° 2	5°29	19°44	24°47	13°16	13° 3	1°51	n.a.	M26
T 27	10 36 37	7° 2'29	4♊44	13°31	3° 9	14°45	1°52	12° 2	5°29	19°43	24°47	13°16	13° 0	1°58	n.a.	T 27
W28	10 40 33	8° 2'28	18°47	15°12	2°35	15°25	2° 5	12° 1	5°30	19°42	24°47	13°16	12°56	2° 5	n.a.	W28
T 29	10 44 30	9° 2'30	3♋ 0	16°52	2° 1	16° 5	2°18	12° 0	5°31	19°41	24°47	13°15	12°53	2°11	n.a.	T 29
F 30	10 48 26	10° 2'34	17°21	18°31	1°29	16°46	2°31	11°59	5°31	19°40	24°46	13°12	12°50	2°18	n.a.	F 30
S 31	10 52 23	11♓ 2'40	1♌48	20♓10	0♓57	17♒26	2♈44	11♏58	5♐31	19♋39	24♏46	13♐ 6	12♐47	2♑25	n.a.	S 31

Delta T = 176h25m30s Julian Calendar 1 May 12171 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12171 BCE

JUNE 12171 BCE (-12170) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 56 19	12♓ 2'48	16♌16	21♓48	0°R27	18♒ 6	2♈56	11°R57	5♐32	19°R38	24°R46	12°R57	12♐44	2♑31	n.a.	S 1
M 2	11 0 16	13° 2'57	0♍39	23°25	29♒59	18°47	3° 9	11♏55	5°32	19♋37	24♏46	12♐46	12°41	2°38	n.a.	M 2
T 3	11 4 12	14° 3'09	14°51	25° 1	29°32	19°27	3°22	11°54	5°32	19°37	24°45	12°34	12°37	2°45	n.a.	T 3
W 4	11 8 9	15° 3'24	28°46	26°37	29° 8	20° 7	3°36	11°53	5°32	19°36	24°45	12°22	12°34	2°51	n.a.	W 4
T 5	11 12 5	16° 3'40	12♎20	28°12	28°45	20°48	3°49	11°51	5°33	19°35	24°45	12°10	12°31	2°58	n.a.	T 5
F 6	11 16 2	17° 3'59	25°30	29°46	28°25	21°28	4° 2	11°49	5°33	19°34	24°45	12° 1	12°28	3° 5	n.a.	F 6
S 7	11 19 58	18° 4'20	8♏17	1♈20	28° 6	22° 9	4°15	11°47	5°R33	19°34	24°44	11°55	12°25	3°11	n.a.	S 7
S 8	11 23 55	19° 4'43	20°43	2°53	27°50	22°49	4°28	11°45	5°33	19°33	24°44	11°51	12°22	3°18	n.a.	S 8
M 9	11 27 51	20° 5'09	2♐51	4°26	27°37	23°30	4°41	11°43	5°33	19°32	24°43	11°49	12°18	3°24	n.a.	M 9
T 10	11 31 48	21° 5'37	14°48	5°57	27°26	24°10	4°55	11°41	5°32	19°32	24°43	11°49	12°15	3°31	n.a.	T 10
W11	11 35 44	22° 6'08	26°37	7°29	27°17	24°51	5° 8	11°39	5°32	19°31	24°43	11°49	12°12	3°38	n.a.	W11
T 12	11 39 41	23° 6'41	8♑25	8°59	27°11	25°32	5°21	11°36	5°32	19°31	24°42	11°48	12° 9	3°44	n.a.	T 12
F 13	11 43 37	24° 7'16	20°17	10°29	27° 7	26°12	5°34	11°34	5°32	19°30	24°42	11°45	12° 6	3°51	n.a.	F 13
S 14	11 47 34	25° 7'53	2♒18	11°58	27°D 5	26°53	5°48	11°31	5°31	19°30	24°41	11°40	12° 2	3°58	n.a.	S 14
S 15	11 51 30	26° 8'33	14°32	13°27	27° 6	27°34	6° 1	11°29	5°31	19°29	24°41	11°32	11°59	4° 4	n.a.	S 15
M16	11 55 26	27° 9'14	27° 2	14°55	27°10	28°14	6°14	11°26	5°30	19°29	24°40	11°21	11°56	4°11	n.a.	M16
T 17	11 59 23	28° 9'58	9♓50	16°22	27°15	28°55	6°28	11°23	5°30	19°29	24°40	11° 9	11°53	4°18	n.a.	T 17
W18	12 3 19	29°10'43	22°56	17°48	27°23	29°36	6°41	11°20	5°29	19°28	24°39	10°56	11°50	4°24	n.a.	W18
T 19	12 7 16	0♈11'30	6♈18	19°14	27°33	0♓17	6°55	11°17	5°29	19°28	24°38	10°44	11°47	4°31	n.a.	T 19
F 20	12 11 12	1°12'20	19°54	20°39	27°46	0°58	7° 8	11°14	5°28	19°28	24°38	10°33	11°43	4°38	n.a.	F 20
S 21	12 15 9	2°13'11	3♉41	22° 3	28° 0	1°39	7°22	11°10	5°27	19°27	24°37	10°26	11°40	4°44	n.a.	S 21
S 22	12 19 5	3°14'03	17°36	23°26	28°17	2°20	7°35	11° 7	5°26	19°27	24°36	10°21	11°37	4°51	n.a.	S 22
M23	12 23 1	4°14'57	1♊36	24°48	28°35	3° 0	7°48	11° 4	5°26	19°27	24°36	10°19	11°34	4°58	n.a.	M23
T 24	12 26 58	5°15'53	15°39	26° 9	28°55	3°41	8° 2	11° 0	5°25	19°27	24°35	10°D18	11°31	5° 4	n.a.	T 24
W25	12 30 54	6°16'50	29°44	27°29	29°18	4°22	8°15	10°56	5°24	19°27	24°34	10°R19	11°27	5°11	n.a.	W25
T 26	12 34 51	7°17'48	13♋50	28°47	29°42	5° 4	8°29	10°53	5°23	19°27	24°34	10°19	11°24	5°18	n.a.	T 26
F 27	12 38 47	8°18'48	27°56	0♉ 5	0♓ 8	5°45	8°42	10°49	5°22	19°D27	24°33	10°17	11°21	5°24	n.a.	F 27
S 28	12 42 44	9°19'49	12♌ 0	1°20	0°35	6°26	8°56	10°45	5°21	19°27	24°32	10°13	11°18	5°31	n.a.	S 28
S 29	12 46 40	10°20'50	26° 1	2°34	1° 4	7° 7	9° 9	10°41	5°20	19°27	24°31	10° 6	11°15	5°38	n.a.	S 29
M30	12 50 36	11♈21'54	9♍56	3♉46	1♓35	7♓48	9♈23	10♏37	5♐18	19♋27	24♏31	9♐58	11♐12	5♑44	n.a.	M30

Delta T = 176h25m23s Julian Calendar

The year -12170 astronomical counting style corresponds to year 12171 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12171 BCE
geocentric

JULY 12171 BCE (-12170) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 54 33	12♈22'58	23♍41	4♉56	2♓ 8	8♓29	9♈36	10°R33	5°R17	19♋27	24°R30	9°R47	11♐ 8	5♑51	n.a.	T 1
W 2	12 58 29	13°24'04	7♎13	6° 4	2°41	9°10	9°50	10♏29	5♐16	19°27	24♏29	9♐37	11° 5	5°58	n.a.	W 2
T 3	13 2 26	14°25'11	20°29	7° 9	3°17	9°51	10° 3	10°25	5°15	19°27	24°28	9°28	11° 2	6° 4	n.a.	T 3
F 4	13 6 22	15°26'20	3♏27	8°11	3°53	10°33	10°17	10°21	5°13	19°28	24°27	9°20	10°59	6°11	n.a.	F 4
S 5	13 10 19	16°27'30	16° 6	9° 9	4°31	11°14	10°30	10°16	5°12	19°28	24°27	9°15	10°56	6°18	n.a.	S 5
S 6	13 14 15	17°28'41	28°29	10° 4	5°10	11°55	10°44	10°12	5°10	19°28	24°26	9°12	10°53	6°24	n.a.	S 6
M 7	13 18 11	18°29'54	10♐36	10°55	5°51	12°37	10°57	10° 7	5° 9	19°28	24°25	9°D12	10°49	6°31	n.a.	M 7
T 8	13 22 8	19°31'09	22°33	11°40	6°33	13°18	11°10	10° 3	5° 7	19°29	24°24	9°12	10°46	6°38	n.a.	T 8
W 9	13 26 4	20°32'25	4♑23	12°20	7°15	13°59	11°24	9°58	5° 6	19°29	24°23	9°14	10°43	6°44	n.a.	W 9
T 10	13 30 1	21°33'42	16°11	12°55	7°59	14°41	11°37	9°54	5° 4	19°30	24°22	9°R15	10°40	6°51	n.a.	T 10
F 11	13 33 57	22°35'00	28° 3	13°22	8°44	15°22	11°51	9°49	5° 2	19°30	24°21	9°15	10°37	6°58	n.a.	F 11
S 12	13 37 53	23°36'20	10♒ 4	13°42	9°30	16° 4	12° 4	9°44	5° 1	19°31	24°20	9°13	10°33	7° 4	n.a.	S 12
S 13	13 41 50	24°37'41	22°19	13°53	10°17	16°45	12°17	9°39	4°59	19°31	24°19	9° 9	10°30	7°11	n.a.	S 13
M14	13 45 46	25°39'04	4♓52	13°R56	11° 5	17°27	12°31	9°35	4°57	19°32	24°18	9° 4	10°27	7°18	n.a.	M14
T 15	13 49 43	26°40'27	17°47	13°49	11°54	18° 8	12°44	9°30	4°55	19°32	24°17	8°57	10°24	7°24	n.a.	T 15
W16	13 53 39	27°41'51	1♈ 4	13°31	12°43	18°50	12°57	9°25	4°53	19°33	24°16	8°50	10°21	7°31	n.a.	W16
T 17	13 57 36	28°43'17	14°42	13° 2	13°34	19°32	13°10	9°20	4°51	19°34	24°15	8°42	10°18	7°38	n.a.	T 17
F 18	14 1 32	29°44'43	28°40	12°23	14°25	20°13	13°24	9°15	4°50	19°34	24°14	8°36	10°14	7°44	n.a.	F 18
S 19	14 5 28	0♉46'10	12♉53	11°33	15°17	20°55	13°37	9°10	4°48	19°35	24°13	8°32	10°11	7°51	n.a.	S 19
S 20	14 9 25	1°47'38	27°16	10°33	16°10	21°37	13°50	9° 5	4°46	19°36	24°12	8°29	10° 8	7°58	n.a.	S 20
M21	14 13 21	2°49'06	11♊43	9°24	17° 3	22°19	14° 3	9° 0	4°43	19°37	24°11	8°D29	10° 5	8° 4	n.a.	M21
T 22	14 17 18	3°50'35	26°10	8° 8	17°58	23° 0	14°16	8°55	4°41	19°37	24°10	8°30	10° 2	8°11	n.a.	T 22
W23	14 21 14	4°52'04	10♋32	6°48	18°52	23°42	14°29	8°50	4°39	19°38	24° 9	8°31	9°59	8°18	n.a.	W23
T 24	14 25 11	5°53'34	24°46	5°25	19°48	24°24	14°42	8°45	4°37	19°39	24° 8	8°33	9°55	8°24	n.a.	T 24
F 25	14 29 7	6°55'03	8♌51	4° 3	20°44	25° 6	14°55	8°40	4°35	19°40	24° 7	8°R33	9°52	8°31	n.a.	F 25
S 26	14 33 4	7°56'33	22°45	2°44	21°41	25°48	15° 8	8°35	4°33	19°41	24° 6	8°32	9°49	8°38	n.a.	S 26
S 27	14 37 0	8°58'02	6♍28	1°31	22°38	26°29	15°21	8°30	4°30	19°42	24° 4	8°30	9°46	8°44	n.a.	S 27
M28	14 40 57	9°59'32	19°59	0°26	23°36	27°11	15°34	8°25	4°28	19°43	24° 3	8°26	9°43	8°51	n.a.	M28
T 29	14 44 53	11° 1'01	3♎17	29♈31	24°34	27°53	15°47	8°20	4°26	19°44	24° 2	8°22	9°39	8°58	n.a.	T 29
W30	14 48 49	12° 2'31	16°23	28°47	25°33	28°35	16° 0	8°15	4°24	19°45	24° 1	8°17	9°36	9° 4	n.a.	W30
T 31	14 52 46	13♉ 4'01	29♎15	28♈13	26♓32	29♓17	16♈13	8♏10	4♐21	19♋46	24♏ 0	8♐13	9♐33	9♑11	n.a.	T 31

Delta T = 176h25m15s Julian Calendar 1 July 12171 BCE == Greg. Calendar 30 March 12171 BCE

AUGUST 12171 BCE (-12170) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 56 42	14♉ 5'31	11♏53	27°R52	27♓32	29♓59	16♈25	8°R 5	4°R19	19♋47	23°R59	8°R10	9♐30	9♑18	n.a.	F 1
S 2	15 0 39	15° 7'01	24°19	27♈41	28°32	0♈41	16°38	8♏ 0	4♐17	19°49	23♏58	8♐ 8	9°27	9°24	n.a.	S 2
S 3	15 4 35	16° 8'31	6♐32	27°D40	29°33	1°23	16°51	7°55	4°14	19°50	23°57	8°D 7	9°24	9°31	n.a.	S 3
M 4	15 8 32	17°10'02	18°35	27°50	0♈34	2° 5	17° 3	7°50	4°12	19°51	23°56	8° 7	9°20	9°38	n.a.	M 4
T 5	15 12 28	18°11'32	0♑29	28° 8	1°36	2°47	17°16	7°45	4° 9	19°52	23°54	8° 9	9°17	9°44	n.a.	T 5
W 6	15 16 25	19°13'03	12°19	28°35	2°38	3°30	17°28	7°40	4° 7	19°54	23°53	8°10	9°14	9°51	n.a.	W 6
T 7	15 20 21	20°14'34	24° 7	29° 9	3°40	4°12	17°40	7°35	4° 4	19°55	23°52	8°12	9°11	9°58	n.a.	T 7
F 8	15 24 18	21°16'05	5♒59	29°50	4°43	4°54	17°53	7°31	4° 2	19°56	23°51	8°13	9° 8	10° 4	n.a.	F 8
S 9	15 28 14	22°17'36	17°58	0♉37	5°46	5°36	18° 5	7°26	3°59	19°58	23°50	8°R14	9° 4	10°11	n.a.	S 9
S 10	15 32 11	23°19'07	0♓10	1°29	6°50	6°18	18°17	7°21	3°57	19°59	23°49	8°14	9° 1	10°18	n.a.	S 10
M11	15 36 7	24°20'37	12°40	2°25	7°54	7° 1	18°30	7°16	3°54	20° 1	23°47	8°13	8°58	10°24	n.a.	M11
T 12	15 40 4	25°22'08	25°32	3°26	8°58	7°43	18°42	7°12	3°52	20° 2	23°46	8°12	8°55	10°31	n.a.	T 12
W13	15 44 1	26°23'39	8♈48	4°30	10° 2	8°25	18°54	7° 7	3°49	20° 4	23°45	8°10	8°52	10°38	n.a.	W13
T 14	15 47 57	27°25'09	22°29	5°37	11° 7	9° 8	19° 6	7° 2	3°47	20° 5	23°44	8° 8	8°49	10°44	n.a.	T 14
F 15	15 51 54	28°26'40	6♉36	6°47	12°12	9°50	19°18	6°58	3°44	20° 7	23°43	8° 7	8°45	10°51	n.a.	F 15
S 16	15 55 50	29°28'09	21° 5	7°59	13°17	10°32	19°29	6°53	3°41	20° 8	23°42	8° 6	8°42	10°58	n.a.	S 16
S 17	15 59 47	0♊29'39	5♊50	9°14	14°23	11°15	19°41	6°49	3°39	20°10	23°41	8°D 6	8°39	11° 4	n.a.	S 17
M18	16 3 43	1°31'08	20°44	10°30	15°29	11°57	19°53	6°45	3°36	20°11	23°39	8° 6	8°36	11°11	n.a.	M18
T 19	16 7 40	2°32'36	5♋39	11°48	16°35	12°40	20° 4	6°40	3°34	20°13	23°38	8° 7	8°33	11°18	n.a.	T 19
W20	16 11 36	3°34'03	20°27	13° 7	17°41	13°22	20°16	6°36	3°31	20°15	23°37	8° 7	8°30	11°24	n.a.	W20
T 21	16 15 33	4°35'29	5♌ 2	14°28	18°48	14° 4	20°27	6°32	3°28	20°16	23°36	8° 8	8°26	11°31	n.a.	T 21
F 22	16 19 30	5°36'54	19°20	15°50	19°55	14°47	20°39	6°28	3°26	20°18	23°35	8° 8	8°23	11°38	n.a.	F 22
S 23	16 23 26	6°38'18	3♍18	17°13	21° 2	15°29	20°50	6°24	3°23	20°20	23°34	8°R 8	8°20	11°44	n.a.	S 23
S 24	16 27 23	7°39'41	16°56	18°37	22° 9	16°12	21° 1	6°20	3°21	20°22	23°33	8°D 8	8°17	11°51	n.a.	S 24
M25	16 31 19	8°41'02	0♎15	20° 1	23°17	16°55	21°13	6°16	3°18	20°23	23°32	8° 8	8°14	11°58	n.a.	M25
T 26	16 35 16	9°42'23	13°16	21°27	24°24	17°37	21°24	6°13	3°16	20°25	23°31	8° 8	8°10	12° 4	n.a.	T 26
W27	16 39 12	10°43'42	26° 1	22°53	25°32	18°20	21°35	6° 9	3°13	20°27	23°29	8° 8	8° 7	12°11	n.a.	W27
T 28	16 43 9	11°45'00	8♏32	24°20	26°40	19° 2	21°45	6° 5	3°10	20°29	23°28	8° 9	8° 4	12°18	n.a.	T 28
F 29	16 47 6	12°46'16	20°52	25°48	27°48	19°45	21°56	6° 2	3° 8	20°31	23°27	8° 9	8° 1	12°24	n.a.	F 29
S 30	16 51 2	13°47'32	3♐ 2	27°16	28°57	20°28	22° 7	5°58	3° 5	20°33	23°26	8°R 9	7°58	12°31	n.a.	S 30
S 31	16 54 59	14♊48'46	15♐ 4	28♉44	0♉ 5	21♈10	22♈17	5♏55	3♐ 3	20♋35	23♏25	8♐ 9	7♐55	12♑38	n.a.	S 31

Delta T = 176h25m08s Julian Calendar

The year -12170 astronomical counting style corresponds to year 12171 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12171 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12171 BCE (-12170) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 58 56	15♊49'59	26♐59	0♊14	1♉14	21♈53	22♈28	5°R52	3°R 0	20♋37	23°R24	8°R 9	7♐51	12♑44	n.a.	M 1
T 2	17 2 52	16°51'11	8♑51	1°43	2°23	22°36	22°38	5♏49	2♐58	20°38	23♏23	8♐ 8	7°48	12°51	n.a.	T 2
W 3	17 6 49	17°52'22	20°40	3°14	3°32	23°18	22°49	5°45	2°55	20°40	23°22	8° 7	7°45	12°58	n.a.	W 3
T 4	17 10 45	18°53'31	2♒30	4°45	4°41	24° 1	22°59	5°43	2°53	20°42	23°21	8° 5	7°42	13° 4	n.a.	T 4
F 5	17 14 42	19°54'40	14°23	6°16	5°50	24°44	23° 9	5°40	2°50	20°44	23°20	8° 3	7°39	13°11	n.a.	F 5
S 6	17 18 39	20°55'47	26°22	7°48	7° 0	25°26	23°19	5°37	2°48	20°46	23°19	8° 2	7°36	13°18	n.a.	S 6
S 7	17 22 35	21°56'53	8♓33	9°20	8° 9	26° 9	23°29	5°34	2°46	20°48	23°18	8° 1	7°32	13°24	n.a.	S 7
M 8	17 26 32	22°57'58	20°58	10°53	9°19	26°52	23°39	5°32	2°43	20°50	23°17	8°D 0	7°29	13°31	n.a.	M 8
T 9	17 30 29	23°59'01	3♈43	12°26	10°29	27°35	23°48	5°29	2°41	20°53	23°16	8° 0	7°26	13°38	n.a.	T 9
W10	17 34 25	25° 0'04	16°51	14° 0	11°39	28°18	23°58	5°27	2°38	20°55	23°15	8° 1	7°23	13°44	n.a.	W10
T 11	17 38 22	26° 1'05	0♉24	15°35	12°49	29° 1	24° 7	5°24	2°36	20°57	23°14	8° 3	7°20	13°51	n.a.	T 11
F 12	17 42 19	27° 2'05	14°25	17°10	13°59	29°43	24°17	5°22	2°34	20°59	23°13	8° 4	7°16	13°58	n.a.	F 12
S 13	17 46 15	28° 3'03	28°52	18°45	15° 9	0♉26	24°26	5°20	2°32	21° 1	23°12	8° 5	7°13	14° 4	n.a.	S 13
S 14	17 50 12	29° 4'00	13♊42	20°21	16°20	1° 9	24°35	5°18	2°29	21° 3	23°11	8°R 5	7°10	14°11	n.a.	S 14
M15	17 54 9	0♋ 4'56	28°49	21°58	17°30	1°52	24°44	5°16	2°27	21° 5	23°10	8° 4	7° 7	14°18	n.a.	M15
T 16	17 58 5	1° 5'49	14♋ 2	23°35	18°41	2°35	24°53	5°15	2°25	21° 7	23° 9	8° 2	7° 4	14°24	n.a.	T 16
W17	18 2 2	2° 6'41	29°13	25°13	19°51	3°18	25° 2	5°13	2°23	21°10	23° 9	7°59	7° 1	14°31	n.a.	W17
T 18	18 5 59	3° 7'31	14♌11	26°52	21° 2	4° 1	25°10	5°12	2°21	21°12	23° 8	7°55	6°57	14°38	n.a.	T 18
F 19	18 9 55	4° 8'19	28°49	28°31	22°13	4°44	25°19	5°10	2°19	21°14	23° 7	7°52	6°54	14°44	n.a.	F 19
S 20	18 13 52	5° 9'05	13♍ 1	0♋11	23°24	5°27	25°27	5° 9	2°16	21°16	23° 6	7°49	6°51	14°51	n.a.	S 20
S 21	18 17 49	6° 9'48	26°47	1°52	24°35	6°10	25°35	5° 8	2°14	21°18	23° 5	7°47	6°48	14°58	n.a.	S 21
M22	18 21 45	7°10'29	10♎ 6	3°33	25°46	6°53	25°44	5° 7	2°12	21°20	23° 4	7°D47	6°45	15° 4	n.a.	M22
T 23	18 25 42	8°11'08	23° 1	5°15	26°57	7°35	25°52	5° 6	2°10	21°23	23° 4	7°48	6°42	15°11	n.a.	T 23
W24	18 29 39	9°11'45	5♏37	6°58	28° 8	8°18	25°59	5° 5	2° 9	21°25	23° 3	7°49	6°38	15°18	n.a.	W24
T 25	18 33 35	10°12'20	17°56	8°41	29°19	9° 1	26° 7	5° 4	2° 7	21°27	23° 2	7°51	6°35	15°25	n.a.	T 25
F 26	18 37 32	11°12'52	0♐ 3	10°25	0♊30	9°44	26°15	5° 4	2° 5	21°29	23° 1	7°53	6°32	15°31	n.a.	F 26
S 27	18 41 29	12°13'23	12° 1	12°10	1°41	10°27	26°22	5° 3	2° 3	21°32	23° 1	7°R53	6°29	15°38	n.a.	S 27
S 28	18 45 25	13°13'51	23°54	13°56	2°53	11°10	26°29	5° 3	2° 1	21°34	23° 0	7°51	6°26	15°45	n.a.	S 28
M29	18 49 22	14°14'17	5♑44	15°42	4° 4	11°53	26°37	5° 2	1°59	21°36	22°59	7°48	6°22	15°51	n.a.	M29
T 30	18 53 19	15♋14'41	17♑34	17♋29	5♊15	12♉36	26♈44	5♏ 2	1♐58	21♋38	22♏59	7♐43	6♐19	15♑58	n.a.	T 30

Delta T = 176h25m00s Julian Calendar 1 Sept. 12171 BCE == Greg. Calendar 31 May 12171 BCE

OCTOBER 12171 BCE (-12170) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 57 15	16♋15'02	29♑24	19♋17	6♊27	13♉19	26♈50	5°D 2	1°R56	21♋41	22°R58	7°R37	6♐16	16♑ 5	n.a.	W 1
T 2	19 1 12	17°15'22	11♒18	21° 6	7°38	14° 2	26°57	5♏ 2	1♐54	21°43	22♏57	7♐29	6°13	16°11	n.a.	T 2
F 3	19 5 9	18°15'39	23°16	22°55	8°50	14°45	27° 4	5° 3	1°53	21°45	22°57	7°21	6°10	16°18	n.a.	F 3
S 4	19 9 5	19°15'55	5♓21	24°44	10° 1	15°28	27°10	5° 3	1°51	21°47	22°56	7°14	6° 7	16°25	n.a.	S 4
S 5	19 13 2	20°16'08	17°36	26°34	11°13	16°11	27°16	5° 3	1°50	21°50	22°56	7° 8	6° 3	16°31	n.a.	S 5
M 6	19 16 59	21°16'20	0♈ 2	28°25	12°25	16°54	27°22	5° 4	1°48	21°52	22°55	7° 3	6° 0	16°38	n.a.	M 6
T 7	19 20 56	22°16'29	12°44	0♌15	13°36	17°37	27°28	5° 4	1°47	21°54	22°55	7° 1	5°57	16°45	n.a.	T 7
W 8	19 24 52	23°16'37	25°44	2° 6	14°48	18°20	27°34	5° 5	1°46	21°56	22°54	7°D 1	5°54	16°51	n.a.	W 8
T 9	19 28 49	24°16'42	9♉ 8	3°57	16° 0	19° 3	27°40	5° 6	1°44	21°59	22°54	7° 1	5°51	16°58	n.a.	T 9
F 10	19 32 46	25°16'46	22°56	5°47	17°12	19°47	27°45	5° 7	1°43	22° 1	22°53	7° 2	5°47	17° 5	n.a.	F 10
S 11	19 36 42	26°16'48	7♊10	7°37	18°23	20°30	27°51	5° 8	1°42	22° 3	22°53	7°R 3	5°44	17°11	n.a.	S 11
S 12	19 40 39	27°16'48	21°49	9°26	19°35	21°13	27°56	5° 9	1°41	22° 6	22°52	7° 2	5°41	17°18	n.a.	S 12
M13	19 44 36	28°16'45	6♋49	11°14	20°47	21°56	28° 1	5°11	1°40	22° 8	22°52	6°59	5°38	17°25	n.a.	M13
T 14	19 48 32	29°16'41	22° 2	13° 0	21°59	22°39	28° 6	5°12	1°39	22°10	22°51	6°54	5°35	17°31	n.a.	T 14
W15	19 52 29	0♌16'34	7♌19	14°44	23°11	23°22	28°10	5°14	1°38	22°12	22°51	6°46	5°32	17°38	n.a.	W15
T 16	19 56 26	1°16'24	22°27	16°26	24°23	24° 5	28°15	5°15	1°37	22°15	22°51	6°38	5°28	17°45	n.a.	T 16
F 17	20 0 22	2°16'12	7♍18	18° 4	25°35	24°48	28°19	5°17	1°36	22°17	22°50	6°29	5°25	17°52	n.a.	F 17
S 18	20 4 19	3°15'58	21°44	19°40	26°46	25°31	28°23	5°19	1°35	22°19	22°50	6°22	5°22	17°58	n.a.	S 18
S 19	20 8 16	4°15'41	5♎41	21°11	27°58	26°14	28°27	5°21	1°34	22°21	22°50	6°16	5°19	18° 5	n.a.	S 19
M20	20 12 12	5°15'21	19° 8	22°37	29°10	26°56	28°31	5°23	1°33	22°24	22°50	6°13	5°16	18°12	n.a.	M20
T 21	20 16 9	6°14'59	2♏ 7	23°58	0♋22	27°39	28°35	5°25	1°32	22°26	22°49	6°D11	5°13	18°18	n.a.	T 21
W22	20 20 6	7°14'34	14°42	25°14	1°34	28°22	28°38	5°28	1°32	22°28	22°49	6°11	5° 9	18°25	n.a.	W22
T 23	20 24 2	8°14'06	26°58	26°23	2°46	29° 5	28°41	5°30	1°31	22°30	22°49	6°12	5° 6	18°32	n.a.	T 23
F 24	20 27 59	9°13'36	9♐ 1	27°25	3°58	29°48	28°44	5°33	1°31	22°32	22°49	6°R12	5° 3	18°38	n.a.	F 24
S 25	20 31 56	10°13'03	20°54	28°20	5°10	0♊31	28°47	5°35	1°30	22°35	22°49	6°11	5° 0	18°45	n.a.	S 25
S 26	20 35 52	11°12'27	2♑43	29° 6	6°22	1°14	28°50	5°38	1°30	22°37	22°48	6° 8	4°57	18°52	n.a.	S 26
M27	20 39 49	12°11'49	14°31	29°45	7°34	1°57	28°53	5°41	1°29	22°39	22°48	6° 2	4°53	18°58	n.a.	M27
T 28	20 43 46	13°11'09	26°21	0♍15	8°46	2°40	28°55	5°44	1°29	22°41	22°48	5°53	4°50	19° 5	n.a.	T 28
W29	20 47 42	14°10'25	8♒16	0°36	9°58	3°22	28°57	5°47	1°29	22°43	22°48	5°42	4°47	19°12	n.a.	W29
T 30	20 51 39	15° 9'40	20°16	0°49	11°10	4° 5	28°59	5°50	1°28	22°45	22°48	5°29	4°44	19°18	n.a.	T 30
F 31	20 55 35	16♌ 8'52	2♓24	0°R53	12♋22	4♊48	29♈ 1	5♏53	1♐28	22♋47	22♏48	5♐16	4♐41	19♑25	n.a.	F 31

Delta T = 176h24m52s Julian Calendar

The year -12170 astronomical counting style corresponds to year 12171 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12171 BCE
geocentric

NOVEMBER 12171 BCE (-12170) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 59 32	17♌ 8'01	14♓40	0°R48	13♋34	5♊31	29♈ 3	5♏57	1°R28	22♋50	22°D48	5°R 4	4♐38	19♑32	n.a.	S 1
S 2	21 3 29	18° 7'08	27° 5	0♍35	14°46	6°14	29° 4	6° 0	1♐28	22°52	22♏48	4♐53	4°34	19°38	n.a.	S 2
M 3	21 7 25	19° 6'13	9♈40	0°13	15°58	6°56	29° 5	6° 4	1°D28	22°54	22°48	4°45	4°31	19°45	n.a.	M 3
T 4	21 11 22	20° 5'16	22°28	29♌45	17°10	7°39	29° 7	6° 7	1°28	22°56	22°48	4°39	4°28	19°52	n.a.	T 4
W 5	21 15 19	21° 4'17	5♉31	29°10	18°22	8°22	29° 7	6°11	1°28	22°58	22°48	4°37	4°25	19°59	n.a.	W 5
T 6	21 19 15	22° 3'16	18°51	28°29	19°34	9° 4	29° 8	6°15	1°28	23° 0	22°48	4°D36	4°22	20° 5	n.a.	T 6
F 7	21 23 12	23° 2'12	2♊30	27°43	20°46	9°47	29° 9	6°19	1°28	23° 2	22°48	4°R36	4°19	20°12	n.a.	F 7
S 8	21 27 8	24° 1'07	16°31	26°54	21°58	10°30	29° 9	6°23	1°28	23° 4	22°49	4°35	4°15	20°19	n.a.	S 8
S 9	21 31 5	25° 0'00	0♋54	26° 1	23°10	11°12	29°R 9	6°27	1°29	23° 6	22°49	4°33	4°12	20°25	n.a.	S 9
M10	21 35 2	25°58'50	15°36	25° 8	24°22	11°55	29° 9	6°31	1°29	23° 8	22°49	4°29	4° 9	20°32	n.a.	M10
T 11	21 38 58	26°57'39	0♌33	24°14	25°34	12°37	29° 9	6°35	1°29	23°10	22°49	4°22	4° 6	20°39	n.a.	T 11
W12	21 42 55	27°56'25	15°36	23°20	26°46	13°20	29° 9	6°40	1°30	23°12	22°49	4°12	4° 3	20°45	n.a.	W12
T 13	21 46 51	28°55'08	0♍37	22°29	27°58	14° 2	29° 8	6°44	1°30	23°14	22°50	4° 1	3°59	20°52	n.a.	T 13
F 14	21 50 48	29°53'50	15°25	21°40	29°10	14°45	29° 7	6°49	1°31	23°16	22°50	3°50	3°56	20°59	n.a.	F 14
S 15	21 54 44	0♍52'29	29°52	20°54	0♌22	15°27	29° 6	6°53	1°31	23°18	22°50	3°39	3°53	21° 5	n.a.	S 15
S 16	21 58 41	1°51'05	13♎53	20°13	1°34	16° 9	29° 5	6°58	1°32	23°19	22°51	3°31	3°50	21°12	n.a.	S 16
M17	22 2 38	2°49'39	27°25	19°36	2°46	16°52	29° 4	7° 3	1°33	23°21	22°51	3°25	3°47	21°19	n.a.	M17
T 18	22 6 34	3°48'11	10♏29	19° 4	3°58	17°34	29° 2	7° 8	1°34	23°23	22°51	3°22	3°44	21°25	n.a.	T 18
W19	22 10 31	4°46'40	23° 9	18°38	5°10	18°16	29° 0	7°13	1°34	23°25	22°52	3°21	3°40	21°32	n.a.	W19
T 20	22 14 27	5°45'07	5♐27	18°17	6°22	18°58	28°59	7°18	1°35	23°27	22°52	3°21	3°37	21°39	n.a.	T 20
F 21	22 18 24	6°43'31	17°31	18° 2	7°34	19°40	28°56	7°23	1°36	23°29	22°52	3°20	3°34	21°46	n.a.	F 21
S 22	22 22 20	7°41'52	29°25	17°52	8°46	20°22	28°54	7°28	1°37	23°30	22°53	3°19	3°31	21°52	n.a.	S 22
S 23	22 26 17	8°40'11	11♑14	17°D48	9°58	21° 4	28°52	7°33	1°38	23°32	22°53	3°15	3°28	21°59	n.a.	S 23
M24	22 30 13	9°38'28	23° 3	17°49	11°10	21°46	28°49	7°39	1°39	23°34	22°54	3° 9	3°24	22° 6	n.a.	M24
T 25	22 34 10	10°36'43	4♒56	17°56	12°22	22°28	28°46	7°44	1°40	23°35	22°54	3° 0	3°21	22°12	n.a.	T 25
W26	22 38 6	11°34'55	16°56	18° 8	13°34	23°10	28°43	7°49	1°41	23°37	22°55	2°49	3°18	22°19	n.a.	W26
T 27	22 42 3	12°33'04	29° 5	18°24	14°46	23°52	28°40	7°55	1°43	23°39	22°55	2°36	3°15	22°26	n.a.	T 27
F 28	22 45 59	13°31'12	11♓24	18°46	15°58	24°34	28°37	8° 1	1°44	23°40	22°56	2°23	3°12	22°32	n.a.	F 28
S 29	22 49 56	14°29'17	23°55	19°12	17°10	25°16	28°33	8° 6	1°45	23°42	22°56	2°10	3° 9	22°39	n.a.	S 29
S 30	22 53 52	15♍27'21	6♈36	19♌42	18♌22	25♊57	28♈30	8♏12	1♐47	23♋44	22♏57	1♐59	3♐ 5	22♑46	n.a.	S 30

Delta T = 176h24m45s Julian Calendar 1 Nov. 12171 BCE == Greg. Calendar 31 July 12171 BCE

DECEMBER 12171 BCE (-12170) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 57 49	16♍25'22	19♈28	20♌17	19♌34	26♊39	28°R26	8♏18	1♐48	23♋45	22♏58	1°R51	3♐ 2	22♑52	n.a.	M 1
T 2	23 1 45	17°23'22	2♉32	20°55	20°46	27°20	28♈22	8°24	1°49	23°47	22°58	1♐45	2°59	22°59	n.a.	T 2
W 3	23 5 42	18°21'19	15°47	21°38	21°58	28° 2	28°18	8°30	1°51	23°48	22°59	1°42	2°56	23° 6	n.a.	W 3
T 4	23 9 38	19°19'16	29°15	22°23	23°10	28°43	28°14	8°36	1°52	23°50	23° 0	1°D41	2°53	23°13	n.a.	T 4
F 5	23 13 35	20°17'10	12♊57	23°13	24°22	29°25	28° 9	8°42	1°54	23°51	23° 0	1°41	2°50	23°19	n.a.	F 5
S 6	23 17 31	21°15'03	26°53	24° 5	25°34	0♋ 6	28° 4	8°48	1°56	23°53	23° 1	1°R41	2°46	23°26	n.a.	S 6
S 7	23 21 28	22°12'54	11♋ 4	25° 1	26°46	0°47	28° 0	8°54	1°57	23°54	23° 2	1°40	2°43	23°33	n.a.	S 7
M 8	23 25 24	23°10'44	25°28	25°59	27°59	1°28	27°55	9° 1	1°59	23°55	23° 2	1°37	2°40	23°39	n.a.	M 8
T 9	23 29 21	24° 8'32	10♌ 3	27° 1	29°11	2° 9	27°50	9° 7	2° 1	23°57	23° 3	1°31	2°37	23°46	n.a.	T 9
W10	23 33 17	25° 6'18	24°43	28° 5	0♍23	2°50	27°45	9°13	2° 3	23°58	23° 4	1°23	2°34	23°53	n.a.	W10
T 11	23 37 14	26° 4'03	9♍22	29°11	1°35	3°31	27°39	9°20	2° 5	23°59	23° 5	1°13	2°30	23°59	n.a.	T 11
F 12	23 41 10	27° 1'46	23°51	0♍21	2°47	4°12	27°34	9°26	2° 6	24° 1	23° 6	1° 3	2°27	24° 6	n.a.	F 12
S 13	23 45 6	27°59'27	8♎ 4	1°32	3°59	4°53	27°28	9°33	2° 8	24° 2	23° 6	0°54	2°24	24°13	n.a.	S 13
S 14	23 49 3	28°57'07	21°56	2°46	5°11	5°33	27°22	9°39	2°10	24° 3	23° 7	0°47	2°21	24°20	n.a.	S 14
M15	23 52 59	29°54'44	5♏24	4° 3	6°24	6°14	27°16	9°46	2°12	24° 4	23° 8	0°41	2°18	24°26	n.a.	M15
T 16	23 56 56	0♎52'20	18°28	5°21	7°36	6°54	27°10	9°53	2°14	24° 5	23° 9	0°39	2°15	24°33	n.a.	T 16
W17	0 0 52	1°49'54	1♐ 8	6°42	8°48	7°35	27° 4	10° 0	2°17	24° 6	23°10	0°D38	2°11	24°40	n.a.	W17
T 18	0 4 49	2°47'26	13°29	8° 5	10° 0	8°15	26°58	10° 6	2°19	24° 8	23°11	0°39	2° 8	24°46	n.a.	T 18
F 19	0 8 45	3°44'56	25°35	9°30	11°12	8°55	26°52	10°13	2°21	24° 9	23°12	0°39	2° 5	24°53	n.a.	F 19
S 20	0 12 42	4°42'25	7♑31	10°57	12°25	9°35	26°45	10°20	2°23	24°10	23°13	0°R40	2° 2	25° 0	n.a.	S 20
S 21	0 16 38	5°39'51	19°22	12°26	13°37	10°15	26°39	10°27	2°25	24°11	23°14	0°39	1°59	25° 6	n.a.	S 21
M22	0 20 34	6°37'16	1♒14	13°58	14°49	10°55	26°32	10°34	2°28	24°12	23°15	0°35	1°56	25°13	n.a.	M22
T 23	0 24 31	7°34'39	13°10	15°31	16° 1	11°35	26°25	10°41	2°30	24°13	23°16	0°30	1°52	25°20	n.a.	T 23
W24	0 28 27	8°32'01	25°15	17° 6	17°14	12°14	26°18	10°48	2°33	24°14	23°17	0°23	1°49	25°26	n.a.	W24
T 25	0 32 24	9°29'20	7♓32	18°43	18°26	12°54	26°12	10°55	2°35	24°14	23°18	0°15	1°46	25°33	n.a.	T 25
F 26	0 36 20	10°26'38	20° 2	20°22	19°38	13°33	26° 5	11° 2	2°37	24°15	23°19	0° 6	1°43	25°40	n.a.	F 26
S 27	0 40 17	11°23'55	2♈47	22° 4	20°51	14°13	25°57	11°10	2°40	24°16	23°20	29♏58	1°40	25°47	n.a.	S 27
S 28	0 44 13	12°21'10	15°46	23°47	22° 3	14°52	25°50	11°17	2°43	24°17	23°21	29°50	1°36	25°53	n.a.	S 28
M29	0 48 9	13°18'24	29° 0	25°32	23°15	15°31	25°43	11°24	2°45	24°18	23°22	29°45	1°33	26° 0	n.a.	M29
T 30	0 52 6	14°15'37	12♉25	27°19	24°28	16°10	25°36	11°31	2°48	24°18	23°23	29°41	1°30	26° 7	n.a.	T 30
W31	0 56 2	15♎12'49	26♉ 2	29♍ 8	25♍40	16♋49	25♈29	11♏39	2♐50	24♋19	23♏24	29°D40	1♐27	26♑13	n.a.	W31

Delta T = 176h24m37s Julian Calendar

The year -12170 astronomical counting style corresponds to year 12171 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12170 BCE
geocentric

JANUARY 12170 BCE (-12169) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 59 59	16♎10'00	9♊49	0♎59	26♍53	17♋27	25°R21	11♏46	2♐53	24♋20	23♏25	29♏40	1♐24	26♑20	n.a.	T 1
F 2	1 3 55	17° 7'10	23°44	2°52	28° 5	18° 6	25♈14	11°53	2°56	24°20	23°26	29°41	1°21	26°27	n.a.	F 2
S 3	1 7 51	18° 4'19	7♋47	4°47	29°18	18°44	25° 6	12° 1	2°59	24°21	23°27	29°43	1°17	26°33	n.a.	S 3
S 4	1 11 48	19° 1'28	21°57	6°44	0♎30	19°23	24°59	12° 8	3° 1	24°22	23°29	29°R43	1°14	26°40	n.a.	S 4
M 5	1 15 44	19°58'35	6♌11	8°43	1°43	20° 1	24°51	12°16	3° 4	24°22	23°30	29°42	1°11	26°47	n.a.	M 5
T 6	1 19 41	20°55'42	20°28	10°43	2°55	20°39	24°44	12°23	3° 7	24°23	23°31	29°39	1° 8	26°54	n.a.	T 6
W 7	1 23 37	21°52'48	4♍44	12°46	4° 8	21°16	24°36	12°31	3°10	24°23	23°32	29°35	1° 5	27° 0	n.a.	W 7
T 8	1 27 34	22°49'53	18°56	14°50	5°21	21°54	24°29	12°38	3°13	24°24	23°33	29°30	1° 1	27° 7	n.a.	T 8
F 9	1 31 30	23°46'58	2♎58	16°55	6°33	22°32	24°21	12°46	3°16	24°24	23°34	29°24	0°58	27°14	n.a.	F 9
S 10	1 35 26	24°44'01	16°48	19° 2	7°46	23° 9	24°13	12°54	3°19	24°24	23°36	29°19	0°55	27°20	n.a.	S 10
S 11	1 39 23	25°41'04	0♏20	21°10	8°59	23°46	24° 6	13° 1	3°22	24°25	23°37	29°15	0°52	27°27	n.a.	S 11
M12	1 43 19	26°38'07	13°34	23°19	10°11	24°23	23°58	13° 9	3°25	24°25	23°38	29°13	0°49	27°34	n.a.	M12
T 13	1 47 16	27°35'08	26°28	25°29	11°24	25° 0	23°51	13°17	3°28	24°25	23°39	29°D12	0°46	27°40	n.a.	T 13
W14	1 51 12	28°32'08	9♐ 4	27°40	12°37	25°37	23°43	13°24	3°31	24°26	23°40	29°12	0°42	27°47	n.a.	W14
T 15	1 55 9	29°29'08	21°23	29°51	13°50	26°13	23°35	13°32	3°34	24°26	23°42	29°13	0°39	27°54	n.a.	T 15
F 16	1 59 5	0♏26'06	3♑29	2♏ 2	15° 3	26°49	23°28	13°40	3°37	24°26	23°43	29°15	0°36	28° 1	n.a.	F 16
S 17	2 3 1	1°23'04	15°26	4°13	16°16	27°25	23°20	13°48	3°40	24°26	23°44	29°16	0°33	28° 7	n.a.	S 17
S 18	2 6 58	2°20'01	27°19	6°23	17°28	28° 1	23°13	13°55	3°43	24°26	23°46	29°R17	0°30	28°14	n.a.	S 18
M19	2 10 54	3°16'57	9♒11	8°33	18°41	28°37	23° 6	14° 3	3°46	24°26	23°47	29°17	0°27	28°21	n.a.	M19
T 20	2 14 51	4°13'52	21° 9	10°41	19°54	29°12	22°58	14°11	3°50	24°26	23°48	29°16	0°23	28°27	n.a.	T 20
W21	2 18 47	5°10'47	3♓17	12°49	21° 7	29°47	22°51	14°19	3°53	24°R26	23°49	29°14	0°20	28°34	n.a.	W21
T 22	2 22 44	6° 7'41	15°37	14°55	22°20	0♌22	22°44	14°27	3°56	24°26	23°51	29°11	0°17	28°41	n.a.	T 22
F 23	2 26 40	7° 4'34	28°15	16°59	23°33	0°57	22°37	14°34	3°59	24°26	23°52	29° 8	0°14	28°48	n.a.	F 23
S 24	2 30 37	8° 1'26	11♈10	19° 2	24°47	1°32	22°30	14°42	4° 3	24°26	23°53	29° 5	0°11	28°54	n.a.	S 24
S 25	2 34 33	8°58'18	24°25	21° 2	26° 0	2° 6	22°22	14°50	4° 6	24°26	23°55	29° 2	0° 7	29° 1	n.a.	S 25
M26	2 38 29	9°55'10	7♉58	23° 1	27°13	2°40	22°16	14°58	4° 9	24°26	23°56	29° 0	0° 4	29° 8	n.a.	M26
T 27	2 42 26	10°52'01	21°47	24°57	28°26	3°14	22° 9	15° 6	4°13	24°26	23°57	28°59	0° 1	29°14	n.a.	T 27
W28	2 46 22	11°48'53	5♊50	26°51	29°39	3°48	22° 2	15°14	4°16	24°26	23°59	28°D59	29♏58	29°21	n.a.	W28
T 29	2 50 19	12°45'44	20° 2	28°43	0♏52	4°21	21°55	15°22	4°19	24°26	24° 0	29° 0	29°55	29°28	n.a.	T 29
F 30	2 54 15	13°42'35	4♋20	0♐33	2° 6	4°54	21°49	15°29	4°23	24°25	24° 1	29° 1	29°52	29°34	n.a.	F 30
S 31	2 58 12	14♏39'27	18♋41	2♐20	3♏19	5♌27	21♈42	15♏37	4♐26	24♋25	24♏ 3	29♏ 2	29♏48	29♑41	n.a.	S 31

Delta T = 176h24m29s Julian Calendar 1 Jan. 12170 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12171 BCE

FEBRUARY 12170 BCE (-12169) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 2 8	15♏36'18	3♌ 0	4♐ 4	4♏32	6♌ 0	21°R36	15♏45	4♐30	24°R25	24♏ 4	29♏ 3	29♏45	29♑48	n.a.	S 1
M 2	3 6 5	16°33'10	17°14	5°46	5°46	6°32	21♈29	15°53	4°33	24♋24	24° 5	29°R 3	29°42	29°55	n.a.	M 2
T 3	3 10 1	17°30'02	1♍22	7°26	6°59	7° 4	21°23	16° 1	4°37	24°24	24° 7	29° 3	29°39	0♒ 1	n.a.	T 3
W 4	3 13 58	18°26'54	15°21	9° 3	8°12	7°36	21°17	16° 9	4°40	24°24	24° 8	29° 2	29°36	0° 8	n.a.	W 4
T 5	3 17 54	19°23'47	29° 9	10°38	9°26	8° 8	21°11	16°17	4°44	24°23	24° 9	29° 1	29°32	0°15	n.a.	T 5
F 6	3 21 51	20°20'40	12♎45	12°10	10°39	8°39	21° 5	16°25	4°47	24°23	24°11	29° 0	29°29	0°21	n.a.	F 6
S 7	3 25 47	21°17'33	26° 8	13°40	11°53	9°10	21° 0	16°32	4°51	24°22	24°12	28°59	29°26	0°28	n.a.	S 7
S 8	3 29 44	22°14'27	9♏17	15° 7	13° 7	9°40	20°54	16°40	4°54	24°22	24°13	28°58	29°23	0°35	n.a.	S 8
M 9	3 33 40	23°11'21	22°11	16°32	14°20	10°10	20°49	16°48	4°58	24°21	24°15	28°58	29°20	0°42	n.a.	M 9
T 10	3 37 37	24° 8'15	4♐50	17°54	15°34	10°40	20°43	16°56	5° 1	24°20	24°16	28°D58	29°17	0°48	n.a.	T 10
W11	3 41 33	25° 5'10	17°15	19°13	16°47	11°10	20°38	17° 4	5° 5	24°20	24°18	28°58	29°13	0°55	n.a.	W11
T 12	3 45 30	26° 2'04	29°28	20°30	18° 1	11°39	20°33	17°12	5° 8	24°19	24°19	28°58	29°10	1° 2	n.a.	T 12
F 13	3 49 26	26°58'59	11♑31	21°44	19°15	12° 8	20°28	17°19	5°12	24°18	24°20	28°59	29° 7	1° 8	n.a.	F 13
S 14	3 53 23	27°55'54	23°27	22°55	20°29	12°36	20°24	17°27	5°15	24°18	24°22	28°59	29° 4	1°15	n.a.	S 14
S 15	3 57 20	28°52'50	5♒19	24° 3	21°42	13° 4	20°19	17°35	5°19	24°17	24°23	28°R59	29° 1	1°22	n.a.	S 15
M16	4 1 16	29°49'45	17°11	25° 9	22°56	13°32	20°15	17°43	5°23	24°16	24°24	28°59	28°58	1°28	n.a.	M16
T 17	4 5 13	0♐46'41	29° 9	26°11	24°10	13°59	20°11	17°50	5°26	24°15	24°26	28°D59	28°54	1°35	n.a.	T 17
W18	4 9 9	1°43'37	11♓15	27°11	25°24	14°26	20° 6	17°58	5°30	24°15	24°27	28°59	28°51	1°42	n.a.	W18
T 19	4 13 6	2°40'33	23°36	28° 7	26°38	14°53	20° 3	18° 6	5°33	24°14	24°28	28°59	28°48	1°49	n.a.	T 19
F 20	4 17 2	3°37'30	6♈14	29° 0	27°52	15°19	19°59	18°14	5°37	24°13	24°30	28°59	28°45	1°55	n.a.	F 20
S 21	4 20 59	4°34'27	19°13	29°49	29° 6	15°45	19°55	18°21	5°41	24°12	24°31	29° 0	28°42	2° 2	n.a.	S 21
S 22	4 24 56	5°31'25	2♉35	0♑35	0♐20	16°10	19°52	18°29	5°44	24°11	24°33	29° 0	28°38	2° 9	n.a.	S 22
M23	4 28 52	6°28'23	16°21	1°17	1°34	16°35	19°49	18°37	5°48	24°10	24°34	29° 1	28°35	2°15	n.a.	M23
T 24	4 32 49	7°25'22	0♊28	1°56	2°48	16°59	19°45	18°44	5°51	24° 9	24°35	29°R 1	28°32	2°22	n.a.	T 24
W25	4 36 45	8°22'22	14°54	2°31	4° 2	17°23	19°43	18°52	5°55	24° 8	24°37	29° 1	28°29	2°29	n.a.	W25
T 26	4 40 42	9°19'22	29°33	3° 1	5°16	17°46	19°40	18°59	5°58	24° 7	24°38	29° 0	28°26	2°36	n.a.	T 26
F 27	4 44 38	10°16'24	14♋18	3°28	6°30	18° 9	19°37	19° 7	6° 2	24° 6	24°39	28°59	28°23	2°42	n.a.	F 27
S 28	4 48 35	11♐13'26	29♋ 2	3♑50	7♐44	18♌32	19♈35	19♏14	6♐ 6	24♋ 5	24♏40	28♏57	28♏19	2♒49	n.a.	S 28

Delta T = 176h24m22s Julian Calendar

The year -12169 astronomical counting style corresponds to year 12170 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12170 BCE
geocentric

MARCH 12170 BCE (-12169) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 52 32	12♐10'30	13♌39	4♉ 7	8♐58	18♌54	19°R33	19♏22	6♐ 9	24°R 4	24♏42	28°R56	28♏16	2♒56	n.a.	S 1
M 2	4 56 28	13° 7'35	28° 3	4°20	10°12	19°15	19♈31	19°29	6°13	24♋ 3	24°43	28♏55	28°13	3° 2	n.a.	M 2
T 3	5 0 25	14° 4'41	12♍12	4°29	11°27	19°36	19°29	19°37	6°16	24° 2	24°44	28°D55	28°10	3° 9	n.a.	T 3
W 4	5 4 22	15° 1'49	26° 4	4°R33	12°41	19°57	19°27	19°44	6°20	24° 0	24°46	28°55	28° 7	3°16	n.a.	W 4
T 5	5 8 18	15°58'58	9♎37	4°31	13°55	20°16	19°25	19°51	6°24	23°59	24°47	28°56	28° 4	3°23	n.a.	T 5
F 6	5 12 15	16°56'08	22°54	4°25	15°10	20°36	19°24	19°59	6°27	23°58	24°48	28°57	28° 0	3°29	n.a.	F 6
S 7	5 16 11	17°53'20	5♏55	4°15	16°24	20°54	19°23	20° 6	6°31	23°57	24°50	28°58	27°57	3°36	n.a.	S 7
S 8	5 20 8	18°50'33	18°41	3°59	17°38	21°12	19°22	20°13	6°34	23°56	24°51	28°59	27°54	3°43	n.a.	S 8
M 9	5 24 5	19°47'47	1♐15	3°39	18°53	21°30	19°21	20°20	6°38	23°54	24°52	29°R 0	27°51	3°49	n.a.	M 9
T 10	5 28 1	20°45'03	13°38	3°15	20° 7	21°47	19°21	20°28	6°41	23°53	24°53	28°59	27°48	3°56	n.a.	T 10
W11	5 31 58	21°42'20	25°51	2°46	21°22	22° 3	19°20	20°35	6°45	23°52	24°55	28°57	27°44	4° 3	n.a.	W11
T 12	5 35 55	22°39'39	7♑55	2°14	22°36	22°18	19°20	20°42	6°48	23°50	24°56	28°54	27°41	4°10	n.a.	T 12
F 13	5 39 51	23°36'59	19°53	1°38	23°50	22°33	19°D20	20°49	6°52	23°49	24°57	28°50	27°38	4°16	n.a.	F 13
S 14	5 43 48	24°34'20	1♒46	1° 0	25° 5	22°48	19°20	20°56	6°55	23°48	24°58	28°46	27°35	4°23	n.a.	S 14
S 15	5 47 45	25°31'42	13°37	0°19	26°19	23° 1	19°20	21° 3	6°59	23°46	24°59	28°42	27°32	4°30	n.a.	S 15
M16	5 51 41	26°29'05	25°29	29♐37	27°34	23°14	19°21	21°10	7° 2	23°45	25° 1	28°38	27°29	4°36	n.a.	M16
T 17	5 55 38	27°26'30	7♓25	28°54	28°49	23°26	19°22	21°17	7° 6	23°43	25° 2	28°35	27°25	4°43	n.a.	T 17
W18	5 59 35	28°23'56	19°30	28°11	0♑ 3	23°38	19°23	21°24	7° 9	23°42	25° 3	28°34	27°22	4°50	n.a.	W18
T 19	6 3 31	29°21'23	1♈47	27°29	1°18	23°48	19°24	21°30	7°12	23°41	25° 4	28°D33	27°19	4°57	n.a.	T 19
F 20	6 7 28	0♑18'51	14°21	26°48	2°32	23°58	19°25	21°37	7°16	23°39	25° 5	28°34	27°16	5° 3	n.a.	F 20
S 21	6 11 25	1°16'21	27°17	26° 9	3°47	24° 8	19°26	21°44	7°19	23°38	25° 6	28°36	27°13	5°10	n.a.	S 21
S 22	6 15 21	2°13'52	10♉38	25°33	5° 2	24°16	19°28	21°50	7°22	23°36	25° 8	28°37	27° 9	5°17	n.a.	S 22
M23	6 19 18	3°11'25	24°26	25° 2	6°16	24°24	19°30	21°57	7°26	23°35	25° 9	28°R38	27° 6	5°23	n.a.	M23
T 24	6 23 15	4° 8'59	8♊41	24°34	7°31	24°31	19°32	22° 4	7°29	23°33	25°10	28°38	27° 3	5°30	n.a.	T 24
W25	6 27 11	5° 6'34	23°19	24°11	8°46	24°37	19°34	22°10	7°32	23°32	25°11	28°36	27° 0	5°37	n.a.	W25
T 26	6 31 8	6° 4'12	8♋16	23°54	10° 0	24°42	19°36	22°17	7°36	23°30	25°12	28°32	26°57	5°44	n.a.	T 26
F 27	6 35 5	7° 1'51	23°24	23°43	11°15	24°47	19°39	22°23	7°39	23°28	25°13	28°27	26°54	5°50	n.a.	F 27
S 28	6 39 1	7°59'32	8♌31	23°D38	12°30	24°51	19°41	22°29	7°42	23°27	25°14	28°22	26°50	5°57	n.a.	S 28
S 29	6 42 58	8°57'15	23°29	23°40	13°45	24°54	19°44	22°35	7°45	23°25	25°15	28°16	26°47	6° 4	n.a.	S 29
M30	6 46 55	9°54'59	8♍10	23°48	14°59	24°56	19°47	22°42	7°49	23°24	25°16	28°11	26°44	6°10	n.a.	M30
T 31	6 50 51	10♑52'46	22♍29	24♐ 3	16♑14	24♌57	19♈50	22♏48	7♐52	23♋22	25♏17	28♏ 8	26♏41	6♒17	n.a.	T 31

Delta T = 176h24m15s Julian Calendar 1 March 12170 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12171 BCE

APRIL 12170 BCE (-12169) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 54 48	11♑50'35	6♎22	24♐25	17♑29	24°R57	19♈54	22♏54	7♐55	23°R21	25♏18	28°D 7	26♏38	6♒24	n.a.	W 1
T 2	6 58 45	12°48'26	19°51	24°54	18°44	24♌57	19°57	23° 0	7°58	23♋19	25°19	28♏ 7	26°35	6°31	n.a.	T 2
F 3	7 2 42	13°46'20	2♏58	25°29	19°58	24°56	20° 1	23° 6	8° 1	23°17	25°20	28° 8	26°31	6°37	n.a.	F 3
S 4	7 6 38	14°44'16	15°45	26°12	21°13	24°53	20° 5	23°12	8° 4	23°16	25°21	28° 9	26°28	6°44	n.a.	S 4
S 5	7 10 35	15°42'14	28°16	27° 1	22°28	24°50	20° 9	23°18	8° 7	23°14	25°22	28°R10	26°25	6°51	n.a.	S 5
M 6	7 14 32	16°40'14	10♐35	27°57	23°43	24°46	20°13	23°23	8°10	23°12	25°23	28° 9	26°22	6°58	n.a.	M 6
T 7	7 18 28	17°38'17	22°44	29° 0	24°58	24°41	20°17	23°29	8°13	23°11	25°24	28° 6	26°19	7° 4	n.a.	T 7
W 8	7 22 25	18°36'21	4♑46	0♑ 8	26°13	24°36	20°22	23°35	8°16	23° 9	25°25	28° 1	26°15	7°11	n.a.	W 8
T 9	7 26 22	19°34'28	16°43	1°22	27°28	24°29	20°27	23°40	8°19	23° 8	25°26	27°53	26°12	7°18	n.a.	T 9
F 10	7 30 18	20°32'37	28°36	2°42	28°43	24°22	20°31	23°46	8°22	23° 6	25°26	27°44	26° 9	7°24	n.a.	F 10
S 11	7 34 15	21°30'48	10♒28	4° 7	29°58	24°13	20°36	23°51	8°25	23° 4	25°27	27°34	26° 6	7°31	n.a.	S 11
S 12	7 38 12	22°29'00	22°19	5°37	1♒12	24° 4	20°42	23°56	8°28	23° 3	25°28	27°23	26° 3	7°38	n.a.	S 12
M13	7 42 8	23°27'15	4♓12	7°12	2°27	23°54	20°47	24° 2	8°30	23° 1	25°29	27°14	26° 0	7°45	n.a.	M13
T 14	7 46 5	24°25'32	16° 9	8°51	3°42	23°44	20°52	24° 7	8°33	22°59	25°30	27° 6	25°56	7°51	n.a.	T 14
W15	7 50 2	25°23'51	28°14	10°33	4°57	23°32	20°58	24°12	8°36	22°58	25°30	27° 0	25°53	7°58	n.a.	W15
T 16	7 53 58	26°22'12	10♈29	12°19	6°12	23°20	21° 4	24°17	8°39	22°56	25°31	26°56	25°50	8° 5	n.a.	T 16
F 17	7 57 55	27°20'34	22°59	14° 7	7°27	23° 7	21°10	24°22	8°41	22°54	25°32	26°D55	25°47	8°11	n.a.	F 17
S 18	8 1 52	28°18'59	5♉49	15°58	8°42	22°53	21°16	24°27	8°44	22°53	25°33	26°55	25°44	8°18	n.a.	S 18
S 19	8 5 48	29°17'26	19° 3	17°51	9°57	22°39	21°22	24°31	8°46	22°51	25°33	26°56	25°41	8°25	n.a.	S 19
M20	8 9 45	0♒15'54	2♊44	19°45	11°12	22°24	21°29	24°36	8°49	22°49	25°34	26°R56	25°37	8°32	n.a.	M20
T 21	8 13 42	1°14'25	16°53	21°40	12°27	22° 8	21°35	24°41	8°52	22°48	25°35	26°54	25°34	8°38	n.a.	T 21
W22	8 17 38	2°12'58	1♋31	23°37	13°42	21°52	21°42	24°45	8°54	22°46	25°35	26°50	25°31	8°45	n.a.	W22
T 23	8 21 35	3°11'33	16°31	25°34	14°57	21°35	21°49	24°50	8°56	22°45	25°36	26°44	25°28	8°52	n.a.	T 23
F 24	8 25 32	4°10'10	1♌47	27°31	16°12	21°17	21°56	24°54	8°59	22°43	25°37	26°35	25°25	8°58	n.a.	F 24
S 25	8 29 28	5° 8'49	17° 8	29°28	17°27	20°59	22° 3	24°58	9° 1	22°41	25°37	26°25	25°21	9° 5	n.a.	S 25
S 26	8 33 25	6° 7'31	2♍22	1♒25	18°42	20°41	22°10	25° 2	9° 4	22°40	25°38	26°16	25°18	9°12	n.a.	S 26
M27	8 37 22	7° 6'15	17°18	3°22	19°57	20°22	22°18	25° 7	9° 6	22°38	25°38	26° 7	25°15	9°19	n.a.	M27
T 28	8 41 18	8° 5'01	1♎50	5°18	21°12	20° 3	22°25	25°11	9° 8	22°37	25°39	26° 0	25°12	9°25	n.a.	T 28
W29	8 45 15	9° 3'51	15°52	7°14	22°27	19°44	22°33	25°14	9°10	22°35	25°39	25°56	25° 9	9°32	n.a.	W29
T 30	8 49 12	10♒ 2'43	29♎26	9♒ 8	23♒42	19♌24	22♈41	25♏18	9♐12	22♋34	25♏40	25♏54	25♏ 6	9♒39	n.a.	T 30

Delta T = 176h24m07s Julian Calendar

The year -12169 astronomical counting style corresponds to year 12170 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12170 BCE
geocentric

MAY 12170 BCE (-12169) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 53 8	11♒ 1'37	12♏32	11♒ 2	24♒57	19°R 4	22♈48	25♏22	9♐15	22°R32	25♏40	25°D53	25♏ 2	9♒45	n.a.	F 1
S 2	8 57 5	12° 0'34	25°15	12°56	26°12	18♌44	22°57	25°26	9°17	22♋30	25°41	25°R54	24°59	9°52	n.a.	S 2
S 3	9 1 2	12°59'34	7♐40	14°48	27°27	18°23	23° 5	25°29	9°19	22°29	25°41	25♏53	24°56	9°59	n.a.	S 3
M 4	9 4 58	13°58'37	19°51	16°39	28°42	18° 3	23°13	25°33	9°21	22°27	25°42	25°51	24°53	10° 6	n.a.	M 4
T 5	9 8 55	14°57'42	1♑52	18°30	29°57	17°43	23°21	25°36	9°23	22°26	25°42	25°46	24°50	10°12	n.a.	T 5
W 6	9 12 51	15°56'50	13°47	20°19	1♓12	17°22	23°30	25°39	9°25	22°24	25°42	25°38	24°47	10°19	n.a.	W 6
T 7	9 16 48	16°56'01	25°39	22° 7	2°27	17° 2	23°39	25°42	9°26	22°23	25°43	25°28	24°43	10°26	n.a.	T 7
F 8	9 20 45	17°55'14	7♒30	23°55	3°42	16°41	23°48	25°45	9°28	22°22	25°43	25°15	24°40	10°33	n.a.	F 8
S 9	9 24 41	18°54'29	19°22	25°41	4°57	16°21	23°56	25°48	9°30	22°20	25°43	25° 1	24°37	10°39	n.a.	S 9
S 10	9 28 38	19°53'47	1♓16	27°26	6°12	16° 1	24° 6	25°51	9°32	22°19	25°44	24°46	24°34	10°46	n.a.	S 10
M11	9 32 34	20°53'07	13°14	29°11	7°27	15°42	24°15	25°54	9°33	22°17	25°44	24°32	24°31	10°53	n.a.	M11
T 12	9 36 31	21°52'29	25°17	0♓54	8°42	15°22	24°24	25°56	9°35	22°16	25°44	24°21	24°27	10°59	n.a.	T 12
W13	9 40 28	22°51'54	7♈27	2°36	9°57	15° 3	24°33	25°59	9°37	22°15	25°44	24°12	24°24	11° 6	n.a.	W13
T 14	9 44 24	23°51'20	19°46	4°18	11°12	14°45	24°43	26° 1	9°38	22°13	25°44	24° 6	24°21	11°13	n.a.	T 14
F 15	9 48 21	24°50'50	2♉18	5°58	12°27	14°26	24°52	26° 4	9°40	22°12	25°45	24° 3	24°18	11°20	n.a.	F 15
S 16	9 52 17	25°50'21	15° 6	7°38	13°42	14° 9	25° 2	26° 6	9°41	22°11	25°45	24° 2	24°15	11°26	n.a.	S 16
S 17	9 56 14	26°49'54	28°14	9°17	14°57	13°52	25°12	26° 8	9°42	22° 9	25°45	24° 1	24°12	11°33	n.a.	S 17
M18	10 0 10	27°49'30	11♊45	10°54	16°12	13°35	25°22	26°10	9°44	22° 8	25°45	24° 1	24° 8	11°40	n.a.	M18
T 19	10 4 7	28°49'07	25°43	12°31	17°27	13°19	25°32	26°12	9°45	22° 7	25°45	23°59	24° 5	11°46	n.a.	T 19
W20	10 8 3	29°48'47	10♋ 7	14° 7	18°42	13° 4	25°42	26°14	9°46	22° 6	25°45	23°55	24° 2	11°53	n.a.	W20
T 21	10 12 0	0♓48'29	24°56	15°43	19°57	12°49	25°52	26°15	9°47	22° 4	25°45	23°48	23°59	12° 0	n.a.	T 21
F 22	10 15 57	1°48'13	10♌ 3	17°17	21°12	12°35	26° 3	26°17	9°49	22° 3	25°R45	23°39	23°56	12° 7	n.a.	F 22
S 23	10 19 53	2°47'59	25°19	18°50	22°27	12°21	26°13	26°18	9°50	22° 2	25°45	23°28	23°52	12°13	n.a.	S 23
S 24	10 23 50	3°47'47	10♍33	20°23	23°42	12° 8	26°24	26°20	9°51	22° 1	25°45	23°16	23°49	12°20	n.a.	S 24
M25	10 27 46	4°47'38	25°35	21°54	24°57	11°56	26°34	26°21	9°52	22° 0	25°45	23° 6	23°46	12°27	n.a.	M25
T 26	10 31 43	5°47'31	10♎14	23°25	26°12	11°45	26°45	26°22	9°53	21°59	25°45	22°58	23°43	12°34	n.a.	T 26
W27	10 35 39	6°47'27	24°25	24°55	27°27	11°35	26°56	26°23	9°53	21°58	25°45	22°53	23°40	12°40	n.a.	W27
T 28	10 39 36	7°47'26	8♏ 7	26°25	28°41	11°25	27° 7	26°24	9°54	21°57	25°45	22°50	23°37	12°47	n.a.	T 28
F 29	10 43 32	8°47'26	21°19	27°53	29°56	11°16	27°18	26°25	9°55	21°56	25°45	22°D49	23°33	12°54	n.a.	F 29
S 30	10 47 29	9°47'30	4♐ 6	29°20	1♈11	11° 8	27°29	26°25	9°56	21°55	25°45	22°R50	23°30	13° 0	n.a.	S 30
S 31	10 51 25	10♓47'36	16♐32	0♈47	2♈26	11♌ 0	27♈40	26♏26	9♐56	21♋54	25♏44	22♏50	23♏27	13♒ 7	n.a.	S 31

Delta T = 176h24m00s Julian Calendar 1 May 12170 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12170 BCE

JUNE 12170 BCE (-12169) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 55 22	11♓47'44	28♐41	2♈12	3♈41	10°R54	27♈51	26♏26	9♐57	21°R53	25°R44	22°R48	23♏24	13♒14	n.a.	M 1
T 2	10 59 18	12°47'56	10♑40	3°37	4°56	10♌48	28° 2	26°27	9°57	21♋52	25♏44	22♏45	23°21	13°21	n.a.	T 2
W 3	11 3 15	13°48'09	22°33	5° 1	6°11	10°43	28°14	26°27	9°58	21°51	25°44	22°38	23°18	13°27	n.a.	W 3
T 4	11 7 11	14°48'25	4♒23	6°23	7°26	10°38	28°25	26°R27	9°58	21°50	25°43	22°29	23°14	13°34	n.a.	T 4
F 5	11 11 8	15°48'43	16°15	7°45	8°40	10°35	28°37	26°27	9°59	21°49	25°43	22°18	23°11	13°41	n.a.	F 5
S 6	11 15 4	16°49'04	28°10	9° 5	9°55	10°32	28°49	26°27	9°59	21°48	25°43	22° 6	23° 8	13°48	n.a.	S 6
S 7	11 19 1	17°49'27	10♓10	10°24	11°10	10°31	29° 0	26°27	9°59	21°48	25°43	21°53	23° 5	13°54	n.a.	S 7
M 8	11 22 57	18°49'52	22°17	11°42	12°25	10°30	29°12	26°26	10° 0	21°47	25°42	21°40	23° 2	14° 1	n.a.	M 8
T 9	11 26 54	19°50'19	4♈31	12°58	13°39	10°D29	29°24	26°26	10° 0	21°46	25°42	21°30	22°58	14° 8	n.a.	T 9
W10	11 30 50	20°50'48	16°53	14°13	14°54	10°30	29°36	26°25	10° 0	21°46	25°41	21°22	22°55	14°14	n.a.	W10
T 11	11 34 46	21°51'19	29°25	15°27	16° 9	10°31	29°48	26°24	10° 0	21°45	25°41	21°17	22°52	14°21	n.a.	T 11
F 12	11 38 43	22°51'52	12♉ 7	16°38	17°24	10°33	29°59	26°24	10°R 0	21°44	25°41	21°15	22°49	14°28	n.a.	F 12
S 13	11 42 39	23°52'26	25° 3	17°48	18°38	10°36	0♉12	26°23	10° 0	21°44	25°40	21°D14	22°46	14°35	n.a.	S 13
S 14	11 46 36	24°53'03	8♊14	18°55	19°53	10°40	0°24	26°22	10° 0	21°43	25°40	21°15	22°43	14°41	n.a.	S 14
M15	11 50 32	25°53'41	21°43	20° 1	21° 8	10°44	0°36	26°20	10° 0	21°43	25°39	21°R16	22°39	14°48	n.a.	M15
T 16	11 54 29	26°54'21	5♋31	21° 3	22°22	10°50	0°49	26°19	9°59	21°42	25°39	21°16	22°36	14°55	n.a.	T 16
W17	11 58 25	27°55'03	19°41	22° 3	23°37	10°56	1° 1	26°18	9°59	21°42	25°38	21°14	22°33	15° 1	n.a.	W17
T 18	12 2 22	28°55'46	4♌10	23° 0	24°52	11° 2	1°14	26°16	9°59	21°41	25°38	21° 9	22°30	15° 8	n.a.	T 18
F 19	12 6 18	29°56'30	18°55	23°53	26° 6	11° 9	1°26	26°15	9°58	21°41	25°37	21° 3	22°27	15°15	n.a.	F 19
S 20	12 10 14	0♈57'16	3♍49	24°42	27°21	11°17	1°39	26°13	9°58	21°41	25°36	20°55	22°23	15°22	n.a.	S 20
S 21	12 14 11	1°58'04	18°46	25°27	28°35	11°26	1°51	26°11	9°58	21°40	25°36	20°47	22°20	15°28	n.a.	S 21
M22	12 18 7	2°58'53	3♎35	26° 7	29°50	11°35	2° 4	26° 9	9°57	21°40	25°35	20°40	22°17	15°35	n.a.	M22
T 23	12 22 4	3°59'45	18° 7	26°42	1♉ 4	11°45	2°17	26° 7	9°56	21°40	25°35	20°34	22°14	15°42	n.a.	T 23
W24	12 26 0	5° 0'38	2♏18	27°11	2°19	11°56	2°29	26° 5	9°56	21°40	25°34	20°30	22°11	15°49	n.a.	W24
T 25	12 29 57	6° 1'33	16° 2	27°33	3°33	12° 7	2°42	26° 3	9°55	21°39	25°33	20°D29	22° 8	15°55	n.a.	T 25
F 26	12 33 53	7° 2'29	29°20	27°48	4°48	12°19	2°55	26° 0	9°54	21°39	25°32	20°29	22° 4	16° 2	n.a.	F 26
S 27	12 37 49	8° 3'28	12♐13	27°R56	6° 2	12°31	3° 8	25°58	9°54	21°39	25°32	20°30	22° 1	16° 9	n.a.	S 27
S 28	12 41 46	9° 4'29	24°44	27°55	7°16	12°44	3°21	25°56	9°53	21°39	25°31	20°32	21°58	16°15	n.a.	S 28
M29	12 45 42	10° 5'31	6♑57	27°44	8°31	12°58	3°34	25°53	9°52	21°39	25°30	20°R33	21°55	16°22	n.a.	M29
T 30	12 49 39	11♈ 6'35	18♑58	27♈25	9♉45	13♌12	3♉47	25♏50	9♐51	21°D39	25♏30	20♏32	21♏52	16♒29	n.a.	T 30

Delta T = 176h23m52s Julian Calendar

The year -12169 astronomical counting style corresponds to year 12170 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12170 BCE
geocentric

JULY 12170 BCE (-12169) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 53 35	12♈ 7'40	0♒52	26°R55	10♉59	13♌27	4♉ 0	25°R47	9°R50	21♋39	25°R29	20°R30	21♏49	16♒36	n.a.	W 1
T 2	12 57 32	13° 8'48	12°43	26♈15	12°13	13°42	4°13	25♏44	9♐49	21°39	25♏28	20♏27	21°45	16°42	n.a.	T 2
F 3	13 1 28	14° 9'57	24°36	25°25	13°28	13°58	4°26	25°41	9°48	21°39	25°27	20°21	21°42	16°49	n.a.	F 3
S 4	13 5 24	15°11'08	6♓34	24°26	14°42	14°14	4°39	25°38	9°47	21°39	25°26	20°15	21°39	16°56	n.a.	S 4
S 5	13 9 21	16°12'20	18°40	23°18	15°56	14°31	4°52	25°35	9°45	21°40	25°25	20° 8	21°36	17° 3	n.a.	S 5
M 6	13 13 17	17°13'33	0♈56	22° 4	17°10	14°48	5° 6	25°32	9°44	21°40	25°25	20° 2	21°33	17° 9	n.a.	M 6
T 7	13 17 14	18°14'48	13°24	20°45	18°24	15° 6	5°19	25°28	9°43	21°40	25°24	19°57	21°29	17°16	n.a.	T 7
W 8	13 21 10	19°16'04	26° 3	19°23	19°38	15°24	5°32	25°25	9°41	21°40	25°23	19°53	21°26	17°23	n.a.	W 8
T 9	13 25 6	20°17'22	8♉54	18° 2	20°53	15°43	5°46	25°21	9°40	21°41	25°22	19°51	21°23	17°29	n.a.	T 9
F 10	13 29 3	21°18'40	21°58	16°44	22° 7	16° 2	5°59	25°18	9°39	21°41	25°21	19°D50	21°20	17°36	n.a.	F 10
S 11	13 32 59	22°19'59	5♊13	15°32	23°21	16°21	6°12	25°14	9°37	21°41	25°20	19°51	21°17	17°43	n.a.	S 11
S 12	13 36 56	23°21'20	18°40	14°27	24°34	16°42	6°26	25°10	9°36	21°42	25°19	19°53	21°14	17°50	n.a.	S 12
M13	13 40 52	24°22'41	2♋20	13°31	25°48	17° 2	6°39	25° 6	9°34	21°42	25°18	19°54	21°10	17°56	n.a.	M13
T 14	13 44 49	25°24'03	16°11	12°47	27° 2	17°23	6°53	25° 2	9°32	21°43	25°17	19°55	21° 7	18° 3	n.a.	T 14
W15	13 48 45	26°25'25	0♌14	12°14	28°16	17°44	7° 6	24°58	9°31	21°43	25°16	19°R56	21° 4	18°10	n.a.	W15
T 16	13 52 41	27°26'48	14°28	11°53	29°30	18° 6	7°20	24°54	9°29	21°44	25°15	19°55	21° 1	18°17	n.a.	T 16
F 17	13 56 38	28°28'11	28°50	11°D43	0♊44	18°28	7°33	24°50	9°27	21°44	25°14	19°53	20°58	18°23	n.a.	F 17
S 18	14 0 34	29°29'35	13♍17	11°44	1°57	18°50	7°47	24°46	9°26	21°45	25°13	19°50	20°54	18°30	n.a.	S 18
S 19	14 4 31	0♉30'59	27°44	11°56	3°11	19°13	8° 0	24°41	9°24	21°46	25°12	19°47	20°51	18°37	n.a.	S 19
M20	14 8 27	1°32'24	12♎ 5	12°17	4°25	19°36	8°14	24°37	9°22	21°46	25°11	19°45	20°48	18°43	n.a.	M20
T 21	14 12 24	2°33'50	26°16	12°47	5°38	19°59	8°27	24°33	9°20	21°47	25°10	19°43	20°45	18°50	n.a.	T 21
W22	14 16 20	3°35'16	10♏10	13°25	6°52	20°23	8°41	24°28	9°18	21°48	25° 9	19°42	20°42	18°57	n.a.	W22
T 23	14 20 17	4°36'42	23°46	14°11	8° 5	20°47	8°55	24°24	9°16	21°48	25° 8	19°D42	20°39	19° 4	n.a.	T 23
F 24	14 24 13	5°38'10	7♐ 0	15° 2	9°19	21°12	9° 8	24°19	9°14	21°49	25° 7	19°42	20°35	19°10	n.a.	F 24
S 25	14 28 9	6°39'38	19°54	15°58	10°32	21°36	9°22	24°14	9°12	21°50	25° 6	19°43	20°32	19°17	n.a.	S 25
S 26	14 32 6	7°41'07	2♑28	17° 0	11°45	22° 1	9°35	24°10	9°10	21°51	25° 5	19°44	20°29	19°24	n.a.	S 26
M27	14 36 2	8°42'36	14°45	18° 5	12°59	22°27	9°49	24° 5	9° 8	21°52	25° 4	19°46	20°26	19°31	n.a.	M27
T 28	14 39 59	9°44'06	26°49	19°15	14°12	22°52	10° 3	24° 0	9° 6	21°53	25° 3	19°46	20°23	19°37	n.a.	T 28
W29	14 43 55	10°45'37	8♒45	20°27	15°25	23°18	10°16	23°56	9° 4	21°54	25° 1	19°R47	20°20	19°44	n.a.	W29
T 30	14 47 52	11°47'08	20°37	21°42	16°38	23°44	10°30	23°51	9° 1	21°55	25° 0	19°47	20°16	19°51	n.a.	T 30
F 31	14 51 48	12♉48'39	2♓31	22♈59	17♊51	24♌11	10♉43	23♏46	8♐59	21♋56	24♏59	19♏46	20♏13	19♒57	n.a.	F 31

Delta T = 176h23m44s Julian Calendar 1 July 12170 BCE == Greg. Calendar 30 March 12170 BCE

AUGUST 12170 BCE (-12169) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 55 45	13♉50'11	14♓30	24♈18	19♊ 4	24♌37	10♉57	23°R41	8°R57	21♋57	24°R58	19°R45	20♏10	20♒ 4	n.a.	S 1
S 2	14 59 41	14°51'43	26°39	25°40	20°17	25° 4	11°11	23♏36	8♐55	21°58	24♏57	19♏45	20° 7	20°11	n.a.	S 2
M 3	15 3 38	15°53'16	9♈ 1	27° 2	21°30	25°31	11°24	23°31	8°52	21°59	24°56	19°44	20° 4	20°18	n.a.	M 3
T 4	15 7 34	16°54'49	21°38	28°26	22°43	25°59	11°38	23°26	8°50	22° 0	24°55	19°44	20° 0	20°24	n.a.	T 4
W 5	15 11 31	17°56'22	4♉33	29°51	23°56	26°26	11°51	23°21	8°48	22° 2	24°54	19°43	19°57	20°31	n.a.	W 5
T 6	15 15 27	18°57'55	17°45	1♉17	25° 9	26°54	12° 5	23°16	8°45	22° 3	24°52	19°D43	19°54	20°38	n.a.	T 6
F 7	15 19 24	19°59'28	1♊13	2°44	26°22	27°22	12°19	23°11	8°43	22° 4	24°51	19°R43	19°51	20°44	n.a.	F 7
S 8	15 23 20	21° 1'01	14°56	4°11	27°34	27°51	12°32	23° 6	8°40	22° 5	24°50	19°43	19°48	20°51	n.a.	S 8
S 9	15 27 17	22° 2'33	28°51	5°39	28°47	28°19	12°46	23° 1	8°38	22° 7	24°49	19°43	19°45	20°58	n.a.	S 9
M10	15 31 13	23° 4'05	12♋55	7° 8	29°59	28°48	12°59	22°56	8°36	22° 8	24°48	19°43	19°41	21° 5	n.a.	M10
T 11	15 35 10	24° 5'37	27° 4	8°37	1♌12	29°17	13°13	22°51	8°33	22° 9	24°47	19°42	19°38	21°11	n.a.	T 11
W12	15 39 6	25° 7'08	11♌16	10° 7	2°25	29°46	13°26	22°46	8°31	22°11	24°46	19°42	19°35	21°18	n.a.	W12
T 13	15 43 3	26° 8'38	25°28	11°37	3°37	0♍15	13°40	22°41	8°28	22°12	24°44	19°D42	19°32	21°25	n.a.	T 13
F 14	15 46 59	27°10'08	9♍38	13° 8	4°49	0°45	13°53	22°36	8°26	22°14	24°43	19°42	19°29	21°32	n.a.	F 14
S 15	15 50 56	28°11'36	23°43	14°39	6° 1	1°15	14° 7	22°31	8°23	22°15	24°42	19°43	19°26	21°38	n.a.	S 15
S 16	15 54 52	29°13'04	7♎42	16°10	7°14	1°45	14°20	22°26	8°20	22°17	24°41	19°43	19°22	21°45	n.a.	S 16
M17	15 58 49	0♊14'31	21°33	17°41	8°26	2°15	14°33	22°21	8°18	22°18	24°40	19°44	19°19	21°52	n.a.	M17
T 18	16 2 45	1°15'58	5♏14	19°13	9°38	2°45	14°47	22°17	8°15	22°20	24°39	19°45	19°16	21°58	n.a.	T 18
W19	16 6 42	2°17'23	18°42	20°45	10°50	3°15	15° 0	22°12	8°13	22°21	24°38	19°R45	19°13	22° 5	n.a.	W19
T 20	16 10 39	3°18'48	1♐57	22°18	12° 1	3°46	15°13	22° 7	8°10	22°23	24°36	19°45	19°10	22°12	n.a.	T 20
F 21	16 14 35	4°20'12	14°58	23°50	13°13	4°17	15°27	22° 2	8° 8	22°25	24°35	19°44	19° 6	22°19	n.a.	F 21
S 22	16 18 32	5°21'36	27°43	25°23	14°25	4°47	15°40	21°57	8° 5	22°26	24°34	19°42	19° 3	22°25	n.a.	S 22
S 23	16 22 28	6°22'59	10♑13	26°56	15°36	5°19	15°53	21°52	8° 2	22°28	24°33	19°40	19° 0	22°32	n.a.	S 23
M24	16 26 25	7°24'21	22°29	28°30	16°48	5°50	16° 6	21°48	8° 0	22°30	24°32	19°37	18°57	22°39	n.a.	M24
T 25	16 30 22	8°25'42	4♒34	0♊ 4	17°59	6°21	16°19	21°43	7°57	22°31	24°31	19°34	18°54	22°46	n.a.	T 25
W26	16 34 18	9°27'03	16°31	1°38	19°11	6°52	16°33	21°38	7°55	22°33	24°30	19°32	18°51	22°52	n.a.	W26
T 27	16 38 15	10°28'23	28°24	3°13	20°22	7°24	16°46	21°34	7°52	22°35	24°29	19°30	18°47	22°59	n.a.	T 27
F 28	16 42 11	11°29'42	10♓17	4°47	21°33	7°56	16°59	21°29	7°49	22°37	24°27	19°D29	18°44	23° 6	n.a.	F 28
S 29	16 46 8	12°31'00	22°14	6°23	22°44	8°28	17°12	21°25	7°47	22°39	24°26	19°30	18°41	23°12	n.a.	S 29
S 30	16 50 4	13°32'18	4♈22	7°58	23°55	9° 0	17°25	21°20	7°44	22°40	24°25	19°31	18°38	23°19	n.a.	S 30
M31	16 54 1	14♊33'34	16♈43	9♊34	25♋ 6	9♍32	17♉37	21♏16	7♐42	22♋42	24♏24	19♏33	18♏35	23♒26	n.a.	M31

Delta T = 176h23m37s Julian Calendar

The year -12169 astronomical counting style corresponds to year 12170 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12170 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12170 BCE (-12169) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 57 58	15♊34'49	29♈23	11♊11	26♋17	10♍ 4	17♉50	21°R11	7°R39	22♋44	24°R23	19♏34	18♏31	23♒33	n.a.	T 1
W 2	17 1 54	16°36'04	12♉25	12°48	27°27	10°36	18° 3	21♏ 7	7♐37	22°46	24♏22	19°35	18°28	23°39	n.a.	W 2
T 3	17 5 51	17°37'18	25°50	14°25	28°38	11° 9	18°16	21° 3	7°34	22°48	24°21	19°R36	18°25	23°46	n.a.	T 3
F 4	17 9 48	18°38'30	9♊38	16° 3	29°48	11°41	18°28	20°59	7°31	22°50	24°20	19°34	18°22	23°53	n.a.	F 4
S 5	17 13 44	19°39'42	23°47	17°41	0♌59	12°14	18°41	20°55	7°29	22°52	24°19	19°31	18°19	24° 0	n.a.	S 5
S 6	17 17 41	20°40'51	8♋11	19°20	2° 9	12°47	18°54	20°51	7°26	22°54	24°18	19°27	18°16	24° 6	n.a.	S 6
M 7	17 21 38	21°42'00	22°46	20°59	3°19	13°20	19° 6	20°47	7°24	22°56	24°17	19°22	18°12	24°13	n.a.	M 7
T 8	17 25 34	22°43'06	7♌24	22°39	4°29	13°53	19°19	20°43	7°21	22°58	24°16	19°17	18° 9	24°20	n.a.	T 8
W 9	17 29 31	23°44'11	21°58	24°19	5°39	14°26	19°31	20°39	7°19	23° 0	24°15	19°13	18° 6	24°26	n.a.	W 9
T 10	17 33 27	24°45'14	6♍23	26° 0	6°49	14°59	19°44	20°36	7°17	23° 2	24°14	19°10	18° 3	24°33	n.a.	T 10
F 11	17 37 24	25°46'16	20°35	27°42	7°59	15°32	19°56	20°32	7°14	23° 4	24°13	19°D 8	18° 0	24°40	n.a.	F 11
S 12	17 41 21	26°47'15	4♎33	29°24	9° 8	16° 6	20° 8	20°28	7°12	23° 6	24°12	19° 8	17°57	24°47	n.a.	S 12
S 13	17 45 17	27°48'12	18°16	1♋ 6	10°17	16°39	20°20	20°25	7° 9	23° 8	24°11	19°10	17°53	24°53	n.a.	S 13
M14	17 49 14	28°49'08	1♏45	2°49	11°27	17°13	20°32	20°22	7° 7	23°10	24°10	19°11	17°50	25° 0	n.a.	M14
T 15	17 53 11	29°50'01	15° 0	4°33	12°36	17°46	20°44	20°18	7° 5	23°12	24° 9	19°R12	17°47	25° 7	n.a.	T 15
W16	17 57 7	0♋50'53	28° 4	6°17	13°45	18°20	20°56	20°15	7° 2	23°14	24° 8	19°12	17°44	25°14	n.a.	W16
T 17	18 1 4	1°51'43	10♐55	8° 1	14°53	18°54	21° 8	20°12	7° 0	23°17	24° 7	19°10	17°41	25°20	n.a.	T 17
F 18	18 5 1	2°52'31	23°36	9°46	16° 2	19°28	21°20	20° 9	6°58	23°19	24° 7	19° 5	17°37	25°27	n.a.	F 18
S 19	18 8 57	3°53'17	6♑ 6	11°31	17°11	20° 2	21°32	20° 6	6°55	23°21	24° 6	18°59	17°34	25°34	n.a.	S 19
S 20	18 12 54	4°54'01	18°26	13°16	18°19	20°36	21°43	20° 3	6°53	23°23	24° 5	18°50	17°31	25°40	n.a.	S 20
M21	18 16 51	5°54'44	0♒36	15° 2	19°27	21°10	21°55	20° 1	6°51	23°25	24° 4	18°41	17°28	25°47	n.a.	M21
T 22	18 20 47	6°55'24	12°38	16°48	20°35	21°44	22° 7	19°58	6°49	23°27	24° 3	18°32	17°25	25°54	n.a.	T 22
W23	18 24 44	7°56'03	24°34	18°33	21°43	22°18	22°18	19°55	6°47	23°30	24° 2	18°23	17°22	26° 1	n.a.	W23
T 24	18 28 41	8°56'40	6♓26	20°18	22°50	22°53	22°29	19°53	6°45	23°32	24° 2	18°16	17°18	26° 7	n.a.	T 24
F 25	18 32 37	9°57'15	18°17	22° 3	23°57	23°27	22°41	19°51	6°43	23°34	24° 1	18°11	17°15	26°14	n.a.	F 25
S 26	18 36 34	10°57'49	0♈12	23°47	25° 5	24° 1	22°52	19°48	6°41	23°36	24° 0	18° 8	17°12	26°21	n.a.	S 26
S 27	18 40 31	11°58'20	12°16	25°30	26°12	24°36	23° 3	19°46	6°39	23°39	23°59	18°D 8	17° 9	26°28	n.a.	S 27
M28	18 44 28	12°58'50	24°34	27°12	27°18	25°11	23°14	19°44	6°37	23°41	23°59	18° 8	17° 6	26°34	n.a.	M28
T 29	18 48 24	13°59'19	7♉11	28°52	28°25	25°45	23°25	19°42	6°35	23°43	23°58	18° 9	17° 3	26°41	n.a.	T 29
W30	18 52 21	14♋59'45	20♉11	0♌30	29♌31	26♍20	23♉36	19♏41	6♐33	23♋45	23♏57	18°R10	16♏59	26♒48	n.a.	W30

Delta T = 176h23m29s Julian Calendar 1 Sept. 12170 BCE == Greg. Calendar 31 May 12170 BCE

OCTOBER 12170 BCE (-12169) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 56 18	16♋ 0'10	3♊37	2♌ 5	0♍37	26♍55	23♉47	19°R39	6°R31	23♋47	23°R57	18°R 9	16♏56	26♒54	n.a.	T 1
F 2	19 0 14	17° 0'32	17°32	3°37	1°43	27°30	23°57	19♏37	6♐29	23°50	23♏56	18♏ 5	16°53	27° 1	n.a.	F 2
S 3	19 4 11	18° 0'53	1♋54	5° 5	2°49	28° 4	24° 8	19°36	6°27	23°52	23°55	17°59	16°50	27° 8	n.a.	S 3
S 4	19 8 8	19° 1'12	16°38	6°29	3°54	28°39	24°18	19°35	6°26	23°54	23°55	17°51	16°47	27°15	n.a.	S 4
M 5	19 12 4	20° 1'28	1♌37	7°48	5° 0	29°14	24°29	19°33	6°24	23°57	23°54	17°41	16°43	27°21	n.a.	M 5
T 6	19 16 1	21° 1'42	16°41	9° 1	6° 4	29°49	24°39	19°32	6°22	23°59	23°54	17°31	16°40	27°28	n.a.	T 6
W 7	19 19 58	22° 1'54	1♍41	10° 8	7° 9	0♎25	24°49	19°31	6°21	24° 1	23°53	17°23	16°37	27°35	n.a.	W 7
T 8	19 23 54	23° 2'03	16°28	11° 8	8°13	1° 0	24°59	19°30	6°19	24° 3	23°53	17°16	16°34	27°42	n.a.	T 8
F 9	19 27 51	24° 2'10	0♎55	12° 0	9°17	1°35	25° 9	19°29	6°18	24° 6	23°52	17°11	16°31	27°48	n.a.	F 9
S 10	19 31 48	25° 2'14	15° 0	12°43	10°21	2°10	25°19	19°29	6°16	24° 8	23°52	17° 9	16°28	27°55	n.a.	S 10
S 11	19 35 44	26° 2'16	28°42	13°18	11°25	2°45	25°29	19°28	6°15	24°10	23°51	17°D 8	16°24	28° 2	n.a.	S 11
M12	19 39 41	27° 2'15	12♏ 2	13°43	12°28	3°21	25°38	19°28	6°13	24°12	23°51	17°R 9	16°21	28° 8	n.a.	M12
T 13	19 43 38	28° 2'11	25° 4	13°59	13°30	3°56	25°48	19°27	6°12	24°15	23°50	17° 9	16°18	28°15	n.a.	T 13
W14	19 47 35	29° 2'05	7♐51	14°R 4	14°33	4°32	25°57	19°27	6°11	24°17	23°50	17° 7	16°15	28°22	n.a.	W14
T 15	19 51 31	0♌ 1'56	20°24	14° 0	15°35	5° 7	26° 7	19°27	6°10	24°19	23°49	17° 3	16°12	28°29	n.a.	T 15
F 16	19 55 28	1° 1'45	2♑48	13°46	16°37	5°43	26°16	19°D27	6° 8	24°21	23°49	16°55	16° 9	28°35	n.a.	F 16
S 17	19 59 25	2° 1'32	15° 3	13°23	17°38	6°18	26°25	19°27	6° 7	24°24	23°49	16°45	16° 5	28°42	n.a.	S 17
S 18	20 3 21	3° 1'15	27°11	12°51	18°39	6°54	26°34	19°27	6° 6	24°26	23°48	16°33	16° 2	28°49	n.a.	S 18
M19	20 7 18	4° 0'57	9♒13	12°11	19°39	7°29	26°43	19°28	6° 5	24°28	23°48	16°19	15°59	28°55	n.a.	M19
T 20	20 11 15	5° 0'36	21°10	11°24	20°39	8° 5	26°51	19°28	6° 4	24°30	23°48	16° 5	15°56	29° 2	n.a.	T 20
W21	20 15 11	6° 0'13	3♓ 3	10°32	21°39	8°41	27° 0	19°28	6° 3	24°33	23°47	15°52	15°53	29° 9	n.a.	W21
T 22	20 19 8	6°59'47	14°54	9°35	22°38	9°16	27° 8	19°29	6° 2	24°35	23°47	15°40	15°49	29°16	n.a.	T 22
F 23	20 23 5	7°59'19	26°46	8°35	23°37	9°52	27°17	19°30	6° 1	24°37	23°47	15°32	15°46	29°22	n.a.	F 23
S 24	20 27 1	8°58'49	8♈41	7°34	24°35	10°28	27°25	19°31	6° 0	24°39	23°47	15°26	15°43	29°29	n.a.	S 24
S 25	20 30 58	9°58'17	20°44	6°33	25°33	11° 4	27°33	19°32	6° 0	24°42	23°47	15°23	15°40	29°36	n.a.	S 25
M26	20 34 54	10°57'42	2♉59	5°33	26°30	11°40	27°41	19°33	5°59	24°44	23°46	15°21	15°37	29°43	n.a.	M26
T 27	20 38 51	11°57'06	15°31	4°36	27°27	12°15	27°49	19°34	5°58	24°46	23°46	15°21	15°34	29°49	n.a.	T 27
W28	20 42 48	12°56'27	28°26	3°42	28°23	12°51	27°56	19°35	5°58	24°48	23°46	15°21	15°30	29°56	n.a.	W28
T 29	20 46 44	13°55'47	11♊47	2°53	29°19	13°27	28° 4	19°37	5°57	24°50	23°46	15°19	15°27	0♓ 3	n.a.	T 29
F 30	20 50 41	14°55'04	25°37	2°10	0♎14	14° 3	28°11	19°38	5°57	24°52	23°46	15°15	15°24	0° 9	n.a.	F 30
S 31	20 54 38	15♌54'19	9♋57	1♌32	1♎ 8	14♎39	28♉19	19♏40	5♐56	24♋55	23♏46	15♏ 9	15♏21	0♓16	n.a.	S 31

Delta T = 176h23m22s Julian Calendar

The year -12169 astronomical counting style corresponds to year 12170 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12170 BCE
geocentric

NOVEMBER 12170 BCE (-12169) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 58 34	16♌53'32	24♋44	1°R 0	2♎ 2	15♎15	28♉26	19♏42	5°R56	24♋57	23°R46	15°R 0	15♏18	0♓23	n.a.	S 1
M 2	21 2 31	17°52'42	9♌51	0♌34	2°55	15°51	28°33	19°44	5♐56	24°59	23°D46	14♏49	15°15	0°30	n.a.	M 2
T 3	21 6 28	18°51'50	25° 9	0°15	3°47	16°28	28°40	19°46	5°55	25° 1	23♏46	14°38	15°11	0°36	n.a.	T 3
W 4	21 10 24	19°50'56	10♍26	0° 1	4°39	17° 4	28°46	19°48	5°55	25° 3	23°46	14°27	15° 8	0°43	n.a.	W 4
T 5	21 14 21	20°49'59	25°31	29♋55	5°30	17°40	28°53	19°50	5°55	25° 5	23°46	14°19	15° 5	0°50	n.a.	T 5
F 6	21 18 17	21°49'00	10♎15	29°D54	6°20	18°16	28°59	19°52	5°55	25° 7	23°46	14°13	15° 2	0°56	n.a.	F 6
S 7	21 22 14	22°47'57	24°33	29°59	7°10	18°52	29° 5	19°54	5°55	25° 9	23°46	14°10	14°59	1° 3	n.a.	S 7
S 8	21 26 11	23°46'53	8♏23	0♌ 9	7°58	19°29	29°12	19°57	5°D55	25°11	23°46	14° 9	14°55	1°10	n.a.	S 8
M 9	21 30 7	24°45'45	21°48	0°25	8°46	20° 5	29°18	19°59	5°55	25°13	23°46	14° 9	14°52	1°17	n.a.	M 9
T 10	21 34 4	25°44'35	4♐48	0°46	9°33	20°41	29°23	20° 2	5°55	25°15	23°47	14° 8	14°49	1°23	n.a.	T 10
W11	21 38 0	26°43'23	17°29	1°12	10°19	21°17	29°29	20° 5	5°55	25°17	23°47	14° 7	14°46	1°30	n.a.	W11
T 12	21 41 57	27°42'07	29°55	1°42	11° 4	21°54	29°34	20° 8	5°55	25°19	23°47	14° 3	14°43	1°37	n.a.	T 12
F 13	21 45 54	28°40'50	12♑ 8	2°17	11°48	22°30	29°40	20°11	5°55	25°21	23°47	13°56	14°40	1°44	n.a.	F 13
S 14	21 49 50	29°39'29	24°13	2°55	12°31	23° 7	29°45	20°14	5°56	25°23	23°47	13°47	14°36	1°50	n.a.	S 14
S 15	21 53 47	0♍38'06	6♒12	3°37	13°12	23°43	29°50	20°17	5°56	25°25	23°48	13°35	14°33	1°57	n.a.	S 15
M16	21 57 43	1°36'41	18° 8	4°23	13°53	24°19	29°55	20°20	5°56	25°27	23°48	13°22	14°30	2° 4	n.a.	M16
T 17	22 1 40	2°35'13	0♓ 1	5°12	14°33	24°56	29°59	20°24	5°57	25°29	23°48	13° 9	14°27	2°10	n.a.	T 17
W18	22 5 36	3°33'43	11°53	6° 5	15°11	25°32	0♊ 4	20°27	5°57	25°31	23°49	12°57	14°24	2°17	n.a.	W18
T 19	22 9 33	4°32'11	23°45	7° 0	15°48	26° 9	0° 8	20°31	5°58	25°33	23°49	12°46	14°20	2°24	n.a.	T 19
F 20	22 13 29	5°30'37	5♈40	7°58	16°24	26°45	0°12	20°34	5°58	25°35	23°49	12°38	14°17	2°31	n.a.	F 20
S 21	22 17 26	6°29'00	17°40	8°59	16°58	27°22	0°16	20°38	5°59	25°37	23°50	12°33	14°14	2°37	n.a.	S 21
S 22	22 21 22	7°27'22	29°47	10° 3	17°31	27°58	0°20	20°42	6° 0	25°38	23°50	12°30	14°11	2°44	n.a.	S 22
M23	22 25 19	8°25'41	12♉ 5	11° 9	18° 3	28°35	0°24	20°46	6° 1	25°40	23°51	12°D29	14° 8	2°51	n.a.	M23
T 24	22 29 16	9°23'59	24°38	12°18	18°32	29°12	0°27	20°50	6° 1	25°42	23°51	12°29	14° 5	2°57	n.a.	T 24
W25	22 33 12	10°22'14	7♊30	13°28	19° 1	29°48	0°31	20°54	6° 2	25°44	23°51	12°R30	14° 1	3° 4	n.a.	W25
T 26	22 37 9	11°20'28	20°46	14°41	19°28	0♏25	0°34	20°58	6° 3	25°45	23°52	12°29	13°58	3°11	n.a.	T 26
F 27	22 41 5	12°18'40	4♋28	15°56	19°53	1° 1	0°37	21° 3	6° 4	25°47	23°52	12°27	13°55	3°18	n.a.	F 27
S 28	22 45 2	13°16'51	18°38	17°13	20°16	1°38	0°39	21° 7	6° 5	25°49	23°53	12°23	13°52	3°24	n.a.	S 28
S 29	22 48 58	14°14'59	3♌15	18°32	20°38	2°15	0°42	21°11	6° 6	25°50	23°54	12°17	13°49	3°31	n.a.	S 29
M30	22 52 55	15♍13'05	18♌14	19♌53	20♎57	2♏51	0♊44	21♏16	6♐ 7	25♋52	23♏54	12♏ 9	13♏46	3♓38	n.a.	M30

Delta T = 176h23m14s Julian Calendar 1 Nov. 12170 BCE == Greg. Calendar 31 July 12170 BCE

DECEMBER 12170 BCE (-12169) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 56 51	16♍11'10	3♍27	21♌16	21♎15	3♏28	0♊47	21♏21	6♐ 9	25♋54	23♏55	12°R 0	13♏42	3♓44	n.a.	T 1
W 2	23 0 48	17° 9'12	18°44	22°41	21°31	4° 5	0°49	21°25	6°10	25°55	23°55	11♏52	13°39	3°51	n.a.	W 2
T 3	23 4 44	18° 7'13	3♎53	24° 8	21°45	4°42	0°51	21°30	6°11	25°57	23°56	11°46	13°36	3°58	n.a.	T 3
F 4	23 8 41	19° 5'11	18°45	25°36	21°56	5°18	0°52	21°35	6°12	25°58	23°57	11°42	13°33	4° 5	n.a.	F 4
S 5	23 12 37	20° 3'07	3♏13	27° 6	22° 6	5°55	0°54	21°40	6°14	26° 0	23°57	11°40	13°30	4°11	n.a.	S 5
S 6	23 16 33	21° 1'01	17°13	28°38	22°13	6°32	0°55	21°45	6°15	26° 1	23°58	11°D40	13°26	4°18	n.a.	S 6
M 7	23 20 30	21°58'53	0♐45	0♍12	22°18	7° 9	0°56	21°50	6°17	26° 3	23°59	11°40	13°23	4°25	n.a.	M 7
T 8	23 24 26	22°56'43	13°51	1°47	22°21	7°46	0°57	21°55	6°18	26° 4	23°59	11°41	13°20	4°31	n.a.	T 8
W 9	23 28 23	23°54'31	26°35	3°24	22°R21	8°23	0°58	22° 0	6°20	26° 6	24° 0	11°R42	13°17	4°38	n.a.	W 9
T 10	23 32 19	24°52'16	9♑ 0	5° 3	22°19	9° 0	0°59	22° 6	6°21	26° 7	24° 1	11°41	13°14	4°45	n.a.	T 10
F 11	23 36 16	25°50'00	21°11	6°43	22°14	9°36	0°59	22°11	6°23	26° 8	24° 2	11°38	13°11	4°52	n.a.	F 11
S 12	23 40 12	26°47'41	3♒12	8°26	22° 7	10°13	0°59	22°16	6°25	26°10	24° 2	11°33	13° 7	4°58	n.a.	S 12
S 13	23 44 9	27°45'21	15° 8	10°10	21°57	10°50	0°R59	22°22	6°26	26°11	24° 3	11°26	13° 4	5° 5	n.a.	S 13
M14	23 48 5	28°42'58	27° 0	11°55	21°45	11°27	0°59	22°28	6°28	26°12	24° 4	11°19	13° 1	5°12	n.a.	M14
T 15	23 52 2	29°40'34	8♓51	13°43	21°30	12° 4	0°59	22°33	6°30	26°14	24° 5	11°11	12°58	5°18	n.a.	T 15
W16	23 55 58	0♎38'07	20°45	15°32	21°13	12°41	0°58	22°39	6°32	26°15	24° 6	11° 3	12°55	5°25	n.a.	W16
T 17	23 59 54	1°35'39	2♈41	17°23	20°54	13°18	0°57	22°45	6°34	26°16	24° 7	10°57	12°51	5°32	n.a.	T 17
F 18	0 3 51	2°33'10	14°43	19°16	20°32	13°55	0°57	22°51	6°36	26°17	24° 8	10°53	12°48	5°39	n.a.	F 18
S 19	0 7 47	3°30'38	26°52	21°10	20° 8	14°32	0°55	22°56	6°38	26°18	24° 8	10°50	12°45	5°45	n.a.	S 19
S 20	0 11 44	4°28'06	9♉10	23° 7	19°42	15° 9	0°54	23° 2	6°40	26°19	24° 9	10°D49	12°42	5°52	n.a.	S 20
M21	0 15 40	5°25'32	21°39	25° 5	19°14	15°46	0°53	23° 8	6°42	26°21	24°10	10°49	12°39	5°59	n.a.	M21
T 22	0 19 37	6°22'57	4♊21	27° 4	18°44	16°23	0°51	23°14	6°44	26°22	24°11	10°51	12°36	6° 5	n.a.	T 22
W23	0 23 33	7°20'20	17°19	29° 5	18°12	17° 0	0°49	23°21	6°46	26°23	24°12	10°52	12°32	6°12	n.a.	W23
T 24	0 27 29	8°17'43	0♋37	1♎ 8	17°39	17°38	0°47	23°27	6°48	26°24	24°13	10°53	12°29	6°19	n.a.	T 24
F 25	0 31 26	9°15'04	14°16	3°12	17° 4	18°15	0°45	23°33	6°51	26°25	24°14	10°R53	12°26	6°26	n.a.	F 25
S 26	0 35 22	10°12'24	28°17	5°18	16°28	18°52	0°43	23°39	6°53	26°26	24°15	10°52	12°23	6°32	n.a.	S 26
S 27	0 39 19	11° 9'43	12♌40	7°25	15°51	19°29	0°40	23°46	6°55	26°26	24°16	10°50	12°20	6°39	n.a.	S 27
M28	0 43 15	12° 7'01	27°21	9°32	15°14	20° 6	0°38	23°52	6°58	26°27	24°17	10°46	12°17	6°46	n.a.	M28
T 29	0 47 12	13° 4'18	12♍16	11°41	14°36	20°43	0°35	23°59	7° 0	26°28	24°18	10°43	12°13	6°52	n.a.	T 29
W30	0 51 8	14° 1'33	27°16	13°51	13°58	21°21	0°32	24° 5	7° 3	26°29	24°19	10°39	12°10	6°59	n.a.	W30
T 31	0 55 4	14♎58'48	12♎13	16♎ 0	13♎19	21♏58	0♊28	24♏12	7♐ 5	26♋30	24♏20	10♏36	12♏ 7	7♓ 6	n.a.	T 31

Delta T = 176h23m06s Julian Calendar

The year -12169 astronomical counting style corresponds to year 12170 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12169 BCE
geocentric

JANUARY 12169 BCE (-12168) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 59 1	15♎56'01	26♎58	18♎11	12°R41	22♏35	0°R25	24♏18	7♐ 8	26♋30	24♏22	10°R35	12♏ 4	7♓13	n.a.	F 1
S 2	1 2 57	16°53'13	11♏24	20°21	12♎ 4	23°12	0♊22	24°25	7°10	26°31	24°23	10°D34	12° 1	7°19	n.a.	S 2
S 3	1 6 54	17°50'24	25°27	22°30	11°27	23°50	0°18	24°32	7°13	26°32	24°24	10♏35	11°57	7°26	n.a.	S 3
M 4	1 10 50	18°47'34	9♐ 4	24°39	10°51	24°27	0°14	24°39	7°15	26°33	24°25	10°36	11°54	7°33	n.a.	M 4
T 5	1 14 47	19°44'42	22°15	26°48	10°16	25° 4	0°10	24°45	7°18	26°33	24°26	10°37	11°51	7°39	n.a.	T 5
W 6	1 18 43	20°41'49	5♑ 4	28°55	9°43	25°42	0° 6	24°52	7°21	26°34	24°27	10°38	11°48	7°46	n.a.	W 6
T 7	1 22 39	21°38'55	17°32	1♏ 0	9°11	26°19	0° 1	24°59	7°23	26°34	24°28	10°R39	11°45	7°53	n.a.	T 7
F 8	1 26 36	22°35'59	29°45	3° 4	8°41	26°56	29♉57	25° 6	7°26	26°35	24°30	10°39	11°42	8° 0	n.a.	F 8
S 9	1 30 32	23°33'03	11♒47	5° 6	8°12	27°34	29°52	25°13	7°29	26°35	24°31	10°38	11°38	8° 6	n.a.	S 9
S 10	1 34 29	24°30'05	23°41	7° 6	7°46	28°11	29°47	25°20	7°32	26°36	24°32	10°37	11°35	8°13	n.a.	S 10
M11	1 38 25	25°27'06	5♓33	9° 4	7°21	28°48	29°42	25°27	7°35	26°36	24°33	10°35	11°32	8°20	n.a.	M11
T 12	1 42 22	26°24'06	17°26	10°59	6°59	29°26	29°37	25°34	7°38	26°37	24°34	10°32	11°29	8°26	n.a.	T 12
W13	1 46 18	27°21'05	29°22	12°52	6°39	0♐ 3	29°32	25°41	7°41	26°37	24°36	10°30	11°26	8°33	n.a.	W13
T 14	1 50 14	28°18'03	11♈25	14°42	6°22	0°41	29°26	25°49	7°43	26°37	24°37	10°29	11°22	8°40	n.a.	T 14
F 15	1 54 11	29°15'00	23°37	16°29	6° 6	1°18	29°21	25°56	7°46	26°38	24°38	10°28	11°19	8°47	n.a.	F 15
S 16	1 58 7	0♏11'57	5♉59	18°14	5°54	1°56	29°15	26° 3	7°49	26°38	24°39	10°D27	11°16	8°53	n.a.	S 16
S 17	2 2 4	1° 8'53	18°33	19°55	5°43	2°33	29° 9	26°10	7°52	26°38	24°41	10°27	11°13	9° 0	n.a.	S 17
M18	2 6 0	2° 5'49	1♊19	21°34	5°35	3°11	29° 3	26°18	7°56	26°38	24°42	10°28	11°10	9° 7	n.a.	M18
T 19	2 9 57	3° 2'44	14°19	23°10	5°30	3°48	28°57	26°25	7°59	26°39	24°43	10°28	11° 7	9°13	n.a.	T 19
W20	2 13 53	3°59'39	27°34	24°43	5°26	4°26	28°51	26°32	8° 2	26°39	24°44	10°29	11° 3	9°20	n.a.	W20
T 21	2 17 49	4°56'33	11♋ 3	26°13	5°D26	5° 4	28°45	26°40	8° 5	26°39	24°46	10°30	11° 0	9°27	n.a.	T 21
F 22	2 21 46	5°53'28	24°47	27°40	5°27	5°41	28°39	26°47	8° 8	26°39	24°47	10°30	10°57	9°33	n.a.	F 22
S 23	2 25 42	6°50'22	8♌46	29° 4	5°31	6°19	28°32	26°55	8°11	26°39	24°48	10°R30	10°54	9°40	n.a.	S 23
S 24	2 29 39	7°47'16	22°59	0♐25	5°37	6°56	28°25	27° 2	8°14	26°R39	24°50	10°30	10°51	9°47	n.a.	S 24
M25	2 33 35	8°44'10	7♍23	1°43	5°45	7°34	28°19	27° 9	8°18	26°39	24°51	10°30	10°48	9°54	n.a.	M25
T 26	2 37 32	9°41'04	21°55	2°58	5°55	8°12	28°12	27°17	8°21	26°39	24°52	10°30	10°44	10° 0	n.a.	T 26
W27	2 41 28	10°37'58	6♎31	4° 9	6° 8	8°50	28° 5	27°25	8°24	26°39	24°54	10°D30	10°41	10° 7	n.a.	W27
T 28	2 45 25	11°34'52	21° 4	5°18	6°22	9°27	27°58	27°32	8°27	26°39	24°55	10°30	10°38	10°14	n.a.	T 28
F 29	2 49 21	12°31'46	5♏29	6°23	6°38	10° 5	27°51	27°40	8°31	26°39	24°56	10°R30	10°35	10°20	n.a.	F 29
S 30	2 53 18	13°28'39	19°41	7°24	6°56	10°43	27°44	27°47	8°34	26°38	24°57	10°30	10°32	10°27	n.a.	S 30
S 31	2 57 14	14♏25'33	3♐34	8♐22	7♎16	11♐21	27♉37	27♏55	8♐37	26♋38	24♏59	10♏29	10♏28	10♓34	n.a.	S 31

Delta T = 176h22m59s Julian Calendar 1 Jan. 12169 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12170 BCE

FEBRUARY 12169 BCE (-12168) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 1 11	15♏22'26	17♐ 7	9♐17	7♎38	11♐58	27°R30	28♏ 2	8♐41	26°R38	25♏ 0	10°R29	10♏25	10♓41	n.a.	M 1
T 2	3 5 7	16°19'19	0♑18	10° 8	8° 1	12°36	27♉22	28°10	8°44	26♋38	25° 2	10♏28	10°22	10°47	n.a.	T 2
W 3	3 9 4	17°16'12	13° 8	10°56	8°26	13°14	27°15	28°18	8°48	26°37	25° 3	10°28	10°19	10°54	n.a.	W 3
T 4	3 13 0	18°13'05	25°39	11°39	8°53	13°52	27° 7	28°25	8°51	26°37	25° 4	10°27	10°16	11° 1	n.a.	T 4
F 5	3 16 57	19° 9'58	7♒54	12°19	9°21	14°30	27° 0	28°33	8°54	26°37	25° 6	10°26	10°13	11° 7	n.a.	F 5
S 6	3 20 53	20° 6'50	19°56	12°55	9°50	15° 8	26°52	28°41	8°58	26°36	25° 7	10°D26	10° 9	11°14	n.a.	S 6
S 7	3 24 50	21° 3'42	1♓52	13°26	10°21	15°46	26°45	28°49	9° 1	26°36	25° 8	10°26	10° 6	11°21	n.a.	S 7
M 8	3 28 46	22° 0'34	13°44	13°53	10°53	16°24	26°37	28°56	9° 5	26°35	25°10	10°27	10° 3	11°27	n.a.	M 8
T 9	3 32 43	22°57'26	25°38	14°16	11°27	17° 2	26°30	29° 4	9° 8	26°35	25°11	10°28	10° 0	11°34	n.a.	T 9
W10	3 36 39	23°54'18	7♈37	14°35	12° 2	17°40	26°22	29°12	9°12	26°34	25°12	10°29	9°57	11°41	n.a.	W10
T 11	3 40 36	24°51'11	19°46	14°49	12°38	18°18	26°15	29°19	9°15	26°34	25°14	10°30	9°53	11°48	n.a.	T 11
F 12	3 44 32	25°48'03	2♉ 8	14°59	13°15	18°56	26° 7	29°27	9°19	26°33	25°15	10°31	9°50	11°54	n.a.	F 12
S 13	3 48 29	26°44'56	14°44	15° 4	13°53	19°34	25°59	29°35	9°22	26°33	25°17	10°R31	9°47	12° 1	n.a.	S 13
S 14	3 52 25	27°41'49	27°36	15°R 5	14°33	20°12	25°52	29°43	9°26	26°32	25°18	10°31	9°44	12° 8	n.a.	S 14
M15	3 56 22	28°38'42	10♊45	15° 1	15°13	20°50	25°44	29°50	9°30	26°31	25°19	10°29	9°41	12°14	n.a.	M15
T 16	4 0 18	29°35'36	24° 9	14°52	15°55	21°28	25°37	29°58	9°33	26°31	25°21	10°27	9°38	12°21	n.a.	T 16
W17	4 4 15	0♐32'31	7♋47	14°39	16°37	22° 6	25°29	0♐ 6	9°37	26°30	25°22	10°24	9°34	12°28	n.a.	W17
T 18	4 8 11	1°29'26	21°37	14°22	17°20	22°45	25°22	0°14	9°40	26°29	25°23	10°22	9°31	12°35	n.a.	T 18
F 19	4 12 8	2°26'22	5♌36	14° 1	18° 5	23°23	25°14	0°21	9°44	26°28	25°25	10°19	9°28	12°41	n.a.	F 19
S 20	4 16 5	3°23'19	19°43	13°36	18°50	24° 1	25° 7	0°29	9°47	26°28	25°26	10°18	9°25	12°48	n.a.	S 20
S 21	4 20 1	4°20'17	3♍54	13° 8	19°36	24°39	24°59	0°37	9°51	26°27	25°27	10°D17	9°22	12°55	n.a.	S 21
M22	4 23 58	5°17'16	18° 8	12°37	20°23	25°18	24°52	0°45	9°55	26°26	25°29	10°18	9°19	13° 1	n.a.	M22
T 23	4 27 54	6°14'16	2♎22	12° 4	21°10	25°56	24°44	0°52	9°58	26°25	25°30	10°19	9°15	13° 8	n.a.	T 23
W24	4 31 51	7°11'16	16°33	11°29	21°59	26°34	24°37	1° 0	10° 2	26°24	25°31	10°20	9°12	13°15	n.a.	W24
T 25	4 35 47	8° 8'18	0♏40	10°52	22°48	27°13	24°30	1° 8	10° 5	26°23	25°33	10°21	9° 9	13°21	n.a.	T 25
F 26	4 39 44	9° 5'21	14°39	10°14	23°38	27°51	24°23	1°15	10° 9	26°22	25°34	10°R21	9° 6	13°28	n.a.	F 26
S 27	4 43 41	10° 2'25	28°27	9°37	24°28	28°29	24°16	1°23	10°13	26°21	25°35	10°20	9° 3	13°35	n.a.	S 27
S 28	4 47 37	10°59'30	12♐ 2	9° 0	25°19	29° 8	24° 9	1°31	10°16	26°20	25°37	10°18	8°59	13°42	n.a.	S 28
M29	4 51 34	11♐56'36	25♐22	8♐24	26♎11	29♐46	24♉ 2	1♐38	10♐20	26♋19	25♏38	10♏14	8♏56	13♓48	n.a.	M29

Delta T = 176h22m51s Julian Calendar

The year -12168 astronomical counting style corresponds to year 12169 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12169 BCE
geocentric

MARCH 12169 BCE (-12168) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 55 30	12♐53'43	8♑24	7°R50	27♎ 3	0♑25	23°R55	1♐46	10♐23	26°R18	25♏39	10°R 9	8♏53	13♓55	n.a.	T 1
W 2	4 59 27	13°50'51	21°10	7♐18	27°56	1° 3	23♉48	1°54	10°27	26♋17	25°41	10♏ 3	8°50	14° 2	n.a.	W 2
T 3	5 3 24	14°47'59	3♒38	6°50	28°50	1°42	23°41	2° 1	10°31	26°16	25°42	9°58	8°47	14° 8	n.a.	T 3
F 4	5 7 20	15°45'09	15°52	6°24	29°44	2°21	23°35	2° 9	10°34	26°15	25°43	9°54	8°44	14°15	n.a.	F 4
S 5	5 11 17	16°42'19	27°54	6° 4	0♏38	2°59	23°28	2°17	10°38	26°14	25°45	9°50	8°40	14°22	n.a.	S 5
S 6	5 15 14	17°39'30	9♓49	5°47	1°34	3°38	23°22	2°24	10°41	26°12	25°46	9°48	8°37	14°28	n.a.	S 6
M 7	5 19 10	18°36'42	21°40	5°35	2°29	4°17	23°16	2°32	10°45	26°11	25°47	9°D48	8°34	14°35	n.a.	M 7
T 8	5 23 7	19°33'55	3♈34	5°29	3°25	4°55	23° 9	2°39	10°49	26°10	25°48	9°49	8°31	14°42	n.a.	T 8
W 9	5 27 4	20°31'09	15°34	5°D27	4°22	5°34	23° 3	2°47	10°52	26° 9	25°50	9°51	8°28	14°49	n.a.	W 9
T 10	5 31 0	21°28'24	27°46	5°32	5°19	6°13	22°58	2°54	10°56	26° 7	25°51	9°52	8°25	14°55	n.a.	T 10
F 11	5 34 57	22°25'40	10♉14	5°41	6°16	6°51	22°52	3° 2	10°59	26° 6	25°52	9°R52	8°21	15° 2	n.a.	F 11
S 12	5 38 53	23°22'57	23° 0	5°57	7°14	7°30	22°46	3° 9	11° 3	26° 5	25°53	9°52	8°18	15° 9	n.a.	S 12
S 13	5 42 50	24°20'16	6♊ 8	6°19	8°12	8° 9	22°41	3°17	11° 6	26° 4	25°55	9°49	8°15	15°15	n.a.	S 13
M14	5 46 47	25°17'36	19°38	6°46	9°11	8°48	22°35	3°24	11°10	26° 2	25°56	9°44	8°12	15°22	n.a.	M14
T 15	5 50 43	26°14'57	3♋27	7°19	10°10	9°27	22°30	3°31	11°14	26° 1	25°57	9°38	8° 9	15°29	n.a.	T 15
W16	5 54 40	27°12'20	17°32	7°58	11°10	10° 6	22°25	3°39	11°17	25°59	25°58	9°31	8° 5	15°35	n.a.	W16
T 17	5 58 37	28° 9'44	1♌49	8°43	12°10	10°45	22°20	3°46	11°21	25°58	25°59	9°23	8° 2	15°42	n.a.	T 17
F 18	6 2 33	29° 7'10	16°12	9°34	13°10	11°24	22°15	3°53	11°24	25°57	26° 1	9°17	7°59	15°49	n.a.	F 18
S 19	6 6 30	0♑ 4'38	0♍36	10°30	14°10	12° 3	22°11	4° 0	11°28	25°55	26° 2	9°12	7°56	15°56	n.a.	S 19
S 20	6 10 27	1° 2'07	14°57	11°32	15°11	12°42	22° 6	4° 8	11°31	25°54	26° 3	9° 9	7°53	16° 2	n.a.	S 20
M21	6 14 23	1°59'38	29°10	12°39	16°13	13°21	22° 2	4°15	11°34	25°52	26° 4	9°D 7	7°50	16° 9	n.a.	M21
T 22	6 18 20	2°57'12	13♎14	13°51	17°14	14° 0	21°58	4°22	11°38	25°51	26° 5	9° 8	7°46	16°16	n.a.	T 22
W23	6 22 17	3°54'47	27° 9	15° 9	18°16	14°39	21°54	4°29	11°41	25°49	26° 6	9° 9	7°43	16°22	n.a.	W23
T 24	6 26 14	4°52'24	10♏54	16°32	19°19	15°18	21°50	4°36	11°45	25°48	26° 7	9°R 9	7°40	16°29	n.a.	T 24
F 25	6 30 10	5°50'04	24°28	17°59	20°21	15°57	21°46	4°43	11°48	25°46	26° 9	9° 8	7°37	16°36	n.a.	F 25
S 26	6 34 7	6°47'45	7♐52	19°31	21°24	16°37	21°43	4°50	11°51	25°45	26°10	9° 5	7°34	16°42	n.a.	S 26
S 27	6 38 4	7°45'28	21° 5	21° 7	22°27	17°16	21°39	4°57	11°55	25°43	26°11	8°59	7°31	16°49	n.a.	S 27
M28	6 42 0	8°43'14	4♑ 5	22°47	23°31	17°55	21°36	5° 4	11°58	25°42	26°12	8°51	7°27	16°56	n.a.	M28
T 29	6 45 57	9°41'00	16°53	24°31	24°35	18°35	21°33	5°11	12° 1	25°40	26°13	8°41	7°24	17° 2	n.a.	T 29
W30	6 49 54	10°38'49	29°27	26°18	25°39	19°14	21°31	5°18	12° 5	25°39	26°14	8°29	7°21	17° 9	n.a.	W30
T 31	6 53 50	11♑36'40	11♒48	28♐ 8	26♏43	19♑53	21♉28	5♐24	12♐ 8	25♋37	26♏15	8♏18	7♏18	17♓16	n.a.	T 31

Delta T = 176h22m44s Julian Calendar 1 March 12169 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12170 BCE

APRIL 12169 BCE (-12168) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 57 47	12♑34'32	23♒57	0♑ 1	27♏47	20♑33	21°R25	5♐31	12♐11	25°R35	26♏16	8°R 8	7♏15	17♓23	n.a.	F 1
S 2	7 1 44	13°32'26	5♓56	1°56	28°52	21°12	21♉23	5°38	12°14	25♋34	26°17	8♏ 0	7°11	17°29	n.a.	S 2
S 3	7 5 40	14°30'21	17°48	3°53	29°57	21°52	21°21	5°44	12°18	25°32	26°18	7°55	7° 8	17°36	n.a.	S 3
M 4	7 9 37	15°28'19	29°38	5°51	1♐ 2	22°31	21°19	5°51	12°21	25°31	26°19	7°51	7° 5	17°43	n.a.	M 4
T 5	7 13 34	16°26'18	11♈29	7°51	2° 8	23°11	21°18	5°57	12°24	25°29	26°20	7°D50	7° 2	17°49	n.a.	T 5
W 6	7 17 30	17°24'19	23°28	9°51	3°14	23°51	21°16	6° 4	12°27	25°27	26°21	7°50	6°59	17°56	n.a.	W 6
T 7	7 21 27	18°22'21	5♉38	11°52	4°20	24°30	21°15	6°10	12°30	25°26	26°22	7°R50	6°56	18° 3	n.a.	T 7
F 8	7 25 24	19°20'26	18° 7	13°53	5°26	25°10	21°14	6°17	12°33	25°24	26°22	7°50	6°52	18° 9	n.a.	F 8
S 9	7 29 20	20°18'32	0♊57	15°54	6°32	25°50	21°13	6°23	12°36	25°23	26°23	7°48	6°49	18°16	n.a.	S 9
S 10	7 33 17	21°16'40	14°13	17°55	7°39	26°29	21°12	6°29	12°39	25°21	26°24	7°43	6°46	18°23	n.a.	S 10
M11	7 37 14	22°14'51	27°56	19°56	8°45	27° 9	21°11	6°35	12°42	25°19	26°25	7°36	6°43	18°29	n.a.	M11
T 12	7 41 11	23°13'03	12♋ 3	21°56	9°52	27°49	21°11	6°42	12°45	25°18	26°26	7°27	6°40	18°36	n.a.	T 12
W13	7 45 7	24°11'17	26°32	23°55	11° 0	28°29	21°11	6°48	12°48	25°16	26°27	7°16	6°37	18°43	n.a.	W13
T 14	7 49 4	25° 9'34	11♌15	25°54	12° 7	29° 9	21°D11	6°54	12°51	25°14	26°28	7° 5	6°33	18°50	n.a.	T 14
F 15	7 53 1	26° 7'52	26° 5	27°51	13°15	29°49	21°11	7° 0	12°54	25°13	26°28	6°55	6°30	18°56	n.a.	F 15
S 16	7 56 57	27° 6'13	10♍52	29°47	14°22	0♒29	21°11	7° 6	12°57	25°11	26°29	6°47	6°27	19° 3	n.a.	S 16
S 17	8 0 54	28° 4'37	25°30	1♒43	15°30	1° 9	21°12	7°11	13° 0	25° 9	26°30	6°42	6°24	19°10	n.a.	S 17
M18	8 4 51	29° 3'02	9♎54	3°37	16°39	1°49	21°12	7°17	13° 2	25° 8	26°31	6°39	6°21	19°16	n.a.	M18
T 19	8 8 47	0♒ 1'31	24° 1	5°30	17°47	2°29	21°13	7°23	13° 5	25° 6	26°31	6°38	6°17	19°23	n.a.	T 19
W20	8 12 44	1° 0'02	7♏50	7°22	18°56	3° 9	21°14	7°28	13° 8	25° 4	26°32	6°38	6°14	19°30	n.a.	W20
T 21	8 16 41	1°58'36	21°23	9°13	20° 4	3°49	21°16	7°34	13°10	25° 3	26°33	6°37	6°11	19°36	n.a.	T 21
F 22	8 20 37	2°57'12	4♐40	11° 3	21°13	4°29	21°17	7°40	13°13	25° 1	26°33	6°35	6° 8	19°43	n.a.	F 22
S 23	8 24 34	3°55'51	17°45	12°51	22°22	5° 9	21°19	7°45	13°16	25° 0	26°34	6°31	6° 5	19°50	n.a.	S 23
S 24	8 28 31	4°54'32	0♑37	14°38	23°31	5°50	21°21	7°50	13°18	24°58	26°34	6°23	6° 2	19°56	n.a.	S 24
M25	8 32 27	5°53'16	13°18	16°24	24°41	6°30	21°23	7°56	13°21	24°56	26°35	6°13	5°58	20° 3	n.a.	M25
T 26	8 36 24	6°52'02	25°48	18° 9	25°50	7°10	21°25	8° 1	13°23	24°55	26°36	6° 0	5°55	20°10	n.a.	T 26
W27	8 40 21	7°50'51	8♒ 9	19°53	27° 0	7°51	21°27	8° 6	13°26	24°53	26°36	5°46	5°52	20°17	n.a.	W27
T 28	8 44 17	8°49'42	20°20	21°36	28°10	8°31	21°30	8°11	13°28	24°52	26°37	5°32	5°49	20°23	n.a.	T 28
F 29	8 48 14	9°48'35	2♓22	23°18	29°20	9°12	21°32	8°16	13°31	24°50	26°37	5°19	5°46	20°30	n.a.	F 29
S 30	8 52 10	10♒47'31	14♓16	24♒58	0♑30	9♒52	21♉35	8♐21	13♐33	24♋48	26♏38	5♏ 8	5♏42	20♓37	n.a.	S 30

Delta T = 176h22m36s Julian Calendar

The year -12168 astronomical counting style corresponds to year 12169 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12169 BCE
geocentric

MAY 12169 BCE (-12168) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 56 7	11♒46'28	26♓ 5	26♒37	1♉40	10♒33	21♉39	8♐26	13♐35	24°R47	26♏38	5°R 0	5♏39	20♓43	n.a.	S 1
M 2	9 0 4	12°45'28	7♈53	28°16	2°51	11°13	21°42	8°30	13°37	24♋45	26°39	4♏55	5°36	20°50	n.a.	M 2
T 3	9 4 0	13°44'30	19°42	29°53	4° 1	11°54	21°45	8°35	13°40	24°44	26°39	4°53	5°33	20°57	n.a.	T 3
W 4	9 7 57	14°43'34	1♉38	1♓29	5°12	12°35	21°49	8°40	13°42	24°42	26°39	4°D52	5°30	21° 3	n.a.	W 4
T 5	9 11 54	15°42'41	13°46	3° 4	6°23	13°15	21°53	8°44	13°44	24°41	26°40	4°R52	5°27	21°10	n.a.	T 5
F 6	9 15 50	16°41'49	26°11	4°38	7°33	13°56	21°57	8°48	13°46	24°39	26°40	4°52	5°23	21°17	n.a.	F 6
S 7	9 19 47	17°41'00	8♊58	6°11	8°44	14°37	22° 1	8°53	13°48	24°38	26°41	4°50	5°20	21°23	n.a.	S 7
S 8	9 23 43	18°40'13	22°12	7°43	9°56	15°18	22° 5	8°57	13°50	24°36	26°41	4°46	5°17	21°30	n.a.	S 8
M 9	9 27 40	19°39'28	5♋56	9°14	11° 7	15°59	22°10	9° 1	13°52	24°35	26°41	4°40	5°14	21°37	n.a.	M 9
T 10	9 31 37	20°38'45	20° 9	10°44	12°18	16°39	22°15	9° 5	13°54	24°33	26°42	4°31	5°11	21°43	n.a.	T 10
W11	9 35 33	21°38'04	4♌49	12°13	13°30	17°20	22°19	9° 9	13°56	24°32	26°42	4°21	5° 8	21°50	n.a.	W11
T 12	9 39 30	22°37'26	19°48	13°40	14°42	18° 1	22°24	9°13	13°58	24°30	26°42	4°10	5° 4	21°57	n.a.	T 12
F 13	9 43 26	23°36'50	4♍57	15° 7	15°53	18°42	22°30	9°17	13°59	24°29	26°42	4° 0	5° 1	22° 4	n.a.	F 13
S 14	9 47 23	24°36'17	20° 6	16°32	17° 5	19°23	22°35	9°20	14° 1	24°28	26°42	3°52	4°58	22°10	n.a.	S 14
S 15	9 51 19	25°35'46	5♎ 6	17°56	18°17	20° 5	22°40	9°24	14° 3	24°26	26°43	3°46	4°55	22°17	n.a.	S 15
M16	9 55 16	26°35'17	19°47	19°19	19°29	20°46	22°46	9°27	14° 4	24°25	26°43	3°44	4°52	22°24	n.a.	M16
T 17	9 59 13	27°34'52	4♏ 7	20°41	20°42	21°27	22°52	9°31	14° 6	24°24	26°43	3°D43	4°48	22°30	n.a.	T 17
W18	10 3 9	28°34'29	18° 2	22° 2	21°54	22° 8	22°58	9°34	14° 7	24°22	26°43	3°43	4°45	22°37	n.a.	W18
T 19	10 7 6	29°34'08	1♐35	23°21	23° 6	22°49	23° 4	9°37	14° 9	24°21	26°43	3°R44	4°42	22°44	n.a.	T 19
F 20	10 11 2	0♓33'51	14°47	24°39	24°19	23°31	23°10	9°40	14°10	24°20	26°43	3°43	4°39	22°50	n.a.	F 20
S 21	10 14 59	1°33'36	27°41	25°55	25°31	24°12	23°17	9°43	14°12	24°19	26°43	3°39	4°36	22°57	n.a.	S 21
S 22	10 18 55	2°33'24	10♑20	27°10	26°44	24°53	23°23	9°46	14°13	24°17	26°43	3°34	4°33	23° 4	n.a.	S 22
M23	10 22 52	3°33'14	22°46	28°23	27°57	25°35	23°30	9°49	14°14	24°16	26°R43	3°26	4°29	23°10	n.a.	M23
T 24	10 26 48	4°33'07	5♒ 2	29°35	29°10	26°16	23°37	9°52	14°16	24°15	26°43	3°15	4°26	23°17	n.a.	T 24
W25	10 30 45	5°33'02	17°10	0♈44	0♒23	26°58	23°44	9°54	14°17	24°14	26°43	3° 4	4°23	23°24	n.a.	W25
T 26	10 34 41	6°33'00	29°10	1°52	1°36	27°39	23°51	9°57	14°18	24°13	26°43	2°53	4°20	23°30	n.a.	T 26
F 27	10 38 38	7°33'00	11♓ 5	2°57	2°49	28°21	23°59	9°59	14°19	24°12	26°43	2°42	4°17	23°37	n.a.	F 27
S 28	10 42 34	8°33'02	22°56	4° 0	4° 3	29° 3	24° 6	10° 2	14°20	24°11	26°43	2°34	4°13	23°44	n.a.	S 28
S 29	10 46 31	9°33'06	4♈44	5° 1	5°16	29°44	24°14	10° 4	14°21	24°10	26°43	2°27	4°10	23°50	n.a.	S 29
M30	10 50 27	10°33'13	16°32	5°58	6°29	0♓26	24°22	10° 6	14°22	24° 9	26°43	2°23	4° 7	23°57	n.a.	M30
T 31	10 54 24	11♓33'21	28♈22	6♈53	7♒43	1♓ 8	24♉29	10♐ 8	14♐23	24♋ 8	26♏42	2°D22	4♏ 4	24♓ 4	n.a.	T 31

Delta T = 176h22m29s Julian Calendar 1 May 12169 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12169 BCE

JUNE 12169 BCE (-12168) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 58 20	12♓33'32	10♉19	7♈44	8♒56	1♓50	24♉38	10♐10	14♐23	24°R 7	26°R42	2♏22	4♏ 1	24♓10	n.a.	W 1
T 2	11 2 17	13°33'45	22°26	8°32	10°10	2°32	24°46	10°11	14°24	24♋ 6	26♏42	2°23	3°58	24°17	n.a.	T 2
F 3	11 6 13	14°33'59	4♊49	9°15	11°24	3°13	24°54	10°13	14°25	24° 5	26°42	2°24	3°54	24°24	n.a.	F 3
S 4	11 10 10	15°34'16	17°31	9°55	12°38	3°55	25° 2	10°15	14°26	24° 4	26°42	2°R25	3°51	24°30	n.a.	S 4
S 5	11 14 6	16°34'35	0♋39	10°29	13°52	4°37	25°11	10°16	14°26	24° 3	26°41	2°24	3°48	24°37	n.a.	S 5
M 6	11 18 3	17°34'55	14°14	10°58	15° 6	5°19	25°20	10°17	14°27	24° 2	26°41	2°21	3°45	24°44	n.a.	M 6
T 7	11 21 59	18°35'17	28°19	11°21	16°20	6° 1	25°29	10°18	14°27	24° 1	26°41	2°16	3°42	24°51	n.a.	T 7
W 8	11 25 56	19°35'41	12♌53	11°38	17°34	6°44	25°37	10°20	14°28	24° 1	26°40	2°10	3°39	24°57	n.a.	W 8
T 9	11 29 52	20°36'07	27°50	11°48	18°48	7°26	25°47	10°20	14°28	24° 0	26°40	2° 3	3°35	25° 4	n.a.	T 9
F 10	11 33 49	21°36'35	13♍ 3	11°R50	20° 2	8° 8	25°56	10°21	14°28	23°59	26°40	1°57	3°32	25°11	n.a.	F 10
S 11	11 37 45	22°37'05	28°21	11°45	21°16	8°50	26° 5	10°22	14°29	23°58	26°39	1°52	3°29	25°17	n.a.	S 11
S 12	11 41 42	23°37'37	13♎34	11°31	22°31	9°32	26°14	10°23	14°29	23°58	26°39	1°49	3°26	25°24	n.a.	S 12
M13	11 45 38	24°38'11	28°32	11° 8	23°45	10°15	26°24	10°23	14°29	23°57	26°38	1°D48	3°23	25°31	n.a.	M13
T 14	11 49 34	25°38'47	13♏ 8	10°36	25° 0	10°57	26°34	10°24	14°29	23°57	26°38	1°48	3°19	25°37	n.a.	T 14
W15	11 53 31	26°39'26	27°18	9°55	26°14	11°39	26°43	10°24	14°R29	23°56	26°37	1°50	3°16	25°44	n.a.	W15
T 16	11 57 27	27°40'06	11♐ 0	9° 5	27°29	12°22	26°53	10°24	14°29	23°55	26°37	1°51	3°13	25°51	n.a.	T 16
F 17	12 1 24	28°40'49	24°17	8° 6	28°43	13° 4	27° 3	10°R24	14°29	23°55	26°36	1°R52	3°10	25°57	n.a.	F 17
S 18	12 5 20	29°41'34	7♑12	7° 0	29°58	13°47	27°13	10°24	14°29	23°55	26°36	1°52	3° 7	26° 4	n.a.	S 18
S 19	12 9 17	0♈42'21	19°46	5°48	1♓13	14°30	27°24	10°24	14°29	23°54	26°35	1°50	3° 4	26°11	n.a.	S 19
M20	12 13 13	1°43'11	2♒ 6	4°32	2°28	15°12	27°34	10°24	14°29	23°54	26°35	1°47	3° 0	26°17	n.a.	M20
T 21	12 17 10	2°44'02	14°13	3°14	3°42	15°55	27°44	10°23	14°28	23°53	26°34	1°43	2°57	26°24	n.a.	T 21
W22	12 21 6	3°44'55	26°12	1°55	4°57	16°38	27°55	10°23	14°28	23°53	26°33	1°38	2°54	26°31	n.a.	W22
T 23	12 25 2	4°45'50	8♓ 5	0°40	6°12	17°20	28° 5	10°22	14°27	23°53	26°33	1°33	2°51	26°37	n.a.	T 23
F 24	12 28 59	5°46'46	19°55	29♓30	7°27	18° 3	28°16	10°22	14°27	23°52	26°32	1°28	2°48	26°44	n.a.	F 24
S 25	12 32 55	6°47'45	1♈44	28°26	8°42	18°46	28°27	10°21	14°27	23°52	26°31	1°24	2°44	26°51	n.a.	S 25
S 26	12 36 52	7°48'45	13°34	27°32	9°57	19°29	28°38	10°20	14°26	23°52	26°31	1°22	2°41	26°57	n.a.	S 26
M27	12 40 48	8°49'47	25°26	26°49	11°13	20°12	28°49	10°19	14°25	23°52	26°30	1°20	2°38	27° 4	n.a.	M27
T 28	12 44 44	9°50'50	7♉23	26°16	12°28	20°55	29° 0	10°18	14°25	23°52	26°29	1°D20	2°35	27°11	n.a.	T 28
W29	12 48 41	10°51'54	19°27	25°56	13°43	21°38	29°11	10°16	14°24	23°52	26°28	1°21	2°32	27°17	n.a.	W29
T 30	12 52 37	11♈53'00	1♊42	25°D47	14♓58	22♓21	29♉22	10♐15	14♐23	23♋52	26♏28	1♏23	2♏29	27♓24	n.a.	T 30

Delta T = 176h22m21s Julian Calendar

The year -12168 astronomical counting style corresponds to year 12169 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12169 BCE (-12168) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 56 34	12♈54'07	14♊ 9	25♓49	16♓13	23♓ 4	29♉34	10°R13	14°R22	23°D52	26°R27	1♏24	2♏25	27♓31	n.a.	F 1
S 2	13 0 30	13°55'16	26°53	26° 2	17°29	23°47	29°45	10♐12	14♐22	23♋52	26♏26	1°26	2°22	27°37	n.a.	S 2
S 3	13 4 27	14°56'25	9♋56	26°26	18°44	24°30	29°57	10°10	14°21	23°52	26°25	1°R26	2°19	27°44	n.a.	S 3
M 4	13 8 23	15°57'36	23°23	26°58	19°59	25°13	0♊ 8	10° 8	14°20	23°52	26°24	1°26	2°16	27°51	n.a.	M 4
T 5	13 12 19	16°58'47	7♌15	27°39	21°15	25°56	0°20	10° 6	14°19	23°52	26°24	1°26	2°13	27°57	n.a.	T 5
W 6	13 16 16	17°59'59	21°31	28°28	22°30	26°40	0°32	10° 4	14°18	23°52	26°23	1°24	2°10	28° 4	n.a.	W 6
T 7	13 20 12	19° 1'13	6♍11	29°23	23°45	27°23	0°44	10° 2	14°16	23°52	26°22	1°23	2° 6	28°11	n.a.	T 7
F 8	13 24 9	20° 2'27	21° 8	0♈24	25° 1	28° 6	0°56	10° 0	14°15	23°52	26°21	1°21	2° 3	28°17	n.a.	F 8
S 9	13 28 5	21° 3'42	6♎15	1°30	26°16	28°50	1° 8	9°58	14°14	23°53	26°20	1°20	2° 0	28°24	n.a.	S 9
S 10	13 32 2	22° 4'59	21°25	2°40	27°32	29°33	1°20	9°55	14°13	23°53	26°19	1°19	1°57	28°31	n.a.	S 10
M11	13 35 58	23° 6'16	6♏25	3°54	28°47	0♈17	1°32	9°53	14°12	23°53	26°18	1°D19	1°54	28°37	n.a.	M11
T 12	13 39 54	24° 7'34	21°10	5°11	0♈ 3	1° 0	1°44	9°50	14°10	23°54	26°17	1°20	1°50	28°44	n.a.	T 12
W13	13 43 51	25° 8'54	5♐31	6°31	1°18	1°44	1°56	9°47	14° 9	23°54	26°16	1°20	1°47	28°51	n.a.	W13
T 14	13 47 47	26°10'15	19°26	7°53	2°34	2°27	2° 9	9°44	14° 7	23°54	26°15	1°21	1°44	28°57	n.a.	T 14
F 15	13 51 44	27°11'37	2♑54	9°18	3°49	3°11	2°21	9°42	14° 6	23°55	26°14	1°21	1°41	29° 4	n.a.	F 15
S 16	13 55 40	28°13'00	15°55	10°44	5° 5	3°55	2°33	9°39	14° 4	23°55	26°13	1°22	1°38	29°11	n.a.	S 16
S 17	13 59 37	29°14'24	28°34	12°11	6°21	4°38	2°46	9°35	14° 3	23°56	26°12	1°R22	1°35	29°17	n.a.	S 17
M18	14 3 33	0♉15'50	10♒54	13°40	7°36	5°22	2°59	9°32	14° 1	23°57	26°11	1°22	1°31	29°24	n.a.	M18
T 19	14 7 29	1°17'16	23° 0	15° 9	8°52	6° 6	3°11	9°29	13°59	23°57	26°10	1°D22	1°28	29°31	n.a.	T 19
W20	14 11 26	2°18'43	4♓55	16°39	10° 8	6°50	3°24	9°26	13°58	23°58	26° 9	1°22	1°25	29°37	n.a.	W20
T 21	14 15 22	3°20'11	16°45	18°10	11°23	7°34	3°37	9°22	13°56	23°58	26° 8	1°22	1°22	29°44	n.a.	T 21
F 22	14 19 19	4°21'39	28°33	19°42	12°39	8°17	3°50	9°19	13°54	23°59	26° 7	1°22	1°19	29°51	n.a.	F 22
S 23	14 23 15	5°23'09	10♈22	21°14	13°55	9° 1	4° 2	9°15	13°52	24° 0	26° 6	1°22	1°15	29°57	n.a.	S 23
S 24	14 27 12	6°24'39	22°16	22°46	15°10	9°45	4°15	9°11	13°50	24° 1	26° 5	1°23	1°12	0♈ 4	n.a.	S 24
M25	14 31 8	7°26'10	4♉16	24°19	16°26	10°29	4°28	9° 7	13°48	24° 1	26° 4	1°R23	1° 9	0°11	n.a.	M25
T 26	14 35 5	8°27'41	16°25	25°52	17°42	11°13	4°41	9° 4	13°47	24° 2	26° 3	1°23	1° 6	0°17	n.a.	T 26
W27	14 39 1	9°29'12	28°43	27°25	18°57	11°58	4°54	9° 0	13°45	24° 3	26° 2	1°22	1° 3	0°24	n.a.	W27
T 28	14 42 57	10°30'44	11♊13	28°58	20°13	12°42	5° 7	8°56	13°43	24° 4	26° 1	1°21	1° 0	0°31	n.a.	T 28
F 29	14 46 54	11°32'16	23°56	0♉32	21°29	13°26	5°21	8°52	13°40	24° 5	26° 0	1°19	0°56	0°37	n.a.	F 29
S 30	14 50 50	12°33'48	6♋52	2° 5	22°45	14°10	5°34	8°47	13°38	24° 6	25°59	1°18	0°53	0°44	n.a.	S 30
S 31	14 54 47	13♉35'20	20♋ 3	3♉39	24♈ 0	14♈54	5♊47	8♐43	13♐36	24♋ 7	25♏57	1♏17	0♏50	0♈51	n.a.	S 31

Delta T = 176h22m13s Julian Calendar 1 July 12169 BCE == Greg. Calendar 30 March 12169 BCE

AUGUST 12169 BCE (-12168) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 58 43	14♉36'51	3♌30	5♉12	25♈16	15♈38	6♊ 0	8°R39	13°R34	24♋ 8	25°R56	1°R16	0♏47	0♈57	n.a.	M 1
T 2	15 2 40	15°38'23	17°14	6°46	26°32	16°23	6°14	8♐35	13♐32	24° 9	25♏55	1°D15	0°44	1° 4	n.a.	T 2
W 3	15 6 36	16°39'54	1♍16	8°20	27°47	17° 7	6°27	8°30	13°30	24°10	25°54	1♏16	0°41	1°11	n.a.	W 3
T 4	15 10 33	17°41'25	15°34	9°54	29° 3	17°51	6°40	8°26	13°27	24°11	25°53	1°17	0°37	1°17	n.a.	T 4
F 5	15 14 29	18°42'55	0♎ 6	11°28	0♉19	18°36	6°54	8°21	13°25	24°12	25°52	1°18	0°34	1°24	n.a.	F 5
S 6	15 18 26	19°44'25	14°48	13° 2	1°34	19°20	7° 7	8°17	13°23	24°14	25°51	1°19	0°31	1°31	n.a.	S 6
S 7	15 22 22	20°45'55	29°35	14°36	2°50	20° 5	7°21	8°12	13°21	24°15	25°49	1°R20	0°28	1°37	n.a.	S 7
M 8	15 26 19	21°47'25	14♏19	16°11	4° 5	20°49	7°34	8° 8	13°18	24°16	25°48	1°19	0°25	1°44	n.a.	M 8
T 9	15 30 15	22°48'55	28°55	17°45	5°21	21°34	7°48	8° 3	13°16	24°17	25°47	1°18	0°21	1°51	n.a.	T 9
W10	15 34 12	23°50'24	13♐14	19°20	6°37	22°18	8° 1	7°58	13°13	24°19	25°46	1°15	0°18	1°57	n.a.	W10
T 11	15 38 8	24°51'53	27°12	20°54	7°52	23° 3	8°15	7°54	13°11	24°20	25°45	1°12	0°15	2° 4	n.a.	T 11
F 12	15 42 5	25°53'22	10♑46	22°29	9° 8	23°47	8°29	7°49	13° 9	24°21	25°44	1° 8	0°12	2°11	n.a.	F 12
S 13	15 46 2	26°54'51	23°55	24° 4	10°23	24°32	8°42	7°44	13° 6	24°23	25°43	1° 4	0° 9	2°17	n.a.	S 13
S 14	15 49 58	27°56'19	6♒40	25°39	11°39	25°17	8°56	7°39	13° 4	24°24	25°41	1° 1	0° 6	2°24	n.a.	S 14
M15	15 53 55	28°57'47	19° 4	27°15	12°55	26° 1	9° 9	7°34	13° 1	24°26	25°40	0°59	0° 2	2°31	n.a.	M15
T 16	15 57 51	29°59'15	1♓12	28°51	14°10	26°46	9°23	7°30	12°59	24°27	25°39	0°D59	29♎59	2°37	n.a.	T 16
W17	16 1 48	1♊ 0'43	13° 8	0♊27	15°26	27°31	9°37	7°25	12°56	24°29	25°38	1° 0	29°56	2°44	n.a.	W17
T 18	16 5 44	2° 2'10	24°57	2° 3	16°41	28°16	9°51	7°20	12°54	24°30	25°37	1° 1	29°53	2°51	n.a.	T 18
F 19	16 9 41	3° 3'37	6♈45	3°39	17°57	29° 1	10° 4	7°15	12°51	24°32	25°36	1° 3	29°50	2°57	n.a.	F 19
S 20	16 13 37	4° 5'03	18°36	5°16	19°12	29°45	10°18	7°10	12°49	24°33	25°35	1° 5	29°47	3° 4	n.a.	S 20
S 21	16 17 34	5° 6'29	0♉34	6°53	20°28	0♉30	10°32	7° 5	12°46	24°35	25°33	1°R 6	29°43	3°11	n.a.	S 21
M22	16 21 30	6° 7'54	12°42	8°30	21°43	1°15	10°46	7° 0	12°43	24°36	25°32	1° 5	29°40	3°17	n.a.	M22
T 23	16 25 27	7° 9'18	25° 4	10° 8	22°58	2° 0	10°59	6°55	12°41	24°38	25°31	1° 2	29°37	3°24	n.a.	T 23
W24	16 29 24	8°10'42	7♊40	11°46	24°14	2°45	11°13	6°50	12°38	24°40	25°30	0°58	29°34	3°31	n.a.	W24
T 25	16 33 20	9°12'05	20°31	13°24	25°29	3°30	11°27	6°45	12°36	24°41	25°29	0°52	29°31	3°37	n.a.	T 25
F 26	16 37 17	10°13'27	3♋37	15° 3	26°45	4°15	11°41	6°40	12°33	24°43	25°28	0°45	29°27	3°44	n.a.	F 26
S 27	16 41 13	11°14'47	16°56	16°42	28° 0	5° 0	11°55	6°35	12°30	24°45	25°27	0°38	29°24	3°51	n.a.	S 27
S 28	16 45 10	12°16'07	0♌27	18°21	29°15	5°45	12° 8	6°30	12°28	24°47	25°26	0°31	29°21	3°57	n.a.	S 28
M29	16 49 7	13°17'25	14° 8	20° 1	0♊30	6°30	12°22	6°25	12°25	24°49	25°25	0°26	29°18	4° 4	n.a.	M29
T 30	16 53 3	14°18'42	27°59	21°41	1°46	7°15	12°36	6°21	12°23	24°50	25°23	0°23	29°15	4°11	n.a.	T 30
W31	16 57 0	15♊19'57	11♍57	23♊21	3♊ 1	8♉ 0	12♊50	6♐16	12♐20	24♋52	25♏22	0°D21	29♎12	4♈17	n.a.	W31

Delta T = 176h22m06s Julian Calendar

The year -12168 astronomical counting style corresponds to year 12169 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12169 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12169 BCE (-12168) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	⚸	⚷	⚳	Day
T 1	17 0 56	16♊21'10	26♍ 3	25♊ 1	4♊16	8♉46	13♊ 4	6°R11	12°R18	24♋54	25°R21	0♏22	29♎ 8	4♈24	n.a.	T 1
F 2	17 4 53	17°22'22	10♎14	26°42	5°31	9°31	13°17	6♐ 6	12♐15	24°56	25♏20	0°23	29° 5	4°31	n.a.	F 2
S 3	17 8 50	18°23'32	24°30	28°22	6°46	10°16	13°31	6° 1	12°12	24°58	25°19	0°R24	29° 2	4°37	n.a.	S 3
S 4	17 12 46	19°24'41	8♏48	0♋ 3	8° 2	11° 1	13°45	5°57	12°10	25° 0	25°18	0°24	28°59	4°44	n.a.	S 4
M 5	17 16 43	20°25'49	23° 5	1°43	9°17	11°46	13°59	5°52	12° 7	25° 2	25°17	0°21	28°56	4°51	n.a.	M 5
T 6	17 20 40	21°26'55	7♐16	3°24	10°32	12°32	14°12	5°47	12° 5	25° 4	25°16	0°17	28°53	4°57	n.a.	T 6
W 7	17 24 36	22°27'59	21°17	5° 4	11°47	13°17	14°26	5°43	12° 2	25° 6	25°15	0°10	28°49	5° 4	n.a.	W 7
T 8	17 28 33	23°29'02	5♑ 4	6°43	13° 2	14° 2	14°40	5°38	12° 0	25° 8	25°14	0° 1	28°46	5°11	n.a.	T 8
F 9	17 32 30	24°30'03	18°31	8°22	14°17	14°47	14°54	5°33	11°57	25°10	25°13	29♎51	28°43	5°17	n.a.	F 9
S 10	17 36 26	25°31'03	1♒38	10° 0	15°32	15°33	15° 7	5°29	11°55	25°12	25°12	29°41	28°40	5°24	n.a.	S 10
S 11	17 40 23	26°32'02	14°24	11°37	16°47	16°18	15°21	5°24	11°52	25°14	25°11	29°33	28°37	5°31	n.a.	S 11
M12	17 44 20	27°32'59	26°51	13°12	18° 2	17° 3	15°35	5°20	11°50	25°16	25°10	29°26	28°33	5°37	n.a.	M12
T 13	17 48 16	28°33'55	9♓ 1	14°45	19°16	17°49	15°48	5°16	11°47	25°18	25° 9	29°21	28°30	5°44	n.a.	T 13
W14	17 52 13	29°34'49	20°58	16°16	20°31	18°34	16° 2	5°11	11°45	25°20	25° 8	29°19	28°27	5°51	n.a.	W14
T 15	17 56 10	0♋35'42	2♈48	17°44	21°46	19°20	16°15	5° 7	11°42	25°22	25° 7	29°D18	28°24	5°57	n.a.	T 15
F 16	18 0 6	1°36'33	14°36	19° 9	23° 1	20° 5	16°29	5° 3	11°40	25°24	25° 6	29°19	28°21	6° 4	n.a.	F 16
S 17	18 4 3	2°37'23	26°28	20°29	24°16	20°51	16°43	4°59	11°37	25°26	25° 6	29°R20	28°18	6°11	n.a.	S 17
S 18	18 8 0	3°38'11	8♉28	21°45	25°31	21°36	16°56	4°55	11°35	25°28	25° 5	29°19	28°14	6°17	n.a.	S 18
M19	18 11 56	4°38'58	20°42	22°56	26°45	22°21	17°10	4°51	11°33	25°30	25° 4	29°17	28°11	6°24	n.a.	M19
T 20	18 15 53	5°39'43	3♊12	24° 0	28° 0	23° 7	17°23	4°47	11°30	25°32	25° 3	29°12	28° 8	6°31	n.a.	T 20
W21	18 19 50	6°40'27	16° 2	24°57	29°15	23°52	17°36	4°43	11°28	25°35	25° 2	29° 5	28° 5	6°37	n.a.	W21
T 22	18 23 46	7°41'09	29°13	25°47	0♋29	24°38	17°50	4°39	11°26	25°37	25° 1	28°55	28° 2	6°44	n.a.	T 22
F 23	18 27 43	8°41'48	12♋42	26°28	1°44	25°23	18° 3	4°36	11°24	25°39	25° 0	28°43	27°58	6°51	n.a.	F 23
S 24	18 31 40	9°42'26	26°28	27° 0	2°59	26° 9	18°17	4°32	11°21	25°41	25° 0	28°31	27°55	6°57	n.a.	S 24
S 25	18 35 36	10°43'02	10♌27	27°22	4°13	26°55	18°30	4°29	11°19	25°43	24°59	28°20	27°52	7° 4	n.a.	S 25
M26	18 39 33	11°43'35	24°33	27°33	5°28	27°40	18°43	4°25	11°17	25°46	24°58	28°10	27°49	7°11	n.a.	M26
T 27	18 43 30	12°44'06	8♍43	27°R34	6°42	28°26	18°56	4°22	11°15	25°48	24°57	28° 4	27°46	7°17	n.a.	T 27
W28	18 47 26	13°44'35	22°54	27°24	7°57	29°11	19° 9	4°19	11°13	25°50	24°57	28° 0	27°43	7°24	n.a.	W28
T 29	18 51 23	14°45'02	7♎ 3	27° 3	9°11	29°57	19°23	4°15	11°11	25°52	24°56	27°58	27°39	7°31	n.a.	T 29
F 30	18 55 20	15♋45'26	21♎ 8	26♋32	10♋26	0♊42	19♊36	4♐12	11♐ 9	25♋55	24♏55	27♎58	27♎36	7♈37	n.a.	F 30

Delta T = 176h21m58s Julian Calendar 1 Sept. 12169 BCE == Greg. Calendar 31 May 12169 BCE

OCTOBER 12169 BCE (-12168) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	⚸	⚷	⚳	Day
S 1	18 59 16	16♋45'47	5♏ 8	25°R52	11♋40	1♊28	19♊49	4°R 9	11°R 7	25♋57	24°R55	27°R58	27♎33	7♈44	n.a.	S 1
S 2	19 3 13	17°46'06	19° 5	25♋ 3	12°54	2°13	20° 2	4♐ 6	11♐ 5	25°59	24♏54	27♎57	27°30	7°50	n.a.	S 2
M 3	19 7 10	18°46'23	2♐55	24° 7	14° 9	2°59	20°15	4° 4	11° 3	26° 1	24°53	27°53	27°27	7°57	n.a.	M 3
T 4	19 11 6	19°46'38	16°39	23° 5	15°23	3°44	20°28	4° 1	11° 1	26° 3	24°53	27°47	27°24	8° 4	n.a.	T 4
W 5	19 15 3	20°46'50	0♑14	22° 0	16°37	4°30	20°40	3°58	10°59	26° 6	24°52	27°37	27°20	8°10	n.a.	W 5
T 6	19 19 0	21°46'59	13°38	20°52	17°52	5°16	20°53	3°56	10°57	26° 8	24°52	27°25	27°17	8°17	n.a.	T 6
F 7	19 22 57	22°47'07	26°47	19°44	19° 6	6° 1	21° 6	3°53	10°56	26°10	24°51	27°12	27°14	8°24	n.a.	F 7
S 8	19 26 53	23°47'12	9♒42	18°38	20°20	6°47	21°19	3°51	10°54	26°13	24°51	26°58	27°11	8°30	n.a.	S 8
S 9	19 30 50	24°47'15	22°20	17°34	21°34	7°32	21°31	3°49	10°52	26°15	24°50	26°46	27° 8	8°37	n.a.	S 9
M10	19 34 47	25°47'16	4♓42	16°35	22°48	8°18	21°44	3°47	10°51	26°17	24°49	26°36	27° 4	8°44	n.a.	M10
T 11	19 38 43	26°47'14	16°49	15°41	24° 3	9° 3	21°56	3°45	10°49	26°19	24°49	26°28	27° 1	8°50	n.a.	T 11
W12	19 42 40	27°47'11	28°46	14°54	25°17	9°49	22° 9	3°43	10°47	26°22	24°49	26°24	26°58	8°57	n.a.	W12
T 13	19 46 37	28°47'05	10♈36	14°13	26°31	10°35	22°21	3°41	10°46	26°24	24°48	26°21	26°55	9° 4	n.a.	T 13
F 14	19 50 33	29°46'58	22°24	13°39	27°45	11°20	22°34	3°39	10°44	26°26	24°48	26°21	26°52	9°10	n.a.	F 14
S 15	19 54 30	0♌46'48	4♉15	13°12	28°59	12° 6	22°46	3°38	10°43	26°28	24°47	26°21	26°49	9°17	n.a.	S 15
S 16	19 58 27	1°46'36	16°15	12°53	0♌13	12°51	22°58	3°36	10°42	26°31	24°47	26°20	26°45	9°24	n.a.	S 16
M17	20 2 23	2°46'22	28°30	12°41	1°27	13°37	23°10	3°35	10°40	26°33	24°47	26°18	26°42	9°30	n.a.	M17
T 18	20 6 20	3°46'07	11♊ 4	12°D35	2°41	14°22	23°22	3°33	10°39	26°35	24°46	26°13	26°39	9°37	n.a.	T 18
W19	20 10 17	4°45'49	24° 0	12°36	3°55	15° 8	23°34	3°32	10°38	26°37	24°46	26° 6	26°36	9°44	n.a.	W19
T 20	20 14 13	5°45'28	7♋21	12°43	5° 9	15°53	23°46	3°31	10°37	26°40	24°46	25°57	26°33	9°50	n.a.	T 20
F 21	20 18 10	6°45'06	21° 7	12°57	6°23	16°39	23°58	3°30	10°36	26°42	24°45	25°45	26°30	9°57	n.a.	F 21
S 22	20 22 7	7°44'41	5♌14	13°16	7°37	17°24	24°10	3°29	10°34	26°44	24°45	25°33	26°26	10° 4	n.a.	S 22
S 23	20 26 3	8°44'14	19°38	13°40	8°51	18°10	24°22	3°29	10°33	26°46	24°45	25°22	26°23	10°10	n.a.	S 23
M24	20 30 0	9°43'44	4♍12	14° 9	10° 5	18°55	24°33	3°28	10°32	26°49	24°45	25°12	26°20	10°17	n.a.	M24
T 25	20 33 57	10°43'12	18°48	14°42	11°19	19°41	24°45	3°27	10°31	26°51	24°44	25° 5	26°17	10°24	n.a.	T 25
W26	20 37 53	11°42'37	3♎21	15°20	12°33	20°26	24°56	3°27	10°31	26°53	24°44	25° 1	26°14	10°30	n.a.	W26
T 27	20 41 50	12°41'59	17°45	16° 1	13°47	21°12	25° 8	3°27	10°30	26°55	24°44	25° 0	26°10	10°37	n.a.	T 27
F 28	20 45 47	13°41'19	1♏58	16°47	15° 1	21°57	25°19	3°27	10°29	26°57	24°44	25°D 0	26° 7	10°43	n.a.	F 28
S 29	20 49 43	14°40'36	15°59	17°35	16°14	22°43	25°30	3°D26	10°28	27° 0	24°44	25°R 0	26° 4	10°50	n.a.	S 29
S 30	20 53 40	15°39'51	29°46	18°27	17°28	23°28	25°41	3°27	10°27	27° 2	24°44	24°59	26° 1	10°57	n.a.	S 30
M31	20 57 36	16♌39'02	13♐22	19♋22	18♌42	24♊13	25♊52	3♐27	10♐27	27♋ 4	24♏44	24♎56	25♎58	11♈ 3	n.a.	M31

Delta T = 176h21m51s Julian Calendar

The year -12168 astronomical counting style corresponds to year 12169 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12169 BCE
geocentric

NOVEMBER 12169 BCE (-12168) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 1 33	17♌38'11	26♐45	20♋20	19♌56	24♊59	26♊ 3	3♐27	10°R26	27♋ 6	24°R44	24°R51	25♎55	11♈10	n.a.	T 1
W 2	21 5 30	18°37'17	9♑57	21°21	21°10	25°44	26°14	3°27	10♐26	27° 8	24°D44	24♎43	25°51	11°17	n.a.	W 2
T 3	21 9 26	19°36'21	22°57	22°24	22°23	26°29	26°25	3°28	10°25	27°10	24♏44	24°33	25°48	11°23	n.a.	T 3
F 4	21 13 23	20°35'22	5♒45	23°29	23°37	27°15	26°36	3°28	10°25	27°13	24°44	24°21	25°45	11°30	n.a.	F 4
S 5	21 17 20	21°34'21	18°21	24°37	24°51	28° 0	26°46	3°29	10°24	27°15	24°44	24°10	25°42	11°37	n.a.	S 5
S 6	21 21 16	22°33'17	0♓45	25°47	26° 5	28°45	26°57	3°30	10°24	27°17	24°44	23°59	25°39	11°43	n.a.	S 6
M 7	21 25 13	23°32'11	12°57	26°58	27°18	29°30	27° 7	3°31	10°24	27°19	24°44	23°51	25°36	11°50	n.a.	M 7
T 8	21 29 9	24°31'03	24°58	28°12	28°32	0♋16	27°17	3°32	10°24	27°21	24°44	23°44	25°32	11°57	n.a.	T 8
W 9	21 33 6	25°29'52	6♈52	29°28	29°46	1° 1	27°28	3°33	10°23	27°23	24°44	23°40	25°29	12° 3	n.a.	W 9
T 10	21 37 2	26°28'40	18°40	0♌45	0♍59	1°46	27°38	3°34	10°23	27°25	24°44	23°D39	25°26	12°10	n.a.	T 10
F 11	21 40 59	27°27'25	0♉28	2° 5	2°13	2°31	27°48	3°35	10°23	27°27	24°45	23°39	25°23	12°17	n.a.	F 11
S 12	21 44 56	28°26'08	12°18	3°26	3°27	3°16	27°58	3°37	10°D23	27°29	24°45	23°40	25°20	12°23	n.a.	S 12
S 13	21 48 52	29°24'49	24°18	4°48	4°40	4° 1	28° 7	3°38	10°23	27°31	24°45	23°R41	25°16	12°30	n.a.	S 13
M14	21 52 49	0♍23'28	6♊31	6°13	5°54	4°46	28°17	3°40	10°23	27°33	24°45	23°40	25°13	12°37	n.a.	M14
T 15	21 56 45	1°22'05	19° 4	7°38	7° 8	5°31	28°27	3°42	10°24	27°35	24°45	23°39	25°10	12°43	n.a.	T 15
W16	22 0 42	2°20'39	2♋ 0	9° 6	8°21	6°16	28°36	3°43	10°24	27°37	24°46	23°35	25° 7	12°50	n.a.	W16
T 17	22 4 38	3°19'12	15°22	10°35	9°35	7° 1	28°46	3°45	10°24	27°39	24°46	23°29	25° 4	12°57	n.a.	T 17
F 18	22 8 35	4°17'43	29°12	12° 5	10°49	7°46	28°55	3°47	10°24	27°41	24°46	23°22	25° 1	13° 3	n.a.	F 18
S 19	22 12 32	5°16'12	13♌28	13°37	12° 2	8°31	29° 4	3°50	10°25	27°43	24°47	23°15	24°57	13°10	n.a.	S 19
S 20	22 16 28	6°14'38	28° 6	15°11	13°16	9°16	29°13	3°52	10°25	27°45	24°47	23° 7	24°54	13°16	n.a.	S 20
M21	22 20 25	7°13'03	12♍58	16°46	14°30	10° 1	29°22	3°54	10°26	27°46	24°47	23° 1	24°51	13°23	n.a.	M21
T 22	22 24 21	8°11'25	27°56	18°22	15°43	10°46	29°31	3°57	10°26	27°48	24°48	22°57	24°48	13°30	n.a.	T 22
W23	22 28 18	9° 9'45	12♎52	20° 0	16°57	11°30	29°39	3°59	10°27	27°50	24°48	22°55	24°45	13°36	n.a.	W23
T 24	22 32 14	10° 8'02	27°38	21°40	18°10	12°15	29°48	4° 2	10°27	27°52	24°49	22°D54	24°41	13°43	n.a.	T 24
F 25	22 36 11	11° 6'17	12♏ 9	23°21	19°24	13° 0	29°56	4° 5	10°28	27°54	24°49	22°55	24°38	13°50	n.a.	F 25
S 26	22 40 7	12° 4'30	26°20	25° 3	20°38	13°44	0♋ 4	4° 8	10°29	27°55	24°50	22°57	24°35	13°56	n.a.	S 26
S 27	22 44 4	13° 2'40	10♐12	26°47	21°51	14°29	0°12	4°10	10°29	27°57	24°50	22°R57	24°32	14° 3	n.a.	S 27
M28	22 48 0	14° 0'48	23°44	28°33	23° 5	15°13	0°20	4°14	10°30	27°59	24°51	22°57	24°29	14°10	n.a.	M28
T 29	22 51 57	14°58'54	6♑58	0♍20	24°18	15°58	0°28	4°17	10°31	28° 1	24°51	22°55	24°26	14°16	n.a.	T 29
W30	22 55 53	15♍56'57	19♑56	2♍ 9	25♍32	16♋42	0♋36	4♐20	10♐32	28♋ 2	24♏52	22♎51	24♎22	14♈23	n.a.	W30

Delta T = 176h21m43s Julian Calendar 1 Nov. 12169 BCE == Greg. Calendar 31 July 12169 BCE

DECEMBER 12169 BCE (-12168) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 59 50	16♍54'57	2♒39	3♍59	26♍46	17♋27	0♋44	4♐23	10♐33	28♋ 4	24♏52	22°R46	24♎19	14♈30	n.a.	T 1
F 2	23 3 46	17°52'56	15° 9	5°51	27°59	18°11	0°51	4°27	10°34	28° 5	24°53	22♎41	24°16	14°36	n.a.	F 2
S 3	23 7 43	18°50'53	27°28	7°44	29°13	18°55	0°58	4°30	10°35	28° 7	24°54	22°35	24°13	14°43	n.a.	S 3
S 4	23 11 39	19°48'47	9♓37	9°39	0♎26	19°39	1° 6	4°34	10°36	28° 9	24°54	22°29	24°10	14°50	n.a.	S 4
M 5	23 15 36	20°46'39	21°38	11°35	1°40	20°24	1°13	4°37	10°38	28°10	24°55	22°25	24° 7	14°56	n.a.	M 5
T 6	23 19 32	21°44'30	3♈32	13°33	2°53	21° 8	1°19	4°41	10°39	28°12	24°56	22°22	24° 3	15° 3	n.a.	T 6
W 7	23 23 29	22°42'18	15°22	15°32	4° 7	21°52	1°26	4°45	10°40	28°13	24°56	22°20	24° 0	15° 9	n.a.	W 7
T 8	23 27 25	23°40'05	27° 9	17°33	5°20	22°36	1°33	4°49	10°41	28°15	24°57	22°D20	23°57	15°16	n.a.	T 8
F 9	23 31 21	24°37'50	8♉57	19°36	6°34	23°20	1°39	4°53	10°43	28°16	24°58	22°21	23°54	15°23	n.a.	F 9
S 10	23 35 18	25°35'34	20°50	21°39	7°47	24° 4	1°46	4°57	10°44	28°18	24°59	22°22	23°51	15°29	n.a.	S 10
S 11	23 39 14	26°33'16	2♊51	23°44	9° 1	24°48	1°52	5° 1	10°46	28°19	24°59	22°24	23°47	15°36	n.a.	S 11
M12	23 43 11	27°30'56	15° 5	25°50	10°14	25°32	1°58	5° 6	10°47	28°20	25° 0	22°25	23°44	15°43	n.a.	M12
T 13	23 47 7	28°28'35	27°36	27°56	11°28	26°15	2° 4	5°10	10°49	28°22	25° 1	22°R26	23°41	15°49	n.a.	T 13
W14	23 51 4	29°26'12	10♋28	0♎ 4	12°41	26°59	2° 9	5°15	10°50	28°23	25° 2	22°26	23°38	15°56	n.a.	W14
T 15	23 55 0	0♎23'48	23°46	2°12	13°55	27°43	2°15	5°19	10°52	28°24	25° 3	22°24	23°35	16° 3	n.a.	T 15
F 16	23 58 57	1°21'23	7♌31	4°20	15° 8	28°26	2°20	5°24	10°54	28°26	25° 3	22°22	23°32	16° 9	n.a.	F 16
S 17	0 2 53	2°18'56	21°44	6°28	16°22	29°10	2°26	5°28	10°55	28°27	25° 4	22°19	23°28	16°16	n.a.	S 17
S 18	0 6 50	3°16'28	6♍21	8°36	17°36	29°53	2°31	5°33	10°57	28°28	25° 5	22°17	23°25	16°23	n.a.	S 18
M19	0 10 46	4°13'58	21°17	10°44	18°49	0♌37	2°36	5°38	10°59	28°29	25° 6	22°15	23°22	16°29	n.a.	M19
T 20	0 14 42	5°11'27	6♎25	12°51	20° 3	1°20	2°40	5°43	11° 1	28°30	25° 7	22°13	23°19	16°36	n.a.	T 20
W21	0 18 39	6° 8'54	21°34	14°57	21°16	2° 3	2°45	5°48	11° 3	28°32	25° 8	22°D13	23°16	16°43	n.a.	W21
T 22	0 22 35	7° 6'20	6♏37	17° 1	22°29	2°47	2°49	5°53	11° 5	28°33	25° 9	22°13	23°12	16°49	n.a.	T 22
F 23	0 26 32	8° 3'44	21°24	19° 3	23°43	3°30	2°54	5°58	11° 7	28°34	25°10	22°14	23° 9	16°56	n.a.	F 23
S 24	0 30 28	9° 1'07	5♐51	21° 4	24°56	4°13	2°58	6° 3	11° 9	28°35	25°11	22°15	23° 6	17° 3	n.a.	S 24
S 25	0 34 25	9°58'28	19°54	23° 2	26°10	4°56	3° 2	6° 9	11°11	28°36	25°12	22°16	23° 3	17° 9	n.a.	S 25
M26	0 38 21	10°55'47	3♑32	24°58	27°23	5°39	3° 5	6°14	11°13	28°37	25°13	22°17	23° 0	17°16	n.a.	M26
T 27	0 42 17	11°53'05	16°46	26°52	28°37	6°22	3° 9	6°19	11°16	28°38	25°14	22°R17	22°57	17°22	n.a.	T 27
W28	0 46 14	12°50'21	29°39	28°42	29°50	7° 4	3°12	6°25	11°18	28°39	25°15	22°16	22°53	17°29	n.a.	W28
T 29	0 50 10	13°47'35	12♒14	0♏29	1♏ 4	7°47	3°16	6°30	11°20	28°39	25°16	22°16	22°50	17°36	n.a.	T 29
F 30	0 54 7	14°44'48	24°33	2°14	2°17	8°30	3°19	6°36	11°22	28°40	25°17	22°15	22°47	17°42	n.a.	F 30
S 31	0 58 3	15♎41'59	6♓41	3♏55	3♏30	9♌12	3♋21	6♐42	11♐25	28♋41	25♏18	22♎14	22♎44	17♈49	n.a.	S 31

Delta T = 176h21m35s Julian Calendar

The year -12168 astronomical counting style corresponds to year 12169 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12168 BCE
geocentric

JANUARY 12168 BCE (-12167) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 1 59	16♎39'09	18♓39	5♏32	4♏44	9♌55	3♋24	6♐48	11♐27	28♋42	25♏19	22°R13	22♎41	17♈56	n.a.	S 1
M 2	1 5 56	17°36'18	0♈32	7° 7	5°57	10°37	3°27	6°53	11°29	28°43	25°20	22♎12	22°38	18° 2	n.a.	M 2
T 3	1 9 52	18°33'25	12°21	8°37	7°11	11°19	3°29	6°59	11°32	28°43	25°21	22°12	22°34	18° 9	n.a.	T 3
W 4	1 13 49	19°30'32	24° 9	10° 5	8°24	12° 1	3°31	7° 5	11°34	28°44	25°23	22°D12	22°31	18°16	n.a.	W 4
T 5	1 17 45	20°27'37	5♉57	11°28	9°37	12°44	3°33	7°11	11°37	28°45	25°24	22°12	22°28	18°22	n.a.	T 5
F 6	1 21 42	21°24'42	17°50	12°48	10°51	13°26	3°35	7°17	11°40	28°45	25°25	22°12	22°25	18°29	n.a.	F 6
S 7	1 25 38	22°21'46	29°48	14° 4	12° 4	14° 8	3°37	7°23	11°42	28°46	25°26	22°R12	22°22	18°36	n.a.	S 7
S 8	1 29 34	23°18'49	11♊55	15°17	13°17	14°50	3°38	7°29	11°45	28°47	25°27	22°12	22°18	18°42	n.a.	S 8
M 9	1 33 31	24°15'51	24°13	16°26	14°30	15°31	3°39	7°36	11°47	28°47	25°28	22°12	22°15	18°49	n.a.	M 9
T 10	1 37 27	25°12'53	6♋47	17°30	15°44	16°13	3°40	7°42	11°50	28°48	25°30	22°12	22°12	18°55	n.a.	T 10
W11	1 41 24	26° 9'54	19°40	18°31	16°57	16°55	3°41	7°48	11°53	28°48	25°31	22°12	22° 9	19° 2	n.a.	W11
T 12	1 45 20	27° 6'54	2♌53	19°28	18°10	17°36	3°42	7°54	11°56	28°49	25°32	22°D12	22° 6	19° 9	n.a.	T 12
F 13	1 49 17	28° 3'54	16°31	20°21	19°23	18°18	3°42	8° 1	11°59	28°49	25°33	22°12	22° 3	19°15	n.a.	F 13
S 14	1 53 13	29° 0'54	0♍33	21°10	20°37	18°59	3°43	8° 7	12° 1	28°49	25°34	22°12	21°59	19°22	n.a.	S 14
S 15	1 57 9	29°57'53	14°59	21°55	21°50	19°40	3°R43	8°14	12° 4	28°50	25°36	22°13	21°56	19°29	n.a.	S 15
M16	2 1 6	0♏54'52	29°45	22°35	23° 3	20°21	3°43	8°20	12° 7	28°50	25°37	22°14	21°53	19°35	n.a.	M16
T 17	2 5 2	1°51'50	14♎47	23°11	24°16	21° 2	3°43	8°27	12°10	28°50	25°38	22°R14	21°50	19°42	n.a.	T 17
W18	2 8 59	2°48'48	29°55	23°43	25°29	21°43	3°42	8°34	12°13	28°51	25°39	22°14	21°47	19°49	n.a.	W18
T 19	2 12 55	3°45'45	15♏ 2	24°11	26°42	22°24	3°42	8°40	12°16	28°51	25°41	22°13	21°43	19°55	n.a.	T 19
F 20	2 16 52	4°42'42	29°58	24°33	27°55	23° 5	3°41	8°47	12°19	28°51	25°42	22°12	21°40	20° 2	n.a.	F 20
S 21	2 20 48	5°39'38	14♐35	24°52	29° 9	23°46	3°40	8°54	12°22	28°51	25°43	22°11	21°37	20° 9	n.a.	S 21
S 22	2 24 44	6°36'34	28°48	25° 5	0♐22	24°26	3°39	9° 1	12°25	28°51	25°45	22° 9	21°34	20°15	n.a.	S 22
M23	2 28 41	7°33'28	12♑35	25°14	1°35	25° 6	3°37	9° 8	12°28	28°52	25°46	22° 8	21°31	20°22	n.a.	M23
T 24	2 32 37	8°30'23	25°54	25°R19	2°48	25°47	3°36	9°14	12°31	28°52	25°47	22° 7	21°28	20°29	n.a.	T 24
W25	2 36 34	9°27'16	8♒49	25°19	4° 1	26°27	3°34	9°21	12°35	28°R52	25°49	22°D 6	21°24	20°35	n.a.	W25
T 26	2 40 30	10°24'09	21°22	25°14	5°14	27° 7	3°32	9°28	12°38	28°52	25°50	22° 7	21°21	20°42	n.a.	T 26
F 27	2 44 27	11°21'02	3♓37	25° 5	6°26	27°47	3°30	9°35	12°41	28°52	25°51	22° 8	21°18	20°48	n.a.	F 27
S 28	2 48 23	12°17'54	15°39	24°52	7°39	28°27	3°28	9°42	12°44	28°52	25°52	22° 9	21°15	20°55	n.a.	S 28
S 29	2 52 20	13°14'45	27°32	24°35	8°52	29° 6	3°25	9°49	12°47	28°51	25°54	22°10	21°12	21° 2	n.a.	S 29
M30	2 56 16	14°11'36	9♈21	24°14	10° 5	29°46	3°23	9°57	12°51	28°51	25°55	22°12	21° 9	21° 8	n.a.	M30
T 31	3 0 13	15♏ 8'27	21♈ 8	23♏50	11♐18	0♍25	3♋20	10♐ 4	12♐54	28♋51	25♏57	22°R12	21♎ 5	21♈15	n.a.	T 31

Delta T = 176h21m28s Julian Calendar 1 Jan. 12168 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12169 BCE

FEBRUARY 12168 BCE (-12167) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 4 9	16♏ 5'18	2♉57	23°R23	12♐31	1♍ 5	3°R17	10♐11	12♐57	28°R51	25♏58	22°R12	21♎ 2	21♈22	n.a.	W 1
T 2	3 8 6	17° 2'09	14°50	22♏54	13°43	1°44	3♋14	10°18	13° 1	28♋51	25°59	22♎10	20°59	21°28	n.a.	T 2
F 3	3 12 2	17°59'00	26°51	22°22	14°56	2°23	3°11	10°25	13° 4	28°50	26° 1	22° 7	20°56	21°35	n.a.	F 3
S 4	3 15 59	18°55'51	8♊59	21°49	16° 9	3° 2	3° 7	10°33	13° 7	28°50	26° 2	22° 4	20°53	21°42	n.a.	S 4
S 5	3 19 55	19°52'42	21°18	21°14	17°21	3°41	3° 3	10°40	13°11	28°50	26° 3	21°59	20°49	21°48	n.a.	S 5
M 6	3 23 52	20°49'33	3♋48	20°40	18°34	4°19	3° 0	10°47	13°14	28°50	26° 5	21°55	20°46	21°55	n.a.	M 6
T 7	3 27 48	21°46'25	16°32	20° 5	19°47	4°58	2°56	10°54	13°18	28°49	26° 6	21°51	20°43	22° 2	n.a.	T 7
W 8	3 31 45	22°43'17	29°31	19°32	20°59	5°36	2°51	11° 2	13°21	28°49	26° 7	21°48	20°40	22° 8	n.a.	W 8
T 9	3 35 41	23°40'10	12♌46	18°59	22°12	6°15	2°47	11° 9	13°24	28°48	26° 9	21°46	20°37	22°15	n.a.	T 9
F 10	3 39 38	24°37'03	26°19	18°29	23°24	6°53	2°43	11°17	13°28	28°48	26°10	21°D45	20°34	22°22	n.a.	F 10
S 11	3 43 34	25°33'57	10♍12	18° 1	24°37	7°31	2°38	11°24	13°31	28°47	26°11	21°46	20°30	22°28	n.a.	S 11
S 12	3 47 31	26°30'51	24°24	17°36	25°49	8° 9	2°33	11°31	13°35	28°47	26°13	21°47	20°27	22°35	n.a.	S 12
M13	3 51 27	27°27'46	8♎54	17°14	27° 2	8°46	2°28	11°39	13°38	28°46	26°14	21°49	20°24	22°41	n.a.	M13
T 14	3 55 24	28°24'42	23°38	16°56	28°14	9°24	2°23	11°46	13°42	28°46	26°16	21°R49	20°21	22°48	n.a.	T 14
W15	3 59 20	29°21'38	8♏32	16°43	29°26	10° 1	2°18	11°54	13°45	28°45	26°17	21°48	20°18	22°55	n.a.	W15
T 16	4 3 17	0♐18'35	23°28	16°33	0♑39	10°39	2°12	12° 1	13°49	28°44	26°18	21°45	20°14	23° 1	n.a.	T 16
F 17	4 7 14	1°15'33	8♐18	16°28	1°51	11°16	2° 7	12° 9	13°52	28°44	26°20	21°41	20°11	23° 8	n.a.	F 17
S 18	4 11 10	2°12'31	22°54	16°D28	3° 3	11°53	2° 1	12°16	13°56	28°43	26°21	21°35	20° 8	23°15	n.a.	S 18
S 19	4 15 7	3° 9'30	7♑10	16°32	4°15	12°29	1°55	12°24	14° 0	28°42	26°22	21°29	20° 5	23°21	n.a.	S 19
M20	4 19 3	4° 6'29	21° 0	16°42	5°27	13° 6	1°50	12°32	14° 3	28°41	26°24	21°23	20° 2	23°28	n.a.	M20
T 21	4 23 0	5° 3'28	4♒24	16°56	6°39	13°42	1°43	12°39	14° 7	28°41	26°25	21°18	19°59	23°35	n.a.	T 21
W22	4 26 56	6° 0'28	17°21	17°16	7°51	14°18	1°37	12°47	14°10	28°40	26°26	21°14	19°55	23°41	n.a.	W22
T 23	4 30 53	6°57'29	29°55	17°40	9° 4	14°54	1°31	12°54	14°14	28°39	26°28	21°13	19°52	23°48	n.a.	T 23
F 24	4 34 50	7°54'30	12♓11	18°10	10°15	15°30	1°25	13° 2	14°18	28°38	26°29	21°D13	19°49	23°55	n.a.	F 24
S 25	4 38 46	8°51'31	24°12	18°45	11°27	16° 6	1°18	13° 9	14°21	28°37	26°30	21°13	19°46	24° 1	n.a.	S 25
S 26	4 42 43	9°48'33	6♈ 3	19°24	12°39	16°41	1°11	13°17	14°25	28°36	26°32	21°15	19°43	24° 8	n.a.	S 26
M27	4 46 39	10°45'36	17°51	20° 9	13°51	17°17	1° 5	13°25	14°28	28°35	26°33	21°R16	19°40	24°15	n.a.	M27
T 28	4 50 36	11♐42'40	29♈39	20♏58	15♑ 3	17♍52	0♋58	13♐32	14♐32	28♋34	26♏34	21♎15	19♎36	24♈21	n.a.	T 28

Delta T = 176h21m20s Julian Calendar

The year -12167 astronomical counting style corresponds to year 12168 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12168 BCE
geocentric

MARCH 12168 BCE (-12167) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 54 33	12♐39'44	11♉32	21♏52	16♉15	18♍27	0°R51	13♐40	14♐36	28°R33	26♏36	21°R13	19♎33	24♈28	n.a.	W 1
T 2	4 58 29	13°36'49	23°33	22°51	17°26	19° 1	0♋44	13°47	14°39	28♋32	26°37	21♎ 9	19°30	24°34	n.a.	T 2
F 3	5 2 26	14°33'55	5♊43	23°54	18°38	19°36	0°37	13°55	14°43	28°31	26°38	21° 2	19°27	24°41	n.a.	F 3
S 4	5 6 22	15°31'02	18° 6	25° 2	19°50	20°10	0°30	14° 3	14°47	28°30	26°40	20°54	19°24	24°48	n.a.	S 4
S 5	5 10 19	16°28'10	0♋42	26°15	21° 1	20°44	0°22	14°10	14°50	28°29	26°41	20°44	19°20	24°54	n.a.	S 5
M 6	5 14 16	17°25'20	13°30	27°32	22°13	21°18	0°15	14°18	14°54	28°28	26°42	20°35	19°17	25° 1	n.a.	M 6
T 7	5 18 12	18°22'31	26°31	28°53	23°24	21°52	0° 8	14°25	14°57	28°27	26°44	20°26	19°14	25° 8	n.a.	T 7
W 8	5 22 9	19°19'43	9♌44	0♐19	24°35	22°26	0° 0	14°33	15° 1	28°26	26°45	20°18	19°11	25°14	n.a.	W 8
T 9	5 26 6	20°16'56	23°10	1°49	25°47	22°59	29♊53	14°41	15° 5	28°24	26°46	20°13	19° 8	25°21	n.a.	T 9
F 10	5 30 2	21°14'11	6♍48	3°22	26°58	23°32	29°45	14°48	15° 8	28°23	26°47	20°10	19° 5	25°28	n.a.	F 10
S 11	5 33 59	22°11'28	20°38	5° 0	28° 9	24° 5	29°38	14°56	15°12	28°22	26°49	20°D 9	19° 1	25°34	n.a.	S 11
S 12	5 37 56	23° 8'46	4♎40	6°41	29°20	24°37	29°30	15° 3	15°16	28°21	26°50	20° 9	18°58	25°41	n.a.	S 12
M13	5 41 52	24° 6'06	18°54	8°26	0♒32	25°10	29°23	15°11	15°19	28°20	26°51	20°R10	18°55	25°48	n.a.	M13
T 14	5 45 49	25° 3'27	3♏19	10°14	1°43	25°42	29°15	15°18	15°23	28°18	26°52	20° 9	18°52	25°54	n.a.	T 14
W15	5 49 46	26° 0'51	17°51	12° 5	2°54	26°14	29° 7	15°26	15°26	28°17	26°54	20° 7	18°49	26° 1	n.a.	W15
T 16	5 53 42	26°58'16	2♐26	13°59	4° 5	26°45	28°59	15°33	15°30	28°16	26°55	20° 2	18°46	26° 8	n.a.	T 16
F 17	5 57 39	27°55'42	16°57	15°55	5°16	27°17	28°52	15°41	15°33	28°14	26°56	19°54	18°42	26°14	n.a.	F 17
S 18	6 1 36	28°53'11	1♑19	17°54	6°27	27°48	28°44	15°48	15°37	28°13	26°57	19°44	18°39	26°21	n.a.	S 18
S 19	6 5 32	29°50'40	15°25	19°54	7°37	28°18	28°36	15°56	15°41	28°11	26°58	19°33	18°36	26°28	n.a.	S 19
M20	6 9 29	0♑48'11	29°10	21°56	8°48	28°49	28°29	16° 3	15°44	28°10	27° 0	19°23	18°33	26°34	n.a.	M20
T 21	6 13 26	1°45'44	12♒31	23°59	9°59	29°19	28°21	16°11	15°48	28° 9	27° 1	19°13	18°30	26°41	n.a.	T 21
W22	6 17 22	2°43'18	25°28	26° 3	11°10	29°49	28°13	16°18	15°51	28° 7	27° 2	19° 6	18°26	26°47	n.a.	W22
T 23	6 21 19	3°40'53	8♓ 2	28° 7	12°20	0♎19	28° 5	16°26	15°55	28° 6	27° 3	19° 1	18°23	26°54	n.a.	T 23
F 24	6 25 16	4°38'30	20°18	0♑12	13°31	0°48	27°58	16°33	15°58	28° 4	27° 4	18°58	18°20	27° 1	n.a.	F 24
S 25	6 29 12	5°36'08	2♈19	2°16	14°41	1°17	27°50	16°40	16° 2	28° 3	27° 5	18°D58	18°17	27° 7	n.a.	S 25
S 26	6 33 9	6°33'48	14°11	4°21	15°52	1°46	27°43	16°48	16° 5	28° 1	27° 6	18°R58	18°14	27°14	n.a.	S 26
M27	6 37 6	7°31'29	25°59	6°25	17° 2	2°14	27°35	16°55	16° 9	28° 0	27° 8	18°58	18°11	27°21	n.a.	M27
T 28	6 41 2	8°29'12	7♉49	8°28	18°12	2°42	27°28	17° 2	16°12	27°58	27° 9	18°56	18° 7	27°27	n.a.	T 28
W29	6 44 59	9°26'57	19°45	10°31	19°22	3°10	27°20	17° 9	16°15	27°57	27°10	18°53	18° 4	27°34	n.a.	W29
T 30	6 48 56	10°24'43	1♊52	12°32	20°33	3°37	27°13	17°17	16°19	27°55	27°11	18°47	18° 1	27°41	n.a.	T 30
F 31	6 52 52	11♑22'31	14♊14	14♑33	21♒43	4♎ 5	27♊ 6	17♐24	16♐22	27♋54	27♏12	18♎38	17♎58	27♈47	n.a.	F 31

Delta T = 176h21m13s Julian Calendar 1 March 12168 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12169 BCE

APRIL 12168 BCE (-12167) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 56 49	12♑20'20	26♊51	16♑32	22♒53	4♎31	26°R58	17♐31	16♐26	27°R52	27♏13	18°R28	17♎55	27♈54	n.a.	S 1
S 2	7 0 46	13°18'11	9♋44	18°30	24° 2	4°58	26♊51	17°38	16°29	27♋50	27°14	18♎15	17°52	28° 1	n.a.	S 2
M 3	7 4 42	14°16'05	22°54	20°27	25°12	5°24	26°44	17°45	16°32	27°49	27°15	18° 3	17°48	28° 7	n.a.	M 3
T 4	7 8 39	15°14'00	6♌17	22°23	26°22	5°49	26°37	17°52	16°36	27°47	27°16	17°51	17°45	28°14	n.a.	T 4
W 5	7 12 36	16°11'57	19°53	24°17	27°32	6°15	26°30	17°59	16°39	27°46	27°17	17°41	17°42	28°21	n.a.	W 5
T 6	7 16 33	17° 9'57	3♍38	26°10	28°41	6°40	26°24	18° 6	16°42	27°44	27°18	17°34	17°39	28°27	n.a.	T 6
F 7	7 20 29	18° 7'59	17°31	28° 2	29°51	7° 4	26°17	18°13	16°45	27°42	27°19	17°29	17°36	28°34	n.a.	F 7
S 8	7 24 26	19° 6'03	1♎29	29°52	1♓ 0	7°28	26°10	18°20	16°48	27°41	27°20	17°27	17°32	28°41	n.a.	S 8
S 9	7 28 23	20° 4'09	15°32	1♒41	2° 9	7°52	26° 4	18°27	16°52	27°39	27°20	17°27	17°29	28°47	n.a.	S 9
M10	7 32 19	21° 2'18	29°39	3°29	3°19	8°15	25°58	18°34	16°55	27°38	27°21	17°27	17°26	28°54	n.a.	M10
T 11	7 36 16	22° 0'29	13♏48	5°15	4°28	8°38	25°51	18°41	16°58	27°36	27°22	17°26	17°23	29° 0	n.a.	T 11
W12	7 40 13	22°58'43	27°59	7° 0	5°37	9° 1	25°45	18°47	17° 1	27°34	27°23	17°22	17°20	29° 7	n.a.	W12
T 13	7 44 9	23°56'59	12♐10	8°44	6°46	9°23	25°39	18°54	17° 4	27°33	27°24	17°17	17°17	29°14	n.a.	T 13
F 14	7 48 6	24°55'17	26°16	10°26	7°55	9°44	25°33	19° 1	17° 7	27°31	27°25	17° 8	17°13	29°20	n.a.	F 14
S 15	7 52 3	25°53'38	10♑14	12° 8	9° 4	10° 5	25°28	19° 7	17°10	27°29	27°25	16°57	17°10	29°27	n.a.	S 15
S 16	7 55 59	26°52'01	23°59	13°47	10°12	10°26	25°22	19°14	17°13	27°28	27°26	16°45	17° 7	29°34	n.a.	S 16
M17	7 59 56	27°50'27	7♒28	15°26	11°21	10°46	25°17	19°20	17°16	27°26	27°27	16°33	17° 4	29°40	n.a.	M17
T 18	8 3 53	28°48'54	20°38	17° 3	12°30	11° 5	25°11	19°27	17°19	27°24	27°28	16°22	17° 1	29°47	n.a.	T 18
W19	8 7 49	29°47'24	3♓28	18°39	13°38	11°24	25° 6	19°33	17°22	27°23	27°29	16°13	16°57	29°54	n.a.	W19
T 20	8 11 46	0♒45'55	15°58	20°14	14°46	11°43	25° 1	19°40	17°25	27°21	27°29	16° 7	16°54	0♉ 0	n.a.	T 20
F 21	8 15 43	1°44'29	28°12	21°48	15°55	12° 1	24°56	19°46	17°28	27°20	27°30	16° 4	16°51	0° 7	n.a.	F 21
S 22	8 19 39	2°43'05	10♈12	23°20	17° 3	12°18	24°52	19°52	17°31	27°18	27°31	16° 2	16°48	0°14	n.a.	S 22
S 23	8 23 36	3°41'42	22° 3	24°51	18°11	12°35	24°47	19°58	17°33	27°16	27°31	16°D 2	16°45	0°20	n.a.	S 23
M24	8 27 33	4°40'22	3♉52	26°21	19°18	12°52	24°43	20° 5	17°36	27°15	27°32	16°R 2	16°42	0°27	n.a.	M24
T 25	8 31 29	5°39'04	15°42	27°49	20°26	13° 7	24°38	20°11	17°39	27°13	27°32	16° 2	16°38	0°34	n.a.	T 25
W26	8 35 26	6°37'48	27°40	29°16	21°34	13°22	24°34	20°17	17°42	27°11	27°33	16° 0	16°35	0°40	n.a.	W26
T 27	8 39 23	7°36'34	9♊50	0♓42	22°41	13°37	24°31	20°23	17°44	27°10	27°34	15°55	16°32	0°47	n.a.	T 27
F 28	8 43 19	8°35'23	22°17	2° 6	23°48	13°51	24°27	20°29	17°47	27° 8	27°34	15°49	16°29	0°54	n.a.	F 28
S 29	8 47 16	9°34'13	5♋ 4	3°29	24°56	14° 4	24°23	20°34	17°49	27° 7	27°35	15°40	16°26	1° 0	n.a.	S 29
S 30	8 51 13	10♒33'06	18♋11	4♓51	26♓ 3	14♎17	24♊20	20♐40	17♐52	27♋ 5	27♏35	15♎29	16♎23	1♉ 7	n.a.	S 30

Delta T = 176h21m05s Julian Calendar

The year -12167 astronomical counting style corresponds to year 12168 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12168 BCE
geocentric

MAY 12168 BCE (-12167) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 55 9	11♒32'00	1♌39	6♓11	27♓ 9	14♎29	24°R17	20♐46	17♐54	27°R 3	27♏36	15°R18	16♎19	1♉13	n.a.	M 1
T 2	8 59 6	12°30'58	15°25	7°30	28°16	14°41	24♊14	20°52	17°57	27♋ 2	27°36	15♎ 8	16°16	1°20	n.a.	T 2
W 3	9 3 2	13°29'57	29°27	8°47	29°23	14°51	24°11	20°57	17°59	27° 0	27°37	14°59	16°13	1°27	n.a.	W 3
T 4	9 6 59	14°28'59	13♍38	10° 2	0♈29	15° 1	24° 9	21° 3	18° 2	26°59	27°37	14°53	16°10	1°33	n.a.	T 4
F 5	9 10 56	15°28'03	27°54	11°16	1°35	15°11	24° 6	21° 8	18° 4	26°57	27°38	14°50	16° 7	1°40	n.a.	F 5
S 6	9 14 52	16°27'11	12♎12	12°28	2°41	15°19	24° 4	21°14	18° 6	26°56	27°38	14°D49	16° 3	1°47	n.a.	S 6
S 7	9 18 49	17°26'20	26°27	13°38	3°47	15°27	24° 2	21°19	18° 9	26°54	27°38	14°49	16° 0	1°53	n.a.	S 7
M 8	9 22 45	18°25'33	10♏38	14°45	4°53	15°35	24° 0	21°24	18°11	26°53	27°39	14°50	15°57	2° 0	n.a.	M 8
T 9	9 26 42	19°24'48	24°44	15°51	5°58	15°41	23°58	21°29	18°13	26°51	27°39	14°R50	15°54	2° 7	n.a.	T 9
W10	9 30 39	20°24'06	8♐43	16°55	7° 3	15°47	23°57	21°34	18°15	26°50	27°39	14°48	15°51	2°13	n.a.	W10
T 11	9 34 35	21°23'27	22°34	17°56	8° 8	15°52	23°56	21°39	18°17	26°48	27°40	14°45	15°48	2°20	n.a.	T 11
F 12	9 38 32	22°22'50	6♑16	18°54	9°13	15°56	23°55	21°44	18°19	26°47	27°40	14°39	15°44	2°27	n.a.	F 12
S 13	9 42 28	23°22'16	19°48	19°50	10°18	15°59	23°54	21°49	18°21	26°45	27°40	14°31	15°41	2°33	n.a.	S 13
S 14	9 46 25	24°21'45	3♒ 8	20°42	11°22	16° 2	23°53	21°54	18°23	26°44	27°40	14°22	15°38	2°40	n.a.	S 14
M15	9 50 22	25°21'16	16°14	21°31	12°27	16° 3	23°53	21°59	18°25	26°42	27°41	14°13	15°35	2°47	n.a.	M15
T 16	9 54 18	26°20'49	29° 6	22°17	13°31	16° 4	23°52	22° 3	18°27	26°41	27°41	14° 5	15°32	2°53	n.a.	T 16
W17	9 58 15	27°20'25	11♓42	22°59	14°34	16°R 4	23°D52	22° 8	18°29	26°40	27°41	13°59	15°29	3° 0	n.a.	W17
T 18	10 2 11	28°20'03	24° 3	23°36	15°38	16° 3	23°52	22°12	18°30	26°38	27°41	13°54	15°25	3° 7	n.a.	T 18
F 19	10 6 8	29°19'43	6♈11	24° 9	16°41	16° 2	23°52	22°17	18°32	26°37	27°41	13°52	15°22	3°13	n.a.	F 19
S 20	10 10 4	0♓19'26	18° 8	24°37	17°44	15°59	23°53	22°21	18°34	26°36	27°41	13°D52	15°19	3°20	n.a.	S 20
S 21	10 14 1	1°19'10	29°58	25° 0	18°47	15°56	23°54	22°25	18°36	26°34	27°41	13°53	15°16	3°27	n.a.	S 21
M22	10 17 57	2°18'57	11♉46	25°17	19°49	15°52	23°55	22°29	18°37	26°33	27°41	13°55	15°13	3°33	n.a.	M22
T 23	10 21 54	3°18'46	23°35	25°28	20°51	15°46	23°56	22°33	18°39	26°32	27°41	13°56	15° 9	3°40	n.a.	T 23
W24	10 25 50	4°18'37	5♊32	25°R32	21°53	15°41	23°57	22°37	18°40	26°31	27°R41	13°R57	15° 6	3°47	n.a.	W24
T 25	10 29 47	5°18'31	17°41	25°28	22°54	15°34	23°58	22°41	18°42	26°29	27°41	13°56	15° 3	3°53	n.a.	T 25
F 26	10 33 43	6°18'26	0♋ 7	25°18	23°55	15°26	24° 0	22°45	18°43	26°28	27°41	13°53	15° 0	4° 0	n.a.	F 26
S 27	10 37 40	7°18'23	12°55	24°59	24°56	15°18	24° 2	22°49	18°44	26°27	27°41	13°49	14°57	4° 6	n.a.	S 27
S 28	10 41 37	8°18'22	26° 7	24°33	25°56	15° 8	24° 4	22°52	18°45	26°26	27°41	13°44	14°54	4°13	n.a.	S 28
M29	10 45 33	9°18'24	9♌44	23°58	26°56	14°58	24° 6	22°56	18°47	26°25	27°41	13°38	14°50	4°20	n.a.	M29
T 30	10 49 30	10°18'27	23°44	23°15	27°56	14°47	24° 8	22°59	18°48	26°24	27°41	13°33	14°47	4°26	n.a.	T 30
W31	10 53 26	11♓18'33	8♍ 5	22♓24	28♈55	14♎35	24♊11	23♐ 2	18♐49	26♋23	27♏41	13♎28	14♎44	4♉33	n.a.	W31

Delta T = 176h20m58s Julian Calendar 1 May 12168 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12168 BCE

JUNE 12168 BCE (-12167) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 57 23	12♓18'40	22♍40	21°R26	29♈54	14°R22	24♊14	23♐ 5	18♐50	26°R22	27°R41	13°R25	14♎41	4♉40	n.a.	T 1
F 2	11 1 19	13°18'50	7♎23	20♓22	0♉52	14♎ 9	24°17	23° 9	18°51	26♋21	27♏40	13°D24	14°38	4°46	n.a.	F 2
S 3	11 5 15	14°19'03	22° 7	19°13	1°50	13°55	24°20	23°12	18°52	26°20	27°40	13♎24	14°34	4°53	n.a.	S 3
S 4	11 9 12	15°19'18	6♏46	18° 1	2°47	13°40	24°23	23°14	18°53	26°19	27°40	13°25	14°31	5° 0	n.a.	S 4
M 5	11 13 8	16°19'35	21°14	16°47	3°44	13°24	24°27	23°17	18°54	26°18	27°40	13°27	14°28	5° 6	n.a.	M 5
T 6	11 17 5	17°19'55	5♐29	15°33	4°40	13° 7	24°31	23°20	18°55	26°17	27°39	13°28	14°25	5°13	n.a.	T 6
W 7	11 21 1	18°20'17	19°28	14°22	5°36	12°50	24°34	23°23	18°55	26°16	27°39	13°R28	14°22	5°20	n.a.	W 7
T 8	11 24 58	19°20'42	3♑11	13°16	6°32	12°32	24°39	23°25	18°56	26°15	27°39	13°28	14°19	5°26	n.a.	T 8
F 9	11 28 54	20°21'09	16°38	12°17	7°26	12°13	24°43	23°27	18°57	26°14	27°39	13°26	14°15	5°33	n.a.	F 9
S 10	11 32 51	21°21'38	29°49	11°26	8°21	11°54	24°47	23°30	18°57	26°14	27°38	13°23	14°12	5°40	n.a.	S 10
S 11	11 36 47	22°22'10	12♒47	10°45	9°14	11°34	24°52	23°32	18°58	26°13	27°38	13°20	14° 9	5°46	n.a.	S 11
M12	11 40 44	23°22'44	25°30	10°15	10° 7	11°14	24°57	23°34	18°58	26°12	27°37	13°16	14° 6	5°53	n.a.	M12
T 13	11 44 40	24°23'20	8♓ 2	9°56	10°59	10°53	25° 2	23°36	18°59	26°11	27°37	13°14	14° 3	6° 0	n.a.	T 13
W14	11 48 37	25°23'57	20°21	9°D48	11°51	10°32	25° 7	23°38	18°59	26°11	27°36	13°11	14° 0	6° 6	n.a.	W14
T 15	11 52 33	26°24'37	2♈30	9°52	12°42	10°10	25°12	23°40	18°59	26°10	27°36	13°10	13°56	6°13	n.a.	T 15
F 16	11 56 29	27°25'19	14°30	10° 6	13°32	9°48	25°17	23°41	19° 0	26° 9	27°36	13°D10	13°53	6°20	n.a.	F 16
S 17	12 0 26	28°26'03	26°23	10°31	14°21	9°25	25°23	23°43	19° 0	26° 9	27°35	13°10	13°50	6°26	n.a.	S 17
S 18	12 4 22	29°26'48	8♉11	11° 6	15°10	9° 3	25°29	23°44	19° 0	26° 8	27°35	13°11	13°47	6°33	n.a.	S 18
M19	12 8 19	0♈27'35	19°58	11°49	15°57	8°40	25°35	23°46	19° 0	26° 8	27°34	13°13	13°44	6°40	n.a.	M19
T 20	12 12 15	1°28'24	1♊47	12°40	16°44	8°16	25°41	23°47	19°R 0	26° 7	27°33	13°14	13°40	6°46	n.a.	T 20
W21	12 16 12	2°29'14	13°43	13°38	17°30	7°53	25°47	23°48	19° 0	26° 7	27°33	13°15	13°37	6°53	n.a.	W21
T 22	12 20 8	3°30'06	25°49	14°42	18°15	7°30	25°54	23°49	19° 0	26° 7	27°32	13°15	13°34	7° 0	n.a.	T 22
F 23	12 24 5	4°30'59	8♋12	15°52	18°59	7° 6	26° 0	23°50	19° 0	26° 6	27°32	13°R15	13°31	7° 6	n.a.	F 23
S 24	12 28 1	5°31'54	20°54	17° 7	19°42	6°43	26° 7	23°51	19° 0	26° 6	27°31	13°15	13°28	7°13	n.a.	S 24
S 25	12 31 57	6°32'50	4♌ 0	18°25	20°23	6°19	26°14	23°51	18°59	26° 5	27°30	13°14	13°25	7°20	n.a.	S 25
M26	12 35 54	7°33'47	17°33	19°47	21° 4	5°56	26°21	23°52	18°59	26° 5	27°30	13°14	13°21	7°26	n.a.	M26
T 27	12 39 50	8°34'46	1♍32	21°12	21°44	5°33	26°28	23°52	18°59	26° 5	27°29	13°13	13°18	7°33	n.a.	T 27
W28	12 43 47	9°35'46	15°58	22°39	22°22	5°10	26°36	23°53	18°58	26° 5	27°28	13°13	13°15	7°40	n.a.	W28
T 29	12 47 43	10°36'47	0♎45	24° 8	22°59	4°48	26°43	23°53	18°58	26° 5	27°28	13°12	13°12	7°46	n.a.	T 29
F 30	12 51 39	11♈37'50	15♎46	25♓39	23♉34	4♎25	26♊51	23°R53	18♐57	26♋ 4	27♏27	13°D12	13♎ 9	7♉53	n.a.	F 30

Delta T = 176h20m50s Julian Calendar

The year -12167 astronomical counting style corresponds to year 12168 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12168 BCE
geocentric

JULY 12168 BCE (-12167) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 55 36	12♈38'54	0♏53	27♓11	24♉ 9	4°R 3	26♊59	23°R53	18°R57	26°R 4	27°R26	13♎12	13♎ 5	7♉59	n.a.	S 1
S 2	12 59 32	13°40'00	15°57	28°45	24°41	3♎42	27° 7	23♐53	18♐56	26♋ 4	27♏25	13°R12	13° 2	8° 6	n.a.	S 2
M 3	13 3 29	14°41'08	0♐50	0♈19	25°13	3°21	27°15	23°53	18°56	26° 4	27°24	13°12	12°59	8°13	n.a.	M 3
T 4	13 7 25	15°42'17	15°24	1°54	25°42	3° 0	27°23	23°52	18°55	26°D 4	27°24	13°12	12°56	8°19	n.a.	T 4
W 5	13 11 22	16°43'28	29°35	3°29	26°11	2°40	27°31	23°52	18°54	26° 4	27°23	13°12	12°53	8°26	n.a.	W 5
T 6	13 15 18	17°44'40	13♑23	5° 5	26°37	2°20	27°40	23°51	18°53	26° 4	27°22	13°D12	12°50	8°33	n.a.	T 6
F 7	13 19 14	18°45'54	26°47	6°41	27° 2	2° 1	27°49	23°51	18°52	26° 4	27°21	13°12	12°46	8°39	n.a.	F 7
S 8	13 23 11	19°47'09	9♒49	8°18	27°25	1°43	27°57	23°50	18°51	26° 5	27°20	13°12	12°43	8°46	n.a.	S 8
S 9	13 27 7	20°48'26	22°33	9°54	27°46	1°25	28° 6	23°49	18°50	26° 5	27°19	13°13	12°40	8°53	n.a.	S 9
M10	13 31 4	21°49'44	5♓ 0	11°31	28° 5	1° 8	28°15	23°48	18°49	26° 5	27°18	13°14	12°37	8°59	n.a.	M10
T 11	13 35 0	22°51'03	17°15	13° 7	28°22	0°51	28°24	23°47	18°48	26° 5	27°18	13°15	12°34	9° 6	n.a.	T 11
W12	13 38 57	23°52'23	29°20	14°44	28°37	0°35	28°34	23°46	18°47	26° 5	27°17	13°15	12°31	9°13	n.a.	W12
T 13	13 42 53	24°53'45	11♈18	16°20	28°50	0°20	28°43	23°44	18°46	26° 6	27°16	13°R16	12°27	9°19	n.a.	T 13
F 14	13 46 49	25°55'07	23°10	17°56	29° 1	0° 6	28°53	23°43	18°45	26° 6	27°15	13°16	12°24	9°26	n.a.	F 14
S 15	13 50 46	26°56'31	4♉59	19°33	29° 9	29♍52	29° 2	23°41	18°43	26° 6	27°14	13°15	12°21	9°33	n.a.	S 15
S 16	13 54 42	27°57'55	16°47	21° 9	29°16	29°40	29°12	23°40	18°42	26° 7	27°13	13°13	12°18	9°39	n.a.	S 16
M17	13 58 39	28°59'20	28°36	22°45	29°20	29°28	29°22	23°38	18°41	26° 7	27°12	13°10	12°15	9°46	n.a.	M17
T 18	14 2 35	0♉ 0'46	10♊28	24°20	29°R21	29°17	29°32	23°36	18°39	26° 8	27°11	13° 8	12°11	9°53	n.a.	T 18
W19	14 6 32	1° 2'13	22°27	25°56	29°20	29° 6	29°42	23°34	18°38	26° 8	27°10	13° 5	12° 8	9°59	n.a.	W19
T 20	14 10 28	2° 3'39	4♋34	27°32	29°17	28°57	29°52	23°32	18°36	26° 9	27° 9	13° 2	12° 5	10° 6	n.a.	T 20
F 21	14 14 24	3° 5'07	16°55	29° 7	29°11	28°48	0♋ 3	23°30	18°35	26° 9	27° 8	13° 0	12° 2	10°13	n.a.	F 21
S 22	14 18 21	4° 6'34	29°31	0♉43	29° 2	28°40	0°13	23°27	18°33	26°10	27° 7	13°D 0	11°59	10°19	n.a.	S 22
S 23	14 22 17	5° 8'02	12♌29	2°18	28°51	28°33	0°24	23°25	18°32	26°11	27° 6	13° 0	11°56	10°26	n.a.	S 23
M24	14 26 14	6° 9'30	25°50	3°53	28°37	28°27	0°34	23°23	18°30	26°11	27° 5	13° 1	11°52	10°33	n.a.	M24
T 25	14 30 10	7°10'59	9♍37	5°28	28°21	28°22	0°45	23°20	18°28	26°12	27° 3	13° 2	11°49	10°39	n.a.	T 25
W26	14 34 7	8°12'27	23°52	7° 3	28° 3	28°17	0°56	23°17	18°26	26°13	27° 2	13° 4	11°46	10°46	n.a.	W26
T 27	14 38 3	9°13'55	8♎32	8°38	27°42	28°14	1° 7	23°15	18°25	26°14	27° 1	13°R 5	11°43	10°53	n.a.	T 27
F 28	14 42 0	10°15'24	23°33	10°13	27°18	28°11	1°18	23°12	18°23	26°15	27° 0	13° 4	11°40	10°59	n.a.	F 28
S 29	14 45 56	11°16'53	8♏47	11°48	26°53	28° 9	1°29	23° 9	18°21	26°15	26°59	13° 3	11°36	11° 6	n.a.	S 29
S 30	14 49 53	12°18'22	24° 5	13°23	26°25	28° 7	1°40	23° 6	18°19	26°16	26°58	12°59	11°33	11°13	n.a.	S 30
M31	14 53 49	13♉19'52	9♐15	14♉58	25♉56	28°D 7	1♋52	23♐ 3	18♐17	26♋17	26♏57	12♎55	11♎30	11♉19	n.a.	M31

Delta T = 176h20m43s Julian Calendar 1 July 12168 BCE == Greg. Calendar 30 March 12168 BCE

AUGUST 12168 BCE (-12167) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 57 46	14♉21'22	24♐ 8	16♉33	25°R25	28♍ 7	2♋ 3	22°R59	18°R15	26♋18	26°R56	12°R50	11♎27	11♉26	n.a.	T 1
W 2	15 1 42	15°22'52	8♑38	18° 8	24♉52	28° 8	2°15	22♐56	18♐13	26°19	26♏55	12♎46	11°24	11°33	n.a.	W 2
T 3	15 5 38	16°24'22	22°39	19°43	24°18	28°10	2°26	22°53	18°11	26°20	26°54	12°42	11°21	11°39	n.a.	T 3
F 4	15 9 35	17°25'53	6♒11	21°18	23°42	28°12	2°38	22°49	18° 9	26°21	26°52	12°40	11°17	11°46	n.a.	F 4
S 5	15 13 31	18°27'24	19°15	22°53	23° 6	28°15	2°50	22°46	18° 7	26°22	26°51	12°D39	11°14	11°53	n.a.	S 5
S 6	15 17 28	19°28'55	1♓56	24°29	22°30	28°19	3° 1	22°42	18° 4	26°23	26°50	12°40	11°11	11°59	n.a.	S 6
M 7	15 21 24	20°30'27	14°17	26° 4	21°52	28°24	3°13	22°38	18° 2	26°25	26°49	12°42	11° 8	12° 6	n.a.	M 7
T 8	15 25 21	21°31'58	26°24	27°40	21°15	28°29	3°25	22°35	18° 0	26°26	26°48	12°43	11° 5	12°13	n.a.	T 8
W 9	15 29 17	22°33'30	8♈20	29°15	20°38	28°35	3°37	22°31	17°58	26°27	26°47	12°R44	11° 2	12°19	n.a.	W 9
T 10	15 33 14	23°35'01	20°10	0♊51	20° 1	28°42	3°50	22°27	17°56	26°28	26°46	12°44	10°58	12°26	n.a.	T 10
F 11	15 37 11	24°36'33	1♉57	2°27	19°25	28°50	4° 2	22°23	17°53	26°29	26°44	12°42	10°55	12°33	n.a.	F 11
S 12	15 41 7	25°38'04	13°45	4° 3	18°50	28°58	4°14	22°19	17°51	26°31	26°43	12°38	10°52	12°39	n.a.	S 12
S 13	15 45 4	26°39'34	25°35	5°39	18°15	29° 6	4°27	22°15	17°48	26°32	26°42	12°31	10°49	12°46	n.a.	S 13
M14	15 49 0	27°41'05	7♊30	7°16	17°43	29°16	4°39	22°10	17°46	26°33	26°41	12°23	10°46	12°53	n.a.	M14
T 15	15 52 57	28°42'35	19°30	8°52	17°11	29°26	4°51	22° 6	17°44	26°35	26°40	12°14	10°42	12°59	n.a.	T 15
W16	15 56 53	29°44'04	1♋37	10°28	16°42	29°36	5° 4	22° 2	17°41	26°36	26°39	12° 4	10°39	13° 6	n.a.	W16
T 17	16 0 50	0♊45'33	13°53	12° 4	16°14	29°47	5°17	21°58	17°39	26°38	26°37	11°55	10°36	13°13	n.a.	T 17
F 18	16 4 46	1°47'01	26°19	13°41	15°49	29°59	5°29	21°53	17°36	26°39	26°36	11°48	10°33	13°19	n.a.	F 18
S 19	16 8 43	2°48'28	8♌58	15°17	15°25	0♎11	5°42	21°49	17°34	26°41	26°35	11°43	10°30	13°26	n.a.	S 19
S 20	16 12 39	3°49'54	21°53	16°52	15° 4	0°24	5°55	21°44	17°31	26°42	26°34	11°40	10°27	13°33	n.a.	S 20
M21	16 16 36	4°51'18	5♍ 6	18°28	14°45	0°38	6° 8	21°40	17°29	26°44	26°33	11°D39	10°23	13°39	n.a.	M21
T 22	16 20 33	5°52'42	18°41	20° 3	14°29	0°52	6°21	21°35	17°26	26°45	26°32	11°40	10°20	13°46	n.a.	T 22
W23	16 24 29	6°54'05	2♎39	21°37	14°15	1° 6	6°34	21°31	17°24	26°47	26°31	11°41	10°17	13°53	n.a.	W23
T 24	16 28 26	7°55'26	17° 1	23°11	14° 3	1°21	6°47	21°26	17°21	26°48	26°29	11°R41	10°14	13°59	n.a.	T 24
F 25	16 32 22	8°56'47	1♏45	24°43	13°54	1°36	7° 0	21°21	17°19	26°50	26°28	11°39	10°11	14° 6	n.a.	F 25
S 26	16 36 19	9°58'06	16°46	26°15	13°48	1°52	7°13	21°16	17°16	26°52	26°27	11°35	10° 8	14°13	n.a.	S 26
S 27	16 40 16	10°59'24	1♐56	27°45	13°44	2° 9	7°26	21°12	17°14	26°53	26°26	11°28	10° 4	14°19	n.a.	S 27
M28	16 44 12	12° 0'41	17° 6	29°13	13°D43	2°26	7°39	21° 7	17°11	26°55	26°25	11°19	10° 1	14°26	n.a.	M28
T 29	16 48 9	13° 1'58	2♑ 5	0♋39	13°44	2°43	7°53	21° 2	17° 8	26°57	26°24	11° 9	9°58	14°33	n.a.	T 29
W30	16 52 5	14° 3'13	16°43	2° 2	13°48	3° 1	8° 6	20°57	17° 6	26°59	26°23	10°59	9°55	14°39	n.a.	W30
T 31	16 56 2	15♊ 4'27	0♒55	3♋22	13♉54	3♎19	8♋19	20♐53	17♐ 3	27♋ 0	26♏22	10♎51	9♎52	14♉46	n.a.	T 31

Delta T = 176h20m35s Julian Calendar

The year -12167 astronomical counting style corresponds to year 12168 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12168 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12168 BCE (-12167) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 59 59	16♊ 5'40	14♒37	4♋39	14♉ 2	3♎37	8♋33	20°R48	17°R 1	27♋ 2	26°R21	10°R44	9♎48	14♉53	n.a.	F 1
S 2	17 3 55	17° 6'52	27°50	5°51	14°13	3°56	8°46	20♐43	16♐58	27° 4	26♏20	10♎40	9°45	15° 0	n.a.	S 2
S 3	17 7 52	18° 8'03	10♓35	6°58	14°26	4°16	9° 0	20°38	16°55	27° 6	26°19	10°38	9°42	15° 6	n.a.	S 3
M 4	17 11 48	19° 9'13	22°59	7°59	14°41	4°35	9°13	20°33	16°53	27° 8	26°17	10°D38	9°39	15°13	n.a.	M 4
T 5	17 15 45	20°10'22	5♈ 5	8°54	14°58	4°56	9°27	20°28	16°50	27°10	26°16	10°R38	9°36	15°20	n.a.	T 5
W 6	17 19 42	21°11'30	16°59	9°41	15°17	5°16	9°40	20°23	16°48	27°11	26°15	10°38	9°33	15°26	n.a.	W 6
T 7	17 23 38	22°12'36	28°47	10°19	15°38	5°37	9°54	20°18	16°45	27°13	26°14	10°37	9°29	15°33	n.a.	T 7
F 8	17 27 35	23°13'42	10♉34	10°49	16° 1	5°58	10° 7	20°14	16°42	27°15	26°13	10°33	9°26	15°40	n.a.	F 8
S 9	17 31 32	24°14'46	22°22	11° 9	16°26	6°20	10°21	20° 9	16°40	27°17	26°12	10°26	9°23	15°46	n.a.	S 9
S 10	17 35 28	25°15'49	4♊17	11°R18	16°53	6°42	10°35	20° 4	16°37	27°19	26°11	10°16	9°20	15°53	n.a.	S 10
M11	17 39 25	26°16'50	16°19	11°15	17°21	7° 4	10°49	19°59	16°35	27°21	26°10	10° 3	9°17	16° 0	n.a.	M11
T 12	17 43 22	27°17'50	28°29	11° 2	17°51	7°27	11° 2	19°54	16°32	27°23	26° 9	9°50	9°13	16° 6	n.a.	T 12
W13	17 47 18	28°18'49	10♋50	10°37	18°23	7°49	11°16	19°49	16°30	27°25	26° 8	9°35	9°10	16°13	n.a.	W13
T 14	17 51 15	29°19'45	23°21	10° 1	18°56	8°13	11°30	19°45	16°27	27°27	26° 7	9°22	9° 7	16°20	n.a.	T 14
F 15	17 55 12	0♋20'40	6♌ 3	9°14	19°30	8°36	11°44	19°40	16°25	27°29	26° 7	9°10	9° 4	16°26	n.a.	F 15
S 16	17 59 8	1°21'33	18°55	8°19	20° 6	9° 0	11°57	19°35	16°22	27°31	26° 6	9° 1	9° 1	16°33	n.a.	S 16
S 17	18 3 5	2°22'24	1♍59	7°16	20°43	9°24	12°11	19°30	16°20	27°34	26° 5	8°56	8°58	16°40	n.a.	S 17
M18	18 7 2	3°23'12	15°16	6° 8	21°22	9°48	12°25	19°26	16°17	27°36	26° 4	8°53	8°54	16°46	n.a.	M18
T 19	18 10 58	4°23'59	28°48	4°55	22° 2	10°13	12°39	19°21	16°15	27°38	26° 3	8°52	8°51	16°53	n.a.	T 19
W20	18 14 55	5°24'43	12♎36	3°42	22°42	10°38	12°53	19°16	16°12	27°40	26° 2	8°52	8°48	17° 0	n.a.	W20
T 21	18 18 52	6°25'26	26°42	2°29	23°24	11° 3	13° 7	19°12	16°10	27°42	26° 1	8°51	8°45	17° 6	n.a.	T 21
F 22	18 22 48	7°26'06	11♏ 5	1°18	24° 8	11°29	13°21	19° 7	16° 7	27°44	26° 0	8°49	8°42	17°13	n.a.	F 22
S 23	18 26 45	8°26'44	25°43	0°12	24°52	11°54	13°35	19° 3	16° 5	27°46	26° 0	8°44	8°39	17°20	n.a.	S 23
S 24	18 30 42	9°27'20	10♐30	29♊12	25°37	12°20	13°49	18°59	16° 3	27°48	25°59	8°36	8°35	17°26	n.a.	S 24
M25	18 34 38	10°27'54	25°21	28°19	26°23	12°46	14° 3	18°54	16° 0	27°51	25°58	8°25	8°32	17°33	n.a.	M25
T 26	18 38 35	11°28'25	10♑ 5	27°33	27°10	13°13	14°17	18°50	15°58	27°53	25°57	8°13	8°29	17°40	n.a.	T 26
W27	18 42 32	12°28'55	24°35	26°55	27°58	13°39	14°30	18°46	15°56	27°55	25°56	8° 1	8°26	17°46	n.a.	W27
T 28	18 46 28	13°29'23	8♒44	26°25	28°47	14° 6	14°44	18°41	15°54	27°57	25°56	7°50	8°23	17°53	n.a.	T 28
F 29	18 50 25	14°29'48	22°28	26° 4	29°36	14°33	14°58	18°37	15°51	27°59	25°55	7°42	8°19	18° 0	n.a.	F 29
S 30	18 54 22	15♋30'12	5♓44	25♊50	0♊26	15♎ 0	15♋12	18♐33	15♐49	28♋ 2	25♏54	7♎36	8♎16	18♉ 6	n.a.	S 30

Delta T = 176h20m27s Julian Calendar 1 Sept. 12168 BCE == Greg. Calendar 31 May 12168 BCE

OCTOBER 12168 BCE (-12167) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 58 18	16♋30'34	18♓35	25°D45	1♊18	15♎28	15♋26	18°R29	15°R47	28♋ 4	25°R54	7°R32	8♎13	18♉13	n.a.	S 1
M 2	19 2 15	17°30'54	1♈ 2	25♊46	2° 9	15°55	15°40	18♐25	15♐45	28° 6	25♏53	7♎31	8°10	18°20	n.a.	M 2
T 3	19 6 12	18°31'12	13°12	25°54	3° 2	16°23	15°54	18°21	15°43	28° 8	25°52	7°31	8° 7	18°27	n.a.	T 3
W 4	19 10 9	19°31'28	25° 9	26° 9	3°55	16°51	16° 8	18°17	15°41	28°11	25°52	7°31	8° 4	18°33	n.a.	W 4
T 5	19 14 5	20°31'42	6♉59	26°30	4°49	17°19	16°22	18°14	15°39	28°13	25°51	7°30	8° 0	18°40	n.a.	T 5
F 6	19 18 2	21°31'54	18°47	26°56	5°43	17°48	16°36	18°10	15°37	28°15	25°50	7°27	7°57	18°47	n.a.	F 6
S 7	19 21 59	22°32'05	0♊38	27°27	6°38	18°16	16°50	18° 6	15°35	28°17	25°50	7°21	7°54	18°53	n.a.	S 7
S 8	19 25 55	23°32'13	12°37	28° 3	7°34	18°45	17° 4	18° 3	15°33	28°20	25°49	7°12	7°51	19° 0	n.a.	S 8
M 9	19 29 52	24°32'19	24°46	28°43	8°30	19°14	17°18	17°59	15°31	28°22	25°49	7° 1	7°48	19° 7	n.a.	M 9
T 10	19 33 49	25°32'23	7♋ 8	29°28	9°27	19°43	17°32	17°56	15°29	28°24	25°48	6°49	7°45	19°13	n.a.	T 10
W11	19 37 45	26°32'25	19°43	0♋16	10°24	20°12	17°46	17°53	15°28	28°26	25°48	6°36	7°41	19°20	n.a.	W11
T 12	19 41 42	27°32'25	2♌32	1° 7	11°22	20°42	17°59	17°50	15°26	28°29	25°47	6°24	7°38	19°27	n.a.	T 12
F 13	19 45 39	28°32'22	15°33	2° 2	12°20	21°11	18°13	17°46	15°24	28°31	25°47	6°13	7°35	19°33	n.a.	F 13
S 14	19 49 35	29°32'17	28°47	2°59	13°18	21°41	18°27	17°43	15°22	28°33	25°46	6° 5	7°32	19°40	n.a.	S 14
S 15	19 53 32	0♌32'10	12♍11	3°59	14°17	22°11	18°41	17°40	15°21	28°35	25°46	6° 0	7°29	19°47	n.a.	S 15
M16	19 57 29	1°31'59	25°45	5° 2	15°16	22°41	18°55	17°38	15°19	28°38	25°45	5°58	7°25	19°53	n.a.	M16
T 17	20 1 25	2°31'46	9♎29	6° 7	16°16	23°11	19° 8	17°35	15°18	28°40	25°45	5°D57	7°22	20° 0	n.a.	T 17
W18	20 5 22	3°31'31	23°21	7°14	17°16	23°41	19°22	17°32	15°16	28°42	25°45	5°58	7°19	20° 7	n.a.	W18
T 19	20 9 19	4°31'13	7♏23	8°23	18°17	24°12	19°36	17°30	15°15	28°45	25°44	5°R58	7°16	20°13	n.a.	T 19
F 20	20 13 15	5°30'52	21°34	9°34	19°17	24°42	19°50	17°27	15°13	28°47	25°44	5°57	7°13	20°20	n.a.	F 20
S 21	20 17 12	6°30'29	5♐52	10°47	20°18	25°13	20° 3	17°25	15°12	28°49	25°44	5°54	7°10	20°27	n.a.	S 21
S 22	20 21 9	7°30'03	20°14	12° 2	21°20	25°44	20°17	17°22	15°11	28°51	25°43	5°48	7° 6	20°33	n.a.	S 22
M23	20 25 5	8°29'34	4♑37	13°18	22°22	26°15	20°31	17°20	15° 9	28°54	25°43	5°40	7° 3	20°40	n.a.	M23
T 24	20 29 2	9°29'03	18°54	14°36	23°24	26°46	20°44	17°18	15° 8	28°56	25°43	5°31	7° 0	20°47	n.a.	T 24
W25	20 32 59	10°28'29	3♒ 1	15°56	24°26	27°17	20°58	17°16	15° 7	28°58	25°43	5°22	6°57	20°54	n.a.	W25
T 26	20 36 55	11°27'53	16°51	17°17	25°28	27°48	21°11	17°14	15° 6	29° 0	25°43	5°14	6°54	21° 0	n.a.	T 26
F 27	20 40 52	12°27'14	0♓22	18°39	26°31	28°20	21°25	17°13	15° 5	29° 2	25°42	5° 7	6°51	21° 7	n.a.	F 27
S 28	20 44 49	13°26'33	13°32	20° 3	27°34	28°51	21°38	17°11	15° 4	29° 5	25°42	5° 3	6°47	21°14	n.a.	S 28
S 29	20 48 45	14°25'50	26°20	21°28	28°38	29°23	21°51	17° 9	15° 3	29° 7	25°42	5° 0	6°44	21°20	n.a.	S 29
M30	20 52 42	15°25'04	8♈48	22°55	29°41	29°55	22° 5	17° 8	15° 2	29° 9	25°42	5°D 0	6°41	21°27	n.a.	M30
T 31	20 56 39	16♌24'16	21♈ 0	24♋23	0♋45	0♏27	22♋18	17♐ 6	15♐ 1	29♋11	25♏42	5♎ 1	6♎38	21♉34	n.a.	T 31

Delta T = 176h20m20s Julian Calendar

The year -12167 astronomical counting style corresponds to year 12168 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12168 BCE
geocentric

NOVEMBER 12168 BCE (-12167) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 0 35	17♌23'26	2♉59	25♋52	1♋49	0♏59	22♋31	17°R 5	15°R 0	29♋13	25°R42	5♎ 2	6♎35	21♉40	n.a.	W 1
T 2	21 4 32	18°22'34	14°52	27°22	2°53	1°31	22°45	17♐ 4	14♐59	29°16	25♏42	5°R 3	6°31	21°47	n.a.	T 2
F 3	21 8 28	19°21'40	26°42	28°54	3°58	2° 3	22°58	17° 3	14°59	29°18	25°42	5° 3	6°28	21°54	n.a.	F 3
S 4	21 12 25	20°20'44	8♊36	0♌27	5° 3	2°35	23°11	17° 2	14°58	29°20	25°D42	5° 1	6°25	22° 0	n.a.	S 4
S 5	21 16 22	21°19'46	20°37	2° 2	6° 7	3° 7	23°24	17° 1	14°57	29°22	25°42	4°57	6°22	22° 7	n.a.	S 5
M 6	21 20 18	22°18'45	2♋50	3°37	7°12	3°40	23°37	17° 0	14°57	29°24	25°42	4°52	6°19	22°14	n.a.	M 6
T 7	21 24 15	23°17'43	15°19	5°14	8°18	4°12	23°50	17° 0	14°56	29°26	25°42	4°45	6°16	22°20	n.a.	T 7
W 8	21 28 11	24°16'38	28° 5	6°52	9°23	4°45	24° 3	16°59	14°56	29°28	25°42	4°38	6°12	22°27	n.a.	W 8
T 9	21 32 8	25°15'31	11♌ 8	8°32	10°29	5°18	24°16	16°59	14°55	29°30	25°42	4°31	6° 9	22°34	n.a.	T 9
F 10	21 36 5	26°14'21	24°29	10°13	11°34	5°51	24°29	16°58	14°55	29°33	25°42	4°25	6° 6	22°41	n.a.	F 10
S 11	21 40 1	27°13'09	8♍ 6	11°55	12°40	6°24	24°42	16°58	14°55	29°35	25°42	4°21	6° 3	22°47	n.a.	S 11
S 12	21 43 58	28°11'55	21°56	13°38	13°46	6°57	24°55	16°58	14°54	29°37	25°43	4°19	6° 0	22°54	n.a.	S 12
M13	21 47 54	29°10'38	5♎55	15°23	14°52	7°30	25° 7	16°D58	14°54	29°39	25°43	4°D18	5°56	23° 1	n.a.	M13
T 14	21 51 51	0♍ 9'19	20° 1	17° 9	15°58	8° 3	25°20	16°58	14°54	29°41	25°43	4°19	5°53	23° 7	n.a.	T 14
W15	21 55 47	1° 7'57	4♏11	18°57	17° 5	8°36	25°33	16°58	14°54	29°43	25°43	4°20	5°50	23°14	n.a.	W15
T 16	21 59 44	2° 6'33	18°23	20°46	18°11	9° 9	25°45	16°59	14°D54	29°45	25°43	4°21	5°47	23°21	n.a.	T 16
F 17	22 3 41	3° 5'06	2♐35	22°36	19°18	9°43	25°58	16°59	14°54	29°47	25°44	4°R22	5°44	23°27	n.a.	F 17
S 18	22 7 37	4° 3'37	16°44	24°27	20°25	10°16	26°10	17° 0	14°54	29°49	25°44	4°21	5°41	23°34	n.a.	S 18
S 19	22 11 34	5° 2'05	0♑49	26°20	21°32	10°50	26°22	17° 0	14°54	29°51	25°44	4°19	5°37	23°41	n.a.	S 19
M20	22 15 30	6° 0'30	14°48	28°15	22°38	11°24	26°35	17° 1	14°54	29°53	25°45	4°16	5°34	23°47	n.a.	M20
T 21	22 19 27	6°58'53	28°38	0♒11	23°46	11°57	26°47	17° 2	14°54	29°54	25°45	4°12	5°31	23°54	n.a.	T 21
W22	22 23 23	7°57'14	12♒16	2° 8	24°53	12°31	26°59	17° 3	14°55	29°56	25°45	4° 8	5°28	24° 1	n.a.	W22
T 23	22 27 20	8°55'32	25°41	4° 6	26° 0	13° 5	27°11	17° 4	14°55	29°58	25°46	4° 5	5°25	24° 8	n.a.	T 23
F 24	22 31 16	9°53'48	8♓50	6° 6	27° 7	13°39	27°23	17° 5	14°55	0♌ 0	25°46	4° 2	5°22	24°14	n.a.	F 24
S 25	22 35 13	10°52'02	21°43	8° 7	28°15	14°13	27°35	17° 6	14°56	0° 2	25°47	4° 0	5°18	24°21	n.a.	S 25
S 26	22 39 9	11°50'14	4♈20	10° 9	29°22	14°47	27°47	17° 8	14°56	0° 4	25°47	4°D 0	5°15	24°28	n.a.	S 26
M27	22 43 6	12°48'23	16°42	12°12	0♌30	15°21	27°59	17° 9	14°57	0° 5	25°48	4° 0	5°12	24°34	n.a.	M27
T 28	22 47 2	13°46'31	28°52	14°16	1°38	15°55	28°10	17°11	14°57	0° 7	25°48	4° 1	5° 9	24°41	n.a.	T 28
W29	22 50 59	14°44'37	10♉51	16°20	2°45	16°29	28°22	17°12	14°58	0° 9	25°49	4° 3	5° 6	24°48	n.a.	W29
T 30	22 54 55	15♍42'41	22♉44	18♍26	3♌53	17♏ 4	28♋34	17♐14	14♐59	0♌11	25♏49	4♎ 5	5♎ 2	24♉54	n.a.	T 30

Delta T = 176h20m12s Julian Calendar 1 Nov. 12168 BCE == Greg. Calendar 31 July 12168 BCE

DECEMBER 12168 BCE (-12167) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 58 52	16♍40'43	4♊36	20♍31	5♌ 1	17♏38	28♋45	17♐16	14♐59	0♌12	25♏50	4♎ 6	4♎59	25♉ 1	n.a.	F 1
S 2	23 2 48	17°38'43	16°30	22°37	6° 9	18°13	28°56	17°18	15° 0	0°14	25°50	4°R 6	4°56	25° 8	n.a.	S 2
S 3	23 6 45	18°36'42	28°32	24°43	7°18	18°47	29° 8	17°20	15° 1	0°16	25°51	4° 6	4°53	25°14	n.a.	S 3
M 4	23 10 41	19°34'39	10♋46	26°48	8°26	19°22	29°19	17°22	15° 2	0°17	25°52	4° 5	4°50	25°21	n.a.	M 4
T 5	23 14 38	20°32'34	23°16	28°52	9°34	19°56	29°30	17°24	15° 3	0°19	25°52	4° 3	4°47	25°28	n.a.	T 5
W 6	23 18 34	21°30'28	6♌ 6	0♎56	10°43	20°31	29°41	17°27	15° 4	0°21	25°53	4° 2	4°43	25°35	n.a.	W 6
T 7	23 22 31	22°28'19	19°17	2°58	11°51	21° 6	29°52	17°29	15° 5	0°22	25°54	4° 0	4°40	25°41	n.a.	T 7
F 8	23 26 27	23°26'10	2♍50	4°58	12°59	21°41	0♌ 3	17°32	15° 6	0°24	25°54	3°59	4°37	25°48	n.a.	F 8
S 9	23 30 24	24°23'58	16°44	6°57	14° 8	22°15	0°14	17°35	15° 7	0°25	25°55	3°58	4°34	25°55	n.a.	S 9
S 10	23 34 20	25°21'44	0♎57	8°52	15°17	22°50	0°25	17°37	15° 8	0°27	25°56	3°D58	4°31	26° 1	n.a.	S 10
M11	23 38 17	26°19'29	15°22	10°46	16°25	23°25	0°35	17°40	15°10	0°28	25°56	3°58	4°27	26° 8	n.a.	M11
T 12	23 42 13	27°17'12	29°55	12°36	17°34	24° 0	0°46	17°43	15°11	0°30	25°57	3°58	4°24	26°15	n.a.	T 12
W13	23 46 9	28°14'52	14♏31	14°23	18°43	24°36	0°56	17°46	15°12	0°31	25°58	3°59	4°21	26°21	n.a.	W13
T 14	23 50 6	29°12'31	29° 3	16° 7	19°52	25°11	1° 6	17°49	15°14	0°32	25°59	3°59	4°18	26°28	n.a.	T 14
F 15	23 54 2	0♎10'08	13♐27	17°47	21° 1	25°46	1°17	17°52	15°15	0°34	26° 0	3°59	4°15	26°35	n.a.	F 15
S 16	23 57 59	1° 7'43	27°40	19°24	22°10	26°21	1°27	17°56	15°17	0°35	26° 0	4°R 0	4°12	26°41	n.a.	S 16
S 17	0 1 55	2° 5'16	11♑39	20°56	23°19	26°56	1°37	17°59	15°18	0°36	26° 1	4° 0	4° 8	26°48	n.a.	S 17
M18	0 5 52	3° 2'47	25°24	22°24	24°28	27°32	1°46	18° 3	15°20	0°38	26° 2	3°59	4° 5	26°55	n.a.	M18
T 19	0 9 48	4° 0'16	8♒53	23°48	25°37	28° 7	1°56	18° 6	15°21	0°39	26° 3	3°D59	4° 2	27° 2	n.a.	T 19
W20	0 13 45	4°57'44	22° 8	25° 8	26°46	28°43	2° 6	18°10	15°23	0°40	26° 4	4° 0	3°59	27° 8	n.a.	W20
T 21	0 17 41	5°55'09	5♓ 8	26°24	27°55	29°18	2°16	18°14	15°25	0°41	26° 5	4° 0	3°56	27°15	n.a.	T 21
F 22	0 21 37	6°52'33	17°55	27°34	29° 5	29°54	2°25	18°18	15°27	0°43	26° 6	4° 0	3°53	27°22	n.a.	F 22
S 23	0 25 34	7°49'55	0♈29	28°41	0♒14	0♐29	2°34	18°21	15°28	0°44	26° 7	4°R 0	3°49	27°28	n.a.	S 23
S 24	0 29 30	8°47'16	12°51	29°42	1°23	1° 5	2°44	18°25	15°30	0°45	26° 8	4° 0	3°46	27°35	n.a.	S 24
M25	0 33 27	9°44'36	25° 2	0♏39	2°33	1°41	2°53	18°30	15°32	0°46	26° 9	4° 0	3°43	27°42	n.a.	M25
T 26	0 37 23	10°41'54	7♉ 5	1°32	3°42	2°16	3° 2	18°34	15°34	0°47	26°10	3°59	3°40	27°48	n.a.	T 26
W27	0 41 19	11°39'11	19° 1	2°19	4°52	2°52	3°10	18°38	15°36	0°48	26°11	3°58	3°37	27°55	n.a.	W27
T 28	0 45 16	12°36'26	0♊54	3° 2	6° 2	3°28	3°19	18°42	15°38	0°49	26°12	3°57	3°33	28° 2	n.a.	T 28
F 29	0 49 12	13°33'41	12°45	3°40	7°11	4° 4	3°28	18°47	15°40	0°50	26°13	3°56	3°30	28° 9	n.a.	F 29
S 30	0 53 9	14°30'55	24°40	4°12	8°21	4°40	3°36	18°51	15°42	0°51	26°14	3°55	3°27	28°15	n.a.	S 30
S 31	0 57 5	15♎28'07	6♋41	4♏40	9♍31	5♐16	3♌45	18♐56	15♐44	0♌52	26♏15	3♎54	3♎24	28♉22	n.a.	S 31

Delta T = 176h20m05s Julian Calendar

The year -12167 astronomical counting style corresponds to year 12168 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12167 BCE
geocentric

JANUARY 12167 BCE (-12166) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 1 2	16♎25'19	18♋53	5♏ 3	10♍41	5♐52	3♘53	19♐ 0	15♐47	0♘53	26♏16	3°D54	3♎21	28♉29	n.a.	M 1
T 2	1 4 58	17°22'30	1♘21	5°20	11°50	6°28	4° 1	19° 5	15°49	0°53	26°17	3♎54	3°18	28°35	n.a.	T 2
W 3	1 8 54	18°19'40	14° 9	5°33	13° 0	7° 4	4° 9	19°10	15°51	0°54	26°18	3°55	3°14	28°42	n.a.	W 3
T 4	1 12 51	19°16'49	27°20	5°41	14°10	7°40	4°17	19°15	15°54	0°55	26°19	3°56	3°11	28°49	n.a.	T 4
F 5	1 16 47	20°13'57	10♍56	5°R44	15°20	8°16	4°25	19°20	15°56	0°56	26°20	3°58	3° 8	28°55	n.a.	F 5
S 6	1 20 44	21°11'04	24°58	5°42	16°31	8°53	4°32	19°25	15°58	0°57	26°22	3°58	3° 5	29° 2	n.a.	S 6
S 7	1 24 40	22° 8'11	9♎22	5°35	17°41	9°29	4°40	19°30	16° 1	0°57	26°23	3°R58	3° 2	29° 9	n.a.	S 7
M 8	1 28 37	23° 5'17	24° 6	5°24	18°51	10° 5	4°47	19°35	16° 3	0°58	26°24	3°58	2°58	29°16	n.a.	M 8
T 9	1 32 33	24° 2'21	9♏ 2	5° 9	20° 1	10°42	4°54	19°40	16° 6	0°59	26°25	3°56	2°55	29°22	n.a.	T 9
W10	1 36 29	24°59'25	24° 2	4°49	21°11	11°18	5° 1	19°45	16° 8	0°59	26°26	3°53	2°52	29°29	n.a.	W10
T 11	1 40 26	25°56'28	8♐57	4°27	22°22	11°55	5° 8	19°51	16°11	1° 0	26°27	3°51	2°49	29°36	n.a.	T 11
F 12	1 44 22	26°53'30	23°40	4° 0	23°32	12°31	5°15	19°56	16°13	1° 0	26°29	3°48	2°46	29°42	n.a.	F 12
S 13	1 48 19	27°50'31	8♑ 5	3°32	24°43	13° 8	5°22	20° 2	16°16	1° 1	26°30	3°46	2°43	29°49	n.a.	S 13
S 14	1 52 15	28°47'31	22° 8	3° 1	25°53	13°45	5°28	20° 7	16°19	1° 1	26°31	3°45	2°39	29°56	n.a.	S 14
M15	1 56 12	29°44'29	5♒49	2°28	27° 4	14°21	5°34	20°13	16°22	1° 2	26°32	3°D45	2°36	0♊ 2	n.a.	M15
T 16	2 0 8	0♏41'27	19° 8	1°54	28°14	14°58	5°41	20°18	16°24	1° 2	26°34	3°46	2°33	0° 9	n.a.	T 16
W17	2 4 4	1°38'24	2♓ 8	1°19	29°25	15°35	5°47	20°24	16°27	1° 2	26°35	3°47	2°30	0°16	n.a.	W17
T 18	2 8 1	2°35'20	14°51	0°45	0♎36	16°12	5°52	20°30	16°30	1° 3	26°36	3°49	2°27	0°23	n.a.	T 18
F 19	2 11 57	3°32'15	27°20	0°10	1°46	16°48	5°58	20°36	16°33	1° 3	26°37	3°50	2°24	0°29	n.a.	F 19
S 20	2 15 54	4°29'09	9♈37	29♎38	2°57	17°25	6° 4	20°42	16°36	1° 3	26°39	3°R50	2°20	0°36	n.a.	S 20
S 21	2 19 50	5°26'03	21°46	29° 6	4° 8	18° 2	6° 9	20°48	16°39	1° 4	26°40	3°49	2°17	0°43	n.a.	S 21
M22	2 23 47	6°22'56	3♉47	28°38	5°19	18°39	6°14	20°54	16°42	1° 4	26°41	3°46	2°14	0°49	n.a.	M22
T 23	2 27 43	7°19'49	15°43	28°11	6°30	19°16	6°19	21° 0	16°45	1° 4	26°42	3°41	2°11	0°56	n.a.	T 23
W24	2 31 40	8°16'42	27°36	27°48	7°41	19°53	6°24	21° 6	16°48	1° 4	26°44	3°36	2° 8	1° 3	n.a.	W24
T 25	2 35 36	9°13'34	9♊28	27°29	8°52	20°30	6°29	21°12	16°51	1° 4	26°45	3°29	2° 4	1° 9	n.a.	T 25
F 26	2 39 32	10°10'26	21°20	27°13	10° 3	21° 7	6°34	21°18	16°54	1° 4	26°46	3°23	2° 1	1°16	n.a.	F 26
S 27	2 43 29	11° 7'19	3♋15	27° 1	11°14	21°45	6°38	21°24	16°57	1° 4	26°48	3°18	1°58	1°23	n.a.	S 27
S 28	2 47 25	12° 4'11	15°17	26°53	12°25	22°22	6°42	21°31	17° 0	1°R 4	26°49	3°13	1°55	1°30	n.a.	S 28
M29	2 51 22	13° 1'03	27°29	26°D50	13°36	22°59	6°46	21°37	17° 3	1° 4	26°50	3°10	1°52	1°36	n.a.	M29
T 30	2 55 18	13°57'55	9♘55	26°52	14°48	23°36	6°50	21°44	17° 6	1° 4	26°52	3°D 9	1°49	1°43	n.a.	T 30
W31	2 59 15	14♏54'47	22♘39	26♎58	15♎59	24♐14	6♘54	21♐50	17♐ 9	1♘ 4	26♏53	3♎ 9	1♎45	1♊50	n.a.	W31

Delta T = 176h19m57s Julian Calendar 1 Jan. 12167 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12168 BCE

FEBRUARY 12167 BCE (-12166) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 3 11	15♏51'40	5♍44	27♎ 8	17♎11	24♐51	6♘57	21♐56	17♐13	1°R 4	26♏54	3♎10	1♎42	1♊56	n.a.	T 1
F 2	3 7 8	16°48'32	19°16	27°24	18°22	25°29	7° 1	22° 3	17°16	1♘ 4	26°56	3°11	1°39	2° 3	n.a.	F 2
S 3	3 11 4	17°45'25	3♎14	27°43	19°34	26° 6	7° 4	22°10	17°19	1° 4	26°57	3°R12	1°36	2°10	n.a.	S 3
S 4	3 15 1	18°42'19	17°40	28° 8	20°45	26°44	7° 7	22°16	17°22	1° 4	26°58	3°11	1°33	2°17	n.a.	S 4
M 5	3 18 57	19°39'12	2♏29	28°37	21°57	27°21	7°10	22°23	17°26	1° 3	27° 0	3° 8	1°29	2°23	n.a.	M 5
T 6	3 22 54	20°36'06	17°35	29°10	23° 9	27°59	7°13	22°30	17°29	1° 3	27° 1	3° 4	1°26	2°30	n.a.	T 6
W 7	3 26 50	21°33'00	2♐50	29°48	24°20	28°36	7°15	22°36	17°32	1° 3	27° 3	2°57	1°23	2°37	n.a.	W 7
T 8	3 30 47	22°29'54	18° 2	0♏30	25°32	29°14	7°17	22°43	17°36	1° 2	27° 4	2°50	1°20	2°43	n.a.	T 8
F 9	3 34 43	23°26'48	3♑ 2	1°17	26°44	29°52	7°20	22°50	17°39	1° 2	27° 5	2°43	1°17	2°50	n.a.	F 9
S 10	3 38 40	24°23'42	17°40	2° 7	27°56	0♑30	7°21	22°57	17°42	1° 2	27° 7	2°37	1°14	2°57	n.a.	S 10
S 11	3 42 36	25°20'37	1♒53	3° 2	29° 8	1° 7	7°23	23° 4	17°46	1° 1	27° 8	2°33	1°10	3° 4	n.a.	S 11
M12	3 46 33	26°17'31	15°38	4° 1	0♏20	1°45	7°25	23°11	17°49	1° 1	27° 9	2°31	1° 7	3°10	n.a.	M12
T 13	3 50 29	27°14'25	28°57	5° 3	1°32	2°23	7°26	23°18	17°53	1° 0	27°11	2°D30	1° 4	3°17	n.a.	T 13
W14	3 54 26	28°11'20	11♓51	6°10	2°44	3° 1	7°27	23°25	17°56	1° 0	27°12	2°31	1° 1	3°24	n.a.	W14
T 15	3 58 23	29° 8'14	24°25	7°20	3°56	3°39	7°28	23°32	18° 0	0°59	27°13	2°32	0°58	3°30	n.a.	T 15
F 16	4 2 19	0♐ 5'09	6♈44	8°34	5° 9	4°17	7°29	23°39	18° 3	0°59	27°15	2°R32	0°55	3°37	n.a.	F 16
S 17	4 6 16	1° 2'04	18°51	9°52	6°21	4°55	7°30	23°46	18° 7	0°58	27°16	2°30	0°51	3°44	n.a.	S 17
S 18	4 10 12	1°58'59	0♉50	11°14	7°33	5°33	7°30	23°53	18°10	0°57	27°18	2°27	0°48	3°50	n.a.	S 18
M19	4 14 9	2°55'55	12°45	12°39	8°46	6°12	7°31	24° 0	18°14	0°57	27°19	2°21	0°45	3°57	n.a.	M19
T 20	4 18 5	3°52'52	24°37	14° 8	9°58	6°50	7°R31	24° 7	18°17	0°56	27°20	2°12	0°42	4° 4	n.a.	T 20
W21	4 22 2	4°49'49	6♊28	15°40	11°11	7°28	7°30	24°14	18°21	0°55	27°22	2° 2	0°39	4°11	n.a.	W21
T 22	4 25 58	5°46'47	18°21	17°16	12°23	8° 6	7°30	24°22	18°24	0°55	27°23	1°50	0°35	4°17	n.a.	T 22
F 23	4 29 55	6°43'46	0♋16	18°55	13°36	8°45	7°30	24°29	18°28	0°54	27°24	1°39	0°32	4°24	n.a.	F 23
S 24	4 33 52	7°40'45	12°16	20°37	14°48	9°23	7°29	24°36	18°32	0°53	27°26	1°28	0°29	4°31	n.a.	S 24
S 25	4 37 48	8°37'46	24°23	22°23	16° 1	10° 2	7°28	24°43	18°35	0°52	27°27	1°19	0°26	4°37	n.a.	S 25
M26	4 41 45	9°34'47	6♘38	24°11	17°14	10°40	7°27	24°51	18°39	0°51	27°28	1°12	0°23	4°44	n.a.	M26
T 27	4 45 41	10°31'50	19° 5	26° 3	18°27	11°18	7°26	24°58	18°42	0°50	27°30	1° 8	0°20	4°51	n.a.	T 27
W28	4 49 38	11♐28'54	1♍47	27♏57	19♏40	11♑57	7♘24	25♐ 5	18♐46	0♘50	27♏31	1♎ 6	0♎16	4♊58	n.a.	W28

Delta T = 176h19m49s Julian Calendar

The year -12166 astronomical counting style corresponds to year 12167 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12167 BCE
geocentric

MARCH 12167 BCE (-12166) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 53 35	12♐25'58	14♍49	29♏53	20♏53	12♑36	7°R23	25♐13	18♐50	0°R49	27♏32	1°D 5	0♎13	5♊ 4	n.a.	T 1
F 2	4 57 31	13°23'04	28°13	1♐52	22° 6	13°14	7♌21	25°20	18°53	0♌48	27°34	1°R 6	0°10	5°11	n.a.	F 2
S 3	5 1 28	14°20'12	12♎ 3	3°53	23°19	13°53	7°19	25°27	18°57	0°47	27°35	1♎ 5	0° 7	5°18	n.a.	S 3
S 4	5 5 25	15°17'21	26°20	5°56	24°32	14°32	7°17	25°35	19° 1	0°46	27°36	1° 3	0° 4	5°24	n.a.	S 4
M 5	5 9 21	16°14'31	11♏ 2	8° 1	25°45	15°11	7°14	25°42	19° 4	0°45	27°38	0°59	0° 1	5°31	n.a.	M 5
T 6	5 13 18	17°11'42	26° 4	10° 6	26°58	15°49	7°12	25°49	19° 8	0°44	27°39	0°52	29♍57	5°38	n.a.	T 6
W 7	5 17 14	18° 8'55	11♐18	12°13	28°11	16°28	7° 9	25°57	19°11	0°42	27°40	0°43	29°54	5°45	n.a.	W 7
T 8	5 21 11	19° 6'09	26°34	14°20	29°25	17° 7	7° 6	26° 4	19°15	0°41	27°42	0°33	29°51	5°51	n.a.	T 8
F 9	5 25 8	20° 3'25	11♑41	16°27	0♐38	17°46	7° 3	26°12	19°19	0°40	27°43	0°22	29°48	5°58	n.a.	F 9
S 10	5 29 4	21° 0'41	26°28	18°35	1°52	18°25	7° 0	26°19	19°22	0°39	27°44	0°13	29°45	6° 5	n.a.	S 10
S 11	5 33 1	21°57'59	10♒49	20°42	3° 5	19° 4	6°56	26°27	19°26	0°38	27°45	0° 6	29°41	6°11	n.a.	S 11
M12	5 36 58	22°55'17	24°40	22°49	4°19	19°43	6°53	26°34	19°30	0°37	27°47	0° 1	29°38	6°18	n.a.	M12
T 13	5 40 54	23°52'37	8♓ 3	24°55	5°32	20°23	6°49	26°42	19°33	0°35	27°48	29♍59	29°35	6°25	n.a.	T 13
W14	5 44 51	24°49'57	20°58	27° 0	6°46	21° 2	6°45	26°49	19°37	0°34	27°49	29°58	29°32	6°32	n.a.	W14
T 15	5 48 48	25°47'19	3♈32	29° 4	7°59	21°41	6°41	26°57	19°41	0°33	27°50	29°58	29°29	6°38	n.a.	T 15
F 16	5 52 44	26°44'42	15°47	1♉ 8	9°13	22°20	6°36	27° 4	19°44	0°32	27°52	29°58	29°26	6°45	n.a.	F 16
S 17	5 56 41	27°42'06	27°50	3°10	10°27	23° 0	6°32	27°11	19°48	0°30	27°53	29°56	29°22	6°52	n.a.	S 17
S 18	6 0 38	28°39'31	9♉46	5°10	11°41	23°39	6°27	27°19	19°51	0°29	27°54	29°51	29°19	6°58	n.a.	S 18
M19	6 4 34	29°36'58	21°37	7°10	12°54	24°18	6°22	27°26	19°55	0°28	27°55	29°44	29°16	7° 5	n.a.	M19
T 20	6 8 31	0♊34'26	3♊28	9° 7	14° 8	24°58	6°17	27°34	19°59	0°26	27°56	29°34	29°13	7°12	n.a.	T 20
W21	6 12 28	1°31'56	15°21	11° 4	15°22	25°37	6°12	27°41	20° 2	0°25	27°58	29°22	29°10	7°19	n.a.	W21
T 22	6 16 24	2°29'27	27°18	12°59	16°36	26°17	6° 7	27°49	20° 6	0°24	27°59	29° 8	29° 7	7°25	n.a.	T 22
F 23	6 20 21	3°27'00	9♋20	14°52	17°50	26°57	6° 1	27°56	20° 9	0°22	28° 0	28°54	29° 3	7°32	n.a.	F 23
S 24	6 24 18	4°24'35	21°28	16°44	19° 4	27°36	5°56	28° 4	20°13	0°21	28° 1	28°42	29° 0	7°39	n.a.	S 24
S 25	6 28 14	5°22'11	3♌45	18°34	20°18	28°16	5°50	28°11	20°17	0°19	28° 2	28°31	28°57	7°45	n.a.	S 25
M26	6 32 11	6°19'49	16°10	20°23	21°33	28°56	5°44	28°18	20°20	0°18	28° 3	28°22	28°54	7°52	n.a.	M26
T 27	6 36 8	7°17'29	28°45	22°10	22°47	29°36	5°38	28°26	20°24	0°16	28° 4	28°17	28°51	7°59	n.a.	T 27
W28	6 40 4	8°15'11	11♍33	23°56	24° 1	0♒15	5°32	28°33	20°27	0°15	28° 6	28°14	28°47	8° 6	n.a.	W28
T 29	6 44 1	9°12'55	24°37	25°40	25°15	0°55	5°26	28°41	20°31	0°13	28° 7	28°D13	28°44	8°12	n.a.	T 29
F 30	6 47 58	10°10'42	7♎59	27°23	26°30	1°35	5°19	28°48	20°34	0°12	28° 8	28°R13	28°41	8°19	n.a.	F 30
S 31	6 51 54	11♑ 8'30	21♎42	29♑ 5	27♐44	2♒15	5♌13	28♐55	20♐38	0♌10	28♏ 9	28♍13	28♍38	8♊26	n.a.	S 31

Delta T = 176h19m42s Julian Calendar 1 March 12167 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12168 BCE

APRIL 12167 BCE (-12166) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 55 51	12♑ 6'20	5♏48	0♒44	28♐59	2♒55	5°R 6	29♐ 3	20♐41	0°R 9	28♏10	28°R11	28♍35	8♊32	n.a.	S 1
M 2	6 59 48	13° 4'13	20°15	2°23	0♑13	3°35	5♌ 0	29°10	20°45	0♌ 7	28°11	28♍ 7	28°32	8°39	n.a.	M 2
T 3	7 3 45	14° 2'08	5♐ 1	4° 0	1°27	4°16	4°53	29°17	20°48	0° 6	28°12	28° 1	28°28	8°46	n.a.	T 3
W 4	7 7 41	15° 0'05	20° 0	5°35	2°42	4°56	4°46	29°25	20°51	0° 4	28°13	27°52	28°25	8°53	n.a.	W 4
T 5	7 11 38	15°58'05	5♑ 4	7° 9	3°57	5°36	4°39	29°32	20°55	0° 2	28°14	27°42	28°22	8°59	n.a.	T 5
F 6	7 15 35	16°56'06	20° 2	8°42	5°11	6°16	4°32	29°39	20°58	0° 1	28°15	27°31	28°19	9° 6	n.a.	F 6
S 7	7 19 31	17°54'10	4♒45	10°13	6°26	6°57	4°24	29°46	21° 2	29♋59	28°16	27°22	28°16	9°13	n.a.	S 7
S 8	7 23 28	18°52'15	19° 6	11°42	7°41	7°37	4°17	29°54	21° 5	29°58	28°17	27°15	28°13	9°20	n.a.	S 8
M 9	7 27 25	19°50'22	3♓ 0	13°10	8°55	8°18	4°10	0♑ 1	21° 8	29°56	28°18	27°10	28° 9	9°26	n.a.	M 9
T 10	7 31 21	20°48'31	16°26	14°37	10°10	8°58	4° 2	0° 8	21°11	29°54	28°19	27° 8	28° 6	9°33	n.a.	T 10
W11	7 35 18	21°46'42	29°26	16° 2	11°25	9°39	3°55	0°15	21°15	29°53	28°19	27°D 8	28° 3	9°40	n.a.	W11
T 12	7 39 15	22°44'54	12♈ 1	17°25	12°40	10°19	3°47	0°22	21°18	29°51	28°20	27° 8	28° 0	9°46	n.a.	T 12
F 13	7 43 11	23°43'09	24°19	18°47	13°55	11° 0	3°40	0°29	21°21	29°50	28°21	27°R 8	27°57	9°53	n.a.	F 13
S 14	7 47 8	24°41'25	6♉22	20° 7	15° 9	11°41	3°32	0°36	21°24	29°48	28°22	27° 8	27°53	10° 0	n.a.	S 14
S 15	7 51 5	25°39'44	18°18	21°25	16°24	12°21	3°24	0°43	21°28	29°46	28°23	27° 5	27°50	10° 7	n.a.	S 15
M16	7 55 1	26°38'04	0♊ 9	22°42	17°39	13° 2	3°16	0°50	21°31	29°45	28°24	27° 0	27°47	10°13	n.a.	M16
T 17	7 58 58	27°36'27	12° 1	23°56	18°54	13°43	3° 9	0°57	21°34	29°43	28°24	26°53	27°44	10°20	n.a.	T 17
W18	8 2 55	28°34'51	23°57	25° 9	20° 9	14°24	3° 1	1° 4	21°37	29°41	28°25	26°43	27°41	10°27	n.a.	W18
T 19	8 6 51	29°33'18	5♋59	26°20	21°24	15° 5	2°53	1°11	21°40	29°40	28°26	26°33	27°38	10°33	n.a.	T 19
F 20	8 10 48	0♒31'46	18°10	27°29	22°39	15°46	2°45	1°18	21°43	29°38	28°27	26°22	27°34	10°40	n.a.	F 20
S 21	8 14 45	1°30'17	0♌31	28°35	23°54	16°27	2°37	1°25	21°46	29°36	28°27	26°12	27°31	10°47	n.a.	S 21
S 22	8 18 41	2°28'50	13° 1	29°39	25°10	17° 8	2°29	1°32	21°49	29°35	28°28	26° 4	27°28	10°54	n.a.	S 22
M23	8 22 38	3°27'26	25°43	0♓41	26°25	17°49	2°21	1°38	21°52	29°33	28°29	25°58	27°25	11° 0	n.a.	M23
T 24	8 26 35	4°26'03	8♍35	1°40	27°40	18°30	2°13	1°45	21°55	29°31	28°29	25°54	27°22	11° 7	n.a.	T 24
W25	8 30 31	5°24'44	21°39	2°36	28°55	19°11	2° 6	1°52	21°58	29°30	28°30	25°D53	27°18	11°14	n.a.	W25
T 26	8 34 28	6°23'26	4♎55	3°30	0♒10	19°53	1°58	1°58	22° 1	29°28	28°31	25°53	27°15	11°20	n.a.	T 26
F 27	8 38 25	7°22'12	18°24	4°20	1°26	20°34	1°50	2° 5	22° 4	29°27	28°31	25°54	27°12	11°27	n.a.	F 27
S 28	8 42 21	8°21'00	2♏ 9	5° 7	2°41	21°15	1°42	2°11	22° 6	29°25	28°32	25°R55	27° 9	11°34	n.a.	S 28
S 29	8 46 18	9°19'50	16° 8	5°50	3°56	21°57	1°34	2°18	22° 9	29°23	28°32	25°55	27° 6	11°41	n.a.	S 29
M30	8 50 15	10♒18'44	0♐22	6♓30	5♒12	22♒38	1♌27	2♑24	22♐12	29♋22	28♏33	25♍53	27♍ 3	11♊47	n.a.	M30

Delta T = 176h19m35s Julian Calendar

The year -12166 astronomical counting style corresponds to year 12167 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12167 BCE
geocentric

MAY 12167 BCE (-12166) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 54 11	11♒17'40	14♐49	7♓ 5	6♒27	23♒20	1°R19	2♑31	22♐14	29°R20	28♏34	25°R50	26♍59	11♊54	n.a.	T 1
W 2	8 58 8	12°16'39	29°25	7°36	7°42	24° 2	1♌11	2°37	22°17	29♋18	28°34	25♍44	26°56	12° 1	n.a.	W 2
T 3	9 2 4	13°15'40	14♑ 4	8° 2	8°58	24°43	1° 4	2°43	22°20	29°17	28°35	25°38	26°53	12° 8	n.a.	T 3
F 4	9 6 1	14°14'44	28°40	8°23	10°13	25°25	0°56	2°49	22°22	29°15	28°35	25°31	26°50	12°14	n.a.	F 4
S 5	9 9 58	15°13'50	13♒ 5	8°39	11°29	26° 7	0°49	2°56	22°25	29°14	28°35	25°25	26°47	12°21	n.a.	S 5
S 6	9 13 54	16°12'59	27°13	8°49	12°44	26°49	0°41	3° 2	22°27	29°12	28°36	25°21	26°44	12°28	n.a.	S 6
M 7	9 17 51	17°12'10	11♓ 0	8°R53	13°59	27°30	0°34	3° 8	22°30	29°11	28°36	25°18	26°40	12°34	n.a.	M 7
T 8	9 21 48	18°11'23	24°23	8°50	15°15	28°12	0°27	3°14	22°32	29° 9	28°37	25°D17	26°37	12°41	n.a.	T 8
W 9	9 25 44	19°10'39	7♈23	8°41	16°30	28°54	0°20	3°20	22°35	29° 8	28°37	25°18	26°34	12°48	n.a.	W 9
T 10	9 29 41	20° 9'56	20° 1	8°24	17°46	29°36	0°13	3°26	22°37	29° 6	28°37	25°19	26°31	12°55	n.a.	T 10
F 11	9 33 37	21° 9'16	2♉20	8° 1	19° 2	0♓18	0° 6	3°31	22°39	29° 4	28°38	25°21	26°28	13° 1	n.a.	F 11
S 12	9 37 34	22° 8'38	14°26	7°30	20°17	1° 1	29♋59	3°37	22°42	29° 3	28°38	25°22	26°24	13° 8	n.a.	S 12
S 13	9 41 30	23° 8'02	26°23	6°52	21°33	1°43	29°52	3°43	22°44	29° 2	28°38	25°R22	26°21	13°15	n.a.	S 13
M14	9 45 27	24° 7'29	8♊16	6° 7	22°48	2°25	29°46	3°48	22°46	29° 0	28°38	25°21	26°18	13°21	n.a.	M14
T 15	9 49 24	25° 6'57	20° 9	5°16	24° 4	3° 7	29°39	3°54	22°48	28°59	28°39	25°19	26°15	13°28	n.a.	T 15
W16	9 53 20	26° 6'28	2♋ 7	4°18	25°19	3°49	29°33	4° 0	22°50	28°57	28°39	25°15	26°12	13°35	n.a.	W16
T 17	9 57 17	27° 6'01	14°14	3°16	26°35	4°32	29°27	4° 5	22°52	28°56	28°39	25°11	26° 9	13°42	n.a.	T 17
F 18	10 1 13	28° 5'36	26°32	2°11	27°51	5°14	29°21	4°10	22°54	28°54	28°39	25° 6	26° 5	13°48	n.a.	F 18
S 19	10 5 10	29° 5'13	9♌ 3	1° 3	29° 6	5°57	29°15	4°16	22°56	28°53	28°39	25° 1	26° 2	13°55	n.a.	S 19
S 20	10 9 6	0♓ 4'53	21°49	29♒55	0♓22	6°39	29° 9	4°21	22°58	28°52	28°39	24°58	25°59	14° 2	n.a.	S 20
M21	10 13 3	1° 4'34	4♍50	28°48	1°38	7°22	29° 3	4°26	23° 0	28°50	28°40	24°55	25°56	14° 9	n.a.	M21
T 22	10 16 59	2° 4'19	18° 5	27°44	2°53	8° 4	28°58	4°31	23° 2	28°49	28°40	24°54	25°53	14°15	n.a.	T 22
W23	10 20 56	3° 4'05	1♎32	26°45	4° 9	8°47	28°53	4°36	23° 4	28°48	28°40	24°D54	25°49	14°22	n.a.	W23
T 24	10 24 53	4° 3'54	15°12	25°52	5°25	9°30	28°47	4°41	23° 5	28°46	28°40	24°55	25°46	14°29	n.a.	T 24
F 25	10 28 49	5° 3'46	29° 1	25° 7	6°40	10°13	28°42	4°46	23° 7	28°45	28°R40	24°56	25°43	14°35	n.a.	F 25
S 26	10 32 46	6° 3'40	12♏59	24°31	7°56	10°55	28°37	4°51	23° 9	28°44	28°40	24°58	25°40	14°42	n.a.	S 26
S 27	10 36 42	7° 3'37	27° 4	24° 4	9°12	11°38	28°33	4°56	23°10	28°43	28°40	24°59	25°37	14°49	n.a.	S 27
M28	10 40 39	8° 3'36	11♐14	23°49	10°27	12°21	28°28	5° 0	23°12	28°41	28°40	24°R59	25°34	14°56	n.a.	M28
T 29	10 44 35	9° 3'38	25°28	23°D44	11°43	13° 4	28°24	5° 5	23°13	28°40	28°40	24°58	25°30	15° 2	n.a.	T 29
W30	10 48 32	10° 3'43	9♑42	23°50	12°59	13°47	28°20	5° 9	23°15	28°39	28°40	24°57	25°27	15° 9	n.a.	W30
T 31	10 52 28	11♓ 3'50	23♑54	24♒ 6	14♓15	14♓30	28♋16	5♑14	23♐16	28♋38	28♏39	24♍55	25♍24	15♊16	n.a.	T 31

Delta T = 176h19m27s Julian Calendar 1 May 12167 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12167 BCE

JUNE 12167 BCE (-12166) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 56 25	12♓ 4'00	8♒ 1	24♒33	15♓30	15♓14	28°R12	5♑18	23♐17	28°R37	28°R39	24°R54	25♍21	15♊22	n.a.	F 1
S 2	11 0 21	13° 4'12	21°58	25° 9	16°46	15°57	28♋ 8	5°22	23°19	28♋36	28♏39	24♍52	25°18	15°29	n.a.	S 2
S 3	11 4 18	14° 4'26	5♓42	25°54	18° 2	16°40	28° 5	5°26	23°20	28°35	28°39	24°51	25°15	15°36	n.a.	S 3
M 4	11 8 14	15° 4'43	19°10	26°47	19°18	17°23	28° 1	5°30	23°21	28°34	28°39	24°D50	25°11	15°43	n.a.	M 4
T 5	11 12 11	16° 5'01	2♈21	27°47	20°33	18° 7	27°58	5°34	23°22	28°33	28°38	24°50	25° 8	15°49	n.a.	T 5
W 6	11 16 7	17° 5'22	15°14	28°54	21°49	18°50	27°55	5°38	23°23	28°32	28°38	24°51	25° 5	15°56	n.a.	W 6
T 7	11 20 3	18° 5'45	27°49	0♓ 7	23° 5	19°34	27°53	5°42	23°24	28°31	28°38	24°52	25° 2	16° 3	n.a.	T 7
F 8	11 24 0	19° 6'09	10♉ 8	1°25	24°21	20°17	27°50	5°46	23°25	28°30	28°38	24°52	24°59	16°10	n.a.	F 8
S 9	11 27 56	20° 6'36	22°15	2°48	25°36	21° 1	27°48	5°49	23°26	28°29	28°37	24°53	24°55	16°16	n.a.	S 9
S 10	11 31 53	21° 7'04	4♊13	4°14	26°52	21°44	27°46	5°53	23°27	28°28	28°37	24°53	24°52	16°23	n.a.	S 10
M11	11 35 49	22° 7'35	16° 6	5°43	28° 8	22°28	27°44	5°56	23°28	28°27	28°37	24°53	24°49	16°30	n.a.	M11
T 12	11 39 46	23° 8'07	27°59	7°15	29°24	23°12	27°42	6° 0	23°28	28°27	28°36	24°R53	24°46	16°36	n.a.	T 12
W13	11 43 42	24° 8'41	9♋56	8°49	0♈39	23°55	27°41	6° 3	23°29	28°26	28°36	24°53	24°43	16°43	n.a.	W13
T 14	11 47 39	25° 9'16	22° 3	10°24	1°55	24°39	27°39	6° 6	23°30	28°25	28°35	24°D53	24°40	16°50	n.a.	T 14
F 15	11 51 35	26° 9'53	4♌23	12° 2	3°11	25°23	27°38	6° 9	23°30	28°24	28°35	24°53	24°36	16°57	n.a.	F 15
S 16	11 55 32	27°10'32	17° 0	13°40	4°26	26° 7	27°37	6°12	23°31	28°24	28°35	24°54	24°33	17° 3	n.a.	S 16
S 17	11 59 28	28°11'13	29°56	15°19	5°42	26°51	27°37	6°15	23°31	28°23	28°34	24°54	24°30	17°10	n.a.	S 17
M18	12 3 24	29°11'55	13♍12	16°59	6°58	27°35	27°36	6°17	23°32	28°22	28°34	24°54	24°27	17°17	n.a.	M18
T 19	12 7 21	0♈12'39	26°49	18°39	8°13	28°19	27°36	6°20	23°32	28°22	28°33	24°R54	24°24	17°23	n.a.	T 19
W20	12 11 17	1°13'25	10♎42	20°19	9°29	29° 3	27°D36	6°23	23°32	28°21	28°32	24°54	24°20	17°30	n.a.	W20
T 21	12 15 14	2°14'13	24°51	22° 0	10°45	29°47	27°36	6°25	23°33	28°21	28°32	24°54	24°17	17°37	n.a.	T 21
F 22	12 19 10	3°15'02	9♏ 9	23°41	12° 0	0♈31	27°36	6°27	23°33	28°20	28°31	24°53	24°14	17°44	n.a.	F 22
S 23	12 23 7	4°15'54	23°33	25°21	13°16	1°15	27°37	6°30	23°33	28°20	28°31	24°51	24°11	17°50	n.a.	S 23
S 24	12 27 3	5°16'48	7♐57	27° 2	14°32	2° 0	27°37	6°32	23°33	28°19	28°30	24°50	24° 8	17°57	n.a.	S 24
M25	12 30 59	6°17'43	22°17	28°42	15°47	2°44	27°38	6°34	23°R33	28°19	28°29	24°50	24° 5	18° 4	n.a.	M25
T 26	12 34 56	7°18'41	6♑29	0♈22	17° 3	3°28	27°39	6°36	23°33	28°19	28°29	24°D49	24° 1	18°11	n.a.	T 26
W27	12 38 52	8°19'40	20°33	2° 2	18°19	4°13	27°41	6°38	23°33	28°18	28°28	24°49	23°58	18°17	n.a.	W27
T 28	12 42 49	9°20'41	4♒25	3°41	19°34	4°57	27°42	6°39	23°33	28°18	28°27	24°50	23°55	18°24	n.a.	T 28
F 29	12 46 45	10°21'44	18° 6	5°21	20°50	5°42	27°44	6°41	23°33	28°18	28°27	24°52	23°52	18°31	n.a.	F 29
S 30	12 50 42	11♈22'49	1♓35	7♈ 0	22♈ 5	6♈26	27♋46	6♑42	23♐32	28♋18	28♏26	24♍53	23♍49	18♊37	n.a.	S 30

Delta T = 176h19m19s Julian Calendar

The year -12166 astronomical counting style corresponds to year 12167 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12167 BCE
geocentric

JULY 12167 BCE (-12166) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 54 38	12♈23'55	14♓52	8♈38	23♈21	7♈11	27♋48	6♎44	23°R32	28°R17	28°R25	24♍54	23♍46	18♊44	n.a.	S 1
M 2	12 58 34	13°25'03	27°56	10°16	24°37	7°55	27°50	6°45	23♐32	28♋17	28♏25	24°R54	23°42	18°51	n.a.	M 2
T 3	13 2 31	14°26'12	10♈47	11°54	25°52	8°40	27°53	6°46	23°31	28°17	28°24	24°53	23°39	18°58	n.a.	T 3
W 4	13 6 27	15°27'23	23°25	13°32	27° 8	9°25	27°55	6°47	23°31	28°17	28°23	24°51	23°36	19° 4	n.a.	W 4
T 5	13 10 24	16°28'35	5♉52	15° 9	28°23	10° 9	27°58	6°48	23°30	28°17	28°22	24°48	23°33	19°11	n.a.	T 5
F 6	13 14 20	17°29'49	18° 6	16°46	29°39	10°54	28° 1	6°49	23°30	28°D17	28°21	24°45	23°30	19°18	n.a.	F 6
S 7	13 18 17	18°31'03	0♊11	18°23	0♉54	11°39	28° 4	6°50	23°29	28°17	28°21	24°40	23°26	19°25	n.a.	S 7
S 8	13 22 13	19°32'18	12° 7	19°59	2°10	12°24	28° 8	6°51	23°28	28°17	28°20	24°36	23°23	19°31	n.a.	S 8
M 9	13 26 9	20°33'35	24° 0	21°35	3°25	13° 9	28°12	6°51	23°28	28°17	28°19	24°33	23°20	19°38	n.a.	M 9
T 10	13 30 6	21°34'52	5♋51	23°11	4°41	13°54	28°15	6°52	23°27	28°17	28°18	24°30	23°17	19°45	n.a.	T 10
W11	13 34 2	22°36'10	17°46	24°47	5°56	14°39	28°19	6°52	23°26	28°17	28°17	24°D29	23°14	19°51	n.a.	W11
T 12	13 37 59	23°37'29	29°49	26°22	7°11	15°24	28°24	6°52	23°25	28°18	28°16	24°29	23°11	19°58	n.a.	T 12
F 13	13 41 55	24°38'49	12♌ 6	27°57	8°27	16° 9	28°28	6°R52	23°24	28°18	28°15	24°30	23° 7	20° 5	n.a.	F 13
S 14	13 45 51	25°40'09	24°40	29°32	9°42	16°54	28°33	6°52	23°23	28°18	28°14	24°32	23° 4	20°12	n.a.	S 14
S 15	13 49 48	26°41'30	7♍36	1♎ 7	10°58	17°39	28°37	6°52	23°22	28°18	28°13	24°34	23° 1	20°18	n.a.	S 15
M16	13 53 44	27°42'52	20°58	2°42	12°13	18°25	28°42	6°52	23°21	28°19	28°12	24°R35	22°58	20°25	n.a.	M16
T 17	13 57 41	28°44'14	4♎45	4°16	13°28	19°10	28°47	6°51	23°20	28°19	28°11	24°34	22°55	20°32	n.a.	T 17
W18	14 1 37	29°45'37	18°57	5°50	14°43	19°55	28°53	6°51	23°19	28°19	28°10	24°32	22°51	20°39	n.a.	W18
T 19	14 5 34	0♉47'01	3♏29	7°24	15°59	20°40	28°58	6°50	23°17	28°20	28° 9	24°28	22°48	20°45	n.a.	T 19
F 20	14 9 30	1°48'25	18°17	8°58	17°14	21°26	29° 4	6°50	23°16	28°20	28° 8	24°23	22°45	20°52	n.a.	F 20
S 21	14 13 27	2°49'50	3♐11	10°32	18°29	22°11	29°10	6°49	23°15	28°21	28° 7	24°17	22°42	20°59	n.a.	S 21
S 22	14 17 23	3°51'16	18° 2	12° 6	19°44	22°57	29°16	6°48	23°13	28°21	28° 6	24°11	22°39	21° 5	n.a.	S 22
M23	14 21 19	4°52'43	2♑44	13°40	20°59	23°42	29°22	6°47	23°12	28°22	28° 5	24° 6	22°36	21°12	n.a.	M23
T 24	14 25 16	5°54'11	17°10	15°13	22°14	24°28	29°28	6°46	23°10	28°23	28° 4	24° 3	22°32	21°19	n.a.	T 24
W25	14 29 12	6°55'39	1♒17	16°47	23°30	25°13	29°35	6°45	23° 9	28°23	28° 3	24°D 1	22°29	21°26	n.a.	W25
T 26	14 33 9	7°57'08	15° 3	18°20	24°45	25°59	29°41	6°43	23° 7	28°24	28° 2	24° 1	22°26	21°32	n.a.	T 26
F 27	14 37 5	8°58'38	28°31	19°53	26° 0	26°44	29°48	6°42	23° 6	28°25	28° 1	24° 2	22°23	21°39	n.a.	F 27
S 28	14 41 2	10° 0'09	11♓41	21°27	27°15	27°30	29°55	6°40	23° 4	28°25	28° 0	24° 3	22°20	21°46	n.a.	S 28
S 29	14 44 58	11° 1'40	24°36	23° 0	28°30	28°16	0♌ 2	6°39	23° 2	28°26	27°59	24°R 4	22°17	21°53	n.a.	S 29
M30	14 48 55	12° 3'11	7♈18	24°32	29°45	29° 1	0° 9	6°37	23° 1	28°27	27°58	24° 3	22°13	21°59	n.a.	M30
T 31	14 52 51	13♉ 4'43	19♈49	26♉ 5	1♊ 0	29♈47	0♌17	6♎35	22♐59	28♋28	27♏57	24♍ 0	22♍10	22♊ 6	n.a.	T 31

Delta T = 176h19m12s Julian Calendar 1 July 12167 BCE == Greg. Calendar 30 March 12167 BCE

AUGUST 12167 BCE (-12166) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 56 48	14♉ 6'15	2♉11	27♉38	2♊15	0♉33	0♌24	6°R33	22°R57	28♋29	27°R55	23°R54	22♍ 7	22♊13	n.a.	W 1
T 2	15 0 44	15° 7'47	14°25	29°10	3°30	1°19	0°32	6♎31	22♐55	28°30	27♏54	23♍46	22° 4	22°19	n.a.	T 2
F 3	15 4 41	16° 9'20	26°31	0♊41	4°45	2° 5	0°40	6°29	22°53	28°30	27°53	23°36	22° 1	22°26	n.a.	F 3
S 4	15 8 37	17°10'52	8♊30	2°13	5°59	2°50	0°48	6°27	22°51	28°31	27°52	23°25	21°57	22°33	n.a.	S 4
S 5	15 12 34	18°12'24	20°25	3°44	7°14	3°36	0°56	6°24	22°49	28°32	27°51	23°13	21°54	22°40	n.a.	S 5
M 6	15 16 30	19°13'57	2♋16	5°14	8°29	4°22	1° 4	6°22	22°47	28°33	27°50	23° 3	21°51	22°46	n.a.	M 6
T 7	15 20 27	20°15'29	14° 7	6°43	9°44	5° 8	1°13	6°19	22°45	28°35	27°49	22°55	21°48	22°53	n.a.	T 7
W 8	15 24 23	21°17'00	26° 0	8°12	10°59	5°54	1°21	6°17	22°43	28°36	27°48	22°49	21°45	23° 0	n.a.	W 8
T 9	15 28 20	22°18'31	8♌ 0	9°40	12°13	6°40	1°30	6°14	22°41	28°37	27°46	22°45	21°42	23° 7	n.a.	T 9
F 10	15 32 16	23°20'02	20°11	11° 6	13°28	7°26	1°39	6°11	22°39	28°38	27°45	22°D44	21°38	23°13	n.a.	F 10
S 11	15 36 13	24°21'32	2♍39	12°30	14°43	8°12	1°48	6° 8	22°37	28°39	27°44	22°44	21°35	23°20	n.a.	S 11
S 12	15 40 9	25°23'01	15°28	13°53	15°57	8°59	1°57	6° 5	22°35	28°40	27°43	22°45	21°32	23°27	n.a.	S 12
M13	15 44 6	26°24'30	28°43	15°14	17°12	9°45	2° 6	6° 2	22°32	28°42	27°42	22°R45	21°29	23°33	n.a.	M13
T 14	15 48 2	27°25'58	12♎28	16°32	18°26	10°31	2°16	5°59	22°30	28°43	27°41	22°43	21°26	23°40	n.a.	T 14
W15	15 51 59	28°27'26	26°42	17°47	19°41	11°17	2°25	5°56	22°28	28°44	27°40	22°39	21°23	23°47	n.a.	W15
T 16	15 55 55	29°28'52	11♏23	18°59	20°56	12° 3	2°35	5°52	22°25	28°45	27°38	22°32	21°19	23°54	n.a.	T 16
F 17	15 59 52	0♊30'19	26°26	20° 7	22°10	12°49	2°44	5°49	22°23	28°47	27°37	22°23	21°16	24° 0	n.a.	F 17
S 18	16 3 48	1°31'44	11♐41	21° 9	23°24	13°36	2°54	5°45	22°21	28°48	27°36	22°13	21°13	24° 7	n.a.	S 18
S 19	16 7 45	2°33'09	26°57	22° 7	24°39	14°22	3° 4	5°42	22°18	28°50	27°35	22° 2	21°10	24°14	n.a.	S 19
M20	16 11 42	3°34'34	12♑ 2	22°58	25°53	15° 8	3°14	5°38	22°16	28°51	27°34	21°52	21° 7	24°21	n.a.	M20
T 21	16 15 38	4°35'58	26°49	23°42	27° 8	15°54	3°25	5°34	22°14	28°53	27°33	21°45	21° 3	24°27	n.a.	T 21
W22	16 19 35	5°37'21	11♒11	24°18	28°22	16°41	3°35	5°31	22°11	28°54	27°31	21°40	21° 0	24°34	n.a.	W22
T 23	16 23 31	6°38'44	25° 6	24°46	29°36	17°27	3°45	5°27	22° 9	28°56	27°30	21°38	20°57	24°41	n.a.	T 23
F 24	16 27 28	7°40'06	8♓34	25° 3	0♋50	18°13	3°56	5°23	22° 6	28°57	27°29	21°D38	20°54	24°47	n.a.	F 24
S 25	16 31 24	8°41'28	21°39	25°R11	2° 5	19° 0	4° 6	5°19	22° 4	28°59	27°28	21°R38	20°51	24°54	n.a.	S 25
S 26	16 35 21	9°42'49	4♈25	25° 7	3°19	19°46	4°17	5°15	22° 1	29° 0	27°27	21°37	20°48	25° 1	n.a.	S 26
M27	16 39 18	10°44'09	16°54	24°51	4°33	20°33	4°28	5°11	21°59	29° 2	27°26	21°35	20°44	25° 8	n.a.	M27
T 28	16 43 14	11°45'29	29°12	24°24	5°47	21°19	4°39	5° 6	21°56	29° 4	27°25	21°30	20°41	25°14	n.a.	T 28
W29	16 47 11	12°46'48	11♉20	23°45	7° 1	22° 5	4°50	5° 2	21°53	29° 5	27°24	21°21	20°38	25°21	n.a.	W29
T 30	16 51 7	13°48'05	23°22	22°55	8°15	22°52	5° 1	4°58	21°51	29° 7	27°22	21°10	20°35	25°28	n.a.	T 30
F 31	16 55 4	14♊49'22	5♊20	21♊56	9♋29	23♉38	5♌12	4♎54	21♐48	29♋ 9	27♏21	20♍56	20♍32	25♊34	n.a.	F 31

Delta T = 176h19m04s Julian Calendar

The year -12166 astronomical counting style corresponds to year 12167 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12167 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12167 BCE (-12166) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 59 1	15♊50'37	17♊15	20°R48	10♋43	24♉25	5♌24	4°R49	21°R46	29♋11	27°R20	20°R41	20♍28	25♊41	n.a.	S 1
S 2	17 2 57	16°51'52	29° 7	19♊35	11°57	25°11	5°35	4♑45	21♐43	29°12	27♏19	20♍26	20°25	25°48	n.a.	S 2
M 3	17 6 54	17°53'05	10♋59	18°18	13°11	25°58	5°47	4°40	21°41	29°14	27°18	20°11	20°22	25°55	n.a.	M 3
T 4	17 10 51	18°54'17	22°51	17° 0	14°25	26°44	5°58	4°36	21°38	29°16	27°17	19°59	20°19	26° 1	n.a.	T 4
W 5	17 14 47	19°55'27	4♌46	15°43	15°39	27°31	6°10	4°31	21°35	29°18	27°16	19°50	20°16	26° 8	n.a.	W 5
T 6	17 18 44	20°56'35	16°47	14°29	16°53	28°18	6°22	4°27	21°33	29°20	27°15	19°44	20°13	26°15	n.a.	T 6
F 7	17 22 40	21°57'42	28°58	13°21	18° 6	29° 4	6°33	4°22	21°30	29°21	27°14	19°41	20° 9	26°22	n.a.	F 7
S 8	17 26 37	22°58'48	11♍23	12°20	19°20	29°51	6°45	4°17	21°28	29°23	27°13	19°39	20° 6	26°28	n.a.	S 8
S 9	17 30 34	23°59'51	24° 6	11°27	20°34	0♊37	6°57	4°13	21°25	29°25	27°12	19°39	20° 3	26°35	n.a.	S 9
M10	17 34 30	25° 0'53	7♎13	10°42	21°48	1°24	7°10	4° 8	21°22	29°27	27°11	19°39	20° 0	26°42	n.a.	M10
T 11	17 38 27	26° 1'53	20°46	10° 7	23° 1	2°10	7°22	4° 3	21°20	29°29	27°10	19°37	19°57	26°48	n.a.	T 11
W12	17 42 24	27° 2'51	4♏50	9°41	24°15	2°57	7°34	3°59	21°17	29°31	27° 9	19°33	19°54	26°55	n.a.	W12
T 13	17 46 20	28° 3'47	19°23	9°24	25°28	3°44	7°46	3°54	21°15	29°33	27° 8	19°26	19°50	27° 2	n.a.	T 13
F 14	17 50 17	29° 4'41	4♐21	9°16	26°42	4°30	7°59	3°49	21°12	29°35	27° 7	19°17	19°47	27° 9	n.a.	F 14
S 15	17 54 14	0♋ 5'34	19°37	9°D16	27°55	5°17	8°11	3°44	21° 9	29°37	27° 6	19° 6	19°44	27°15	n.a.	S 15
S 16	17 58 10	1° 6'25	5♑ 0	9°24	29° 9	6° 3	8°24	3°39	21° 7	29°39	27° 5	18°55	19°41	27°22	n.a.	S 16
M17	18 2 7	2° 7'14	20°18	9°38	0♌22	6°50	8°36	3°35	21° 4	29°41	27° 4	18°44	19°38	27°29	n.a.	M17
T 18	18 6 4	3° 8'01	5♒20	10° 0	1°35	7°36	8°49	3°30	21° 2	29°43	27° 3	18°36	19°34	27°36	n.a.	T 18
W19	18 10 0	4° 8'47	19°57	10°27	2°49	8°23	9° 1	3°25	20°59	29°45	27° 2	18°31	19°31	27°42	n.a.	W19
T 20	18 13 57	5° 9'31	4♓ 6	11° 0	4° 2	9°10	9°14	3°20	20°57	29°47	27° 1	18°28	19°28	27°49	n.a.	T 20
F 21	18 17 54	6°10'14	17°45	11°38	5°15	9°56	9°27	3°16	20°54	29°50	27° 1	18°D27	19°25	27°56	n.a.	F 21
S 22	18 21 50	7°10'54	0♈56	12°20	6°28	10°43	9°40	3°11	20°52	29°52	27° 0	18°R27	19°22	28° 2	n.a.	S 22
S 23	18 25 47	8°11'34	13°43	13° 6	7°42	11°30	9°53	3° 6	20°49	29°54	26°59	18°27	19°19	28° 9	n.a.	S 23
M24	18 29 44	9°12'11	26°11	13°57	8°55	12°16	10° 6	3° 1	20°47	29°56	26°58	18°26	19°15	28°16	n.a.	M24
T 25	18 33 40	10°12'47	8♉24	14°50	10° 8	13° 3	10°19	2°56	20°44	29°58	26°57	18°22	19°12	28°23	n.a.	T 25
W26	18 37 37	11°13'21	20°27	15°47	11°21	13°49	10°32	2°52	20°42	0♌ 0	26°56	18°16	19° 9	28°29	n.a.	W26
T 27	18 41 34	12°13'54	2♊23	16°47	12°34	14°36	10°45	2°47	20°40	0° 2	26°56	18° 7	19° 6	28°36	n.a.	T 27
F 28	18 45 30	13°14'25	14°15	17°49	13°47	15°22	10°58	2°42	20°37	0° 5	26°55	17°56	19° 3	28°43	n.a.	F 28
S 29	18 49 27	14°14'53	26° 6	18°54	15° 0	16° 9	11°12	2°38	20°35	0° 7	26°54	17°43	19° 0	28°50	n.a.	S 29
S 30	18 53 24	15♋15'20	7♋59	20♊ 1	16♌12	16♊56	11♌25	2♑33	20♐33	0♌ 9	26♏53	17♍30	18♍56	28♊56	n.a.	S 30

Delta T = 176h18m57s Julian Calendar 1 Sept. 12167 BCE == Greg. Calendar 31 May 12167 BCE

OCTOBER 12167 BCE (-12166) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 57 21	16♋15'44	19♋53	21♊10	17♌25	17♊42	11♌38	2°R28	20°R30	0♌11	26°R53	17°R18	18♍53	29♊ 3	n.a.	M 1
T 2	19 1 17	17°16'07	1♌50	22°21	18°38	18°29	11°52	2♑24	20♐28	0°13	26♏52	17♍ 8	18°50	29°10	n.a.	T 2
W 3	19 5 14	18°16'27	13°53	23°34	19°51	19°15	12° 5	2°19	20°26	0°16	26°51	17° 1	18°47	29°16	n.a.	W 3
T 4	19 9 11	19°16'45	26° 2	24°48	21° 3	20° 2	12°19	2°15	20°24	0°18	26°51	16°56	18°44	29°23	n.a.	T 4
F 5	19 13 7	20°17'00	8♍21	26° 4	22°16	20°48	12°32	2°10	20°21	0°20	26°50	16°53	18°40	29°30	n.a.	F 5
S 6	19 17 4	21°17'13	20°51	27°22	23°28	21°35	12°46	2° 6	20°19	0°22	26°49	16°D53	18°37	29°37	n.a.	S 6
S 7	19 21 1	22°17'24	3♎37	28°40	24°41	22°21	12°59	2° 2	20°17	0°25	26°49	16°54	18°34	29°43	n.a.	S 7
M 8	19 24 57	23°17'32	16°41	0♋ 0	25°53	23° 8	13°13	1°57	20°15	0°27	26°48	16°55	18°31	29°50	n.a.	M 8
T 9	19 28 54	24°17'37	0♏ 9	1°22	27° 6	23°54	13°26	1°53	20°13	0°29	26°48	16°R55	18°28	29°57	n.a.	T 9
W10	19 32 51	25°17'41	14° 0	2°45	28°18	24°41	13°40	1°49	20°11	0°31	26°47	16°53	18°25	0♋ 4	n.a.	W10
T 11	19 36 47	26°17'41	28°18	4° 8	29°30	25°27	13°54	1°45	20° 9	0°34	26°47	16°49	18°21	0°10	n.a.	T 11
F 12	19 40 44	27°17'39	12♐59	5°33	0♍42	26°14	14° 8	1°40	20° 7	0°36	26°46	16°44	18°18	0°17	n.a.	F 12
S 13	19 44 41	28°17'35	27°58	7° 0	1°55	27° 0	14°21	1°36	20° 5	0°38	26°46	16°37	18°15	0°24	n.a.	S 13
S 14	19 48 37	29°17'28	13♑ 7	8°27	3° 7	27°46	14°35	1°32	20° 3	0°40	26°45	16°29	18°12	0°30	n.a.	S 14
M15	19 52 34	0♌17'18	28°17	9°55	4°19	28°33	14°49	1°29	20° 2	0°43	26°45	16°22	18° 9	0°37	n.a.	M15
T 16	19 56 31	1°17'06	13♒17	11°25	5°31	29°19	15° 3	1°25	20° 0	0°45	26°44	16°17	18° 6	0°44	n.a.	T 16
W17	20 0 27	2°16'52	27°58	12°55	6°42	0♋ 5	15°17	1°21	19°58	0°47	26°44	16°13	18° 2	0°51	n.a.	W17
T 18	20 4 24	3°16'36	12♓13	14°27	7°54	0°52	15°31	1°17	19°56	0°49	26°43	16°D12	17°59	0°57	n.a.	T 18
F 19	20 8 21	4°16'17	26° 1	15°59	9° 6	1°38	15°44	1°14	19°55	0°52	26°43	16°12	17°56	1° 4	n.a.	F 19
S 20	20 12 17	5°15'56	9♈22	17°33	10°18	2°24	15°58	1°10	19°53	0°54	26°43	16°14	17°53	1°11	n.a.	S 20
S 21	20 16 14	6°15'33	22°16	19° 8	11°29	3°11	16°12	1° 6	19°52	0°56	26°42	16°15	17°50	1°17	n.a.	S 21
M22	20 20 11	7°15'08	4♉49	20°43	12°41	3°57	16°26	1° 3	19°50	0°58	26°42	16°R16	17°46	1°24	n.a.	M22
T 23	20 24 7	8°14'41	17° 5	22°20	13°52	4°43	16°40	1° 0	19°49	1° 1	26°42	16°16	17°43	1°31	n.a.	T 23
W24	20 28 4	9°14'12	29° 8	23°58	15° 4	5°29	16°54	0°56	19°47	1° 3	26°42	16°14	17°40	1°38	n.a.	W24
T 25	20 32 1	10°13'41	11♊ 3	25°37	16°15	6°15	17° 8	0°53	19°46	1° 5	26°41	16°10	17°37	1°44	n.a.	T 25
F 26	20 35 57	11°13'07	22°55	27°17	17°26	7° 1	17°22	0°50	19°44	1° 7	26°41	16° 5	17°34	1°51	n.a.	F 26
S 27	20 39 54	12°12'32	4♋46	28°59	18°37	7°48	17°36	0°47	19°43	1°10	26°41	15°59	17°31	1°58	n.a.	S 27
S 28	20 43 51	13°11'54	16°40	0♌41	19°48	8°34	17°50	0°44	19°42	1°12	26°41	15°53	17°27	2° 5	n.a.	S 28
M29	20 47 47	14°11'14	28°38	2°25	20°59	9°20	18° 4	0°41	19°41	1°14	26°41	15°47	17°24	2°11	n.a.	M29
T 30	20 51 44	15°10'31	10♌44	4° 9	22°10	10° 6	18°18	0°39	19°39	1°16	26°40	15°42	17°21	2°18	n.a.	T 30
W31	20 55 41	16♌ 9'46	22♌57	5♌55	23♍21	10♋52	18♌32	0♑36	19♐38	1♌19	26♏40	15♍39	17♍18	2♋25	n.a.	W31

Delta T = 176h18m49s Julian Calendar

The year -12166 astronomical counting style corresponds to year 12167 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12167 BCE
geocentric

NOVEMBER 12167 BCE (-12166) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 59 37	17♌ 8'59	5♍20	7♌43	24♍32	11♋38	18♌46	0°R33	19°R37	1♌21	26°R40	15°R37	17♍15	2♋31	n.a.	T 1
F 2	21 3 34	18° 8'09	17°54	9°31	25°42	12°24	19° 0	0♑31	19♐36	1°23	26♏40	15°D36	17°12	2°38	n.a.	F 2
S 3	21 7 30	19° 7'16	0♎40	11°20	26°53	13° 9	19°15	0°28	19°35	1°25	26°40	15♍37	17° 8	2°45	n.a.	S 3
S 4	21 11 27	20° 6'21	13°39	13°11	28° 3	13°55	19°28	0°26	19°34	1°27	26°40	15°38	17° 5	2°52	n.a.	S 4
M 5	21 15 24	21° 5'23	26°54	15° 3	29°14	14°41	19°43	0°24	19°33	1°29	26°D40	15°40	17° 2	2°58	n.a.	M 5
T 6	21 19 20	22° 4'23	10♏25	16°56	0♎24	15°27	19°57	0°22	19°33	1°32	26°40	15°41	16°59	3° 5	n.a.	T 6
W 7	21 23 17	23° 3'20	24°14	18°51	1°34	16°13	20°11	0°20	19°32	1°34	26°40	15°R42	16°56	3°12	n.a.	W 7
T 8	21 27 13	24° 2'14	8♐21	20°46	2°44	16°58	20°25	0°18	19°31	1°36	26°40	15°41	16°52	3°18	n.a.	T 8
F 9	21 31 10	25° 1'06	22°44	22°43	3°54	17°44	20°39	0°16	19°30	1°38	26°40	15°39	16°49	3°25	n.a.	F 9
S 10	21 35 7	25°59'55	7♑21	24°41	5° 3	18°30	20°53	0°14	19°30	1°40	26°40	15°37	16°46	3°32	n.a.	S 10
S 11	21 39 3	26°58'42	22° 5	26°40	6°13	19°15	21° 7	0°13	19°29	1°42	26°40	15°35	16°43	3°39	n.a.	S 11
M12	21 43 0	27°57'26	6♒51	28°39	7°23	20° 1	21°21	0°11	19°29	1°44	26°41	15°32	16°40	3°45	n.a.	M12
T 13	21 46 56	28°56'07	21°31	0♍40	8°32	20°46	21°35	0°10	19°28	1°46	26°41	15°31	16°37	3°52	n.a.	T 13
W14	21 50 53	29°54'46	5♓58	2°41	9°41	21°32	21°49	0° 8	19°28	1°48	26°41	15°30	16°33	3°59	n.a.	W14
T 15	21 54 50	0♍53'23	20° 7	4°43	10°50	22°17	22° 3	0° 7	19°27	1°51	26°41	15°D30	16°30	4° 5	n.a.	T 15
F 16	21 58 46	1°51'58	3♈54	6°45	11°59	23° 3	22°16	0° 6	19°27	1°53	26°41	15°30	16°27	4°12	n.a.	F 16
S 17	22 2 43	2°50'30	17°16	8°47	13° 8	23°48	22°30	0° 5	19°27	1°55	26°42	15°31	16°24	4°19	n.a.	S 17
S 18	22 6 39	3°49'00	0♉16	10°50	14°17	24°33	22°44	0° 4	19°27	1°57	26°42	15°32	16°21	4°26	n.a.	S 18
M19	22 10 36	4°47'29	12°54	12°52	15°25	25°19	22°58	0° 3	19°27	1°59	26°42	15°33	16°17	4°32	n.a.	M19
T 20	22 14 32	5°45'55	25°14	14°53	16°34	26° 4	23°12	0° 2	19°26	2° 0	26°43	15°34	16°14	4°39	n.a.	T 20
W21	22 18 29	6°44'20	7♊21	16°53	17°42	26°49	23°26	0° 2	19°D26	2° 2	26°43	15°R34	16°11	4°46	n.a.	W21
T 22	22 22 25	7°42'42	19°18	18°52	18°50	27°34	23°40	0° 1	19°26	2° 4	26°43	15°34	16° 8	4°53	n.a.	T 22
F 23	22 26 22	8°41'03	1♋10	20°49	19°58	28°20	23°54	0° 1	19°27	2° 6	26°44	15°33	16° 5	4°59	n.a.	F 23
S 24	22 30 18	9°39'21	13° 2	22°44	21° 6	29° 5	24° 7	0° 1	19°27	2° 8	26°44	15°33	16° 2	5° 6	n.a.	S 24
S 25	22 34 15	10°37'38	24°58	24°37	22°13	29°50	24°21	0° 0	19°27	2°10	26°44	15°32	15°58	5°13	n.a.	S 25
M26	22 38 11	11°35'53	7♌ 2	26°27	23°21	0♌35	24°35	0°D 0	19°27	2°12	26°45	15°31	15°55	5°19	n.a.	M26
T 27	22 42 8	12°34'05	19°15	28°13	24°28	1°20	24°48	0° 0	19°27	2°14	26°45	15°31	15°52	5°26	n.a.	T 27
W28	22 46 4	13°32'16	1♍41	29°56	25°35	2° 5	25° 2	0° 0	19°28	2°16	26°46	15°31	15°49	5°33	n.a.	W28
T 29	22 50 1	14°30'25	14°20	1♎35	26°42	2°49	25°16	0° 1	19°28	2°17	26°46	15°D31	15°46	5°40	n.a.	T 29
F 30	22 53 57	15♍28'31	27♍14	3♎10	27♎49	3♌34	25♌29	0♑ 1	19♐28	2♌19	26♏47	15°R31	15♍43	5♋46	n.a.	F 30

Delta T = 176h18m41s Julian Calendar 1 Nov. 12167 BCE == Greg. Calendar 31 July 12167 BCE

DECEMBER 12167 BCE (-12166) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	☊	♅	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 57 54	16♍26'35	10♎22	4♎41	28♎55	4♌19	25♌43	0♑ 1	19♐29	2♌21	26♏47	15°R31	15♍39	5♋53	n.a.	S 1
S 2	23 1 50	17°24'37	23°44	6° 7	0♏ 1	5° 4	25°56	0° 2	19°29	2°23	26°48	15♍31	15°36	6° 0	n.a.	S 2
M 3	23 5 47	18°22'37	7♏19	7°28	1° 7	5°48	26°10	0° 3	19°30	2°24	26°49	15°30	15°33	6° 6	n.a.	M 3
T 4	23 9 43	19°20'35	21° 6	8°44	2°13	6°33	26°23	0° 3	19°31	2°26	26°49	15°30	15°30	6°13	n.a.	T 4
W 5	23 13 40	20°18'31	5♐ 4	9°54	3°19	7°17	26°37	0° 4	19°31	2°28	26°50	15°30	15°27	6°20	n.a.	W 5
T 6	23 17 36	21°16'24	19°11	11° 0	4°24	8° 2	26°50	0° 5	19°32	2°29	26°50	15°D29	15°23	6°27	n.a.	T 6
F 7	23 21 33	22°14'16	3♑25	12° 0	5°29	8°46	27° 4	0° 6	19°33	2°31	26°51	15°30	15°20	6°33	n.a.	F 7
S 8	23 25 29	23°12'05	17°43	12°54	6°34	9°31	27°17	0° 7	19°34	2°33	26°52	15°30	15°17	6°40	n.a.	S 8
S 9	23 29 26	24° 9'52	2♒ 3	13°43	7°39	10°15	27°30	0° 9	19°35	2°34	26°52	15°31	15°14	6°47	n.a.	S 9
M10	23 33 22	25° 7'36	16°21	14°25	8°44	10°59	27°43	0°10	19°36	2°36	26°53	15°31	15°11	6°53	n.a.	M10
T 11	23 37 19	26° 5'19	0♓34	15° 2	9°48	11°43	27°57	0°11	19°37	2°37	26°54	15°32	15° 8	7° 0	n.a.	T 11
W12	23 41 15	27° 3'00	14°36	15°33	10°52	12°28	28°10	0°13	19°38	2°39	26°55	15°R32	15° 4	7° 7	n.a.	W12
T 13	23 45 12	28° 0'39	28°26	15°59	11°55	13°12	28°23	0°15	19°39	2°40	26°55	15°32	15° 1	7°14	n.a.	T 13
F 14	23 49 8	28°58'16	11♈59	16°18	12°58	13°56	28°36	0°16	19°40	2°42	26°56	15°31	14°58	7°20	n.a.	F 14
S 15	23 53 4	29°55'51	25°13	16°32	14° 1	14°40	28°49	0°18	19°41	2°43	26°57	15°30	14°55	7°27	n.a.	S 15
S 16	23 57 1	0♎53'25	8♉ 9	16°40	15° 4	15°24	29° 2	0°20	19°42	2°44	26°58	15°28	14°52	7°34	n.a.	S 16
M17	0 0 57	1°50'57	20°47	16°R42	16° 7	16° 8	29°15	0°22	19°44	2°46	26°59	15°25	14°48	7°40	n.a.	M17
T 18	0 4 54	2°48'28	3♊ 8	16°39	17° 9	16°51	29°27	0°24	19°45	2°47	26°59	15°23	14°45	7°47	n.a.	T 18
W19	0 8 50	3°45'58	15°16	16°30	18°10	17°35	29°40	0°27	19°47	2°49	27° 0	15°21	14°42	7°54	n.a.	W19
T 20	0 12 47	4°43'27	27°15	16°17	19°12	18°19	29°53	0°29	19°48	2°50	27° 1	15°20	14°39	8° 1	n.a.	T 20
F 21	0 16 43	5°40'54	9♋ 8	15°58	20°13	19° 2	0♍ 6	0°31	19°50	2°51	27° 2	15°D20	14°36	8° 7	n.a.	F 21
S 22	0 20 39	6°38'19	21° 1	15°36	21°14	19°46	0°18	0°34	19°51	2°52	27° 3	15°21	14°33	8°14	n.a.	S 22
S 23	0 24 36	7°35'44	2♌58	15°10	22°14	20°30	0°31	0°36	19°53	2°54	27° 4	15°22	14°29	8°21	n.a.	S 23
M24	0 28 32	8°33'07	15° 4	14°40	23°14	21°13	0°43	0°39	19°54	2°55	27° 5	15°24	14°26	8°27	n.a.	M24
T 25	0 32 29	9°30'29	27°23	14° 7	24°14	21°56	0°56	0°42	19°56	2°56	27° 6	15°25	14°23	8°34	n.a.	T 25
W26	0 36 25	10°27'50	9♍58	13°32	25°13	22°40	1° 8	0°45	19°58	2°57	27° 7	15°R26	14°20	8°41	n.a.	W26
T 27	0 40 22	11°25'10	22°51	12°56	26°12	23°23	1°20	0°48	20° 0	2°58	27° 8	15°26	14°17	8°48	n.a.	T 27
F 28	0 44 18	12°22'28	6♎ 4	12°18	27°10	24° 6	1°32	0°51	20° 1	2°59	27° 9	15°25	14°14	8°54	n.a.	F 28
S 29	0 48 14	13°19'45	19°36	11°41	28° 8	24°49	1°45	0°54	20° 3	3° 0	27°10	15°22	14°10	9° 1	n.a.	S 29
S 30	0 52 11	14°17'01	3♏24	11° 3	29° 5	25°32	1°57	0°57	20° 5	3° 1	27°11	15°18	14° 7	9° 8	n.a.	S 30
M31	0 56 7	15♎14'16	17♏26	10♎27	0♐ 2	26♌15	2♍ 9	1♑ 1	20♐ 7	3♌ 2	27♏12	15♍14	14♍ 4	9♋14	n.a.	M31

Delta T = 176h18m34s Julian Calendar

The year -12166 astronomical counting style corresponds to year 12167 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12166 BCE
geocentric

JANUARY 12166 BCE (-12165) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 0 4	16♎11'28	1♐38	9°R52	0♐59	26♌58	2♍21	1♑ 4	20♐ 9	3♌ 3	27♏13	15°R10	14♍ 1	9♋21	n.a.	T 1
W 2	1 4 0	17° 8'40	15°55	9♎19	1°55	27°41	2°32	1° 8	20°11	3° 4	27°14	15♍ 6	13°58	9°28	n.a.	W 2
T 3	1 7 57	18° 5'51	0♑13	8°49	2°51	28°24	2°44	1°11	20°13	3° 5	27°15	15° 4	13°54	9°35	n.a.	T 3
F 4	1 11 53	19° 3'00	14°29	8°22	3°46	29° 7	2°56	1°15	20°15	3° 6	27°16	15°D 2	13°51	9°41	n.a.	F 4
S 5	1 15 49	20° 0'07	28°39	7°58	4°40	29°49	3° 8	1°19	20°18	3° 7	27°17	15° 3	13°48	9°48	n.a.	S 5
S 6	1 19 46	20°57'14	12♒43	7°38	5°34	0♍32	3°19	1°22	20°20	3° 8	27°19	15° 4	13°45	9°55	n.a.	S 6
M 7	1 23 42	21°54'19	26°39	7°22	6°27	1°15	3°31	1°26	20°22	3° 8	27°20	15° 5	13°42	10° 1	n.a.	M 7
T 8	1 27 39	22°51'22	10♓25	7°11	7°20	1°57	3°42	1°30	20°24	3° 9	27°21	15°R 6	13°39	10° 8	n.a.	T 8
W 9	1 31 35	23°48'25	24° 1	7° 3	8°12	2°39	3°53	1°34	20°27	3°10	27°22	15° 6	13°35	10°15	n.a.	W 9
T 10	1 35 31	24°45'26	7♈26	7°D 1	9° 3	3°22	4° 5	1°39	20°29	3°10	27°23	15° 4	13°32	10°21	n.a.	T 10
F 11	1 39 28	25°42'27	20°38	7° 3	9°54	4° 4	4°16	1°43	20°31	3°11	27°24	15° 0	13°29	10°28	n.a.	F 11
S 12	1 43 24	26°39'26	3♉37	7° 9	10°44	4°46	4°27	1°47	20°34	3°12	27°26	14°54	13°26	10°35	n.a.	S 12
S 13	1 47 21	27°36'25	16°22	7°21	11°34	5°28	4°38	1°52	20°36	3°12	27°27	14°48	13°23	10°42	n.a.	S 13
M14	1 51 17	28°33'24	28°52	7°36	12°22	6°10	4°49	1°56	20°39	3°13	27°28	14°40	13°19	10°48	n.a.	M14
T 15	1 55 14	29°30'21	11♊ 9	7°56	13°10	6°52	4°59	2° 1	20°41	3°13	27°29	14°33	13°16	10°55	n.a.	T 15
W16	1 59 10	0♏27'19	23°15	8°21	13°57	7°34	5°10	2° 5	20°44	3°14	27°30	14°26	13°13	11° 2	n.a.	W16
T 17	2 3 7	1°24'15	5♋13	8°50	14°43	8°16	5°21	2°10	20°47	3°14	27°32	14°21	13°10	11° 8	n.a.	T 17
F 18	2 7 3	2°21'12	17° 5	9°23	15°28	8°58	5°31	2°15	20°49	3°15	27°33	14°18	13° 7	11°15	n.a.	F 18
S 19	2 10 59	3°18'08	28°57	10° 0	16°13	9°39	5°42	2°19	20°52	3°15	27°34	14°D16	13° 4	11°22	n.a.	S 19
S 20	2 14 56	4°15'04	10♌54	10°41	16°56	10°21	5°52	2°24	20°55	3°15	27°35	14°16	13° 0	11°29	n.a.	S 20
M21	2 18 52	5°11'59	22°59	11°26	17°39	11° 2	6° 2	2°29	20°58	3°16	27°37	14°17	12°57	11°35	n.a.	M21
T 22	2 22 49	6° 8'55	5♍20	12°15	18°20	11°44	6°12	2°34	21° 0	3°16	27°38	14°18	12°54	11°42	n.a.	T 22
W23	2 26 45	7° 5'50	17°59	13° 8	19° 1	12°25	6°22	2°40	21° 3	3°16	27°39	14°R19	12°51	11°49	n.a.	W23
T 24	2 30 42	8° 2'45	1♎ 0	14° 4	19°40	13° 6	6°32	2°45	21° 6	3°17	27°41	14°17	12°48	11°55	n.a.	T 24
F 25	2 34 38	8°59'39	14°26	15° 4	20°19	13°47	6°42	2°50	21° 9	3°17	27°42	14°14	12°45	12° 2	n.a.	F 25
S 26	2 38 35	9°56'34	28°16	16° 7	20°56	14°29	6°52	2°55	21°12	3°17	27°43	14° 8	12°41	12° 9	n.a.	S 26
S 27	2 42 31	10°53'28	12♏27	17°14	21°32	15°10	7° 1	3° 1	21°15	3°17	27°44	14° 1	12°38	12°16	n.a.	S 27
M28	2 46 27	11°50'22	26°56	18°24	22° 7	15°51	7°11	3° 6	21°18	3°17	27°46	13°52	12°35	12°22	n.a.	M28
T 29	2 50 24	12°47'16	11♐35	19°37	22°41	16°31	7°20	3°12	21°21	3°17	27°47	13°43	12°32	12°29	n.a.	T 29
W30	2 54 20	13°44'10	26°16	20°53	23°13	17°12	7°29	3°17	21°24	3°17	27°48	13°36	12°29	12°36	n.a.	W30
T 31	2 58 17	14♏41'03	10♑53	22♎12	23♐44	17♍53	7♍38	3♑23	21♐27	3°R17	27♏50	13♍30	12♍25	12♋42	n.a.	T 31

Delta T = 176h18m26s Julian Calendar 1 Jan. 12166 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12167 BCE

FEBRUARY 12166 BCE (-12165) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 2 13	15♏37'56	25♑20	23♎35	24♐13	18♍33	7♍47	3♑28	21♐30	3°R17	27♏51	13°R26	12♍22	12♋49	n.a.	F 1
S 2	3 6 10	16°34'48	9♒33	25° 1	24°41	19°14	7°56	3°34	21°33	3♌17	27°52	13♍24	12°19	12°56	n.a.	S 2
S 3	3 10 6	17°31'41	23°32	26°29	25° 8	19°54	8° 5	3°40	21°36	3°17	27°54	13°D24	12°16	13° 2	n.a.	S 3
M 4	3 14 3	18°28'32	7♓15	28° 1	25°33	20°35	8°14	3°46	21°40	3°17	27°55	13°R25	12°13	13° 9	n.a.	M 4
T 5	3 17 59	19°25'24	20°43	29°35	25°56	21°15	8°22	3°52	21°43	3°17	27°57	13°25	12°10	13°16	n.a.	T 5
W 6	3 21 56	20°22'15	3♈58	1♏13	26°17	21°55	8°30	3°58	21°46	3°17	27°58	13°23	12° 6	13°23	n.a.	W 6
T 7	3 25 52	21°19'07	17° 1	2°53	26°37	22°35	8°39	4° 4	21°49	3°16	27°59	13°19	12° 3	13°29	n.a.	T 7
F 8	3 29 49	22°15'58	29°53	4°36	26°55	23°15	8°47	4°10	21°53	3°16	28° 1	13°12	12° 0	13°36	n.a.	F 8
S 9	3 33 45	23°12'50	12♉33	6°22	27°11	23°55	8°55	4°16	21°56	3°16	28° 2	13° 3	11°57	13°43	n.a.	S 9
S 10	3 37 42	24° 9'41	25° 3	8°11	27°25	24°35	9° 3	4°22	21°59	3°15	28° 3	12°52	11°54	13°49	n.a.	S 10
M11	3 41 38	25° 6'33	7♊22	10° 3	27°37	25°14	9°10	4°28	22° 2	3°15	28° 5	12°39	11°50	13°56	n.a.	M11
T 12	3 45 35	26° 3'26	19°31	11°57	27°47	25°54	9°18	4°34	22° 6	3°15	28° 6	12°27	11°47	14° 3	n.a.	T 12
W13	3 49 32	27° 0'19	1♋32	13°53	27°55	26°34	9°25	4°41	22° 9	3°14	28° 7	12°16	11°44	14°10	n.a.	W13
T 14	3 53 28	27°57'12	13°26	15°52	28° 1	27°13	9°33	4°47	22°13	3°14	28° 9	12° 7	11°41	14°16	n.a.	T 14
F 15	3 57 25	28°54'06	25°17	17°52	28° 5	27°52	9°40	4°53	22°16	3°13	28°10	12° 0	11°38	14°23	n.a.	F 15
S 16	4 1 21	29°51'01	7♌ 7	19°55	28°R 6	28°32	9°47	5° 0	22°19	3°13	28°12	11°56	11°35	14°30	n.a.	S 16
S 17	4 5 18	0♐47'56	19° 2	22° 0	28° 5	29°11	9°54	5° 6	22°23	3°12	28°13	11°54	11°31	14°36	n.a.	S 17
M18	4 9 14	1°44'52	1♍ 6	24° 6	28° 2	29°50	10° 1	5°13	22°26	3°12	28°14	11°D53	11°28	14°43	n.a.	M18
T 19	4 13 11	2°41'49	13°24	26°13	27°57	0♎29	10° 7	5°19	22°30	3°11	28°16	11°R53	11°25	14°50	n.a.	T 19
W20	4 17 7	3°38'47	26° 3	28°21	27°49	1° 8	10°14	5°26	22°33	3°11	28°17	11°53	11°22	14°56	n.a.	W20
T 21	4 21 4	4°35'46	9♎ 5	0♐30	27°39	1°46	10°20	5°32	22°37	3°10	28°18	11°51	11°19	15° 3	n.a.	T 21
F 22	4 25 1	5°32'46	22°35	2°39	27°26	2°25	10°26	5°39	22°40	3° 9	28°20	11°46	11°16	15°10	n.a.	F 22
S 23	4 28 57	6°29'46	6♏33	4°49	27°12	3° 4	10°32	5°46	22°44	3° 9	28°21	11°39	11°12	15°17	n.a.	S 23
S 24	4 32 54	7°26'48	20°58	6°58	26°55	3°42	10°38	5°52	22°47	3° 8	28°23	11°30	11° 9	15°23	n.a.	S 24
M25	4 36 50	8°23'51	5♐44	9° 7	26°36	4°20	10°44	5°59	22°51	3° 7	28°24	11°19	11° 6	15°30	n.a.	M25
T 26	4 40 47	9°20'54	20°44	11°16	26°15	4°59	10°49	6° 6	22°55	3° 6	28°25	11° 8	11° 3	15°37	n.a.	T 26
W27	4 44 44	10°17'59	5♑48	13°23	25°51	5°37	10°54	6°13	22°58	3° 6	28°27	10°58	11° 0	15°43	n.a.	W27
T 28	4 48 40	11♐15'04	20♑46	15♐30	25♐26	6♎15	11♍ 0	6♑20	23♐ 2	3♌ 5	28♏28	10♍51	10♍56	15♋50	n.a.	T 28

Delta T = 176h18m18s Julian Calendar

The year -12165 astronomical counting style corresponds to year 12166 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12166 BCE
geocentric

MARCH 12166 BCE (-12165) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 52 37	12♐12'09	5♒30	17♐35	24°R59	6♎53	11♍ 5	6♑27	23♐ 5	3°R 4	28♏29	10°R45	10♍53	15♋57	n.a.	F 1
S 2	4 56 33	13° 9'15	19°55	19°39	24♐30	7°30	11° 9	6°34	23° 9	3♌ 3	28°31	10♍43	10°50	16° 3	n.a.	S 2
S 3	5 0 30	14° 6'22	3♓58	21°42	23°59	8° 8	11°14	6°41	23°13	3° 2	28°32	10°42	10°47	16°10	n.a.	S 3
M 4	5 4 27	15° 3'30	17°39	23°43	23°27	8°46	11°19	6°48	23°16	3° 1	28°33	10°42	10°44	16°17	n.a.	M 4
T 5	5 8 23	16° 0'39	1♈ 0	25°43	22°54	9°23	11°23	6°55	23°20	3° 0	28°35	10°41	10°41	16°24	n.a.	T 5
W 6	5 12 20	16°57'48	14° 3	27°41	22°19	10° 0	11°27	7° 2	23°24	2°59	28°36	10°39	10°37	16°30	n.a.	W 6
T 7	5 16 16	17°54'58	26°51	29°37	21°44	10°37	11°31	7° 9	23°27	2°58	28°37	10°35	10°34	16°37	n.a.	T 7
F 8	5 20 13	18°52'10	9♉26	1♑32	21° 8	11°15	11°35	7°16	23°31	2°57	28°39	10°27	10°31	16°44	n.a.	F 8
S 9	5 24 10	19°49'22	21°51	3°25	20°32	11°52	11°39	7°23	23°35	2°56	28°40	10°17	10°28	16°50	n.a.	S 9
S 10	5 28 6	20°46'35	4♊ 7	5°16	19°55	12°28	11°42	7°30	23°38	2°55	28°41	10° 5	10°25	16°57	n.a.	S 10
M11	5 32 3	21°43'50	16°15	7° 5	19°18	13° 5	11°45	7°37	23°42	2°54	28°42	9°52	10°22	17° 4	n.a.	M11
T 12	5 36 0	22°41'06	28°16	8°53	18°42	13°42	11°49	7°44	23°45	2°53	28°44	9°39	10°18	17°10	n.a.	T 12
W13	5 39 56	23°38'23	10♋11	10°39	18° 6	14°18	11°51	7°51	23°49	2°51	28°45	9°27	10°15	17°17	n.a.	W13
T 14	5 43 53	24°35'42	22° 2	12°23	17°31	14°55	11°54	7°59	23°53	2°50	28°46	9°17	10°12	17°24	n.a.	T 14
F 15	5 47 50	25°33'02	3♌51	14° 6	16°57	15°31	11°57	8° 6	23°56	2°49	28°47	9°10	10° 9	17°31	n.a.	F 15
S 16	5 51 46	26°30'24	15°41	15°47	16°25	16° 7	11°59	8°13	24° 0	2°48	28°49	9° 5	10° 6	17°37	n.a.	S 16
S 17	5 55 43	27°27'48	27°36	17°26	15°53	16°43	12° 1	8°20	24° 4	2°46	28°50	9° 3	10° 2	17°44	n.a.	S 17
M18	5 59 40	28°25'13	9♍39	19° 4	15°23	17°19	12° 3	8°28	24° 7	2°45	28°51	9°D 2	9°59	17°51	n.a.	M18
T 19	6 3 36	29°22'40	21°56	20°40	14°55	17°54	12° 5	8°35	24°11	2°44	28°52	9° 2	9°56	17°57	n.a.	T 19
W20	6 7 33	0♑20'08	4♎31	22°14	14°28	18°30	12° 7	8°42	24°15	2°43	28°54	9°R 3	9°53	18° 4	n.a.	W20
T 21	6 11 30	1°17'39	17°30	23°46	14° 4	19° 5	12° 8	8°49	24°18	2°41	28°55	9° 1	9°50	18°11	n.a.	T 21
F 22	6 15 26	2°15'12	0♏57	25°17	13°41	19°41	12°10	8°57	24°22	2°40	28°56	8°58	9°47	18°17	n.a.	F 22
S 23	6 19 23	3°12'46	14°53	26°46	13°21	20°16	12°11	9° 4	24°26	2°38	28°57	8°53	9°43	18°24	n.a.	S 23
S 24	6 23 20	4°10'22	29°18	28°13	13° 3	20°51	12°11	9°11	24°29	2°37	28°58	8°45	9°40	18°31	n.a.	S 24
M25	6 27 16	5° 8'01	14♐ 8	29°39	12°47	21°26	12°12	9°19	24°33	2°36	28°59	8°36	9°37	18°38	n.a.	M25
T 26	6 31 13	6° 5'41	29°16	1♒ 2	12°34	22° 0	12°13	9°26	24°37	2°34	29° 1	8°27	9°34	18°44	n.a.	T 26
W27	6 35 10	7° 3'23	14♑32	2°24	12°23	22°35	12°13	9°33	24°40	2°33	29° 2	8°19	9°31	18°51	n.a.	W27
T 28	6 39 6	8° 1'07	29°44	3°44	12°14	23° 9	12°R13	9°41	24°44	2°31	29° 3	8°12	9°28	18°58	n.a.	T 28
F 29	6 43 3	8°58'52	14♒44	5° 2	12° 7	23°44	12°13	9°48	24°47	2°30	29° 4	8° 7	9°24	19° 4	n.a.	F 29
S 30	6 47 0	9°56'39	29°23	6°18	12° 3	24°18	12°13	9°55	24°51	2°28	29° 5	8° 5	9°21	19°11	n.a.	S 30
S 31	6 50 57	10♑54'28	13♓37	7♒32	12°D 2	24♎52	12♍12	10♑ 3	24♐54	2♌27	29♏ 6	8°D 5	9♍18	19♋18	n.a.	S 31

Delta T = 176h18m12s Julian Calendar 1 March 12166 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12167 BCE

APRIL 12166 BCE (-12165) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 54 53	11♑52'18	27♓24	8♒44	12♐ 2	25♎25	12°R11	10♑10	24♐58	2°R25	29♏ 7	8♍ 6	9♍15	19♋24	n.a.	M 1
T 2	6 58 50	12°50'09	10♈47	9°54	12° 5	25°59	12♍11	10°17	25° 2	2♌24	29° 8	8°R 7	9°12	19°31	n.a.	T 2
W 3	7 2 47	13°48'03	23°48	11° 1	12°10	26°32	12° 9	10°25	25° 5	2°22	29° 9	8° 6	9° 8	19°38	n.a.	W 3
T 4	7 6 43	14°45'58	6♉30	12° 6	12°17	27° 6	12° 8	10°32	25° 9	2°21	29°10	8° 4	9° 5	19°44	n.a.	T 4
F 5	7 10 40	15°43'54	18°57	13° 8	12°27	27°39	12° 7	10°39	25°12	2°19	29°11	7°59	9° 2	19°51	n.a.	F 5
S 6	7 14 37	16°41'53	1♊11	14° 8	12°38	28°12	12° 5	10°47	25°16	2°18	29°12	7°53	8°59	19°58	n.a.	S 6
S 7	7 18 33	17°39'53	13°17	15° 5	12°52	28°44	12° 3	10°54	25°19	2°16	29°13	7°44	8°56	20° 5	n.a.	S 7
M 8	7 22 30	18°37'56	25°16	15°59	13° 7	29°17	12° 1	11° 1	25°22	2°15	29°14	7°35	8°53	20°11	n.a.	M 8
T 9	7 26 27	19°36'00	7♋10	16°50	13°25	29°49	11°59	11° 8	25°26	2°13	29°15	7°26	8°49	20°18	n.a.	T 9
W10	7 30 23	20°34'06	19° 2	17°38	13°44	0♏21	11°56	11°16	25°29	2°11	29°16	7°18	8°46	20°25	n.a.	W10
T 11	7 34 20	21°32'15	0♌52	18°22	14° 5	0°53	11°54	11°23	25°33	2°10	29°17	7°11	8°43	20°31	n.a.	T 11
F 12	7 38 17	22°30'25	12°43	19° 2	14°28	1°25	11°51	11°30	25°36	2° 8	29°18	7° 6	8°40	20°38	n.a.	F 12
S 13	7 42 13	23°28'38	24°36	19°39	14°53	1°57	11°48	11°37	25°39	2° 6	29°19	7° 3	8°37	20°45	n.a.	S 13
S 14	7 46 10	24°26'53	6♍35	20°11	15°19	2°28	11°45	11°45	25°43	2° 5	29°20	7°D 2	8°33	20°51	n.a.	S 14
M15	7 50 7	25°25'10	18°43	20°39	15°47	2°59	11°41	11°52	25°46	2° 3	29°20	7° 3	8°30	20°58	n.a.	M15
T 16	7 54 3	26°23'30	1♎ 3	21° 3	16°17	3°30	11°38	11°59	25°49	2° 2	29°21	7° 4	8°27	21° 5	n.a.	T 16
W17	7 58 0	27°21'52	13°39	21°21	16°48	4° 1	11°34	12° 6	25°53	2° 0	29°22	7° 6	8°24	21°11	n.a.	W17
T 18	8 1 57	28°20'17	26°36	21°35	17°20	4°32	11°30	12°13	25°56	1°58	29°23	7°R 6	8°21	21°18	n.a.	T 18
F 19	8 5 53	29°18'44	9♏57	21°43	17°54	5° 2	11°26	12°20	25°59	1°57	29°24	7° 6	8°18	21°25	n.a.	F 19
S 20	8 9 50	0♒17'14	23°44	21°R45	18°29	5°32	11°22	12°28	26° 2	1°55	29°24	7° 4	8°14	21°32	n.a.	S 20
S 21	8 13 47	1°15'47	7♐59	21°41	19° 6	6° 2	11°17	12°35	26° 5	1°53	29°25	7° 0	8°11	21°38	n.a.	S 21
M22	8 17 43	2°14'22	22°39	21°31	19°44	6°32	11°13	12°42	26° 9	1°52	29°26	6°56	8° 8	21°45	n.a.	M22
T 23	8 21 40	3°12'59	7♑38	21°15	20°22	7° 1	11° 8	12°49	26°12	1°50	29°27	6°51	8° 5	21°52	n.a.	T 23
W24	8 25 37	4°11'39	22°50	20°52	21° 3	7°30	11° 3	12°56	26°15	1°48	29°27	6°46	8° 2	21°58	n.a.	W24
T 25	8 29 33	5°10'22	8♒ 3	20°23	21°44	7°59	10°58	13° 3	26°18	1°47	29°28	6°43	7°59	22° 5	n.a.	T 25
F 26	8 33 30	6° 9'06	23° 8	19°48	22°26	8°28	10°53	13°10	26°21	1°45	29°29	6°40	7°55	22°12	n.a.	F 26
S 27	8 37 27	7° 7'53	7♓55	19° 7	23° 9	8°57	10°47	13°17	26°24	1°43	29°29	6°D40	7°52	22°18	n.a.	S 27
S 28	8 41 23	8° 6'42	22°20	18°20	23°54	9°25	10°42	13°24	26°27	1°42	29°30	6°41	7°49	22°25	n.a.	S 28
M29	8 45 20	9° 5'33	6♈17	17°29	24°39	9°53	10°36	13°30	26°30	1°40	29°30	6°42	7°46	22°32	n.a.	M29
T 30	8 49 17	10♒ 4'26	19♈48	16♒33	25♐25	10♏20	10♍30	13♑37	26♐33	1♌39	29♏31	6♍43	7♍43	22♋38	n.a.	T 30

Delta T = 176h18m04s Julian Calendar

The year -12165 astronomical counting style corresponds to year 12166 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12166 BCE
geocentric

MAY 12166 BCE (-12165) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 53 13	11♒ 3'21	2♉54	15°R35	26♐12	10♏47	10°R24	13♑44	26♐35	1°R37	29♏32	6♍45	7♍39	22♋45	n.a.	W 1
T 2	8 57 10	12° 2'18	15°37	14♒34	27° 0	11°15	10♍18	13°51	26°38	1♌35	29°32	6°R45	7°36	22°52	n.a.	T 2
F 3	9 1 7	13° 1'18	28° 2	13°32	27°49	11°41	10°11	13°58	26°41	1°34	29°33	6°44	7°33	22°58	n.a.	F 3
S 4	9 5 3	14° 0'20	10♊13	12°31	28°38	12° 8	10° 5	14° 4	26°44	1°32	29°33	6°42	7°30	23° 5	n.a.	S 4
S 5	9 9 0	14°59'24	22°14	11°33	29°29	12°34	9°58	14°11	26°47	1°30	29°34	6°39	7°27	23°12	n.a.	S 5
M 6	9 12 56	15°58'30	4♋ 8	10°38	0♑20	13° 0	9°52	14°17	26°49	1°29	29°34	6°36	7°24	23°19	n.a.	M 6
T 7	9 16 53	16°57'38	15°59	9°47	1°11	13°25	9°45	14°24	26°52	1°27	29°34	6°32	7°20	23°25	n.a.	T 7
W 8	9 20 50	17°56'48	27°49	9° 3	2° 4	13°51	9°38	14°31	26°55	1°26	29°35	6°29	7°17	23°32	n.a.	W 8
T 9	9 24 46	18°56'01	9♌41	8°27	2°57	14°16	9°31	14°37	26°57	1°24	29°35	6°27	7°14	23°39	n.a.	T 9
F 10	9 28 43	19°55'16	21°37	7°59	3°51	14°40	9°24	14°44	27° 0	1°23	29°36	6°26	7°11	23°45	n.a.	F 10
S 11	9 32 39	20°54'34	3♍39	7°39	4°45	15° 4	9°16	14°50	27° 2	1°21	29°36	6°D25	7° 8	23°52	n.a.	S 11
S 12	9 36 36	21°53'54	15°49	7°29	5°40	15°28	9° 9	14°56	27° 5	1°20	29°36	6°25	7° 5	23°59	n.a.	S 12
M13	9 40 33	22°53'16	28° 8	7°D29	6°36	15°52	9° 2	15° 3	27° 7	1°18	29°37	6°26	7° 1	24° 5	n.a.	M13
T 14	9 44 29	23°52'41	10♎39	7°39	7°32	16°15	8°54	15° 9	27°10	1°17	29°37	6°27	6°58	24°12	n.a.	T 14
W15	9 48 26	24°52'09	23°24	7°59	8°29	16°38	8°47	15°15	27°12	1°15	29°37	6°28	6°55	24°19	n.a.	W15
T 16	9 52 22	25°51'40	6♏26	8°28	9°27	17° 1	8°39	15°21	27°14	1°14	29°37	6°29	6°52	24°25	n.a.	T 16
F 17	9 56 19	26°51'13	19°46	9° 6	10°25	17°23	8°31	15°27	27°16	1°12	29°37	6°30	6°49	24°32	n.a.	F 17
S 18	10 0 15	27°50'48	3♐27	9°53	11°23	17°44	8°23	15°33	27°19	1°11	29°38	6°R30	6°45	24°39	n.a.	S 18
S 19	10 4 12	28°50'27	17°29	10°48	12°22	18° 6	8°16	15°39	27°21	1° 9	29°38	6°29	6°42	24°45	n.a.	S 19
M20	10 8 8	29°50'08	1♑51	11°50	13°21	18°27	8° 8	15°45	27°23	1° 8	29°38	6°29	6°39	24°52	n.a.	M20
T 21	10 12 5	0♓49'52	16°30	13° 0	14°21	18°47	8° 0	15°51	27°25	1° 6	29°38	6°28	6°36	24°59	n.a.	T 21
W22	10 16 2	1°49'38	1♒22	14°15	15°21	19° 7	7°52	15°57	27°27	1° 5	29°38	6°27	6°33	25° 5	n.a.	W22
T 23	10 19 58	2°49'27	16°19	15°36	16°22	19°27	7°44	16° 3	27°29	1° 4	29°38	6°27	6°30	25°12	n.a.	T 23
F 24	10 23 55	3°49'19	1♓13	17° 1	17°23	19°46	7°36	16° 9	27°31	1° 2	29°38	6°D27	6°26	25°19	n.a.	F 24
S 25	10 27 51	4°49'12	15°56	18°30	18°25	20° 4	7°28	16°14	27°33	1° 1	29°38	6°27	6°23	25°26	n.a.	S 25
S 26	10 31 48	5°49'08	0♈22	20° 3	19°27	20°23	7°20	16°20	27°35	1° 0	29°R38	6°27	6°20	25°32	n.a.	S 26
M27	10 35 44	6°49'06	14°25	21°39	20°29	20°40	7°11	16°25	27°37	0°58	29°38	6°R27	6°17	25°39	n.a.	M27
T 28	10 39 41	7°49'07	28° 2	23°18	21°32	20°58	7° 3	16°31	27°39	0°57	29°38	6°27	6°14	25°46	n.a.	T 28
W29	10 43 37	8°49'09	11♉14	24°58	22°35	21°14	6°55	16°36	27°40	0°56	29°38	6°27	6°10	25°52	n.a.	W29
T 30	10 47 34	9°49'13	24° 3	26°40	23°38	21°31	6°47	16°41	27°42	0°55	29°38	6°26	6° 7	25°59	n.a.	T 30
F 31	10 51 30	10♓49'20	6♊31	28♒23	24♑42	21♏46	6♍39	16♑47	27♐44	0♌54	29♏38	6°D26	6♍ 4	26♋ 6	n.a.	F 31

Delta T = 176h17m56s Julian Calendar 1 May 12166 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12166 BCE

JUNE 12166 BCE (-12165) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 55 27	11♓49'28	18♊42	0♓ 7	25♑46	22♏ 1	6°R31	16♑52	27♐45	0°R52	29°R38	6♍26	6♍ 1	26♋12	n.a.	S 1
S 2	10 59 23	12°49'38	0♋42	1°52	26°50	22°16	6♍23	16°57	27°47	0♌51	29♏38	6°27	5°58	26°19	n.a.	S 2
M 3	11 3 20	13°49'50	12°35	3°37	27°55	22°30	6°15	17° 2	27°48	0°50	29°38	6°27	5°55	26°26	n.a.	M 3
T 4	11 7 16	14°50'05	24°24	5°22	29° 0	22°44	6° 7	17° 7	27°50	0°49	29°38	6°28	5°51	26°32	n.a.	T 4
W 5	11 11 13	15°50'21	6♌15	7° 7	0♒ 5	22°57	5°59	17°12	27°51	0°48	29°37	6°29	5°48	26°39	n.a.	W 5
T 6	11 15 9	16°50'39	18°11	8°52	1°11	23° 9	5°52	17°17	27°52	0°47	29°37	6°30	5°45	26°46	n.a.	T 6
F 7	11 19 6	17°50'59	0♍14	10°37	2°16	23°21	5°44	17°22	27°54	0°46	29°37	6°30	5°42	26°52	n.a.	F 7
S 8	11 23 2	18°51'21	12°28	12°22	3°22	23°32	5°36	17°26	27°55	0°45	29°37	6°R30	5°39	26°59	n.a.	S 8
S 9	11 26 59	19°51'46	24°53	14° 7	4°29	23°43	5°29	17°31	27°56	0°44	29°36	6°30	5°36	27° 6	n.a.	S 9
M10	11 30 55	20°52'12	7♎30	15°51	5°35	23°52	5°21	17°35	27°57	0°43	29°36	6°28	5°32	27°12	n.a.	M10
T 11	11 34 51	21°52'40	20°21	17°35	6°42	24° 2	5°14	17°40	27°58	0°42	29°36	6°26	5°29	27°19	n.a.	T 11
W12	11 38 48	22°53'11	3♏25	19°18	7°49	24°10	5° 6	17°44	27°59	0°41	29°35	6°24	5°26	27°26	n.a.	W12
T 13	11 42 44	23°53'44	16°43	21° 0	8°57	24°18	4°59	17°48	28° 0	0°41	29°35	6°22	5°23	27°32	n.a.	T 13
F 14	11 46 41	24°54'19	0♐14	22°43	10° 4	24°26	4°52	17°53	28° 1	0°40	29°35	6°19	5°20	27°39	n.a.	F 14
S 15	11 50 37	25°54'57	13°58	24°24	11°12	24°32	4°45	17°57	28° 2	0°39	29°34	6°18	5°16	27°46	n.a.	S 15
S 16	11 54 34	26°55'36	27°54	26° 5	12°20	24°38	4°38	18° 1	28° 3	0°38	29°34	6°D18	5°13	27°52	n.a.	S 16
M17	11 58 30	27°56'18	12♑ 2	27°46	13°29	24°43	4°31	18° 5	28° 3	0°37	29°33	6°18	5°10	27°59	n.a.	M17
T 18	12 2 27	28°57'02	26°20	29°26	14°37	24°48	4°24	18° 9	28° 4	0°37	29°33	6°19	5° 7	28° 6	n.a.	T 18
W19	12 6 23	29°57'49	10♒46	1♈ 6	15°46	24°51	4°18	18°12	28° 5	0°36	29°32	6°21	5° 4	28°12	n.a.	W19
T 20	12 10 19	0♈58'37	25°16	2°45	16°55	24°54	4°11	18°16	28° 5	0°35	29°32	6°22	5° 1	28°19	n.a.	T 20
F 21	12 14 16	1°59'27	9♓45	4°23	18° 4	24°56	4° 5	18°20	28° 6	0°35	29°31	6°R22	4°57	28°26	n.a.	F 21
S 22	12 18 12	3° 0'19	24° 8	6° 1	19°13	24°58	3°59	18°23	28° 6	0°34	29°31	6°21	4°54	28°32	n.a.	S 22
S 23	12 22 9	4° 1'13	8♈20	7°39	20°23	24°R58	3°52	18°27	28° 7	0°34	29°30	6°19	4°51	28°39	n.a.	S 23
M24	12 26 5	5° 2'09	22°16	9°16	21°32	24°58	3°47	18°30	28° 7	0°33	29°30	6°15	4°48	28°46	n.a.	M24
T 25	12 30 2	6° 3'06	5♉52	10°53	22°42	24°57	3°41	18°33	28° 7	0°33	29°29	6°10	4°45	28°52	n.a.	T 25
W26	12 33 58	7° 4'05	19° 5	12°29	23°52	24°55	3°35	18°36	28° 8	0°32	29°28	6° 5	4°41	28°59	n.a.	W26
T 27	12 37 54	8° 5'05	1♊57	14° 5	25° 2	24°52	3°30	18°39	28° 8	0°32	29°28	6° 0	4°38	29° 6	n.a.	T 27
F 28	12 41 51	9° 6'06	14°28	15°40	26°12	24°49	3°25	18°42	28° 8	0°32	29°27	5°56	4°35	29°13	n.a.	F 28
S 29	12 45 47	10° 7'09	26°42	17°15	27°23	24°44	3°19	18°45	28° 8	0°31	29°26	5°54	4°32	29°19	n.a.	S 29
S 30	12 49 44	11♈ 8'13	8♋42	18♈50	28♒33	24♏39	3♍15	18♑48	28°R 8	0♌31	29♏26	5°D53	4♍29	29♋26	n.a.	S 30

Delta T = 176h17m49s Julian Calendar

The year -12165 astronomical counting style corresponds to year 12166 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12166 BCE
geocentric

JULY 12166 BCE (-12165) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 53 40	12♈ 9'18	20♋34	20♈24	29♒44	24°R33	3°R10	18♑50	28°R 8	0°R31	29°R25	5♍53	4♍26	29♋33	n.a.	M 1
T 2	12 57 37	13°10'24	2♌24	21°58	0♓55	24♏26	3♍ 5	18°53	28♐ 8	0♌30	29♏24	5°54	4°22	29°39	n.a.	T 2
W 3	13 1 33	14°11'32	14°15	23°32	2° 6	24°19	3° 1	18°55	28° 8	0°30	29°23	5°56	4°19	29°46	n.a.	W 3
T 4	13 5 29	15°12'40	26°13	25° 5	3°17	24°10	2°57	18°58	28° 7	0°30	29°23	5°58	4°16	29°53	n.a.	T 4
F 5	13 9 26	16°13'50	8♍22	26°38	4°28	24° 1	2°53	19° 0	28° 7	0°30	29°22	5°R58	4°13	29°59	n.a.	F 5
S 6	13 13 22	17°15'01	20°45	28°11	5°40	23°51	2°49	19° 2	28° 7	0°30	29°21	5°57	4°10	0♌ 6	n.a.	S 6
S 7	13 17 19	18°16'13	3♎25	29°43	6°51	23°40	2°45	19° 4	28° 6	0°30	29°20	5°54	4° 7	0°13	n.a.	S 7
M 8	13 21 15	19°17'26	16°23	1♉15	8° 3	23°28	2°42	19° 6	28° 6	0°30	29°19	5°48	4° 3	0°19	n.a.	M 8
T 9	13 25 11	20°18'40	29°38	2°47	9°15	23°16	2°38	19° 8	28° 6	0°D30	29°18	5°41	4° 0	0°26	n.a.	T 9
W10	13 29 8	21°19'56	13♏ 8	4°18	10°26	23° 2	2°35	19°10	28° 5	0°30	29°18	5°33	3°57	0°33	n.a.	W10
T 11	13 33 4	22°21'12	26°52	5°49	11°38	22°48	2°32	19°11	28° 4	0°30	29°17	5°25	3°54	0°39	n.a.	T 11
F 12	13 37 1	23°22'30	10♐46	7°20	12°50	22°33	2°30	19°13	28° 4	0°30	29°16	5°18	3°51	0°46	n.a.	F 12
S 13	13 40 57	24°23'49	24°46	8°50	14° 3	22°17	2°27	19°14	28° 3	0°30	29°15	5°12	3°47	0°53	n.a.	S 13
S 14	13 44 54	25°25'10	8♑50	10°20	15°15	22° 1	2°25	19°16	28° 2	0°30	29°14	5° 9	3°44	0°59	n.a.	S 14
M15	13 48 50	26°26'32	22°56	11°50	16°27	21°44	2°23	19°17	28° 2	0°30	29°13	5°D 7	3°41	1° 6	n.a.	M15
T 16	13 52 46	27°27'55	7♒ 3	13°19	17°40	21°26	2°21	19°18	28° 1	0°31	29°12	5° 7	3°38	1°13	n.a.	T 16
W17	13 56 43	28°29'19	21° 9	14°47	18°53	21° 7	2°19	19°19	28° 0	0°31	29°11	5° 8	3°35	1°19	n.a.	W17
T 18	14 0 39	29°30'44	5♓13	16°15	20° 5	20°48	2°18	19°20	27°59	0°31	29°10	5°R 9	3°32	1°26	n.a.	T 18
F 19	14 4 36	0♉32'10	19°14	17°43	21°18	20°28	2°16	19°21	27°58	0°32	29° 9	5° 8	3°28	1°33	n.a.	F 19
S 20	14 8 32	1°33'37	3♈ 9	19° 9	22°31	20° 8	2°15	19°21	27°57	0°32	29° 8	5° 5	3°25	1°39	n.a.	S 20
S 21	14 12 29	2°35'04	16°56	20°35	23°44	19°47	2°14	19°22	27°56	0°32	29° 7	4°59	3°22	1°46	n.a.	S 21
M22	14 16 25	3°36'33	0♉32	22° 0	24°57	19°26	2°14	19°22	27°55	0°33	29° 6	4°50	3°19	1°53	n.a.	M22
T 23	14 20 22	4°38'02	13°54	23°24	26°10	19° 4	2°13	19°23	27°53	0°33	29° 5	4°40	3°16	1°59	n.a.	T 23
W24	14 24 18	5°39'32	26°58	24°46	27°23	18°41	2°13	19°23	27°52	0°34	29° 4	4°28	3°12	2° 6	n.a.	W24
T 25	14 28 14	6°41'02	9♊45	26° 8	28°37	18°19	2°D13	19°23	27°51	0°34	29° 3	4°17	3° 9	2°13	n.a.	T 25
F 26	14 32 11	7°42'32	22°14	27°27	29°50	17°56	2°13	19°R23	27°49	0°35	29° 2	4° 7	3° 6	2°19	n.a.	F 26
S 27	14 36 7	8°44'03	4♋28	28°45	1♈ 3	17°32	2°14	19°23	27°48	0°36	29° 1	3°59	3° 3	2°26	n.a.	S 27
S 28	14 40 4	9°45'33	16°28	0♊ 0	2°17	17° 9	2°14	19°23	27°47	0°36	29° 0	3°53	3° 0	2°33	n.a.	S 28
M29	14 44 0	10°47'04	28°20	1°13	3°30	16°45	2°15	19°22	27°45	0°37	28°59	3°50	2°57	2°39	n.a.	M29
T 30	14 47 57	11°48'35	10♌ 8	2°23	4°44	16°21	2°16	19°22	27°44	0°38	28°58	3°D49	2°53	2°46	n.a.	T 30
W31	14 51 53	12♉50'06	21♌58	3♊30	5♈58	15♏57	2♍17	19♑21	27♐42	0♌38	28♏57	3♍50	2♍50	2♌53	n.a.	W31

Delta T = 176h17m41s Julian Calendar 1 July 12166 BCE == Greg. Calendar 30 March 12166 BCE

AUGUST 12166 BCE (-12165) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 55 50	13♉51'36	3♍56	4♊32	7♈11	15°R33	2♍19	19°R21	27°R40	0♌39	28°R55	3°R50	2♍47	2♌59	n.a.	T 1
F 2	14 59 46	14°53'06	16° 5	5°31	8°25	15♏ 8	2°20	19♑20	27♐39	0°40	28♏54	3♍49	2°44	3° 6	n.a.	F 2
S 3	15 3 43	15°54'37	28°33	6°24	9°39	14°44	2°22	19°19	27°37	0°41	28°53	3°47	2°41	3°13	n.a.	S 3
S 4	15 7 39	16°56'07	11♎21	7°11	10°53	14°20	2°24	19°18	27°35	0°42	28°52	3°41	2°38	3°19	n.a.	S 4
M 5	15 11 36	17°57'37	24°33	7°51	12° 7	13°56	2°26	19°17	27°33	0°43	28°51	3°33	2°34	3°26	n.a.	M 5
T 6	15 15 32	18°59'07	8♏ 8	8°24	13°20	13°33	2°29	19°16	27°32	0°44	28°50	3°23	2°31	3°33	n.a.	T 6
W 7	15 19 29	20° 0'36	22° 3	8°49	14°34	13° 9	2°31	19°15	27°30	0°45	28°49	3°10	2°28	3°39	n.a.	W 7
T 8	15 23 25	21° 2'06	6♐15	9° 4	15°48	12°46	2°34	19°13	27°28	0°46	28°48	2°58	2°25	3°46	n.a.	T 8
F 9	15 27 22	22° 3'36	20°38	9°R10	17° 3	12°23	2°37	19°12	27°26	0°47	28°46	2°47	2°22	3°53	n.a.	F 9
S 10	15 31 18	23° 5'05	5♑ 6	9° 4	18°17	12° 1	2°40	19°10	27°24	0°48	28°45	2°37	2°18	3°59	n.a.	S 10
S 11	15 35 15	24° 6'34	19°31	8°48	19°31	11°38	2°44	19° 8	27°22	0°49	28°44	2°31	2°15	4° 6	n.a.	S 11
M12	15 39 11	25° 8'04	3♒51	8°19	20°45	11°17	2°47	19° 7	27°20	0°50	28°43	2°27	2°12	4°13	n.a.	M12
T 13	15 43 8	26° 9'33	18° 1	7°39	21°59	10°55	2°51	19° 5	27°18	0°51	28°42	2°26	2° 9	4°19	n.a.	T 13
W14	15 47 4	27°11'02	2♓ 2	6°48	23°13	10°35	2°55	19° 3	27°16	0°53	28°41	2°26	2° 6	4°26	n.a.	W14
T 15	15 51 1	28°12'31	15°52	5°47	24°28	10°14	2°59	19° 1	27°13	0°54	28°40	2°26	2° 3	4°33	n.a.	T 15
F 16	15 54 57	29°14'00	29°33	4°37	25°42	9°55	3° 4	18°59	27°11	0°55	28°38	2°24	1°59	4°39	n.a.	F 16
S 17	15 58 54	0♊15'28	13♈ 4	3°21	26°56	9°36	3° 8	18°56	27° 9	0°56	28°37	2°19	1°56	4°46	n.a.	S 17
S 18	16 2 51	1°16'56	26°25	2° 1	28°11	9°17	3°13	18°54	27° 7	0°58	28°36	2°12	1°53	4°53	n.a.	S 18
M19	16 6 47	2°18'24	9♉36	0°39	29°25	9° 0	3°18	18°51	27° 4	0°59	28°35	2° 1	1°50	4°59	n.a.	M19
T 20	16 10 44	3°19'51	22°36	29♉19	0♉39	8°43	3°23	18°49	27° 2	1° 0	28°34	1°48	1°47	5° 6	n.a.	T 20
W21	16 14 40	4°21'18	5♊23	28° 3	1°54	8°26	3°28	18°46	27° 0	1° 2	28°33	1°33	1°44	5°13	n.a.	W21
T 22	16 18 37	5°22'44	17°57	26°53	3° 8	8°11	3°34	18°43	26°57	1° 3	28°31	1°19	1°40	5°19	n.a.	T 22
F 23	16 22 33	6°24'09	0♋18	25°51	4°23	7°56	3°39	18°41	26°55	1° 5	28°30	1° 6	1°37	5°26	n.a.	F 23
S 24	16 26 30	7°25'33	12°26	24°58	5°37	7°42	3°45	18°38	26°53	1° 6	28°29	0°55	1°34	5°33	n.a.	S 24
S 25	16 30 27	8°26'55	24°24	24°15	6°52	7°28	3°51	18°35	26°50	1° 8	28°28	0°47	1°31	5°39	n.a.	S 25
M26	16 34 23	9°28'17	6♌14	23°41	8° 6	7°16	3°57	18°32	26°48	1° 9	28°27	0°42	1°28	5°46	n.a.	M26
T 27	16 38 20	10°29'38	18° 1	23°18	9°21	7° 4	4° 3	18°28	26°45	1°11	28°26	0°40	1°24	5°53	n.a.	T 27
W28	16 42 16	11°30'57	29°49	23° 5	10°35	6°53	4°10	18°25	26°43	1°12	28°25	0°D39	1°21	5°59	n.a.	W28
T 29	16 46 13	12°32'15	11♍44	23°D 1	11°49	6°43	4°16	18°22	26°40	1°14	28°24	0°R40	1°18	6° 6	n.a.	T 29
F 30	16 50 10	13°33'31	23°51	23° 6	13° 4	6°34	4°23	18°18	26°38	1°16	28°22	0°39	1°15	6°13	n.a.	F 30
S 31	16 54 6	14♊34'46	6♎16	23♉19	14♉18	6♏25	4♍30	18♑15	26♐35	1♌17	28♏21	0♍37	1♍12	6♌19	n.a.	S 31

Delta T = 176h17m33s Julian Calendar

The year -12165 astronomical counting style corresponds to year 12166 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12166 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12166 BCE (-12165) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 58 3	15♊36'00	19♎ 4	23♉39	15♉33	6°R18	4♍37	18°R11	26°R33	1♌19	28°R20	0°R33	1♍ 9	6♌26	n.a.	S 1
M 2	17 1 59	16°37'12	2♏19	24° 6	16°47	6♏11	4°45	18♑ 8	26♐30	1°21	28♏19	0♍26	1° 5	6°33	n.a.	M 2
T 3	17 5 56	17°38'23	16° 1	24°40	18° 2	6° 5	4°52	18° 4	26°28	1°23	28°18	0°17	1° 2	6°39	n.a.	T 3
W 4	17 9 53	18°39'32	0♐10	25°19	19°16	6° 0	5° 0	18° 0	26°25	1°24	28°17	0° 6	0°59	6°46	n.a.	W 4
T 5	17 13 49	19°40'40	14°41	26° 2	20°31	5°55	5° 7	17°56	26°23	1°26	28°16	29♌54	0°56	6°52	n.a.	T 5
F 6	17 17 46	20°41'47	29°28	26°51	21°45	5°52	5°15	17°53	26°20	1°28	28°15	29°43	0°53	6°59	n.a.	F 6
S 7	17 21 43	21°42'52	14♑22	27°43	23° 0	5°49	5°23	17°49	26°17	1°30	28°14	29°35	0°49	7° 6	n.a.	S 7
S 8	17 25 39	22°43'56	29°14	28°39	24°14	5°47	5°31	17°45	26°15	1°32	28°13	29°29	0°46	7°12	n.a.	S 8
M 9	17 29 36	23°44'59	13♒58	29°38	25°29	5°46	5°39	17°41	26°12	1°33	28°12	29°26	0°43	7°19	n.a.	M 9
T 10	17 33 32	24°46'00	28°26	0♊40	26°43	5°D45	5°48	17°36	26°10	1°35	28°11	29°D25	0°40	7°26	n.a.	T 10
W11	17 37 29	25°47'00	12♓37	1°45	27°58	5°45	5°56	17°32	26° 7	1°37	28°10	29°25	0°37	7°32	n.a.	W11
T 12	17 41 26	26°47'59	26°29	2°52	29°12	5°46	6° 5	17°28	26° 4	1°39	28° 9	29°R25	0°34	7°39	n.a.	T 12
F 13	17 45 22	27°48'56	10♈ 4	4° 1	0♊26	5°48	6°14	17°24	26° 2	1°41	28° 8	29°25	0°30	7°46	n.a.	F 13
S 14	17 49 19	28°49'53	23°22	5°12	1°41	5°51	6°23	17°19	25°59	1°43	28° 7	29°22	0°27	7°52	n.a.	S 14
S 15	17 53 16	29°50'47	6♉26	6°25	2°55	5°54	6°32	17°15	25°57	1°45	28° 6	29°17	0°24	7°59	n.a.	S 15
M16	17 57 12	0♋51'41	19°17	7°40	4°10	5°58	6°41	17°11	25°54	1°47	28° 5	29° 9	0°21	8° 6	n.a.	M16
T 17	18 1 9	1°52'32	1♊56	8°56	5°24	6° 2	6°51	17° 6	25°51	1°49	28° 4	28°59	0°18	8°12	n.a.	T 17
W18	18 5 6	2°53'23	14°24	10°14	6°38	6° 7	7° 0	17° 2	25°49	1°51	28° 3	28°48	0°15	8°19	n.a.	W18
T 19	18 9 2	3°54'11	26°42	11°33	7°53	6°13	7°10	16°57	25°46	1°53	28° 2	28°37	0°11	8°26	n.a.	T 19
F 20	18 12 59	4°54'58	8♋50	12°53	9° 7	6°20	7°19	16°53	25°44	1°55	28° 1	28°27	0° 8	8°32	n.a.	F 20
S 21	18 16 56	5°55'43	20°50	14°14	10°21	6°27	7°29	16°48	25°41	1°57	28° 0	28°19	0° 5	8°39	n.a.	S 21
S 22	18 20 52	6°56'25	2♌43	15°36	11°36	6°35	7°39	16°43	25°39	1°59	27°59	28°13	0° 2	8°46	n.a.	S 22
M23	18 24 49	7°57'06	14°31	17° 0	12°50	6°44	7°49	16°39	25°36	2° 1	27°58	28° 9	29♌59	8°52	n.a.	M23
T 24	18 28 46	8°57'45	26°17	18°24	14° 4	6°53	7°59	16°34	25°33	2° 3	27°58	28°D 8	29°55	8°59	n.a.	T 24
W25	18 32 42	9°58'21	8♍ 5	19°50	15°19	7° 3	8°10	16°29	25°31	2° 6	27°57	28° 9	29°52	9° 6	n.a.	W25
T 26	18 36 39	10°58'56	19°59	21°16	16°33	7°13	8°20	16°25	25°28	2° 8	27°56	28°10	29°49	9°12	n.a.	T 26
F 27	18 40 36	11°59'28	2♎ 5	22°43	17°47	7°24	8°31	16°20	25°26	2°10	27°55	28°11	29°46	9°19	n.a.	F 27
S 28	18 44 33	12°59'57	14°27	24°11	19° 1	7°36	8°41	16°15	25°23	2°12	27°54	28°R12	29°43	9°26	n.a.	S 28
S 29	18 48 29	14° 0'24	27°10	25°40	20°15	7°48	8°52	16°11	25°21	2°14	27°54	28°11	29°40	9°32	n.a.	S 29
M30	18 52 26	15♋ 0'49	10♏19	27♊10	21♊29	8♏ 0	9♍ 3	16♑ 6	25♐19	2♌16	27♏53	28♌ 8	29♌36	9♌39	n.a.	M30

Delta T = 176h17m26s Julian Calendar 1 Sept. 12166 BCE == Greg. Calendar 31 May 12166 BCE

OCTOBER 12166 BCE (-12165) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 56 23	16♋ 1'12	23♏57	28♊40	22♊44	8♏13	9♍14	16°R 1	25°R16	2♌19	27°R52	28°R 3	29♌33	9♌46	n.a.	T 1
W 2	19 0 19	17° 1'32	8♐ 3	0♋12	23°58	8°27	9°25	15♑56	25♐14	2°21	27♏51	27♌57	29°30	9°52	n.a.	W 2
T 3	19 4 16	18° 1'50	22°37	1°44	25°12	8°41	9°36	15°52	25°12	2°23	27°51	27°51	29°27	9°59	n.a.	T 3
F 4	19 8 13	19° 2'06	7♑32	3°17	26°26	8°56	9°47	15°47	25° 9	2°25	27°50	27°45	29°24	10° 6	n.a.	F 4
S 5	19 12 9	20° 2'19	22°40	4°51	27°40	9°11	9°58	15°42	25° 7	2°27	27°49	27°40	29°21	10°12	n.a.	S 5
S 6	19 16 6	21° 2'31	7♒51	6°26	28°54	9°27	10°10	15°38	25° 5	2°30	27°49	27°37	29°17	10°19	n.a.	S 6
M 7	19 20 3	22° 2'40	22°56	8° 2	0♋ 8	9°43	10°21	15°33	25° 2	2°32	27°48	27°D36	29°14	10°26	n.a.	M 7
T 8	19 23 59	23° 2'47	7♓46	9°38	1°22	9°59	10°33	15°28	25° 0	2°34	27°47	27°36	29°11	10°32	n.a.	T 8
W 9	19 27 56	24° 2'52	22°15	11°16	2°36	10°16	10°44	15°24	24°58	2°36	27°47	27°37	29° 8	10°39	n.a.	W 9
T 10	19 31 53	25° 2'55	6♈21	12°54	3°50	10°34	10°56	15°19	24°56	2°39	27°46	27°39	29° 5	10°46	n.a.	T 10
F 11	19 35 49	26° 2'56	20° 3	14°33	5° 4	10°51	11° 8	15°14	24°54	2°41	27°46	27°R40	29° 1	10°52	n.a.	F 11
S 12	19 39 46	27° 2'55	3♉22	16°13	6°17	11°10	11°20	15°10	24°52	2°43	27°45	27°40	28°58	10°59	n.a.	S 12
S 13	19 43 43	28° 2'52	16°21	17°55	7°31	11°28	11°31	15° 5	24°49	2°45	27°45	27°38	28°55	11° 5	n.a.	S 13
M14	19 47 40	29° 2'47	29° 1	19°37	8°45	11°47	11°44	15° 1	24°47	2°48	27°44	27°35	28°52	11°12	n.a.	M14
T 15	19 51 36	0♌ 2'40	11♊28	21°20	9°59	12° 7	11°56	14°56	24°45	2°50	27°44	27°32	28°49	11°19	n.a.	T 15
W16	19 55 33	1° 2'30	23°42	23° 4	11°13	12°27	12° 8	14°52	24°43	2°52	27°43	27°27	28°46	11°25	n.a.	W16
T 17	19 59 30	2° 2'19	5♋46	24°49	12°27	12°47	12°20	14°47	24°42	2°54	27°43	27°23	28°42	11°32	n.a.	T 17
F 18	20 3 26	3° 2'06	17°44	26°35	13°40	13° 7	12°32	14°43	24°40	2°57	27°42	27°18	28°39	11°39	n.a.	F 18
S 19	20 7 23	4° 1'50	29°36	28°22	14°54	13°28	12°45	14°39	24°38	2°59	27°42	27°15	28°36	11°45	n.a.	S 19
S 20	20 11 20	5° 1'31	11♌24	0♌11	16° 8	13°49	12°57	14°34	24°36	3° 1	27°42	27°13	28°33	11°52	n.a.	S 20
M21	20 15 16	6° 1'11	23°11	2° 0	17°21	14°11	13°10	14°30	24°34	3° 3	27°41	27°D12	28°30	11°59	n.a.	M21
T 22	20 19 13	7° 0'47	4♍59	3°50	18°35	14°33	13°22	14°26	24°32	3° 6	27°41	27°12	28°27	12° 5	n.a.	T 22
W23	20 23 10	8° 0'22	16°51	5°42	19°49	14°55	13°35	14°22	24°31	3° 8	27°41	27°13	28°23	12°12	n.a.	W23
T 24	20 27 6	8°59'53	28°49	7°34	21° 2	15°18	13°48	14°18	24°29	3°10	27°40	27°15	28°20	12°19	n.a.	T 24
F 25	20 31 3	9°59'22	10♎58	9°27	22°16	15°41	14° 1	14°14	24°27	3°12	27°40	27°16	28°17	12°25	n.a.	F 25
S 26	20 34 59	10°58'49	23°21	11°22	23°30	16° 4	14°13	14°10	24°26	3°15	27°40	27°17	28°14	12°32	n.a.	S 26
S 27	20 38 56	11°58'13	6♏ 2	13°17	24°43	16°27	14°26	14° 6	24°24	3°17	27°40	27°R18	28°11	12°39	n.a.	S 27
M28	20 42 53	12°57'34	19° 6	15°13	25°57	16°51	14°39	14° 2	24°23	3°19	27°39	27°18	28° 7	12°45	n.a.	M28
T 29	20 46 49	13°56'52	2♐34	17° 9	27°10	17°15	14°52	13°58	24°21	3°21	27°39	27°17	28° 4	12°52	n.a.	T 29
W30	20 50 46	14°56'08	16°30	19° 7	28°24	17°39	15° 5	13°54	24°20	3°24	27°39	27°16	28° 1	12°59	n.a.	W30
T 31	20 54 43	15♌55'21	0♑53	21♌ 5	29♋37	18♏ 4	15♍18	13♑51	24♐19	3♌26	27♏39	27♌15	27♌58	13♌ 5	n.a.	T 31

Delta T = 176h17m18s Julian Calendar

The year -12165 astronomical counting style corresponds to year 12166 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12166 BCE
geocentric

NOVEMBER 12166 BCE (-12165) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 58 39	16♌54'31	15♉38	23♌ 3	0♌51	18♏29	15♍31	13°R47	24°R17	3♌28	27°R39	27°R14	27♌55	13♌12	n.a.	F 1
S 2	21 2 36	17°53'39	0♒42	25° 1	2° 4	18°54	15°45	13♉44	24♐16	3°30	27♏39	27♌13	27°52	13°19	n.a.	S 2
S 3	21 6 33	18°52'45	15°54	26°59	3°18	19°19	15°58	13°40	24°15	3°33	27°39	27°12	27°48	13°25	n.a.	S 3
M 4	21 10 29	19°51'48	1♓ 7	28°57	4°31	19°45	16°11	13°37	24°14	3°35	27°39	27°D12	27°45	13°32	n.a.	M 4
T 5	21 14 26	20°50'48	16° 9	0♍54	5°44	20°11	16°24	13°34	24°13	3°37	27°39	27°12	27°42	13°39	n.a.	T 5
W 6	21 18 22	21°49'46	0♈54	2°50	6°58	20°37	16°38	13°30	24°12	3°39	27°D39	27°13	27°39	13°45	n.a.	W 6
T 7	21 22 19	22°48'43	15°15	4°45	8°11	21° 3	16°51	13°27	24°11	3°41	27°39	27°13	27°36	13°52	n.a.	T 7
F 8	21 26 16	23°47'37	29° 9	6°38	9°25	21°30	17° 5	13°24	24°10	3°43	27°39	27°13	27°32	13°58	n.a.	F 8
S 9	21 30 12	24°46'29	12♉37	8°29	10°38	21°56	17°18	13°21	24° 9	3°46	27°39	27°14	27°29	14° 5	n.a.	S 9
S 10	21 34 9	25°45'18	25°39	10°17	11°51	22°23	17°32	13°18	24° 8	3°48	27°39	27°R14	27°26	14°12	n.a.	S 10
M11	21 38 5	26°44'06	8♊20	12° 2	13° 5	22°50	17°45	13°15	24° 7	3°50	27°39	27°D14	27°23	14°18	n.a.	M11
T 12	21 42 2	27°42'52	20°42	13°44	14°18	23°18	17°59	13°13	24° 6	3°52	27°39	27°14	27°20	14°25	n.a.	T 12
W13	21 45 58	28°41'36	2♋49	15°22	15°31	23°45	18°12	13°10	24° 6	3°54	27°39	27°14	27°17	14°32	n.a.	W13
T 14	21 49 55	29°40'18	14°47	16°56	16°45	24°13	18°26	13° 8	24° 5	3°56	27°39	27°14	27°13	14°38	n.a.	T 14
F 15	21 53 52	0♍38'57	26°37	18°25	17°58	24°41	18°40	13° 5	24° 4	3°58	27°40	27°14	27°10	14°45	n.a.	F 15
S 16	21 57 48	1°37'34	8♌25	19°48	19°11	25° 9	18°53	13° 3	24° 4	4° 0	27°40	27°15	27° 7	14°52	n.a.	S 16
S 17	22 1 45	2°36'10	20°12	21° 7	20°25	25°38	19° 7	13° 0	24° 3	4° 2	27°40	27°15	27° 4	14°58	n.a.	S 17
M18	22 5 41	3°34'42	2♍ 1	22°19	21°38	26° 6	19°21	12°58	24° 3	4° 4	27°40	27°R15	27° 1	15° 5	n.a.	M18
T 19	22 9 38	4°33'13	13°54	23°25	22°51	26°35	19°35	12°56	24° 2	4° 6	27°40	27°15	26°58	15°12	n.a.	T 19
W20	22 13 34	5°31'41	25°54	24°26	24° 5	27° 4	19°49	12°54	24° 2	4° 8	27°41	27°14	26°54	15°18	n.a.	W20
T 21	22 17 31	6°30'07	8♎ 2	25°19	25°18	27°33	20° 2	12°52	24° 2	4°10	27°41	27°13	26°51	15°25	n.a.	T 21
F 22	22 21 27	7°28'31	20°21	26° 6	26°31	28° 2	20°16	12°50	24° 1	4°12	27°41	27°12	26°48	15°32	n.a.	F 22
S 23	22 25 24	8°26'52	2♏52	26°47	27°44	28°32	20°30	12°49	24° 1	4°14	27°42	27°10	26°45	15°38	n.a.	S 23
S 24	22 29 20	9°25'11	15°39	27°20	28°58	29° 2	20°44	12°47	24° 1	4°16	27°42	27° 9	26°42	15°45	n.a.	S 24
M25	22 33 17	10°23'27	28°44	27°46	0♍11	29°31	20°58	12°45	24° 1	4°18	27°43	27° 8	26°38	15°52	n.a.	M25
T 26	22 37 14	11°21'41	12♐ 9	28° 6	1°24	0♐ 1	21°12	12°44	24°D 1	4°20	27°43	27°D 8	26°35	15°58	n.a.	T 26
W27	22 41 10	12°19'53	25°55	28°18	2°37	0°31	21°26	12°43	24° 1	4°22	27°43	27° 8	26°32	16° 5	n.a.	W27
T 28	22 45 7	13°18'02	10♑ 3	28°R24	3°51	1° 2	21°40	12°41	24° 1	4°24	27°44	27° 9	26°29	16°11	n.a.	T 28
F 29	22 49 3	14°16'09	24°31	28°23	5° 4	1°32	21°54	12°40	24° 1	4°26	27°44	27°10	26°26	16°18	n.a.	F 29
S 30	22 53 0	15♍14'13	9♒17	28♍16	6♍17	2♐ 3	22♍ 8	12♑39	24♐ 1	4♌27	27♏45	27♌11	26♌23	16♌25	n.a.	S 30

Delta T = 176h17m11s Julian Calendar 1 Nov. 12166 BCE == Greg. Calendar 31 July 12166 BCE

DECEMBER 12166 BCE (-12165) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 56 56	16♍12'15	24♒15	28°R 3	7♍30	2♐33	22♍22	12°R38	24♐ 2	4♌29	27♏45	27°R12	26♌19	16♌31	n.a.	S 1
M 2	23 0 53	17°10'15	9♓17	27♍43	8°44	3° 4	22°36	12♑38	24° 2	4°31	27°46	27♌11	26°16	16°38	n.a.	M 2
T 3	23 4 49	18° 8'13	24°16	27°19	9°57	3°35	22°50	12°37	24° 2	4°33	27°46	27°10	26°13	16°45	n.a.	T 3
W 4	23 8 46	19° 6'09	9♈ 2	26°50	11°10	4° 6	23° 4	12°36	24° 3	4°35	27°47	27° 8	26°10	16°51	n.a.	W 4
T 5	23 12 42	20° 4'03	23°29	26°16	12°23	4°37	23°18	12°36	24° 3	4°36	27°48	27° 5	26° 7	16°58	n.a.	T 5
F 6	23 16 38	21° 1'55	7♉31	25°39	13°37	5° 9	23°32	12°35	24° 4	4°38	27°48	27° 2	26° 3	17° 5	n.a.	F 6
S 7	23 20 35	21°59'46	21° 7	25° 0	14°50	5°40	23°46	12°35	24° 4	4°40	27°49	26°59	26° 0	17°11	n.a.	S 7
S 8	23 24 31	22°57'35	4♊16	24°18	16° 3	6°12	24° 0	12°35	24° 5	4°41	27°49	26°56	25°57	17°18	n.a.	S 8
M 9	23 28 28	23°55'23	17° 0	23°35	17°16	6°44	24°14	12°35	24° 5	4°43	27°50	26°55	25°54	17°25	n.a.	M 9
T 10	23 32 24	24°53'08	29°23	22°52	18°30	7°16	24°28	12°D34	24° 6	4°45	27°51	26°D55	25°51	17°31	n.a.	T 10
W11	23 36 21	25°50'53	11♋30	22° 9	19°43	7°48	24°42	12°35	24° 7	4°46	27°52	26°56	25°48	17°38	n.a.	W11
T 12	23 40 17	26°48'36	23°26	21°27	20°56	8°20	24°56	12°35	24° 8	4°48	27°52	26°57	25°44	17°45	n.a.	T 12
F 13	23 44 14	27°46'17	5♌14	20°47	22°10	8°52	25°10	12°35	24° 9	4°49	27°53	26°59	25°41	17°51	n.a.	F 13
S 14	23 48 10	28°43'56	17° 1	20° 9	23°23	9°24	25°24	12°35	24°10	4°51	27°54	27° 0	25°38	17°58	n.a.	S 14
S 15	23 52 7	29°41'35	28°49	19°35	24°36	9°57	25°38	12°36	24°10	4°52	27°55	27°R 1	25°35	18° 4	n.a.	S 15
M16	23 56 3	0♎39'11	10♍43	19° 4	25°50	10°29	25°52	12°36	24°11	4°54	27°55	27° 0	25°32	18°11	n.a.	M16
T 17	23 59 59	1°36'46	22°44	18°37	27° 3	11° 2	26° 6	12°37	24°13	4°55	27°56	26°57	25°29	18°18	n.a.	T 17
W18	0 3 56	2°34'19	4♎55	18°13	28°16	11°35	26°20	12°38	24°14	4°57	27°57	26°53	25°25	18°24	n.a.	W18
T 19	0 7 52	3°31'51	17°18	17°55	29°30	12° 8	26°34	12°39	24°15	4°58	27°58	26°48	25°22	18°31	n.a.	T 19
F 20	0 11 49	4°29'21	29°54	17°41	0♎43	12°41	26°48	12°40	24°16	4°59	27°59	26°41	25°19	18°38	n.a.	F 20
S 21	0 15 45	5°26'49	12♏42	17°32	1°56	13°14	27° 1	12°41	24°17	5° 1	28° 0	26°35	25°16	18°44	n.a.	S 21
S 22	0 19 42	6°24'16	25°43	17°D28	3°10	13°47	27°15	12°42	24°19	5° 2	28° 1	26°29	25°13	18°51	n.a.	S 22
M23	0 23 38	7°21'41	8♐59	17°28	4°23	14°21	27°29	12°43	24°20	5° 3	28° 1	26°24	25° 9	18°58	n.a.	M23
T 24	0 27 34	8°19'04	22°28	17°33	5°37	14°54	27°43	12°45	24°21	5° 5	28° 2	26°21	25° 6	19° 4	n.a.	T 24
W25	0 31 31	9°16'26	6♑12	17°43	6°50	15°28	27°57	12°46	24°23	5° 6	28° 3	26°D20	25° 3	19°11	n.a.	W25
T 26	0 35 27	10°13'46	20°11	17°58	8° 3	16° 1	28°11	12°48	24°24	5° 7	28° 4	26°21	25° 0	19°18	n.a.	T 26
F 27	0 39 24	11°11'04	4♒24	18°17	9°17	16°35	28°25	12°49	24°26	5° 8	28° 5	26°22	24°57	19°24	n.a.	F 27
S 28	0 43 20	12° 8'21	18°50	18°41	10°30	17° 9	28°39	12°51	24°28	5° 9	28° 6	26°R23	24°54	19°31	n.a.	S 28
S 29	0 47 17	13° 5'36	3♓26	19° 9	11°44	17°43	28°52	12°53	24°29	5°10	28° 7	26°23	24°50	19°38	n.a.	S 29
M30	0 51 13	14° 2'49	18° 7	19°41	12°57	18°17	29° 6	12°55	24°31	5°11	28° 8	26°21	24°47	19°44	n.a.	M30
T 31	0 55 9	15♎ 0'01	2♈48	20♍17	14♎11	18♐51	29♍20	12♑57	24♐33	5♌13	28♏ 9	26♌17	24♌44	19♌51	n.a.	T 31

Delta T = 176h17m03s Julian Calendar

The year -12165 astronomical counting style corresponds to year 12166 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12165 BCE
geocentric

JANUARY 12165 BCE (-12164) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 59 6	15♎57'12	17♈20	20♍57	15♎24	19♐25	29♍34	12♑59	24♐34	5♏14	28♏10	26°R11	24♏41	19♏57	n.a.	W 1
T 2	1 3 2	16°54'21	1♉39	21°41	16°38	20° 0	29°47	13° 1	24°36	5°15	28°11	26♏ 4	24°38	20° 4	n.a.	T 2
F 3	1 6 59	17°51'30	15°38	22°28	17°51	20°34	0♎ 1	13° 4	24°38	5°16	28°12	25°55	24°34	20°11	n.a.	F 3
S 4	1 10 55	18°48'38	29°13	23°19	19° 5	21° 9	0°15	13° 6	24°40	5°16	28°14	25°48	24°31	20°17	n.a.	S 4
S 5	1 14 52	19°45'45	12♊23	24°13	20°18	21°43	0°28	13° 9	24°42	5°17	28°15	25°41	24°28	20°24	n.a.	S 5
M 6	1 18 48	20°42'51	25°10	25°11	21°32	22°18	0°42	13°11	24°44	5°18	28°16	25°36	24°25	20°31	n.a.	M 6
T 7	1 22 44	21°39'56	7♋35	26°12	22°45	22°53	0°55	13°14	24°46	5°19	28°17	25°33	24°22	20°37	n.a.	T 7
W 8	1 26 41	22°37'00	19°43	27°15	23°59	23°28	1° 9	13°17	24°48	5°20	28°18	25°D31	24°19	20°44	n.a.	W 8
T 9	1 30 37	23°34'04	1♌39	28°22	25°13	24° 2	1°22	13°20	24°50	5°21	28°19	25°32	24°15	20°51	n.a.	T 9
F 10	1 34 34	24°31'07	13°29	29°32	26°26	24°38	1°36	13°23	24°53	5°21	28°20	25°33	24°12	20°57	n.a.	F 10
S 11	1 38 30	25°28'10	25°16	0♎45	27°40	25°13	1°49	13°26	24°55	5°22	28°22	25°R33	24° 9	21° 4	n.a.	S 11
S 12	1 42 26	26°25'12	7♍ 7	2° 0	28°54	25°48	2° 2	13°29	24°57	5°23	28°23	25°32	24° 6	21°11	n.a.	S 12
M13	1 46 23	27°22'13	19° 6	3°18	0♏ 7	26°23	2°16	13°32	24°59	5°24	28°24	25°30	24° 3	21°17	n.a.	M13
T 14	1 50 19	28°19'14	1♎16	4°39	1°21	26°58	2°29	13°35	25° 2	5°24	28°25	25°25	24° 0	21°24	n.a.	T 14
W15	1 54 16	29°16'14	13°40	6° 3	2°35	27°34	2°42	13°39	25° 4	5°25	28°26	25°17	23°56	21°31	n.a.	W15
T 16	1 58 12	0♏13'13	26°20	7°29	3°48	28° 9	2°56	13°42	25° 6	5°25	28°28	25° 8	23°53	21°37	n.a.	T 16
F 17	2 2 9	1°10'12	9♏15	8°57	5° 2	28°45	3° 9	13°46	25° 9	5°26	28°29	24°57	23°50	21°44	n.a.	F 17
S 18	2 6 5	2° 7'11	22°24	10°29	6°16	29°21	3°22	13°49	25°11	5°26	28°30	24°46	23°47	21°50	n.a.	S 18
S 19	2 10 2	3° 4'08	5♐48	12° 2	7°30	29°57	3°35	13°53	25°14	5°27	28°31	24°36	23°44	21°57	n.a.	S 19
M20	2 13 58	4° 1'05	19°22	13°39	8°43	0♑32	3°48	13°57	25°17	5°27	28°33	24°27	23°40	22° 4	n.a.	M20
T 21	2 17 54	4°58'01	3♑ 7	15°17	9°57	1° 8	4° 1	14° 1	25°19	5°28	28°34	24°21	23°37	22°10	n.a.	T 21
W22	2 21 51	5°54'57	16°59	16°59	11°11	1°44	4°14	14° 5	25°22	5°28	28°35	24°18	23°34	22°17	n.a.	W22
T 23	2 25 47	6°51'52	0♒59	18°43	12°25	2°20	4°27	14° 9	25°25	5°28	28°36	24°17	23°31	22°24	n.a.	T 23
F 24	2 29 44	7°48'46	15° 6	20°29	13°39	2°57	4°39	14°13	25°27	5°29	28°38	24°D17	23°28	22°30	n.a.	F 24
S 25	2 33 40	8°45'39	29°17	22°17	14°52	3°33	4°52	14°17	25°30	5°29	28°39	24°R17	23°25	22°37	n.a.	S 25
S 26	2 37 37	9°42'32	13♓33	24° 8	16° 6	4° 9	5° 5	14°21	25°33	5°29	28°40	24°16	23°21	22°44	n.a.	S 26
M27	2 41 33	10°39'24	27°51	26° 2	17°20	4°45	5°18	14°26	25°36	5°29	28°42	24°12	23°18	22°50	n.a.	M27
T 28	2 45 30	11°36'15	12♈ 6	27°57	18°34	5°22	5°30	14°30	25°38	5°30	28°43	24° 6	23°15	22°57	n.a.	T 28
W29	2 49 26	12°33'07	26°16	29°55	19°48	5°58	5°43	14°35	25°41	5°30	28°44	23°58	23°12	23° 4	n.a.	W29
T 30	2 53 23	13°29'58	10♉15	1♏55	21° 2	6°35	5°55	14°39	25°44	5°30	28°46	23°47	23° 9	23°10	n.a.	T 30
F 31	2 57 19	14♏26'49	23♉58	3♏56	22♏15	7♑12	6♎ 8	14♑44	25♐47	5♏30	28♏47	23♏36	23♏ 6	23♏17	n.a.	F 31

Delta T = 176h16m55s Julian Calendar 1 Jan. 12165 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12166 BCE

FEBRUARY 12165 BCE (-12164) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 1 16	15♏23'39	7♊23	6♏ 0	23♏29	7♑48	6♎20	14♑49	25♐50	5♏30	28♏48	23°R24	23♏ 2	23♏24	n.a.	S 1
S 2	3 5 12	16°20'30	20°26	8° 5	24°43	8°25	6°32	14°53	25°53	5°R30	28°50	23♏14	22°59	23°30	n.a.	S 2
M 3	3 9 9	17°17'21	3♋ 9	10°12	25°57	9° 2	6°44	14°58	25°56	5°30	28°51	23° 6	22°56	23°37	n.a.	M 3
T 4	3 13 5	18°14'13	15°33	12°20	27°11	9°39	6°57	15° 3	25°59	5°30	28°52	23° 0	22°53	23°43	n.a.	T 4
W 5	3 17 2	19°11'04	27°40	14°29	28°25	10°16	7° 9	15° 8	26° 2	5°30	28°54	22°57	22°50	23°50	n.a.	W 5
T 6	3 20 58	20° 7'56	9♌37	16°39	29°39	10°53	7°21	15°13	26° 5	5°30	28°55	22°56	22°46	23°57	n.a.	T 6
F 7	3 24 55	21° 4'48	21°26	18°50	0♐53	11°30	7°33	15°18	26° 9	5°30	28°56	22°55	22°43	24° 3	n.a.	F 7
S 8	3 28 51	22° 1'41	3♍15	21° 1	2° 7	12° 8	7°44	15°23	26°12	5°30	28°58	22°55	22°40	24°10	n.a.	S 8
S 9	3 32 48	22°58'34	15° 8	23°11	3°21	12°45	7°56	15°29	26°15	5°29	28°59	22°54	22°37	24°17	n.a.	S 9
M10	3 36 44	23°55'28	27°11	25°22	4°35	13°22	8° 8	15°34	26°18	5°29	29° 0	22°51	22°34	24°23	n.a.	M10
T 11	3 40 41	24°52'22	9♎27	27°32	5°49	14° 0	8°20	15°39	26°21	5°29	29° 2	22°46	22°31	24°30	n.a.	T 11
W12	3 44 37	25°49'16	22° 1	29°41	7° 3	14°37	8°31	15°45	26°25	5°29	29° 3	22°38	22°27	24°37	n.a.	W12
T 13	3 48 34	26°46'11	4♏55	1♐49	8°16	15°15	8°43	15°50	26°28	5°28	29° 5	22°27	22°24	24°43	n.a.	T 13
F 14	3 52 30	27°43'07	18° 8	3°56	9°30	15°52	8°54	15°56	26°31	5°28	29° 6	22°16	22°21	24°50	n.a.	F 14
S 15	3 56 27	28°40'03	1♐39	6° 1	10°44	16°30	9° 5	16° 1	26°35	5°27	29° 7	22° 3	22°18	24°57	n.a.	S 15
S 16	4 0 23	29°37'00	15°27	8° 5	11°58	17° 8	9°17	16° 7	26°38	5°27	29° 9	21°52	22°15	25° 3	n.a.	S 16
M17	4 4 20	0♐33'57	29°26	10° 8	13°12	17°46	9°28	16°13	26°41	5°27	29°10	21°43	22°11	25°10	n.a.	M17
T 18	4 8 16	1°30'54	13♑33	12° 9	14°26	18°24	9°39	16°19	26°45	5°26	29°11	21°36	22° 8	25°17	n.a.	T 18
W19	4 12 13	2°27'52	27°44	14° 8	15°40	19° 2	9°50	16°24	26°48	5°26	29°13	21°32	22° 5	25°23	n.a.	W19
T 20	4 16 10	3°24'50	11♒56	16° 5	16°54	19°40	10° 1	16°30	26°52	5°25	29°14	21°31	22° 2	25°30	n.a.	T 20
F 21	4 20 6	4°21'49	26° 6	18° 0	18° 8	20°18	10°11	16°36	26°55	5°24	29°16	21°D31	21°59	25°36	n.a.	F 21
S 22	4 24 3	5°18'48	10♓13	19°54	19°22	20°56	10°22	16°42	26°58	5°24	29°17	21°R31	21°56	25°43	n.a.	S 22
S 23	4 27 59	6°15'47	24°17	21°45	20°36	21°34	10°33	16°48	27° 2	5°23	29°18	21°30	21°52	25°50	n.a.	S 23
M24	4 31 56	7°12'46	8♈16	23°34	21°50	22°13	10°43	16°54	27° 5	5°23	29°20	21°27	21°49	25°56	n.a.	M24
T 25	4 35 52	8° 9'46	22° 9	25°22	23° 4	22°51	10°54	17° 0	27° 9	5°22	29°21	21°21	21°46	26° 3	n.a.	T 25
W26	4 39 49	9° 6'47	5♉54	27° 8	24°18	23°30	11° 4	17° 6	27°12	5°21	29°22	21°13	21°43	26°10	n.a.	W26
T 27	4 43 46	10° 3'49	19°28	28°51	25°32	24° 8	11°14	17°13	27°16	5°20	29°24	21° 3	21°40	26°16	n.a.	T 27
F 28	4 47 42	11° 0'51	2♊49	0♑33	26°46	24°47	11°24	17°19	27°20	5°20	29°25	20°52	21°37	26°23	n.a.	F 28
S 29	4 51 39	11♐57'54	15♊55	2♑13	28♐ 0	25♑25	11♎34	17♑25	27♐23	5♏19	29♏26	20♏41	21♏33	26♏30	n.a.	S 29

Delta T = 176h16m48s Julian Calendar

The year -12164 astronomical counting style corresponds to year 12165 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12165 BCE
geocentric

MARCH 12165 BCE (-12164) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 55 35	12♐54'58	28♊45	3♑50	29♐14	26♑ 4	11♎44	17♑32	27♐27	5°R18	29♏28	20°R31	21♌30	26♌36	n.a.	S 1
M 2	4 59 32	13°52'03	11♋17	5°26	0♑28	26°43	11°54	17°38	27°30	5♌17	29°29	20♌23	21°27	26°43	n.a.	M 2
T 3	5 3 29	14°49'10	23°35	7° 0	1°42	27°22	12° 4	17°44	27°34	5°16	29°30	20°17	21°24	26°50	n.a.	T 3
W 4	5 7 25	15°46'17	5♌39	8°32	2°56	28° 1	12°13	17°51	27°38	5°15	29°32	20°14	21°21	26°56	n.a.	W 4
T 5	5 11 22	16°43'26	17°33	10° 2	4°10	28°40	12°23	17°57	27°41	5°14	29°33	20°D13	21°17	27° 3	n.a.	T 5
F 6	5 15 19	17°40'37	29°22	11°30	5°24	29°19	12°32	18° 4	27°45	5°13	29°34	20°13	21°14	27°10	n.a.	F 6
S 7	5 19 15	18°37'48	11♍11	12°56	6°38	29°58	12°41	18°10	27°48	5°12	29°36	20°14	21°11	27°16	n.a.	S 7
S 8	5 23 12	19°35'01	23° 4	14°19	7°52	0♒37	12°50	18°17	27°52	5°11	29°37	20°R14	21° 8	27°23	n.a.	S 8
M 9	5 27 9	20°32'16	5♎ 8	15°41	9° 6	1°16	12°59	18°24	27°56	5°10	29°38	20°13	21° 5	27°29	n.a.	M 9
T 10	5 31 5	21°29'32	17°26	17° 1	10°20	1°55	13° 8	18°30	27°59	5° 9	29°40	20°10	21° 2	27°36	n.a.	T 10
W11	5 35 2	22°26'50	0♏ 5	18°18	11°34	2°35	13°17	18°37	28° 3	5° 8	29°41	20° 4	20°58	27°43	n.a.	W11
T 12	5 38 58	23°24'09	13° 5	19°33	12°48	3°14	13°26	18°44	28° 7	5° 7	29°42	19°57	20°55	27°49	n.a.	T 12
F 13	5 42 55	24°21'30	26°30	20°46	14° 2	3°54	13°34	18°50	28°10	5° 6	29°43	19°49	20°52	27°56	n.a.	F 13
S 14	5 46 52	25°18'52	10♐17	21°57	15°16	4°33	13°43	18°57	28°14	5° 5	29°45	19°40	20°49	28° 3	n.a.	S 14
S 15	5 50 48	26°16'16	24°25	23° 5	16°30	5°13	13°51	19° 4	28°18	5° 4	29°46	19°31	20°46	28° 9	n.a.	S 15
M16	5 54 45	27°13'42	8♑48	24°10	17°44	5°53	13°59	19°11	28°21	5° 2	29°47	19°25	20°43	28°16	n.a.	M16
T 17	5 58 42	28°11'08	23°20	25°13	18°58	6°32	14° 7	19°18	28°25	5° 1	29°48	19°20	20°39	28°23	n.a.	T 17
W18	6 2 38	29° 8'37	7♒55	26°13	20°11	7°12	14°15	19°25	28°29	5° 0	29°50	19°17	20°36	28°29	n.a.	W18
T 19	6 6 35	0♑ 6'06	22°27	27°11	21°25	7°52	14°22	19°32	28°32	4°59	29°51	19°D17	20°33	28°36	n.a.	T 19
F 20	6 10 32	1° 3'37	6♓52	28° 5	22°39	8°32	14°30	19°39	28°36	4°57	29°52	19°18	20°30	28°43	n.a.	F 20
S 21	6 14 28	2° 1'09	21° 6	28°56	23°53	9°12	14°37	19°46	28°40	4°56	29°53	19°19	20°27	28°49	n.a.	S 21
S 22	6 18 25	2°58'42	5♈ 9	29°44	25° 7	9°52	14°45	19°53	28°43	4°55	29°55	19°R19	20°23	28°56	n.a.	S 22
M23	6 22 22	3°56'17	18°59	0♒28	26°21	10°32	14°52	20° 0	28°47	4°53	29°56	19°18	20°20	29° 3	n.a.	M23
T 24	6 26 18	4°53'53	2♉37	1° 9	27°35	11°13	14°59	20° 7	28°51	4°52	29°57	19°15	20°17	29° 9	n.a.	T 24
W25	6 30 15	5°51'31	16° 1	1°46	28°48	11°53	15° 6	20°14	28°54	4°51	29°58	19°10	20°14	29°16	n.a.	W25
T 26	6 34 12	6°49'10	29°12	2°19	0♒ 2	12°33	15°12	20°21	28°58	4°49	29°59	19° 4	20°11	29°23	n.a.	T 26
F 27	6 38 9	7°46'51	12♊11	2°47	1°16	13°14	15°19	20°28	29° 2	4°48	0♐ 0	18°57	20° 8	29°29	n.a.	F 27
S 28	6 42 5	8°44'33	24°56	3°11	2°30	13°54	15°25	20°35	29° 5	4°46	0° 1	18°50	20° 4	29°36	n.a.	S 28
S 29	6 46 2	9°42'17	7♋27	3°31	3°44	14°35	15°31	20°42	29° 9	4°45	0° 2	18°44	20° 1	29°42	n.a.	S 29
M30	6 49 59	10°40'04	19°46	3°46	4°57	15°15	15°38	20°49	29°13	4°43	0° 4	18°39	19°58	29°49	n.a.	M30
T 31	6 53 55	11♑37'52	1♌54	3♒56	6♒11	15♒56	15♎43	20♑56	29♐16	4♌42	0♐ 5	18♌36	19♌55	29♌56	n.a.	T 31

Delta T = 176h16m41s Julian Calendar 1 March 12165 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12166 BCE

APRIL 12165 BCE (-12164) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 57 52	12♑35'41	13♌52	4°R 0	7♒25	16♒36	15♎49	21♑ 3	29♐20	4°R41	0♐ 6	18°D35	19♌52	0♍ 2	n.a.	W 1
T 2	7 1 49	13°33'33	25°43	3♒59	8°39	17°17	15°55	21°11	29°23	4♌39	0° 7	18♌35	19°49	0° 9	n.a.	T 2
F 3	7 5 45	14°31'27	7♍31	3°53	9°52	17°58	16° 0	21°18	29°27	4°38	0° 8	18°36	19°45	0°16	n.a.	F 3
S 4	7 9 42	15°29'23	19°19	3°41	11° 6	18°39	16° 6	21°25	29°31	4°36	0° 9	18°38	19°42	0°22	n.a.	S 4
S 5	7 13 39	16°27'22	1♎11	3°23	12°20	19°20	16°11	21°32	29°34	4°34	0°10	18°39	19°39	0°29	n.a.	S 5
M 6	7 17 35	17°25'22	13°14	3° 0	13°33	20° 1	16°16	21°39	29°38	4°33	0°11	18°R40	19°36	0°36	n.a.	M 6
T 7	7 21 32	18°23'25	25°32	2°31	14°47	20°42	16°20	21°47	29°41	4°31	0°12	18°40	19°33	0°42	n.a.	T 7
W 8	7 25 29	19°21'31	8♏ 8	1°57	16° 1	21°23	16°25	21°54	29°45	4°30	0°13	18°39	19°29	0°49	n.a.	W 8
T 9	7 29 25	20°19'38	21° 9	1°18	17°14	22° 4	16°29	22° 1	29°48	4°28	0°14	18°36	19°26	0°56	n.a.	T 9
F 10	7 33 22	21°17'48	4♐35	0°35	18°28	22°46	16°34	22° 8	29°52	4°27	0°15	18°33	19°23	1° 2	n.a.	F 10
S 11	7 37 19	22°16'01	18°27	29♑48	19°42	23°27	16°38	22°15	29°55	4°25	0°16	18°29	19°20	1° 9	n.a.	S 11
S 12	7 41 16	23°14'16	2♑44	28°57	20°55	24° 8	16°42	22°23	29°59	4°23	0°17	18°25	19°17	1°16	n.a.	S 12
M13	7 45 12	24°12'33	17°22	28° 5	22° 9	24°50	16°45	22°30	0♑ 2	4°22	0°17	18°22	19°14	1°22	n.a.	M13
T 14	7 49 9	25°10'52	2♒13	27°11	23°22	25°31	16°49	22°37	0° 6	4°20	0°18	18°20	19°10	1°29	n.a.	T 14
W15	7 53 6	26° 9'13	17°11	26°17	24°36	26°13	16°52	22°44	0° 9	4°18	0°19	18°D20	19° 7	1°36	n.a.	W15
T 16	7 57 2	27° 7'37	2♓ 6	25°23	25°49	26°55	16°55	22°51	0°12	4°17	0°20	18°20	19° 4	1°42	n.a.	T 16
F 17	8 0 59	28° 6'02	16°52	24°32	27° 3	27°36	16°58	22°59	0°16	4°15	0°21	18°21	19° 1	1°49	n.a.	F 17
S 18	8 4 56	29° 4'30	1♈23	23°44	28°16	28°18	17° 1	23° 6	0°19	4°14	0°22	18°23	18°58	1°55	n.a.	S 18
S 19	8 8 52	0♒ 2'59	15°35	23° 0	29°30	29° 0	17° 4	23°13	0°22	4°12	0°22	18°24	18°54	2° 2	n.a.	S 19
M20	8 12 49	1° 1'30	29°27	22°21	0♓43	29°42	17° 6	23°20	0°26	4°10	0°23	18°R24	18°51	2° 9	n.a.	M20
T 21	8 16 46	2° 0'03	12♉59	21°49	1°57	0♓24	17° 8	23°27	0°29	4° 9	0°24	18°24	18°48	2°15	n.a.	T 21
W22	8 20 42	2°58'39	26°12	21°23	3°10	1° 6	17°10	23°34	0°32	4° 7	0°25	18°23	18°45	2°22	n.a.	W22
T 23	8 24 39	3°57'16	9♊ 7	21° 5	4°24	1°48	17°12	23°42	0°36	4° 5	0°25	18°21	18°42	2°29	n.a.	T 23
F 24	8 28 36	4°55'56	21°47	20°55	5°37	2°30	17°14	23°49	0°39	4° 4	0°26	18°19	18°39	2°35	n.a.	F 24
S 25	8 32 32	5°54'37	4♋14	20°D54	6°50	3°12	17°15	23°56	0°42	4° 2	0°27	18°17	18°35	2°42	n.a.	S 25
S 26	8 36 29	6°53'21	16°29	21° 1	8° 4	3°55	17°17	24° 3	0°45	4° 0	0°27	18°16	18°32	2°49	n.a.	S 26
M27	8 40 26	7°52'07	28°35	21°17	9°17	4°37	17°18	24°10	0°48	3°59	0°28	18°15	18°29	2°55	n.a.	M27
T 28	8 44 22	8°50'55	10♌33	21°41	10°30	5°19	17°18	24°17	0°51	3°57	0°29	18°14	18°26	3° 2	n.a.	T 28
W29	8 48 19	9°49'46	22°25	22°15	11°44	6° 2	17°19	24°24	0°54	3°55	0°29	18°D14	18°23	3° 9	n.a.	W29
T 30	8 52 15	10♒48'39	4♍14	22♑56	12♓57	6♓44	17♎20	24♑31	0♑57	3♌54	0♐30	18♌14	18♌20	3♍15	n.a.	T 30

Delta T = 176h16m33s Julian Calendar

The year -12164 astronomical counting style corresponds to year 12165 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12165 BCE (-12164) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 56 12	11♒47'34	16♍ 1	23♑46	14♓10	7♓27	17♎20	24♑38	1♑ 0	3°R52	0♐30	18♌15	18♌16	3♍22	n.a.	F 1
S 2	9 0 9	12°46'32	27°50	24°43	15°23	8°10	17°R20	24°45	1° 3	3♌50	0°31	18°16	18°13	3°29	n.a.	S 2
S 3	9 4 5	13°45'33	9♎44	25°48	16°37	8°52	17°20	24°52	1° 6	3°49	0°31	18°16	18°10	3°35	n.a.	S 3
M 4	9 8 2	14°44'36	21°47	26°59	17°50	9°35	17°19	24°59	1° 9	3°47	0°32	18°17	18° 7	3°42	n.a.	M 4
T 5	9 11 58	15°43'42	4♏ 4	28°16	19° 3	10°18	17°19	25° 6	1°12	3°46	0°32	18°17	18° 4	3°49	n.a.	T 5
W 6	9 15 55	16°42'51	16°37	29°39	20°16	11° 1	17°18	25°13	1°15	3°44	0°33	18°R17	18° 0	3°55	n.a.	W 6
T 7	9 19 52	17°42'02	29°32	1♒ 7	21°29	11°44	17°17	25°20	1°18	3°42	0°33	18°D17	17°57	4° 2	n.a.	T 7
F 8	9 23 48	18°41'16	12♐51	2°39	22°42	12°27	17°16	25°26	1°21	3°41	0°34	18°17	17°54	4° 9	n.a.	F 8
S 9	9 27 45	19°40'33	26°37	4°15	23°55	13°10	17°15	25°33	1°23	3°39	0°34	18°17	17°51	4°15	n.a.	S 9
S 10	9 31 42	20°39'52	10♑49	5°54	25° 8	13°53	17°13	25°40	1°26	3°38	0°34	18°17	17°48	4°22	n.a.	S 10
M11	9 35 38	21°39'14	25°27	7°36	26°21	14°36	17°11	25°47	1°29	3°36	0°35	18°17	17°45	4°28	n.a.	M11
T 12	9 39 35	22°38'39	10♒24	9°20	27°34	15°19	17°10	25°53	1°31	3°35	0°35	18°18	17°41	4°35	n.a.	T 12
W13	9 43 31	23°38'06	25°33	11° 6	28°47	16° 3	17° 7	26° 0	1°34	3°33	0°35	18°R18	17°38	4°42	n.a.	W13
T 14	9 47 28	24°37'35	10♓45	12°54	29°59	16°46	17° 5	26° 7	1°37	3°32	0°36	18°17	17°35	4°48	n.a.	T 14
F 15	9 51 24	25°37'07	25°50	14°42	1♈13	17°29	17° 2	26°13	1°39	3°30	0°36	18°17	17°32	4°55	n.a.	F 15
S 16	9 55 21	26°36'40	10♈39	16°32	2°26	18°13	17° 0	26°20	1°42	3°29	0°36	18°16	17°29	5° 2	n.a.	S 16
S 17	9 59 18	27°36'16	25° 8	18°21	3°38	18°56	16°57	26°26	1°44	3°27	0°36	18°15	17°26	5° 8	n.a.	S 17
M18	10 3 14	28°35'55	9♉10	20°11	4°51	19°40	16°54	26°33	1°46	3°26	0°37	18°14	17°22	5°15	n.a.	M18
T 19	10 7 11	29°35'35	22°47	22° 2	6° 4	20°24	16°50	26°39	1°49	3°24	0°37	18°13	17°19	5°22	n.a.	T 19
W20	10 11 7	0♓35'17	5♊58	23°52	7°17	21° 7	16°47	26°46	1°51	3°23	0°37	18°D13	17°16	5°28	n.a.	W20
T 21	10 15 4	1°35'02	18°47	25°41	8°29	21°51	16°43	26°52	1°53	3°21	0°37	18°14	17°13	5°35	n.a.	T 21
F 22	10 19 0	2°34'48	1♋18	27°31	9°42	22°35	16°39	26°58	1°56	3°20	0°37	18°15	17°10	5°42	n.a.	F 22
S 23	10 22 57	3°34'37	13°32	29°20	10°55	23°19	16°35	27° 5	1°58	3°18	0°37	18°16	17° 6	5°48	n.a.	S 23
S 24	10 26 53	4°34'28	25°36	1♓ 8	12° 7	24° 3	16°31	27°11	2° 0	3°17	0°37	18°18	17° 3	5°55	n.a.	S 24
M25	10 30 50	5°34'21	7♌32	2°56	13°20	24°47	16°26	27°17	2° 2	3°16	0°37	18°19	17° 0	6° 2	n.a.	M25
T 26	10 34 46	6°34'16	19°22	4°43	14°32	25°31	16°22	27°23	2° 4	3°14	0°R37	18°R19	16°57	6° 8	n.a.	T 26
W27	10 38 43	7°34'13	1♍11	6°30	15°44	26°15	16°17	27°29	2° 6	3°13	0°37	18°18	16°54	6°15	n.a.	W27
T 28	10 42 39	8°34'13	12°59	8°15	16°57	26°59	16°12	27°35	2° 8	3°12	0°37	18°17	16°51	6°22	n.a.	T 28
F 29	10 46 36	9°34'15	24°49	10° 1	18° 9	27°43	16° 7	27°41	2°10	3°11	0°37	18°14	16°47	6°28	n.a.	F 29
S 30	10 50 32	10°34'19	6♎43	11°45	19°21	28°27	16° 2	27°47	2°12	3° 9	0°37	18°11	16°44	6°35	n.a.	S 30
S 31	10 54 29	11♓34'26	18♎44	13♓29	20♈33	29♓12	15♎56	27♑53	2♑14	3♌ 8	0♐37	18♌ 7	16♌41	6♍42	n.a.	S 31

Delta T = 176h16m25s Julian Calendar 1 May 12165 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12165 BCE

JUNE 12165 BCE (-12164) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 58 25	12♓34'34	0♏53	15♓12	21♈46	29♓56	15°R51	27♑59	2♑15	3°R 7	0°R37	18°R 3	16♌38	6♍48	n.a.	M 1
T 2	11 2 22	13°34'46	13°13	16°54	22°58	0♈40	15♎45	28° 5	2°17	3♌ 6	0♐37	17♌59	16°35	6°55	n.a.	T 2
W 3	11 6 18	14°35'00	25°46	18°35	24°10	1°25	15°39	28°10	2°19	3° 5	0°37	17°56	16°31	7° 2	n.a.	W 3
T 4	11 10 15	15°35'16	8♐37	20°16	25°22	2° 9	15°33	28°16	2°20	3° 4	0°37	17°55	16°28	7° 8	n.a.	T 4
F 5	11 14 11	16°35'35	21°49	21°56	26°34	2°54	15°27	28°22	2°22	3° 2	0°36	17°D55	16°25	7°15	n.a.	F 5
S 6	11 18 8	17°35'56	5♑23	23°36	27°46	3°38	15°20	28°27	2°24	3° 1	0°36	17°56	16°22	7°22	n.a.	S 6
S 7	11 22 4	18°36'20	19°22	25°15	28°57	4°23	15°14	28°33	2°25	3° 0	0°36	17°57	16°19	7°28	n.a.	S 7
M 8	11 26 1	19°36'46	3♒45	26°53	0♉ 9	5° 8	15° 7	28°38	2°27	2°59	0°36	17°59	16°16	7°35	n.a.	M 8
T 9	11 29 57	20°37'15	18°31	28°31	1°21	5°53	15° 0	28°43	2°28	2°58	0°35	17°R59	16°12	7°41	n.a.	T 9
W10	11 33 54	21°37'45	3♓34	0♈ 7	2°33	6°37	14°53	28°49	2°29	2°57	0°35	17°59	16° 9	7°48	n.a.	W10
T 11	11 37 50	22°38'18	18°46	1°44	3°44	7°22	14°46	28°54	2°30	2°56	0°35	17°56	16° 6	7°55	n.a.	T 11
F 12	11 41 47	23°38'53	3♈57	3°20	4°56	8° 7	14°39	28°59	2°32	2°55	0°34	17°52	16° 3	8° 1	n.a.	F 12
S 13	11 45 43	24°39'30	18°58	4°55	6° 7	8°52	14°32	29° 4	2°33	2°55	0°34	17°46	16° 0	8° 8	n.a.	S 13
S 14	11 49 39	25°40'08	3♉39	6°29	7°19	9°37	14°25	29° 9	2°34	2°54	0°34	17°40	15°57	8°15	n.a.	S 14
M15	11 53 36	26°40'49	17°55	8° 4	8°30	10°22	14°17	29°14	2°35	2°53	0°33	17°35	15°53	8°21	n.a.	M15
T 16	11 57 32	27°41'31	1♊41	9°37	9°41	11° 7	14°10	29°19	2°36	2°52	0°33	17°30	15°50	8°28	n.a.	T 16
W17	12 1 29	28°42'14	14°59	11°10	10°52	11°53	14° 2	29°23	2°37	2°51	0°32	17°27	15°47	8°35	n.a.	W17
T 18	12 5 25	29°43'00	27°50	12°43	12° 3	12°38	13°54	29°28	2°38	2°51	0°32	17°D26	15°44	8°41	n.a.	T 18
F 19	12 9 22	0♈43'47	10♋18	14°15	13°14	13°23	13°47	29°33	2°39	2°50	0°31	17°27	15°41	8°48	n.a.	F 19
S 20	12 13 18	1°44'35	22°29	15°46	14°25	14° 8	13°39	29°37	2°40	2°49	0°31	17°28	15°37	8°55	n.a.	S 20
S 21	12 17 15	2°45'25	4♌27	17°17	15°36	14°54	13°31	29°42	2°40	2°49	0°30	17°30	15°34	9° 1	n.a.	S 21
M22	12 21 11	3°46'16	16°18	18°47	16°47	15°39	13°23	29°46	2°41	2°48	0°30	17°R30	15°31	9° 8	n.a.	M22
T 23	12 25 7	4°47'09	28° 5	20°17	17°57	16°25	13°15	29°50	2°42	2°47	0°29	17°30	15°28	9°15	n.a.	T 23
W24	12 29 4	5°48'04	9♍53	21°46	19° 8	17°10	13° 7	29°55	2°42	2°47	0°29	17°27	15°25	9°21	n.a.	W24
T 25	12 33 0	6°48'59	21°43	23°15	20°18	17°56	12°59	29°59	2°43	2°46	0°28	17°22	15°22	9°28	n.a.	T 25
F 26	12 36 57	7°49'57	3♎40	24°43	21°29	18°41	12°51	0♒ 3	2°43	2°46	0°27	17°14	15°18	9°35	n.a.	F 26
S 27	12 40 53	8°50'56	15°43	26°11	22°39	19°27	12°42	0° 7	2°44	2°45	0°27	17° 5	15°15	9°41	n.a.	S 27
S 28	12 44 49	9°51'56	27°56	27°38	23°49	20°12	12°34	0°11	2°44	2°45	0°26	16°55	15°12	9°48	n.a.	S 28
M29	12 48 46	10°52'59	10♏17	29° 4	24°59	20°58	12°26	0°14	2°44	2°44	0°25	16°44	15° 9	9°55	n.a.	M29
T 30	12 52 42	11♈54'02	22♏49	0♉29	26♉ 9	21♈44	12♎18	0♒18	2♑44	2♌44	0♐25	16♌34	15♌ 6	10♍ 1	n.a.	T 30

Delta T = 176h16m18s Julian Calendar

The year -12164 astronomical counting style corresponds to year 12165 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12165 BCE
geocentric

JULY 12165 BCE (-12164) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 56 39	12♈55'08	5♐32	1♉54	27♉18	22♈30	12°R10	0♒22	2♊45	2°R44	0°R24	16°R26	15♌ 2	10♍ 8	n.a.	W 1
T 2	13 0 35	13°56'15	18°28	3°18	28°28	23°15	12♎ 1	0°25	2°45	2♌44	0♐23	16♌21	14°59	10°15	n.a.	T 2
F 3	13 4 32	14°57'24	1♊39	4°41	29°38	24° 1	11°53	0°29	2°45	2°43	0°22	16°18	14°56	10°21	n.a.	F 3
S 4	13 8 28	15°58'34	15° 7	6° 2	0♋47	24°47	11°45	0°32	2°R45	2°43	0°22	16°D17	14°53	10°28	n.a.	S 4
S 5	13 12 24	16°59'46	28°53	7°23	1°56	25°33	11°37	0°35	2°45	2°43	0°21	16°17	14°50	10°35	n.a.	S 5
M 6	13 16 21	18° 1'00	12♒59	8°43	3° 5	26°19	11°29	0°39	2°45	2°43	0°20	16°R18	14°47	10°41	n.a.	M 6
T 7	13 20 17	19° 2'15	27°24	10° 1	4°14	27° 5	11°21	0°42	2°44	2°43	0°19	16°17	14°43	10°48	n.a.	T 7
W 8	13 24 14	20° 3'31	12♓ 7	11°17	5°23	27°51	11°13	0°45	2°44	2°42	0°18	16°15	14°40	10°55	n.a.	W 8
T 9	13 28 10	21° 4'49	27° 1	12°32	6°32	28°37	11° 5	0°48	2°44	2°42	0°18	16°10	14°37	11° 1	n.a.	T 9
F 10	13 32 7	22° 6'08	12♈ 0	13°44	7°40	29°23	10°57	0°50	2°44	2°D42	0°17	16° 2	14°34	11° 8	n.a.	F 10
S 11	13 36 3	23° 7'28	26°54	14°54	8°49	0♉ 9	10°49	0°53	2°43	2°42	0°16	15°51	14°31	11°15	n.a.	S 11
S 12	13 39 59	24° 8'50	11♉34	16° 2	9°57	0°56	10°41	0°56	2°43	2°43	0°15	15°40	14°28	11°21	n.a.	S 12
M13	13 43 56	25°10'12	25°53	17° 7	11° 5	1°42	10°33	0°58	2°42	2°43	0°14	15°29	14°24	11°28	n.a.	M13
T 14	13 47 52	26°11'35	9♊46	18° 8	12°13	2°28	10°26	1° 1	2°42	2°43	0°13	15°20	14°21	11°35	n.a.	T 14
W15	13 51 49	27°12'58	23° 9	19° 5	13°21	3°14	10°18	1° 3	2°41	2°43	0°12	15°12	14°18	11°41	n.a.	W15
T 16	13 55 45	28°14'23	6♋ 6	19°59	14°29	4° 1	10°11	1° 5	2°41	2°43	0°11	15° 8	14°15	11°48	n.a.	T 16
F 17	13 59 42	29°15'48	18°38	20°47	15°36	4°47	10° 3	1° 7	2°40	2°43	0°10	15° 6	14°12	11°55	n.a.	F 17
S 18	14 3 38	0♉17'13	0♌51	21°29	16°43	5°33	9°56	1° 9	2°39	2°44	0° 9	15°D 5	14° 8	12° 1	n.a.	S 18
S 19	14 7 34	1°18'39	12°49	22° 5	17°50	6°20	9°49	1°11	2°38	2°44	0° 8	15°R 5	14° 5	12° 8	n.a.	S 19
M20	14 11 31	2°20'05	24°39	22°35	18°57	7° 6	9°42	1°13	2°37	2°44	0° 7	15° 5	14° 2	12°15	n.a.	M20
T 21	14 15 27	3°21'31	6♍26	22°56	20° 3	7°53	9°35	1°15	2°37	2°45	0° 6	15° 3	13°59	12°21	n.a.	T 21
W22	14 19 24	4°22'58	18°15	23° 9	21°10	8°39	9°28	1°16	2°36	2°45	0° 5	14°59	13°56	12°28	n.a.	W22
T 23	14 23 20	5°24'25	0♎ 9	23°R12	22°16	9°26	9°21	1°18	2°35	2°45	0° 4	14°51	13°53	12°35	n.a.	T 23
F 24	14 27 17	6°25'52	12°13	23° 5	23°22	10°12	9°15	1°19	2°34	2°46	0° 3	14°41	13°49	12°41	n.a.	F 24
S 25	14 31 13	7°27'20	24°27	22°47	24°27	10°59	9° 9	1°20	2°32	2°46	0° 2	14°29	13°46	12°48	n.a.	S 25
S 26	14 35 10	8°28'49	6♏54	22°17	25°33	11°45	9° 2	1°22	2°31	2°47	0° 1	14°14	13°43	12°55	n.a.	S 26
M27	14 39 6	9°30'17	19°33	21°37	26°38	12°32	8°56	1°23	2°30	2°47	0° 0	14° 0	13°40	13° 1	n.a.	M27
T 28	14 43 2	10°31'46	2♐24	20°46	27°43	13°19	8°50	1°24	2°29	2°48	29♏59	13°47	13°37	13° 8	n.a.	T 28
W29	14 46 59	11°33'16	15°27	19°44	28°47	14° 5	8°44	1°24	2°27	2°49	29°58	13°35	13°33	13°15	n.a.	W29
T 30	14 50 55	12°34'46	28°40	18°34	29°52	14°52	8°39	1°25	2°26	2°49	29°57	13°27	13°30	13°21	n.a.	T 30
F 31	14 54 52	13♉36'16	12♑ 3	17♉17	0♋56	15♉39	8♎33	1♒26	2♑25	2♌50	29♏56	13♌22	13♌27	13♍28	n.a.	F 31

Delta T = 176h16m10s Julian Calendar 1 July 12165 BCE == Greg. Calendar 30 March 12165 BCE

AUGUST 12165 BCE (-12164) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 58 48	14♉37'46	25♑37	15°R56	1♋59	16♉26	8°R28	1♒26	2°R23	2♌51	29°R55	13°R19	13♌24	13♍35	n.a.	S 1
S 2	15 2 45	15°39'17	9♒22	14♉33	3° 3	17°12	8♎23	1°27	2♑22	2°52	29♏54	13♌19	13°21	13°41	n.a.	S 2
M 3	15 6 41	16°40'49	23°18	13°11	4° 6	17°59	8°18	1°27	2°20	2°52	29°52	13°19	13°18	13°48	n.a.	M 3
T 4	15 10 38	17°42'20	7♓27	11°54	5° 9	18°46	8°13	1°27	2°19	2°53	29°51	13°18	13°14	13°55	n.a.	T 4
W 5	15 14 34	18°43'52	21°47	10°42	6°11	19°33	8° 8	1°28	2°17	2°54	29°50	13°15	13°11	14° 1	n.a.	W 5
T 6	15 18 31	19°45'24	6♈16	9°39	7°13	20°19	8° 4	1°R28	2°15	2°55	29°49	13° 9	13° 8	14° 8	n.a.	T 6
F 7	15 22 27	20°46'56	20°48	8°45	8°15	21° 6	8° 0	1°27	2°14	2°56	29°48	13° 0	13° 5	14°15	n.a.	F 7
S 8	15 26 24	21°48'29	5♉19	8° 2	9°16	21°53	7°56	1°27	2°12	2°57	29°47	12°49	13° 2	14°21	n.a.	S 8
S 9	15 30 20	22°50'01	19°41	7°30	10°17	22°40	7°52	1°27	2°10	2°58	29°46	12°36	12°59	14°28	n.a.	S 9
M10	15 34 17	23°51'33	3♊47	7° 8	11°18	23°27	7°48	1°26	2° 8	2°59	29°44	12°24	12°55	14°35	n.a.	M10
T 11	15 38 13	24°53'04	17°32	6°58	12°18	24°14	7°44	1°26	2° 6	3° 0	29°43	12°13	12°52	14°41	n.a.	T 11
W12	15 42 10	25°54'35	0♋54	6°D57	13°18	25° 1	7°41	1°25	2° 4	3° 1	29°42	12° 4	12°49	14°48	n.a.	W12
T 13	15 46 6	26°56'06	13°51	7° 6	14°17	25°48	7°38	1°25	2° 2	3° 2	29°41	11°58	12°46	14°55	n.a.	T 13
F 14	15 50 3	27°57'36	26°26	7°23	15°16	26°35	7°35	1°24	2° 0	3° 4	29°40	11°55	12°43	15° 1	n.a.	F 14
S 15	15 54 0	28°59'05	8♌42	7°49	16°14	27°22	7°32	1°23	1°58	3° 5	29°39	11°D54	12°39	15° 8	n.a.	S 15
S 16	15 57 56	0♊ 0'33	20°43	8°21	17°12	28° 9	7°30	1°22	1°56	3° 6	29°38	11°54	12°36	15°15	n.a.	S 16
M17	16 1 53	1° 2'00	2♍35	9° 0	18° 9	28°56	7°28	1°21	1°54	3° 7	29°36	11°R54	12°33	15°21	n.a.	M17
T 18	16 5 49	2° 3'27	14°23	9°44	19° 5	29°43	7°26	1°19	1°52	3° 8	29°35	11°53	12°30	15°28	n.a.	T 18
W19	16 9 46	3° 4'52	26°13	10°33	20° 2	0♊30	7°24	1°18	1°50	3°10	29°34	11°50	12°27	15°35	n.a.	W19
T 20	16 13 42	4° 6'17	8♎10	11°27	20°57	1°17	7°22	1°17	1°48	3°11	29°33	11°45	12°24	15°41	n.a.	T 20
F 21	16 17 39	5° 7'40	20°18	12°25	21°52	2° 4	7°21	1°15	1°45	3°13	29°32	11°37	12°20	15°48	n.a.	F 21
S 22	16 21 35	6° 9'03	2♏40	13°26	22°46	2°51	7°19	1°13	1°43	3°14	29°31	11°27	12°17	15°55	n.a.	S 22
S 23	16 25 32	7°10'25	15°19	14°31	23°40	3°38	7°18	1°12	1°41	3°15	29°29	11°16	12°14	16° 1	n.a.	S 23
M24	16 29 29	8°11'45	28°15	15°38	24°33	4°25	7°17	1°10	1°39	3°17	29°28	11° 4	12°11	16° 8	n.a.	M24
T 25	16 33 25	9°13'05	11♐27	16°47	25°25	5°12	7°17	1° 8	1°36	3°18	29°27	10°52	12° 8	16°15	n.a.	T 25
W26	16 37 22	10°14'24	24°53	17°59	26°16	5°59	7°16	1° 6	1°34	3°20	29°26	10°43	12° 5	16°21	n.a.	W26
T 27	16 41 18	11°15'42	8♑31	19°13	27° 7	6°46	7°16	1° 4	1°32	3°21	29°25	10°36	12° 1	16°28	n.a.	T 27
F 28	16 45 15	12°16'59	22°18	20°28	27°57	7°33	7°D16	1° 1	1°29	3°23	29°24	10°32	11°58	16°35	n.a.	F 28
S 29	16 49 12	13°18'15	6♒12	21°46	28°46	8°20	7°16	0°59	1°27	3°24	29°23	10°D31	11°55	16°41	n.a.	S 29
S 30	16 53 8	14°19'30	20°12	23° 4	29°34	9° 7	7°17	0°57	1°24	3°26	29°22	10°31	11°52	16°48	n.a.	S 30
M31	16 57 5	15♊20'44	4♓15	24♉24	0♌21	9♊54	7♎17	0♒54	1♑22	3♌28	29♏20	10♌32	11♌49	16♍55	n.a.	M31

Delta T = 176h16m02s Julian Calendar

The year -12164 astronomical counting style corresponds to year 12165 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12165 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12165 BCE (-12164) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 1 1	16♊21'57	18♓20	25♉45	1♌ 7	10♊41	7♎18	0°R51	1°R19	3♌29	29°R19	10°R32	11♌45	17♍ 1	n.a.	T 1
W 2	17 4 58	17°23'10	2♈28	27° 7	1°52	11°28	7°19	0♒49	1♑17	3°31	29♏18	10♌31	11°42	17° 8	n.a.	W 2
T 3	17 8 55	18°24'21	16°36	28°30	2°37	12°15	7°20	0°46	1°14	3°33	29°17	10°28	11°39	17°15	n.a.	T 3
F 4	17 12 51	19°25'32	0♉43	29°54	3°20	13° 2	7°22	0°43	1°12	3°34	29°16	10°22	11°36	17°21	n.a.	F 4
S 5	17 16 48	20°26'41	14°44	1♊19	4° 2	13°49	7°23	0°40	1° 9	3°36	29°15	10°15	11°33	17°28	n.a.	S 5
S 6	17 20 45	21°27'49	28°37	2°44	4°43	14°36	7°25	0°37	1° 7	3°38	29°14	10° 6	11°30	17°35	n.a.	S 6
M 7	17 24 41	22°28'56	12♊18	4°11	5°23	15°23	7°27	0°34	1° 4	3°40	29°13	9°58	11°26	17°41	n.a.	M 7
T 8	17 28 38	23°30'01	25°43	5°38	6° 1	16°10	7°29	0°31	1° 2	3°42	29°12	9°50	11°23	17°48	n.a.	T 8
W 9	17 32 35	24°31'05	8♋51	7° 6	6°38	16°57	7°32	0°28	0°59	3°43	29°11	9°44	11°20	17°55	n.a.	W 9
T 10	17 36 31	25°32'08	21°39	8°34	7°14	17°44	7°34	0°24	0°56	3°45	29°10	9°40	11°17	18° 1	n.a.	T 10
F 11	17 40 28	26°33'08	4♌10	10° 3	7°49	18°31	7°37	0°21	0°54	3°47	29° 9	9°D38	11°14	18° 8	n.a.	F 11
S 12	17 44 25	27°34'07	16°24	11°33	8°22	19°18	7°40	0°17	0°51	3°49	29° 8	9°38	11°11	18°15	n.a.	S 12
S 13	17 48 21	28°35'04	28°26	13° 3	8°53	20° 4	7°43	0°14	0°49	3°51	29° 7	9°40	11° 7	18°21	n.a.	S 13
M14	17 52 18	29°35'59	10♍19	14°34	9°23	20°51	7°47	0°10	0°46	3°53	29° 6	9°41	11° 4	18°28	n.a.	M14
T 15	17 56 15	0♋36'52	22° 8	16° 6	9°51	21°38	7°50	0° 6	0°43	3°55	29° 5	9°43	11° 1	18°35	n.a.	T 15
W16	18 0 11	1°37'43	3♎59	17°38	10°18	22°25	7°54	0° 3	0°41	3°57	29° 4	9°R43	10°58	18°41	n.a.	W16
T 17	18 4 8	2°38'32	15°57	19°11	10°42	23°12	7°58	29♑59	0°38	3°59	29° 3	9°42	10°55	18°48	n.a.	T 17
F 18	18 8 5	3°39'19	28° 5	20°45	11° 5	23°59	8° 2	29°55	0°35	4° 1	29° 2	9°39	10°51	18°55	n.a.	F 18
S 19	18 12 1	4°40'04	10♏30	22°19	11°26	24°46	8° 7	29°51	0°33	4° 3	29° 1	9°35	10°48	19° 2	n.a.	S 19
S 20	18 15 58	5°40'46	23°14	23°54	11°45	25°33	8°11	29°47	0°30	4° 5	29° 0	9°30	10°45	19° 8	n.a.	S 20
M21	18 19 55	6°41'27	6♐18	25°29	12° 2	26°19	8°16	29°43	0°28	4° 7	28°59	9°24	10°42	19°15	n.a.	M21
T 22	18 23 51	7°42'06	19°44	27° 5	12°16	27° 6	8°21	29°39	0°25	4° 9	28°58	9°19	10°39	19°22	n.a.	T 22
W23	18 27 48	8°42'43	3♑30	28°42	12°29	27°53	8°26	29°35	0°23	4°11	28°57	9°14	10°36	19°28	n.a.	W23
T 24	18 31 45	9°43'17	17°32	0♋20	12°39	28°40	8°31	29°30	0°20	4°13	28°57	9°11	10°32	19°35	n.a.	T 24
F 25	18 35 41	10°43'50	1♒47	1°58	12°47	29°26	8°36	29°26	0°17	4°15	28°56	9°10	10°29	19°42	n.a.	F 25
S 26	18 39 38	11°44'21	16°10	3°37	12°52	0♋13	8°42	29°22	0°15	4°17	28°55	9°D10	10°26	19°48	n.a.	S 26
S 27	18 43 35	12°44'50	0♓35	5°17	12°55	1° 0	8°48	29°18	0°12	4°19	28°54	9°11	10°23	19°55	n.a.	S 27
M28	18 47 31	13°45'17	14°58	6°57	12°R56	1°47	8°54	29°13	0°10	4°22	28°53	9°12	10°20	20° 2	n.a.	M28
T 29	18 51 28	14°45'43	29°17	8°39	12°54	2°33	9° 0	29° 9	0° 7	4°24	28°53	9°14	10°16	20° 8	n.a.	T 29
W30	18 55 25	15♋46'06	13♈28	10♋21	12♌50	3♋20	9♎ 6	29♑ 4	0♑ 5	4♌26	28♏52	9°R14	10♌13	20♍15	n.a.	W30

Delta T = 176h15m55s Julian Calendar 1 Sept. 12165 BCE == Greg. Calendar 31 May 12165 BCE

OCTOBER 12165 BCE (-12164) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 59 21	16♋46'27	27♈29	12♋ 4	12°R43	4♋ 6	9♎12	29°R 0	0°R 2	4♌28	28°R51	9°R14	10♌10	20♍22	n.a.	T 1
F 2	19 3 18	17°46'47	11♉19	13°48	12♌33	4°53	9°19	28♑55	29♐59	4°30	28♏50	9♌13	10° 7	20°28	n.a.	F 2
S 3	19 7 15	18°47'05	24°58	15°32	12°21	5°40	9°25	28°51	29°57	4°32	28°50	9°10	10° 4	20°35	n.a.	S 3
S 4	19 11 11	19°47'22	8♊25	17°18	12° 6	6°26	9°32	28°46	29°55	4°35	28°49	9° 7	10° 1	20°42	n.a.	S 4
M 5	19 15 8	20°47'36	21°38	19° 4	11°49	7°13	9°39	28°42	29°53	4°37	28°48	9° 5	9°57	20°48	n.a.	M 5
T 6	19 19 5	21°47'48	4♋38	20°51	11°29	7°59	9°47	28°37	29°50	4°39	28°48	9° 2	9°54	20°55	n.a.	T 6
W 7	19 23 2	22°47'58	17°24	22°40	11° 7	8°46	9°54	28°33	29°48	4°41	28°47	9° 0	9°51	21° 2	n.a.	W 7
T 8	19 26 58	23°48'06	29°57	24°28	10°43	9°32	10° 1	28°28	29°46	4°44	28°46	8°59	9°48	21° 8	n.a.	T 8
F 9	19 30 55	24°48'11	12♌16	26°18	10°16	10°18	10° 9	28°23	29°43	4°46	28°46	8°D59	9°45	21°15	n.a.	F 9
S 10	19 34 52	25°48'14	24°24	28° 9	9°47	11° 5	10°17	28°19	29°41	4°48	28°45	9° 0	9°42	21°22	n.a.	S 10
S 11	19 38 48	26°48'15	6♍23	29°59	9°17	11°51	10°25	28°14	29°39	4°50	28°45	9° 1	9°38	21°28	n.a.	S 11
M12	19 42 45	27°48'13	18°15	1♎52	8°44	12°37	10°33	28° 9	29°36	4°53	28°44	9° 2	9°35	21°35	n.a.	M12
T 13	19 46 42	28°48'08	0♎ 5	3°44	8°10	13°24	10°41	28° 5	29°34	4°55	28°44	9° 3	9°32	21°42	n.a.	T 13
W14	19 50 38	29°48'01	11°56	5°37	7°35	14°10	10°49	28° 0	29°32	4°57	28°43	9° 4	9°29	21°49	n.a.	W14
T 15	19 54 35	0♌47'52	23°53	7°31	6°58	14°56	10°58	27°55	29°30	4°59	28°43	9° 4	9°26	21°55	n.a.	T 15
F 16	19 58 32	1°47'40	6♏ 0	9°24	6°20	15°42	11° 6	27°51	29°28	5° 2	28°42	9°R 4	9°22	22° 2	n.a.	F 16
S 17	20 2 28	2°47'25	18°22	11°18	5°42	16°28	11°15	27°46	29°26	5° 4	28°42	9° 4	9°19	22° 9	n.a.	S 17
S 18	20 6 25	3°47'08	1♐ 3	13°11	5° 3	17°15	11°24	27°42	29°24	5° 6	28°41	9° 3	9°16	22°15	n.a.	S 18
M19	20 10 22	4°46'48	14° 7	15° 4	4°24	18° 1	11°33	27°37	29°22	5° 8	28°41	9° 3	9°13	22°22	n.a.	M19
T 20	20 14 18	5°46'25	27°36	16°56	3°45	18°47	11°42	27°32	29°20	5°11	28°41	9° 2	9°10	22°29	n.a.	T 20
W21	20 18 15	6°46'00	11♑30	18°48	3° 7	19°33	11°51	27°28	29°18	5°13	28°40	9° 2	9° 7	22°35	n.a.	W21
T 22	20 22 12	7°45'33	25°46	20°38	2°29	20°19	12° 1	27°23	29°16	5°15	28°40	9° 2	9° 3	22°42	n.a.	T 22
F 23	20 26 8	8°45'02	10♒21	22°26	1°52	21° 4	12°10	27°19	29°14	5°17	28°40	9° 2	9° 0	22°49	n.a.	F 23
S 24	20 30 5	9°44'30	25° 9	24°11	1°16	21°50	12°20	27°14	29°12	5°20	28°39	9° 2	8°57	22°55	n.a.	S 24
S 25	20 34 2	10°43'55	10♓ 2	25°55	0°42	22°36	12°29	27°10	29°11	5°22	28°39	9° 2	8°54	23° 2	n.a.	S 25
M26	20 37 58	11°43'18	24°52	27°34	0° 9	23°22	12°39	27° 5	29° 9	5°24	28°39	9° 2	8°51	23° 9	n.a.	M26
T 27	20 41 55	12°42'38	9♈33	29°10	29♋38	24° 8	12°49	27° 1	29° 7	5°26	28°39	9° 1	8°48	23°15	n.a.	T 27
W28	20 45 52	13°41'57	23°59	0♍42	29° 9	24°54	12°59	26°57	29° 6	5°29	28°38	9° 1	8°44	23°22	n.a.	W28
T 29	20 49 48	14°41'13	8♉ 7	2° 9	28°41	25°39	13° 9	26°52	29° 4	5°31	28°38	9°D 1	8°41	23°29	n.a.	T 29
F 30	20 53 45	15°40'28	21°55	3°31	28°16	26°25	13°19	26°48	29° 2	5°33	28°38	9° 1	8°38	23°35	n.a.	F 30
S 31	20 57 41	16♌39'40	5♊24	4♍47	27♋54	27♋10	13♎30	26♑44	29♐ 1	5♌35	28♏38	9♌ 1	8♌35	23♍42	n.a.	S 31

Delta T = 176h15m47s Julian Calendar

The year -12164 astronomical counting style corresponds to year 12165 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12165 BCE
geocentric

NOVEMBER 12165 BCE (-12164) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 1 38	17♌38'50	18♊34	5♍57	27°R34	27♋56	13♎40	26°R40	28°R59	5♌38	28°R38	9♌ 2	8♌32	23♍49	n.a.	S 1
M 2	21 5 35	18°37'58	1♋27	7° 0	27♋16	28°42	13°51	26♑35	28♐58	5°40	28♏38	9° 3	8°28	23°56	n.a.	M 2
T 3	21 9 31	19°37'04	14° 6	7°56	27° 0	29°27	14° 1	26°31	28°57	5°42	28°38	9° 4	8°25	24° 2	n.a.	T 3
W 4	21 13 28	20°36'08	26°32	8°44	26°48	0♌13	14°12	26°27	28°55	5°44	28°38	9° 4	8°22	24° 9	n.a.	W 4
T 5	21 17 25	21°35'09	8♌47	9°25	26°37	0°58	14°23	26°23	28°54	5°46	28°37	9°R 5	8°19	24°16	n.a.	T 5
F 6	21 21 21	22°34'08	20°54	9°57	26°29	1°43	14°34	26°19	28°53	5°49	28°D37	9° 4	8°16	24°22	n.a.	F 6
S 7	21 25 18	23°33'05	2♍53	10°22	26°24	2°29	14°45	26°16	28°51	5°51	28°37	9° 3	8°13	24°29	n.a.	S 7
S 8	21 29 14	24°31'59	14°47	10°39	26°21	3°14	14°56	26°12	28°50	5°53	28°38	9° 1	8° 9	24°36	n.a.	S 8
M 9	21 33 11	25°30'51	26°37	10°47	26°D21	3°59	15° 7	26° 8	28°49	5°55	28°38	8°59	8° 6	24°42	n.a.	M 9
T 10	21 37 7	26°29'40	8♎27	10°R48	26°23	4°44	15°19	26° 4	28°48	5°57	28°38	8°56	8° 3	24°49	n.a.	T 10
W11	21 41 4	27°28'27	20°19	10°41	26°27	5°29	15°30	26° 1	28°47	5°59	28°38	8°53	8° 0	24°56	n.a.	W11
T 12	21 45 1	28°27'11	2♏16	10°26	26°34	6°15	15°42	25°57	28°46	6° 2	28°38	8°51	7°57	25° 2	n.a.	T 12
F 13	21 48 57	29°25'53	14°22	10° 4	26°43	7° 0	15°53	25°53	28°45	6° 4	28°38	8°49	7°53	25° 9	n.a.	F 13
S 14	21 52 54	0♍24'32	26°42	9°36	26°54	7°45	16° 5	25°50	28°44	6° 6	28°38	8°D48	7°50	25°16	n.a.	S 14
S 15	21 56 50	1°23'09	9♐18	9° 2	27° 7	8°29	16°16	25°47	28°44	6° 8	28°38	8°49	7°47	25°23	n.a.	S 15
M16	22 0 47	2°21'43	22°17	8°23	27°22	9°14	16°28	25°43	28°43	6°10	28°39	8°50	7°44	25°29	n.a.	M16
T 17	22 4 43	3°20'14	5♑40	7°40	27°39	9°59	16°40	25°40	28°42	6°12	28°39	8°51	7°41	25°36	n.a.	T 17
W18	22 8 40	4°18'43	19°29	6°54	27°58	10°44	16°52	25°37	28°42	6°14	28°39	8°52	7°38	25°43	n.a.	W18
T 19	22 12 37	5°17'10	3♒46	6° 5	28°19	11°29	17° 4	25°34	28°41	6°16	28°39	8°R53	7°34	25°49	n.a.	T 19
F 20	22 16 33	6°15'34	18°27	5°16	28°42	12°13	17°16	25°31	28°40	6°18	28°40	8°53	7°31	25°56	n.a.	F 20
S 21	22 20 30	7°13'56	3♓27	4°26	29° 7	12°58	17°28	25°28	28°40	6°20	28°40	8°52	7°28	26° 3	n.a.	S 21
S 22	22 24 26	8°12'15	18°38	3°36	29°33	13°43	17°40	25°25	28°39	6°22	28°40	8°49	7°25	26° 9	n.a.	S 22
M23	22 28 23	9°10'32	3♈50	2°49	0♌ 0	14°27	17°53	25°22	28°39	6°24	28°41	8°45	7°22	26°16	n.a.	M23
T 24	22 32 19	10° 8'48	18°52	2° 3	0°30	15°12	18° 5	25°20	28°39	6°26	28°41	8°40	7°19	26°23	n.a.	T 24
W25	22 36 16	11° 7'01	3♉37	1°21	1° 1	15°56	18°17	25°17	28°38	6°28	28°41	8°36	7°15	26°29	n.a.	W25
T 26	22 40 12	12° 5'13	17°59	0°43	1°33	16°41	18°30	25°15	28°38	6°30	28°42	8°33	7°12	26°36	n.a.	T 26
F 27	22 44 9	13° 3'22	1♊54	0° 8	2° 6	17°25	18°42	25°12	28°38	6°32	28°42	8°31	7° 9	26°43	n.a.	F 27
S 28	22 48 5	14° 1'30	15°23	29♌39	2°41	18° 9	18°55	25°10	28°38	6°34	28°43	8°D30	7° 6	26°49	n.a.	S 28
S 29	22 52 2	14°59'37	28°28	29°14	3°17	18°53	19° 8	25° 8	28°38	6°36	28°43	8°31	7° 3	26°56	n.a.	S 29
M30	22 55 58	15♍57'41	11♋12	28♌55	3♌55	19♌38	19♎20	25♑ 6	28°D38	6♌37	28♏44	8♌33	6♌59	27♍ 3	n.a.	M30

Delta T = 176h15m40s Julian Calendar 1 Nov. 12165 BCE == Greg. Calendar 31 July 12165 BCE

DECEMBER 12165 BCE (-12164) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 59 55	16♍55'43	23♋38	28°R40	4♌33	20♌22	19♎33	25°R 4	28♐38	6♌39	28♏44	8♌34	6♌56	27♍10	n.a.	T 1
W 2	23 3 51	17°53'44	5♌51	28♌32	5°13	21° 6	19°46	25♑ 2	28°38	6°41	28°45	8°R35	6°53	27°16	n.a.	W 2
T 3	23 7 48	18°51'43	17°54	28°D28	5°54	21°50	19°59	25° 0	28°38	6°43	28°45	8°35	6°50	27°23	n.a.	T 3
F 4	23 11 44	19°49'40	29°51	28°29	6°35	22°34	20°12	24°58	28°38	6°45	28°46	8°32	6°47	27°30	n.a.	F 4
S 5	23 15 41	20°47'35	11♍43	28°36	7°18	23°18	20°25	24°56	28°38	6°46	28°46	8°28	6°44	27°36	n.a.	S 5
S 6	23 19 37	21°45'29	23°33	28°48	8° 2	24° 2	20°38	24°55	28°39	6°48	28°47	8°22	6°40	27°43	n.a.	S 6
M 7	23 23 34	22°43'20	5♎23	29° 4	8°46	24°46	20°51	24°53	28°39	6°50	28°48	8°14	6°37	27°50	n.a.	M 7
T 8	23 27 30	23°41'10	17°15	29°25	9°31	25°29	21° 4	24°52	28°39	6°52	28°48	8° 6	6°34	27°56	n.a.	T 8
W 9	23 31 27	24°38'57	29°10	29°51	10°18	26°13	21°17	24°50	28°40	6°53	28°49	7°57	6°31	28° 3	n.a.	W 9
T 10	23 35 23	25°36'43	11♏11	0♍20	11° 5	26°57	21°30	24°49	28°40	6°55	28°50	7°49	6°28	28°10	n.a.	T 10
F 11	23 39 19	26°34'26	23°20	0°54	11°52	27°40	21°43	24°48	28°41	6°57	28°50	7°43	6°24	28°17	n.a.	F 11
S 12	23 43 16	27°32'08	5♐40	1°32	12°41	28°24	21°57	24°47	28°42	6°58	28°51	7°38	6°21	28°23	n.a.	S 12
S 13	23 47 12	28°29'48	18°15	2°14	13°30	29° 7	22°10	24°46	28°42	7° 0	28°52	7°36	6°18	28°30	n.a.	S 13
M14	23 51 9	29°27'25	1♑ 9	2°59	14°20	29°51	22°23	24°45	28°43	7° 1	28°53	7°D35	6°15	28°37	n.a.	M14
T 15	23 55 5	0♎25'01	14°25	3°48	15°10	0♍34	22°37	24°45	28°44	7° 3	28°53	7°36	6°12	28°43	n.a.	T 15
W16	23 59 2	1°22'35	28° 6	4°40	16° 1	1°17	22°50	24°44	28°44	7° 4	28°54	7°37	6° 9	28°50	n.a.	W16
T 17	0 2 58	2°20'07	12♒13	5°35	16°53	2° 1	23° 3	24°44	28°45	7° 6	28°55	7°R37	6° 5	28°57	n.a.	T 17
F 18	0 6 55	3°17'37	26°47	6°33	17°45	2°44	23°17	24°43	28°46	7° 7	28°56	7°36	6° 2	29° 3	n.a.	F 18
S 19	0 10 51	4°15'05	11♓44	7°35	18°38	3°27	23°30	24°43	28°47	7° 9	28°57	7°32	5°59	29°10	n.a.	S 19
S 20	0 14 47	5°12'31	26°56	8°39	19°31	4°10	23°44	24°43	28°48	7°10	28°57	7°26	5°56	29°17	n.a.	S 20
M21	0 18 44	6° 9'56	12♈14	9°45	20°25	4°53	23°57	24°42	28°49	7°11	28°58	7°18	5°53	29°23	n.a.	M21
T 22	0 22 40	7° 7'19	27°27	10°55	21°20	5°36	24°11	24°D42	28°50	7°13	28°59	7°10	5°50	29°30	n.a.	T 22
W23	0 26 37	8° 4'41	12♉24	12° 7	22°15	6°19	24°25	24°43	28°52	7°14	29° 0	7° 1	5°46	29°37	n.a.	W23
T 24	0 30 33	9° 2'02	26°58	13°21	23°10	7° 2	24°38	24°43	28°53	7°15	29° 1	6°54	5°43	29°44	n.a.	T 24
F 25	0 34 30	9°59'22	11♊ 3	14°38	24° 6	7°44	24°52	24°43	28°54	7°17	29° 2	6°48	5°40	29°50	n.a.	F 25
S 26	0 38 26	10°56'40	24°39	15°58	25° 2	8°27	25° 6	24°43	28°55	7°18	29° 3	6°45	5°37	29°57	n.a.	S 26
S 27	0 42 22	11°53'58	7♋46	17°19	25°59	9°10	25°19	24°44	28°57	7°19	29° 4	6°D44	5°34	0♎ 4	n.a.	S 27
M28	0 46 19	12°51'15	20°29	18°43	26°56	9°53	25°33	24°44	28°58	7°20	29° 5	6°44	5°30	0°10	n.a.	M28
T 29	0 50 15	13°48'30	2♌51	20°10	27°53	10°35	25°47	24°45	29° 0	7°22	29° 6	6°R45	5°27	0°17	n.a.	T 29
W30	0 54 12	14°45'45	14°59	21°38	28°51	11°18	26° 1	24°46	29° 1	7°23	29° 7	6°44	5°24	0°24	n.a.	W30
T 31	0 58 8	15♎42'58	26♌56	23♍ 9	29♌49	12♍ 0	26♎14	24♑47	29♐ 3	7♌24	29♏ 8	6♌42	5♌21	0♎30	n.a.	T 31

Delta T = 176h15m32s Julian Calendar

The year -12164 astronomical counting style corresponds to year 12165 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12164 BCE
geocentric

JANUARY 12164 BCE (-12163) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 2 4	16♎40'10	8♍48	24♍42	0♍48	12♍42	26♎28	24♑48	29♐ 4	7♌25	29♏ 9	6°R38	5♌18	0♎37	n.a.	F 1
S 2	1 6 1	17°37'22	20°37	26°17	1°47	13°25	26°42	24°49	29° 6	7°26	29°10	6♌31	5°15	0°44	n.a.	S 2
S 3	1 9 57	18°34'32	2♎26	27°54	2°46	14° 7	26°56	24°50	29° 8	7°27	29°11	6°22	5°11	0°51	n.a.	S 3
M 4	1 13 54	19°31'41	14°18	29°34	3°46	14°49	27°10	24°51	29°10	7°28	29°12	6°10	5° 8	0°57	n.a.	M 4
T 5	1 17 50	20°28'50	26°15	1♎15	4°46	15°31	27°24	24°52	29°11	7°29	29°13	5°57	5° 5	1° 4	n.a.	T 5
W 6	1 21 47	21°25'57	8♏17	2°59	5°46	16°13	27°37	24°54	29°13	7°30	29°14	5°44	5° 2	1°11	n.a.	W 6
T 7	1 25 43	22°23'04	20°26	4°45	6°46	16°56	27°51	24°55	29°15	7°31	29°16	5°32	4°59	1°17	n.a.	T 7
F 8	1 29 39	23°20'09	2♐44	6°33	7°47	17°37	28° 5	24°57	29°17	7°31	29°17	5°22	4°56	1°24	n.a.	F 8
S 9	1 33 36	24°17'13	15°12	8°23	8°48	18°19	28°19	24°59	29°19	7°32	29°18	5°14	4°52	1°31	n.a.	S 9
S 10	1 37 32	25°14'17	27°52	10°15	9°49	19° 1	28°33	25° 1	29°21	7°33	29°19	5° 9	4°49	1°37	n.a.	S 10
M11	1 41 29	26°11'19	10♑47	12° 9	10°51	19°43	28°47	25° 2	29°23	7°34	29°20	5° 7	4°46	1°44	n.a.	M11
T 12	1 45 25	27° 8'20	24° 1	14° 6	11°52	20°25	29° 1	25° 5	29°25	7°35	29°21	5°D 6	4°43	1°51	n.a.	T 12
W13	1 49 22	28° 5'20	7♒35	16° 4	12°55	21° 6	29°15	25° 7	29°27	7°35	29°23	5°R 6	4°40	1°58	n.a.	W13
T 14	1 53 18	29° 2'19	21°32	18° 4	13°57	21°48	29°28	25° 9	29°30	7°36	29°24	5° 6	4°36	2° 4	n.a.	T 14
F 15	1 57 14	29°59'17	5♓53	20° 6	14°59	22°29	29°42	25°11	29°32	7°37	29°25	5° 3	4°33	2°11	n.a.	F 15
S 16	2 1 11	0♏56'14	20°36	22°10	16° 2	23°11	29°56	25°13	29°34	7°37	29°26	4°59	4°30	2°18	n.a.	S 16
S 17	2 5 7	1°53'10	5♈36	24°15	17° 5	23°52	0♏10	25°16	29°36	7°38	29°27	4°51	4°27	2°24	n.a.	S 17
M18	2 9 4	2°50'05	20°44	26°22	18° 8	24°34	0°24	25°18	29°39	7°38	29°29	4°42	4°24	2°31	n.a.	M18
T 19	2 13 0	3°47'00	5♉51	28°30	19°11	25°15	0°38	25°21	29°41	7°39	29°30	4°31	4°21	2°38	n.a.	T 19
W20	2 16 57	4°43'54	20°47	0♏39	20°15	25°56	0°52	25°24	29°43	7°39	29°31	4°21	4°17	2°45	n.a.	W20
T 21	2 20 53	5°40'48	5♊22	2°49	21°19	26°37	1° 6	25°27	29°46	7°40	29°32	4°11	4°14	2°51	n.a.	T 21
F 22	2 24 50	6°37'42	19°31	5° 0	22°23	27°18	1°20	25°30	29°48	7°40	29°34	4° 4	4°11	2°58	n.a.	F 22
S 23	2 28 46	7°34'36	3♋11	7°11	23°27	27°59	1°33	25°33	29°51	7°41	29°35	3°59	4° 8	3° 5	n.a.	S 23
S 24	2 32 42	8°31'29	16°22	9°22	24°31	28°40	1°47	25°36	29°54	7°41	29°36	3°57	4° 5	3°11	n.a.	S 24
M25	2 36 39	9°28'22	29° 8	11°33	25°36	29°21	2° 1	25°39	29°56	7°41	29°38	3°56	4° 1	3°18	n.a.	M25
T 26	2 40 35	10°25'16	11♌32	13°43	26°40	0♎ 2	2°15	25°42	29°59	7°42	29°39	3°56	3°58	3°25	n.a.	T 26
W27	2 44 32	11°22'09	23°40	15°53	27°45	0°43	2°29	25°45	0♑ 2	7°42	29°40	3°56	3°55	3°31	n.a.	W27
T 28	2 48 28	12°19'02	5♍37	18° 2	28°50	1°24	2°42	25°49	0° 4	7°42	29°42	3°54	3°52	3°38	n.a.	T 28
F 29	2 52 25	13°15'56	17°28	20°10	29°56	2° 4	2°56	25°52	0° 7	7°42	29°43	3°50	3°49	3°45	n.a.	F 29
S 30	2 56 21	14°12'49	29°18	22°16	1♎ 1	2°45	3°10	25°56	0°10	7°43	29°44	3°43	3°46	3°52	n.a.	S 30
S 31	3 0 18	15♏ 9'42	11♎ 9	24♏21	2♎ 7	3♎25	3♏24	26♑ 0	0♑13	7♌43	29♏46	3♌34	3♌42	3♎58	n.a.	S 31

Delta T = 176h15m24s Julian Calendar 1 Jan. 12164 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12165 BCE

FEBRUARY 12164 BCE (-12163) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 4 14	16♏ 6'36	23♎ 6	26♏24	3♎12	4♎ 6	3♏37	26♑ 3	0♑16	7♌43	29♏47	3°R22	3♌39	4♎ 5	n.a.	M 1
T 2	3 8 11	17° 3'29	5♏ 9	28°26	4°18	4°46	3°51	26° 7	0°18	7°43	29°48	3♌10	3°36	4°12	n.a.	T 2
W 3	3 12 7	18° 0'23	17°21	0♐25	5°24	5°27	4° 5	26°11	0°21	7°43	29°50	2°57	3°33	4°18	n.a.	W 3
T 4	3 16 4	18°57'17	29°43	2°23	6°31	6° 7	4°19	26°15	0°24	7°R43	29°51	2°45	3°30	4°25	n.a.	T 4
F 5	3 20 0	19°54'11	12♐15	4°18	7°37	6°47	4°32	26°19	0°27	7°43	29°52	2°35	3°27	4°32	n.a.	F 5
S 6	3 23 57	20°51'05	24°57	6°11	8°43	7°27	4°46	26°23	0°30	7°43	29°54	2°27	3°23	4°39	n.a.	S 6
S 7	3 27 53	21°47'58	7♑50	8° 2	9°50	8° 7	4°59	26°27	0°33	7°43	29°55	2°22	3°20	4°45	n.a.	S 7
M 8	3 31 50	22°44'52	20°56	9°51	10°57	8°47	5°13	26°32	0°36	7°43	29°56	2°20	3°17	4°52	n.a.	M 8
T 9	3 35 46	23°41'46	4♒16	11°37	12° 4	9°27	5°26	26°36	0°40	7°42	29°58	2°D20	3°14	4°59	n.a.	T 9
W10	3 39 43	24°38'40	17°52	13°21	13°11	10° 7	5°40	26°40	0°43	7°42	29°59	2°R20	3°11	5° 5	n.a.	W10
T 11	3 43 39	25°35'34	1♓45	15° 3	14°18	10°47	5°53	26°45	0°46	7°42	0♐ 0	2°20	3° 7	5°12	n.a.	T 11
F 12	3 47 36	26°32'28	15°55	16°43	15°25	11°27	6° 7	26°49	0°49	7°42	0° 2	2°19	3° 4	5°19	n.a.	F 12
S 13	3 51 32	27°29'21	0♈22	18°20	16°33	12° 6	6°20	26°54	0°52	7°41	0° 3	2°15	3° 1	5°25	n.a.	S 13
S 14	3 55 29	28°26'15	15° 2	19°56	17°40	12°46	6°34	26°59	0°55	7°41	0° 5	2° 9	2°58	5°32	n.a.	S 14
M15	3 59 25	29°23'10	29°49	21°29	18°48	13°25	6°47	27° 4	0°59	7°41	0° 6	2° 1	2°55	5°39	n.a.	M15
T 16	4 3 22	0♐20'04	14♉36	22°59	19°56	14° 5	7° 0	27° 8	1° 2	7°40	0° 7	1°52	2°52	5°46	n.a.	T 16
W17	4 7 19	1°16'59	29°16	24°27	21° 4	14°44	7°14	27°13	1° 5	7°40	0° 9	1°43	2°48	5°52	n.a.	W17
T 18	4 11 15	2°13'55	13♊39	25°53	22°12	15°24	7°27	27°18	1° 9	7°40	0°10	1°35	2°45	5°59	n.a.	T 18
F 19	4 15 12	3°10'51	27°41	27°17	23°20	16° 3	7°40	27°23	1°12	7°39	0°11	1°29	2°42	6° 6	n.a.	F 19
S 20	4 19 8	4° 7'48	11♋18	28°38	24°28	16°42	7°53	27°28	1°15	7°39	0°13	1°25	2°39	6°12	n.a.	S 20
S 21	4 23 5	5° 4'46	24°29	29°57	25°37	17°21	8° 6	27°33	1°19	7°38	0°14	1°23	2°36	6°19	n.a.	S 21
M22	4 27 1	6° 1'45	7♌16	1♑13	26°45	18° 0	8°19	27°39	1°22	7°38	0°16	1°D23	2°33	6°26	n.a.	M22
T 23	4 30 58	6°58'45	19°43	2°27	27°54	18°39	8°32	27°44	1°25	7°37	0°17	1°24	2°29	6°33	n.a.	T 23
W24	4 34 55	7°55'46	1♍53	3°38	29° 3	19°18	8°45	27°49	1°29	7°36	0°18	1°25	2°26	6°39	n.a.	W24
T 25	4 38 51	8°52'47	13°52	4°46	0♏12	19°57	8°58	27°55	1°32	7°36	0°20	1°R25	2°23	6°46	n.a.	T 25
F 26	4 42 48	9°49'50	25°45	5°52	1°21	20°36	9°11	28° 0	1°36	7°35	0°21	1°24	2°20	6°53	n.a.	F 26
S 27	4 46 44	10°46'54	7♎36	6°55	2°30	21°14	9°24	28° 6	1°39	7°34	0°22	1°20	2°17	6°59	n.a.	S 27
S 28	4 50 41	11♐44'00	19♎31	7♑55	3♏39	21♎53	9♏37	28♑11	1♑43	7♌34	0♐24	1♌15	2♌13	7♎ 6	n.a.	S 28

Delta T = 176h15m17s Julian Calendar

The year -12163 astronomical counting style corresponds to year 12164 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12164 BCE
geocentric

MARCH 12164 BCE (-12163) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 54 38	12♐41'06	1♏32	8♑51	4♏49	22♎32	9♏49	28♑17	1♑46	7°R33	0♐25	1°R 8	2♌10	7♎13	n.a.	M 1
T 2	4 58 34	13°38'13	13°43	9°45	5°58	23°10	10° 2	28°22	1°50	7♌32	0°26	0♌59	2° 7	7°20	n.a.	T 2
W 3	5 2 31	14°35'22	26° 5	10°36	7° 8	23°49	10°15	28°28	1°54	7°31	0°28	0°51	2° 4	7°26	n.a.	W 3
T 4	5 6 27	15°32'32	8♐41	11°23	8°17	24°27	10°27	28°34	1°57	7°30	0°29	0°43	2° 1	7°33	n.a.	T 4
F 5	5 10 24	16°29'43	21°30	12° 6	9°27	25° 5	10°40	28°40	2° 1	7°29	0°31	0°37	1°58	7°40	n.a.	F 5
S 6	5 14 21	17°26'55	4♑31	12°46	10°37	25°43	10°52	28°46	2° 4	7°29	0°32	0°32	1°54	7°46	n.a.	S 6
S 7	5 18 17	18°24'09	17°45	13°22	11°47	26°21	11° 5	28°52	2° 8	7°28	0°33	0°30	1°51	7°53	n.a.	S 7
M 8	5 22 14	19°21'23	1♒11	13°54	12°57	26°59	11°17	28°58	2°11	7°27	0°34	0°D29	1°48	8° 0	n.a.	M 8
T 9	5 26 11	20°18'38	14°48	14°22	14° 8	27°37	11°29	29° 4	2°15	7°26	0°36	0°29	1°45	8° 7	n.a.	T 9
W10	5 30 7	21°15'54	28°36	14°46	15°18	28°15	11°41	29°10	2°19	7°25	0°37	0°31	1°42	8°13	n.a.	W10
T 11	5 34 4	22°13'12	12♓34	15° 5	16°28	28°53	11°53	29°16	2°22	7°24	0°38	0°32	1°38	8°20	n.a.	T 11
F 12	5 38 1	23°10'30	26°41	15°19	17°39	29°31	12° 6	29°22	2°26	7°23	0°40	0°R32	1°35	8°27	n.a.	F 12
S 13	5 41 57	24° 7'49	10♈57	15°29	18°49	0♏ 8	12°18	29°28	2°30	7°22	0°41	0°31	1°32	8°33	n.a.	S 13
S 14	5 45 54	25° 5'09	25°18	15°R33	20° 0	0°46	12°29	29°34	2°33	7°20	0°42	0°28	1°29	8°40	n.a.	S 14
M15	5 49 51	26° 2'31	9♉42	15°33	21°11	1°24	12°41	29°41	2°37	7°19	0°44	0°25	1°26	8°47	n.a.	M15
T 16	5 53 47	26°59'54	24° 2	15°28	22°22	2° 1	12°53	29°47	2°41	7°18	0°45	0°20	1°23	8°54	n.a.	T 16
W17	5 57 44	27°57'18	8♊16	15°18	23°33	2°38	13° 5	29°53	2°44	7°17	0°46	0°15	1°19	9° 0	n.a.	W17
T 18	6 1 41	28°54'43	22°16	15° 2	24°44	3°15	13°16	29°59	2°48	7°16	0°47	0°11	1°16	9° 7	n.a.	T 18
F 19	6 5 37	29°52'10	6♋ 0	14°42	25°55	3°53	13°28	0♒ 6	2°52	7°15	0°49	0° 8	1°13	9°14	n.a.	F 19
S 20	6 9 34	0♑49'39	19°24	14°17	27° 6	4°30	13°39	0°13	2°55	7°13	0°50	0° 6	1°10	9°20	n.a.	S 20
S 21	6 13 31	1°47'09	2♌28	13°47	28°18	5° 7	13°51	0°19	2°59	7°12	0°51	0°D 5	1° 7	9°27	n.a.	S 21
M22	6 17 27	2°44'41	15°12	13°13	29°29	5°44	14° 2	0°26	3° 3	7°11	0°52	0° 6	1° 4	9°34	n.a.	M22
T 23	6 21 24	3°42'15	27°38	12°35	0♐41	6°21	14°13	0°32	3° 7	7°10	0°53	0° 8	1° 0	9°41	n.a.	T 23
W24	6 25 21	4°39'51	9♍49	11°54	1°52	6°57	14°24	0°39	3°10	7° 8	0°55	0° 9	0°57	9°47	n.a.	W24
T 25	6 29 17	5°37'28	21°49	11°10	3° 4	7°34	14°35	0°45	3°14	7° 7	0°56	0°11	0°54	9°54	n.a.	T 25
F 26	6 33 14	6°35'08	3♎43	10°25	4°16	8°11	14°46	0°52	3°18	7° 6	0°57	0°R11	0°51	10° 1	n.a.	F 26
S 27	6 37 11	7°32'50	15°36	9°38	5°28	8°47	14°57	0°59	3°21	7° 4	0°58	0°11	0°48	10° 7	n.a.	S 27
S 28	6 41 7	8°30'33	27°32	8°51	6°40	9°23	15° 8	1° 6	3°25	7° 3	0°59	0°10	0°44	10°14	n.a.	S 28
M29	6 45 4	9°28'19	9♏35	8° 5	7°52	10° 0	15°19	1°12	3°29	7° 1	1° 0	0° 8	0°41	10°21	n.a.	M29
T 30	6 49 1	10°26'07	21°51	7°20	9° 4	10°36	15°29	1°19	3°32	7° 0	1° 1	0° 5	0°38	10°28	n.a.	T 30
W31	6 52 57	11♑23'57	4♐20	6♑37	10♐16	11♏12	15♏40	1♒26	3♑36	6♌58	1♐ 2	0♌ 2	0♌35	10♎34	n.a.	W31

Delta T = 176h15m10s Julian Calendar 1 March 12164 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12165 BCE

APRIL 12164 BCE (-12163) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 56 54	12♑21'48	17♐ 7	5°R58	11♐28	11♏48	15♏50	1♒33	3♑40	6°R57	1♐ 4	29°R59	0♌32	10♎41	n.a.	T 1
F 2	7 0 51	13°19'43	0♑11	5♑23	12°41	12°24	16° 1	1°40	3°43	6♌56	1° 5	29♋58	0°29	10°48	n.a.	F 2
S 3	7 4 48	14°17'39	13°33	4°52	13°53	13° 0	16°11	1°46	3°47	6°54	1° 6	29°56	0°25	10°54	n.a.	S 3
S 4	7 8 44	15°15'37	27°11	4°27	15° 6	13°36	16°21	1°53	3°51	6°53	1° 7	29°D56	0°22	11° 1	n.a.	S 4
M 5	7 12 41	16°13'37	11♒ 2	4° 8	16°19	14°12	16°31	2° 0	3°54	6°51	1° 8	29°56	0°19	11° 8	n.a.	M 5
T 6	7 16 38	17°11'38	25° 5	3°56	17°31	14°47	16°41	2° 7	3°58	6°50	1° 9	29°57	0°16	11°15	n.a.	T 6
W 7	7 20 34	18° 9'42	9♓14	3°D50	18°44	15°23	16°51	2°14	4° 2	6°48	1°10	29°58	0°13	11°21	n.a.	W 7
T 8	7 24 31	19° 7'47	23°29	3°52	19°57	15°58	17° 0	2°21	4° 5	6°46	1°11	29°58	0°10	11°28	n.a.	T 8
F 9	7 28 28	20° 5'54	7♈45	4° 1	21°10	16°33	17°10	2°28	4° 9	6°45	1°12	29°59	0° 6	11°35	n.a.	F 9
S 10	7 32 24	21° 4'03	21°59	4°17	22°23	17° 8	17°19	2°35	4°12	6°43	1°13	29°R59	0° 3	11°42	n.a.	S 10
S 11	7 36 21	22° 2'14	6♉ 9	4°41	23°36	17°43	17°28	2°42	4°16	6°42	1°14	29°59	29♋59	11°48	n.a.	S 11
M12	7 40 18	23° 0'26	20°14	5°13	24°49	18°18	17°38	2°49	4°19	6°40	1°15	29°58	29°57	11°55	n.a.	M12
T 13	7 44 14	23°58'41	4♊ 9	5°52	26° 2	18°53	17°47	2°56	4°23	6°39	1°15	29°58	29°54	12° 2	n.a.	T 13
W14	7 48 11	24°56'57	17°55	6°39	27°16	19°28	17°56	3° 3	4°27	6°37	1°16	29°57	29°50	12° 8	n.a.	W14
T 15	7 52 8	25°55'15	1♋28	7°32	28°29	20° 3	18° 5	3°10	4°30	6°35	1°17	29°57	29°47	12°15	n.a.	T 15
F 16	7 56 4	26°53'36	14°48	8°33	29°42	20°37	18°13	3°17	4°34	6°34	1°18	29°56	29°44	12°22	n.a.	F 16
S 17	8 0 1	27°51'58	27°52	9°40	0♑56	21°12	18°22	3°24	4°37	6°32	1°19	29°D56	29°41	12°29	n.a.	S 17
S 18	8 3 58	28°50'23	10♌42	10°53	2° 9	21°46	18°30	3°31	4°40	6°30	1°20	29°56	29°38	12°35	n.a.	S 18
M19	8 7 54	29°48'50	23°16	12°12	3°23	22°20	18°39	3°39	4°44	6°29	1°21	29°R56	29°35	12°42	n.a.	M19
T 20	8 11 51	0♒47'19	5♍36	13°37	4°37	22°54	18°47	3°46	4°47	6°27	1°21	29°56	29°31	12°49	n.a.	T 20
W21	8 15 48	1°45'51	17°45	15° 6	5°51	23°28	18°55	3°53	4°51	6°25	1°22	29°56	29°28	12°55	n.a.	W21
T 22	8 19 44	2°44'25	29°44	16°41	7° 4	24° 2	19° 3	4° 0	4°54	6°24	1°23	29°56	29°25	13° 2	n.a.	T 22
F 23	8 23 41	3°43'02	11♎38	18°19	8°18	24°36	19°11	4° 7	4°57	6°22	1°24	29°56	29°22	13° 9	n.a.	F 23
S 24	8 27 38	4°41'41	23°31	20° 0	9°32	25° 9	19°18	4°14	5° 1	6°21	1°24	29°55	29°19	13°16	n.a.	S 24
S 25	8 31 34	5°40'23	5♏26	21°45	10°46	25°43	19°26	4°21	5° 4	6°19	1°25	29°D55	29°16	13°22	n.a.	S 25
M26	8 35 31	6°39'08	17°28	23°32	12° 0	26°16	19°33	4°28	5° 7	6°17	1°26	29°55	29°12	13°29	n.a.	M26
T 27	8 39 28	7°37'55	29°43	25°22	13°14	26°49	19°40	4°35	5°11	6°16	1°26	29°56	29° 9	13°36	n.a.	T 27
W28	8 43 24	8°36'44	12♐14	27°13	14°29	27°22	19°47	4°42	5°14	6°14	1°27	29°56	29° 6	13°42	n.a.	W28
T 29	8 47 21	9°35'37	25° 4	29° 6	15°43	27°55	19°54	4°49	5°17	6°12	1°28	29°57	29° 3	13°49	n.a.	T 29
F 30	8 51 18	10♒34'32	8♑17	0♒59	16♑57	28♏28	20♏ 1	4♒57	5♑20	6♌11	1♐28	29♋58	29♋ 0	13♎56	n.a.	F 30

Delta T = 176h15m02s Julian Calendar

The year -12163 astronomical counting style corresponds to year 12164 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12164 BCE
geocentric

MAY 12164 BCE (-12163) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 55 14	11♒33'29	21♉53	2♒54	18♉12	29♏ 1	20♏ 8	5♒ 4	5♉24	6°R 9	1♐29	29♋59	28♋56	14♎ 3	n.a.	S 1
S 2	8 59 11	12°32'29	5♒50	4°48	19°26	29°34	20°14	5°11	5°27	6♏ 7	1°29	29°R59	28°53	14° 9	n.a.	S 2
M 3	9 3 7	13°31'31	20° 6	6°43	20°41	0♐ 6	20°21	5°18	5°30	6° 6	1°30	29°58	28°50	14°16	n.a.	M 3
T 4	9 7 4	14°30'36	4♓37	8°38	21°55	0°38	20°27	5°25	5°33	6° 4	1°30	29°57	28°47	14°23	n.a.	T 4
W 5	9 11 1	15°29'42	19°15	10°32	23°10	1°10	20°33	5°32	5°36	6° 2	1°31	29°55	28°44	14°30	n.a.	W 5
T 6	9 14 57	16°28'51	3♈55	12°26	24°24	1°42	20°39	5°39	5°39	6° 1	1°31	29°53	28°41	14°36	n.a.	T 6
F 7	9 18 54	17°28'02	18°29	14°20	25°39	2°14	20°44	5°46	5°42	5°59	1°32	29°51	28°37	14°43	n.a.	F 7
S 8	9 22 51	18°27'16	2♉54	16°13	26°54	2°46	20°50	5°53	5°45	5°58	1°32	29°50	28°34	14°50	n.a.	S 8
S 9	9 26 47	19°26'31	17° 4	18° 5	28° 9	3°17	20°55	6° 0	5°48	5°56	1°33	29°D49	28°31	14°56	n.a.	S 9
M10	9 30 44	20°25'49	1♊ 0	19°56	29°23	3°49	21° 0	6° 7	5°51	5°54	1°33	29°49	28°28	15° 3	n.a.	M10
T 11	9 34 40	21°25'09	14°39	21°47	0♒38	4°20	21° 5	6°14	5°54	5°53	1°34	29°50	28°25	15°10	n.a.	T 11
W12	9 38 37	22°24'30	28° 3	23°37	1°53	4°51	21°10	6°21	5°56	5°51	1°34	29°52	28°21	15°17	n.a.	W12
T 13	9 42 33	23°23'54	11♋12	25°26	3° 8	5°22	21°15	6°28	5°59	5°50	1°34	29°53	28°18	15°23	n.a.	T 13
F 14	9 46 30	24°23'21	24° 7	27°14	4°23	5°52	21°19	6°34	6° 2	5°48	1°35	29°R54	28°15	15°30	n.a.	F 14
S 15	9 50 27	25°22'49	6♌50	29° 1	5°38	6°23	21°23	6°41	6° 5	5°47	1°35	29°54	28°12	15°37	n.a.	S 15
S 16	9 54 23	26°22'20	19°22	0♓47	6°53	6°53	21°28	6°48	6° 7	5°45	1°35	29°53	28° 9	15°43	n.a.	S 16
M17	9 58 20	27°21'53	1♍43	2°32	8° 8	7°23	21°31	6°55	6°10	5°43	1°35	29°50	28° 6	15°50	n.a.	M17
T 18	10 2 16	28°21'28	13°55	4°17	9°23	7°53	21°35	7° 2	6°13	5°42	1°36	29°46	28° 2	15°57	n.a.	T 18
W19	10 6 13	29°21'06	25°58	6° 0	10°39	8°23	21°39	7° 9	6°15	5°40	1°36	29°41	27°59	16° 4	n.a.	W19
T 20	10 10 9	0♓20'46	7♎55	7°43	11°54	8°53	21°42	7°15	6°18	5°39	1°36	29°35	27°56	16°10	n.a.	T 20
F 21	10 14 6	1°20'29	19°47	9°25	13° 9	9°22	21°45	7°22	6°20	5°38	1°36	29°30	27°53	16°17	n.a.	F 21
S 22	10 18 2	2°20'14	1♏39	11° 6	14°24	9°51	21°48	7°29	6°23	5°36	1°36	29°25	27°50	16°24	n.a.	S 22
S 23	10 21 59	3°20'02	13°32	12°46	15°40	10°20	21°51	7°35	6°25	5°35	1°36	29°22	27°47	16°31	n.a.	S 23
M24	10 25 56	4°19'53	25°32	14°25	16°55	10°49	21°54	7°42	6°27	5°33	1°37	29°20	27°43	16°37	n.a.	M24
T 25	10 29 52	5°19'46	7♐43	16° 3	18°11	11°18	21°56	7°48	6°30	5°32	1°37	29°D19	27°40	16°44	n.a.	T 25
W26	10 33 49	6°19'42	20° 9	17°41	19°26	11°46	21°58	7°55	6°32	5°30	1°37	29°20	27°37	16°51	n.a.	W26
T 27	10 37 45	7°19'41	2♑56	19°18	20°41	12°14	22° 1	8° 2	6°34	5°29	1°37	29°22	27°34	16°57	n.a.	T 27
F 28	10 41 42	8°19'42	16° 7	20°54	21°57	12°42	22° 2	8° 8	6°37	5°28	1°R37	29°23	27°31	17° 4	n.a.	F 28
S 29	10 45 38	9°19'45	29°45	22°29	23°13	13°10	22° 4	8°14	6°39	5°26	1°37	29°R24	27°27	17°11	n.a.	S 29
S 30	10 49 35	10°19'51	13♒50	24° 4	24°28	13°38	22° 5	8°21	6°41	5°25	1°37	29°23	27°24	17°18	n.a.	S 30
M31	10 53 31	11♓20'00	28♒21	25♓38	25♒44	14♐ 5	22♏ 7	8♒27	6♉43	5♌24	1♐37	29♋20	27♋21	17♎24	n.a.	M31

Delta T = 176h14m55s Julian Calendar 1 May 12164 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12164 BCE

JUNE 12164 BCE (-12163) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 57 28	12♓20'10	13♓12	27♓11	26♒59	14♐32	22♏ 8	8♒33	6♉45	5°R23	1°R36	29°R15	27♋18	17♎31	n.a.	T 1
W 2	11 1 24	13°20'23	28°15	28°43	28°15	14°59	22° 9	8°40	6°47	5♌21	1♐36	29♋ 9	27°15	17°38	n.a.	W 2
T 3	11 5 21	14°20'38	13♈21	0♈15	29°31	15°25	22° 9	8°46	6°49	5°20	1°36	29° 1	27°12	17°44	n.a.	T 3
F 4	11 9 17	15°20'55	28°20	1°46	0♓46	15°51	22°10	8°52	6°51	5°19	1°36	28°55	27° 8	17°51	n.a.	F 4
S 5	11 13 14	16°21'14	13♉ 4	3°16	2° 2	16°17	22°10	8°58	6°52	5°18	1°36	28°49	27° 5	17°58	n.a.	S 5
S 6	11 17 10	17°21'34	27°26	4°46	3°18	16°43	22°R10	9° 4	6°54	5°17	1°36	28°45	27° 2	18° 5	n.a.	S 6
M 7	11 21 6	18°21'57	11♊25	6°14	4°34	17° 8	22°10	9°10	6°56	5°16	1°36	28°43	26°59	18°11	n.a.	M 7
T 8	11 25 3	19°22'22	25° 0	7°42	5°49	17°33	22° 9	9°16	6°58	5°15	1°35	28°D43	26°56	18°18	n.a.	T 8
W 9	11 28 59	20°22'48	8♋13	9°10	7° 5	17°58	22° 9	9°22	6°59	5°13	1°35	28°44	26°52	18°25	n.a.	W 9
T 10	11 32 56	21°23'16	21° 7	10°36	8°21	18°23	22° 8	9°28	7° 1	5°12	1°35	28°45	26°49	18°32	n.a.	T 10
F 11	11 36 52	22°23'46	3♌45	12° 1	9°37	18°47	22° 7	9°34	7° 2	5°11	1°34	28°R45	26°46	18°38	n.a.	F 11
S 12	11 40 49	23°24'18	16°11	13°26	10°53	19°11	22° 6	9°40	7° 4	5°10	1°34	28°44	26°43	18°45	n.a.	S 12
S 13	11 44 45	24°24'51	28°27	14°50	12° 8	19°35	22° 4	9°45	7° 5	5° 9	1°34	28°39	26°40	18°52	n.a.	S 13
M14	11 48 42	25°25'27	10♍35	16°13	13°24	19°58	22° 3	9°51	7° 7	5° 9	1°33	28°33	26°37	18°58	n.a.	M14
T 15	11 52 38	26°26'04	22°37	17°34	14°40	20°21	22° 1	9°57	7° 8	5° 8	1°33	28°23	26°33	19° 5	n.a.	T 15
W16	11 56 35	27°26'43	4♎35	18°55	15°56	20°44	21°59	10° 2	7° 9	5° 7	1°33	28°12	26°30	19°12	n.a.	W16
T 17	12 0 31	28°27'24	16°29	20°14	17°12	21° 6	21°57	10° 8	7°11	5° 6	1°32	28° 0	26°27	19°19	n.a.	T 17
F 18	12 4 27	29°28'07	28°21	21°33	18°28	21°28	21°54	10°13	7°12	5° 5	1°32	27°48	26°24	19°25	n.a.	F 18
S 19	12 8 24	0♈28'52	10♏12	22°49	19°44	21°50	21°52	10°19	7°13	5° 4	1°31	27°37	26°21	19°32	n.a.	S 19
S 20	12 12 20	1°29'39	22° 6	24° 5	21° 0	22°11	21°49	10°24	7°14	5° 4	1°31	27°28	26°18	19°39	n.a.	S 20
M21	12 16 17	2°30'28	4♐ 5	25°18	22°16	22°32	21°46	10°29	7°15	5° 3	1°30	27°21	26°14	19°46	n.a.	M21
T 22	12 20 13	3°31'19	16°14	26°30	23°32	22°53	21°43	10°34	7°16	5° 2	1°30	27°17	26°11	19°52	n.a.	T 22
W23	12 24 10	4°32'12	28°35	27°40	24°48	23°13	21°39	10°39	7°17	5° 2	1°29	27°15	26° 8	19°59	n.a.	W23
T 24	12 28 6	5°33'07	11♑15	28°48	26° 4	23°33	21°36	10°44	7°18	5° 1	1°29	27°D15	26° 5	20° 6	n.a.	T 24
F 25	12 32 2	6°34'04	24°18	29°53	27°20	23°52	21°32	10°49	7°18	5° 0	1°28	27°R16	26° 2	20°12	n.a.	F 25
S 26	12 35 59	7°35'03	7♒48	0♉55	28°36	24°11	21°28	10°54	7°19	5° 0	1°27	27°15	25°58	20°19	n.a.	S 26
S 27	12 39 55	8°36'03	21°47	1°55	29°52	24°30	21°24	10°59	7°20	4°59	1°27	27°13	25°55	20°26	n.a.	S 27
M28	12 43 52	9°37'06	6♓16	2°51	1♈ 8	24°48	21°20	11° 4	7°20	4°59	1°26	27° 8	25°52	20°33	n.a.	M28
T 29	12 47 48	10°38'10	21°10	3°43	2°24	25° 5	21°15	11° 9	7°21	4°58	1°26	27° 1	25°49	20°39	n.a.	T 29
W30	12 51 45	11♈39'15	6♈23	4♉30	3♈40	25♐22	21♏10	11♒13	7♉21	4♌58	1♐25	26♋51	25♋46	20♎46	n.a.	W30

Delta T = 176h14m47s Julian Calendar

The year -12163 astronomical counting style corresponds to year 12164 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12164 BCE
geocentric

JULY 12164 BCE (-12163) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 55 41	12♈40'22	21♈44	5♉13	4♈56	25♐39	21°R 6	11♒18	7♑22	4°R57	1°R24	26°R39	25♋43	20♎53	n.a.	T 1
F 2	12 59 37	13°41'31	7♉ 2	5°51	6°12	25°55	21♏ 1	11°22	7°22	4♌57	1♐23	26♋28	25°39	21° 0	n.a.	F 2
S 3	13 3 34	14°42'41	22° 5	6°22	7°28	26°11	20°55	11°26	7°23	4°57	1°23	26°18	25°36	21° 6	n.a.	S 3
S 4	13 7 30	15°43'52	6♊44	6°47	8°44	26°26	20°50	11°31	7°23	4°56	1°22	26°11	25°33	21°13	n.a.	S 4
M 5	13 11 27	16°45'04	20°56	7° 4	10° 0	26°41	20°44	11°35	7°23	4°56	1°21	26° 6	25°30	21°20	n.a.	M 5
T 6	13 15 23	17°46'17	4♋38	7°13	11°16	26°55	20°39	11°39	7°23	4°56	1°20	26° 4	25°27	21°26	n.a.	T 6
W 7	13 19 20	18°47'31	17°53	7°R13	12°32	27° 9	20°33	11°43	7°23	4°56	1°20	26° 4	25°24	21°33	n.a.	W 7
T 8	13 23 16	19°48'46	0♌44	7° 3	13°48	27°22	20°27	11°47	7°24	4°55	1°19	26° 4	25°20	21°40	n.a.	T 8
F 9	13 27 12	20°50'02	13°15	6°44	15° 4	27°35	20°21	11°51	7°R24	4°55	1°18	26° 3	25°17	21°47	n.a.	F 9
S 10	13 31 9	21°51'19	25°32	6°14	16°20	27°47	20°14	11°55	7°24	4°55	1°17	26° 0	25°14	21°53	n.a.	S 10
S 11	13 35 5	22°52'36	7♍38	5°33	17°36	27°59	20° 8	11°59	7°23	4°55	1°16	25°55	25°11	22° 0	n.a.	S 11
M12	13 39 2	23°53'54	19°37	4°42	18°52	28° 9	20° 1	12° 2	7°23	4°D55	1°15	25°46	25° 8	22° 7	n.a.	M12
T 13	13 42 58	24°55'13	1♎32	3°41	20° 8	28°20	19°55	12° 6	7°23	4°55	1°14	25°34	25° 4	22°13	n.a.	T 13
W14	13 46 54	25°56'33	13°25	2°32	21°23	28°30	19°48	12° 9	7°23	4°55	1°14	25°20	25° 1	22°20	n.a.	W14
T 15	13 50 51	26°57'54	25°18	1°16	22°39	28°39	19°41	12°13	7°22	4°55	1°13	25° 5	24°58	22°27	n.a.	T 15
F 16	13 54 47	27°59'16	7♏11	29♈55	23°55	28°47	19°34	12°16	7°22	4°55	1°12	24°50	24°55	22°34	n.a.	F 16
S 17	13 58 44	29° 0'38	19° 7	28°33	25°11	28°55	19°26	12°19	7°22	4°55	1°11	24°36	24°52	22°40	n.a.	S 17
S 18	14 2 40	0♉ 2'02	1♐ 5	27°11	26°27	29° 2	19°19	12°22	7°21	4°56	1°10	24°24	24°49	22°47	n.a.	S 18
M19	14 6 37	1° 3'26	13°10	25°53	27°43	29° 9	19°12	12°25	7°21	4°56	1° 9	24°15	24°45	22°54	n.a.	M19
T 20	14 10 33	2° 4'51	25°22	24°41	28°59	29°15	19° 4	12°28	7°20	4°56	1° 8	24° 9	24°42	23° 1	n.a.	T 20
W21	14 14 30	3° 6'18	7♑45	23°37	0♉15	29°20	18°57	12°31	7°19	4°56	1° 7	24° 6	24°39	23° 7	n.a.	W21
T 22	14 18 26	4° 7'45	20°23	22°42	1°31	29°24	18°49	12°34	7°19	4°57	1° 6	24°D 5	24°36	23°14	n.a.	T 22
F 23	14 22 22	5° 9'12	3♒20	21°59	2°46	29°28	18°41	12°36	7°18	4°57	1° 5	24°R 5	24°33	23°21	n.a.	F 23
S 24	14 26 19	6°10'41	16°40	21°27	4° 2	29°31	18°33	12°39	7°17	4°57	1° 4	24° 5	24°29	23°27	n.a.	S 24
S 25	14 30 15	7°12'11	0♓27	21° 7	5°18	29°33	18°25	12°41	7°16	4°58	1° 3	24° 3	24°26	23°34	n.a.	S 25
M26	14 34 12	8°13'41	14°42	20°D58	6°34	29°35	18°17	12°44	7°15	4°58	1° 2	23°59	24°23	23°41	n.a.	M26
T 27	14 38 8	9°15'11	29°23	20°59	7°50	29°36	18° 9	12°46	7°14	4°59	1° 1	23°52	24°20	23°48	n.a.	T 27
W28	14 42 5	10°16'43	14♈25	21°11	9° 5	29°R36	18° 1	12°48	7°13	4°59	1° 0	23°42	24°17	23°54	n.a.	W28
T 29	14 46 1	11°18'14	29°41	21°32	10°21	29°35	17°53	12°50	7°12	5° 0	0°58	23°31	24°14	24° 1	n.a.	T 29
F 30	14 49 58	12°19'46	15♉ 0	22° 1	11°37	29°33	17°45	12°52	7°11	5° 1	0°57	23°20	24°10	24° 8	n.a.	F 30
S 31	14 53 54	13♉21'19	0♊ 9	22♈38	12♉52	29♐31	17♏37	12♒54	7♑10	5♌ 1	0♐56	23♋10	24♋ 7	24♎15	n.a.	S 31

Delta T = 176h14m39s Julian Calendar 1 July 12164 BCE == Greg. Calendar 30 March 12164 BCE

AUGUST 12164 BCE (-12163) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 57 51	14♉22'51	14♊58	23♈21	14♉ 8	29°R28	17°R29	12♒55	7°R 9	5♌ 2	0°R55	23°R 3	24♋ 4	24♎21	n.a.	S 1
M 2	15 1 47	15°24'23	29°21	24°11	15°24	29♐24	17♏21	12°57	7♑ 7	5° 3	0♐54	22♋58	24° 1	24°28	n.a.	M 2
T 3	15 5 44	16°25'56	13♋14	25° 5	16°39	29°19	17°12	12°59	7° 6	5° 3	0°53	22°55	23°58	24°35	n.a.	T 3
W 4	15 9 40	17°27'28	26°38	26° 4	17°55	29°14	17° 4	13° 0	7° 5	5° 4	0°52	22°D55	23°55	24°41	n.a.	W 4
T 5	15 13 37	18°28'59	9♌35	27° 7	19°11	29° 7	16°56	13° 1	7° 3	5° 5	0°51	22°56	23°51	24°48	n.a.	T 5
F 6	15 17 33	19°30'30	22°10	28°14	20°26	29° 0	16°48	13° 3	7° 2	5° 6	0°50	22°R56	23°48	24°55	n.a.	F 6
S 7	15 21 30	20°32'01	4♍26	29°23	21°42	28°52	16°39	13° 4	7° 0	5° 6	0°49	22°55	23°45	25° 2	n.a.	S 7
S 8	15 25 26	21°33'32	16°30	0♉36	22°57	28°43	16°31	13° 5	6°59	5° 7	0°47	22°51	23°42	25° 8	n.a.	S 8
M 9	15 29 23	22°35'01	28°26	1°50	24°13	28°34	16°23	13° 6	6°57	5° 8	0°46	22°45	23°39	25°15	n.a.	M 9
T 10	15 33 19	23°36'31	10♎18	3° 7	25°28	28°23	16°15	13° 6	6°55	5° 9	0°45	22°37	23°35	25°22	n.a.	T 10
W11	15 37 16	24°38'00	22° 9	4°25	26°44	28°12	16° 7	13° 7	6°54	5°10	0°44	22°27	23°32	25°29	n.a.	W11
T 12	15 41 12	25°39'28	4♏ 3	5°45	27°59	28° 0	15°59	13° 8	6°52	5°11	0°43	22°15	23°29	25°35	n.a.	T 12
F 13	15 45 9	26°40'56	15°59	7° 7	29°15	27°47	15°51	13° 8	6°50	5°12	0°42	22° 4	23°26	25°42	n.a.	F 13
S 14	15 49 5	27°42'24	28° 2	8°29	0♊30	27°34	15°43	13° 9	6°48	5°13	0°40	21°53	23°23	25°49	n.a.	S 14
S 15	15 53 2	28°43'51	10♐10	9°53	1°45	27°19	15°35	13° 9	6°47	5°15	0°39	21°44	23°20	25°55	n.a.	S 15
M16	15 56 58	29°45'18	22°26	11°18	3° 1	27° 4	15°28	13° 9	6°45	5°16	0°38	21°37	23°16	26° 2	n.a.	M16
T 17	16 0 55	0♊46'44	4♑51	12°43	4°16	26°49	15°20	13°R 9	6°43	5°17	0°37	21°33	23°13	26° 9	n.a.	T 17
W18	16 4 51	1°48'10	17°25	14° 9	5°31	26°32	15°12	13° 9	6°41	5°18	0°36	21°D32	23°10	26°16	n.a.	W18
T 19	16 8 48	2°49'35	0♒13	15°36	6°46	26°15	15° 5	13° 9	6°39	5°19	0°35	21°32	23° 7	26°22	n.a.	T 19
F 20	16 12 45	3°51'00	13°15	17° 4	8° 2	25°57	14°57	13° 9	6°37	5°21	0°34	21°33	23° 4	26°29	n.a.	F 20
S 21	16 16 41	4°52'25	26°35	18°32	9°17	25°39	14°50	13° 8	6°35	5°22	0°32	21°34	23° 0	26°36	n.a.	S 21
S 22	16 20 38	5°53'49	10♓14	20° 1	10°32	25°19	14°43	13° 8	6°33	5°23	0°31	21°R35	22°57	26°43	n.a.	S 22
M23	16 24 34	6°55'12	24°15	21°30	11°47	25° 0	14°36	13° 7	6°31	5°25	0°30	21°33	22°54	26°49	n.a.	M23
T 24	16 28 31	7°56'35	8♈37	22°59	13° 2	24°39	14°29	13° 7	6°28	5°26	0°29	21°30	22°51	26°56	n.a.	T 24
W25	16 32 27	8°57'57	23°18	24°29	14°17	24°18	14°22	13° 6	6°26	5°27	0°28	21°25	22°48	27° 3	n.a.	W25
T 26	16 36 24	9°59'18	8♉11	26° 0	15°32	23°57	14°15	13° 5	6°24	5°29	0°27	21°18	22°45	27° 9	n.a.	T 26
F 27	16 40 21	11° 0'39	23° 9	27°31	16°47	23°35	14° 8	13° 4	6°22	5°30	0°25	21°12	22°41	27°16	n.a.	F 27
S 28	16 44 17	12° 1'59	8♊ 4	29° 2	18° 2	23°13	14° 2	13° 3	6°19	5°32	0°24	21° 6	22°38	27°23	n.a.	S 28
S 29	16 48 14	13° 3'18	22°46	0♊34	19°17	22°50	13°56	13° 2	6°17	5°33	0°23	21° 1	22°35	27°30	n.a.	S 29
M30	16 52 10	14° 4'35	7♋ 7	2° 6	20°32	22°27	13°49	13° 1	6°15	5°35	0°22	20°58	22°32	27°36	n.a.	M30
T 31	16 56 7	15♊ 5'52	21♋ 5	3♊39	21♊47	22♐ 4	13♏43	12♒59	6♑12	5♌36	0♐21	20°D58	22♋29	27♎43	n.a.	T 31

Delta T = 176h14m32s Julian Calendar

The year -12163 astronomical counting style corresponds to year 12164 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12164 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12164 BCE (-12163) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 0 4	16♊ 7'06	4♌35	5♊12	23♊ 2	21°R40	13°R37	12°R58	6°R10	5♌38	0°R20	20♋58	22♋26	27♎50	n.a.	W 1
T 2	17 4 0	17° 8'20	17°39	6°45	24°17	21♐17	13♏32	12♒56	6♑ 8	5°40	0♐19	21° 0	22°22	27°57	n.a.	T 2
F 3	17 7 57	18° 9'32	0♍21	8°19	25°32	20°53	13°26	12°55	6° 5	5°41	0°18	21° 2	22°19	28° 3	n.a.	F 3
S 4	17 11 54	19°10'42	12°43	9°54	26°47	20°29	13°21	12°53	6° 3	5°43	0°17	21° 3	22°16	28°10	n.a.	S 4
S 5	17 15 50	20°11'51	24°50	11°28	28° 2	20° 5	13°15	12°51	6° 0	5°45	0°15	21°R 3	22°13	28°17	n.a.	S 5
M 6	17 19 47	21°12'57	6♎47	13° 4	29°16	19°41	13°10	12°49	5°58	5°46	0°14	21° 2	22°10	28°23	n.a.	M 6
T 7	17 23 43	22°14'03	18°40	14°39	0♋31	19°17	13° 5	12°47	5°55	5°48	0°13	20°59	22° 6	28°30	n.a.	T 7
W 8	17 27 40	23°15'06	0♏31	16°16	1°46	18°53	13° 1	12°45	5°53	5°50	0°12	20°55	22° 3	28°37	n.a.	W 8
T 9	17 31 37	24°16'08	12°26	17°52	3° 1	18°29	12°56	12°43	5°50	5°52	0°11	20°51	22° 0	28°44	n.a.	T 9
F 10	17 35 33	25°17'09	24°26	19°30	4°15	18° 5	12°52	12°40	5°48	5°53	0°10	20°46	21°57	28°50	n.a.	F 10
S 11	17 39 30	26°18'07	6♐36	21° 7	5°30	17°42	12°48	12°38	5°45	5°55	0° 9	20°41	21°54	28°57	n.a.	S 11
S 12	17 43 27	27°19'04	18°55	22°46	6°44	17°19	12°44	12°35	5°42	5°57	0° 8	20°38	21°51	29° 4	n.a.	S 12
M13	17 47 23	28°19'59	1♑26	24°25	7°59	16°56	12°40	12°33	5°40	5°59	0° 7	20°36	21°47	29°11	n.a.	M13
T 14	17 51 20	29°20'53	14° 9	26° 4	9°13	16°33	12°36	12°30	5°37	6° 1	0° 6	20°34	21°44	29°17	n.a.	T 14
W15	17 55 17	0♋21'45	27° 4	27°45	10°28	16°11	12°33	12°27	5°35	6° 3	0° 5	20°D34	21°41	29°24	n.a.	W15
T 16	17 59 13	1°22'35	10♒12	29°25	11°42	15°50	12°29	12°25	5°32	6° 5	0° 4	20°35	21°38	29°31	n.a.	T 16
F 17	18 3 10	2°23'24	23°32	1♋ 7	12°57	15°28	12°26	12°22	5°30	6° 7	0° 3	20°37	21°35	29°37	n.a.	F 17
S 18	18 7 7	3°24'11	7♓ 6	2°49	14°11	15° 8	12°24	12°19	5°27	6° 9	0° 2	20°38	21°32	29°44	n.a.	S 18
S 19	18 11 3	4°24'57	20°52	4°32	15°26	14°47	12°21	12°16	5°24	6°11	0° 1	20°39	21°28	29°51	n.a.	S 19
M20	18 15 0	5°25'41	4♈51	6°15	16°40	14°28	12°18	12°12	5°22	6°13	0° 0	20°R39	21°25	29°58	n.a.	M20
T 21	18 18 57	6°26'24	19° 2	7°59	17°54	14° 9	12°16	12° 9	5°19	6°15	29♏59	20°39	21°22	0♏ 4	n.a.	T 21
W22	18 22 53	7°27'05	3♉22	9°44	19° 9	13°50	12°14	12° 6	5°16	6°17	29°59	20°38	21°19	0°11	n.a.	W22
T 23	18 26 50	8°27'44	17°49	11°30	20°23	13°33	12°12	12° 2	5°14	6°19	29°58	20°37	21°16	0°18	n.a.	T 23
F 24	18 30 47	9°28'22	2♊18	13°16	21°37	13°15	12°11	11°59	5°11	6°21	29°57	20°35	21°12	0°25	n.a.	F 24
S 25	18 34 44	10°28'58	16°44	15° 2	22°52	12°59	12° 9	11°55	5° 9	6°23	29°56	20°34	21° 9	0°31	n.a.	S 25
S 26	18 38 40	11°29'32	1♋ 2	16°49	24° 6	12°43	12° 8	11°52	5° 6	6°25	29°55	20°33	21° 6	0°38	n.a.	S 26
M27	18 42 37	12°30'04	15° 6	18°37	25°20	12°28	12° 7	11°48	5° 3	6°27	29°54	20°D33	21° 3	0°45	n.a.	M27
T 28	18 46 34	13°30'34	28°52	20°25	26°34	12°14	12° 6	11°45	5° 1	6°29	29°54	20°33	21° 0	0°51	n.a.	T 28
W29	18 50 30	14°31'02	12♌17	22°13	27°49	12° 1	12° 5	11°41	4°58	6°31	29°53	20°33	20°57	0°58	n.a.	W29
T 30	18 54 27	15♋31'28	25♌22	24♋ 2	29♋ 3	11♐48	12♏ 5	11♒37	4♑56	6♌33	29♏52	20♋34	20♋53	1♏ 5	n.a.	T 30

Delta T = 176h14m24s Julian Calendar 1 Sept. 12164 BCE == Greg. Calendar 31 May 12164 BCE

OCTOBER 12164 BCE (-12163) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 58 24	16♋31'51	8♍ 6	25♋50	0♌17	11°R36	12°R 5	11°R33	4°R53	6♌35	29°R51	20♋34	20♋50	1♏12	n.a.	F 1
S 2	19 2 20	17°32'11	20°32	27°39	1°31	11♐25	12°D 5	11♒29	4♑51	6°38	29♏50	20°35	20°47	1°18	n.a.	S 2
S 3	19 6 17	18°32'30	2♎43	29°27	2°45	11°15	12♏ 5	11°25	4°48	6°40	29°50	20°35	20°44	1°25	n.a.	S 3
M 4	19 10 14	19°32'46	14°43	1♌15	3°59	11° 5	12° 5	11°21	4°46	6°42	29°49	20°35	20°41	1°32	n.a.	M 4
T 5	19 14 10	20°33'00	26°37	3° 1	5°13	10°57	12° 6	11°17	4°43	6°44	29°48	20°35	20°38	1°39	n.a.	T 5
W 6	19 18 7	21°33'11	8♏29	4°47	6°27	10°49	12° 7	11°13	4°41	6°46	29°48	20°35	20°34	1°45	n.a.	W 6
T 7	19 22 4	22°33'19	20°25	6°31	7°41	10°42	12° 8	11° 9	4°38	6°49	29°47	20°35	20°31	1°52	n.a.	T 7
F 8	19 26 0	23°33'26	2♐28	8°13	8°55	10°36	12° 9	11° 4	4°36	6°51	29°46	20°35	20°28	1°59	n.a.	F 8
S 9	19 29 57	24°33'29	14°41	9°53	10° 9	10°30	12°10	11° 0	4°33	6°53	29°46	20°36	20°25	2° 5	n.a.	S 9
S 10	19 33 54	25°33'31	27° 9	11°30	11°23	10°26	12°12	10°56	4°31	6°55	29°45	20°36	20°22	2°12	n.a.	S 10
M11	19 37 51	26°33'30	9♑54	13° 4	12°37	10°22	12°14	10°51	4°29	6°57	29°45	20°37	20°18	2°19	n.a.	M11
T 12	19 41 47	27°33'26	22°55	14°33	13°50	10°19	12°16	10°47	4°26	7° 0	29°44	20°R37	20°15	2°26	n.a.	T 12
W13	19 45 44	28°33'21	6♒13	15°58	15° 4	10°17	12°18	10°43	4°24	7° 2	29°43	20°36	20°12	2°32	n.a.	W13
T 14	19 49 41	29°33'13	19°47	17°18	16°18	10°15	12°20	10°38	4°22	7° 4	29°43	20°36	20° 9	2°39	n.a.	T 14
F 15	19 53 37	0♌33'02	3♓35	18°32	17°32	10°D15	12°23	10°34	4°19	7° 6	29°42	20°35	20° 6	2°46	n.a.	F 15
S 16	19 57 34	1°32'50	17°33	19°39	18°46	10°15	12°25	10°29	4°17	7° 9	29°42	20°33	20° 3	2°52	n.a.	S 16
S 17	20 1 31	2°32'35	1♈39	20°39	19°59	10°16	12°28	10°25	4°15	7°11	29°42	20°32	19°59	2°59	n.a.	S 17
M18	20 5 27	3°32'18	15°50	21°32	21°13	10°17	12°31	10°20	4°13	7°13	29°41	20°31	19°56	3° 6	n.a.	M18
T 19	20 9 24	4°31'59	0♉ 3	22°16	22°27	10°20	12°35	10°16	4°11	7°15	29°41	20°D30	19°53	3°13	n.a.	T 19
W20	20 13 21	5°31'38	14°15	22°52	23°40	10°23	12°38	10°11	4° 8	7°18	29°40	20°30	19°50	3°19	n.a.	W20
T 21	20 17 17	6°31'15	28°24	23°19	24°54	10°26	12°42	10° 7	4° 6	7°20	29°40	20°31	19°47	3°26	n.a.	T 21
F 22	20 21 14	7°30'51	12♊29	23°36	26° 8	10°31	12°46	10° 2	4° 4	7°22	29°39	20°32	19°44	3°33	n.a.	F 22
S 23	20 25 11	8°30'24	26°26	23°R45	27°21	10°36	12°50	9°58	4° 2	7°24	29°39	20°34	19°40	3°40	n.a.	S 23
S 24	20 29 7	9°29'54	10♋14	23°44	28°35	10°42	12°54	9°53	4° 0	7°27	29°39	20°34	19°37	3°46	n.a.	S 24
M25	20 33 4	10°29'23	23°51	23°34	29°49	10°48	12°58	9°48	3°58	7°29	29°39	20°R35	19°34	3°53	n.a.	M25
T 26	20 37 1	11°28'49	7♌15	23°15	1♍ 2	10°55	13° 3	9°44	3°56	7°31	29°38	20°34	19°31	4° 0	n.a.	T 26
W27	20 40 57	12°28'13	20°25	22°48	2°16	11° 3	13° 8	9°39	3°54	7°34	29°38	20°32	19°28	4° 6	n.a.	W27
T 28	20 44 54	13°27'34	3♍19	22°14	3°29	11°11	13°13	9°35	3°53	7°36	29°38	20°29	19°24	4°13	n.a.	T 28
F 29	20 48 50	14°26'53	15°58	21°33	4°43	11°21	13°18	9°30	3°51	7°38	29°38	20°25	19°21	4°20	n.a.	F 29
S 30	20 52 47	15°26'09	28°21	20°46	5°56	11°30	13°23	9°26	3°49	7°40	29°37	20°21	19°18	4°27	n.a.	S 30
S 31	20 56 44	16♌25'22	10♎32	19♌55	7♍10	11♐41	13♏28	9♒21	3♑47	7♌43	29♏37	20♋17	19♋15	4♏33	n.a.	S 31

Delta T = 176h14m17s Julian Calendar

The year -12163 astronomical counting style corresponds to year 12164 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12164 BCE
geocentric

NOVEMBER 12164 BCE (-12163) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 0 40	17♌24'33	22♎33	19°R 1	8♍23	11♐51	13♏34	9°R17	3°R46	7♌45	29°R37	20°R14	19♋12	4♏40	n.a.	M 1
T 2	21 4 37	18°23'41	4♏27	18♌ 4	9°36	12° 3	13°40	9♒12	3♑44	7°47	29♏37	20♋12	19° 9	4°47	n.a.	T 2
W 3	21 8 34	19°22'47	16°19	17° 7	10°50	12°15	13°46	9° 8	3°42	7°49	29°37	20°D11	19° 5	4°53	n.a.	W 3
T 4	21 12 30	20°21'50	28°14	16°11	12° 3	12°27	13°52	9° 3	3°41	7°51	29°37	20°11	19° 2	5° 0	n.a.	T 4
F 5	21 16 27	21°20'50	10♐16	15°15	13°16	12°41	13°58	8°59	3°39	7°54	29°37	20°12	18°59	5° 7	n.a.	F 5
S 6	21 20 23	22°19'48	22°31	14°23	14°30	12°54	14° 4	8°54	3°38	7°56	29°37	20°14	18°56	5°14	n.a.	S 6
S 7	21 24 20	23°18'44	5♑ 2	13°34	15°43	13° 8	14°11	8°50	3°36	7°58	29°D37	20°15	18°53	5°20	n.a.	S 7
M 8	21 28 17	24°17'36	17°53	12°49	16°56	13°23	14°17	8°46	3°35	8° 0	29°37	20°R16	18°49	5°27	n.a.	M 8
T 9	21 32 13	25°16'26	1♒ 7	12°10	18° 9	13°38	14°24	8°41	3°34	8° 2	29°37	20°16	18°46	5°34	n.a.	T 9
W10	21 36 10	26°15'14	14°43	11°35	19°23	13°54	14°31	8°37	3°32	8° 5	29°37	20°14	18°43	5°41	n.a.	W10
T 11	21 40 6	27°13'59	28°41	11° 7	20°36	14°10	14°38	8°33	3°31	8° 7	29°37	20°10	18°40	5°47	n.a.	T 11
F 12	21 44 3	28°12'42	12♓56	10°44	21°49	14°27	14°46	8°29	3°30	8° 9	29°37	20° 5	18°37	5°54	n.a.	F 12
S 13	21 47 59	29°11'22	27°24	10°27	23° 2	14°44	14°53	8°25	3°29	8°11	29°37	19°59	18°34	6° 1	n.a.	S 13
S 14	21 51 56	0♍10'01	11♈57	10°16	24°15	15° 1	15° 1	8°20	3°28	8°13	29°37	19°53	18°30	6° 7	n.a.	S 14
M15	21 55 53	1° 8'37	26°30	10°D11	25°28	15°19	15° 8	8°16	3°27	8°15	29°37	19°48	18°27	6°14	n.a.	M15
T 16	21 59 49	2° 7'11	10♉58	10°11	26°41	15°38	15°16	8°12	3°26	8°17	29°37	19°44	18°24	6°21	n.a.	T 16
W17	22 3 46	3° 5'44	25°15	10°17	27°54	15°56	15°24	8° 8	3°25	8°20	29°38	19°42	18°21	6°28	n.a.	W17
T 18	22 7 42	4° 4'14	9♊19	10°29	29° 7	16°16	15°32	8° 5	3°24	8°22	29°38	19°D42	18°18	6°34	n.a.	T 18
F 19	22 11 39	5° 2'43	23°10	10°45	0♎20	16°35	15°40	8° 1	3°23	8°24	29°38	19°43	18°15	6°41	n.a.	F 19
S 20	22 15 35	6° 1'09	6♋48	11° 6	1°33	16°55	15°49	7°57	3°22	8°26	29°38	19°44	18°11	6°48	n.a.	S 20
S 21	22 19 32	6°59'34	20°12	11°32	2°46	17°16	15°57	7°53	3°21	8°28	29°39	19°R45	18° 8	6°54	n.a.	S 21
M22	22 23 28	7°57'56	3♌24	12° 3	3°59	17°36	16° 6	7°49	3°21	8°30	29°39	19°44	18° 5	7° 1	n.a.	M22
T 23	22 27 25	8°56'17	16°25	12°37	5°11	17°58	16°15	7°46	3°20	8°32	29°39	19°41	18° 2	7° 8	n.a.	T 23
W24	22 31 22	9°54'35	29°14	13°16	6°24	18°19	16°24	7°42	3°19	8°34	29°40	19°35	17°59	7°15	n.a.	W24
T 25	22 35 18	10°52'52	11♍52	13°58	7°37	18°41	16°32	7°39	3°19	8°36	29°40	19°28	17°55	7°21	n.a.	T 25
F 26	22 39 15	11°51'06	24°18	14°44	8°50	19° 3	16°42	7°35	3°18	8°38	29°40	19°19	17°52	7°28	n.a.	F 26
S 27	22 43 11	12°49'17	6♎34	15°33	10° 2	19°26	16°51	7°32	3°18	8°40	29°41	19° 9	17°49	7°35	n.a.	S 27
S 28	22 47 8	13°47'27	18°40	16°25	11°15	19°49	17° 0	7°29	3°18	8°42	29°41	18°59	17°46	7°41	n.a.	S 28
M29	22 51 4	14°45'35	0♏38	17°21	12°28	20°12	17°10	7°26	3°17	8°44	29°42	18°50	17°43	7°48	n.a.	M29
T 30	22 55 1	15♍43'40	12♏31	18♌19	13♎40	20♐35	17♏19	7♒23	3♑17	8♌46	29♏42	18♋43	17♋40	7♏55	n.a.	T 30

Delta T = 176h14m09s Julian Calendar 1 Nov. 12164 BCE == Greg. Calendar 31 July 12164 BCE

DECEMBER 12164 BCE (-12163) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 58 57	16♍41'43	24♏21	19♌20	14♎53	20♐59	17♏29	7°R19	3°R17	8♌47	29♏43	18°R38	17♋36	8♏ 2	n.a.	W 1
T 2	23 2 53	17°39'43	6♐14	20°24	16° 5	21°23	17°39	7♒16	3♑16	8°49	29°43	18♋35	17°33	8° 8	n.a.	T 2
F 3	23 6 50	18°37'42	18°15	21°30	17°18	21°48	17°48	7°14	3°16	8°51	29°44	18°D34	17°30	8°15	n.a.	F 3
S 4	23 10 46	19°35'38	0♑27	22°39	18°30	22°13	17°58	7°11	3°16	8°53	29°44	18°35	17°27	8°22	n.a.	S 4
S 5	23 14 43	20°33'33	12°56	23°50	19°42	22°38	18° 9	7° 8	3°D16	8°55	29°45	18°R35	17°24	8°28	n.a.	S 5
M 6	23 18 39	21°31'24	25°48	25° 4	20°55	23° 3	18°19	7° 5	3°16	8°57	29°45	18°35	17°21	8°35	n.a.	M 6
T 7	23 22 36	22°29'14	9♒ 5	26°19	22° 7	23°29	18°29	7° 3	3°16	8°58	29°46	18°33	17°17	8°42	n.a.	T 7
W 8	23 26 32	23°27'02	22°50	27°37	23°19	23°55	18°39	7° 0	3°17	9° 0	29°47	18°29	17°14	8°49	n.a.	W 8
T 9	23 30 29	24°24'47	7♓ 1	28°57	24°31	24°21	18°50	6°58	3°17	9° 2	29°47	18°23	17°11	8°55	n.a.	T 9
F 10	23 34 25	25°22'31	21°36	0♍19	25°43	24°47	19° 0	6°56	3°17	9° 4	29°48	18°14	17° 8	9° 2	n.a.	F 10
S 11	23 38 22	26°20'13	6♈27	1°43	26°55	25°14	19°11	6°53	3°17	9° 5	29°49	18° 5	17° 5	9° 9	n.a.	S 11
S 12	23 42 18	27°17'53	21°26	3° 9	28° 7	25°41	19°22	6°51	3°18	9° 7	29°49	17°55	17° 1	9°15	n.a.	S 12
M13	23 46 15	28°15'31	6♉24	4°37	29°19	26° 8	19°33	6°49	3°18	9° 8	29°50	17°46	16°58	9°22	n.a.	M13
T 14	23 50 11	29°13'08	21°11	6° 7	0♏31	26°35	19°44	6°47	3°18	9°10	29°51	17°39	16°55	9°29	n.a.	T 14
W15	23 54 8	0♎10'44	5♊42	7°39	1°43	27° 3	19°55	6°45	3°19	9°12	29°51	17°35	16°52	9°36	n.a.	W15
T 16	23 58 4	1° 8'18	19°53	9°12	2°55	27°31	20° 6	6°43	3°20	9°13	29°52	17°33	16°49	9°42	n.a.	T 16
F 17	0 2 0	2° 5'51	3♋43	10°48	4° 6	27°59	20°17	6°42	3°20	9°15	29°53	17°D32	16°46	9°49	n.a.	F 17
S 18	0 5 57	3° 3'22	17°13	12°25	5°18	28°27	20°28	6°40	3°21	9°16	29°54	17°R32	16°42	9°56	n.a.	S 18
S 19	0 9 53	4° 0'53	0♌24	14° 5	6°30	28°56	20°39	6°39	3°22	9°18	29°55	17°32	16°39	10° 2	n.a.	S 19
M20	0 13 50	4°58'22	13°20	15°46	7°41	29°24	20°51	6°37	3°22	9°19	29°56	17°30	16°36	10° 9	n.a.	M20
T 21	0 17 46	5°55'49	26° 3	17°29	8°53	29°53	21° 2	6°36	3°23	9°21	29°56	17°25	16°33	10°16	n.a.	T 21
W22	0 21 43	6°53'15	8♍34	19°14	10° 4	0♑23	21°14	6°35	3°24	9°22	29°57	17°17	16°30	10°23	n.a.	W22
T 23	0 25 39	7°50'40	20°56	21° 1	11°16	0°52	21°26	6°33	3°25	9°24	29°58	17° 7	16°26	10°29	n.a.	T 23
F 24	0 29 35	8°48'04	3♎ 9	22°50	12°27	1°22	21°37	6°32	3°26	9°25	29°59	16°54	16°23	10°36	n.a.	F 24
S 25	0 33 32	9°45'26	15°15	24°40	13°38	1°51	21°49	6°31	3°27	9°26	29°59	16°41	16°20	10°43	n.a.	S 25
S 26	0 37 28	10°42'46	27°14	26°33	14°49	2°21	22° 1	6°31	3°28	9°28	0♐ 1	16°27	16°17	10°49	n.a.	S 26
M27	0 41 25	11°40'05	9♏ 8	28°27	16° 0	2°51	22°13	6°30	3°29	9°29	0° 2	16°15	16°14	10°56	n.a.	M27
T 28	0 45 21	12°37'23	20°59	0♎23	17°11	3°22	22°25	6°29	3°30	9°30	0° 3	16° 4	16°11	11° 3	n.a.	T 28
W29	0 49 18	13°34'40	2♐48	2°21	18°22	3°52	22°37	6°29	3°32	9°31	0° 4	15°57	16° 7	11°10	n.a.	W29
T 30	0 53 14	14°31'55	14°41	4°21	19°33	4°23	22°49	6°28	3°33	9°32	0° 5	15°52	16° 4	11°16	n.a.	T 30
F 31	0 57 10	15♎29'08	26♐40	6♎22	20♏44	4♑54	23♏ 1	6♒28	3♑34	9♌34	0♐ 6	15♋49	16♋ 1	11♏23	n.a.	F 31

Delta T = 176h14m01s Julian Calendar

The year -12163 astronomical counting style corresponds to year 12164 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12163 BCE
geocentric

JANUARY 12163 BCE (-12162) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 1 7	16♎26'20	8♉50	8♎25	21♏55	5♉25	23♏14	6°R28	3♉35	9♌35	0♐ 7	15°R49	15♋58	11♏30	n.a.	S 1
S 2	1 5 3	17°23'31	21°17	10°30	23° 5	5°57	23°26	6♒27	3°37	9°36	0° 8	15♋49	15°55	11°36	n.a.	S 2
M 3	1 9 0	18°20'40	4♒ 5	12°35	24°16	6°28	23°38	6°D27	3°38	9°37	0° 9	15°48	15°52	11°43	n.a.	M 3
T 4	1 12 56	19°17'48	17°19	14°43	25°26	7° 0	23°51	6°27	3°40	9°38	0°10	15°46	15°48	11°50	n.a.	T 4
W 5	1 16 52	20°14'55	1♓ 3	16°51	26°37	7°31	24° 3	6°27	3°41	9°39	0°11	15°42	15°45	11°57	n.a.	W 5
T 6	1 20 49	21°12'00	15°16	19° 0	27°47	8° 3	24°16	6°28	3°43	9°40	0°12	15°35	15°42	12° 3	n.a.	T 6
F 7	1 24 45	22° 9'04	29°56	21°10	28°57	8°35	24°28	6°28	3°45	9°41	0°13	15°26	15°39	12°10	n.a.	F 7
S 8	1 28 42	23° 6'07	14♈58	23°21	0♗ 7	9° 8	24°41	6°28	3°46	9°42	0°14	15°16	15°36	12°17	n.a.	S 8
S 9	1 32 38	24° 3'09	0♉11	25°32	1°17	9°40	24°54	6°29	3°48	9°43	0°16	15° 5	15°32	12°23	n.a.	S 9
M10	1 36 35	25° 0'10	15°26	27°42	2°27	10°13	25° 6	6°29	3°50	9°44	0°17	14°56	15°29	12°30	n.a.	M10
T 11	1 40 31	25°57'11	0♊31	29°53	3°37	10°45	25°19	6°30	3°52	9°45	0°18	14°48	15°26	12°37	n.a.	T 11
W12	1 44 27	26°54'11	15°18	2♏ 2	4°46	11°18	25°32	6°31	3°54	9°45	0°19	14°43	15°23	12°44	n.a.	W12
T 13	1 48 24	27°51'11	29°41	4°11	5°56	11°51	25°45	6°32	3°56	9°46	0°20	14°41	15°20	12°50	n.a.	T 13
F 14	1 52 20	28°48'10	13♋39	6°19	7° 5	12°24	25°58	6°33	3°58	9°47	0°21	14°D40	15°17	12°57	n.a.	F 14
S 15	1 56 17	29°45'08	27°11	8°25	8°15	12°58	26°11	6°34	4° 0	9°48	0°23	14°R40	15°13	13° 4	n.a.	S 15
S 16	2 0 13	0♏42'07	10♌20	10°30	9°24	13°31	26°24	6°35	4° 2	9°48	0°24	14°40	15°10	13°10	n.a.	S 16
M17	2 4 10	1°39'04	23° 9	12°33	10°33	14° 5	26°37	6°36	4° 4	9°49	0°25	14°38	15° 7	13°17	n.a.	M17
T 18	2 8 6	2°36'02	5♍42	14°34	11°42	14°39	26°50	6°38	4° 6	9°50	0°26	14°34	15° 4	13°24	n.a.	T 18
W19	2 12 3	3°32'59	18° 2	16°33	12°51	15°12	27° 3	6°39	4° 8	9°50	0°28	14°28	15° 1	13°30	n.a.	W19
T 20	2 15 59	4°29'56	0♎13	18°30	14° 0	15°46	27°16	6°41	4°10	9°51	0°29	14°18	14°57	13°37	n.a.	T 20
F 21	2 19 55	5°26'52	12°16	20°25	15° 9	16°21	27°29	6°42	4°13	9°51	0°30	14° 7	14°54	13°44	n.a.	F 21
S 22	2 23 52	6°23'48	24°13	22°17	16°17	16°55	27°42	6°44	4°15	9°52	0°31	13°55	14°51	13°51	n.a.	S 22
S 23	2 27 48	7°20'44	6♏ 7	24° 6	17°26	17°29	27°56	6°46	4°17	9°52	0°33	13°43	14°48	13°57	n.a.	S 23
M24	2 31 45	8°17'39	17°58	25°53	18°34	18° 4	28° 9	6°48	4°20	9°53	0°34	13°32	14°45	14° 4	n.a.	M24
T 25	2 35 41	9°14'34	29°48	27°37	19°42	18°39	28°22	6°50	4°22	9°53	0°35	13°22	14°42	14°11	n.a.	T 25
W26	2 39 38	10°11'29	11♗39	29°19	20°50	19°13	28°36	6°52	4°25	9°54	0°37	13°16	14°38	14°17	n.a.	W26
T 27	2 43 34	11° 8'23	23°34	0♗58	21°58	19°48	28°49	6°54	4°27	9°54	0°38	13°11	14°35	14°24	n.a.	T 27
F 28	2 47 31	12° 5'17	5♑36	2°35	23° 6	20°23	29° 2	6°56	4°30	9°54	0°39	13° 9	14°32	14°31	n.a.	F 28
S 29	2 51 27	13° 2'11	17°48	4° 9	24°14	20°58	29°16	6°59	4°32	9°55	0°40	13°D 9	14°29	14°38	n.a.	S 29
S 30	2 55 24	13°59'04	0♒15	5°40	25°21	21°34	29°29	7° 1	4°35	9°55	0°42	13°10	14°26	14°44	n.a.	S 30
M31	2 59 20	14♏55'56	13♒ 2	7♗ 8	26♗29	22♑ 9	29♏43	7♒ 4	4♑38	9♌55	0♗43	13°R10	14♋23	14♏51	n.a.	M31

Delta T = 176h13m54s Julian Calendar 1 Jan. 12163 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12164 BCE

FEBRUARY 12163 BCE (-12162) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 3 17	15♏52'48	26♒12	8♗34	27♗36	22♑45	29♏56	7♒ 6	4♑40	9♌55	0♗44	13°R10	14♋19	14♏58	n.a.	T 1
W 2	3 7 13	16°49'40	9♓49	9°57	28°43	23°20	0♗10	7° 9	4°43	9°55	0°46	13♋ 8	14°16	15° 4	n.a.	W 2
T 3	3 11 10	17°46'32	23°56	11°17	29°50	23°56	0°23	7°12	4°46	9°55	0°47	13° 3	14°13	15°11	n.a.	T 3
F 4	3 15 6	18°43'23	8♈29	12°34	0♑57	24°32	0°37	7°15	4°49	9°56	0°48	12°57	14°10	15°18	n.a.	F 4
S 5	3 19 3	19°40'14	23°26	13°48	2° 3	25° 8	0°50	7°18	4°52	9°56	0°50	12°50	14° 7	15°24	n.a.	S 5
S 6	3 22 59	20°37'06	8♉38	15° 0	3°10	25°44	1° 4	7°21	4°54	9°R56	0°51	12°42	14° 3	15°31	n.a.	S 6
M 7	3 26 56	21°33'57	23°56	16° 8	4°16	26°20	1°18	7°24	4°57	9°56	0°53	12°35	14° 0	15°38	n.a.	M 7
T 8	3 30 52	22°30'49	9♊ 8	17°14	5°22	26°57	1°31	7°27	5° 0	9°56	0°54	12°30	13°57	15°45	n.a.	T 8
W 9	3 34 49	23°27'41	24° 4	18°16	6°28	27°33	1°45	7°30	5° 3	9°56	0°55	12°27	13°54	15°51	n.a.	W 9
T 10	3 38 45	24°24'33	8♋38	19°15	7°34	28°10	1°59	7°34	5° 6	9°55	0°57	12°D26	13°51	15°58	n.a.	T 10
F 11	3 42 42	25°21'26	22°45	20°11	8°39	28°46	2°12	7°37	5° 9	9°55	0°58	12°26	13°48	16° 5	n.a.	F 11
S 12	3 46 38	26°18'19	6♌24	21° 3	9°45	29°23	2°26	7°41	5°12	9°55	0°59	12°27	13°44	16°11	n.a.	S 12
S 13	3 50 35	27°15'14	19°38	21°52	10°50	29°59	2°40	7°44	5°15	9°55	1° 1	12°28	13°41	16°18	n.a.	S 13
M14	3 54 31	28°12'08	2♍28	22°37	11°55	0♒37	2°53	7°48	5°18	9°55	1° 2	12°R28	13°38	16°25	n.a.	M14
T 15	3 58 28	29° 9'04	14°59	23°19	13° 0	1°14	3° 7	7°52	5°22	9°54	1° 4	12°27	13°35	16°32	n.a.	T 15
W16	4 2 24	0♗ 6'00	27°15	23°56	14° 4	1°51	3°21	7°56	5°25	9°54	1° 5	12°24	13°32	16°38	n.a.	W16
T 17	4 6 21	1° 2'57	9♎20	24°30	15° 9	2°28	3°34	8° 0	5°28	9°54	1° 6	12°19	13°28	16°45	n.a.	T 17
F 18	4 10 17	1°59'54	21°18	25° 0	16°13	3° 6	3°48	8° 4	5°31	9°53	1° 8	12°13	13°25	16°52	n.a.	F 18
S 19	4 14 14	2°56'53	3♏11	25°25	17°17	3°43	4° 2	8° 8	5°34	9°53	1° 9	12° 6	13°22	16°58	n.a.	S 19
S 20	4 18 11	3°53'52	15° 1	25°46	18°21	4°21	4°16	8°12	5°38	9°53	1°10	11°59	13°19	17° 5	n.a.	S 20
M21	4 22 7	4°50'52	26°52	26° 3	19°24	4°59	4°29	8°16	5°41	9°52	1°12	11°52	13°16	17°12	n.a.	M21
T 22	4 26 4	5°47'53	8♗45	26°15	20°28	5°36	4°43	8°21	5°44	9°52	1°13	11°47	13°13	17°18	n.a.	T 22
W23	4 30 0	6°44'54	20°41	26°22	21°31	6°14	4°57	8°25	5°48	9°51	1°15	11°43	13° 9	17°25	n.a.	W23
T 24	4 33 57	7°41'56	2♑44	26°R25	22°33	6°52	5°10	8°29	5°51	9°51	1°16	11°41	13° 6	17°32	n.a.	T 24
F 25	4 37 54	8°38'59	14°54	26°23	23°36	7°30	5°24	8°34	5°54	9°50	1°17	11°D41	13° 3	17°39	n.a.	F 25
S 26	4 41 50	9°36'03	27°15	26°17	24°38	8° 8	5°38	8°39	5°58	9°49	1°19	11°42	13° 0	17°45	n.a.	S 26
S 27	4 45 47	10°33'07	9♒49	26° 6	25°40	8°47	5°52	8°43	6° 1	9°49	1°20	11°43	12°57	17°52	n.a.	S 27
M28	4 49 43	11♗30'12	22♒40	25♗50	26♑42	9♒25	6♗ 5	8♒48	6♑ 5	9♌48	1♗21	11♋45	12♋54	17♏59	n.a.	M28

Delta T = 176h13m46s Julian Calendar

The year -12162 astronomical counting style corresponds to year 12163 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12163 BCE
geocentric

MARCH 12163 BCE (-12162) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 53 40	12♐27'17	5♓51	25°R30	27♑44	10♒ 4	6♐19	8♒53	6♑ 8	9°R47	1♐23	11♋46	12♋50	18♏ 5	n.a.	T 1
W 2	4 57 37	13°24'23	19°24	25♐ 6	28°45	10°42	6°33	8°58	6°12	9♌47	1°24	11°R46	12°47	18°12	n.a.	W 2
T 3	5 1 33	14°21'30	3♈22	24°38	29°46	11°21	6°46	9° 3	6°15	9°46	1°26	11°45	12°44	18°19	n.a.	T 3
F 4	5 5 30	15°18'38	17°42	24° 7	0♒46	12° 0	7° 0	9° 7	6°19	9°45	1°27	11°43	12°41	18°25	n.a.	F 4
S 5	5 9 26	16°15'46	2♉24	23°32	1°47	12°38	7°13	9°13	6°22	9°44	1°28	11°40	12°38	18°32	n.a.	S 5
S 6	5 13 23	17°12'56	17°21	22°55	2°46	13°17	7°27	9°18	6°26	9°44	1°30	11°36	12°34	18°39	n.a.	S 6
M 7	5 17 20	18°10'06	2♊26	22°17	3°46	13°56	7°41	9°23	6°29	9°43	1°31	11°33	12°31	18°46	n.a.	M 7
T 8	5 21 16	19° 7'18	17°29	21°37	4°45	14°35	7°54	9°28	6°33	9°42	1°32	11°31	12°28	18°52	n.a.	T 8
W 9	5 25 13	20° 4'30	2♋22	20°56	5°44	15°15	8° 8	9°33	6°36	9°41	1°34	11°30	12°25	18°59	n.a.	W 9
T 10	5 29 10	21° 1'44	16°56	20°16	6°43	15°54	8°21	9°39	6°40	9°40	1°35	11°D30	12°22	19° 6	n.a.	T 10
F 11	5 33 6	21°59'00	1♌ 8	19°36	7°41	16°33	8°35	9°44	6°44	9°39	1°36	11°31	12°19	19°12	n.a.	F 11
S 12	5 37 3	22°56'17	14°54	18°58	8°38	17°13	8°48	9°49	6°47	9°38	1°37	11°32	12°15	19°19	n.a.	S 12
S 13	5 41 0	23°53'35	28°13	18°22	9°36	17°52	9° 2	9°55	6°51	9°37	1°39	11°33	12°12	19°26	n.a.	S 13
M14	5 44 56	24°50'55	11♍ 8	17°49	10°33	18°32	9°15	10° 1	6°54	9°36	1°40	11°34	12° 9	19°32	n.a.	M14
T 15	5 48 53	25°48'17	23°42	17°20	11°29	19°12	9°29	10° 6	6°58	9°35	1°41	11°R35	12° 6	19°39	n.a.	T 15
W16	5 52 50	26°45'41	5♎59	16°55	12°25	19°51	9°42	10°12	7° 2	9°34	1°43	11°34	12° 3	19°46	n.a.	W16
T 17	5 56 46	27°43'06	18° 3	16°35	13°21	20°31	9°56	10°18	7° 5	9°33	1°44	11°34	12° 0	19°53	n.a.	T 17
F 18	6 0 43	28°40'33	29°59	16°19	14°16	21°11	10° 9	10°23	7° 9	9°32	1°45	11°32	11°56	19°59	n.a.	F 18
S 19	6 4 40	29°38'01	11♏50	16°10	15°10	21°51	10°22	10°29	7°13	9°30	1°46	11°31	11°53	20° 6	n.a.	S 19
S 20	6 8 36	0♑35'32	23°41	16°D 6	16° 4	22°32	10°36	10°35	7°16	9°29	1°48	11°29	11°50	20°13	n.a.	S 20
M21	6 12 33	1°33'04	5♐34	16° 8	16°58	23°12	10°49	10°41	7°20	9°28	1°49	11°28	11°47	20°19	n.a.	M21
T 22	6 16 30	2°30'38	17°32	16°16	17°51	23°52	11° 2	10°47	7°24	9°27	1°50	11°27	11°44	20°26	n.a.	T 22
W23	6 20 26	3°28'14	29°37	16°30	18°43	24°33	11°15	10°53	7°28	9°26	1°51	11°26	11°40	20°33	n.a.	W23
T 24	6 24 23	4°25'51	11♑51	16°51	19°35	25°13	11°28	10°59	7°31	9°24	1°52	11°D26	11°37	20°39	n.a.	T 24
F 25	6 28 20	5°23'30	24°16	17°19	20°27	25°54	11°42	11° 5	7°35	9°23	1°54	11°26	11°34	20°46	n.a.	F 25
S 26	6 32 16	6°21'11	6♒53	17°53	21°17	26°34	11°55	11°11	7°39	9°22	1°55	11°26	11°31	20°53	n.a.	S 26
S 27	6 36 13	7°18'53	19°43	18°33	22° 7	27°15	12° 8	11°17	7°42	9°20	1°56	11°27	11°28	21° 0	n.a.	S 27
M28	6 40 10	8°16'37	2♓48	19°19	22°56	27°56	12°21	11°24	7°46	9°19	1°57	11°27	11°25	21° 6	n.a.	M28
T 29	6 44 6	9°14'22	16° 8	20°12	23°45	28°37	12°34	11°30	7°50	9°18	1°58	11°27	11°21	21°13	n.a.	T 29
W30	6 48 3	10°12'09	29°44	21°11	24°33	29°18	12°47	11°36	7°53	9°16	1°59	11°27	11°18	21°20	n.a.	W30
T 31	6 52 0	11♑ 9'58	13♈38	22♐16	25♒20	29♒59	12♐59	11♒42	7♑57	9♌15	2♐ 1	11♋27	11♋15	21♏26	n.a.	T 31

Delta T = 176h13m39s Julian Calendar 1 March 12163 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12164 BCE

APRIL 12163 BCE (-12162) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 55 56	12♑ 7'47	27♈47	23♐27	26♒ 6	0♓40	13♐12	11♒49	8♑ 1	9°R13	2♐ 2	11♋27	11♋12	21♏33	n.a.	F 1
S 2	6 59 53	13° 5'39	12♉11	24°43	26°52	1°21	13°25	11°55	8° 5	9♌12	2° 3	11°28	11° 9	21°40	n.a.	S 2
S 3	7 3 50	14° 3'32	26°45	26° 4	27°36	2° 2	13°38	12° 2	8° 8	9°11	2° 4	11°28	11° 6	21°46	n.a.	S 3
M 4	7 7 46	15° 1'27	11♊27	27°31	28°20	2°44	13°50	12° 8	8°12	9° 9	2° 5	11°28	11° 2	21°53	n.a.	M 4
T 5	7 11 43	15°59'24	26° 8	29° 2	29° 3	3°25	14° 3	12°15	8°16	9° 8	2° 6	11°28	10°59	22° 0	n.a.	T 5
W 6	7 15 40	16°57'23	10♋44	0♑38	29°45	4° 7	14°16	12°21	8°19	9° 6	2° 7	11°R28	10°56	22° 6	n.a.	W 6
T 7	7 19 37	17°55'24	25° 7	2°17	0♓25	4°48	14°28	12°28	8°23	9° 5	2° 8	11°28	10°53	22°13	n.a.	T 7
F 8	7 23 33	18°53'27	9♌12	4° 1	1° 5	5°30	14°41	12°34	8°27	9° 3	2° 9	11°28	10°50	22°20	n.a.	F 8
S 9	7 27 30	19°51'32	22°56	5°47	1°44	6°12	14°53	12°41	8°30	9° 2	2°10	11°27	10°46	22°27	n.a.	S 9
S 10	7 31 27	20°49'39	6♍18	7°37	2°21	6°54	15° 5	12°48	8°34	9° 0	2°11	11°26	10°43	22°33	n.a.	S 10
M11	7 35 23	21°47'48	19°16	9°29	2°57	7°36	15°18	12°54	8°38	8°58	2°12	11°25	10°40	22°40	n.a.	M11
T 12	7 39 20	22°46'00	1♎53	11°23	3°33	8°18	15°30	13° 1	8°41	8°57	2°13	11°23	10°37	22°47	n.a.	T 12
W13	7 43 17	23°44'14	14°12	13°19	4° 6	9° 0	15°42	13° 8	8°45	8°55	2°14	11°23	10°34	22°53	n.a.	W13
T 14	7 47 13	24°42'30	26°18	15°16	4°39	9°42	15°54	13°15	8°49	8°54	2°15	11°D23	10°31	23° 0	n.a.	T 14
F 15	7 51 10	25°40'49	8♏14	17°14	5°10	10°24	16° 6	13°21	8°52	8°52	2°16	11°23	10°27	23° 7	n.a.	F 15
S 16	7 55 7	26°39'11	20° 5	19°12	5°40	11° 6	16°18	13°28	8°56	8°50	2°17	11°24	10°24	23°13	n.a.	S 16
S 17	7 59 3	27°37'35	1♐56	21°11	6° 8	11°49	16°30	13°35	8°59	8°49	2°17	11°25	10°21	23°20	n.a.	S 17
M18	8 3 0	28°36'01	13°51	23°10	6°35	12°31	16°42	13°42	9° 3	8°47	2°18	11°27	10°18	23°27	n.a.	M18
T 19	8 6 57	29°34'30	25°55	25° 9	7° 0	13°13	16°54	13°49	9° 6	8°46	2°19	11°28	10°15	23°33	n.a.	T 19
W20	8 10 53	0♒33'01	8♑ 9	27° 8	7°24	13°56	17° 5	13°55	9°10	8°44	2°20	11°R29	10°12	23°40	n.a.	W20
T 21	8 14 50	1°31'35	20°37	29° 6	7°46	14°39	17°17	14° 2	9°13	8°42	2°21	11°28	10° 8	23°47	n.a.	T 21
F 22	8 18 47	2°30'11	3♒20	1♒ 3	8° 6	15°21	17°29	14° 9	9°17	8°41	2°21	11°27	10° 5	23°54	n.a.	F 22
S 23	8 22 43	3°28'49	16°18	3° 0	8°24	16° 4	17°40	14°16	9°20	8°39	2°22	11°25	10° 2	24° 0	n.a.	S 23
S 24	8 26 40	4°27'29	29°32	4°56	8°41	16°47	17°51	14°23	9°24	8°37	2°23	11°22	9°59	24° 7	n.a.	S 24
M25	8 30 37	5°26'12	12♓59	6°51	8°55	17°30	18° 3	14°30	9°27	8°36	2°24	11°18	9°56	24°14	n.a.	M25
T 26	8 34 33	6°24'56	26°39	8°44	9° 8	18°13	18°14	14°37	9°31	8°34	2°24	11°14	9°52	24°20	n.a.	T 26
W27	8 38 30	7°23'43	10♈29	10°37	9°18	18°56	18°25	14°44	9°34	8°32	2°25	11°11	9°49	24°27	n.a.	W27
T 28	8 42 27	8°22'32	24°28	12°29	9°26	19°39	18°36	14°51	9°38	8°31	2°26	11°10	9°46	24°34	n.a.	T 28
F 29	8 46 23	9°21'23	8♉35	14°20	9°33	20°22	18°47	14°58	9°41	8°29	2°26	11°D 9	9°43	24°40	n.a.	F 29
S 30	8 50 20	10♒20'16	22♉46	16♒10	9♓37	21♓ 6	18♐58	15♒ 5	9♑44	8♌27	2♐27	11♋ 9	9♋40	24♏47	n.a.	S 30

Delta T = 176h13m31s Julian Calendar

The year -12162 astronomical counting style corresponds to year 12163 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12163 BCE (-12162) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 54 16	11♒19'11	7♊ 1	17♒59	9°R38	21♓49	19♐ 9	15♒12	9♑48	8°R26	2♐28	11♋11	9♋37	24♏54	n.a.	S 1
M 2	8 58 13	12°18'08	21°17	19°46	9♓38	22°32	19°19	15°19	9°51	8♎24	2°28	11°12	9°33	25° 0	n.a.	M 2
T 3	9 2 10	13°17'07	5♋31	21°33	9°35	23°16	19°30	15°26	9°54	8°22	2°29	11°R13	9°30	25° 7	n.a.	T 3
W 4	9 6 6	14°16'09	19°40	23°18	9°29	23°59	19°40	15°33	9°57	8°21	2°29	11°13	9°27	25°14	n.a.	W 4
T 5	9 10 3	15°15'12	3♎41	25° 2	9°22	24°43	19°51	15°40	10° 1	8°19	2°30	11°11	9°24	25°20	n.a.	T 5
F 6	9 14 0	16°14'18	17°29	26°46	9°12	25°27	20° 1	15°47	10° 4	8°18	2°30	11° 8	9°21	25°27	n.a.	F 6
S 7	9 17 56	17°13'27	1♍ 1	28°28	8°59	26°10	20°11	15°54	10° 7	8°16	2°31	11° 3	9°17	25°34	n.a.	S 7
S 8	9 21 53	18°12'37	14°15	0♓ 9	8°45	26°54	20°21	16° 1	10°10	8°14	2°31	10°56	9°14	25°40	n.a.	S 8
M 9	9 25 49	19°11'51	27°11	1°50	8°28	27°38	20°31	16° 8	10°13	8°13	2°32	10°50	9°11	25°47	n.a.	M 9
T 10	9 29 46	20°11'07	9♎47	3°29	8° 8	28°22	20°41	16°15	10°16	8°11	2°32	10°44	9° 8	25°54	n.a.	T 10
W11	9 33 43	21°10'25	22° 6	5° 7	7°47	29° 6	20°51	16°22	10°19	8° 9	2°33	10°38	9° 5	26° 1	n.a.	W11
T 12	9 37 39	22° 9'46	4♏12	6°45	7°24	29°50	21° 1	16°29	10°22	8° 8	2°33	10°35	9° 2	26° 7	n.a.	T 12
F 13	9 41 36	23° 9'10	16° 8	8°21	6°58	0♈34	21°10	16°36	10°25	8° 6	2°33	10°33	8°58	26°14	n.a.	F 13
S 14	9 45 32	24° 8'36	27°59	9°56	6°31	1°18	21°20	16°43	10°28	8° 5	2°34	10°D33	8°55	26°21	n.a.	S 14
S 15	9 49 29	25° 8'06	9♐49	11°31	6° 2	2° 3	21°29	16°50	10°31	8° 3	2°34	10°34	8°52	26°27	n.a.	S 15
M16	9 53 25	26° 7'38	21°45	13° 5	5°32	2°47	21°38	16°57	10°34	8° 1	2°34	10°35	8°49	26°34	n.a.	M16
T 17	9 57 22	27° 7'12	3♑51	14°37	5° 0	3°31	21°47	17° 4	10°37	8° 0	2°35	10°36	8°46	26°41	n.a.	T 17
W18	10 1 19	28° 6'49	16°12	16° 9	4°28	4°16	21°56	17°11	10°40	7°58	2°35	10°R36	8°43	26°47	n.a.	W18
T 19	10 5 15	29° 6'29	28°50	17°40	3°54	5° 0	22° 5	17°18	10°42	7°57	2°35	10°35	8°39	26°54	n.a.	T 19
F 20	10 9 12	0♓ 6'11	11♒49	19° 9	3°19	5°45	22°14	17°25	10°45	7°55	2°35	10°31	8°36	27° 1	n.a.	F 20
S 21	10 13 8	1° 5'56	25° 8	20°38	2°44	6°29	22°22	17°31	10°48	7°54	2°35	10°24	8°33	27° 7	n.a.	S 21
S 22	10 17 5	2° 5'43	8♓47	22° 6	2° 9	7°14	22°31	17°38	10°50	7°52	2°36	10°17	8°30	27°14	n.a.	S 22
M23	10 21 1	3° 5'32	22°42	23°33	1°34	7°59	22°39	17°45	10°53	7°51	2°36	10° 8	8°27	27°21	n.a.	M23
T 24	10 24 58	4° 5'23	6♈49	24°59	0°59	8°43	22°47	17°52	10°56	7°49	2°36	9°59	8°23	27°27	n.a.	T 24
W25	10 28 54	5° 5'17	21° 4	26°24	0°24	9°28	22°55	17°59	10°58	7°48	2°36	9°51	8°20	27°34	n.a.	W25
T 26	10 32 51	6° 5'13	5♉21	27°48	29♒51	10°13	23° 3	18° 6	11° 1	7°47	2°36	9°45	8°17	27°41	n.a.	T 26
F 27	10 36 47	7° 5'10	19°36	29°11	29°17	10°58	23°11	18°12	11° 3	7°45	2°36	9°41	8°14	27°47	n.a.	F 27
S 28	10 40 44	8° 5'10	3♊47	0♈32	28°46	11°43	23°19	18°19	11° 6	7°44	2°36	9°D40	8°11	27°54	n.a.	S 28
S 29	10 44 40	9° 5'12	17°52	1°53	28°15	12°28	23°26	18°26	11° 8	7°42	2°R36	9°40	8° 8	28° 1	n.a.	S 29
M30	10 48 37	10° 5'16	1♋50	3°12	27°46	13°13	23°33	18°33	11°10	7°41	2°36	9°41	8° 4	28° 7	n.a.	M30
T 31	10 52 33	11♓ 5'22	15♋41	4♈30	27♒18	13♈58	23♐41	18♒39	11♑13	7♎40	2♐36	9°R41	8♋ 1	28♏14	n.a.	T 31

Delta T = 176h13m24s Julian Calendar 1 May 12163 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12163 BCE

JUNE 12163 BCE (-12162) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 56 30	12♓ 5'29	29♋23	5♈46	26°R53	14♈43	23♐48	18♒46	11♑15	7°R38	2°R36	9°R39	7♋58	28♏21	n.a.	W 1
T 2	11 0 26	13° 5'39	12♎57	7° 1	26♒29	15°29	23°55	18°53	11°17	7♎37	2♐36	9♋35	7°55	28°28	n.a.	T 2
F 3	11 4 23	14° 5'51	26°21	8°14	26° 7	16°14	24° 1	18°59	11°19	7°36	2°36	9°28	7°52	28°34	n.a.	F 3
S 4	11 8 19	15° 6'05	9♍34	9°25	25°48	16°59	24° 8	19° 6	11°21	7°35	2°36	9°18	7°49	28°41	n.a.	S 4
S 5	11 12 16	16° 6'21	22°33	10°35	25°31	17°45	24°14	19°12	11°23	7°33	2°36	9° 6	7°45	28°48	n.a.	S 5
M 6	11 16 12	17° 6'39	5♎17	11°43	25°16	18°30	24°21	19°19	11°25	7°32	2°35	8°54	7°42	28°54	n.a.	M 6
T 7	11 20 9	18° 6'59	17°47	12°48	25° 3	19°15	24°27	19°25	11°27	7°31	2°35	8°42	7°39	29° 1	n.a.	T 7
W 8	11 24 5	19° 7'22	0♏ 2	13°51	24°53	20° 1	24°33	19°31	11°29	7°30	2°35	8°31	7°36	29° 8	n.a.	W 8
T 9	11 28 2	20° 7'47	12° 5	14°51	24°45	20°46	24°38	19°38	11°31	7°29	2°35	8°22	7°33	29°14	n.a.	T 9
F 10	11 31 58	21° 8'14	24° 0	15°48	24°40	21°32	24°44	19°44	11°33	7°28	2°35	8°16	7°29	29°21	n.a.	F 10
S 11	11 35 55	22° 8'44	5♐49	16°42	24°38	22°18	24°50	19°50	11°35	7°27	2°34	8°13	7°26	29°28	n.a.	S 11
S 12	11 39 51	23° 9'16	17°38	17°32	24°D37	23° 3	24°55	19°57	11°36	7°26	2°34	8°12	7°23	29°34	n.a.	S 12
M13	11 43 48	24° 9'50	29°31	18°19	24°39	23°49	25° 0	20° 3	11°38	7°25	2°34	8°D11	7°20	29°41	n.a.	M13
T 14	11 47 44	25°10'27	11♑36	19° 1	24°44	24°35	25° 5	20° 9	11°40	7°24	2°33	8°R12	7°17	29°48	n.a.	T 14
W15	11 51 40	26°11'05	23°57	19°38	24°50	25°21	25°10	20°15	11°41	7°23	2°33	8°11	7°14	29°54	n.a.	W15
T 16	11 55 37	27°11'46	6♒38	20°10	24°59	26° 7	25°14	20°21	11°43	7°22	2°33	8° 8	7°10	0♐ 1	n.a.	T 16
F 17	11 59 33	28°12'29	19°44	20°36	25°10	26°53	25°19	20°27	11°44	7°21	2°32	8° 2	7° 7	0° 8	n.a.	F 17
S 18	12 3 30	29°13'14	3♓16	20°55	25°24	27°39	25°23	20°33	11°46	7°20	2°32	7°54	7° 4	0°14	n.a.	S 18
S 19	12 7 26	0♈14'01	17°13	21° 8	25°39	28°25	25°27	20°39	11°47	7°19	2°31	7°43	7° 1	0°21	n.a.	S 19
M20	12 11 23	1°14'50	1♈32	21°R12	25°57	29°11	25°31	20°45	11°49	7°18	2°31	7°31	6°58	0°28	n.a.	M20
T 21	12 15 19	2°15'40	16° 7	21° 8	26°16	29°57	25°35	20°51	11°50	7°17	2°30	7°18	6°54	0°34	n.a.	T 21
W22	12 19 16	3°16'33	0♉49	20°56	26°37	0♉43	25°38	20°57	11°51	7°17	2°30	7° 7	6°51	0°41	n.a.	W22
T 23	12 23 12	4°17'27	15°32	20°34	27° 0	1°29	25°41	21° 3	11°52	7°16	2°29	6°58	6°48	0°48	n.a.	T 23
F 24	12 27 8	5°18'22	0♊ 8	20° 2	27°25	2°15	25°45	21° 8	11°53	7°15	2°29	6°53	6°45	0°54	n.a.	F 24
S 25	12 31 5	6°19'19	14°32	19°21	27°52	3° 1	25°47	21°14	11°54	7°14	2°28	6°50	6°42	1° 1	n.a.	S 25
S 26	12 35 1	7°20'17	28°42	18°30	28°20	3°48	25°50	21°19	11°55	7°14	2°28	6°49	6°39	1° 8	n.a.	S 26
M27	12 38 58	8°21'17	12♋36	17°30	28°50	4°34	25°53	21°25	11°56	7°13	2°27	6°49	6°35	1°14	n.a.	M27
T 28	12 42 54	9°22'18	26°14	16°22	29°22	5°20	25°55	21°30	11°57	7°13	2°26	6°48	6°32	1°21	n.a.	T 28
W29	12 46 51	10°23'20	9♎40	15° 8	29°55	6° 7	25°57	21°36	11°58	7°12	2°26	6°46	6°29	1°28	n.a.	W29
T 30	12 50 47	11♈24'23	22♎52	13♈50	0♓29	6♉53	25♐59	21♒41	11♑59	7♎12	2♐25	6♋40	6♋26	1♐34	n.a.	T 30

Delta T = 176h13m16s Julian Calendar

The year -12162 astronomical counting style corresponds to year 12163 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12163 BCE (-12162) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 54 43	12♈25'27	5♍53	12°R30	1♓ 5	7♉40	26♐ 1	21♒46	12♑ 0	7°R11	2°R25	6°R32	6♋23	1♐41	n.a.	F 1
S 2	12 58 40	13°26'33	18°44	11♈10	1°42	8°26	26° 3	21°51	12° 0	7♏11	2♐24	6♋21	6°20	1°48	n.a.	S 2
S 3	13 2 36	14°27'40	1♎23	9°53	2°21	9°12	26° 4	21°57	12° 1	7°10	2°23	6° 8	6°16	1°54	n.a.	S 3
M 4	13 6 33	15°28'48	13°52	8°41	3° 1	9°59	26° 5	22° 2	12° 2	7°10	2°22	5°54	6°13	2° 1	n.a.	M 4
T 5	13 10 29	16°29'57	26°10	7°38	3°41	10°45	26° 6	22° 7	12° 2	7° 9	2°22	5°40	6°10	2° 8	n.a.	T 5
W 6	13 14 25	17°31'08	8♏17	6°44	4°24	11°32	26° 7	22°12	12° 2	7° 9	2°21	5°27	6° 7	2°14	n.a.	W 6
T 7	13 18 22	18°32'20	20°16	6° 1	5° 7	12°19	26° 7	22°16	12° 3	7° 9	2°20	5°16	6° 4	2°21	n.a.	T 7
F 8	13 22 18	19°33'34	2♐ 7	5°29	5°51	13° 5	26° 8	22°21	12° 3	7° 9	2°19	5° 9	6° 0	2°28	n.a.	F 8
S 9	13 26 15	20°34'49	13°55	5° 9	6°37	13°52	26°R 8	22°26	12° 4	7° 8	2°18	5° 4	5°57	2°34	n.a.	S 9
S 10	13 30 11	21°36'06	25°42	5°D 1	7°23	14°38	26° 8	22°31	12° 4	7° 8	2°18	5° 2	5°54	2°41	n.a.	S 10
M11	13 34 8	22°37'23	7♑34	5° 4	8°10	15°25	26° 8	22°35	12° 4	7° 8	2°17	5°D 2	5°51	2°48	n.a.	M11
T 12	13 38 4	23°38'42	19°35	5°18	8°58	16°12	26° 7	22°40	12° 4	7° 8	2°16	5°R 2	5°48	2°55	n.a.	T 12
W13	13 42 0	24°40'03	1♒52	5°41	9°48	16°59	26° 7	22°44	12° 4	7° 8	2°15	5° 2	5°45	3° 1	n.a.	W13
T 14	13 45 57	25°41'24	14°29	6°13	10°38	17°45	26° 6	22°49	12°R 4	7° 8	2°14	5° 0	5°41	3° 8	n.a.	T 14
F 15	13 49 53	26°42'47	27°32	6°54	11°28	18°32	26° 5	22°53	12° 4	7°D 8	2°13	4°56	5°38	3°15	n.a.	F 15
S 16	13 53 50	27°44'11	11♓ 4	7°41	12°20	19°19	26° 3	22°57	12° 4	7° 8	2°12	4°50	5°35	3°21	n.a.	S 16
S 17	13 57 46	28°45'36	25° 5	8°34	13°12	20° 6	26° 2	23° 1	12° 4	7° 8	2°11	4°41	5°32	3°28	n.a.	S 17
M18	14 1 43	29°47'01	9♈33	9°34	14° 6	20°53	26° 0	23° 5	12° 4	7° 8	2°10	4°31	5°29	3°35	n.a.	M18
T 19	14 5 39	0♉48'28	24°24	10°38	14°59	21°39	25°58	23° 9	12° 3	7° 8	2°10	4°20	5°25	3°41	n.a.	T 19
W20	14 9 35	1°49'56	9♉27	11°46	15°54	22°26	25°56	23°13	12° 3	7° 8	2° 9	4°10	5°22	3°48	n.a.	W20
T 21	14 13 32	2°51'24	24°34	12°57	16°49	23°13	25°54	23°17	12° 3	7° 8	2° 8	4° 3	5°19	3°55	n.a.	T 21
F 22	14 17 28	3°52'52	9♊34	14°12	17°45	24° 0	25°51	23°20	12° 2	7° 9	2° 7	3°58	5°16	4° 1	n.a.	F 22
S 23	14 21 25	4°54'22	24°20	15°29	18°41	24°47	25°49	23°24	12° 2	7° 9	2° 6	3°55	5°13	4° 8	n.a.	S 23
S 24	14 25 21	5°55'51	8♋47	16°49	19°38	25°34	25°46	23°28	12° 1	7° 9	2° 5	3°D55	5°10	4°15	n.a.	S 24
M25	14 29 18	6°57'21	22°50	18°11	20°36	26°21	25°43	23°31	12° 0	7°10	2° 4	3°56	5° 6	4°21	n.a.	M25
T 26	14 33 14	7°58'50	6♌32	19°34	21°34	27° 8	25°40	23°34	12° 0	7°10	2° 2	3°R56	5° 3	4°28	n.a.	T 26
W27	14 37 11	9° 0'20	19°53	20°59	22°32	27°55	25°36	23°38	11°59	7°10	2° 1	3°56	5° 0	4°35	n.a.	W27
T 28	14 41 7	10° 1'50	2♍56	22°25	23°31	28°42	25°32	23°41	11°58	7°11	2° 0	3°53	4°57	4°41	n.a.	T 28
F 29	14 45 4	11° 3'20	15°43	23°52	24°31	29°29	25°29	23°44	11°57	7°11	1°59	3°48	4°54	4°48	n.a.	F 29
S 30	14 49 0	12° 4'50	28°17	25°19	25°31	0♊16	25°25	23°47	11°57	7°12	1°58	3°41	4°51	4°55	n.a.	S 30
S 31	14 52 57	13♉ 6'19	10♎39	26♈48	26♓31	1♊ 3	25♐20	23♒50	11♑56	7♏12	1♐57	3♋32	4♋47	5♐ 1	n.a.	S 31

Delta T = 176h13m09s Julian Calendar 1 July 12163 BCE == Greg. Calendar 30 March 12163 BCE

AUGUST 12163 BCE (-12162) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 56 53	14♉ 7'49	22♎53	28♈17	27♓32	1♊50	25°R16	23♒53	11°R55	7♏13	1°R56	3°R22	4♋44	5♐ 8	n.a.	M 1
T 2	15 0 49	15° 9'19	4♏58	29°47	28°33	2°37	25♐11	23°55	11♑54	7°14	1♐55	3♋12	4°41	5°15	n.a.	T 2
W 3	15 4 46	16°10'49	16°56	1♉17	29°35	3°24	25° 7	23°58	11°53	7°14	1°54	3° 3	4°38	5°21	n.a.	W 3
T 4	15 8 42	17°12'19	28°49	2°48	0♈37	4°11	25° 2	24° 1	11°51	7°15	1°53	2°56	4°35	5°28	n.a.	T 4
F 5	15 12 39	18°13'49	10♐38	4°19	1°40	4°58	24°57	24° 3	11°50	7°16	1°52	2°51	4°31	5°35	n.a.	F 5
S 6	15 16 35	19°15'19	22°25	5°50	2°43	5°45	24°52	24° 5	11°49	7°16	1°51	2°48	4°28	5°41	n.a.	S 6
S 7	15 20 32	20°16'50	4♑14	7°22	3°46	6°32	24°46	24° 8	11°48	7°17	1°49	2°D47	4°25	5°48	n.a.	S 7
M 8	15 24 28	21°18'20	16° 7	8°54	4°50	7°19	24°41	24°10	11°46	7°18	1°48	2°48	4°22	5°55	n.a.	M 8
T 9	15 28 25	22°19'50	28° 9	10°26	5°54	8° 6	24°35	24°12	11°45	7°19	1°47	2°50	4°19	6° 1	n.a.	T 9
W10	15 32 21	23°21'21	10♒24	11°58	6°58	8°53	24°29	24°14	11°44	7°20	1°46	2°51	4°16	6° 8	n.a.	W10
T 11	15 36 18	24°22'51	22°57	13°31	8° 3	9°40	24°23	24°16	11°42	7°21	1°45	2°R52	4°12	6°15	n.a.	T 11
F 12	15 40 15	25°24'21	5♓53	15° 4	9° 8	10°27	24°17	24°17	11°41	7°21	1°44	2°52	4° 9	6°21	n.a.	F 12
S 13	15 44 11	26°25'51	19°16	16°37	10°13	11°14	24°10	24°19	11°39	7°22	1°43	2°49	4° 6	6°28	n.a.	S 13
S 14	15 48 8	27°27'21	3♈ 8	18°10	11°18	12° 1	24° 4	24°20	11°38	7°23	1°41	2°46	4° 3	6°35	n.a.	S 14
M15	15 52 4	28°28'51	17°29	19°43	12°24	12°48	23°57	24°22	11°36	7°25	1°40	2°41	4° 0	6°41	n.a.	M15
T 16	15 56 1	29°30'21	2♉15	21°17	13°30	13°35	23°51	24°23	11°34	7°26	1°39	2°35	3°56	6°48	n.a.	T 16
W17	15 59 57	0♊31'50	17°21	22°51	14°36	14°22	23°44	24°25	11°32	7°27	1°38	2°31	3°53	6°55	n.a.	W17
T 18	16 3 54	1°33'19	2♊36	24°25	15°43	15° 9	23°37	24°26	11°31	7°28	1°37	2°27	3°50	7° 1	n.a.	T 18
F 19	16 7 50	2°34'47	17°51	25°59	16°50	15°56	23°30	24°27	11°29	7°29	1°36	2°24	3°47	7° 8	n.a.	F 19
S 20	16 11 47	3°36'14	2♋55	27°33	17°57	16°43	23°23	24°28	11°27	7°30	1°34	2°D24	3°44	7°15	n.a.	S 20
S 21	16 15 44	4°37'41	17°41	29° 8	19° 4	17°30	23°15	24°28	11°25	7°31	1°33	2°24	3°41	7°21	n.a.	S 21
M22	16 19 40	5°39'06	2♌ 2	0♊43	20°11	18°17	23° 8	24°29	11°23	7°33	1°32	2°26	3°37	7°28	n.a.	M22
T 23	16 23 37	6°40'31	15°57	2°19	21°19	19° 4	23° 0	24°30	11°21	7°34	1°31	2°27	3°34	7°34	n.a.	T 23
W24	16 27 33	7°41'54	29°26	3°54	22°27	19°50	22°53	24°30	11°19	7°35	1°30	2°28	3°31	7°41	n.a.	W24
T 25	16 31 30	8°43'16	12♍31	5°30	23°35	20°37	22°45	24°31	11°17	7°37	1°29	2°R29	3°28	7°48	n.a.	T 25
F 26	16 35 26	9°44'36	25°15	7° 7	24°43	21°24	22°38	24°31	11°15	7°38	1°27	2°28	3°25	7°54	n.a.	F 26
S 27	16 39 23	10°45'56	7♎42	8°43	25°51	22°11	22°30	24°31	11°13	7°39	1°26	2°26	3°22	8° 1	n.a.	S 27
S 28	16 43 20	11°47'14	19°55	10°21	27° 0	22°58	22°22	24°31	11°11	7°41	1°25	2°23	3°18	8° 8	n.a.	S 28
M29	16 47 16	12°48'31	1♏58	11°58	28° 8	23°45	22°14	24°R31	11° 9	7°42	1°24	2°20	3°15	8°14	n.a.	M29
T 30	16 51 13	13°49'46	13°54	13°36	29°17	24°32	22° 6	24°31	11° 6	7°44	1°23	2°16	3°12	8°21	n.a.	T 30
W31	16 55 9	14♊51'01	25♏45	15♊14	0♉26	25♊19	21♐58	24♒31	11♑ 4	7♏45	1♐22	2♋13	3♋ 9	8♐28	n.a.	W31

Delta T = 176h13m01s Julian Calendar

The year -12162 astronomical counting style corresponds to year 12163 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12163 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12163 BCE (-12162) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 59 6	15♊52'13	7♐34	16♊53	1♉35	26♊ 5	21°R50	24°R31	11°R 2	7♌47	1°R21	2°R11	3♋ 6	8♐34	n.a.	T 1
F 2	17 3 3	16°53'25	19°23	18°32	2°44	26°52	21♐42	24♒30	11♑ 0	7°48	1♐20	2♋10	3° 2	8°41	n.a.	F 2
S 3	17 6 59	17°54'36	1♑13	20°12	3°54	27°39	21°34	24°30	10°57	7°50	1°18	2°D 9	2°59	8°48	n.a.	S 3
S 4	17 10 56	18°55'46	13° 7	21°52	5° 3	28°26	21°26	24°29	10°55	7°52	1°17	2°10	2°56	8°54	n.a.	S 4
M 5	17 14 53	19°56'54	25° 8	23°32	6°13	29°12	21°18	24°29	10°53	7°53	1°16	2°11	2°53	9° 1	n.a.	M 5
T 6	17 18 49	20°58'01	7♒17	25°13	7°23	29°59	21°10	24°28	10°50	7°55	1°15	2°12	2°50	9° 8	n.a.	T 6
W 7	17 22 46	21°59'06	19°38	26°55	8°33	0♋46	21° 2	24°27	10°48	7°57	1°14	2°13	2°47	9°14	n.a.	W 7
T 8	17 26 42	23° 0'11	2♓14	28°36	9°43	1°32	20°53	24°26	10°45	7°58	1°13	2°14	2°43	9°21	n.a.	T 8
F 9	17 30 39	24° 1'14	15° 9	0♋19	10°53	2°19	20°45	24°25	10°43	8° 0	1°12	2°14	2°40	9°28	n.a.	F 9
S 10	17 34 36	25° 2'16	28°25	2° 1	12° 3	3° 6	20°37	24°24	10°40	8° 2	1°11	2°R14	2°37	9°34	n.a.	S 10
S 11	17 38 32	26° 3'17	12♈ 5	3°44	13°14	3°52	20°29	24°22	10°38	8° 4	1°10	2°14	2°34	9°41	n.a.	S 11
M12	17 42 29	27° 4'16	26°11	5°27	14°24	4°39	20°21	24°21	10°35	8° 5	1° 9	2°14	2°31	9°48	n.a.	M12
T 13	17 46 26	28° 5'15	10♉40	7°11	15°35	5°25	20°13	24°19	10°33	8° 7	1° 8	2°13	2°28	9°54	n.a.	T 13
W14	17 50 22	29° 6'11	25°29	8°54	16°45	6°12	20° 5	24°18	10°30	8° 9	1° 7	2°13	2°24	10° 1	n.a.	W14
T 15	17 54 19	0♋ 7'07	10♊32	10°38	17°56	6°58	19°57	24°16	10°28	8°11	1° 6	2°12	2°21	10° 8	n.a.	T 15
F 16	17 58 16	1° 8'01	25°41	12°21	19° 7	7°45	19°49	24°14	10°25	8°13	1° 5	2°D12	2°18	10°14	n.a.	F 16
S 17	18 2 12	2° 8'53	10♋47	14° 4	20°18	8°31	19°42	24°12	10°23	8°15	1° 4	2°R12	2°15	10°21	n.a.	S 17
S 18	18 6 9	3° 9'43	25°40	15°46	21°29	9°18	19°34	24°10	10°20	8°17	1° 3	2°12	2°12	10°28	n.a.	S 18
M19	18 10 6	4°10'31	10♌14	17°28	22°40	10° 4	19°26	24° 8	10°18	8°18	1° 2	2°12	2° 8	10°34	n.a.	M19
T 20	18 14 2	5°11'18	24°22	19° 9	23°51	10°50	19°19	24° 6	10°15	8°20	1° 1	2°12	2° 5	10°41	n.a.	T 20
W21	18 17 59	6°12'02	8♍ 3	20°48	25° 2	11°37	19°11	24° 4	10°12	8°22	1° 0	2°12	2° 2	10°48	n.a.	W21
T 22	18 21 56	7°12'43	21°17	22°26	26°13	12°23	19° 4	24° 2	10°10	8°24	0°59	2°11	1°59	10°54	n.a.	T 22
F 23	18 25 52	8°13'23	4♎ 6	24° 2	27°24	13° 9	18°56	23°59	10° 7	8°26	0°58	2°D11	1°56	11° 1	n.a.	F 23
S 24	18 29 49	9°14'00	16°35	25°35	28°36	13°56	18°49	23°57	10° 5	8°28	0°57	2°11	1°53	11° 8	n.a.	S 24
S 25	18 33 46	10°14'36	28°46	27° 5	29°47	14°42	18°42	23°54	10° 2	8°30	0°56	2°11	1°49	11°14	n.a.	S 25
M26	18 37 43	11°15'09	10♏46	28°32	0♊59	15°28	18°35	23°51	9°59	8°32	0°56	2°12	1°46	11°21	n.a.	M26
T 27	18 41 39	12°15'39	22°37	29°54	2°10	16°14	18°28	23°49	9°57	8°35	0°55	2°13	1°43	11°28	n.a.	T 27
W28	18 45 36	13°16'08	4♐25	1♌11	3°22	17° 0	18°21	23°46	9°54	8°37	0°54	2°14	1°40	11°34	n.a.	W28
T 29	18 49 33	14°16'34	16°13	2°22	4°33	17°46	18°15	23°43	9°51	8°39	0°53	2°15	1°37	11°41	n.a.	T 29
F 30	18 53 29	15♋16'58	28♐ 3	3♌27	5♊45	18♋32	18♐ 8	23♒40	9♑49	8♌41	0♐52	2°R16	1♋34	11♐48	n.a.	F 30

Delta T = 176h12m53s Julian Calendar 1 Sept. 12163 BCE == Greg. Calendar 31 May 12163 BCE

OCTOBER 12163 BCE (-12162) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 57 26	16♋17'20	9♑59	4♌25	6♊56	19♋18	18°R 2	23°R37	9°R46	8♌43	0°R52	2°R16	1♋30	11♐54	n.a.	S 1
S 2	19 1 23	17°17'40	22° 3	5°15	8° 8	20° 4	17♐56	23♒34	9♑44	8°45	0♐51	2♋15	1°27	12° 1	n.a.	S 2
M 3	19 5 19	18°17'57	4♒16	5°57	9°20	20°50	17°49	23°30	9°41	8°47	0°50	2°13	1°24	12° 8	n.a.	M 3
T 4	19 9 16	19°18'13	16°40	6°29	10°31	21°36	17°43	23°27	9°39	8°49	0°49	2°11	1°21	12°14	n.a.	T 4
W 5	19 13 13	20°18'26	29°16	6°51	11°43	22°22	17°38	23°24	9°36	8°51	0°49	2° 8	1°18	12°21	n.a.	W 5
T 6	19 17 9	21°18'37	12♓ 6	7° 4	12°55	23° 7	17°32	23°20	9°33	8°54	0°48	2° 5	1°14	12°28	n.a.	T 6
F 7	19 21 6	22°18'47	25°10	7°R 6	14° 7	23°53	17°26	23°17	9°31	8°56	0°47	2° 3	1°11	12°34	n.a.	F 7
S 8	19 25 3	23°18'54	8♈29	6°58	15°19	24°39	17°21	23°13	9°28	8°58	0°47	2° 1	1° 8	12°41	n.a.	S 8
S 9	19 28 59	24°18'59	22° 6	6°40	16°31	25°25	17°16	23°10	9°26	9° 0	0°46	2°D 0	1° 5	12°47	n.a.	S 9
M10	19 32 56	25°19'03	6♉ 0	6°12	17°43	26°10	17°11	23° 6	9°23	9° 2	0°45	2° 0	1° 2	12°54	n.a.	M10
T 11	19 36 53	26°19'04	20°11	5°35	18°55	26°56	17° 6	23° 2	9°21	9° 5	0°45	2° 2	0°59	13° 1	n.a.	T 11
W12	19 40 50	27°19'04	4♊38	4°50	20° 6	27°41	17° 1	22°58	9°18	9° 7	0°44	2° 3	0°55	13° 7	n.a.	W12
T 13	19 44 46	28°19'01	19°18	3°59	21°18	28°27	16°57	22°55	9°16	9° 9	0°44	2° 4	0°52	13°14	n.a.	T 13
F 14	19 48 43	29°18'57	4♋ 6	3° 1	22°30	29°12	16°52	22°51	9°14	9°11	0°43	2°R 5	0°49	13°21	n.a.	F 14
S 15	19 52 40	0♌18'50	18°54	2° 0	23°42	29°58	16°48	22°47	9°11	9°14	0°42	2° 4	0°46	13°27	n.a.	S 15
S 16	19 56 36	1°18'41	3♌37	0°57	24°54	0♌43	16°44	22°43	9° 9	9°16	0°42	2° 1	0°43	13°34	n.a.	S 16
M17	20 0 33	2°18'29	18° 6	29♋53	26° 7	1°29	16°40	22°39	9° 6	9°18	0°41	1°58	0°40	13°41	n.a.	M17
T 18	20 4 30	3°18'15	2♍16	28°50	27°19	2°14	16°37	22°35	9° 4	9°20	0°41	1°53	0°36	13°47	n.a.	T 18
W19	20 8 26	4°17'59	16° 1	27°48	28°31	2°59	16°33	22°30	9° 2	9°23	0°41	1°48	0°33	13°54	n.a.	W19
T 20	20 12 23	5°17'40	29°22	26°51	29°43	3°44	16°30	22°26	9° 0	9°25	0°40	1°43	0°30	14° 1	n.a.	T 20
F 21	20 16 20	6°17'18	12♎17	25°57	0♋55	4°30	16°27	22°22	8°57	9°27	0°40	1°39	0°27	14° 7	n.a.	F 21
S 22	20 20 16	7°16'53	24°50	25° 9	2° 7	5°15	16°24	22°18	8°55	9°29	0°39	1°37	0°24	14°14	n.a.	S 22
S 23	20 24 13	8°16'26	7♏ 4	24°27	3°19	6° 0	16°21	22°13	8°53	9°32	0°39	1°D36	0°20	14°21	n.a.	S 23
M24	20 28 10	9°15'56	19° 4	23°52	4°31	6°45	16°19	22° 9	8°51	9°34	0°39	1°36	0°17	14°27	n.a.	M24
T 25	20 32 6	10°15'24	0♐55	23°23	5°43	7°30	16°17	22° 5	8°49	9°36	0°38	1°38	0°14	14°34	n.a.	T 25
W26	20 36 3	11°14'49	12°43	23° 0	6°55	8°15	16°15	22° 0	8°47	9°38	0°38	1°39	0°11	14°41	n.a.	W26
T 27	20 39 59	12°14'11	24°31	22°45	8° 7	9° 0	16°13	21°56	8°44	9°41	0°38	1°41	0° 8	14°47	n.a.	T 27
F 28	20 43 56	13°13'31	6♑25	22°36	9°19	9°45	16°11	21°52	8°42	9°43	0°37	1°R41	0° 5	14°54	n.a.	F 28
S 29	20 47 53	14°12'48	18°28	22°D33	10°31	10°29	16° 9	21°47	8°40	9°45	0°37	1°39	0° 1	15° 1	n.a.	S 29
S 30	20 51 49	15°12'03	0♒43	22°36	11°43	11°14	16° 8	21°43	8°39	9°47	0°37	1°36	29♊58	15° 7	n.a.	S 30
M31	20 55 46	16♌11'15	13♒11	22♋45	12♋55	11♌59	16♐ 7	21♒38	8♑37	9♌50	0♐37	1♋30	29♊55	15♐14	n.a.	M31

Delta T = 176h12m46s Julian Calendar

The year -12162 astronomical counting style corresponds to year 12163 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12163 BCE
geocentric

NOVEMBER 12163 BCE (-12162) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 59 43	17♌10'25	25♒54	23♋ 0	14♋ 7	12♌43	16°R 6	21°R34	8°R35	9♌52	0°R37	1°R23	29♊52	15♐21	n.a.	T 1
W 2	21 3 39	18° 9'32	8♓51	23°20	15°20	13°28	16♐ 5	21♒29	8♑33	9°54	0♐36	1♋15	29°49	15°27	n.a.	W 2
T 3	21 7 36	19° 8'37	22° 2	23°45	16°32	14°13	16° 5	21°25	8°31	9°56	0°36	1° 6	29°46	15°34	n.a.	T 3
F 4	21 11 33	20° 7'40	5♈25	24°15	17°44	14°57	16° 4	21°20	8°29	9°59	0°36	0°59	29°42	15°40	n.a.	F 4
S 5	21 15 29	21° 6'40	19° 0	24°49	18°56	15°42	16°D 4	21°16	8°28	10° 1	0°36	0°53	29°39	15°47	n.a.	S 5
S 6	21 19 26	22° 5'39	2♉45	25°27	20° 8	16°26	16° 4	21°11	8°26	10° 3	0°36	0°49	29°36	15°54	n.a.	S 6
M 7	21 23 22	23° 4'35	16°40	26° 9	21°20	17°10	16° 5	21° 7	8°24	10° 5	0°36	0°47	29°33	16° 0	n.a.	M 7
T 8	21 27 19	24° 3'29	0♊43	26°54	22°32	17°55	16° 5	21° 2	8°23	10° 7	0°36	0°D47	29°30	16° 7	n.a.	T 8
W 9	21 31 16	25° 2'22	14°55	27°43	23°44	18°39	16° 6	20°58	8°21	10°10	0°D36	0°48	29°26	16°14	n.a.	W 9
T 10	21 35 12	26° 1'12	29°12	28°35	24°56	19°23	16° 6	20°53	8°20	10°12	0°36	0°R49	29°23	16°20	n.a.	T 10
F 11	21 39 9	27° 0'00	13♋34	29°31	26° 8	20° 7	16° 7	20°49	8°18	10°14	0°36	0°48	29°20	16°27	n.a.	F 11
S 12	21 43 5	27°58'46	27°57	0♌29	27°21	20°52	16° 9	20°44	8°17	10°16	0°36	0°45	29°17	16°34	n.a.	S 12
S 13	21 47 2	28°57'30	12♌16	1°29	28°33	21°36	16°10	20°40	8°15	10°18	0°36	0°40	29°14	16°40	n.a.	S 13
M14	21 50 58	29°56'12	26°26	2°33	29°45	22°20	16°12	20°35	8°14	10°21	0°36	0°32	29°11	16°47	n.a.	M14
T 15	21 54 55	0♍54'51	10♍22	3°38	0♌57	23° 4	16°13	20°31	8°13	10°23	0°36	0°23	29° 7	16°54	n.a.	T 15
W16	21 58 52	1°53'28	24° 0	4°46	2° 9	23°48	16°15	20°27	8°11	10°25	0°37	0°12	29° 4	17° 0	n.a.	W16
T 17	22 2 48	2°52'02	7♎16	5°57	3°21	24°32	16°17	20°22	8°10	10°27	0°37	0° 2	29° 1	17° 7	n.a.	T 17
F 18	22 6 45	3°50'34	20°10	7° 9	4°33	25°15	16°20	20°18	8° 9	10°29	0°37	29♊53	28°58	17°14	n.a.	F 18
S 19	22 10 41	4°49'04	2♏44	8°23	5°45	25°59	16°22	20°14	8° 8	10°31	0°37	29°47	28°55	17°20	n.a.	S 19
S 20	22 14 38	5°47'31	14°59	9°40	6°57	26°43	16°25	20° 9	8° 7	10°33	0°37	29°42	28°51	17°27	n.a.	S 20
M21	22 18 34	6°45'55	27° 0	10°58	8° 9	27°27	16°28	20° 5	8° 6	10°35	0°38	29°40	28°48	17°34	n.a.	M21
T 22	22 22 31	7°44'18	8♐52	12°18	9°21	28°10	16°31	20° 1	8° 5	10°37	0°38	29°D39	28°45	17°40	n.a.	T 22
W23	22 26 27	8°42'37	20°41	13°40	10°33	28°54	16°34	19°57	8° 4	10°40	0°38	29°40	28°42	17°47	n.a.	W23
T 24	22 30 24	9°40'55	2♑31	15° 4	11°46	29°37	16°38	19°53	8° 3	10°42	0°39	29°R40	28°39	17°53	n.a.	T 24
F 25	22 34 20	10°39'10	14°27	16°29	12°58	0♍21	16°41	19°49	8° 2	10°44	0°39	29°39	28°36	18° 0	n.a.	F 25
S 26	22 38 17	11°37'22	26°35	17°56	14°10	1° 4	16°45	19°44	8° 2	10°46	0°39	29°36	28°32	18° 7	n.a.	S 26
S 27	22 42 13	12°35'32	8♒59	19°25	15°22	1°48	16°49	19°40	8° 1	10°48	0°40	29°30	28°29	18°13	n.a.	S 27
M28	22 46 10	13°33'40	21°40	20°56	16°34	2°31	16°53	19°37	8° 0	10°50	0°40	29°22	28°26	18°20	n.a.	M28
T 29	22 50 6	14°31'46	4♓41	22°28	17°46	3°14	16°57	19°33	8° 0	10°52	0°40	29°12	28°23	18°27	n.a.	T 29
W30	22 54 3	15♍29'49	17♓59	24♌ 2	18♌58	3♍57	17♐ 2	19♒29	7♑59	10♌53	0♐41	29♊ 0	28♊20	18♐33	n.a.	W30

Delta T = 176h12m38s Julian Calendar 1 Nov. 12163 BCE == Greg. Calendar 31 July 12163 BCE

DECEMBER 12163 BCE (-12162) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 57 59	16♍27'50	1♈35	25♌37	20♌10	4♍41	17♐ 7	19°R25	7°R59	10♌55	0♐41	28°R48	28♊17	18♐40	n.a.	T 1
F 2	23 1 56	17°25'50	15°24	27°14	21°22	5°24	17°11	19♒21	7♑58	10°57	0°42	28♊37	28°13	18°47	n.a.	F 2
S 3	23 5 52	18°23'47	29°22	28°53	22°34	6° 7	17°16	19°18	7°58	10°59	0°42	28°28	28°10	18°53	n.a.	S 3
S 4	23 9 49	19°21'43	13♉27	0♍33	23°46	6°50	17°21	19°14	7°58	11° 1	0°43	28°22	28° 7	19° 0	n.a.	S 4
M 5	23 13 45	20°19'37	27°34	2°15	24°59	7°33	17°27	19°10	7°57	11° 3	0°43	28°19	28° 4	19° 7	n.a.	M 5
T 6	23 17 42	21°17'30	11♊42	3°59	26°11	8°16	17°32	19° 7	7°57	11° 5	0°44	28°17	28° 1	19°13	n.a.	T 6
W 7	23 21 38	22°15'21	25°50	5°44	27°23	8°58	17°38	19° 4	7°57	11° 7	0°45	28°17	27°57	19°20	n.a.	W 7
T 8	23 25 35	23°13'10	9♋56	7°31	28°35	9°41	17°44	19° 0	7°57	11° 8	0°45	28°17	27°54	19°27	n.a.	T 8
F 9	23 29 31	24°10'58	23°59	9°19	29°47	10°24	17°49	18°57	7°57	11°10	0°46	28°15	27°51	19°33	n.a.	F 9
S 10	23 33 28	25° 8'45	7♌58	11°10	0♍59	11° 7	17°56	18°54	7°D57	11°12	0°46	28°11	27°48	19°40	n.a.	S 10
S 11	23 37 24	26° 6'29	21°51	13° 1	2°11	11°49	18° 2	18°50	7°57	11°14	0°47	28° 5	27°45	19°47	n.a.	S 11
M12	23 41 21	27° 4'12	5♍36	14°55	3°24	12°32	18° 8	18°47	7°57	11°15	0°48	27°55	27°42	19°53	n.a.	M12
T 13	23 45 17	28° 1'53	19° 9	16°50	4°36	13°15	18°15	18°44	7°57	11°17	0°48	27°44	27°38	20° 0	n.a.	T 13
W14	23 49 13	28°59'33	2♎27	18°47	5°48	13°57	18°21	18°41	7°57	11°19	0°49	27°31	27°35	20° 6	n.a.	W14
T 15	23 53 10	29°57'10	15°30	20°46	7° 0	14°39	18°28	18°39	7°57	11°20	0°50	27°18	27°32	20°13	n.a.	T 15
F 16	23 57 6	0♎54'46	28°14	22°46	8°13	15°22	18°35	18°36	7°58	11°22	0°51	27° 7	27°29	20°20	n.a.	F 16
S 17	0 1 3	1°52'21	10♏42	24°47	9°25	16° 4	18°42	18°33	7°58	11°24	0°51	26°58	27°26	20°26	n.a.	S 17
S 18	0 4 59	2°49'53	22°54	26°50	10°37	16°46	18°49	18°30	7°58	11°25	0°52	26°52	27°22	20°33	n.a.	S 18
M19	0 8 56	3°47'24	4♐53	28°55	11°49	17°29	18°57	18°28	7°59	11°27	0°53	26°48	27°19	20°40	n.a.	M19
T 20	0 12 52	4°44'53	16°45	1♑ 0	13° 2	18°11	19° 4	18°25	7°59	11°28	0°54	26°47	27°16	20°46	n.a.	T 20
W21	0 16 49	5°42'20	28°33	3° 7	14°14	18°53	19°12	18°23	8° 0	11°30	0°55	26°D47	27°13	20°53	n.a.	W21
T 22	0 20 45	6°39'45	10♑23	5°15	15°26	19°35	19°20	18°21	8° 0	11°31	0°56	26°R47	27°10	21° 0	n.a.	T 22
F 23	0 24 41	7°37'09	22°21	7°23	16°39	20°17	19°27	18°18	8° 1	11°33	0°56	26°46	27° 7	21° 6	n.a.	F 23
S 24	0 28 38	8°34'31	4♒31	9°32	17°51	20°59	19°35	18°16	8° 2	11°34	0°57	26°43	27° 3	21°13	n.a.	S 24
S 25	0 32 34	9°31'51	16°59	11°41	19° 3	21°41	19°44	18°14	8° 3	11°36	0°58	26°39	27° 0	21°20	n.a.	S 25
M26	0 36 31	10°29'10	29°48	13°51	20°16	22°23	19°52	18°12	8° 3	11°37	0°59	26°31	26°57	21°26	n.a.	M26
T 27	0 40 27	11°26'27	13♓ 0	16° 0	21°28	23° 5	20° 0	18°10	8° 4	11°38	1° 0	26°22	26°54	21°33	n.a.	T 27
W28	0 44 24	12°23'42	26°35	18° 9	22°41	23°46	20° 9	18° 9	8° 5	11°40	1° 1	26°11	26°51	21°40	n.a.	W28
T 29	0 48 20	13°20'56	10♈31	20°17	23°53	24°28	20°17	18° 7	8° 6	11°41	1° 2	26° 0	26°48	21°46	n.a.	T 29
F 30	0 52 16	14°18'09	24°44	22°24	25° 5	25°10	20°26	18° 5	8° 7	11°42	1° 3	25°50	26°44	21°53	n.a.	F 30
S 31	0 56 13	15♎15'21	9♉ 8	24♎29	26♍18	25♍51	20♐35	18♒ 4	8♑ 8	11♌43	1♐ 4	25♊41	26♊41	21♐59	n.a.	S 31

Delta T = 176h12m31s Julian Calendar

The year -12162 astronomical counting style corresponds to year 12163 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12162 BCE
geocentric

JANUARY 12162 BCE (-12161) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 0 9	16♎12'31	23♉37	26♎33	27♍30	26♍33	20♐44	18°R 2	8♑ 9	11♌45	1♐ 5	25°R36	26♊38	22♐ 6	n.a.	S 1
M 2	1 4 6	17° 9'41	8♊ 6	28°36	28°43	27°14	20°53	18♒ 1	8°11	11°46	1° 6	25♊32	26°35	22°13	n.a.	M 2
T 3	1 8 2	18° 6'50	22°30	0♏36	29°55	27°56	21° 2	18° 0	8°12	11°47	1° 7	25°D31	26°32	22°19	n.a.	T 3
W 4	1 11 58	19° 3'58	6♋45	2°33	1♎ 8	28°37	21°12	17°59	8°13	11°48	1° 8	25°32	26°28	22°26	n.a.	W 4
T 5	1 15 55	20° 1'05	20°51	4°29	2°21	29°19	21°21	17°58	8°14	11°49	1° 9	25°R32	26°25	22°33	n.a.	T 5
F 6	1 19 51	20°58'12	4♌46	6°21	3°33	29°59	21°30	17°57	8°16	11°50	1°10	25°31	26°22	22°39	n.a.	F 6
S 7	1 23 48	21°55'17	18°30	8°11	4°46	0♎41	21°40	17°56	8°17	11°51	1°11	25°28	26°19	22°46	n.a.	S 7
S 8	1 27 44	22°52'23	2♍ 3	9°58	5°59	1°22	21°50	17°55	8°19	11°52	1°13	25°23	26°16	22°53	n.a.	S 8
M 9	1 31 41	23°49'27	15°25	11°43	7°11	2° 4	22° 0	17°54	8°20	11°53	1°14	25°16	26°13	22°59	n.a.	M 9
T 10	1 35 37	24°46'30	28°35	13°24	8°24	2°45	22°10	17°54	8°22	11°54	1°15	25° 7	26° 9	23° 6	n.a.	T 10
W11	1 39 33	25°43'33	11♎31	15° 2	9°37	3°26	22°20	17°53	8°23	11°55	1°16	24°56	26° 6	23°13	n.a.	W11
T 12	1 43 30	26°40'35	24°15	16°37	10°50	4° 7	22°30	17°53	8°25	11°56	1°17	24°46	26° 3	23°19	n.a.	T 12
F 13	1 47 26	27°37'37	6♏44	18° 9	12° 2	4°48	22°40	17°53	8°27	11°57	1°18	24°37	26° 0	23°26	n.a.	F 13
S 14	1 51 23	28°34'37	19° 1	19°37	13°15	5°29	22°50	17°52	8°29	11°58	1°19	24°30	25°57	23°32	n.a.	S 14
S 15	1 55 19	29°31'37	1♐ 5	21° 2	14°28	6°10	23° 1	17°52	8°30	11°59	1°21	24°25	25°53	23°39	n.a.	S 15
M16	1 59 16	0♏28'36	13° 1	22°24	15°41	6°50	23°11	17°D52	8°32	11°59	1°22	24°22	25°50	23°46	n.a.	M16
T 17	2 3 12	1°25'35	24°50	23°43	16°54	7°31	23°22	17°52	8°34	12° 0	1°23	24°D21	25°47	23°52	n.a.	T 17
W18	2 7 8	2°22'32	6♑37	24°59	18° 7	8°12	23°32	17°53	8°36	12° 1	1°24	24°22	25°44	23°59	n.a.	W18
T 19	2 11 5	3°19'29	18°27	26°11	19°20	8°52	23°43	17°53	8°38	12° 1	1°26	24°23	25°41	24° 6	n.a.	T 19
F 20	2 15 1	4°16'25	0♒24	27°19	20°33	9°33	23°54	17°53	8°40	12° 2	1°27	24°R24	25°38	24°12	n.a.	F 20
S 21	2 18 58	5°13'20	12°34	28°24	21°46	10°14	24° 5	17°54	8°42	12° 3	1°28	24°24	25°34	24°19	n.a.	S 21
S 22	2 22 54	6°10'14	25° 2	29°25	22°59	10°54	24°16	17°54	8°44	12° 3	1°29	24°22	25°31	24°26	n.a.	S 22
M23	2 26 51	7° 7'08	7♓52	0♐23	24°12	11°35	24°27	17°55	8°46	12° 4	1°31	24°18	25°28	24°32	n.a.	M23
T 24	2 30 47	8° 4'00	21° 7	1°17	25°25	12°15	24°38	17°56	8°49	12° 4	1°32	24°13	25°25	24°39	n.a.	T 24
W25	2 34 44	9° 0'53	4♈49	2° 8	26°38	12°55	24°49	17°56	8°51	12° 5	1°33	24° 7	25°22	24°46	n.a.	W25
T 26	2 38 40	9°57'45	18°56	2°54	27°52	13°36	25° 1	17°57	8°53	12° 5	1°34	24° 0	25°19	24°52	n.a.	T 26
F 27	2 42 37	10°54'36	3♉24	3°36	29° 5	14°16	25°12	17°58	8°56	12° 6	1°36	23°53	25°15	24°59	n.a.	F 27
S 28	2 46 33	11°51'27	18° 8	4°15	0♏18	14°56	25°24	18° 0	8°58	12° 6	1°37	23°48	25°12	25° 6	n.a.	S 28
S 29	2 50 29	12°48'19	3♊ 0	4°49	1°31	15°36	25°35	18° 1	9° 0	12° 7	1°38	23°45	25° 9	25°12	n.a.	S 29
M30	2 54 26	13°45'10	17°52	5°19	2°45	16°16	25°47	18° 2	9° 3	12° 7	1°40	23°D43	25° 6	25°19	n.a.	M30
T 31	2 58 22	14♏42'01	2♋36	5♐45	3♏58	16♎56	25♐58	18♒ 4	9♑ 5	12♌ 7	1♐41	23♊44	25♊ 3	25♐25	n.a.	T 31

Delta T = 176h12m23s Julian Calendar 1 Jan. 12162 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12163 BCE

FEBRUARY 12162 BCE (-12161) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 2 19	15♏38'52	17♋ 8	6♐ 6	5♏11	17♎36	26♐10	18♒ 5	9♑ 8	12♌ 7	1♐42	23♊45	24♊59	25♐32	n.a.	W 1
T 2	3 6 15	16°35'44	1♌24	6°23	6°25	18°16	26°22	18° 7	9°10	12° 8	1°44	23°46	24°56	25°39	n.a.	T 2
F 3	3 10 12	17°32'36	15°22	6°35	7°38	18°56	26°34	18° 8	9°13	12° 8	1°45	23°R47	24°53	25°45	n.a.	F 3
S 4	3 14 8	18°29'28	29° 2	6°43	8°52	19°36	26°46	18°10	9°16	12° 8	1°46	23°46	24°50	25°52	n.a.	S 4
S 5	3 18 5	19°26'20	12♍24	6°R46	10° 5	20°16	26°58	18°12	9°18	12° 8	1°48	23°44	24°47	25°59	n.a.	S 5
M 6	3 22 1	20°23'13	25°30	6°45	11°19	20°56	27°10	18°14	9°21	12° 8	1°49	23°41	24°44	26° 5	n.a.	M 6
T 7	3 25 58	21°20'06	8♎21	6°39	12°32	21°35	27°22	18°16	9°24	12° 8	1°50	23°36	24°40	26°12	n.a.	T 7
W 8	3 29 54	22°17'00	20°59	6°29	13°46	22°15	27°34	18°18	9°26	12° 8	1°52	23°31	24°37	26°19	n.a.	W 8
T 9	3 33 51	23°13'53	3♏24	6°15	15° 0	22°55	27°46	18°20	9°29	12°R 8	1°53	23°26	24°34	26°25	n.a.	T 9
F 10	3 37 47	24°10'48	15°38	5°57	16°13	23°34	27°59	18°23	9°32	12° 8	1°54	23°22	24°31	26°32	n.a.	F 10
S 11	3 41 44	25° 7'42	27°42	5°35	17°27	24°14	28°11	18°25	9°35	12° 8	1°56	23°18	24°28	26°39	n.a.	S 11
S 12	3 45 41	26° 4'37	9♐39	5°10	18°41	24°53	28°23	18°28	9°38	12° 8	1°57	23°16	24°25	26°45	n.a.	S 12
M13	3 49 37	27° 1'33	21°29	4°42	19°54	25°33	28°36	18°30	9°41	12° 8	1°59	23°D15	24°21	26°52	n.a.	M13
T 14	3 53 34	27°58'28	3♑16	4°11	21° 8	26°12	28°48	18°33	9°44	12° 8	2° 0	23°16	24°18	26°59	n.a.	T 14
W15	3 57 30	28°55'24	15° 3	3°38	22°22	26°51	29° 1	18°36	9°47	12° 8	2° 1	23°17	24°15	27° 5	n.a.	W15
T 16	4 1 27	29°52'20	26°53	3° 3	23°36	27°31	29°13	18°38	9°50	12° 8	2° 3	23°19	24°12	27°12	n.a.	T 16
F 17	4 5 23	0♐49'17	8♒51	2°27	24°50	28°10	29°26	18°41	9°53	12° 7	2° 4	23°20	24° 9	27°19	n.a.	F 17
S 18	4 9 20	1°46'13	21° 0	1°51	26° 4	28°49	29°39	18°44	9°56	12° 7	2° 6	23°21	24° 5	27°25	n.a.	S 18
S 19	4 13 16	2°43'10	3♓27	1°16	27°17	29°28	29°52	18°47	9°59	12° 7	2° 7	23°R22	24° 2	27°32	n.a.	S 19
M20	4 17 13	3°40'08	16°14	0°41	28°31	0♏ 7	0♑ 4	18°51	10° 2	12° 6	2° 8	23°21	23°59	27°38	n.a.	M20
T 21	4 21 10	4°37'05	29°26	0° 7	29°45	0°46	0°17	18°54	10° 5	12° 6	2°10	23°20	23°56	27°45	n.a.	T 21
W22	4 25 6	5°34'03	13♈ 5	29♏36	0♐59	1°25	0°30	18°57	10° 9	12° 6	2°11	23°18	23°53	27°52	n.a.	W22
T 23	4 29 3	6°31'02	27°11	29° 7	2°13	2° 4	0°43	19° 1	10°12	12° 5	2°12	23°16	23°50	27°58	n.a.	T 23
F 24	4 32 59	7°28'01	11♉42	28°41	3°27	2°43	0°56	19° 4	10°15	12° 5	2°14	23°14	23°46	28° 5	n.a.	F 24
S 25	4 36 56	8°25'01	26°34	28°19	4°42	3°22	1° 9	19° 8	10°18	12° 4	2°15	23°12	23°43	28°12	n.a.	S 25
S 26	4 40 52	9°22'02	11♊38	28° 1	5°56	4° 1	1°22	19°11	10°22	12° 4	2°17	23°12	23°40	28°18	n.a.	S 26
M27	4 44 49	10°19'03	26°46	27°47	7°10	4°40	1°35	19°15	10°25	12° 3	2°18	23°D11	23°37	28°25	n.a.	M27
T 28	4 48 46	11♐16'06	11♋49	27♏38	8♐24	5♏18	1♑48	19♒19	10♑28	12♌ 2	2♐19	23♊12	23♊34	28♐32	n.a.	T 28

Delta T = 176h12m15s Julian Calendar

The year -12161 astronomical counting style corresponds to year 12162 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12162 BCE
geocentric

MARCH 12162 BCE (-12161) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 52 42	12♐13'10	26♋39	27°D33	9♐38	5♏57	2♑ 1	19♒23	10♑32	12°R 2	2♐21	23♊13	23♊31	28♐38	n.a.	W 1
T 2	4 56 39	13°10'14	11♌11	27♏34	10°52	6°36	2°14	19°27	10°35	12♌ 1	2°22	23°13	23°27	28°45	n.a.	T 2
F 3	5 0 36	14° 7'21	25°19	27°40	12° 7	7°14	2°27	19°31	10°38	12° 1	2°23	23°14	23°24	28°52	n.a.	F 3
S 4	5 4 32	15° 4'28	9♍ 4	27°52	13°21	7°53	2°40	19°35	10°42	12° 0	2°25	23°R14	23°21	28°58	n.a.	S 4
S 5	5 8 29	16° 1'37	22°24	28° 9	14°35	8°31	2°54	19°39	10°45	11°59	2°26	23°14	23°18	29° 5	n.a.	S 5
M 6	5 12 25	16°58'47	5♎24	28°31	15°49	9° 9	3° 7	19°43	10°49	11°58	2°27	23°14	23°15	29°12	n.a.	M 6
T 7	5 16 22	17°55'58	18° 4	28°59	17° 4	9°48	3°20	19°47	10°52	11°58	2°29	23°14	23°11	29°18	n.a.	T 7
W 8	5 20 19	18°53'11	0♏29	29°32	18°18	10°26	3°33	19°52	10°56	11°57	2°30	23°13	23° 8	29°25	n.a.	W 8
T 9	5 24 15	19°50'26	12°41	0♐11	19°33	11° 4	3°47	19°56	10°59	11°56	2°31	23°13	23° 5	29°31	n.a.	T 9
F 10	5 28 12	20°47'41	24°43	0°55	20°47	11°43	4° 0	20° 1	11° 3	11°55	2°33	23°12	23° 2	29°38	n.a.	F 10
S 11	5 32 9	21°44'59	6♐37	1°44	22° 1	12°21	4°13	20° 5	11° 6	11°54	2°34	23°12	22°59	29°45	n.a.	S 11
S 12	5 36 5	22°42'17	18°27	2°39	23°16	12°59	4°27	20°10	11°10	11°53	2°35	23°12	22°56	29°51	n.a.	S 12
M13	5 40 2	23°39'37	0♑14	3°39	24°30	13°37	4°40	20°15	11°14	11°52	2°37	23°12	22°52	29°58	n.a.	M13
T 14	5 43 59	24°36'59	12° 1	4°44	25°45	14°15	4°54	20°20	11°17	11°51	2°38	23°12	22°49	0♑ 5	n.a.	T 14
W15	5 47 55	25°34'22	23°51	5°54	26°59	14°53	5° 7	20°24	11°21	11°50	2°39	23°12	22°46	0°11	n.a.	W15
T 16	5 51 52	26°31'46	5♒45	7° 9	28°14	15°31	5°21	20°29	11°24	11°49	2°41	23°11	22°43	0°18	n.a.	T 16
F 17	5 55 49	27°29'11	17°47	8°29	29°29	16° 9	5°34	20°34	11°28	11°48	2°42	23°11	22°40	0°25	n.a.	F 17
S 18	5 59 45	28°26'37	29°59	9°53	0♑43	16°47	5°48	20°39	11°32	11°47	2°43	23°10	22°36	0°31	n.a.	S 18
S 19	6 3 42	29°24'05	12♓27	11°22	1°58	17°25	6° 1	20°44	11°35	11°46	2°44	23°10	22°33	0°38	n.a.	S 19
M20	6 7 39	0♑21'34	25°12	12°55	3°12	18° 2	6°14	20°50	11°39	11°45	2°46	23°D10	22°30	0°45	n.a.	M20
T 21	6 11 35	1°19'04	8♈19	14°32	4°27	18°40	6°28	20°55	11°43	11°44	2°47	23°10	22°27	0°51	n.a.	T 21
W22	6 15 32	2°16'36	21°50	16°13	5°42	19°18	6°42	21° 0	11°46	11°43	2°48	23°10	22°24	0°58	n.a.	W22
T 23	6 19 29	3°14'09	5♉47	17°57	6°56	19°55	6°55	21° 5	11°50	11°41	2°49	23°11	22°21	1° 5	n.a.	T 23
F 24	6 23 25	4°11'44	20° 9	19°45	8°11	20°33	7° 9	21°11	11°54	11°40	2°51	23°12	22°17	1°11	n.a.	F 24
S 25	6 27 22	5° 9'20	4♊53	21°36	9°26	21°10	7°22	21°16	11°57	11°39	2°52	23°12	22°14	1°18	n.a.	S 25
S 26	6 31 19	6° 6'57	19°55	23°30	10°40	21°48	7°36	21°22	12° 1	11°38	2°53	23°R13	22°11	1°24	n.a.	S 26
M27	6 35 15	7° 4'37	5♋ 6	25°25	11°55	22°25	7°49	21°27	12° 5	11°36	2°54	23°13	22° 8	1°31	n.a.	M27
T 28	6 39 12	8° 2'18	20°18	27°23	13°10	23° 2	8° 3	21°33	12° 9	11°35	2°55	23°12	22° 5	1°38	n.a.	T 28
W29	6 43 9	9° 0'01	5♌20	29°23	14°25	23°40	8°16	21°39	12°12	11°34	2°57	23°10	22° 2	1°44	n.a.	W29
T 30	6 47 5	9°57'45	20° 5	1♑24	15°39	24°17	8°30	21°44	12°16	11°32	2°58	23° 8	21°58	1°51	n.a.	T 30
F 31	6 51 2	10♑55'32	4♍25	3♑25	16♑54	24♏54	8♑43	21♒50	12♑20	11♌31	2♐59	23♊ 6	21♊55	1♑58	n.a.	F 31

Delta T = 176h12m08s Julian Calendar 1 March 12162 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12163 BCE

APRIL 12162 BCE (-12161) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 54 59	11♑53'21	18♍19	5♑28	18♑ 9	25♏31	8♑57	21♒56	12♑23	11°R30	3♐ 0	23°R 4	21♊52	2♑ 4	n.a.	S 1
S 2	6 58 55	12°51'12	1♎45	7°30	19°24	26° 8	9°10	22° 2	12°27	11♌28	3° 1	23♊ 3	21°49	2°11	n.a.	S 2
M 3	7 2 52	13°49'05	14°45	9°33	20°38	26°45	9°24	22° 8	12°31	11°27	3° 2	23°D 2	21°46	2°18	n.a.	M 3
T 4	7 6 49	14°47'01	27°22	11°36	21°53	27°22	9°37	22°13	12°35	11°25	3° 3	23° 3	21°42	2°24	n.a.	T 4
W 5	7 10 46	15°44'58	9♏41	13°38	23° 8	27°59	9°51	22°19	12°38	11°24	3° 4	23° 4	21°39	2°31	n.a.	W 5
T 6	7 14 42	16°42'58	21°46	15°40	24°23	28°36	10° 4	22°25	12°42	11°22	3° 5	23° 6	21°36	2°38	n.a.	T 6
F 7	7 18 39	17°41'01	3♐41	17°41	25°38	29°13	10°18	22°32	12°46	11°21	3° 6	23° 7	21°33	2°44	n.a.	F 7
S 8	7 22 36	18°39'05	15°30	19°41	26°53	29°49	10°31	22°38	12°50	11°20	3° 7	23° 9	21°30	2°51	n.a.	S 8
S 9	7 26 32	19°37'12	27°16	21°40	28° 8	0♐26	10°45	22°44	12°53	11°18	3° 8	23°R 9	21°27	2°58	n.a.	S 9
M10	7 30 29	20°35'21	9♑ 4	23°38	29°23	1° 3	10°58	22°50	12°57	11°17	3° 9	23° 8	21°23	3° 4	n.a.	M10
T 11	7 34 26	21°33'32	20°54	25°35	0♒37	1°39	11°12	22°56	13° 1	11°15	3°10	23° 5	21°20	3°11	n.a.	T 11
W12	7 38 22	22°31'45	2♒50	27°31	1°52	2°16	11°25	23° 3	13° 4	11°13	3°11	23° 1	21°17	3°18	n.a.	W12
T 13	7 42 19	23°30'01	14°53	29°26	3° 7	2°52	11°39	23° 9	13° 8	11°12	3°12	22°56	21°14	3°24	n.a.	T 13
F 14	7 46 16	24°28'18	27° 5	1♒19	4°22	3°29	11°52	23°15	13°12	11°10	3°13	22°51	21°11	3°31	n.a.	F 14
S 15	7 50 12	25°26'37	9♓27	3°11	5°37	4° 5	12° 5	23°22	13°15	11° 9	3°14	22°45	21° 8	3°38	n.a.	S 15
S 16	7 54 9	26°24'58	22° 2	5° 2	6°52	4°41	12°19	23°28	13°19	11° 7	3°15	22°41	21° 4	3°44	n.a.	S 16
M17	7 58 6	27°23'21	4♈51	6°52	8° 7	5°18	12°32	23°34	13°23	11° 6	3°16	22°37	21° 1	3°51	n.a.	M17
T 18	8 2 2	28°21'47	17°57	8°40	9°22	5°54	12°45	23°41	13°26	11° 4	3°17	22°35	20°58	3°57	n.a.	T 18
W19	8 5 59	29°20'14	1♉22	10°27	10°37	6°30	12°59	23°47	13°30	11° 2	3°18	22°D34	20°55	4° 4	n.a.	W19
T 20	8 9 56	0♒18'43	15° 8	12°13	11°52	7° 6	13°12	23°54	13°34	11° 1	3°19	22°35	20°52	4°11	n.a.	T 20
F 21	8 13 52	1°17'14	29°15	13°58	13° 7	7°42	13°25	24° 0	13°37	10°59	3°19	22°37	20°48	4°17	n.a.	F 21
S 22	8 17 49	2°15'47	13♊43	15°42	14°22	8°18	13°38	24° 7	13°41	10°57	3°20	22°38	20°45	4°24	n.a.	S 22
S 23	8 21 46	3°14'23	28°29	17°24	15°37	8°54	13°51	24°14	13°44	10°56	3°21	22°R38	20°42	4°31	n.a.	S 23
M24	8 25 42	4°13'00	13♋28	19° 5	16°52	9°29	14° 5	24°20	13°48	10°54	3°22	22°36	20°39	4°37	n.a.	M24
T 25	8 29 39	5°11'39	28°32	20°45	18° 7	10° 5	14°18	24°27	13°51	10°53	3°23	22°33	20°36	4°44	n.a.	T 25
W26	8 33 36	6°10'21	13♌32	22°24	19°22	10°41	14°31	24°34	13°55	10°51	3°23	22°27	20°33	4°51	n.a.	W26
T 27	8 37 32	7° 9'05	28°19	24° 2	20°37	11°16	14°44	24°40	13°58	10°49	3°24	22°21	20°29	4°57	n.a.	T 27
F 28	8 41 29	8° 7'52	12♍46	25°38	21°52	11°52	14°57	24°47	14° 2	10°48	3°25	22°13	20°26	5° 4	n.a.	F 28
S 29	8 45 26	9° 6'41	26°46	27°13	23° 6	12°27	15°10	24°54	14° 5	10°46	3°25	22° 7	20°23	5°11	n.a.	S 29
S 30	8 49 22	10♒ 5'32	10♎18	28♒48	24♒21	13♐ 3	15♑23	25♒ 1	14♑ 9	10♌44	3♐26	22♊ 1	20♊20	5♑17	n.a.	S 30

Delta T = 176h12m01s Julian Calendar

The year -12161 astronomical counting style corresponds to year 12162 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12162 BCE
geocentric

MAY 12162 BCE (-12161) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 53 19	11♒ 4'26	23♎23	0♓21	25♒36	13♐38	15♑35	25♒ 7	14♑12	10°R43	3♐27	21°R58	20♊17	5♑24	n.a.	M 1
T 2	8 57 16	12° 3'23	6♏ 2	1°53	26°51	14°13	15°48	25°14	14°16	10♌41	3°27	21♊56	20°14	5°31	n.a.	T 2
W 3	9 1 12	13° 2'23	18°21	3°23	28° 6	14°48	16° 1	25°21	14°19	10°39	3°28	21°D56	20°10	5°37	n.a.	W 3
T 4	9 5 9	14° 1'25	0♐24	4°53	29°21	15°24	16°14	25°28	14°22	10°38	3°28	21°57	20° 7	5°44	n.a.	T 4
F 5	9 9 5	15° 0'30	12°17	6°22	0♓36	15°59	16°27	25°35	14°26	10°36	3°29	21°58	20° 4	5°51	n.a.	F 5
S 6	9 13 2	15°59'38	24° 4	7°49	1°51	16°34	16°39	25°42	14°29	10°34	3°29	21°R58	20° 1	5°57	n.a.	S 6
S 7	9 16 59	16°58'48	5♑51	9°15	3° 6	17° 9	16°52	25°48	14°32	10°33	3°30	21°57	19°58	6° 4	n.a.	S 7
M 8	9 20 55	17°58'01	17°41	10°40	4°21	17°43	17° 4	25°55	14°36	10°31	3°31	21°54	19°54	6°11	n.a.	M 8
T 9	9 24 52	18°57'16	29°37	12° 3	5°36	18°18	17°17	26° 2	14°39	10°29	3°31	21°48	19°51	6°17	n.a.	T 9
W10	9 28 48	19°56'34	11♒43	13°26	6°51	18°53	17°29	26° 9	14°42	10°28	3°31	21°40	19°48	6°24	n.a.	W10
T 11	9 32 45	20°55'54	23°59	14°47	8° 6	19°27	17°42	26°16	14°45	10°26	3°32	21°29	19°45	6°30	n.a.	T 11
F 12	9 36 42	21°55'16	6♓26	16° 6	9°21	20° 2	17°54	26°23	14°49	10°24	3°32	21°18	19°42	6°37	n.a.	F 12
S 13	9 40 38	22°54'41	19° 4	17°25	10°36	20°36	18° 6	26°30	14°52	10°23	3°33	21° 7	19°39	6°44	n.a.	S 13
S 14	9 44 35	23°54'08	1♈55	18°41	11°51	21°11	18°19	26°37	14°55	10°21	3°33	20°56	19°35	6°50	n.a.	S 14
M15	9 48 31	24°53'38	14°57	19°56	13° 6	21°45	18°31	26°44	14°58	10°20	3°33	20°48	19°32	6°57	n.a.	M15
T 16	9 52 28	25°53'09	28°12	21°10	14°21	22°19	18°43	26°51	15° 1	10°18	3°34	20°42	19°29	7° 4	n.a.	T 16
W17	9 56 24	26°52'43	11♉39	22°21	15°36	22°53	18°55	26°58	15° 4	10°16	3°34	20°39	19°26	7°10	n.a.	W17
T 18	10 0 21	27°52'19	25°21	23°31	16°51	23°27	19° 7	27° 5	15° 7	10°15	3°34	20°D38	19°23	7°17	n.a.	T 18
F 19	10 4 18	28°51'57	9♊17	24°39	18° 6	24° 1	19°19	27°12	15°10	10°13	3°35	20°38	19°19	7°24	n.a.	F 19
S 20	10 8 14	29°51'37	23°28	25°45	19°21	24°35	19°31	27°19	15°13	10°12	3°35	20°R39	19°16	7°30	n.a.	S 20
S 21	10 12 11	0♓51'19	7♋53	26°48	20°36	25° 9	19°42	27°25	15°16	10°10	3°35	20°37	19°13	7°37	n.a.	S 21
M22	10 16 7	1°51'03	22°29	27°49	21°51	25°42	19°54	27°32	15°19	10° 9	3°35	20°34	19°10	7°44	n.a.	M22
T 23	10 20 4	2°50'49	7♌12	28°47	23° 6	26°16	20° 6	27°39	15°21	10° 7	3°35	20°28	19° 7	7°50	n.a.	T 23
W24	10 24 0	3°50'38	21°54	29°42	24°20	26°49	20°17	27°46	15°24	10° 6	3°36	20°19	19° 4	7°57	n.a.	W24
T 25	10 27 57	4°50'29	6♍29	0♈34	25°35	27°23	20°29	27°53	15°27	10° 4	3°36	20° 8	19° 0	8° 4	n.a.	T 25
F 26	10 31 53	5°50'22	20°48	1°22	26°50	27°56	20°40	28° 0	15°30	10° 3	3°36	19°57	18°57	8°10	n.a.	F 26
S 27	10 35 50	6°50'17	4♎45	2° 7	28° 5	28°29	20°51	28° 7	15°32	10° 1	3°36	19°45	18°54	8°17	n.a.	S 27
S 28	10 39 46	7°50'15	18°18	2°47	29°20	29° 2	21° 2	28°14	15°35	10° 0	3°36	19°35	18°51	8°24	n.a.	S 28
M29	10 43 43	8°50'15	1♏24	3°24	0♈35	29°35	21°14	28°21	15°38	9°59	3°36	19°28	18°48	8°30	n.a.	M29
T 30	10 47 39	9°50'18	14° 6	3°55	1°50	0♑ 8	21°25	28°28	15°40	9°57	3°R36	19°23	18°45	8°37	n.a.	T 30
W31	10 51 36	10♓50'24	26♏27	4♈20	3♈ 4	0♑41	21♑36	28♒34	15♑43	9♌56	3♐36	19♊21	18♊41	8♑44	n.a.	W31

Delta T = 176h11m53s Julian Calendar 1 May 12162 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12162 BCE

JUNE 12162 BCE (-12161) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 55 32	11♓50'31	8♐31	4♈40	4♈19	1♑13	21♑47	28♒41	15♑45	9°R54	3°R36	19°R20	18♊38	8♑50	n.a.	T 1
F 2	10 59 29	12°50'42	20°25	4°54	5°34	1°46	21°57	28°48	15°47	9♌53	3♐36	19♊20	18°35	8°57	n.a.	F 2
S 3	11 3 25	13°50'55	2♑13	5°R 1	6°49	2°18	22° 8	28°55	15°50	9°52	3°36	19°20	18°32	9° 4	n.a.	S 3
S 4	11 7 22	14°51'10	14° 1	5° 0	8° 4	2°51	22°19	29° 2	15°52	9°50	3°36	19°18	18°29	9°10	n.a.	S 4
M 5	11 11 18	15°51'28	25°54	4°52	9°18	3°23	22°29	29° 8	15°55	9°49	3°36	19°13	18°25	9°17	n.a.	M 5
T 6	11 15 15	16°51'48	7♒56	4°35	10°33	3°55	22°40	29°15	15°57	9°48	3°35	19° 6	18°22	9°24	n.a.	T 6
W 7	11 19 11	17°52'11	20°10	4°10	11°48	4°27	22°50	29°22	15°59	9°47	3°35	18°56	18°19	9°30	n.a.	W 7
T 8	11 23 8	18°52'35	2♓39	3°36	13° 3	4°59	23° 0	29°29	16° 1	9°45	3°35	18°43	18°16	9°37	n.a.	T 8
F 9	11 27 4	19°53'02	15°24	2°53	14°17	5°30	23°10	29°35	16° 3	9°44	3°35	18°30	18°13	9°43	n.a.	F 9
S 10	11 31 1	20°53'31	28°23	2° 2	15°32	6° 2	23°20	29°42	16° 5	9°43	3°35	18°16	18°10	9°50	n.a.	S 10
S 11	11 34 57	21°54'02	11♈35	1° 3	16°47	6°33	23°30	29°48	16° 7	9°42	3°34	18° 3	18° 6	9°57	n.a.	S 11
M12	11 38 54	22°54'35	25° 0	29♓57	18° 1	7° 5	23°40	29°55	16° 9	9°41	3°34	17°52	18° 3	10° 3	n.a.	M12
T 13	11 42 50	23°55'10	8♉34	28°46	19°16	7°36	23°50	0♓ 2	16°11	9°40	3°34	17°45	18° 0	10°10	n.a.	T 13
W14	11 46 46	24°55'46	22°17	27°31	20°31	8° 7	23°59	0° 8	16°13	9°39	3°34	17°41	17°57	10°17	n.a.	W14
T 15	11 50 43	25°56'25	6♊ 7	26°14	21°45	8°38	24° 9	0°15	16°15	9°38	3°33	17°39	17°54	10°23	n.a.	T 15
F 16	11 54 39	26°57'05	20° 4	24°58	23° 0	9° 8	24°18	0°21	16°17	9°37	3°33	17°38	17°51	10°30	n.a.	F 16
S 17	11 58 36	27°57'47	4♋ 7	23°44	24°14	9°39	24°27	0°28	16°19	9°36	3°33	17°38	17°47	10°37	n.a.	S 17
S 18	12 2 32	28°58'30	18°16	22°36	25°29	10° 9	24°36	0°34	16°20	9°35	3°32	17°37	17°44	10°43	n.a.	S 18
M19	12 6 29	29°59'14	2♌30	21°35	26°43	10°39	24°45	0°40	16°22	9°34	3°32	17°34	17°41	10°50	n.a.	M19
T 20	12 10 25	1♈ 0'01	16°46	20°43	27°58	11°10	24°54	0°47	16°24	9°33	3°31	17°28	17°38	10°57	n.a.	T 20
W21	12 14 22	2° 0'49	1♍ 2	20° 1	29°12	11°40	25° 3	0°53	16°25	9°32	3°31	17°19	17°35	11° 3	n.a.	W21
T 22	12 18 18	3° 1'38	15°11	19°31	0♉27	12° 9	25°11	0°59	16°27	9°31	3°30	17° 8	17°31	11°10	n.a.	T 22
F 23	12 22 14	4° 2'29	29° 8	19°12	1°41	12°39	25°20	1° 5	16°28	9°30	3°30	16°55	17°28	11°17	n.a.	F 23
S 24	12 26 11	5° 3'21	12♎50	19°D 4	2°56	13° 8	25°28	1°11	16°29	9°30	3°29	16°44	17°25	11°23	n.a.	S 24
S 25	12 30 7	6° 4'16	26°12	19° 9	4°10	13°38	25°36	1°18	16°31	9°29	3°29	16°33	17°22	11°30	n.a.	S 25
M26	12 34 4	7° 5'12	9♏12	19°23	5°24	14° 7	25°44	1°24	16°32	9°28	3°28	16°25	17°19	11°37	n.a.	M26
T 27	12 38 0	8° 6'10	21°52	19°49	6°39	14°36	25°52	1°30	16°33	9°27	3°28	16°19	17°16	11°43	n.a.	T 27
W28	12 41 57	9° 7'10	4♐13	20°23	7°53	15° 5	26° 0	1°36	16°34	9°27	3°27	16°17	17°12	11°50	n.a.	W28
T 29	12 45 53	10° 8'11	16°18	21° 6	9° 7	15°33	26° 8	1°42	16°35	9°26	3°26	16°D16	17° 9	11°57	n.a.	T 29
F 30	12 49 49	11♈ 9'15	28♐13	21♓56	10♉21	16♑ 1	26♑15	1♓48	16♑37	9♌26	3♐26	16♊16	17♊ 6	12♑ 3	n.a.	F 30

Delta T = 176h11m45s Julian Calendar

The year -12161 astronomical counting style corresponds to year 12162 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12162 BCE
geocentric

JULY 12162 BCE (-12161) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 53 46	12♈10'19	10♑ 2	22♓53	11♉36	16♑30	26♑23	1♓53	16♑38	9°R25	3°R25	16°R17	17♊ 3	12♑10	n.a.	S 1
S 2	12 57 42	13°11'26	21°50	23°57	12°50	16°58	26°30	1°59	16°39	9♌24	3♐24	16♊16	17° 0	12°17	n.a.	S 2
M 3	13 1 39	14°12'34	3♒44	25° 5	14° 4	17°25	26°37	2° 5	16°39	9°24	3°24	16°14	16°56	12°23	n.a.	M 3
T 4	13 5 35	15°13'44	15°49	26°17	15°18	17°53	26°44	2°11	16°40	9°23	3°23	16°10	16°53	12°30	n.a.	T 4
W 5	13 9 31	16°14'56	28° 8	27°34	16°32	18°20	26°51	2°16	16°41	9°23	3°22	16° 3	16°50	12°37	n.a.	W 5
T 6	13 13 28	17°16'09	10♓45	28°53	17°46	18°48	26°57	2°22	16°42	9°23	3°22	15°54	16°47	12°43	n.a.	T 6
F 7	13 17 24	18°17'23	23°42	0♈16	19° 0	19°14	27° 4	2°27	16°42	9°22	3°21	15°43	16°44	12°50	n.a.	F 7
S 8	13 21 21	19°18'39	6♈58	1°40	20°14	19°41	27°10	2°33	16°43	9°22	3°20	15°33	16°41	12°57	n.a.	S 8
S 9	13 25 17	20°19'56	20°33	3° 7	21°28	20° 8	27°16	2°38	16°44	9°22	3°19	15°23	16°37	13° 3	n.a.	S 9
M10	13 29 14	21°21'14	4♉23	4°35	22°42	20°34	27°22	2°44	16°44	9°21	3°18	15°15	16°34	13°10	n.a.	M10
T 11	13 33 10	22°22'33	18°24	6° 5	23°56	21° 0	27°28	2°49	16°45	9°21	3°18	15° 9	16°31	13°17	n.a.	T 11
W12	13 37 6	23°23'54	2♊33	7°36	25°10	21°25	27°34	2°54	16°45	9°21	3°17	15° 6	16°28	13°23	n.a.	W12
T 13	13 41 3	24°25'15	16°44	9° 7	26°24	21°51	27°39	2°59	16°45	9°21	3°16	15°D 6	16°25	13°30	n.a.	T 13
F 14	13 44 59	25°26'36	0♋57	10°39	27°38	22°16	27°45	3° 4	16°46	9°21	3°15	15° 6	16°22	13°37	n.a.	F 14
S 15	13 48 56	26°27'59	15° 7	12°12	28°51	22°41	27°50	3° 9	16°46	9°20	3°14	15° 7	16°18	13°43	n.a.	S 15
S 16	13 52 52	27°29'22	29°14	13°46	0♊ 5	23° 6	27°55	3°14	16°46	9°20	3°13	15°R 8	16°15	13°50	n.a.	S 16
M17	13 56 49	28°30'45	13♌16	15°19	1°19	23°30	28° 0	3°19	16°46	9°D20	3°12	15° 7	16°12	13°57	n.a.	M17
T 18	14 0 45	29°32'09	27°13	16°53	2°32	23°54	28° 4	3°24	16°R46	9°20	3°11	15° 4	16° 9	14° 3	n.a.	T 18
W19	14 4 41	0♉33'34	11♍ 2	18°28	3°46	24°18	28° 9	3°29	16°46	9°20	3°10	14°59	16° 6	14°10	n.a.	W19
T 20	14 8 38	1°34'58	24°43	20° 2	5° 0	24°41	28°13	3°33	16°46	9°21	3° 9	14°52	16° 2	14°17	n.a.	T 20
F 21	14 12 34	2°36'24	8♎13	21°37	6°13	25° 5	28°17	3°38	16°46	9°21	3° 8	14°44	15°59	14°23	n.a.	F 21
S 22	14 16 31	3°37'49	21°29	23°11	7°26	25°28	28°21	3°43	16°46	9°21	3° 8	14°37	15°56	14°30	n.a.	S 22
S 23	14 20 27	4°39'16	4♏31	24°46	8°40	25°50	28°25	3°47	16°46	9°21	3° 7	14°30	15°53	14°37	n.a.	S 23
M24	14 24 24	5°40'43	17°17	26°20	9°53	26°12	28°28	3°51	16°45	9°21	3° 6	14°25	15°50	14°43	n.a.	M24
T 25	14 28 20	6°42'10	29°47	27°55	11° 7	26°34	28°32	3°56	16°45	9°21	3° 4	14°22	15°47	14°50	n.a.	T 25
W26	14 32 17	7°43'38	12♐ 3	29°30	12°20	26°56	28°35	4° 0	16°45	9°22	3° 3	14°D21	15°43	14°57	n.a.	W26
T 27	14 36 13	8°45'07	24° 6	1♑ 4	13°33	27°17	28°38	4° 4	16°44	9°22	3° 2	14°21	15°40	15° 3	n.a.	T 27
F 28	14 40 10	9°46'36	6♑ 0	2°39	14°46	27°38	28°41	4° 8	16°44	9°22	3° 1	14°23	15°37	15°10	n.a.	F 28
S 29	14 44 6	10°48'06	17°49	4°13	15°59	27°59	28°43	4°12	16°43	9°23	3° 0	14°25	15°34	15°17	n.a.	S 29
S 30	14 48 2	11°49'37	29°38	5°48	17°12	28°19	28°46	4°16	16°43	9°23	2°59	14°26	15°31	15°23	n.a.	S 30
M31	14 51 59	12♉51'07	11♒31	7♉23	18♊25	28♑39	28♑48	4♓20	16♑42	9♌24	2♐58	14°R27	15♊27	15♑30	n.a.	M31

Delta T = 176h11m38s Julian Calendar 1 July 12162 BCE == Greg. Calendar 30 March 12162 BCE

AUGUST 12162 BCE (-12161) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 55 55	13♉52'38	23♒35	8♉57	19♊38	28♑58	28♑50	4♓24	16°R41	9♌24	2°R57	14°R27	15♊24	15♑37	n.a.	T 1
W 2	14 59 52	14°54'10	5♓53	10°32	20°51	29°17	28°52	4°27	16♑40	9°25	2♐56	14♊25	15°21	15°43	n.a.	W 2
T 3	15 3 48	15°55'42	18°30	12° 7	22° 4	29°36	28°54	4°31	16°40	9°25	2°55	14°21	15°18	15°50	n.a.	T 3
F 4	15 7 45	16°57'14	1♈29	13°41	23°17	29°54	28°55	4°35	16°39	9°26	2°54	14°17	15°15	15°57	n.a.	F 4
S 5	15 11 41	17°58'46	14°52	15°16	24°29	0♒11	28°56	4°38	16°38	9°26	2°53	14°13	15°12	16° 3	n.a.	S 5
S 6	15 15 38	19° 0'19	28°39	16°51	25°42	0°29	28°57	4°41	16°37	9°27	2°52	14° 9	15° 8	16°10	n.a.	S 6
M 7	15 19 34	20° 1'52	12♉47	18°26	26°55	0°46	28°58	4°45	16°36	9°28	2°50	14° 6	15° 5	16°17	n.a.	M 7
T 8	15 23 31	21° 3'24	27°13	20° 1	28° 7	1° 2	28°59	4°48	16°35	9°29	2°49	14° 4	15° 2	16°23	n.a.	T 8
W 9	15 27 27	22° 4'57	11♊49	21°36	29°20	1°18	28°59	4°51	16°34	9°29	2°48	14°D 3	14°59	16°30	n.a.	W 9
T 10	15 31 24	23° 6'29	26°30	23°12	0♋32	1°33	29° 0	4°54	16°32	9°30	2°47	14° 3	14°56	16°37	n.a.	T 10
F 11	15 35 20	24° 8'01	11♋ 8	24°47	1°45	1°48	29°R 0	4°57	16°31	9°31	2°46	14° 4	14°53	16°43	n.a.	F 11
S 12	15 39 17	25° 9'32	25°40	26°23	2°57	2° 3	28°59	4°59	16°30	9°32	2°45	14° 6	14°49	16°50	n.a.	S 12
S 13	15 43 14	26°11'02	10♌ 0	27°59	4° 9	2°17	28°59	5° 2	16°28	9°33	2°44	14° 7	14°46	16°57	n.a.	S 13
M14	15 47 10	27°12'32	24° 5	29°35	5°21	2°30	28°59	5° 5	16°27	9°34	2°42	14°R 7	14°43	17° 3	n.a.	M14
T 15	15 51 7	28°14'01	7♍56	1♊11	6°33	2°43	28°58	5° 7	16°26	9°35	2°41	14° 7	14°40	17°10	n.a.	T 15
W16	15 55 3	29°15'29	21°31	2°48	7°45	2°55	28°57	5°10	16°24	9°36	2°40	14° 6	14°37	17°17	n.a.	W16
T 17	15 59 0	0♊16'56	4♎51	4°24	8°57	3° 7	28°56	5°12	16°23	9°37	2°39	14° 5	14°33	17°23	n.a.	T 17
F 18	16 2 56	1°18'22	17°57	6° 1	10° 9	3°18	28°54	5°14	16°21	9°38	2°38	14° 3	14°30	17°30	n.a.	F 18
S 19	16 6 53	2°19'48	0♏49	7°38	11°21	3°29	28°53	5°16	16°19	9°39	2°37	14° 1	14°27	17°37	n.a.	S 19
S 20	16 10 49	3°21'13	13°28	9°16	12°32	3°39	28°51	5°18	16°18	9°40	2°35	13°59	14°24	17°43	n.a.	S 20
M21	16 14 46	4°22'37	25°55	10°53	13°44	3°49	28°49	5°20	16°16	9°41	2°34	13°58	14°21	17°50	n.a.	M21
T 22	16 18 42	5°24'00	8♐11	12°31	14°56	3°57	28°47	5°22	16°14	9°42	2°33	13°D58	14°18	17°57	n.a.	T 22
W23	16 22 39	6°25'22	20°17	14° 9	16° 7	4° 6	28°45	5°24	16°13	9°44	2°32	13°58	14°14	18° 3	n.a.	W23
T 24	16 26 36	7°26'44	2♑15	15°47	17°18	4°13	28°42	5°26	16°11	9°45	2°31	13°58	14°11	18°10	n.a.	T 24
F 25	16 30 32	8°28'05	14° 7	17°26	18°30	4°20	28°39	5°27	16° 9	9°46	2°30	13°59	14° 8	18°17	n.a.	F 25
S 26	16 34 29	9°29'25	25°56	19° 4	19°41	4°27	28°36	5°29	16° 7	9°47	2°29	13°59	14° 5	18°23	n.a.	S 26
S 27	16 38 25	10°30'44	7♒45	20°43	20°52	4°32	28°33	5°30	16° 5	9°49	2°27	14° 0	14° 2	18°30	n.a.	S 27
M28	16 42 22	11°32'03	19°38	22°22	22° 3	4°37	28°30	5°31	16° 3	9°50	2°26	14° 0	13°59	18°37	n.a.	M28
T 29	16 46 19	12°33'21	1♓40	24° 0	23°14	4°42	28°27	5°32	16° 1	9°51	2°25	14° 0	13°55	18°43	n.a.	T 29
W30	16 50 15	13°34'37	13°55	25°39	24°24	4°45	28°23	5°33	15°59	9°53	2°24	14° 0	13°52	18°50	n.a.	W30
T 31	16 54 12	14♊35'53	26♓27	27♊17	25♋35	4♒48	28♑19	5♓34	15♑57	9♌54	2♐23	14♊ 0	13♊49	18♑57	n.a.	T 31

Delta T = 176h11m30s Julian Calendar

The year -12161 astronomical counting style corresponds to year 12162 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12162 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12162 BCE (-12161) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 58 8	15♊37'08	9♈20	28♊55	26♋46	4♒50	28°R15	5♓35	15°R55	9♎56	2°R22	14♊ 0	13♊46	19♑ 3	n.a.	F 1
S 2	17 2 5	16°38'22	22°39	0♋32	27°56	4°52	28♑11	5°36	15♑53	9°57	2♐21	14° 1	13°43	19°10	n.a.	S 2
S 3	17 6 2	17°39'35	6♉24	2° 8	29° 6	4°R52	28° 6	5°37	15°51	9°59	2°19	14° 1	13°39	19°17	n.a.	S 3
M 4	17 9 58	18°40'48	20°35	3°44	0♎17	4°52	28° 2	5°37	15°48	10° 0	2°18	14° 1	13°36	19°23	n.a.	M 4
T 5	17 13 55	19°41'59	5♊10	5°18	1°27	4°51	27°57	5°38	15°46	10° 2	2°17	14° 2	13°33	19°30	n.a.	T 5
W 6	17 17 52	20°43'08	20° 3	6°51	2°37	4°50	27°52	5°38	15°44	10° 3	2°16	14°R 2	13°30	19°37	n.a.	W 6
T 7	17 21 48	21°44'17	5♋ 7	8°22	3°47	4°47	27°47	5°38	15°42	10° 5	2°15	14° 1	13°27	19°43	n.a.	T 7
F 8	17 25 45	22°45'24	20°12	9°51	4°56	4°44	27°42	5°38	15°39	10° 7	2°14	14° 1	13°24	19°50	n.a.	F 8
S 9	17 29 42	23°46'29	5♌ 9	11°16	6° 6	4°40	27°37	5°R38	15°37	10° 8	2°13	14° 0	13°20	19°57	n.a.	S 9
S 10	17 33 38	24°47'32	19°51	12°39	7°15	4°35	27°31	5°38	15°35	10°10	2°12	13°58	13°17	20° 3	n.a.	S 10
M11	17 37 35	25°48'34	4♍13	13°57	8°25	4°30	27°25	5°38	15°32	10°12	2°11	13°57	13°14	20°10	n.a.	M11
T 12	17 41 32	26°49'34	18°11	15°11	9°34	4°23	27°20	5°38	15°30	10°14	2°10	13°56	13°11	20°17	n.a.	T 12
W13	17 45 28	27°50'31	1♎46	16°20	10°43	4°16	27°14	5°37	15°27	10°15	2° 9	13°D56	13° 8	20°23	n.a.	W13
T 14	17 49 25	28°51'27	14°58	17°22	11°52	4° 8	27° 7	5°37	15°25	10°17	2° 8	13°57	13° 5	20°30	n.a.	T 14
F 15	17 53 21	29°52'21	27°51	18°18	13° 1	3°59	27° 1	5°36	15°22	10°19	2° 7	13°58	13° 1	20°37	n.a.	F 15
S 16	17 57 18	0♋53'13	10♏26	19° 5	14° 9	3°50	26°55	5°36	15°20	10°21	2° 6	13°59	12°58	20°43	n.a.	S 16
S 17	18 1 15	1°54'03	22°48	19°44	15°18	3°39	26°48	5°35	15°17	10°23	2° 5	14° 1	12°55	20°50	n.a.	S 17
M18	18 5 11	2°54'51	4♐58	20°14	16°26	3°28	26°42	5°34	15°15	10°24	2° 4	14° 2	12°52	20°57	n.a.	M18
T 19	18 9 8	3°55'37	17° 1	20°34	17°34	3°16	26°35	5°33	15°12	10°26	2° 3	14°R 2	12°49	21° 4	n.a.	T 19
W20	18 13 5	4°56'22	28°57	20°R43	18°42	3° 4	26°28	5°32	15°10	10°28	2° 2	14° 1	12°45	21°10	n.a.	W20
T 21	18 17 2	5°57'04	10♑49	20°41	19°50	2°50	26°21	5°31	15° 7	10°30	2° 1	13°59	12°42	21°17	n.a.	T 21
F 22	18 20 58	6°57'45	22°39	20°28	20°57	2°36	26°14	5°30	15° 5	10°32	2° 0	13°56	12°39	21°24	n.a.	F 22
S 23	18 24 55	7°58'23	4♒29	20° 4	22° 5	2°21	26° 7	5°28	15° 2	10°34	1°59	13°52	12°36	21°30	n.a.	S 23
S 24	18 28 52	8°59'00	16°21	19°29	23°12	2° 6	26° 0	5°27	14°59	10°36	1°58	13°48	12°33	21°37	n.a.	S 24
M25	18 32 48	9°59'35	28°17	18°45	24°19	1°49	25°52	5°25	14°57	10°38	1°57	13°43	12°30	21°44	n.a.	M25
T 26	18 36 45	11° 0'08	10♓21	17°52	25°26	1°32	25°45	5°24	14°54	10°40	1°56	13°39	12°26	21°50	n.a.	T 26
W27	18 40 42	12° 0'40	22°35	16°52	26°32	1°15	25°37	5°22	14°52	10°42	1°55	13°36	12°23	21°57	n.a.	W27
T 28	18 44 38	13° 1'09	5♈ 4	15°47	27°38	0°57	25°30	5°20	14°49	10°44	1°55	13°35	12°20	22° 4	n.a.	T 28
F 29	18 48 35	14° 1'37	17°51	14°38	28°45	0°38	25°22	5°18	14°46	10°46	1°54	13°D34	12°17	22°10	n.a.	F 29
S 30	18 52 32	15♋ 2'03	1♉ 1	13♋28	29♎50	0♒18	25♑15	5♓16	14♑44	10♎48	1♐53	13♊35	12♊14	22♑17	n.a.	S 30

Delta T = 176h11m23s Julian Calendar 1 Sept. 12162 BCE == Greg. Calendar 31 May 12162 BCE

OCTOBER 12162 BCE (-12161) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 56 28	16♋ 2'27	14♉35	12°R18	0♍56	29°R58	25°R 7	5°R14	14°R41	10♎50	1°R52	13♊37	12♊11	22♑24	n.a.	S 1
M 2	19 0 25	17° 2'49	28°37	11♋10	2° 1	29♑38	24♑59	5♓12	14♑39	10°52	1♐51	13°38	12° 7	22°30	n.a.	M 2
T 3	19 4 22	18° 3'10	13♊ 5	10° 6	3° 6	29°17	24°51	5° 9	14°36	10°55	1°51	13°R39	12° 4	22°37	n.a.	T 3
W 4	19 8 18	19° 3'29	27°57	9° 7	4°11	28°55	24°43	5° 7	14°33	10°57	1°50	13°38	12° 1	22°44	n.a.	W 4
T 5	19 12 15	20° 3'45	13♋ 6	8°14	5°16	28°34	24°35	5° 5	14°31	10°59	1°49	13°36	11°58	22°50	n.a.	T 5
F 6	19 16 12	21° 4'00	28°23	7°28	6°20	28°11	24°27	5° 2	14°28	11° 1	1°48	13°31	11°55	22°57	n.a.	F 6
S 7	19 20 9	22° 4'12	13♌37	6°49	7°24	27°49	24°20	4°59	14°26	11° 3	1°48	13°26	11°51	23° 4	n.a.	S 7
S 8	19 24 5	23° 4'22	28°38	6°18	8°28	27°26	24°12	4°57	14°23	11° 5	1°47	13°20	11°48	23°10	n.a.	S 8
M 9	19 28 2	24° 4'29	13♍17	5°54	9°31	27° 3	24° 4	4°54	14°20	11° 7	1°46	13°14	11°45	23°17	n.a.	M 9
T 10	19 31 59	25° 4'33	27°30	5°38	10°34	26°40	23°56	4°51	14°18	11°10	1°46	13° 9	11°42	23°24	n.a.	T 10
W11	19 35 55	26° 4'36	11♎14	5°29	11°37	26°17	23°48	4°48	14°15	11°12	1°45	13° 6	11°39	23°31	n.a.	W11
T 12	19 39 52	27° 4'35	24°29	5°D28	12°39	25°53	23°40	4°45	14°13	11°14	1°44	13°D 5	11°36	23°37	n.a.	T 12
F 13	19 43 49	28° 4'32	7♏20	5°33	13°42	25°30	23°32	4°42	14°10	11°16	1°44	13° 6	11°32	23°44	n.a.	F 13
S 14	19 47 45	29° 4'26	19°50	5°44	14°43	25° 7	23°24	4°39	14° 8	11°18	1°43	13° 7	11°29	23°51	n.a.	S 14
S 15	19 51 42	0♌ 4'18	2♐ 3	6° 1	15°44	24°43	23°16	4°36	14° 5	11°21	1°43	13° 8	11°26	23°57	n.a.	S 15
M16	19 55 39	1° 4'07	14° 5	6°24	16°45	24°20	23° 8	4°32	14° 3	11°23	1°42	13°R 9	11°23	24° 4	n.a.	M16
T 17	19 59 35	2° 3'54	25°59	6°51	17°46	23°57	23° 0	4°29	14° 0	11°25	1°42	13° 8	11°20	24°11	n.a.	T 17
W18	20 3 32	3° 3'38	7♑49	7°24	18°46	23°34	22°53	4°26	13°58	11°27	1°41	13° 5	11°17	24°17	n.a.	W18
T 19	20 7 29	4° 3'20	19°37	8° 1	19°45	23°12	22°45	4°22	13°55	11°30	1°41	12°59	11°13	24°24	n.a.	T 19
F 20	20 11 25	5° 2'59	1♒27	8°42	20°45	22°49	22°37	4°19	13°53	11°32	1°40	12°51	11°10	24°31	n.a.	F 20
S 21	20 15 22	6° 2'36	13°21	9°26	21°43	22°27	22°30	4°15	13°51	11°34	1°40	12°42	11° 7	24°37	n.a.	S 21
S 22	20 19 19	7° 2'11	25°18	10°15	22°41	22° 6	22°22	4°11	13°48	11°36	1°39	12°31	11° 4	24°44	n.a.	S 22
M23	20 23 15	8° 1'43	7♓22	11° 6	23°39	21°45	22°15	4° 8	13°46	11°39	1°39	12°20	11° 1	24°51	n.a.	M23
T 24	20 27 12	9° 1'13	19°33	12° 1	24°36	21°24	22° 7	4° 4	13°44	11°41	1°39	12°10	10°57	24°57	n.a.	T 24
W25	20 31 9	10° 0'40	1♈54	12°58	25°33	21° 3	22° 0	4° 0	13°41	11°43	1°38	12° 2	10°54	25° 4	n.a.	W25
T 26	20 35 5	11° 0'06	14°26	13°59	26°29	20°44	21°53	3°56	13°39	11°45	1°38	11°57	10°51	25°11	n.a.	T 26
F 27	20 39 2	11°59'29	27°13	15° 1	27°24	20°24	21°46	3°52	13°37	11°48	1°38	11°53	10°48	25°17	n.a.	F 27
S 28	20 42 59	12°58'50	10♉18	16° 7	28°19	20° 6	21°39	3°48	13°35	11°50	1°37	11°D52	10°45	25°24	n.a.	S 28
S 29	20 46 55	13°58'09	23°44	17°14	29°13	19°48	21°32	3°44	13°33	11°52	1°37	11°52	10°42	25°31	n.a.	S 29
M30	20 50 52	14°57'26	7♊34	18°23	0♎ 7	19°30	21°25	3°40	13°31	11°54	1°37	11°R53	10°38	25°38	n.a.	M30
T 31	20 54 48	15♌56'41	21♊47	19♋35	1♎ 0	19♑13	21♑19	3♓36	13♑28	11♌57	1♐37	11♊53	10♊35	25♑44	n.a.	T 31

Delta T = 176h11m15s Julian Calendar

The year -12161 astronomical counting style corresponds to year 12162 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12162 BCE
geocentric

NOVEMBER 12162 BCE (-12161) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 58 45	16♌55'53	6♋25	20♋48	1♎52	18°R57	21°R12	3°R32	13°R26	11♌59	1°R36	11°R50	10♊32	25♑51	n.a.	W 1
T 2	21 2 42	17°55'04	21°22	22° 3	2°44	18♑42	21♑ 6	3♓28	13♑24	12° 1	1♐36	11♊46	10°29	25°58	n.a.	T 2
F 3	21 6 38	18°54'12	6♌31	23°20	3°35	18°27	20°59	3°23	13°22	12° 3	1°36	11°38	10°26	26° 4	n.a.	F 3
S 4	21 10 35	19°53'18	21°44	24°39	4°25	18°13	20°53	3°19	13°20	12° 6	1°36	11°29	10°22	26°11	n.a.	S 4
S 5	21 14 32	20°52'22	6♍48	25°59	5°14	18° 0	20°47	3°15	13°18	12° 8	1°36	11°19	10°19	26°18	n.a.	S 5
M 6	21 18 28	21°51'23	21°35	27°21	6° 3	17°48	20°41	3°10	13°17	12°10	1°36	11° 8	10°16	26°24	n.a.	M 6
T 7	21 22 25	22°50'21	5♎57	28°44	6°50	17°36	20°35	3° 6	13°15	12°12	1°36	10°59	10°13	26°31	n.a.	T 7
W 8	21 26 21	23°49'17	19°49	0♌ 9	7°37	17°25	20°30	3° 2	13°13	12°15	1°36	10°53	10°10	26°38	n.a.	W 8
T 9	21 30 18	24°48'10	3♏12	1°35	8°23	17°15	20°24	2°57	13°11	12°17	1°36	10°49	10° 7	26°44	n.a.	T 9
F 10	21 34 15	25°47'01	16° 7	3° 3	9° 7	17° 6	20°19	2°53	13° 9	12°19	1°D36	10°47	10° 3	26°51	n.a.	F 10
S 11	21 38 11	26°45'49	28°38	4°32	9°51	16°58	20°14	2°49	13° 8	12°21	1°36	10°D47	10° 0	26°58	n.a.	S 11
S 12	21 42 8	27°44'34	10♐51	6° 3	10°34	16°51	20° 9	2°44	13° 6	12°24	1°36	10°R47	9°57	27° 4	n.a.	S 12
M13	21 46 4	28°43'17	22°51	7°35	11°15	16°44	20° 4	2°40	13° 5	12°26	1°36	10°46	9°54	27°11	n.a.	M13
T 14	21 50 1	29°41'57	4♑43	9° 9	11°56	16°38	19°59	2°35	13° 3	12°28	1°36	10°44	9°51	27°18	n.a.	T 14
W15	21 53 57	0♍40'35	16°31	10°43	12°35	16°33	19°55	2°31	13° 1	12°30	1°36	10°39	9°48	27°25	n.a.	W15
T 16	21 57 54	1°39'10	28°20	12°20	13°13	16°29	19°50	2°26	13° 0	12°32	1°36	10°32	9°44	27°31	n.a.	T 16
F 17	22 1 51	2°37'43	10♒12	13°57	13°50	16°25	19°46	2°22	12°59	12°34	1°36	10°22	9°41	27°38	n.a.	F 17
S 18	22 5 47	3°36'13	22°11	15°36	14°25	16°23	19°42	2°17	12°57	12°37	1°36	10° 9	9°38	27°45	n.a.	S 18
S 19	22 9 44	4°34'41	4♓17	17°17	15° 0	16°21	19°38	2°13	12°56	12°39	1°36	9°56	9°35	27°51	n.a.	S 19
M20	22 13 40	5°33'06	16°32	18°59	15°32	16°20	19°35	2° 9	12°55	12°41	1°37	9°42	9°32	27°58	n.a.	M20
T 21	22 17 37	6°31'30	28°56	20°42	16° 3	16°D20	19°31	2° 4	12°53	12°43	1°37	9°29	9°28	28° 5	n.a.	T 21
W22	22 21 33	7°29'51	11♈30	22°27	16°33	16°20	19°28	2° 0	12°52	12°45	1°37	9°18	9°25	28°11	n.a.	W22
T 23	22 25 30	8°28'10	24°15	24°13	17° 1	16°22	19°25	1°55	12°51	12°47	1°37	9°10	9°22	28°18	n.a.	T 23
F 24	22 29 26	9°26'28	7♉12	26° 1	17°27	16°24	19°22	1°51	12°50	12°49	1°38	9° 5	9°19	28°25	n.a.	F 24
S 25	22 33 23	10°24'43	20°23	27°50	17°52	16°26	19°19	1°47	12°49	12°51	1°38	9° 3	9°16	28°31	n.a.	S 25
S 26	22 37 19	11°22'57	3♊49	29°41	18°15	16°30	19°16	1°42	12°48	12°53	1°38	9° 2	9°13	28°38	n.a.	S 26
M27	22 41 16	12°21'09	17°32	1♍33	18°36	16°34	19°14	1°38	12°47	12°55	1°39	9° 2	9° 9	28°45	n.a.	M27
T 28	22 45 12	13°19'19	1♋35	3°27	18°55	16°39	19°12	1°33	12°46	12°57	1°39	9° 1	9° 6	28°52	n.a.	T 28
W29	22 49 9	14°17'27	15°56	5°22	19°12	16°45	19°10	1°29	12°45	12°59	1°39	8°59	9° 3	28°58	n.a.	W29
T 30	22 53 5	15♍15'33	0♌34	7♍19	19♎28	16♑52	19♑ 8	1♓25	12♑44	13♌ 1	1♐40	8♊54	9♊ 0	29♑ 5	n.a.	T 30

Delta T = 176h11m07s Julian Calendar 1 Nov. 12162 BCE == Greg. Calendar 31 July 12162 BCE

DECEMBER 12162 BCE (-12161) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 57 2	16♍13'37	15♌24	9♍17	19♎41	16♑59	19°R 6	1°R21	12°R44	13♌ 3	1♐40	8°R46	8♊57	29♑12	n.a.	F 1
S 2	23 0 58	17°11'40	0♍18	11°16	19°52	17° 6	19♑ 5	1♓16	12♑43	13° 5	1°41	8♊36	8°54	29°18	n.a.	S 2
S 3	23 4 55	18° 9'41	15° 8	13°17	20° 1	17°15	19° 3	1°12	12°42	13° 7	1°41	8°25	8°50	29°25	n.a.	S 3
M 4	23 8 51	19° 7'39	29°46	15°19	20° 7	17°24	19° 2	1° 8	12°42	13° 9	1°42	8°14	8°47	29°32	n.a.	M 4
T 5	23 12 48	20° 5'36	14♎ 3	17°22	20°12	17°34	19° 1	1° 4	12°41	13°11	1°42	8° 4	8°44	29°38	n.a.	T 5
W 6	23 16 44	21° 3'30	27°54	19°27	20°R14	17°44	19° 1	1° 0	12°41	13°13	1°43	7°57	8°41	29°45	n.a.	W 6
T 7	23 20 41	22° 1'23	11♏19	21°32	20°13	17°55	19° 0	0°56	12°40	13°15	1°43	7°52	8°38	29°52	n.a.	T 7
F 8	23 24 37	22°59'13	24°17	23°38	20°10	18° 7	19° 0	0°52	12°40	13°17	1°44	7°49	8°34	29°58	n.a.	F 8
S 9	23 28 34	23°57'01	6♐52	25°45	20° 5	18°20	19°D 0	0°48	12°39	13°18	1°45	7°D49	8°31	0♒ 5	n.a.	S 9
S 10	23 32 30	24°54'47	19° 8	27°52	19°57	18°32	19° 0	0°44	12°39	13°20	1°45	7°R49	8°28	0°12	n.a.	S 10
M11	23 36 27	25°52'31	1♑10	29°59	19°47	18°46	19° 0	0°40	12°39	13°22	1°46	7°49	8°25	0°19	n.a.	M11
T 12	23 40 23	26°50'13	13° 3	2♎ 7	19°34	19° 0	19° 0	0°36	12°39	13°24	1°47	7°48	8°22	0°25	n.a.	T 12
W13	23 44 20	27°47'53	24°53	4°14	19°19	19°15	19° 1	0°33	12°39	13°25	1°47	7°44	8°19	0°32	n.a.	W13
T 14	23 48 16	28°45'31	6♒44	6°20	19° 2	19°30	19° 2	0°29	12°39	13°27	1°48	7°39	8°15	0°39	n.a.	T 14
F 15	23 52 12	29°43'07	18°40	8°25	18°42	19°45	19° 3	0°25	12°D38	13°29	1°49	7°30	8°12	0°45	n.a.	F 15
S 16	23 56 9	0♎40'41	0♓45	10°29	18°19	20° 2	19° 4	0°22	12°39	13°31	1°49	7°20	8° 9	0°52	n.a.	S 16
S 17	0 0 5	1°38'13	13° 0	12°31	17°55	20°18	19° 5	0°18	12°39	13°32	1°50	7° 9	8° 6	0°59	n.a.	S 17
M18	0 4 2	2°35'44	25°28	14°32	17°28	20°36	19° 7	0°15	12°39	13°34	1°51	6°57	8° 3	1° 5	n.a.	M18
T 19	0 7 58	3°33'13	8♈ 8	16°30	16°59	20°53	19° 8	0°12	12°39	13°35	1°52	6°47	7°59	1°12	n.a.	T 19
W20	0 11 55	4°30'40	21° 0	18°26	16°29	21°12	19°10	0° 8	12°39	13°37	1°52	6°38	7°56	1°19	n.a.	W20
T 21	0 15 51	5°28'06	4♉ 4	20°19	15°56	21°30	19°12	0° 5	12°39	13°39	1°53	6°31	7°53	1°26	n.a.	T 21
F 22	0 19 47	6°25'30	17°19	22° 9	15°22	21°49	19°15	0° 2	12°40	13°40	1°54	6°27	7°50	1°32	n.a.	F 22
S 23	0 23 44	7°22'53	0♊46	23°56	14°47	22° 9	19°17	29♒59	12°40	13°42	1°55	6°D26	7°47	1°39	n.a.	S 23
S 24	0 27 40	8°20'16	14°24	25°39	14°11	22°29	19°20	29°56	12°41	13°43	1°56	6°26	7°44	1°46	n.a.	S 24
M25	0 31 37	9°17'36	28°13	27°20	13°34	22°49	19°22	29°53	12°41	13°45	1°57	6°27	7°40	1°52	n.a.	M25
T 26	0 35 33	10°14'56	12♋14	28°56	12°56	23°10	19°25	29°50	12°42	13°46	1°58	6°R27	7°37	1°59	n.a.	T 26
W27	0 39 30	11°12'15	26°26	0♏29	12°18	23°32	19°29	29°47	12°42	13°48	1°59	6°26	7°34	2° 6	n.a.	W27
T 28	0 43 26	12° 9'33	10♌47	1°59	11°39	23°53	19°32	29°44	12°43	13°49	1°59	6°23	7°31	2°12	n.a.	T 28
F 29	0 47 22	13° 6'49	25°15	3°24	11° 1	24°16	19°35	29°42	12°44	13°50	2° 0	6°18	7°28	2°19	n.a.	F 29
S 30	0 51 19	14° 4'05	9♍44	4°46	10°23	24°38	19°39	29°39	12°45	13°52	2° 1	6°11	7°25	2°26	n.a.	S 30
S 31	0 55 15	15♎ 1'19	24♍ 9	6♏ 3	9♎46	25♑ 1	19♑43	29♒36	12♑45	13♌53	2♐ 2	6♊ 3	7♊21	2♒33	n.a.	S 31

Delta T = 176h11m00s Julian Calendar

The year -12161 astronomical counting style corresponds to year 12162 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12161 BCE
geocentric

JANUARY 12161 BCE (-12160) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 59 12	15♎58'32	8♎24	7♏17	9°R 9	25♑24	19♑47	29°R34	12♑46	13♘54	2♐ 3	5°R55	7♊18	2♒39	n.a.	M 1
T 2	1 3 8	16°55'44	22°23	8°26	8♎33	25°48	19°51	29♒32	12°47	13°55	2° 4	5♊48	7°15	2°46	n.a.	T 2
W 3	1 7 5	17°52'56	6♏ 2	9°32	7°59	26°12	19°55	29°29	12°48	13°57	2° 5	5°43	7°12	2°53	n.a.	W 3
T 4	1 11 1	18°50'05	19°19	10°33	7°26	26°36	20° 0	29°27	12°49	13°58	2° 6	5°40	7° 9	2°59	n.a.	T 4
F 5	1 14 57	19°47'14	2♐14	11°30	6°55	27° 1	20° 4	29°25	12°50	13°59	2° 8	5°D38	7° 5	3° 6	n.a.	F 5
S 6	1 18 54	20°44'22	14°48	12°23	6°25	27°26	20° 9	29°23	12°51	14° 0	2° 9	5°39	7° 2	3°13	n.a.	S 6
S 7	1 22 50	21°41'28	27° 5	13°11	5°57	27°52	20°14	29°21	12°53	14° 1	2°10	5°40	6°59	3°19	n.a.	S 7
M 8	1 26 47	22°38'33	9♑ 8	13°55	5°31	28°18	20°19	29°19	12°54	14° 2	2°11	5°41	6°56	3°26	n.a.	M 8
T 9	1 30 43	23°35'37	21° 3	14°34	5° 7	28°44	20°25	29°18	12°55	14° 3	2°12	5°R42	6°53	3°33	n.a.	T 9
W10	1 34 40	24°32'40	2♒55	15° 9	4°46	29°10	20°30	29°16	12°56	14° 5	2°13	5°42	6°50	3°40	n.a.	W10
T 11	1 38 36	25°29'41	14°48	15°39	4°27	29°37	20°36	29°14	12°58	14° 6	2°14	5°40	6°46	3°46	n.a.	T 11
F 12	1 42 32	26°26'42	26°48	16° 5	4°10	0♒ 4	20°41	29°13	12°59	14° 6	2°15	5°36	6°43	3°53	n.a.	F 12
S 13	1 46 29	27°23'41	8♓57	16°25	3°55	0°31	20°47	29°11	13° 1	14° 7	2°16	5°31	6°40	4° 0	n.a.	S 13
S 14	1 50 25	28°20'39	21°20	16°41	3°43	0°59	20°53	29°10	13° 2	14° 8	2°18	5°25	6°37	4° 6	n.a.	S 14
M15	1 54 22	29°17'37	3♈57	16°53	3°33	1°27	20°59	29° 9	13° 4	14° 9	2°19	5°19	6°34	4°13	n.a.	M15
T 16	1 58 18	0♏14'34	16°52	16°59	3°26	1°55	21° 6	29° 8	13° 5	14°10	2°20	5°14	6°30	4°20	n.a.	T 16
W17	2 2 15	1°11'30	0♉ 2	17°R 1	3°21	2°24	21°12	29° 7	13° 7	14°11	2°21	5° 9	6°27	4°26	n.a.	W17
T 18	2 6 11	2° 8'25	13°28	16°59	3°19	2°52	21°19	29° 6	13° 9	14°12	2°22	5° 6	6°24	4°33	n.a.	T 18
F 19	2 10 7	3° 5'20	27° 7	16°52	3°D18	3°22	21°25	29° 5	13°11	14°12	2°24	5° 4	6°21	4°40	n.a.	F 19
S 20	2 14 4	4° 2'14	10♊58	16°40	3°21	3°51	21°32	29° 4	13°12	14°13	2°25	5°D 4	6°18	4°47	n.a.	S 20
S 21	2 18 0	4°59'09	24°57	16°25	3°25	4°20	21°39	29° 3	13°14	14°14	2°26	5° 5	6°15	4°53	n.a.	S 21
M22	2 21 57	5°56'03	9♋ 3	16° 5	3°31	4°50	21°47	29° 3	13°16	14°15	2°27	5° 7	6°11	5° 0	n.a.	M22
T 23	2 25 53	6°52'57	23°14	15°43	3°40	5°20	21°54	29° 2	13°18	14°15	2°29	5° 8	6° 8	5° 7	n.a.	T 23
W24	2 29 50	7°49'51	7♌27	15°17	3°51	5°51	22° 1	29° 2	13°20	14°16	2°30	5°R 8	6° 5	5°13	n.a.	W24
T 25	2 33 46	8°46'44	21°40	14°48	4° 4	6°21	22° 9	29° 2	13°22	14°16	2°31	5° 8	6° 2	5°20	n.a.	T 25
F 26	2 37 43	9°43'38	5♍51	14°18	4°19	6°52	22°16	29° 2	13°24	14°17	2°32	5° 6	5°59	5°27	n.a.	F 26
S 27	2 41 39	10°40'32	19°57	13°45	4°36	7°23	22°24	29° 1	13°26	14°17	2°34	5° 3	5°56	5°34	n.a.	S 27
S 28	2 45 36	11°37'25	3♎55	13°12	4°54	7°54	22°32	29°D 1	13°28	14°18	2°35	5° 0	5°52	5°40	n.a.	S 28
M29	2 49 32	12°34'19	17°43	12°38	5°15	8°26	22°40	29° 1	13°31	14°18	2°36	4°57	5°49	5°47	n.a.	M29
T 30	2 53 28	13°31'12	1♏17	12° 4	5°37	8°57	22°48	29° 2	13°33	14°19	2°38	4°54	5°46	5°54	n.a.	T 30
W31	2 57 25	14♏28'06	14♏35	11♏30	6♎ 1	9♒29	22♑57	29♒ 2	13♑35	14♘19	2♐39	4♊52	5♊43	6♒ 0	n.a.	W31

Delta T = 176h10m52s Julian Calendar 1 Jan. 12161 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12162 BCE

FEBRUARY 12161 BCE (-12160) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 1 21	15♏24'59	27♏36	10°R58	6♎26	10♒ 1	23♑ 5	29♒ 2	13♑37	14♘19	2♐40	4°R51	5♊40	6♒ 7	n.a.	T 1
F 2	3 5 18	16°21'52	10♐20	10♏27	6°53	10°34	23°14	29° 3	13°40	14°20	2°42	4°D51	5°36	6°14	n.a.	F 2
S 3	3 9 14	17°18'46	22°47	9°59	7°22	11° 6	23°22	29° 3	13°42	14°20	2°43	4♊52	5°33	6°20	n.a.	S 3
S 4	3 13 11	18°15'39	5♑ 1	9°33	7°52	11°39	23°31	29° 4	13°45	14°20	2°44	4°53	5°30	6°27	n.a.	S 4
M 5	3 17 7	19°12'32	17° 4	9°10	8°23	12°12	23°40	29° 5	13°47	14°21	2°46	4°55	5°27	6°34	n.a.	M 5
T 6	3 21 4	20° 9'25	28°59	8°51	8°56	12°45	23°49	29° 6	13°50	14°21	2°47	4°56	5°24	6°41	n.a.	T 6
W 7	3 25 0	21° 6'17	10♒51	8°36	9°30	13°19	23°58	29° 7	13°52	14°21	2°48	4°57	5°21	6°47	n.a.	W 7
T 8	3 28 57	22° 3'10	22°45	8°24	10° 5	13°53	24° 7	29° 8	13°55	14°21	2°50	4°R57	5°17	6°54	n.a.	T 8
F 9	3 32 53	23° 0'03	4♓45	8°17	10°41	14°26	24°17	29° 9	13°58	14°21	2°51	4°57	5°14	7° 1	n.a.	F 9
S 10	3 36 50	23°56'55	16°55	8°D15	11°19	15° 0	24°26	29°10	14° 0	14°21	2°52	4°56	5°11	7° 7	n.a.	S 10
S 11	3 40 47	24°53'47	29°21	8°17	11°58	15°34	24°35	29°11	14° 3	14°R21	2°54	4°55	5° 8	7°14	n.a.	S 11
M12	3 44 43	25°50'40	12♈ 4	8°24	12°37	16° 9	24°45	29°13	14° 6	14°21	2°55	4°53	5° 5	7°21	n.a.	M12
T 13	3 48 40	26°47'33	25° 7	8°36	13°18	16°43	24°55	29°14	14° 8	14°21	2°57	4°52	5° 1	7°28	n.a.	T 13
W14	3 52 36	27°44'26	8♉31	8°52	14° 0	17°18	25° 5	29°16	14°11	14°21	2°58	4°52	4°58	7°34	n.a.	W14
T 15	3 56 33	28°41'19	22°16	9°14	14°42	17°53	25°15	29°17	14°14	14°21	2°59	4°51	4°55	7°41	n.a.	T 15
F 16	4 0 29	29°38'13	6♊18	9°40	15°26	18°28	25°25	29°19	14°17	14°21	3° 1	4°D51	4°52	7°48	n.a.	F 16
S 17	4 4 26	0♐35'08	20°35	10°11	16°11	19° 3	25°35	29°21	14°20	14°21	3° 2	4°51	4°49	7°54	n.a.	S 17
S 18	4 8 22	1°32'03	5♋ 1	10°47	16°56	19°39	25°45	29°23	14°23	14°20	3° 4	4°51	4°46	8° 1	n.a.	S 18
M19	4 12 19	2°28'59	19°31	11°27	17°42	20°14	25°55	29°25	14°26	14°20	3° 5	4°52	4°42	8° 8	n.a.	M19
T 20	4 16 15	3°25'55	4♌ 1	12°12	18°29	20°50	26° 5	29°27	14°29	14°20	3° 6	4°52	4°39	8°15	n.a.	T 20
W21	4 20 12	4°22'53	18°25	13° 1	19°17	21°26	26°16	29°29	14°32	14°20	3° 8	4°R52	4°36	8°21	n.a.	W21
T 22	4 24 9	5°19'51	2♍41	13°55	20° 6	22° 2	26°26	29°32	14°35	14°19	3° 9	4°D52	4°33	8°28	n.a.	T 22
F 23	4 28 5	6°16'51	16°45	14°54	20°55	22°38	26°37	29°34	14°38	14°19	3°10	4°52	4°30	8°35	n.a.	F 23
S 24	4 32 2	7°13'51	0♎35	15°56	21°45	23°14	26°48	29°36	14°41	14°19	3°12	4°52	4°27	8°41	n.a.	S 24
S 25	4 35 58	8°10'53	14°12	17° 3	22°35	23°51	26°59	29°39	14°44	14°18	3°13	4°52	4°23	8°48	n.a.	S 25
M26	4 39 55	9° 7'56	27°35	18°15	23°27	24°27	27°10	29°42	14°47	14°18	3°15	4°53	4°20	8°55	n.a.	M26
T 27	4 43 52	10° 4'59	10♏44	19°30	24°19	25° 4	27°20	29°44	14°51	14°17	3°16	4°53	4°17	9° 1	n.a.	T 27
W28	4 47 48	11° 2'04	23°39	20°50	25°11	25°41	27°32	29°47	14°54	14°17	3°17	4°54	4°14	9° 8	n.a.	W28
T 29	4 51 45	11♐59'10	6♐20	22♏13	26♎ 4	26♒18	27♑43	29♒50	14♑57	14♘16	3♐19	4°R54	4♊11	9♒15	n.a.	T 29

Delta T = 176h10m45s Julian Calendar

The year -12160 astronomical counting style corresponds to year 12161 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12161 BCE
geocentric

MARCH 12161 BCE (-12160) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 55 41	12♐56'17	18♐49	23♏40	26♎58	26♒55	27♑54	29♒53	15♑ 0	14°R16	3♐20	4°R53	4♊ 7	9♒22	n.a.	F 1
S 2	4 59 38	13°53'25	1♑ 6	25°12	27°52	27°33	28° 5	29°56	15° 4	14♌15	3°21	4♊53	4° 4	9°28	n.a.	S 2
S 3	5 3 35	14°50'34	13°14	26°47	28°47	28°10	28°16	29°59	15° 7	14°14	3°23	4°52	4° 1	9°35	n.a.	S 3
M 4	5 7 31	15°47'44	25°13	28°25	29°42	28°48	28°28	0♓ 2	15°10	14°14	3°24	4°50	3°58	9°42	n.a.	M 4
T 5	5 11 28	16°44'54	7♒ 6	0♐ 7	0♏38	29°26	28°39	0° 6	15°14	14°13	3°26	4°48	3°55	9°48	n.a.	T 5
W 6	5 15 25	17°42'06	18°58	1°53	1°34	0♓ 4	28°51	0° 9	15°17	14°12	3°27	4°47	3°52	9°55	n.a.	W 6
T 7	5 19 21	18°39'19	0♓51	3°41	2°31	0°42	29° 3	0°13	15°21	14°11	3°28	4°46	3°48	10° 2	n.a.	T 7
F 8	5 23 18	19°36'32	12°49	5°33	3°28	1°20	29°14	0°16	15°24	14°11	3°30	4°45	3°45	10° 9	n.a.	F 8
S 9	5 27 14	20°33'46	24°58	7°27	4°25	1°59	29°26	0°20	15°28	14°10	3°31	4°D45	3°42	10°15	n.a.	S 9
S 10	5 31 11	21°31'02	7♈21	9°24	5°23	2°37	29°38	0°23	15°31	14° 9	3°32	4°45	3°39	10°22	n.a.	S 10
M11	5 35 8	22°28'18	20° 3	11°23	6°22	3°16	29°50	0°27	15°35	14° 8	3°34	4°47	3°36	10°29	n.a.	M11
T 12	5 39 4	23°25'36	3♉ 7	13°24	7°20	3°54	0♒ 2	0°31	15°38	14° 7	3°35	4°48	3°33	10°35	n.a.	T 12
W13	5 43 1	24°22'55	16°36	15°27	8°19	4°33	0°14	0°35	15°42	14° 6	3°36	4°49	3°29	10°42	n.a.	W13
T 14	5 46 58	25°20'15	0♊30	17°30	9°19	5°12	0°26	0°39	15°45	14° 5	3°38	4°R50	3°26	10°49	n.a.	T 14
F 15	5 50 54	26°17'36	14°48	19°35	10°19	5°51	0°38	0°43	15°49	14° 5	3°39	4°50	3°23	10°56	n.a.	F 15
S 16	5 54 51	27°14'59	29°26	21°41	11°19	6°31	0°50	0°47	15°52	14° 4	3°40	4°48	3°20	11° 2	n.a.	S 16
S 17	5 58 48	28°12'23	14♋17	23°46	12°20	7°10	1° 2	0°51	15°56	14° 2	3°41	4°46	3°17	11° 9	n.a.	S 17
M18	6 2 44	29° 9'49	29°13	25°52	13°21	7°49	1°14	0°56	15°59	14° 1	3°43	4°43	3°13	11°16	n.a.	M18
T 19	6 6 41	0♑ 7'17	14♌ 7	27°58	14°22	8°29	1°27	1° 0	16° 3	14° 0	3°44	4°40	3°10	11°23	n.a.	T 19
W20	6 10 38	1° 4'46	28°50	0♑ 4	15°24	9° 9	1°39	1° 5	16° 7	13°59	3°45	4°37	3° 7	11°29	n.a.	W20
T 21	6 14 34	2° 2'17	13♍17	2° 8	16°26	9°48	1°52	1° 9	16°10	13°58	3°46	4°34	3° 4	11°36	n.a.	T 21
F 22	6 18 31	2°59'50	27°23	4°12	17°28	10°28	2° 4	1°14	16°14	13°57	3°48	4°D33	3° 1	11°43	n.a.	F 22
S 23	6 22 28	3°57'25	11♎ 9	6°16	18°31	11° 8	2°17	1°18	16°18	13°56	3°49	4°33	2°58	11°49	n.a.	S 23
S 24	6 26 24	4°55'02	24°34	8°18	19°34	11°49	2°29	1°23	16°21	13°55	3°50	4°34	2°54	11°56	n.a.	S 24
M25	6 30 21	5°52'41	7♏40	10°19	20°37	12°29	2°42	1°28	16°25	13°53	3°51	4°36	2°51	12° 3	n.a.	M25
T 26	6 34 18	6°50'22	20°30	12°18	21°40	13° 9	2°54	1°32	16°29	13°52	3°53	4°37	2°48	12°10	n.a.	T 26
W27	6 38 14	7°48'05	3♐ 6	14°17	22°44	13°50	3° 7	1°37	16°32	13°51	3°54	4°R38	2°45	12°16	n.a.	W27
T 28	6 42 11	8°45'51	15°29	16°14	23°48	14°30	3°20	1°42	16°36	13°50	3°55	4°38	2°42	12°23	n.a.	T 28
F 29	6 46 8	9°43'38	27°43	18°10	24°52	15°11	3°33	1°47	16°40	13°48	3°56	4°35	2°39	12°30	n.a.	F 29
S 30	6 50 5	10°41'26	9♑49	20° 4	25°57	15°52	3°46	1°52	16°44	13°47	3°57	4°31	2°35	12°36	n.a.	S 30
S 31	6 54 1	11♑39'17	21♑49	21♑57	27♏ 2	16♓33	3♒58	1♓58	16♑47	13♌46	3♐58	4♊26	2♊32	12♒43	n.a.	S 31

Delta T = 176h10m37s Julian Calendar 1 March 12161 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12162 BCE

APRIL 12161 BCE (-12160) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 57 58	12♑37'10	3♒44	23♑48	28♏ 7	17♓14	4♒11	2♓ 3	16♑51	13°R44	4♐ 0	4°R19	2♊29	12♒50	n.a.	M 1
T 2	7 1 55	13°35'04	15°35	25°39	29°12	17°55	4°24	2° 8	16°55	13♌43	4° 1	4♊12	2°26	12°57	n.a.	T 2
W 3	7 5 51	14°33'00	27°26	27°27	0♐18	18°36	4°37	2°13	16°59	13°42	4° 2	4° 5	2°23	13° 3	n.a.	W 3
T 4	7 9 48	15°30'58	9♓19	29°14	1°23	19°17	4°50	2°19	17° 2	13°40	4° 3	3°58	2°19	13°10	n.a.	T 4
F 5	7 13 45	16°28'58	21°16	1♒ 0	2°29	19°59	5° 3	2°24	17° 6	13°39	4° 4	3°54	2°16	13°17	n.a.	F 5
S 6	7 17 41	17°26'59	3♈23	2°45	3°35	20°40	5°16	2°30	17°10	13°37	4° 5	3°51	2°13	13°23	n.a.	S 6
S 7	7 21 38	18°25'03	15°42	4°28	4°42	21°22	5°29	2°35	17°13	13°36	4° 6	3°D49	2°10	13°30	n.a.	S 7
M 8	7 25 35	19°23'08	28°19	6°10	5°48	22° 3	5°43	2°41	17°17	13°34	4° 7	3°50	2° 7	13°37	n.a.	M 8
T 9	7 29 31	20°21'14	11♉18	7°50	6°55	22°45	5°56	2°46	17°21	13°33	4° 8	3°51	2° 4	13°44	n.a.	T 9
W10	7 33 28	21°19'23	24°43	9°29	8° 2	23°27	6° 9	2°52	17°25	13°32	4° 9	3°52	2° 0	13°50	n.a.	W10
T 11	7 37 25	22°17'34	8♊35	11° 7	9° 9	24° 9	6°22	2°58	17°28	13°30	4°10	3°R52	1°57	13°57	n.a.	T 11
F 12	7 41 21	23°15'47	22°56	12°43	10°17	24°51	6°35	3° 3	17°32	13°28	4°11	3°51	1°54	14° 4	n.a.	F 12
S 13	7 45 18	24°14'01	7♋42	14°18	11°24	25°33	6°49	3° 9	17°36	13°27	4°12	3°47	1°51	14°10	n.a.	S 13
S 14	7 49 15	25°12'18	22°47	15°51	12°32	26°16	7° 2	3°15	17°40	13°25	4°13	3°41	1°48	14°17	n.a.	S 14
M15	7 53 12	26°10'37	8♌ 2	17°23	13°40	26°58	7°15	3°21	17°43	13°24	4°14	3°34	1°45	14°24	n.a.	M15
T 16	7 57 8	27° 8'58	23°16	18°54	14°48	27°40	7°28	3°27	17°47	13°22	4°15	3°26	1°41	14°31	n.a.	T 16
W17	8 1 5	28° 7'21	8♍19	20°24	15°56	28°23	7°42	3°33	17°51	13°21	4°16	3°18	1°38	14°37	n.a.	W17
T 18	8 5 2	29° 5'47	23° 2	21°52	17° 5	29° 5	7°55	3°39	17°54	13°19	4°17	3°12	1°35	14°44	n.a.	T 18
F 19	8 8 58	0♒ 4'15	7♎19	23°19	18°14	29°48	8° 8	3°45	17°58	13°17	4°17	3° 8	1°32	14°51	n.a.	F 19
S 20	8 12 55	1° 2'46	21° 9	24°44	19°22	0♈31	8°22	3°51	18° 2	13°16	4°18	3° 5	1°29	14°58	n.a.	S 20
S 21	8 16 52	2° 1'19	4♏32	26° 8	20°31	1°14	8°35	3°57	18° 5	13°14	4°19	3°D 5	1°25	15° 4	n.a.	S 21
M22	8 20 48	2°59'55	17°32	27°30	21°41	1°56	8°48	4° 3	18° 9	13°13	4°20	3° 6	1°22	15°11	n.a.	M22
T 23	8 24 45	3°58'34	0♐12	28°51	22°50	2°39	9° 2	4°10	18°13	13°11	4°21	3°R 6	1°19	15°18	n.a.	T 23
W24	8 28 42	4°57'15	12°35	0♓10	23°59	3°23	9°15	4°16	18°16	13° 9	4°22	3° 6	1°16	15°24	n.a.	W24
T 25	8 32 38	5°55'59	24°47	1°28	25° 9	4° 6	9°29	4°22	18°20	13° 8	4°22	3° 3	1°13	15°31	n.a.	T 25
F 26	8 36 35	6°54'45	6♑50	2°44	26°19	4°49	9°42	4°29	18°24	13° 6	4°23	2°58	1°10	15°38	n.a.	F 26
S 27	8 40 31	7°53'34	18°47	3°58	27°29	5°32	9°56	4°35	18°27	13° 4	4°24	2°51	1° 6	15°45	n.a.	S 27
S 28	8 44 28	8°52'25	0♒41	5°10	28°39	6°16	10° 9	4°41	18°31	13° 3	4°24	2°41	1° 3	15°51	n.a.	S 28
M29	8 48 25	9°51'18	12°33	6°21	29°49	6°59	10°22	4°48	18°34	13° 1	4°25	2°28	1° 0	15°58	n.a.	M29
T 30	8 52 21	10♒50'14	24♒24	7♓29	0♑59	7♈43	10♒36	4♓54	18♑38	12♌59	4♐26	2♊15	0♊57	16♒ 5	n.a.	T 30

Delta T = 176h10m30s Julian Calendar

The year -12160 astronomical counting style corresponds to year 12161 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12161 BCE (-12160) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 56 18	11♒49'12	6♓17	8♓35	2♉10	8♈26	10♒49	5♓ 1	18♉41	12°R58	4♐26	2°R 2	0♊54	16♒11	n.a.	W 1
T 2	9 0 15	12°48'12	18°12	9°39	3°21	9°10	11° 3	5° 7	18°45	12♌56	4°27	1♊51	0°51	16°18	n.a.	T 2
F 3	9 4 11	13°47'15	0♈13	10°40	4°31	9°54	11°16	5°14	18°48	12°54	4°28	1°41	0°47	16°25	n.a.	F 3
S 4	9 8 8	14°46'20	12°20	11°39	5°42	10°37	11°30	5°20	18°52	12°53	4°28	1°34	0°44	16°32	n.a.	S 4
S 5	9 12 4	15°45'27	24°39	12°35	6°53	11°21	11°43	5°27	18°55	12°51	4°29	1°30	0°41	16°38	n.a.	S 5
M 6	9 16 1	16°44'36	7♉13	13°28	8° 4	12° 5	11°56	5°34	18°59	12°49	4°29	1°28	0°38	16°45	n.a.	M 6
T 7	9 19 58	17°43'47	20° 6	14°18	9°16	12°49	12°10	5°40	19° 2	12°48	4°30	1°D28	0°35	16°52	n.a.	T 7
W 8	9 23 54	18°43'01	3♊22	15° 5	10°27	13°33	12°23	5°47	19° 5	12°46	4°30	1°R28	0°31	16°58	n.a.	W 8
T 9	9 27 51	19°42'16	17° 6	15°47	11°39	14°18	12°37	5°54	19° 9	12°44	4°31	1°27	0°28	17° 5	n.a.	T 9
F 10	9 31 47	20°41'34	1♋17	16°26	12°50	15° 2	12°50	6° 0	19°12	12°43	4°31	1°24	0°25	17°12	n.a.	F 10
S 11	9 35 44	21°40'54	15°56	17° 0	14° 2	15°46	13° 3	6° 7	19°16	12°41	4°32	1°19	0°22	17°19	n.a.	S 11
S 12	9 39 41	22°40'16	0♌59	17°30	15°14	16°30	13°17	6°14	19°19	12°40	4°32	1°11	0°19	17°25	n.a.	S 12
M13	9 43 37	23°39'41	16°16	17°54	16°26	17°15	13°30	6°21	19°22	12°38	4°33	1° 1	0°16	17°32	n.a.	M13
T 14	9 47 34	24°39'07	1♍37	18°14	17°38	17°59	13°43	6°28	19°25	12°36	4°33	0°50	0°12	17°39	n.a.	T 14
W15	9 51 30	25°38'36	16°51	18°27	18°50	18°44	13°57	6°34	19°29	12°35	4°33	0°39	0° 9	17°46	n.a.	W15
T 16	9 55 27	26°38'08	1♎46	18°34	20° 2	19°28	14°10	6°41	19°32	12°33	4°34	0°29	0° 6	17°52	n.a.	T 16
F 17	9 59 24	27°37'42	16°15	18°R34	21°15	20°13	14°23	6°48	19°35	12°32	4°34	0°22	0° 3	17°59	n.a.	F 17
S 18	10 3 20	28°37'18	0♏15	18°28	22°27	20°58	14°37	6°55	19°38	12°30	4°34	0°18	29♉59	18° 6	n.a.	S 18
S 19	10 7 17	29°36'58	13°45	18°14	23°40	21°42	14°50	7° 2	19°41	12°28	4°34	0°16	29°56	18°12	n.a.	S 19
M20	10 11 13	0♓36'40	26°47	17°53	24°52	22°27	15° 3	7° 8	19°44	12°27	4°35	0°15	29°53	18°19	n.a.	M20
T 21	10 15 10	1°36'25	9♐26	17°23	26° 5	23°12	15°16	7°15	19°47	12°25	4°35	0°15	29°50	18°26	n.a.	T 21
W22	10 19 6	2°36'12	21°46	16°47	27°18	23°57	15°29	7°22	19°50	12°24	4°35	0°14	29°47	18°33	n.a.	W22
T 23	10 23 3	3°36'02	3♑52	16° 2	28°31	24°42	15°42	7°29	19°53	12°22	4°35	0°12	29°44	18°39	n.a.	T 23
F 24	10 26 59	4°35'55	15°50	15°10	29°44	25°27	15°55	7°36	19°56	12°21	4°35	0° 6	29°41	18°46	n.a.	F 24
S 25	10 30 56	5°35'50	27°43	14°12	0♒57	26°12	16° 9	7°43	19°59	12°19	4°36	29♉57	29°37	18°53	n.a.	S 25
S 26	10 34 52	6°35'48	9♒33	13° 8	2°11	26°57	16°22	7°50	20° 2	12°18	4°36	29°46	29°34	19° 0	n.a.	S 26
M27	10 38 49	7°35'48	21°25	12° 0	3°24	27°42	16°35	7°57	20° 5	12°16	4°36	29°33	29°31	19° 6	n.a.	M27
T 28	10 42 45	8°35'50	3♓19	10°50	4°37	28°28	16°48	8° 4	20° 7	12°15	4°36	29°18	29°28	19°13	n.a.	T 28
W29	10 46 42	9°35'55	15°17	9°38	5°51	29°13	17° 0	8°10	20°10	12°13	4°36	29° 3	29°25	19°20	n.a.	W29
T 30	10 50 38	10°36'02	27°19	8°27	7° 4	29°58	17°13	8°17	20°13	12°12	4°R36	28°50	29°22	19°26	n.a.	T 30
F 31	10 54 35	11♓36'11	9♈28	7♓19	8♒18	0♉44	17♒26	8♓24	20♉16	12♌10	4♐36	28♉39	29♉18	19♒33	n.a.	F 31

Delta T = 176h10m22s Julian Calendar 1 May 12161 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12161 BCE

JUNE 12161 BCE (-12160) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 58 31	12♓36'21	21♈44	6°R17	9♒32	1♉29	17♒39	8♓31	20♉18	12°R 9	4°R36	28°R31	29♉15	19♒40	n.a.	S 1
S 2	11 2 28	13°36'35	4♉10	5♓21	10°45	2°15	17°52	8°38	20°21	12♌ 8	4♐36	28♉26	29°12	19°47	n.a.	S 2
M 3	11 6 24	14°36'50	16°48	4°33	11°59	3° 0	18° 5	8°45	20°23	12° 6	4°36	28°24	29° 9	19°53	n.a.	M 3
T 4	11 10 21	15°37'07	29°42	3°55	13°13	3°46	18°17	8°52	20°26	12° 5	4°36	28°D23	29° 6	20° 0	n.a.	T 4
W 5	11 14 17	16°37'26	12♊54	3°27	14°27	4°31	18°30	8°59	20°28	12° 4	4°36	28°R23	29° 2	20° 7	n.a.	W 5
T 6	11 18 14	17°37'47	26°29	3°10	15°41	5°17	18°42	9° 5	20°31	12° 2	4°35	28°23	28°59	20°13	n.a.	T 6
F 7	11 22 10	18°38'10	10♋27	3°D 5	16°55	6° 2	18°55	9°12	20°33	12° 1	4°35	28°21	28°56	20°20	n.a.	F 7
S 8	11 26 7	19°38'35	24°50	3°10	18°10	6°48	19° 7	9°19	20°36	12° 0	4°35	28°17	28°53	20°27	n.a.	S 8
S 9	11 30 3	20°39'01	9♌35	3°27	19°24	7°34	19°20	9°26	20°38	11°59	4°35	28°10	28°50	20°34	n.a.	S 9
M10	11 34 0	21°39'29	24°37	3°53	20°38	8°20	19°32	9°33	20°40	11°57	4°35	28° 1	28°47	20°40	n.a.	M10
T 11	11 37 56	22°39'59	9♍46	4°29	21°53	9° 5	19°45	9°39	20°42	11°56	4°34	27°51	28°43	20°47	n.a.	T 11
W12	11 41 53	23°40'31	24°53	5°14	23° 7	9°51	19°57	9°46	20°45	11°55	4°34	27°41	28°40	20°54	n.a.	W12
T 13	11 45 49	24°41'05	9♎48	6° 7	24°22	10°37	20° 9	9°53	20°47	11°54	4°34	27°32	28°37	21° 1	n.a.	T 13
F 14	11 49 45	25°41'41	24°20	7° 7	25°36	11°23	20°21	10° 0	20°49	11°53	4°34	27°26	28°34	21° 7	n.a.	F 14
S 15	11 53 42	26°42'19	8♏26	8°13	26°51	12° 9	20°33	10° 6	20°51	11°52	4°33	27°22	28°31	21°14	n.a.	S 15
S 16	11 57 38	27°42'59	22° 3	9°25	28° 5	12°55	20°45	10°13	20°53	11°51	4°33	27°D20	28°27	21°21	n.a.	S 16
M17	12 1 35	28°43'42	5♐12	10°41	29°20	13°41	20°57	10°20	20°55	11°50	4°33	27°20	28°24	21°27	n.a.	M17
T 18	12 5 31	29°44'26	17°56	12° 2	0♓35	14°27	21° 9	10°26	20°57	11°49	4°32	27°21	28°21	21°34	n.a.	T 18
W19	12 9 28	0♈45'13	0♑20	13°26	1°50	15°13	21°21	10°33	20°58	11°48	4°32	27°R21	28°18	21°41	n.a.	W19
T 20	12 13 24	1°46'02	12°28	14°53	3° 5	15°59	21°33	10°40	21° 0	11°47	4°31	27°21	28°15	21°48	n.a.	T 20
F 21	12 17 21	2°46'53	24°25	16°22	4°20	16°45	21°44	10°46	21° 2	11°46	4°31	27°18	28°12	21°54	n.a.	F 21
S 22	12 21 17	3°47'45	6♒17	17°54	5°35	17°31	21°56	10°53	21° 4	11°45	4°30	27°13	28° 8	22° 1	n.a.	S 22
S 23	12 25 13	4°48'40	18° 8	19°27	6°50	18°17	22° 8	10°59	21° 5	11°44	4°30	27° 6	28° 5	22° 8	n.a.	S 23
M24	12 29 10	5°49'37	0♓ 1	21° 2	8° 5	19° 4	22°19	11° 6	21° 7	11°43	4°29	26°57	28° 2	22°15	n.a.	M24
T 25	12 33 6	6°50'35	11°58	22°37	9°20	19°50	22°30	11°12	21° 9	11°43	4°29	26°47	27°59	22°21	n.a.	T 25
W26	12 37 3	7°51'35	24° 3	24°14	10°35	20°36	22°42	11°19	21°10	11°42	4°28	26°36	27°56	22°28	n.a.	W26
T 27	12 40 59	8°52'36	6♈16	25°51	11°50	21°22	22°53	11°25	21°11	11°41	4°28	26°27	27°53	22°35	n.a.	T 27
F 28	12 44 56	9°53'40	18°38	27°28	13° 5	22° 9	23° 4	11°31	21°13	11°40	4°27	26°20	27°49	22°41	n.a.	F 28
S 29	12 48 52	10°54'44	1♉10	29° 6	14°21	22°55	23°15	11°38	21°14	11°40	4°26	26°14	27°46	22°48	n.a.	S 29
S 30	12 52 48	11♈55'50	13♉52	0♈44	15♓36	23♉41	23♒26	11♓44	21♉15	11♌39	4♐26	26♉11	27♉43	22♒55	n.a.	S 30

Delta T = 176h10m14s Julian Calendar

The year -12160 astronomical counting style corresponds to year 12161 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12161 BCE
geocentric

JULY 12161 BCE (-12160) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 56 45	12♈56'57	26♉46	2♈22	16♓51	24♉27	23♒37	11♓50	21♑17	11°R38	4°R25	26°D11	27♉40	23♒ 2	n.a.	M 1
T 2	13 0 41	13°58'06	9♊52	4° 0	18° 6	25°14	23°48	11°56	21°18	11♎38	4♐25	26♉11	27°37	23° 8	n.a.	T 2
W 3	13 4 38	14°59'16	23°12	5°39	19°22	26° 0	23°59	12° 3	21°19	11°37	4°24	26°13	27°33	23°15	n.a.	W 3
T 4	13 8 34	16° 0'27	6♋47	7°17	20°37	26°47	24° 9	12° 9	21°20	11°37	4°23	26°14	27°30	23°22	n.a.	T 4
F 5	13 12 30	17° 1'39	20°39	8°55	21°53	27°33	24°20	12°15	21°21	11°36	4°22	26°R14	27°27	23°29	n.a.	F 5
S 6	13 16 27	18° 2'52	4♌48	10°32	23° 8	28°19	24°30	12°21	21°22	11°36	4°22	26°13	27°24	23°35	n.a.	S 6
S 7	13 20 23	19° 4'05	19°13	12°10	24°24	29° 6	24°40	12°27	21°23	11°35	4°21	26°10	27°21	23°42	n.a.	S 7
M 8	13 24 20	20° 5'20	3♍49	13°47	25°39	29°52	24°51	12°33	21°24	11°35	4°20	26° 6	27°18	23°49	n.a.	M 8
T 9	13 28 16	21° 6'35	18°32	15°25	26°55	0♊39	25° 1	12°39	21°25	11°35	4°19	26° 0	27°14	23°55	n.a.	T 9
W10	13 32 13	22° 7'51	3♎15	17° 1	28°10	1°25	25°11	12°45	21°25	11°34	4°19	25°55	27°11	24° 2	n.a.	W10
T 11	13 36 9	23° 9'09	17°50	18°38	29°26	2°11	25°21	12°50	21°26	11°34	4°18	25°50	27° 8	24° 9	n.a.	T 11
F 12	13 40 5	24°10'27	2♏11	20°15	0♈41	2°58	25°30	12°56	21°27	11°34	4°17	25°47	27° 5	24°16	n.a.	F 12
S 13	13 44 2	25°11'46	16°11	21°51	1°57	3°44	25°40	13° 2	21°27	11°34	4°16	25°45	27° 2	24°22	n.a.	S 13
S 14	13 47 58	26°13'07	29°47	23°27	3°12	4°31	25°50	13° 7	21°28	11°33	4°15	25°D44	26°59	24°29	n.a.	S 14
M15	13 51 55	27°14'28	12♐59	25° 3	4°28	5°17	25°59	13°13	21°28	11°33	4°14	25°45	26°55	24°36	n.a.	M15
T 16	13 55 51	28°15'51	25°48	26°39	5°44	6° 4	26° 9	13°19	21°29	11°33	4°13	25°47	26°52	24°42	n.a.	T 16
W17	13 59 48	29°17'14	8♑17	28°15	6°59	6°50	26°18	13°24	21°29	11°33	4°12	25°49	26°49	24°49	n.a.	W17
T 18	14 3 44	0♑18'39	20°29	29°50	8°15	7°37	26°27	13°30	21°29	11°33	4°12	25°50	26°46	24°56	n.a.	T 18
F 19	14 7 40	1°20'05	2♒30	1♉25	9°31	8°23	26°36	13°35	21°29	11°D33	4°11	25°R51	26°43	25° 3	n.a.	F 19
S 20	14 11 37	2°21'31	14°23	3° 1	10°46	9°10	26°45	13°40	21°30	11°33	4°10	25°50	26°39	25° 9	n.a.	S 20
S 21	14 15 33	3°22'59	26°15	4°36	12° 2	9°56	26°54	13°45	21°30	11°33	4° 9	25°48	26°36	25°16	n.a.	S 21
M22	14 19 30	4°24'27	8♓ 9	6°11	13°18	10°43	27° 2	13°51	21°R30	11°33	4° 8	25°45	26°33	25°23	n.a.	M22
T 23	14 23 26	5°25'56	20°10	7°45	14°33	11°29	27°11	13°56	21°30	11°33	4° 7	25°42	26°30	25°30	n.a.	T 23
W24	14 27 23	6°27'25	2♈20	9°20	15°49	12°15	27°19	14° 1	21°30	11°34	4° 6	25°39	26°27	25°36	n.a.	W24
T 25	14 31 19	7°28'55	14°42	10°55	17° 5	13° 2	27°27	14° 6	21°30	11°34	4° 5	25°36	26°24	25°43	n.a.	T 25
F 26	14 35 16	8°30'26	27°18	12°30	18°21	13°48	27°35	14°11	21°29	11°34	4° 4	25°33	26°20	25°50	n.a.	F 26
S 27	14 39 12	9°31'58	10♉ 8	14° 4	19°36	14°35	27°43	14°16	21°29	11°34	4° 3	25°32	26°17	25°56	n.a.	S 27
S 28	14 43 9	10°33'29	23°12	15°39	20°52	15°21	27°51	14°20	21°29	11°35	4° 2	25°D31	26°14	26° 3	n.a.	S 28
M29	14 47 5	11°35'01	6♊30	17°14	22° 8	16° 8	27°59	14°25	21°29	11°35	4° 0	25°31	26°11	26°10	n.a.	M29
T 30	14 51 1	12°36'33	20° 0	18°49	23°23	16°54	28° 6	14°30	21°28	11°35	3°59	25°32	26° 8	26°17	n.a.	T 30
W31	14 54 58	13♉38'05	3♋41	20♉23	24♈39	17♊41	28♒14	14♓34	21♑28	11♎36	3♐58	25♉33	26♉ 4	26♒23	n.a.	W31

Delta T = 176h10m07s Julian Calendar 1 July 12161 BCE == Greg. Calendar 30 March 12161 BCE

AUGUST 12161 BCE (-12160) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 58 54	14♉39'37	17♋33	21♉58	25♈55	18♊27	28♒21	14♓39	21°R27	11♎36	3°R57	25♉34	26♉ 1	26♒30	n.a.	T 1
F 2	15 2 51	15°41'09	1♌32	23°33	27°11	19°14	28°28	14°43	21♑27	11°37	3♐56	25°35	25°58	26°37	n.a.	F 2
S 3	15 6 47	16°42'40	15°39	25° 8	28°26	20° 0	28°35	14°48	21°26	11°37	3°55	25°R35	25°55	26°44	n.a.	S 3
S 4	15 10 44	17°44'11	29°51	26°42	29°42	20°46	28°42	14°52	21°25	11°38	3°54	25°35	25°52	26°50	n.a.	S 4
M 5	15 14 40	18°45'42	14♍ 6	28°17	0♉58	21°33	28°49	14°56	21°25	11°38	3°53	25°35	25°49	26°57	n.a.	M 5
T 6	15 18 37	19°47'12	28°22	29°52	2°13	22°19	28°55	15° 0	21°24	11°39	3°52	25°34	25°45	27° 4	n.a.	T 6
W 7	15 22 33	20°48'42	12♎34	1♊27	3°29	23° 6	29° 2	15° 4	21°23	11°40	3°51	25°33	25°42	27°10	n.a.	W 7
T 8	15 26 30	21°50'12	26°39	3° 1	4°45	23°52	29° 8	15° 8	21°22	11°40	3°49	25°33	25°39	27°17	n.a.	T 8
F 9	15 30 26	22°51'41	10♏33	4°36	6° 0	24°38	29°14	15°12	21°21	11°41	3°48	25°33	25°36	27°24	n.a.	F 9
S 10	15 34 23	23°53'10	24°13	6°11	7°16	25°24	29°20	15°16	21°20	11°42	3°47	25°D32	25°33	27°31	n.a.	S 10
S 11	15 38 20	24°54'39	7♐36	7°45	8°31	26°11	29°25	15°20	21°19	11°42	3°46	25°32	25°30	27°37	n.a.	S 11
M12	15 42 16	25°56'07	20°42	9°19	9°47	26°57	29°31	15°23	21°18	11°43	3°45	25°R32	25°26	27°44	n.a.	M12
T 13	15 46 13	26°57'35	3♑28	10°53	11° 3	27°43	29°36	15°27	21°17	11°44	3°44	25°32	25°23	27°51	n.a.	T 13
W14	15 50 9	27°59'03	15°58	12°26	12°18	28°30	29°42	15°30	21°16	11°45	3°43	25°32	25°20	27°58	n.a.	W14
T 15	15 54 6	29° 0'31	28°12	13°59	13°34	29°16	29°47	15°34	21°15	11°46	3°41	25°32	25°17	28° 4	n.a.	T 15
F 16	15 58 2	0♊ 1'58	10♒15	15°31	14°49	0♋ 2	29°51	15°37	21°13	11°47	3°40	25°31	25°14	28°11	n.a.	F 16
S 17	16 1 59	1° 3'25	22°11	17° 3	16° 5	0°48	29°56	15°40	21°12	11°48	3°39	25°31	25°10	28°18	n.a.	S 17
S 18	16 5 55	2° 4'51	4♓ 3	18°33	17°20	1°34	0♓ 1	15°43	21°11	11°49	3°38	25°D31	25° 7	28°24	n.a.	S 18
M19	16 9 52	3° 6'18	15°57	20° 2	18°36	2°20	0° 5	15°47	21° 9	11°50	3°37	25°31	25° 4	28°31	n.a.	M19
T 20	16 13 48	4° 7'43	27°58	21°29	19°51	3° 7	0° 9	15°49	21° 8	11°51	3°36	25°32	25° 1	28°38	n.a.	T 20
W21	16 17 45	5° 9'08	10♈ 9	22°55	21° 7	3°53	0°13	15°52	21° 6	11°52	3°34	25°33	24°58	28°45	n.a.	W21
T 22	16 21 42	6°10'33	22°35	24°19	22°22	4°39	0°17	15°55	21° 5	11°53	3°33	25°34	24°55	28°51	n.a.	T 22
F 23	16 25 38	7°11'57	5♉19	25°39	23°38	5°25	0°21	15°58	21° 3	11°54	3°32	25°35	24°51	28°58	n.a.	F 23
S 24	16 29 35	8°13'20	18°23	26°57	24°53	6°11	0°24	16° 0	21° 1	11°56	3°31	25°35	24°48	29° 5	n.a.	S 24
S 25	16 33 31	9°14'43	1♊46	28°11	26° 8	6°57	0°28	16° 3	21° 0	11°57	3°30	25°R35	24°45	29°12	n.a.	S 25
M26	16 37 28	10°16'04	15°29	29°21	27°24	7°43	0°31	16° 5	20°58	11°58	3°29	25°35	24°42	29°18	n.a.	M26
T 27	16 41 25	11°17'25	29°28	0♋26	28°39	8°29	0°34	16° 8	20°56	11°59	3°28	25°33	24°39	29°25	n.a.	T 27
W28	16 45 21	12°18'44	13♋39	1°25	29°54	9°15	0°36	16°10	20°54	12° 1	3°26	25°31	24°36	29°32	n.a.	W28
T 29	16 49 18	13°20'03	27°58	2°17	1♊10	10° 1	0°39	16°12	20°52	12° 2	3°25	25°28	24°32	29°38	n.a.	T 29
F 30	16 53 14	14°21'19	12♌20	3° 3	2°25	10°47	0°41	16°14	20°50	12° 3	3°24	25°26	24°29	29°45	n.a.	F 30
S 31	16 57 11	15♊22'35	26♌40	3♋40	3♊40	11♋32	0♓43	16♓16	20♑48	12♌ 5	3♐23	25♉24	24♉26	29♒52	n.a.	S 31

Delta T = 176h09m59s Julian Calendar

The year -12160 astronomical counting style corresponds to year 12161 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12161 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12161 BCE (-12160) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 1 8	16♊23'48	10♍55	4♋ 7	4♊55	12♋18	0♓45	16♓18	20°R46	12♌ 6	3°R22	25°D23	24♉23	29♒59	n.a.	S 1
M 2	17 5 4	17°25'00	25° 2	4°25	6°10	13° 4	0°47	16°19	20♑44	12° 8	3♐21	25♉23	24°20	0♓ 5	n.a.	M 2
T 3	17 9 1	18°26'11	8♎59	4°R32	7°26	13°50	0°49	16°21	20°42	12° 9	3°20	25°24	24°16	0°12	n.a.	T 3
W 4	17 12 57	19°27'20	22°47	4°28	8°41	14°35	0°50	16°23	20°40	12°11	3°18	25°26	24°13	0°19	n.a.	W 4
T 5	17 16 54	20°28'27	6♏24	4°12	9°56	15°21	0°51	16°24	20°38	12°12	3°17	25°27	24°10	0°26	n.a.	T 5
F 6	17 20 51	21°29'33	19°49	3°44	11°11	16° 7	0°52	16°25	20°36	12°14	3°16	25°R28	24° 7	0°32	n.a.	F 6
S 7	17 24 47	22°30'37	3♐ 3	3° 5	12°26	16°52	0°53	16°27	20°34	12°15	3°15	25°28	24° 4	0°39	n.a.	S 7
S 8	17 28 44	23°31'40	16° 4	2°16	13°41	17°38	0°54	16°28	20°32	12°17	3°14	25°27	24° 1	0°46	n.a.	S 8
M 9	17 32 41	24°32'41	28°53	1°18	14°56	18°23	0°54	16°29	20°29	12°19	3°13	25°24	23°57	0°52	n.a.	M 9
T 10	17 36 37	25°33'41	11♑29	0°12	16°11	19° 9	0°54	16°30	20°27	12°20	3°12	25°19	23°54	0°59	n.a.	T 10
W11	17 40 34	26°34'39	23°53	29♊ 1	17°26	19°54	0°R54	16°31	20°25	12°22	3°11	25°14	23°51	1° 6	n.a.	W11
T 12	17 44 31	27°35'36	6♒ 4	27°46	18°41	20°40	0°54	16°31	20°23	12°24	3°10	25° 8	23°48	1°13	n.a.	T 12
F 13	17 48 27	28°36'31	18° 7	26°30	19°56	21°25	0°54	16°32	20°20	12°26	3° 9	25° 2	23°45	1°19	n.a.	F 13
S 14	17 52 24	29°37'25	0♓ 2	25°15	21°10	22°11	0°53	16°33	20°18	12°27	3° 8	24°57	23°42	1°26	n.a.	S 14
S 15	17 56 21	0♋38'17	11°54	24° 4	22°25	22°56	0°52	16°33	20°15	12°29	3° 7	24°53	23°38	1°33	n.a.	S 15
M16	18 0 17	1°39'08	23°47	22°58	23°40	23°41	0°51	16°33	20°13	12°31	3° 6	24°51	23°35	1°40	n.a.	M16
T 17	18 4 14	2°39'57	5♈45	21°58	24°55	24°27	0°50	16°34	20°11	12°33	3° 5	24°D51	23°32	1°46	n.a.	T 17
W18	18 8 11	3°40'45	17°54	21° 5	26°10	25°12	0°49	16°34	20° 8	12°34	3° 4	24°52	23°29	1°53	n.a.	W18
T 19	18 12 7	4°41'31	0♉18	20°21	27°24	25°57	0°47	16°R34	20° 6	12°36	3° 3	24°53	23°26	2° 0	n.a.	T 19
F 20	18 16 4	5°42'15	13° 2	19°46	28°39	26°42	0°46	16°34	20° 3	12°38	3° 2	24°55	23°22	2° 6	n.a.	F 20
S 21	18 20 1	6°42'58	26° 9	19°19	29°54	27°27	0°44	16°34	20° 1	12°40	3° 1	24°R55	23°19	2°13	n.a.	S 21
S 22	18 23 57	7°43'40	9♊43	19° 0	1♋ 8	28°12	0°42	16°33	19°58	12°42	3° 0	24°54	23°16	2°20	n.a.	S 22
M23	18 27 54	8°44'19	23°41	18°50	2°23	28°57	0°39	16°33	19°56	12°44	2°59	24°51	23°13	2°27	n.a.	M23
T 24	18 31 51	9°44'57	8♋ 3	18°D48	3°38	29°43	0°37	16°32	19°53	12°46	2°58	24°46	23°10	2°33	n.a.	T 24
W25	18 35 47	10°45'33	22°41	18°52	4°52	0♌27	0°34	16°32	19°50	12°48	2°57	24°39	23° 7	2°40	n.a.	W25
T 26	18 39 44	11°46'07	7♌30	19° 4	6° 7	1°12	0°31	16°31	19°48	12°50	2°56	24°32	23° 3	2°47	n.a.	T 26
F 27	18 43 41	12°46'38	22°20	19°23	7°21	1°57	0°28	16°30	19°45	12°52	2°55	24°24	23° 0	2°54	n.a.	F 27
S 28	18 47 38	13°47'07	7♍ 3	19°47	8°36	2°42	0°25	16°30	19°43	12°54	2°55	24°18	22°57	3° 0	n.a.	S 28
S 29	18 51 34	14°47'34	21°34	20°16	9°50	3°27	0°22	16°29	19°40	12°56	2°54	24°13	22°54	3° 7	n.a.	S 29
M30	18 55 31	15♋47'58	5♎48	20♊51	11♋ 5	4♌12	0♓18	16♓28	19♑38	12♌58	2♐53	24♉11	22♉51	3♓14	n.a.	M30

Delta T = 176h09m52s Julian Calendar 1 Sept. 12161 BCE == Greg. Calendar 31 May 12161 BCE

OCTOBER 12161 BCE (-12160) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 59 28	16♋48'20	19♎43	21♊30	12♋19	4♌56	0°R14	16°R26	19°R35	13♌ 0	2°R52	24°D11	22♉48	3♓20	n.a.	T 1
W 2	19 3 24	17°48'39	3♏19	22°14	13°33	5°41	0♓10	16♓25	19♑32	13° 2	2♐51	24♉11	22°44	3°27	n.a.	W 2
T 3	19 7 21	18°48'56	16°39	23° 1	14°48	6°26	0° 6	16°24	19°30	13° 4	2°50	24°12	22°41	3°34	n.a.	T 3
F 4	19 11 18	19°49'11	29°44	23°52	16° 2	7°10	0° 2	16°22	19°27	13° 6	2°50	24°R12	22°38	3°41	n.a.	F 4
S 5	19 15 14	20°49'23	12♐35	24°46	17°16	7°55	29♒57	16°21	19°24	13° 8	2°49	24°11	22°35	3°47	n.a.	S 5
S 6	19 19 11	21°49'33	25°15	25°43	18°31	8°39	29°53	16°19	19°22	13°11	2°48	24° 6	22°32	3°54	n.a.	S 6
M 7	19 23 8	22°49'41	7♑46	26°42	19°45	9°24	29°48	16°18	19°19	13°13	2°48	23°59	22°28	4° 1	n.a.	M 7
T 8	19 27 4	23°49'46	20° 7	27°45	20°59	10° 8	29°43	16°16	19°17	13°15	2°47	23°50	22°25	4° 8	n.a.	T 8
W 9	19 31 1	24°49'49	2♒19	28°49	22°13	10°53	29°38	16°14	19°14	13°17	2°46	23°39	22°22	4°14	n.a.	W 9
T 10	19 34 58	25°49'49	14°24	29°56	23°27	11°37	29°33	16°12	19°11	13°19	2°46	23°27	22°19	4°21	n.a.	T 10
F 11	19 38 54	26°49'48	26°23	1♋ 5	24°42	12°21	29°27	16°10	19° 9	13°21	2°45	23°15	22°16	4°28	n.a.	F 11
S 12	19 42 51	27°49'44	8♓16	2°16	25°56	13° 6	29°22	16° 8	19° 6	13°24	2°44	23° 4	22°13	4°34	n.a.	S 12
S 13	19 46 48	28°49'38	20° 7	3°29	27°10	13°50	29°16	16° 5	19° 4	13°26	2°44	22°55	22° 9	4°41	n.a.	S 13
M14	19 50 44	29°49'30	1♈59	4°43	28°24	14°34	29°10	16° 3	19° 1	13°28	2°43	22°49	22° 6	4°48	n.a.	M14
T 15	19 54 41	0♌49'20	13°56	5°59	29°38	15°18	29° 4	16° 1	18°59	13°30	2°43	22°45	22° 3	4°55	n.a.	T 15
W16	19 58 38	1°49'07	26° 1	7°17	0♌52	16° 2	28°58	15°58	18°56	13°32	2°42	22°43	22° 0	5° 1	n.a.	W16
T 17	20 2 34	2°48'53	8♉21	8°36	2° 6	16°46	28°52	15°56	18°54	13°35	2°41	22°D43	21°57	5° 8	n.a.	T 17
F 18	20 6 31	3°48'37	21° 1	9°57	3°20	17°30	28°46	15°53	18°51	13°37	2°41	22°R44	21°53	5°15	n.a.	F 18
S 19	20 10 28	4°48'18	4♊ 5	11°18	4°34	18°14	28°39	15°50	18°49	13°39	2°41	22°43	21°50	5°21	n.a.	S 19
S 20	20 14 25	5°47'58	17°36	12°42	5°48	18°58	28°33	15°47	18°46	13°41	2°40	22°41	21°47	5°28	n.a.	S 20
M21	20 18 21	6°47'35	1♋37	14° 6	7° 2	19°42	28°26	15°45	18°44	13°44	2°40	22°36	21°44	5°35	n.a.	M21
T 22	20 22 18	7°47'10	16° 6	15°32	8°16	20°25	28°19	15°42	18°41	13°46	2°39	22°28	21°41	5°42	n.a.	T 22
W23	20 26 15	8°46'43	0♌59	16°59	9°30	21° 9	28°12	15°39	18°39	13°48	2°39	22°19	21°38	5°48	n.a.	W23
T 24	20 30 11	9°46'14	16° 6	18°27	10°44	21°53	28° 5	15°35	18°36	13°50	2°38	22° 8	21°34	5°55	n.a.	T 24
F 25	20 34 8	10°45'42	1♍19	19°57	11°58	22°37	27°58	15°32	18°34	13°53	2°38	21°57	21°31	6° 2	n.a.	F 25
S 26	20 38 4	11°45'07	16°25	21°27	13°12	23°20	27°51	15°29	18°32	13°55	2°38	21°47	21°28	6° 9	n.a.	S 26
S 27	20 42 1	12°44'30	1♎16	22°59	14°26	24° 4	27°44	15°26	18°29	13°57	2°37	21°39	21°25	6°15	n.a.	S 27
M28	20 45 58	13°43'50	15°45	24°32	15°40	24°47	27°37	15°22	18°27	13°59	2°37	21°35	21°22	6°22	n.a.	M28
T 29	20 49 54	14°43'07	29°50	26° 6	16°53	25°31	27°29	15°19	18°25	14° 2	2°37	21°33	21°19	6°29	n.a.	T 29
W30	20 53 51	15°42'22	13♏29	27°42	18° 7	26°14	27°22	15°15	18°23	14° 4	2°37	21°32	21°15	6°35	n.a.	W30
T 31	20 57 48	16♌41'34	26♏44	29♋18	19♌21	26♌58	27♒14	15♓12	18♑20	14♌ 6	2♐36	21♉32	21♉12	6♓42	n.a.	T 31

Delta T = 176h09m44s Julian Calendar

The year -12160 astronomical counting style corresponds to year 12161 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12161 BCE
geocentric

NOVEMBER 12161 BCE (-12160) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 1 44	17♌40'44	9♐40	0♌56	20♌35	27♌41	27°R 7	15°R 8	18°R18	14♌ 8	2°R36	21°R31	21♉ 9	6♓49	n.a.	F 1
S 2	21 5 41	18°39'50	22°20	2°35	21°49	28°24	26♒59	15♓ 5	18♏16	14°11	2♐36	21♉29	21° 6	6°56	n.a.	S 2
S 3	21 9 37	19°38'55	4♏46	4°15	23° 2	29° 7	26°52	15° 1	18°14	14°13	2°36	21°23	21° 3	7° 2	n.a.	S 3
M 4	21 13 34	20°37'56	17° 2	5°56	24°16	29°51	26°44	14°57	18°12	14°15	2°36	21°15	20°59	7° 9	n.a.	M 4
T 5	21 17 31	21°36'55	29°10	7°39	25°30	0♍34	26°36	14°53	18°10	14°17	2°36	21° 4	20°56	7°16	n.a.	T 5
W 6	21 21 27	22°35'52	11♒13	9°23	26°44	1°17	26°28	14°49	18° 8	14°20	2°35	20°50	20°53	7°22	n.a.	W 6
T 7	21 25 24	23°34'46	23°10	11° 8	27°57	2° 0	26°21	14°45	18° 6	14°22	2°35	20°36	20°50	7°29	n.a.	T 7
F 8	21 29 21	24°33'38	5♓ 4	12°54	29°11	2°43	26°13	14°41	18° 4	14°24	2°35	20°22	20°47	7°36	n.a.	F 8
S 9	21 33 17	25°32'27	16°56	14°42	0♍25	3°26	26° 5	14°37	18° 2	14°26	2°35	20° 9	20°44	7°43	n.a.	S 9
S 10	21 37 14	26°31'14	28°48	16°31	1°38	4° 9	25°57	14°33	18° 0	14°29	2°D35	19°58	20°40	7°49	n.a.	S 10
M11	21 41 10	27°29'59	10♈41	18°21	2°52	4°52	25°50	14°29	17°58	14°31	2°35	19°50	20°37	7°56	n.a.	M11
T 12	21 45 7	28°28'41	22°39	20°13	4° 6	5°34	25°42	14°25	17°56	14°33	2°35	19°45	20°34	8° 3	n.a.	T 12
W13	21 49 3	29°27'22	4♉46	22° 6	5°19	6°17	25°34	14°21	17°55	14°35	2°35	19°42	20°31	8° 9	n.a.	W13
T 14	21 53 0	0♍26'01	17° 5	24° 0	6°33	7° 0	25°26	14°17	17°53	14°37	2°35	19°D41	20°28	8°16	n.a.	T 14
F 15	21 56 57	1°24'37	29°41	25°56	7°47	7°42	25°19	14°13	17°51	14°40	2°36	19°R41	20°25	8°23	n.a.	F 15
S 16	22 0 53	2°23'12	12♊40	27°53	9° 0	8°25	25°11	14° 8	17°49	14°42	2°36	19°41	20°21	8°30	n.a.	S 16
S 17	22 4 50	3°21'45	26° 5	29°51	10°14	9° 8	25° 3	14° 4	17°48	14°44	2°36	19°39	20°18	8°36	n.a.	S 17
M18	22 8 46	4°20'15	9♋59	1♍50	11°28	9°50	24°56	14° 0	17°46	14°46	2°36	19°35	20°15	8°43	n.a.	M18
T 19	22 12 43	5°18'44	24°23	3°51	12°41	10°33	24°48	13°55	17°45	14°48	2°36	19°29	20°12	8°50	n.a.	T 19
W20	22 16 39	6°17'11	9♌13	5°52	13°55	11°15	24°40	13°51	17°43	14°50	2°36	19°20	20° 9	8°57	n.a.	W20
T 21	22 20 36	7°15'35	24°22	7°54	15° 9	11°58	24°33	13°47	17°42	14°52	2°37	19°10	20° 5	9° 3	n.a.	T 21
F 22	22 24 32	8°13'57	9♍41	9°57	16°22	12°40	24°26	13°42	17°41	14°55	2°37	19° 0	20° 2	9°10	n.a.	F 22
S 23	22 28 29	9°12'17	24°58	12° 1	17°36	13°22	24°18	13°38	17°39	14°57	2°37	18°50	19°59	9°17	n.a.	S 23
S 24	22 32 25	10°10'35	10♎ 2	14° 5	18°50	14° 4	24°11	13°34	17°38	14°59	2°37	18°43	19°56	9°23	n.a.	S 24
M25	22 36 22	11° 8'51	24°45	16°10	20° 3	14°47	24° 4	13°29	17°37	15° 1	2°38	18°39	19°53	9°30	n.a.	M25
T 26	22 40 18	12° 7'04	9♏ 1	18°14	21°17	15°29	23°57	13°25	17°35	15° 3	2°38	18°37	19°50	9°37	n.a.	T 26
W27	22 44 15	13° 5'15	22°50	20°18	22°30	16°11	23°50	13°20	17°34	15° 5	2°38	18°D37	19°46	9°44	n.a.	W27
T 28	22 48 11	14° 3'23	6♐11	22°22	23°44	16°53	23°43	13°16	17°33	15° 7	2°39	18°37	19°43	9°50	n.a.	T 28
F 29	22 52 8	15° 1'29	19° 8	24°24	24°57	17°35	23°36	13°11	17°32	15° 9	2°39	18°R37	19°40	9°57	n.a.	F 29
S 30	22 56 4	15♍59'33	1♏45	26♍25	26♍11	18♍17	23♒29	13♓ 7	17♏31	15♌11	2♐40	18♉36	19♉37	10♓ 4	n.a.	S 30

Delta T = 176h09m36s Julian Calendar 1 Nov. 12161 BCE == Greg. Calendar 31 July 12161 BCE

DECEMBER 12161 BCE (-12160) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 0 1	16♍57'34	14♏ 6	28♍25	27♍25	18♍59	23°R23	13°R 3	17°R30	15♌13	2♐40	18°R32	19♉34	10♓10	n.a.	S 1
M 2	23 3 57	17°55'33	26°16	0♎23	28°38	19°41	23♒16	12♓58	17♏29	15°15	2°40	18♉27	19°31	10°17	n.a.	M 2
T 3	23 7 54	18°53'30	8♒17	2°18	29°52	20°23	23°10	12°54	17°28	15°17	2°41	18°19	19°27	10°24	n.a.	T 3
W 4	23 11 50	19°51'25	20°13	4°11	1♎ 5	21° 4	23° 3	12°50	17°28	15°19	2°41	18° 9	19°24	10°31	n.a.	W 4
T 5	23 15 47	20°49'18	2♓ 6	6° 1	2°19	21°46	22°57	12°45	17°27	15°21	2°42	17°58	19°21	10°37	n.a.	T 5
F 6	23 19 43	21°47'08	13°57	7°48	3°32	22°28	22°51	12°41	17°26	15°23	2°42	17°47	19°18	10°44	n.a.	F 6
S 7	23 23 40	22°44'57	25°50	9°31	4°46	23° 9	22°45	12°36	17°26	15°25	2°43	17°37	19°15	10°51	n.a.	S 7
S 8	23 27 36	23°42'44	7♈45	11°10	5°59	23°51	22°40	12°32	17°25	15°27	2°44	17°29	19°11	10°57	n.a.	S 8
M 9	23 31 33	24°40'29	19°43	12°45	7°13	24°33	22°34	12°28	17°24	15°28	2°44	17°23	19° 8	11° 4	n.a.	M 9
T 10	23 35 29	25°38'12	1♉48	14°16	8°26	25°14	22°28	12°24	17°24	15°30	2°45	17°20	19° 5	11°11	n.a.	T 10
W11	23 39 26	26°35'54	14° 1	15°43	9°40	25°56	22°23	12°19	17°23	15°32	2°45	17°D18	19° 2	11°18	n.a.	W11
T 12	23 43 22	27°33'34	26°26	17° 5	10°53	26°37	22°18	12°15	17°23	15°34	2°46	17°19	18°59	11°24	n.a.	T 12
F 13	23 47 19	28°31'12	9♊ 7	18°23	12° 7	27°18	22°13	12°11	17°23	15°36	2°47	17°20	18°56	11°31	n.a.	F 13
S 14	23 51 15	29°28'50	22° 6	19°35	13°20	28° 0	22° 8	12° 7	17°22	15°37	2°47	17°21	18°52	11°38	n.a.	S 14
S 15	23 55 11	0♎26'26	5♋27	20°43	14°34	28°41	22° 3	12° 3	17°22	15°39	2°48	17°R21	18°49	11°44	n.a.	S 15
M16	23 59 8	1°24'00	19°14	21°46	15°47	29°22	21°58	11°59	17°22	15°41	2°49	17°20	18°46	11°51	n.a.	M16
T 17	0 3 4	2°21'33	3♌26	22°45	17° 1	0♎ 4	21°54	11°55	17°22	15°42	2°50	17°16	18°43	11°58	n.a.	T 17
W18	0 7 1	3°19'05	18° 3	23°37	18°14	0°45	21°50	11°51	17°22	15°44	2°50	17°11	18°40	12° 5	n.a.	W18
T 19	0 10 57	4°16'35	2♍59	24°25	19°28	1°26	21°46	11°47	17°D22	15°46	2°51	17° 5	18°36	12°11	n.a.	T 19
F 20	0 14 54	5°14'04	18° 7	25° 8	20°41	2° 7	21°42	11°43	17°22	15°47	2°52	16°59	18°33	12°18	n.a.	F 20
S 21	0 18 50	6°11'31	3♎17	25°45	21°55	2°48	21°38	11°39	17°22	15°49	2°53	16°54	18°30	12°25	n.a.	S 21
S 22	0 22 46	7° 8'57	18°20	26°17	23° 8	3°29	21°34	11°35	17°22	15°51	2°54	16°49	18°27	12°31	n.a.	S 22
M23	0 26 43	8° 6'22	3♏ 5	26°44	24°22	4°10	21°31	11°32	17°22	15°52	2°55	16°47	18°24	12°38	n.a.	M23
T 24	0 30 39	9° 3'44	17°28	27° 5	25°35	4°51	21°27	11°28	17°22	15°54	2°55	16°D46	18°21	12°45	n.a.	T 24
W25	0 34 36	10° 1'06	1♐23	27°21	26°49	5°32	21°24	11°24	17°23	15°55	2°56	16°47	18°17	12°52	n.a.	W25
T 26	0 38 32	10°58'26	14°52	27°32	28° 2	6°13	21°21	11°21	17°23	15°57	2°57	16°48	18°14	12°58	n.a.	T 26
F 27	0 42 29	11°55'44	27°55	27°37	29°16	6°53	21°19	11°17	17°23	15°58	2°58	16°50	18°11	13° 5	n.a.	F 27
S 28	0 46 25	12°53'00	10♏35	27°R37	0♏29	7°34	21°16	11°14	17°24	16° 0	2°59	16°R51	18° 8	13°12	n.a.	S 28
S 29	0 50 21	13°50'15	22°58	27°33	1°42	8°15	21°14	11°10	17°24	16° 1	3° 0	16°50	18° 5	13°18	n.a.	S 29
M30	0 54 18	14°47'29	5♒ 7	27°23	2°56	8°56	21°11	11° 7	17°25	16° 2	3° 1	16°48	18° 2	13°25	n.a.	M30
T 31	0 58 14	15♎44'41	17♒ 6	27♎ 9	4♏ 9	9♎36	21♒ 9	11♓ 4	17♏26	16♌ 4	3♐ 2	16♉45	17♉58	13♓32	n.a.	T 31

Delta T = 176h09m29s Julian Calendar

The year -12160 astronomical counting style corresponds to year 12161 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12160 BCE
geocentric

JANUARY 12160 BCE (-12159) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 2 11	16♎41'51	28♒59	26°R51	5♏22	10♎17	21°R 7	11°R 1	17♑26	16♌ 5	3♐ 3	16°R41	17♉55	13♓39	n.a.	W 1
T 2	1 6 7	17°39'00	10♓51	26♎29	6°36	10°57	21♒ 6	10♓58	17°27	16° 6	3° 4	16♉36	17°52	13°45	n.a.	T 2
F 3	1 10 4	18°36'08	22°43	26° 3	7°49	11°38	21° 4	10°54	17°28	16° 8	3° 5	16°31	17°49	13°52	n.a.	F 3
S 4	1 14 0	19°33'14	4♈39	25°35	9° 2	12°18	21° 3	10°52	17°29	16° 9	3° 6	16°27	17°46	13°59	n.a.	S 4
S 5	1 17 56	20°30'20	16°39	25° 3	10°16	12°59	21° 2	10°49	17°29	16°10	3° 7	16°23	17°42	14° 5	n.a.	S 5
M 6	1 21 53	21°27'24	28°47	24°30	11°29	13°39	21° 1	10°46	17°30	16°11	3° 8	16°21	17°39	14°12	n.a.	M 6
T 7	1 25 49	22°24'28	11♉ 4	23°55	12°42	14°19	21° 0	10°43	17°31	16°12	3° 9	16°D20	17°36	14°19	n.a.	T 7
W 8	1 29 46	23°21'31	23°31	23°20	13°55	15° 0	21° 0	10°40	17°32	16°14	3°10	16°20	17°33	14°26	n.a.	W 8
T 9	1 33 42	24°18'33	6♊10	22°44	15° 9	15°40	20°59	10°38	17°33	16°15	3°11	16°21	17°30	14°32	n.a.	T 9
F 10	1 37 39	25°15'34	19° 2	22° 9	16°22	16°20	20°59	10°35	17°35	16°16	3°13	16°22	17°27	14°39	n.a.	F 10
S 11	1 41 35	26°12'35	2♋11	21°35	17°35	17° 0	20°D59	10°33	17°36	16°17	3°14	16°24	17°23	14°46	n.a.	S 11
S 12	1 45 31	27° 9'35	15°37	21° 2	18°48	17°40	20°59	10°30	17°37	16°18	3°15	16°25	17°20	14°52	n.a.	S 12
M13	1 49 28	28° 6'35	29°22	20°31	20° 1	18°21	20°59	10°28	17°38	16°19	3°16	16°R25	17°17	14°59	n.a.	M13
T 14	1 53 24	29° 3'34	13♌26	20° 3	21°15	19° 1	21° 0	10°26	17°40	16°20	3°17	16°25	17°14	15° 6	n.a.	T 14
W15	1 57 21	0♏ 0'33	27°48	19°38	22°28	19°41	21° 1	10°24	17°41	16°21	3°18	16°23	17°11	15°12	n.a.	W15
T 16	2 1 17	0°57'31	12♍25	19°17	23°41	20°21	21° 1	10°22	17°42	16°22	3°19	16°22	17° 7	15°19	n.a.	T 16
F 17	2 5 14	1°54'29	27°11	18°59	24°54	21° 1	21° 3	10°20	17°44	16°22	3°21	16°20	17° 4	15°26	n.a.	F 17
S 18	2 9 10	2°51'27	12♎ 1	18°45	26° 7	21°41	21° 4	10°18	17°45	16°23	3°22	16°18	17° 1	15°33	n.a.	S 18
S 19	2 13 6	3°48'24	26°47	18°35	27°20	22°20	21° 5	10°16	17°47	16°24	3°23	16°17	16°58	15°39	n.a.	S 19
M20	2 17 3	4°45'21	11♏21	18°30	28°33	23° 0	21° 7	10°14	17°49	16°25	3°24	16°D17	16°55	15°46	n.a.	M20
T 21	2 20 59	5°42'17	25°37	18°D29	29°46	23°40	21° 9	10°12	17°50	16°26	3°26	16°17	16°52	15°53	n.a.	T 21
W22	2 24 56	6°39'13	9♐31	18°33	0♐59	24°20	21°11	10°11	17°52	16°26	3°27	16°17	16°48	15°59	n.a.	W22
T 23	2 28 52	7°36'08	23° 2	18°41	2°12	25° 0	21°13	10° 9	17°54	16°27	3°28	16°18	16°45	16° 6	n.a.	T 23
F 24	2 32 49	8°33'03	6♑ 8	18°54	3°25	25°39	21°15	10° 8	17°56	16°28	3°29	16°19	16°42	16°13	n.a.	F 24
S 25	2 36 45	9°29'57	18°53	19°11	4°38	26°19	21°17	10° 7	17°57	16°28	3°31	16°20	16°39	16°20	n.a.	S 25
S 26	2 40 42	10°26'51	1♒19	19°33	5°51	26°59	21°20	10° 6	17°59	16°29	3°32	16°20	16°36	16°26	n.a.	S 26
M27	2 44 38	11°23'44	13°29	19°59	7° 4	27°38	21°23	10° 5	18° 1	16°29	3°33	16°R20	16°33	16°33	n.a.	M27
T 28	2 48 35	12°20'36	25°29	20°30	8°17	28°18	21°26	10° 4	18° 3	16°30	3°35	16°20	16°29	16°40	n.a.	T 28
W29	2 52 31	13°17'28	7♓23	21° 5	9°29	28°57	21°29	10° 3	18° 5	16°30	3°36	16°20	16°26	16°46	n.a.	W29
T 30	2 56 28	14°14'20	19°15	21°44	10°42	29°37	21°32	10° 2	18° 7	16°31	3°37	16°19	16°23	16°53	n.a.	T 30
F 31	3 0 24	15♏11'11	1♈ 9	22♎27	11♐55	0♏16	21♒36	10♓ 1	18♑ 9	16♌31	3♐38	16♉19	16♉20	17♓ 0	n.a.	F 31

Delta T = 176h09m21s Julian Calendar 1 Jan. 12160 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12161 BCE

FEBRUARY 12160 BCE (-12159) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 4 20	16♏ 8'02	13♈ 8	23♎14	13♐ 7	0♏56	21♒40	10°R 0	18♑12	16♌32	3♐40	16°D19	16♉17	17♓ 7	n.a.	S 1
S 2	3 8 17	17° 4'52	25°16	24° 6	14°20	1°35	21°44	10♓ 0	18°14	16°32	3°41	16♉19	16°13	17°13	n.a.	S 2
M 3	3 12 13	18° 1'43	7♉35	25° 1	15°33	2°14	21°48	9°59	18°16	16°32	3°42	16°19	16°10	17°20	n.a.	M 3
T 4	3 16 10	18°58'34	20° 7	26° 0	16°45	2°54	21°52	9°59	18°18	16°33	3°44	16°R19	16° 7	17°27	n.a.	T 4
W 5	3 20 6	19°55'25	2♊52	27° 2	17°58	3°33	21°56	9°59	18°21	16°33	3°45	16°19	16° 4	17°33	n.a.	W 5
T 6	3 24 3	20°52'16	15°52	28° 8	19°10	4°12	22° 1	9°59	18°23	16°33	3°47	16°19	16° 1	17°40	n.a.	T 6
F 7	3 28 0	21°49'08	29° 5	29°18	20°23	4°51	22° 5	9°D59	18°25	16°33	3°48	16°18	15°58	17°47	n.a.	F 7
S 8	3 31 56	22°45'59	12♋33	0♏32	21°35	5°31	22°10	9°59	18°28	16°34	3°49	16°17	15°54	17°53	n.a.	S 8
S 9	3 35 53	23°42'52	26°13	1°49	22°48	6°10	22°15	9°59	18°30	16°34	3°51	16°17	15°51	18° 0	n.a.	S 9
M10	3 39 49	24°39'45	10♌ 6	3° 9	24° 0	6°49	22°20	9°59	18°33	16°34	3°52	16°16	15°48	18° 7	n.a.	M10
T 11	3 43 46	25°36'38	24°10	4°33	25°13	7°28	22°25	9°59	18°35	16°34	3°53	16°D16	15°45	18°14	n.a.	T 11
W12	3 47 42	26°33'32	8♍23	6° 0	26°25	8° 7	22°31	10° 0	18°38	16°34	3°55	16°16	15°42	18°20	n.a.	W12
T 13	3 51 39	27°30'26	22°43	7°30	27°37	8°46	22°36	10° 0	18°41	16°R34	3°56	16°17	15°39	18°27	n.a.	T 13
F 14	3 55 35	28°27'22	7♎ 6	9° 4	28°49	9°25	22°42	10° 1	18°43	16°34	3°58	16°18	15°35	18°34	n.a.	F 14
S 15	3 59 32	29°24'18	21°30	10°41	0♑ 2	10° 4	22°48	10° 1	18°46	16°34	3°59	16°18	15°32	18°40	n.a.	S 15
S 16	4 3 28	0♐21'14	5♏50	12°21	1°14	10°43	22°54	10° 2	18°49	16°34	4° 0	16°19	15°29	18°47	n.a.	S 16
M17	4 7 25	1°18'12	20° 2	14° 4	2°26	11°22	23° 0	10° 3	18°52	16°34	4° 2	16°R19	15°26	18°54	n.a.	M17
T 18	4 11 21	2°15'10	4♐ 1	15°50	3°38	12° 1	23° 6	10° 4	18°54	16°34	4° 3	16°19	15°23	19° 0	n.a.	T 18
W19	4 15 18	3°12'09	17°43	17°39	4°50	12°40	23°13	10° 5	18°57	16°33	4° 4	16°17	15°19	19° 7	n.a.	W19
T 20	4 19 15	4° 9'08	1♑ 6	19°31	6° 2	13°19	23°19	10° 6	19° 0	16°33	4° 6	16°15	15°16	19°14	n.a.	T 20
F 21	4 23 11	5° 6'08	14°10	21°25	7°14	13°57	23°26	10° 7	19° 3	16°33	4° 7	16°13	15°13	19°21	n.a.	F 21
S 22	4 27 8	6° 3'08	26°54	23°22	8°26	14°36	23°33	10° 9	19° 6	16°33	4° 9	16°10	15°10	19°27	n.a.	S 22
S 23	4 31 4	7° 0'09	9♒20	25°22	9°38	15°15	23°40	10°10	19° 9	16°32	4°10	16° 7	15° 7	19°34	n.a.	S 23
M24	4 35 1	7°57'10	21°31	27°23	10°50	15°53	23°47	10°12	19°12	16°32	4°11	16° 5	15° 4	19°41	n.a.	M24
T 25	4 38 58	8°54'12	3♓32	29°26	12° 2	16°32	23°55	10°13	19°15	16°32	4°13	16°D 5	15° 0	19°47	n.a.	T 25
W26	4 42 54	9°51'15	15°25	1♐31	13°13	17°11	24° 2	10°15	19°18	16°31	4°14	16° 5	14°57	19°54	n.a.	W26
T 27	4 46 51	10°48'18	27°17	3°37	14°25	17°49	24° 9	10°17	19°21	16°31	4°16	16° 5	14°54	20° 1	n.a.	T 27
F 28	4 50 47	11♐45'22	9♈12	5♐44	15♑37	18♏28	24♒17	10♓19	19♑24	16♌30	4♐17	16♉ 7	14♉51	20♓ 7	n.a.	F 28

Delta T = 176h09m14s Julian Calendar

The year -12159 astronomical counting style corresponds to year 12160 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12160 BCE
geocentric

MARCH 12160 BCE (-12159) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 54 44	12♐42'26	21♈15	7♐51	16♑48	19♏ 6	24♒25	10♓20	19♑28	16°R30	4♐18	16♉ 9	14♉48	20♓14	n.a.	S 1
S 2	4 58 41	13°39'31	3♉29	10° 0	18° 0	19°45	24°33	10°23	19°31	16♌29	4°20	16°10	14°44	20°21	n.a.	S 2
M 3	5 2 37	14°36'37	15°58	12° 8	19°11	20°23	24°41	10°25	19°34	16°29	4°21	16°R11	14°41	20°28	n.a.	M 3
T 4	5 6 34	15°33'44	28°44	14°16	20°23	21° 2	24°49	10°27	19°37	16°28	4°22	16°10	14°38	20°34	n.a.	T 4
W 5	5 10 30	16°30'53	11♊48	16°24	21°34	21°40	24°57	10°29	19°40	16°27	4°24	16° 8	14°35	20°41	n.a.	W 5
T 6	5 14 27	17°28'02	25°11	18°32	22°46	22°19	25° 6	10°32	19°44	16°27	4°25	16° 4	14°32	20°48	n.a.	T 6
F 7	5 18 24	18°25'12	8♋50	20°38	23°57	22°57	25°14	10°34	19°47	16°26	4°27	16° 0	14°29	20°54	n.a.	F 7
S 8	5 22 20	19°22'24	22°43	22°44	25° 8	23°35	25°23	10°37	19°50	16°25	4°28	15°55	14°25	21° 1	n.a.	S 8
S 9	5 26 17	20°19'37	6♌47	24°49	26°19	24°14	25°32	10°39	19°54	16°25	4°29	15°50	14°22	21° 8	n.a.	S 9
M10	5 30 14	21°16'52	20°57	26°52	27°30	24°52	25°40	10°42	19°57	16°24	4°31	15°46	14°19	21°15	n.a.	M10
T 11	5 34 10	22°14'08	5♍11	28°54	28°42	25°30	25°49	10°45	20° 1	16°23	4°32	15°43	14°16	21°21	n.a.	T 11
W12	5 38 7	23°11'26	19°24	0♑55	29°53	26° 9	25°58	10°48	20° 4	16°22	4°33	15°D42	14°13	21°28	n.a.	W12
T 13	5 42 4	24° 8'45	3♎35	2°54	1♒ 4	26°47	26° 8	10°51	20° 7	16°21	4°35	15°42	14°10	21°35	n.a.	T 13
F 14	5 46 0	25° 6'06	17°42	4°51	2°14	27°25	26°17	10°54	20°11	16°21	4°36	15°44	14° 6	21°41	n.a.	F 14
S 15	5 49 57	26° 3'29	1♏43	6°47	3°25	28° 3	26°26	10°57	20°14	16°20	4°37	15°45	14° 3	21°48	n.a.	S 15
S 16	5 53 54	27° 0'54	15°38	8°42	4°36	28°41	26°36	11° 0	20°18	16°19	4°39	15°R46	14° 0	21°55	n.a.	S 16
M17	5 57 50	27°58'20	29°23	10°35	5°47	29°19	26°45	11° 4	20°21	16°18	4°40	15°45	13°57	22° 1	n.a.	M17
T 18	6 1 47	28°55'48	12♐58	12°26	6°58	29°57	26°55	11° 7	20°25	16°17	4°41	15°42	13°54	22° 8	n.a.	T 18
W19	6 5 44	29°53'18	26°20	14°16	8° 8	0♐35	27° 5	11°10	20°29	16°16	4°42	15°37	13°50	22°15	n.a.	W19
T 20	6 9 40	0♑50'49	9♑28	16° 4	9°19	1°14	27°15	11°14	20°32	16°15	4°44	15°31	13°47	22°21	n.a.	T 20
F 21	6 13 37	1°48'22	22°21	17°50	10°29	1°52	27°25	11°18	20°36	16°14	4°45	15°23	13°44	22°28	n.a.	F 21
S 22	6 17 34	2°45'56	4♒58	19°35	11°40	2°29	27°35	11°21	20°39	16°13	4°46	15°14	13°41	22°35	n.a.	S 22
S 23	6 21 30	3°43'32	17°20	21°19	12°50	3° 7	27°45	11°25	20°43	16°12	4°47	15° 6	13°38	22°42	n.a.	S 23
M24	6 25 27	4°41'09	29°29	23° 1	14° 1	3°45	27°55	11°29	20°47	16°10	4°49	15° 0	13°35	22°48	n.a.	M24
T 25	6 29 24	5°38'48	11♓28	24°41	15°11	4°23	28° 6	11°33	20°50	16° 9	4°50	14°55	13°31	22°55	n.a.	T 25
W26	6 33 20	6°36'28	23°21	26°19	16°21	5° 1	28°16	11°37	20°54	16° 8	4°51	14°52	13°28	23° 2	n.a.	W26
T 27	6 37 17	7°34'09	5♈11	27°56	17°31	5°39	28°27	11°41	20°58	16° 7	4°52	14°D50	13°25	23° 8	n.a.	T 27
F 28	6 41 14	8°31'53	17° 5	29°32	18°41	6°17	28°37	11°45	21° 1	16° 6	4°53	14°51	13°22	23°15	n.a.	F 28
S 29	6 45 10	9°29'37	29° 8	1♒ 6	19°51	6°54	28°48	11°49	21° 5	16° 4	4°55	14°52	13°19	23°22	n.a.	S 29
S 30	6 49 7	10°27'24	11♉23	2°38	21° 1	7°32	28°59	11°54	21° 9	16° 3	4°56	14°R53	13°16	23°28	n.a.	S 30
M31	6 53 4	11♑25'12	23♉57	4♒ 9	22♒11	8♐10	29♒10	11♓58	21♑12	16♌ 2	4♐57	14♉52	13♉12	23♓35	n.a.	M31

Delta T = 176h09m07s Julian Calendar 1 March 12160 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12161 BCE

APRIL 12160 BCE (-12159) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 57 0	12♑23'01	6♊52	5♒38	23♒21	8♐48	29♒21	12♓ 2	21♑16	16°R 1	4♐58	14°R50	13♉ 9	23♓42	n.a.	T 1
W 2	7 0 57	13°20'53	20°11	7° 6	24°30	9°25	29°32	12° 7	21°20	15♌59	4°59	14♉45	13° 6	23°49	n.a.	W 2
T 3	7 4 54	14°18'46	3♋53	8°32	25°40	10° 3	29°43	12°11	21°23	15°58	5° 0	14°39	13° 3	23°55	n.a.	T 3
F 4	7 8 51	15°16'42	17°57	9°56	26°49	10°41	29°54	12°16	21°27	15°57	5° 2	14°30	13° 0	24° 2	n.a.	F 4
S 5	7 12 47	16°14'39	2♌17	11°19	27°59	11°18	0♓ 5	12°21	21°31	15°55	5° 3	14°20	12°56	24° 9	n.a.	S 5
S 6	7 16 44	17°12'38	16°48	12°39	29° 8	11°56	0°17	12°26	21°35	15°54	5° 4	14°11	12°53	24°15	n.a.	S 6
M 7	7 20 41	18°10'40	1♍23	13°58	0♓17	12°33	0°28	12°30	21°38	15°52	5° 5	14° 3	12°50	24°22	n.a.	M 7
T 8	7 24 37	19° 8'43	15°56	15°16	1°27	13°11	0°40	12°35	21°42	15°51	5° 6	13°57	12°47	24°29	n.a.	T 8
W 9	7 28 34	20° 6'49	0♎20	16°31	2°36	13°48	0°51	12°40	21°46	15°50	5° 7	13°53	12°44	24°35	n.a.	W 9
T 10	7 32 31	21° 4'58	14°33	17°44	3°45	14°26	1° 3	12°45	21°50	15°48	5° 8	13°51	12°41	24°42	n.a.	T 10
F 11	7 36 27	22° 3'08	28°34	18°56	4°53	15° 3	1°14	12°50	21°53	15°47	5° 9	13°D51	12°37	24°49	n.a.	F 11
S 12	7 40 24	23° 1'22	12♏21	20° 5	6° 2	15°41	1°26	12°55	21°57	15°45	5°10	13°R52	12°34	24°55	n.a.	S 12
S 13	7 44 21	23°59'38	25°56	21°12	7°11	16°18	1°38	13° 1	22° 1	15°44	5°11	13°51	12°31	25° 2	n.a.	S 13
M14	7 48 17	24°57'56	9♐19	22°16	8°20	16°55	1°50	13° 6	22° 5	15°42	5°12	13°49	12°28	25° 9	n.a.	M14
T 15	7 52 14	25°56'17	22°31	23°18	9°28	17°33	2° 2	13°11	22° 8	15°41	5°13	13°44	12°25	25°16	n.a.	T 15
W16	7 56 11	26°54'40	5♑31	24°18	10°36	18°10	2°14	13°17	22°12	15°39	5°14	13°36	12°22	25°22	n.a.	W16
T 17	8 0 7	27°53'05	18°20	25°15	11°45	18°47	2°26	13°22	22°16	15°37	5°15	13°25	12°18	25°29	n.a.	T 17
F 18	8 4 4	28°51'32	0♒57	26° 8	12°53	19°25	2°38	13°27	22°20	15°36	5°16	13°12	12°15	25°36	n.a.	F 18
S 19	8 8 1	29°50'02	13°23	26°59	14° 1	20° 2	2°50	13°33	22°23	15°34	5°16	12°59	12°12	25°42	n.a.	S 19
S 20	8 11 57	0♒48'34	25°37	27°47	15° 9	20°39	3° 3	13°39	22°27	15°33	5°17	12°46	12° 9	25°49	n.a.	S 20
M21	8 15 54	1°47'08	7♓41	28°31	16°17	21°16	3°15	13°44	22°31	15°31	5°18	12°35	12° 6	25°56	n.a.	M21
T 22	8 19 51	2°45'44	19°36	29°11	17°24	21°53	3°27	13°50	22°35	15°29	5°19	12°26	12° 2	26° 2	n.a.	T 22
W23	8 23 47	3°44'23	1♈26	29°47	18°32	22°30	3°40	13°56	22°38	15°28	5°20	12°19	11°59	26° 9	n.a.	W23
T 24	8 27 44	4°43'03	13°14	0♓19	19°40	23° 7	3°52	14° 1	22°42	15°26	5°21	12°15	11°56	26°16	n.a.	T 24
F 25	8 31 41	5°41'45	25° 5	0°46	20°47	23°44	4° 5	14° 7	22°46	15°25	5°21	12°14	11°53	26°22	n.a.	F 25
S 26	8 35 37	6°40'30	7♉ 5	1° 9	21°54	24°21	4°17	14°13	22°49	15°23	5°22	12°13	11°50	26°29	n.a.	S 26
S 27	8 39 34	7°39'17	19°18	1°26	23° 1	24°58	4°30	14°19	22°53	15°21	5°23	12°13	11°47	26°36	n.a.	S 27
M28	8 43 31	8°38'05	1♊50	1°38	24° 8	25°35	4°42	14°25	22°57	15°20	5°24	12°12	11°43	26°42	n.a.	M28
T 29	8 47 27	9°36'56	14°47	1°R44	25°15	26°12	4°55	14°31	23° 0	15°18	5°24	12° 9	11°40	26°49	n.a.	T 29
W30	8 51 24	10♒35'49	28♊10	1♓44	26♓21	26♐49	5♓ 8	14♓37	23♑ 4	15♌16	5♐25	12♉ 4	11♉37	26♓56	n.a.	W30

Delta T = 176h08m59s Julian Calendar

The year -12159 astronomical counting style corresponds to year 12160 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12160 BCE
geocentric

MAY 12160 BCE (-12159) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 55 21	11♒34'44	12♋ 1	1°R38	27♓28	27♐26	5♓20	14♓43	23♑ 8	15°R15	5♐26	11°R56	11♉34	27♓ 3	n.a.	T 1
F 2	8 59 17	12°33'42	26°20	1♓25	28°34	28° 3	5°33	14°49	23°11	15♌13	5°26	11♉46	11°31	27° 9	n.a.	F 2
S 3	9 3 14	13°32'42	11♌ 0	1° 5	29°40	28°40	5°46	14°55	23°15	15°11	5°27	11°34	11°28	27°16	n.a.	S 3
S 4	9 7 10	14°31'44	25°55	0°38	0♈46	29°17	5°59	15° 1	23°18	15°10	5°28	11°23	11°24	27°23	n.a.	S 4
M 5	9 11 7	15°30'48	10♍55	0° 5	1°51	29°53	6°12	15° 8	23°22	15° 8	5°28	11°13	11°21	27°29	n.a.	M 5
T 6	9 15 4	16°29'55	25°51	29♒25	2°57	0♑30	6°25	15°14	23°25	15° 6	5°29	11° 5	11°18	27°36	n.a.	T 6
W 7	9 19 0	17°29'04	10♎35	28°38	4° 2	1° 7	6°38	15°20	23°29	15° 5	5°29	11° 0	11°15	27°43	n.a.	W 7
T 8	9 22 57	18°28'17	25° 1	27°46	5° 7	1°43	6°51	15°27	23°32	15° 3	5°30	10°57	11°12	27°49	n.a.	T 8
F 9	9 26 53	19°27'31	9♏ 7	26°49	6°12	2°20	7° 4	15°33	23°36	15° 1	5°30	10°D57	11° 8	27°56	n.a.	F 9
S 10	9 30 50	20°26'49	22°53	25°48	7°17	2°57	7°17	15°39	23°39	15° 0	5°31	10°R57	11° 5	28° 3	n.a.	S 10
S 11	9 34 47	21°26'10	6♐19	24°44	8°21	3°33	7°30	15°46	23°43	14°58	5°31	10°56	11° 2	28° 9	n.a.	S 11
M12	9 38 43	22°25'33	19°29	23°39	9°26	4°10	7°43	15°52	23°46	14°56	5°32	10°54	10°59	28°16	n.a.	M12
T 13	9 42 40	23°24'59	2♑24	22°34	10°30	4°46	7°56	15°59	23°50	14°55	5°32	10°48	10°56	28°23	n.a.	T 13
W14	9 46 36	24°24'27	15° 6	21°30	11°33	5°23	8°10	16° 5	23°53	14°53	5°33	10°40	10°53	28°29	n.a.	W14
T 15	9 50 33	25°23'58	27°37	20°30	12°37	5°59	8°23	16°12	23°56	14°52	5°33	10°29	10°49	28°36	n.a.	T 15
F 16	9 54 30	26°23'32	9♒59	19°35	13°40	6°36	8°36	16°18	24° 0	14°50	5°33	10°17	10°46	28°43	n.a.	F 16
S 17	9 58 26	27°23'08	22°11	18°46	14°43	7°12	8°49	16°25	24° 3	14°48	5°34	10° 3	10°43	28°49	n.a.	S 17
S 18	10 2 23	28°22'46	4♓15	18° 6	15°46	7°48	9° 3	16°32	24° 6	14°47	5°34	9°50	10°40	28°56	n.a.	S 18
M19	10 6 19	29°22'27	16°12	17°34	16°48	8°25	9°16	16°38	24°10	14°45	5°34	9°38	10°37	29° 3	n.a.	M19
T 20	10 10 16	0♓22'10	28° 4	17°11	17°51	9° 1	9°29	16°45	24°13	14°43	5°35	9°28	10°33	29°10	n.a.	T 20
W21	10 14 12	1°21'55	9♈52	16°59	18°52	9°37	9°42	16°52	24°16	14°42	5°35	9°22	10°30	29°16	n.a.	W21
T 22	10 18 9	2°21'42	21°39	16°D57	19°54	10°13	9°56	16°58	24°19	14°40	5°35	9°18	10°27	29°23	n.a.	T 22
F 23	10 22 5	3°21'32	3♉29	17° 5	20°55	10°49	10° 9	17° 5	24°22	14°39	5°35	9°16	10°24	29°30	n.a.	F 23
S 24	10 26 2	4°21'24	15°27	17°24	21°56	11°25	10°23	17°12	24°25	14°37	5°35	9°D16	10°21	29°36	n.a.	S 24
S 25	10 29 58	5°21'17	27°37	17°52	22°57	12° 1	10°36	17°19	24°28	14°36	5°36	9°16	10°18	29°43	n.a.	S 25
M26	10 33 55	6°21'13	10♊ 5	18°30	23°57	12°37	10°49	17°25	24°31	14°34	5°36	9°R17	10°14	29°50	n.a.	M26
T 27	10 37 51	7°21'11	22°56	19°17	24°56	13°13	11° 3	17°32	24°34	14°33	5°36	9°15	10°11	29°56	n.a.	T 27
W28	10 41 48	8°21'11	6♋15	20°11	25°56	13°49	11°16	17°39	24°37	14°31	5°36	9°12	10° 8	0♈ 3	n.a.	W28
T 29	10 45 45	9°21'13	20° 3	21°14	26°55	14°25	11°30	17°46	24°40	14°30	5°36	9° 6	10° 5	0°10	n.a.	T 29
F 30	10 49 41	10°21'17	4♌21	22°22	27°53	15° 1	11°43	17°53	24°43	14°28	5°36	8°59	10° 2	0°16	n.a.	F 30
S 31	10 53 38	11♓21'24	19♌ 5	23♒37	28♈51	15♑37	11♓56	17♓59	24♑46	14♌27	5♐36	8♉50	9♉59	0♈23	n.a.	S 31

Delta T = 176h08m51s Julian Calendar 1 May 12160 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12160 BCE

JUNE 12160 BCE (-12159) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 57 34	12♓21'31	4♍10	24♒56	29♈49	16♑13	12♓10	18♓ 6	24♑49	14°R25	5°R36	8°R41	9♉55	0♈30	n.a.	S 1
M 2	11 1 30	13°21'41	19°25	26°21	0♉46	16°48	12°23	18°13	24°52	14♌24	5♐36	8♉33	9°52	0°36	n.a.	M 2
T 3	11 5 27	14°21'54	4♎39	27°49	1°42	17°24	12°37	18°20	24°55	14°23	5°36	8°26	9°49	0°43	n.a.	T 3
W 4	11 9 23	15°22'09	19°43	29°20	2°38	18° 0	12°50	18°27	24°57	14°21	5°36	8°23	9°46	0°50	n.a.	W 4
T 5	11 13 20	16°22'26	4♏27	0♓54	3°34	18°35	13° 3	18°34	25° 0	14°20	5°36	8°D21	9°43	0°56	n.a.	T 5
F 6	11 17 16	17°22'45	18°48	2°30	4°29	19°11	13°17	18°40	25° 3	14°18	5°36	8°21	9°39	1° 3	n.a.	F 6
S 7	11 21 13	18°23'07	2♐44	4° 8	5°23	19°46	13°30	18°47	25° 5	14°17	5°36	8°23	9°36	1°10	n.a.	S 7
S 8	11 25 9	19°23'32	16°14	5°47	6°17	20°22	13°44	18°54	25° 8	14°16	5°35	8°R23	9°33	1°16	n.a.	S 8
M 9	11 29 6	20°23'59	29°22	7°28	7°10	20°57	13°57	19° 1	25°10	14°15	5°35	8°23	9°30	1°23	n.a.	M 9
T 10	11 33 2	21°24'28	12♑10	9° 9	8° 3	21°32	14°10	19° 8	25°13	14°13	5°35	8°21	9°27	1°30	n.a.	T 10
W11	11 36 59	22°25'00	24°43	10°51	8°55	22° 8	14°24	19°15	25°15	14°12	5°35	8°16	9°24	1°36	n.a.	W11
T 12	11 40 55	23°25'34	7♒ 2	12°33	9°46	22°43	14°37	19°22	25°18	14°11	5°35	8°10	9°20	1°43	n.a.	T 12
F 13	11 44 52	24°26'10	19°11	14°16	10°36	23°18	14°50	19°28	25°20	14°10	5°34	8° 2	9°17	1°50	n.a.	F 13
S 14	11 48 48	25°26'48	1♓13	15°58	11°26	23°53	15° 4	19°35	25°22	14° 8	5°34	7°54	9°14	1°56	n.a.	S 14
S 15	11 52 45	26°27'28	13° 8	17°41	12°15	24°28	15°17	19°42	25°25	14° 7	5°34	7°45	9°11	2° 3	n.a.	S 15
M16	11 56 41	27°28'10	25° 0	19°23	13° 3	25° 3	15°30	19°49	25°27	14° 6	5°34	7°38	9° 8	2°10	n.a.	M16
T 17	12 0 37	28°28'53	6♈49	21° 6	13°50	25°38	15°44	19°56	25°29	14° 5	5°33	7°32	9° 5	2°17	n.a.	T 17
W18	12 4 34	29°29'39	18°37	22°48	14°36	26°13	15°57	20° 3	25°31	14° 4	5°33	7°28	9° 1	2°23	n.a.	W18
T 19	12 8 30	0♈30'27	0♉27	24°29	15°22	26°48	16°10	20° 9	25°33	14° 3	5°32	7°26	8°58	2°30	n.a.	T 19
F 20	12 12 27	1°31'16	12°21	26°11	16° 6	27°23	16°23	20°16	25°35	14° 2	5°32	7°D26	8°55	2°37	n.a.	F 20
S 21	12 16 23	2°32'07	24°22	27°52	16°50	27°58	16°37	20°23	25°37	14° 1	5°32	7°27	8°52	2°43	n.a.	S 21
S 22	12 20 20	3°32'59	6♊34	29°32	17°32	28°32	16°50	20°30	25°39	14° 0	5°31	7°29	8°49	2°50	n.a.	S 22
M23	12 24 16	4°33'53	19° 2	1♈13	18°13	29° 7	17° 3	20°37	25°41	13°59	5°31	7°30	8°45	2°57	n.a.	M23
T 24	12 28 12	5°34'49	1♋49	2°52	18°53	29°41	17°16	20°43	25°43	13°58	5°30	7°R31	8°42	3° 3	n.a.	T 24
W25	12 32 9	6°35'45	14°59	4°32	19°32	0♒16	17°29	20°50	25°45	13°57	5°30	7°31	8°39	3°10	n.a.	W25
T 26	12 36 5	7°36'44	28°37	6°11	20°10	0°50	17°42	20°57	25°47	13°57	5°29	7°29	8°36	3°17	n.a.	T 26
F 27	12 40 2	8°37'43	12♌42	7°49	20°46	1°25	17°55	21° 3	25°48	13°56	5°29	7°26	8°33	3°23	n.a.	F 27
S 28	12 43 58	9°38'43	27°15	9°27	21°21	1°59	18° 8	21°10	25°50	13°55	5°28	7°23	8°30	3°30	n.a.	S 28
S 29	12 47 55	10°39'45	12♍10	11° 5	21°55	2°33	18°21	21°17	25°52	13°54	5°27	7°19	8°26	3°37	n.a.	S 29
M30	12 51 51	11♈40'48	27♍21	12♈43	22♉27	3♒ 7	18♓34	21♓23	25♑53	13♌53	5♐27	7♉15	8♉23	3♈43	n.a.	M30

Delta T = 176h08m44s Julian Calendar

The year -12159 astronomical counting style corresponds to year 12160 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12160 BCE
geocentric

JULY 12160 BCE (-12159) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 55 47	12♈41'52	12♎37	14♈20	22♉58	3♒41	18♓47	21♓30	25♑55	13°R53	5°R26	7°R12	8♉20	3♈50	n.a.	T 1
W 2	12 59 44	13°42'58	27°49	15°56	23°27	4°15	18°59	21°36	25°56	13♌52	5♐25	7♉11	8°17	3°57	n.a.	W 2
T 3	13 3 40	14°44'06	12♏46	17°32	23°54	4°49	19°12	21°43	25°57	13°52	5°25	7°D11	8°14	4° 3	n.a.	T 3
F 4	13 7 37	15°45'15	27°22	19° 8	24°20	5°23	19°25	21°49	25°59	13°51	5°24	7°12	8°10	4°10	n.a.	F 4
S 5	13 11 33	16°46'25	11♐32	20°44	24°43	5°57	19°38	21°56	26° 0	13°50	5°23	7°13	8° 7	4°17	n.a.	S 5
S 6	13 15 30	17°47'37	25°14	22°19	25° 5	6°30	19°50	22° 2	26° 1	13°50	5°23	7°15	8° 4	4°23	n.a.	S 6
M 7	13 19 26	18°48'51	8♑30	23°54	25°26	7° 4	20° 3	22° 9	26° 3	13°49	5°22	7°16	8° 1	4°30	n.a.	M 7
T 8	13 23 22	19°50'06	21°22	25°29	25°44	7°37	20°15	22°15	26° 4	13°49	5°21	7°R16	7°58	4°37	n.a.	T 8
W 9	13 27 19	20°51'23	3♒53	27° 4	26° 0	8°11	20°28	22°21	26° 5	13°48	5°20	7°15	7°55	4°43	n.a.	W 9
T 10	13 31 15	21°52'40	16° 9	28°38	26°14	8°44	20°40	22°28	26° 6	13°48	5°20	7°14	7°51	4°50	n.a.	T 10
F 11	13 35 12	22°54'00	28°12	0♉12	26°26	9°17	20°53	22°34	26° 7	13°48	5°19	7°12	7°48	4°57	n.a.	F 11
S 12	13 39 8	23°55'20	10♓ 7	1°46	26°36	9°50	21° 5	22°40	26° 8	13°47	5°18	7°10	7°45	5° 3	n.a.	S 12
S 13	13 43 4	24°56'41	21°57	3°20	26°43	10°23	21°17	22°46	26° 8	13°47	5°17	7° 8	7°42	5°10	n.a.	S 13
M14	13 47 1	25°58'04	3♈45	4°53	26°48	10°56	21°29	22°52	26° 9	13°47	5°16	7° 6	7°39	5°17	n.a.	M14
T 15	13 50 57	26°59'27	15°35	6°26	26°51	11°29	21°42	22°58	26°10	13°47	5°15	7° 5	7°36	5°23	n.a.	T 15
W16	13 54 54	28° 0'52	27°27	7°59	26°R51	12° 2	21°54	23° 5	26°11	13°46	5°15	7° 4	7°32	5°30	n.a.	W16
T 17	13 58 50	29° 2'17	9♉24	9°32	26°49	12°35	22° 6	23°11	26°11	13°46	5°14	7°D 4	7°29	5°37	n.a.	T 17
F 18	14 2 47	0♉ 3'43	21°27	11° 5	26°45	13° 7	22°18	23°16	26°12	13°46	5°13	7° 4	7°26	5°43	n.a.	F 18
S 19	14 6 43	1° 5'10	3♊39	12°37	26°37	13°40	22°30	23°22	26°12	13°46	5°12	7° 5	7°23	5°50	n.a.	S 19
S 20	14 10 40	2° 6'37	16° 3	14°10	26°28	14°12	22°41	23°28	26°13	13°46	5°11	7° 5	7°20	5°57	n.a.	S 20
M21	14 14 36	3° 8'05	28°39	15°42	26°16	14°44	22°53	23°34	26°13	13°D46	5°10	7° 6	7°16	6° 3	n.a.	M21
T 22	14 18 32	4° 9'33	11♋31	17°13	26° 1	15°16	23° 5	23°40	26°14	13°46	5° 9	7° 6	7°13	6°10	n.a.	T 22
W23	14 22 29	5°11'02	24°40	18°45	25°44	15°48	23°16	23°46	26°14	13°46	5° 8	7° 6	7°10	6°17	n.a.	W23
T 24	14 26 25	6°12'31	8♌11	20°16	25°24	16°20	23°28	23°51	26°14	13°46	5° 7	7°R 7	7° 7	6°23	n.a.	T 24
F 25	14 30 22	7°13'59	22° 3	21°47	25° 2	16°52	23°39	23°57	26°14	13°46	5° 6	7°D 6	7° 4	6°30	n.a.	F 25
S 26	14 34 18	8°15'28	6♍16	23°18	24°38	17°23	23°51	24° 2	26°14	13°46	5° 5	7° 7	7° 1	6°37	n.a.	S 26
S 27	14 38 15	9°16'57	20°49	24°48	24°12	17°55	24° 2	24° 8	26°R14	13°46	5° 4	7° 7	6°57	6°43	n.a.	S 27
M28	14 42 11	10°18'26	5♎39	26°17	23°44	18°26	24°13	24°13	26°14	13°47	5° 3	7° 7	6°54	6°50	n.a.	M28
T 29	14 46 8	11°19'55	20°37	27°46	23°13	18°57	24°24	24°19	26°14	13°47	5° 2	7° 7	6°51	6°57	n.a.	T 29
W30	14 50 4	12°21'25	5♏38	29°14	22°42	19°28	24°36	24°24	26°14	13°47	5° 1	7°R 7	6°48	7° 3	n.a.	W30
T 31	14 54 1	13♉22'54	20♏31	0♊42	22♉ 8	19♒59	24♓46	24♓29	26♑14	13♌48	5♐ 0	7♉ 7	6♉45	7♈10	n.a.	T 31

Delta T = 176h08m36s Julian Calendar 1 July 12160 BCE == Greg. Calendar 30 March 12160 BCE

AUGUST 12160 BCE (-12159) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 57 57	14♉24'24	5♐10	2♊ 8	21°R34	20♒30	24♓57	24♓35	26°R14	13♌48	4°R59	7°R 7	6♉41	7♈17	n.a.	F 1
S 2	15 1 54	15°25'54	19°27	3°33	20♉58	21° 1	25° 8	24°40	26♑14	13°48	4♐58	7♉ 6	6°38	7°23	n.a.	S 2
S 3	15 5 50	16°27'24	3♑20	4°57	20°21	21°31	25°19	24°45	26°13	13°49	4°57	7° 5	6°35	7°30	n.a.	S 3
M 4	15 9 47	17°28'54	16°45	6°20	19°44	22° 2	25°29	24°50	26°13	13°49	4°55	7° 3	6°32	7°37	n.a.	M 4
T 5	15 13 43	18°30'25	29°45	7°40	19° 7	22°32	25°40	24°55	26°12	13°50	4°54	7° 2	6°29	7°43	n.a.	T 5
W 6	15 17 40	19°31'56	12♒22	8°58	18°30	23° 2	25°50	25° 0	26°12	13°50	4°53	7° 2	6°26	7°50	n.a.	W 6
T 7	15 21 36	20°33'27	24°40	10°14	17°53	23°32	26° 1	25° 5	26°11	13°51	4°52	7°D 2	6°22	7°57	n.a.	T 7
F 8	15 25 33	21°34'58	6♓43	11°26	17°16	24° 2	26°11	25° 9	26°11	13°51	4°51	7° 2	6°19	8° 3	n.a.	F 8
S 9	15 29 29	22°36'29	18°36	12°36	16°41	24°31	26°21	25°14	26°10	13°52	4°50	7° 3	6°16	8°10	n.a.	S 9
S 10	15 33 26	23°38'00	0♈25	13°41	16° 6	25° 1	26°31	25°19	26° 9	13°53	4°49	7° 5	6°13	8°17	n.a.	S 10
M11	15 37 22	24°39'31	12°12	14°41	15°32	25°30	26°41	25°23	26° 9	13°53	4°48	7° 6	6°10	8°23	n.a.	M11
T 12	15 41 19	25°41'02	24° 3	15°36	15° 0	25°59	26°51	25°28	26° 8	13°54	4°46	7° 8	6° 7	8°30	n.a.	T 12
W13	15 45 15	26°42'33	6♉ 1	16°25	14°30	26°28	27° 0	25°32	26° 7	13°55	4°45	7°R 8	6° 3	8°37	n.a.	W13
T 14	15 49 12	27°44'03	18° 7	17° 7	14° 1	26°57	27°10	25°36	26° 6	13°56	4°44	7° 8	6° 0	8°43	n.a.	T 14
F 15	15 53 8	28°45'33	0♊25	17°41	13°35	27°25	27°19	25°41	26° 5	13°57	4°43	7° 6	5°57	8°50	n.a.	F 15
S 16	15 57 5	29°47'02	12°54	18° 7	13°10	27°53	27°29	25°45	26° 4	13°57	4°42	7° 3	5°54	8°57	n.a.	S 16
S 17	16 1 1	0♊48'31	25°36	18°22	12°48	28°21	27°38	25°49	26° 3	13°58	4°41	7° 0	5°51	9° 3	n.a.	S 17
M18	16 4 58	1°49'59	8♋32	18°R28	12°28	28°49	27°47	25°53	26° 2	13°59	4°39	6°56	5°47	9°10	n.a.	M18
T 19	16 8 54	2°51'27	21°40	18°22	12°10	29°17	27°56	25°57	26° 0	14° 0	4°38	6°51	5°44	9°17	n.a.	T 19
W20	16 12 51	3°52'53	5♌ 2	18° 4	11°55	29°44	28° 5	26° 1	25°59	14° 1	4°37	6°48	5°41	9°23	n.a.	W20
T 21	16 16 48	4°54'18	18°37	17°35	11°42	0♓12	28°14	26° 5	25°58	14° 2	4°36	6°45	5°38	9°30	n.a.	T 21
F 22	16 20 44	5°55'43	2♍25	16°54	11°32	0°39	28°22	26° 8	25°57	14° 3	4°35	6°D44	5°35	9°37	n.a.	F 22
S 23	16 24 41	6°57'06	16°26	16° 3	11°24	1° 6	28°31	26°12	25°55	14° 4	4°34	6°45	5°32	9°43	n.a.	S 23
S 24	16 28 37	7°58'27	0♎39	15° 1	11°19	1°32	28°39	26°16	25°54	14° 6	4°32	6°46	5°28	9°50	n.a.	S 24
M25	16 32 34	8°59'48	15° 3	13°52	11°16	1°58	28°47	26°19	25°52	14° 7	4°31	6°48	5°25	9°57	n.a.	M25
T 26	16 36 31	10° 1'07	29°34	12°37	11°D16	2°24	28°55	26°22	25°51	14° 8	4°30	6°R49	5°22	10° 3	n.a.	T 26
W27	16 40 27	11° 2'26	14♏ 8	11°18	11°19	2°50	29° 3	26°26	25°49	14° 9	4°29	6°49	5°19	10°10	n.a.	W27
T 28	16 44 24	12° 3'43	28°40	9°58	11°23	3°16	29°11	26°29	25°47	14°10	4°28	6°47	5°16	10°17	n.a.	T 28
F 29	16 48 20	13° 4'59	13♐ 3	8°40	11°30	3°41	29°19	26°32	25°46	14°12	4°27	6°43	5°13	10°23	n.a.	F 29
S 30	16 52 17	14° 6'14	27°13	7°26	11°40	4° 6	29°26	26°35	25°44	14°13	4°25	6°38	5° 9	10°30	n.a.	S 30
S 31	16 56 14	15♊ 7'28	11♑ 2	6♊17	11♉51	4♓31	29♓34	26♓38	25♑42	14♌14	4♐24	6♉31	5♉ 6	10♈37	n.a.	S 31

Delta T = 176h08m29s Julian Calendar

The year -12159 astronomical counting style corresponds to year 12160 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12160 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12160 BCE (-12159) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 0 10	16♊ 8'40	24♑30	5°R17	12♉ 5	4♓56	29♓41	26♓41	25°R41	14♎16	4°R23	6°R25	5♉ 3	10♈43	n.a.	M 1
T 2	17 4 7	17° 9'52	7♒34	4♊24	12°21	5°20	29°48	26°43	25♑39	14°17	4♐22	6♉18	5° 0	10°50	n.a.	T 2
W 3	17 8 3	18°11'03	20°15	3°42	12°39	5°44	29°55	26°46	25°37	14°18	4°21	6°13	4°57	10°57	n.a.	W 3
T 4	17 12 0	19°12'12	2♓37	3° 8	12°59	6° 7	0♈ 2	26°49	25°35	14°20	4°20	6° 9	4°53	11° 3	n.a.	T 4
F 5	17 15 57	20°13'21	14°43	2°45	13°22	6°31	0° 9	26°51	25°33	14°21	4°19	6° 8	4°50	11°10	n.a.	F 5
S 6	17 19 53	21°14'28	26°37	2°31	13°45	6°54	0°15	26°54	25°31	14°23	4°18	6°D 8	4°47	11°17	n.a.	S 6
S 7	17 23 50	22°15'34	8♈26	2°D25	14°11	7°17	0°22	26°56	25°29	14°24	4°16	6° 9	4°44	11°23	n.a.	S 7
M 8	17 27 47	23°16'39	20°14	2°28	14°39	7°39	0°28	26°58	25°27	14°26	4°15	6°10	4°41	11°30	n.a.	M 8
T 9	17 31 43	24°17'42	2♉ 7	2°39	15° 8	8° 1	0°34	27° 0	25°25	14°28	4°14	6°R11	4°38	11°37	n.a.	T 9
W10	17 35 40	25°18'45	14° 9	2°57	15°39	8°23	0°40	27° 2	25°23	14°29	4°13	6°11	4°34	11°43	n.a.	W10
T 11	17 39 37	26°19'46	26°23	3°22	16°11	8°44	0°46	27° 4	25°21	14°31	4°12	6° 9	4°31	11°50	n.a.	T 11
F 12	17 43 33	27°20'46	8♊54	3°52	16°45	9° 5	0°51	27° 6	25°18	14°32	4°11	6° 4	4°28	11°57	n.a.	F 12
S 13	17 47 30	28°21'44	21°41	4°28	17°20	9°26	0°57	27° 8	25°16	14°34	4°10	5°57	4°25	12° 3	n.a.	S 13
S 14	17 51 27	29°22'40	4♋45	5° 9	17°56	9°46	1° 2	27° 9	25°14	14°36	4° 9	5°48	4°22	12°10	n.a.	S 14
M15	17 55 23	0♌23'35	18° 5	5°55	18°34	10° 6	1° 7	27°11	25°12	14°38	4° 8	5°38	4°19	12°17	n.a.	M15
T 16	17 59 20	1°24'28	1♎39	6°44	19°13	10°25	1°12	27°12	25° 9	14°39	4° 7	5°28	4°15	12°23	n.a.	T 16
W17	18 3 17	2°25'19	15°25	7°37	19°54	10°44	1°17	27°14	25° 7	14°41	4° 6	5°19	4°12	12°30	n.a.	W17
T 18	18 7 13	3°26'08	29°18	8°33	20°35	11° 3	1°21	27°15	25° 5	14°43	4° 5	5°12	4° 9	12°37	n.a.	T 18
F 19	18 11 10	4°26'55	13♏17	9°33	21°18	11°21	1°26	27°16	25° 2	14°45	4° 4	5° 8	4° 6	12°43	n.a.	F 19
S 20	18 15 7	5°27'40	27°20	10°35	22° 1	11°39	1°30	27°17	25° 0	14°46	4° 3	5° 6	4° 3	12°50	n.a.	S 20
S 21	18 19 3	6°28'23	11♐25	11°40	22°46	11°56	1°34	27°18	24°58	14°48	4° 2	5°D 6	3°59	12°56	n.a.	S 21
M22	18 23 0	7°29'03	25°32	12°46	23°31	12°13	1°38	27°19	24°55	14°50	4° 1	5° 6	3°56	13° 3	n.a.	M22
T 23	18 26 57	8°29'41	9♑40	13°55	24°18	12°29	1°42	27°20	24°53	14°52	4° 0	5°R 7	3°53	13°10	n.a.	T 23
W24	18 30 53	9°30'17	23°47	15° 6	25° 5	12°45	1°45	27°20	24°50	14°54	3°59	5° 5	3°50	13°16	n.a.	W24
T 25	18 34 50	10°30'51	7♐50	16°19	25°54	13° 0	1°49	27°21	24°48	14°56	3°58	5° 1	3°47	13°23	n.a.	T 25
F 26	18 38 47	11°31'23	21°47	17°33	26°43	13°15	1°52	27°21	24°45	14°58	3°57	4°54	3°44	13°30	n.a.	F 26
S 27	18 42 43	12°31'52	5♑35	18°49	27°33	13°30	1°55	27°21	24°43	15° 0	3°56	4°45	3°40	13°36	n.a.	S 27
S 28	18 46 40	13°32'20	19° 8	20° 6	28°24	13°44	1°58	27°22	24°40	15° 2	3°56	4°33	3°37	13°43	n.a.	S 28
M29	18 50 37	14°32'45	2♒24	21°25	29°15	13°57	2° 0	27°22	24°38	15° 4	3°55	4°21	3°34	13°50	n.a.	M29
T 30	18 54 33	15♋33'09	15♒22	22♊45	0♊ 7	14♓10	2♈ 3	27°R22	24♑35	15♎ 6	3♐54	4♉ 9	3♉31	13♈56	n.a.	T 30

Delta T = 176h08m21s Julian Calendar 1 Sept. 12160 BCE == Greg. Calendar 31 May 12160 BCE

OCTOBER 12160 BCE (-12159) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 58 30	16♋33'30	28♒ 1	24♊ 6	1♊ 0	14♓22	2♈ 5	27°R22	24°R32	15♎ 8	3°R53	3°R59	3♉28	14♈ 3	n.a.	W 1
T 2	19 2 27	17°33'49	10♓22	25°29	1°54	14°34	2° 7	27♓22	24♑30	15°10	3♐52	3♉51	3°25	14°10	n.a.	T 2
F 3	19 6 24	18°34'07	22°29	26°52	2°48	14°45	2° 9	27°21	24°27	15°12	3°51	3°45	3°21	14°16	n.a.	F 3
S 4	19 10 20	19°34'22	4♈24	28°17	3°43	14°56	2°11	27°21	24°25	15°14	3°51	3°42	3°18	14°23	n.a.	S 4
S 5	19 14 17	20°34'36	16°13	29°42	4°38	15° 6	2°12	27°21	24°22	15°16	3°50	3°D41	3°15	14°30	n.a.	S 5
M 6	19 18 14	21°34'47	28° 2	1♋ 9	5°34	15°16	2°13	27°20	24°19	15°18	3°49	3°R41	3°12	14°36	n.a.	M 6
T 7	19 22 10	22°34'57	9♉55	2°37	6°30	15°24	2°15	27°19	24°17	15°20	3°48	3°41	3° 9	14°43	n.a.	T 7
W 8	19 26 7	23°35'05	21°58	4° 5	7°27	15°33	2°15	27°19	24°14	15°22	3°48	3°40	3° 5	14°50	n.a.	W 8
T 9	19 30 4	24°35'11	4♊17	5°35	8°25	15°40	2°16	27°18	24°12	15°25	3°47	3°36	3° 2	14°56	n.a.	T 9
F 10	19 34 0	25°35'14	16°55	7° 6	9°23	15°47	2°17	27°17	24° 9	15°27	3°46	3°30	2°59	15° 3	n.a.	F 10
S 11	19 37 57	26°35'16	29°54	8°37	10°21	15°53	2°17	27°16	24° 6	15°29	3°46	3°22	2°56	15°10	n.a.	S 11
S 12	19 41 54	27°35'16	13♋16	10°10	11°20	15°59	2°R17	27°15	24° 4	15°31	3°45	3°10	2°53	15°16	n.a.	S 12
M13	19 45 50	28°35'13	26°58	11°43	12°19	16° 3	2°17	27°14	24° 1	15°33	3°44	2°58	2°50	15°23	n.a.	M13
T 14	19 49 47	29°35'08	10♎59	13°18	13°19	16° 8	2°17	27°12	23°59	15°35	3°44	2°45	2°46	15°30	n.a.	T 14
W15	19 53 44	0♎35'00	25°11	14°53	14°19	16°11	2°17	27°11	23°56	15°38	3°43	2°34	2°43	15°36	n.a.	W15
T 16	19 57 40	1°34'50	9♏31	16°30	15°19	16°14	2°16	27° 9	23°53	15°40	3°43	2°24	2°40	15°43	n.a.	T 16
F 17	20 1 37	2°34'38	23°53	18° 7	16°20	16°16	2°15	27° 8	23°51	15°42	3°42	2°18	2°37	15°50	n.a.	F 17
S 18	20 5 34	3°34'23	8♐11	19°46	17°21	16°17	2°14	27° 6	23°48	15°44	3°42	2°15	2°34	15°56	n.a.	S 18
S 19	20 9 30	4°34'05	22°24	21°25	18°22	16°R17	2°13	27° 4	23°46	15°46	3°41	2°13	2°31	16° 3	n.a.	S 19
M20	20 13 27	5°33'44	6♑29	23° 6	19°24	16°17	2°12	27° 2	23°43	15°49	3°41	2°13	2°27	16° 9	n.a.	M20
T 21	20 17 24	6°33'21	20°26	24°47	20°25	16°16	2°10	27° 0	23°41	15°51	3°40	2°13	2°24	16°16	n.a.	T 21
W22	20 21 20	7°32'55	4♐16	26°30	21°28	16°14	2° 9	26°58	23°38	15°53	3°40	2°11	2°21	16°23	n.a.	W22
T 23	20 25 17	8°32'27	17°56	28°14	22°30	16°12	2° 7	26°56	23°36	15°55	3°39	2° 7	2°18	16°29	n.a.	T 23
F 24	20 29 14	9°31'56	1♑28	29°58	23°33	16° 8	2° 5	26°54	23°33	15°58	3°39	1°59	2°15	16°36	n.a.	F 24
S 25	20 33 10	10°31'22	14°49	1♎44	24°36	16° 4	2° 2	26°52	23°31	16° 0	3°38	1°49	2°11	16°43	n.a.	S 25
S 26	20 37 7	11°30'46	27°59	3°31	25°39	15°59	2° 0	26°49	23°28	16° 2	3°38	1°37	2° 8	16°49	n.a.	S 26
M27	20 41 4	12°30'07	10♒56	5°19	26°43	15°54	1°57	26°47	23°26	16° 4	3°38	1°24	2° 5	16°56	n.a.	M27
T 28	20 45 0	13°29'26	23°39	7° 9	27°47	15°47	1°55	26°44	23°23	16° 7	3°37	1°11	2° 2	17° 3	n.a.	T 28
W29	20 48 57	14°28'42	6♓ 8	8°59	28°51	15°40	1°52	26°42	23°21	16° 9	3°37	0°59	1°59	17° 9	n.a.	W29
T 30	20 52 54	15°27'57	18°22	10°51	29°55	15°32	1°48	26°39	23°19	16°11	3°37	0°50	1°56	17°16	n.a.	T 30
F 31	20 56 50	16♎27'08	0♈25	12♎44	0♋59	15♓23	1♈45	26♓36	23♑16	16♎13	3♐37	0♉44	1♉52	17♈23	n.a.	F 31

Delta T = 176h08m13s Julian Calendar

The year -12159 astronomical counting style corresponds to year 12160 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12160 BCE
geocentric

NOVEMBER 12160 BCE (-12159) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 0 47	17♌26'18	12♈18	14♌37	2♋ 4	15°R14	1°R42	26°R34	23°R14	16♌16	3°R36	0°R40	1♉49	17♈29	n.a.	S 1
S 2	21 4 43	18°25'25	24° 7	16°32	3° 9	15♓ 4	1♈38	26♓31	23♑12	16°18	3♐36	0♉38	1°46	17°36	n.a.	S 2
M 3	21 8 40	19°24'30	5♉55	18°28	4°14	14°53	1°34	26°28	23° 9	16°20	3°36	0°D38	1°43	17°43	n.a.	M 3
T 4	21 12 37	20°23'34	17°48	20°25	5°19	14°41	1°30	26°25	23° 7	16°22	3°36	0°R39	1°40	17°49	n.a.	T 4
W 5	21 16 33	21°22'35	29°51	22°23	6°24	14°28	1°26	26°21	23° 5	16°25	3°36	0°38	1°37	17°56	n.a.	W 5
T 6	21 20 30	22°21'34	12♊ 9	24°22	7°30	14°15	1°21	26°18	23° 3	16°27	3°35	0°36	1°33	18° 3	n.a.	T 6
F 7	21 24 27	23°20'31	24°48	26°22	8°36	14° 1	1°17	26°15	23° 1	16°29	3°35	0°32	1°30	18° 9	n.a.	F 7
S 8	21 28 23	24°19'26	7♋51	28°22	9°41	13°46	1°12	26°12	22°58	16°31	3°35	0°26	1°27	18°16	n.a.	S 8
S 9	21 32 20	25°18'18	21°21	0♍22	10°47	13°31	1° 7	26° 8	22°56	16°34	3°35	0°17	1°24	18°23	n.a.	S 9
M10	21 36 16	26°17'09	5♌16	2°23	11°54	13°15	1° 2	26° 5	22°54	16°36	3°35	0° 7	1°21	18°29	n.a.	M10
T 11	21 40 13	27°15'57	19°33	4°23	13° 0	12°59	0°57	26° 1	22°52	16°38	3°D35	29♈57	1°17	18°36	n.a.	T 11
W12	21 44 9	28°14'43	4♍ 8	6°24	14° 6	12°42	0°52	25°58	22°50	16°40	3°35	29°48	1°14	18°43	n.a.	W12
T 13	21 48 6	29°13'26	18°53	8°24	15°13	12°24	0°47	25°54	22°48	16°43	3°35	29°40	1°11	18°49	n.a.	T 13
F 14	21 52 3	0♍12'07	3♎39	10°23	16°20	12° 6	0°41	25°50	22°46	16°45	3°35	29°35	1° 8	18°56	n.a.	F 14
S 15	21 55 59	1°10'46	18°21	12°20	17°26	11°47	0°35	25°47	22°44	16°47	3°35	29°33	1° 5	19° 2	n.a.	S 15
S 16	21 59 56	2° 9'22	2♏51	14°17	18°33	11°28	0°30	25°43	22°43	16°49	3°35	29°D32	1° 2	19° 9	n.a.	S 16
M17	22 3 52	3° 7'55	17° 8	16°11	19°40	11° 8	0°24	25°39	22°41	16°51	3°36	29°33	0°58	19°16	n.a.	M17
T 18	22 7 49	4° 6'26	1♐ 9	18° 2	20°47	10°48	0°18	25°35	22°39	16°54	3°36	29°R34	0°55	19°22	n.a.	T 18
W19	22 11 45	5° 4'55	14°53	19°51	21°54	10°28	0°11	25°31	22°37	16°56	3°36	29°33	0°52	19°29	n.a.	W19
T 20	22 15 42	6° 3'21	28°22	21°37	23° 2	10° 7	0° 5	25°27	22°36	16°58	3°36	29°31	0°49	19°36	n.a.	T 20
F 21	22 19 38	7° 1'44	11♑37	23°19	24° 9	9°47	29♓59	25°23	22°34	17° 0	3°36	29°26	0°46	19°42	n.a.	F 21
S 22	22 23 35	8° 0'05	24°39	24°58	25°17	9°26	29°52	25°19	22°32	17° 2	3°36	29°20	0°42	19°49	n.a.	S 22
S 23	22 27 32	8°58'24	7♒27	26°31	26°24	9° 4	29°45	25°15	22°31	17° 4	3°37	29°12	0°39	19°56	n.a.	S 23
M24	22 31 28	9°56'40	20° 4	28° 1	27°32	8°43	29°39	25°11	22°29	17° 6	3°37	29° 3	0°36	20° 2	n.a.	M24
T 25	22 35 25	10°54'54	2♓29	29°25	28°40	8°22	29°32	25° 7	22°28	17° 9	3°37	28°54	0°33	20° 9	n.a.	T 25
W26	22 39 21	11°53'05	14°44	0♎44	29°47	8° 0	29°25	25° 3	22°26	17°11	3°38	28°46	0°30	20°16	n.a.	W26
T 27	22 43 18	12°51'15	26°48	1°58	0♌55	7°39	29°18	24°58	22°25	17°13	3°38	28°40	0°27	20°22	n.a.	T 27
F 28	22 47 14	13°49'22	8♈44	3° 6	2° 3	7°18	29°11	24°54	22°24	17°15	3°38	28°36	0°23	20°29	n.a.	F 28
S 29	22 51 11	14°47'28	20°35	4° 9	3°11	6°57	29° 4	24°50	22°22	17°17	3°39	28°34	0°20	20°36	n.a.	S 29
S 30	22 55 7	15♍45'32	2♉22	5♎ 5	4♌20	6♓36	28♓57	24♓46	22♑21	17♌19	3♐39	28°D33	0♉17	20♈42	n.a.	S 30

Delta T = 176h08m06s Julian Calendar 1 Nov. 12160 BCE == Greg. Calendar 31 July 12160 BCE

DECEMBER 12160 BCE (-12159) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 59 4	16♍43'33	14♉10	5♎55	5♌28	6°R15	28°R49	24°R41	22°R20	17♌21	3♐39	28♈34	0♉14	20♈49	n.a.	M 1
T 2	23 3 0	17°41'33	26° 3	6°40	6°36	5♓54	28♓42	24♓37	22♑19	17°23	3°40	28°36	0°11	20°55	n.a.	T 2
W 3	23 6 57	18°39'31	8♊ 6	7°18	7°45	5°34	28°35	24°33	22°18	17°25	3°40	28°37	0° 8	21° 2	n.a.	W 3
T 4	23 10 53	19°37'28	20°23	7°50	8°53	5°14	28°27	24°28	22°17	17°27	3°41	28°R38	0° 4	21° 9	n.a.	T 4
F 5	23 14 50	20°35'23	3♋ 1	8°15	10° 2	4°54	28°20	24°24	22°16	17°29	3°41	28°37	0° 1	21°15	n.a.	F 5
S 6	23 18 46	21°33'16	16° 1	8°34	11°10	4°35	28°12	24°19	22°15	17°31	3°42	28°35	29♈58	21°22	n.a.	S 6
S 7	23 22 42	22°31'08	29°29	8°47	12°19	4°16	28° 5	24°15	22°14	17°33	3°42	28°31	29°55	21°29	n.a.	S 7
M 8	23 26 39	23°28'58	13♌25	8°54	13°28	3°58	27°57	24°11	22°13	17°35	3°43	28°26	29°52	21°35	n.a.	M 8
T 9	23 30 35	24°26'46	27°46	8°R55	14°36	3°40	27°49	24° 6	22°12	17°37	3°43	28°21	29°48	21°42	n.a.	T 9
W10	23 34 32	25°24'32	12♍30	8°50	15°45	3°23	27°42	24° 2	22°11	17°38	3°44	28°16	29°45	21°49	n.a.	W10
T 11	23 38 28	26°22'17	27°28	8°39	16°54	3° 6	27°34	23°58	22°11	17°40	3°45	28°12	29°42	21°55	n.a.	T 11
F 12	23 42 25	27°20'00	12♎33	8°23	18° 3	2°50	27°26	23°53	22°10	17°42	3°45	28°10	29°39	22° 2	n.a.	F 12
S 13	23 46 21	28°17'41	27°35	8° 2	19°12	2°35	27°19	23°49	22° 9	17°44	3°46	28°D 9	29°36	22° 9	n.a.	S 13
S 14	23 50 18	29°15'20	12♏26	7°37	20°21	2°20	27°11	23°44	22° 9	17°46	3°47	28°10	29°33	22°15	n.a.	S 14
M15	23 54 14	0♎12'58	26°59	7° 8	21°30	2° 7	27° 3	23°40	22° 8	17°48	3°47	28°11	29°29	22°22	n.a.	M15
T 16	23 58 11	1°10'33	11♐12	6°35	22°39	1°53	26°56	23°36	22° 8	17°49	3°48	28°13	29°26	22°29	n.a.	T 16
W17	0 2 7	2° 8'07	25° 3	6° 0	23°49	1°41	26°48	23°31	22° 7	17°51	3°49	28°14	29°23	22°35	n.a.	W17
T 18	0 6 3	3° 5'38	8♑32	5°22	24°58	1°29	26°41	23°27	22° 7	17°53	3°49	28°R14	29°20	22°42	n.a.	T 18
F 19	0 10 0	4° 3'08	21°41	4°43	26° 7	1°19	26°33	23°23	22° 7	17°55	3°50	28°13	29°17	22°49	n.a.	F 19
S 20	0 13 56	5° 0'36	4♒31	4° 3	27°17	1° 9	26°26	23°19	22° 7	17°56	3°51	28°10	29°13	22°55	n.a.	S 20
S 21	0 17 53	5°58'02	17° 6	3°23	28°26	0°59	26°18	23°14	22° 6	17°58	3°52	28° 8	29°10	23° 2	n.a.	S 21
M22	0 21 49	6°55'26	29°27	2°44	29°36	0°51	26°11	23°10	22° 6	17°59	3°53	28° 4	29° 7	23° 8	n.a.	M22
T 23	0 25 46	7°52'48	11♓38	2° 6	0♍45	0°43	26° 3	23° 6	22° 6	18° 1	3°53	28° 1	29° 4	23°15	n.a.	T 23
W24	0 29 42	8°50'09	23°40	1°30	1°55	0°37	25°56	23° 2	22°D 6	18° 3	3°54	27°58	29° 1	23°22	n.a.	W24
T 25	0 33 38	9°47'29	5♈35	0°57	3° 4	0°31	25°49	22°58	22° 6	18° 4	3°55	27°56	28°58	23°28	n.a.	T 25
F 26	0 37 35	10°44'47	17°26	0°26	4°14	0°26	25°42	22°54	22° 6	18° 6	3°56	27°55	28°54	23°35	n.a.	F 26
S 27	0 41 31	11°42'04	29°14	29♍59	5°24	0°21	25°34	22°50	22° 6	18° 7	3°57	27°D55	28°51	23°42	n.a.	S 27
S 28	0 45 28	12°39'19	11♉ 1	29°36	6°33	0°18	25°27	22°46	22° 7	18° 9	3°58	27°55	28°48	23°48	n.a.	S 28
M29	0 49 24	13°36'34	22°52	29°16	7°43	0°15	25°20	22°42	22° 7	18°10	3°59	27°56	28°45	23°55	n.a.	M29
T 30	0 53 21	14°33'47	4♊48	29° 1	8°53	0°13	25°14	22°38	22° 7	18°12	4° 0	27°57	28°42	24° 2	n.a.	T 30
W31	0 57 17	15♎30'59	16♊54	28♍51	10♍ 3	0♓12	25♓ 7	22♓34	22♑ 7	18♌13	4♐ 1	27♈58	28♈39	24♈ 8	n.a.	W31

Delta T = 176h07m58s Julian Calendar

The year -12159 astronomical counting style corresponds to year 12160 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12159 BCE
geocentric

JANUARY 12159 BCE (-12158) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 1 13	16♎28'10	29♊13	28°R45	11♍13	0°D12	25°R 0	22°R30	22♑ 8	18♒15	4♐ 2	27♈59	28♈35	24♈15	n.a.	T 1
F 2	1 5 10	17°25'21	11♋49	28°D44	12°23	0♓13	24♓53	22♓26	22° 8	18°16	4° 3	28°R 0	28°32	24°22	n.a.	F 2
S 3	1 9 6	18°22'31	24°47	28♍47	13°33	0°14	24°47	22°23	22° 9	18°17	4° 4	28° 0	28°29	24°28	n.a.	S 3
S 4	1 13 3	19°19'39	8♒ 9	28°55	14°43	0°17	24°41	22°19	22° 9	18°19	4° 5	27°59	28°26	24°35	n.a.	S 4
M 5	1 16 59	20°16'47	21°57	29° 8	15°53	0°20	24°34	22°15	22°10	18°20	4° 6	27°59	28°23	24°42	n.a.	M 5
T 6	1 20 56	21°13'55	6♍12	29°25	17° 4	0°24	24°28	22°12	22°11	18°21	4° 7	27°58	28°19	24°48	n.a.	T 6
W 7	1 24 52	22°11'01	20°51	29°47	18°14	0°28	24°22	22° 8	22°11	18°22	4° 8	27°57	28°16	24°55	n.a.	W 7
T 8	1 28 48	23° 8'06	5♎48	0♎13	19°24	0°34	24°16	22° 5	22°12	18°24	4° 9	27°57	28°13	25° 1	n.a.	T 8
F 9	1 32 45	24° 5'11	20°56	0°43	20°35	0°40	24°10	22° 1	22°13	18°25	4°10	27°D57	28°10	25° 8	n.a.	F 9
S 10	1 36 41	25° 2'15	6♏ 7	1°18	21°45	0°47	24° 5	21°58	22°14	18°26	4°11	27°57	28° 7	25°15	n.a.	S 10
S 11	1 40 38	25°59'18	21°11	1°56	22°56	0°55	23°59	21°55	22°15	18°27	4°12	27°57	28° 4	25°21	n.a.	S 11
M12	1 44 34	26°56'20	5♐59	2°38	24° 6	1° 3	23°54	21°51	22°16	18°28	4°13	27°57	28° 0	25°28	n.a.	M12
T 13	1 48 30	27°53'22	20°25	3°25	25°17	1°12	23°48	21°48	22°17	18°29	4°14	27°R57	27°57	25°35	n.a.	T 13
W14	1 52 27	28°50'22	4♑27	4°14	26°27	1°22	23°43	21°45	22°18	18°30	4°16	27°57	27°54	25°41	n.a.	W14
T 15	1 56 23	29°47'21	18° 2	5° 8	27°38	1°33	23°38	21°42	22°19	18°31	4°17	27°57	27°51	25°48	n.a.	T 15
F 16	2 0 20	0♏44'19	1♒13	6° 4	28°49	1°44	23°34	21°39	22°20	18°32	4°18	27°D57	27°48	25°55	n.a.	F 16
S 17	2 4 16	1°41'17	14° 0	7° 4	29°59	1°56	23°29	21°36	22°21	18°33	4°19	27°57	27°45	26° 1	n.a.	S 17
S 18	2 8 13	2°38'13	26°29	8° 8	1♎10	2° 9	23°24	21°34	22°23	18°34	4°20	27°57	27°41	26° 8	n.a.	S 18
M19	2 12 9	3°35'09	8♓42	9°14	2°21	2°22	23°20	21°31	22°24	18°35	4°22	27°58	27°38	26°15	n.a.	M19
T 20	2 16 6	4°32'03	20°44	10°24	3°32	2°36	23°16	21°28	22°25	18°36	4°23	27°58	27°35	26°21	n.a.	T 20
W21	2 20 2	5°28'57	2♈38	11°37	4°43	2°51	23°12	21°26	22°27	18°37	4°24	27°59	27°32	26°28	n.a.	W21
T 22	2 23 58	6°25'51	14°28	12°52	5°54	3° 6	23° 8	21°23	22°28	18°37	4°25	28° 0	27°29	26°35	n.a.	T 22
F 23	2 27 55	7°22'44	26°15	14°11	7° 5	3°22	23° 4	21°21	22°30	18°38	4°27	28°R 0	27°25	26°41	n.a.	F 23
S 24	2 31 51	8°19'36	8♉ 4	15°33	8°16	3°38	23° 1	21°18	22°31	18°39	4°28	28° 0	27°22	26°48	n.a.	S 24
S 25	2 35 48	9°16'28	19°55	16°57	9°27	3°55	22°57	21°16	22°33	18°40	4°29	27°59	27°19	26°54	n.a.	S 25
M26	2 39 44	10°13'20	1♊52	18°24	10°38	4°13	22°54	21°14	22°35	18°40	4°30	27°58	27°16	27° 1	n.a.	M26
T 27	2 43 41	11°10'12	13°56	19°54	11°50	4°31	22°51	21°12	22°36	18°41	4°32	27°56	27°13	27° 8	n.a.	T 27
W28	2 47 37	12° 7'04	26°11	21°27	13° 1	4°50	22°48	21°10	22°38	18°41	4°33	27°54	27°10	27°14	n.a.	W28
T 29	2 51 34	13° 3'56	8♋37	23° 3	14°12	5° 9	22°45	21° 8	22°40	18°42	4°34	27°52	27° 6	27°21	n.a.	T 29
F 30	2 55 30	14° 0'48	21°18	24°41	15°24	5°29	22°43	21° 6	22°42	18°43	4°36	27°50	27° 3	27°28	n.a.	F 30
S 31	2 59 27	14♏57'40	4♌17	26♎23	16♎35	5♓49	22♓40	21♓ 4	22♑44	18♒43	4♐37	27♈49	27♈ 0	27♈34	n.a.	S 31

Delta T = 176h07m51s Julian Calendar 1 Jan. 12159 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12160 BCE

FEBRUARY 12159 BCE (-12158) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 3 23	15♏54'32	17♌35	28♎ 6	17♎47	6♓10	22°R38	21°R 3	22♑45	18♒44	4♐38	27°D49	26♈57	27♈41	n.a.	S 1
M 2	3 7 20	16°51'24	1♍16	29°53	18°58	6°31	22♓36	21♓ 1	22°47	18°44	4°40	27♈49	26°54	27°48	n.a.	M 2
T 3	3 11 16	17°48'16	15°19	1♏42	20°10	6°53	22°34	21° 0	22°49	18°44	4°41	27°51	26°50	27°54	n.a.	T 3
W 4	3 15 13	18°45'09	29°43	3°33	21°22	7°15	22°33	20°58	22°52	18°45	4°42	27°52	26°47	28° 1	n.a.	W 4
T 5	3 19 9	19°42'02	14♎28	5°27	22°33	7°37	22°31	20°57	22°54	18°45	4°44	27°53	26°44	28° 8	n.a.	T 5
F 6	3 23 6	20°38'56	29°26	7°24	23°45	8° 1	22°30	20°56	22°56	18°45	4°45	27°R53	26°41	28°14	n.a.	F 6
S 7	3 27 2	21°35'50	14♏30	9°22	24°57	8°24	22°29	20°54	22°58	18°46	4°46	27°53	26°38	28°21	n.a.	S 7
S 8	3 30 59	22°32'44	29°33	11°23	26° 9	8°48	22°28	20°53	23° 0	18°46	4°48	27°51	26°35	28°28	n.a.	S 8
M 9	3 34 55	23°29'38	14♐25	13°26	27°21	9°13	22°27	20°52	23° 3	18°46	4°49	27°48	26°31	28°34	n.a.	M 9
T 10	3 38 52	24°26'33	28°58	15°30	28°33	9°38	22°27	20°52	23° 5	18°46	4°50	27°44	26°28	28°41	n.a.	T 10
W11	3 42 48	25°23'27	13♑ 7	17°36	29°45	10° 3	22°26	20°51	23° 7	18°47	4°52	27°40	26°25	28°47	n.a.	W11
T 12	3 46 45	26°20'22	26°49	19°44	0♏57	10°29	22°26	20°50	23°10	18°47	4°53	27°37	26°22	28°54	n.a.	T 12
F 13	3 50 41	27°17'17	10♒ 4	21°52	2° 9	10°55	22°D26	20°50	23°12	18°47	4°54	27°35	26°19	29° 1	n.a.	F 13
S 14	3 54 38	28°14'12	22°54	24° 1	3°22	11°22	22°26	20°49	23°15	18°47	4°56	27°D34	26°16	29° 7	n.a.	S 14
S 15	3 58 34	29°11'07	5♓22	26°11	4°34	11°49	22°27	20°49	23°17	18°R47	4°57	27°34	26°12	29°14	n.a.	S 15
M16	4 2 31	0♐ 8'02	17°33	28°21	5°46	12°16	22°27	20°48	23°20	18°47	4°59	27°35	26° 9	29°21	n.a.	M16
T 17	4 6 28	1° 4'57	29°31	0♑31	6°58	12°44	22°28	20°48	23°22	18°47	5° 0	27°36	26° 6	29°27	n.a.	T 17
W18	4 10 24	2° 1'53	11♈22	2°41	8°11	13°12	22°29	20°48	23°25	18°47	5° 1	27°38	26° 3	29°34	n.a.	W18
T 19	4 14 21	2°58'49	23° 9	4°50	9°23	13°40	22°30	20°D48	23°28	18°47	5° 3	27°R39	26° 0	29°41	n.a.	T 19
F 20	4 18 17	3°55'45	4♉57	6°59	10°36	14° 9	22°31	20°48	23°30	18°47	5° 4	27°39	25°56	29°47	n.a.	F 20
S 21	4 22 14	4°52'42	16°49	9° 7	11°48	14°38	22°32	20°48	23°33	18°46	5° 6	27°37	25°53	29°54	n.a.	S 21
S 22	4 26 10	5°49'40	28°48	11°13	13° 1	15° 8	22°34	20°48	23°36	18°46	5° 7	27°34	25°50	0♉ 1	n.a.	S 22
M23	4 30 7	6°46'39	10♊55	13°18	14°14	15°37	22°36	20°49	23°39	18°46	5° 8	27°28	25°47	0° 7	n.a.	M23
T 24	4 34 4	7°43'38	23°12	15°22	15°26	16° 8	22°38	20°49	23°42	18°46	5°10	27°22	25°44	0°14	n.a.	T 24
W25	4 38 0	8°40'38	5♋40	17°24	16°39	16°38	22°40	20°50	23°44	18°45	5°11	27°15	25°41	0°21	n.a.	W25
T 26	4 41 57	9°37'39	18°21	19°25	17°52	17° 9	22°42	20°50	23°47	18°45	5°13	27° 8	25°37	0°27	n.a.	T 26
F 27	4 45 53	10°34'41	1♌15	21°24	19° 5	17°40	22°45	20°51	23°50	18°45	5°14	27° 2	25°34	0°34	n.a.	F 27
S 28	4 49 50	11♐31'45	14♌22	23♐21	20♏18	18♓11	22♓47	20♓52	23♑53	18♒44	5♐15	26♈57	25♈31	0♉40	n.a.	S 28

Delta T = 176h07m43s Julian Calendar

The year -12158 astronomical counting style corresponds to year 12159 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12159 BCE
geocentric

MARCH 12159 BCE (-12158) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 53 47	12♐28'49	27♌44	25♐17	21♏31	18♓42	22♓50	20♓53	23♉56	18°R44	5♐17	26°R54	25♈28	0♉47	n.a.	S 1
M 2	4 57 43	13°25'54	11♍22	27°11	22°44	19°14	22°53	20°54	23°59	18♌43	5°18	26°D53	25°25	0°54	n.a.	M 2
T 3	5 1 40	14°23'01	25°16	29° 3	23°57	19°46	22°56	20°55	24° 3	18°43	5°19	26♈53	25°22	1° 0	n.a.	T 3
W 4	5 5 36	15°20'10	9♎27	0♉53	25°10	20°19	23° 0	20°56	24° 6	18°42	5°21	26°54	25°18	1° 7	n.a.	W 4
T 5	5 9 33	16°17'19	23°53	2°41	26°24	20°52	23° 3	20°57	24° 9	18°42	5°22	26°R55	25°15	1°14	n.a.	T 5
F 6	5 13 30	17°14'30	8♏32	4°28	27°37	21°25	23° 7	20°59	24°12	18°41	5°24	26°55	25°12	1°20	n.a.	F 6
S 7	5 17 26	18°11'43	23°18	6°12	28°50	21°58	23°11	21° 0	24°15	18°41	5°25	26°52	25° 9	1°27	n.a.	S 7
S 8	5 21 23	19° 8'57	8♐ 6	7°55	0♐ 4	22°31	23°15	21° 2	24°18	18°40	5°26	26°47	25° 6	1°34	n.a.	S 8
M 9	5 25 20	20° 6'12	22°47	9°37	1°17	23° 5	23°19	21° 3	24°22	18°39	5°28	26°41	25° 2	1°40	n.a.	M 9
T 10	5 29 16	21° 3'28	7♑15	11°16	2°30	23°39	23°23	21° 5	24°25	18°39	5°29	26°32	24°59	1°47	n.a.	T 10
W11	5 33 13	22° 0'46	21°22	12°53	3°44	24°13	23°28	21° 7	24°28	18°38	5°30	26°24	24°56	1°54	n.a.	W11
T 12	5 37 10	22°58'05	5♒ 5	14°29	4°58	24°48	23°33	21° 9	24°31	18°37	5°32	26°15	24°53	2° 0	n.a.	T 12
F 13	5 41 6	23°55'25	18°22	16° 3	6°11	25°22	23°37	21°11	24°35	18°37	5°33	26° 9	24°50	2° 7	n.a.	F 13
S 14	5 45 3	24°52'45	1♓13	17°35	7°25	25°57	23°42	21°13	24°38	18°36	5°34	26° 4	24°47	2°14	n.a.	S 14
S 15	5 49 0	25°50'07	13°43	19° 6	8°39	26°32	23°47	21°15	24°42	18°35	5°36	26° 1	24°43	2°20	n.a.	S 15
M16	5 52 56	26°47'31	25°54	20°34	9°52	27° 8	23°53	21°17	24°45	18°34	5°37	26°D 0	24°40	2°27	n.a.	M16
T 17	5 56 53	27°44'55	7♈52	22° 1	11° 6	27°43	23°58	21°20	24°48	18°33	5°38	26° 1	24°37	2°34	n.a.	T 17
W18	6 0 50	28°42'21	19°42	23°25	12°20	28°19	24° 4	21°22	24°52	18°32	5°40	26° 1	24°34	2°40	n.a.	W18
T 19	6 4 46	29°39'48	1♉30	24°48	13°34	28°55	24°10	21°25	24°55	18°31	5°41	26°R 1	24°31	2°47	n.a.	T 19
F 20	6 8 43	0♑37'16	13°20	26° 9	14°48	29°31	24°15	21°27	24°59	18°30	5°42	26° 0	24°28	2°53	n.a.	F 20
S 21	6 12 40	1°34'46	25°17	27°28	16° 2	0♈ 8	24°22	21°30	25° 2	18°29	5°44	25°56	24°24	3° 0	n.a.	S 21
S 22	6 16 36	2°32'17	7♊23	28°44	17°16	0°44	24°28	21°33	25° 6	18°28	5°45	25°50	24°21	3° 7	n.a.	S 22
M23	6 20 33	3°29'50	19°42	29°59	18°30	1°21	24°34	21°36	25° 9	18°27	5°46	25°41	24°18	3°13	n.a.	M23
T 24	6 24 30	4°27'24	2♋15	1♒11	19°44	1°58	24°41	21°38	25°13	18°26	5°47	25°30	24°15	3°20	n.a.	T 24
W25	6 28 26	5°25'00	15° 2	2°21	20°58	2°35	24°47	21°41	25°17	18°25	5°49	25°19	24°12	3°27	n.a.	W25
T 26	6 32 23	6°22'38	28° 3	3°29	22°12	3°13	24°54	21°45	25°20	18°24	5°50	25° 7	24° 8	3°33	n.a.	T 26
F 27	6 36 20	7°20'18	11♌16	4°34	23°27	3°50	25° 1	21°48	25°24	18°23	5°51	24°57	24° 5	3°40	n.a.	F 27
S 28	6 40 16	8°17'59	24°41	5°37	24°41	4°28	25° 8	21°51	25°27	18°22	5°52	24°48	24° 2	3°47	n.a.	S 28
S 29	6 44 13	9°15'43	8♍17	6°37	25°55	5° 6	25°15	21°54	25°31	18°20	5°53	24°42	23°59	3°53	n.a.	S 29
M30	6 48 10	10°13'28	22° 2	7°34	27° 9	5°44	25°22	21°58	25°35	18°19	5°55	24°39	23°56	4° 0	n.a.	M30
T 31	6 52 6	11♑11'16	5♎56	8♒29	28♐24	6♈22	25♓30	22♓ 1	25♉38	18♌18	5♐56	24♈38	23♈53	4♉ 7	n.a.	T 31

Delta T = 176h07m36s Julian Calendar 1 March 12159 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12160 BCE

APRIL 12159 BCE (-12158) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 56 3	12♑ 9'06	19♎59	9♒20	29♐38	7♈ 0	25♓37	22♓ 5	25♉42	18°R17	5♐57	24°R38	23♈49	4♉13	n.a.	W 1
T 2	7 0 0	13° 6'58	4♏10	10° 8	0♑53	7°39	25°45	22° 9	25°46	18♌16	5°58	24♈38	23°46	4°20	n.a.	T 2
F 3	7 3 56	14° 4'52	18°29	10°52	2° 7	8°17	25°53	22°12	25°49	18°14	5°59	24°36	23°43	4°27	n.a.	F 3
S 4	7 7 53	15° 2'49	2♐52	11°33	3°22	8°56	26° 1	22°16	25°53	18°13	6° 0	24°32	23°40	4°33	n.a.	S 4
S 5	7 11 50	16° 0'48	17°16	12°10	4°37	9°35	26° 9	22°20	25°57	18°12	6° 1	24°26	23°37	4°40	n.a.	S 5
M 6	7 15 47	16°58'49	1♑36	12°43	5°51	10°14	26°17	22°24	26° 1	18°10	6° 3	24°16	23°34	4°47	n.a.	M 6
T 7	7 19 43	17°56'52	15°45	13°12	7° 6	10°53	26°25	22°28	26° 4	18° 9	6° 4	24° 5	23°30	4°53	n.a.	T 7
W 8	7 23 40	18°54'58	29°39	13°36	8°21	11°33	26°34	22°32	26° 8	18° 7	6° 5	23°53	23°27	5° 0	n.a.	W 8
T 9	7 27 37	19°53'05	13♒12	13°55	9°35	12°12	26°42	22°36	26°12	18° 6	6° 6	23°41	23°24	5° 6	n.a.	T 9
F 10	7 31 33	20°51'14	26°24	14°10	10°50	12°52	26°51	22°41	26°16	18° 5	6° 7	23°31	23°21	5°13	n.a.	F 10
S 11	7 35 30	21°49'25	9♓13	14°19	12° 5	13°32	27° 0	22°45	26°19	18° 3	6° 8	23°23	23°18	5°20	n.a.	S 11
S 12	7 39 27	22°47'38	21°41	14°R23	13°20	14°12	27° 9	22°49	26°23	18° 2	6° 9	23°18	23°14	5°26	n.a.	S 12
M13	7 43 23	23°45'53	3♈52	14°21	14°35	14°52	27°18	22°54	26°27	18° 0	6°10	23°15	23°11	5°33	n.a.	M13
T 14	7 47 20	24°44'10	15°51	14°13	15°50	15°32	27°27	22°58	26°31	17°59	6°11	23°14	23° 8	5°40	n.a.	T 14
W15	7 51 17	25°42'28	27°41	13°59	17° 5	16°13	27°36	23° 3	26°34	17°57	6°12	23°14	23° 5	5°46	n.a.	W15
T 16	7 55 13	26°40'49	9♉29	13°39	18°20	16°53	27°46	23° 8	26°38	17°56	6°13	23°14	23° 2	5°53	n.a.	T 16
F 17	7 59 10	27°39'11	21°21	13°13	19°35	17°34	27°55	23°12	26°42	17°54	6°14	23°12	22°59	6° 0	n.a.	F 17
S 18	8 3 7	28°37'36	3♊21	12°41	20°50	18°14	28° 5	23°17	26°46	17°53	6°15	23° 8	22°55	6° 6	n.a.	S 18
S 19	8 7 3	29°36'03	15°34	12° 4	22° 5	18°55	28°14	23°22	26°49	17°51	6°16	23° 2	22°52	6°13	n.a.	S 19
M20	8 11 0	0♒34'32	28° 3	11°21	23°20	19°36	28°24	23°27	26°53	17°50	6°17	22°53	22°49	6°20	n.a.	M20
T 21	8 14 57	1°33'03	10♋49	10°34	24°35	20°17	28°34	23°32	26°57	17°48	6°17	22°41	22°46	6°26	n.a.	T 21
W22	8 18 53	2°31'36	23°54	9°42	25°50	20°59	28°44	23°37	27° 1	17°46	6°18	22°29	22°43	6°33	n.a.	W22
T 23	8 22 50	3°30'11	7♌17	8°47	27° 5	21°40	28°54	23°42	27° 4	17°45	6°19	22°16	22°40	6°40	n.a.	T 23
F 24	8 26 47	4°28'48	20°54	7°50	28°20	22°21	29° 4	23°47	27° 8	17°43	6°20	22° 5	22°36	6°46	n.a.	F 24
S 25	8 30 43	5°27'28	4♍44	6°51	29°35	23° 3	29°15	23°53	27°12	17°42	6°21	21°56	22°33	6°53	n.a.	S 25
S 26	8 34 40	6°26'11	18°41	5°53	0♒51	23°44	29°25	23°58	27°16	17°40	6°22	21°50	22°30	7° 0	n.a.	S 26
M27	8 38 37	7°24'55	2♎44	4°56	2° 6	24°26	29°35	24° 3	27°19	17°38	6°22	21°46	22°27	7° 6	n.a.	M27
T 28	8 42 33	8°23'43	16°50	4° 2	3°21	25° 8	29°46	24° 9	27°23	17°37	6°23	21°D45	22°24	7°13	n.a.	T 28
W29	8 46 30	9°22'33	0♏57	3°12	4°37	25°49	29°57	24°14	27°27	17°35	6°24	21°45	22°20	7°19	n.a.	W29
T 30	8 50 27	10♒21'26	15♏ 3	2♒27	5♒52	26♈31	0♈ 7	24♓19	27♉31	17♌33	6♐24	21°R45	22♈17	7♉26	n.a.	T 30

Delta T = 176h07m28s Julian Calendar

The year -12158 astronomical counting style corresponds to year 12159 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12159 BCE
geocentric

MAY 12159 BCE (-12158) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 54 23	11♒20'21	29♏ 9	1°R48	7♒ 7	27♈13	0♈18	24♓25	27♉34	17°R32	6♐25	21°R44	22♈14	7♉33	n.a.	F 1
S 2	8 58 20	12°19'20	13♐13	1♒17	8°23	27°56	0°29	24°31	27°38	17♌30	6°26	21♈41	22°11	7°39	n.a.	S 2
S 3	9 2 16	13°18'21	27°13	0°54	9°38	28°38	0°40	24°36	27°42	17°28	6°27	21°35	22° 8	7°46	n.a.	S 3
M 4	9 6 13	14°17'25	11♉ 6	0°39	10°53	29°20	0°51	24°42	27°45	17°27	6°27	21°26	22° 5	7°53	n.a.	M 4
T 5	9 10 10	15°16'31	24°50	0°D33	12° 9	0♉ 3	1° 2	24°48	27°49	17°25	6°28	21°16	22° 1	7°59	n.a.	T 5
W 6	9 14 6	16°15'39	8♒21	0°37	13°24	0°45	1°13	24°54	27°53	17°23	6°28	21° 5	21°58	8° 6	n.a.	W 6
T 7	9 18 3	17°14'50	21°36	0°50	14°40	1°28	1°25	24°59	27°56	17°22	6°29	20°54	21°55	8°13	n.a.	T 7
F 8	9 22 0	18°14'04	4♓34	1°13	15°55	2°10	1°36	25° 5	28° 0	17°20	6°29	20°44	21°52	8°19	n.a.	F 8
S 9	9 25 56	19°13'20	17°14	1°45	17°11	2°53	1°48	25°11	28° 3	17°18	6°30	20°37	21°49	8°26	n.a.	S 9
S 10	9 29 53	20°12'37	29°37	2°25	18°26	3°36	1°59	25°17	28° 7	17°17	6°31	20°32	21°45	8°33	n.a.	S 10
M11	9 33 49	21°11'58	11♈45	3°14	19°42	4°19	2°11	25°23	28°10	17°15	6°31	20°30	21°42	8°39	n.a.	M11
T 12	9 37 46	22°11'20	23°42	4°11	20°57	5° 2	2°22	25°29	28°14	17°13	6°31	20°D30	21°39	8°46	n.a.	T 12
W13	9 41 42	23°10'45	5♉32	5°15	22°13	5°45	2°34	25°35	28°18	17°12	6°32	20°30	21°36	8°53	n.a.	W13
T 14	9 45 39	24°10'11	17°20	6°25	23°29	6°28	2°46	25°42	28°21	17°10	6°32	20°31	21°33	8°59	n.a.	T 14
F 15	9 49 36	25° 9'40	29°11	7°42	24°44	7°11	2°58	25°48	28°25	17° 9	6°33	20°R31	21°30	9° 6	n.a.	F 15
S 16	9 53 32	26° 9'12	11♊11	9° 4	26° 0	7°54	3°10	25°54	28°28	17° 7	6°33	20°30	21°26	9°13	n.a.	S 16
S 17	9 57 29	27° 8'45	23°25	10°31	27°15	8°38	3°22	26° 0	28°31	17° 5	6°34	20°26	21°23	9°19	n.a.	S 17
M18	10 1 25	28° 8'20	5♋58	12° 2	28°31	9°21	3°34	26° 7	28°35	17° 4	6°34	20°21	21°20	9°26	n.a.	M18
T 19	10 5 22	29° 7'58	18°51	13°37	29°47	10° 5	3°46	26°13	28°38	17° 2	6°34	20°14	21°17	9°33	n.a.	T 19
W20	10 9 18	0♓ 7'38	2♌ 7	15°15	1♓ 2	10°48	3°58	26°19	28°42	17° 0	6°35	20° 5	21°14	9°39	n.a.	W20
T 21	10 13 15	1° 7'20	15°46	16°55	2°18	11°32	4°10	26°26	28°45	16°59	6°35	19°56	21°11	9°46	n.a.	T 21
F 22	10 17 12	2° 7'04	29°45	18°37	3°34	12°15	4°23	26°32	28°48	16°57	6°35	19°49	21° 7	9°53	n.a.	F 22
S 23	10 21 8	3° 6'50	13♍59	20°21	4°49	12°59	4°35	26°38	28°51	16°56	6°35	19°42	21° 4	9°59	n.a.	S 23
S 24	10 25 5	4° 6'39	28°24	22° 6	6° 5	13°43	4°48	26°45	28°55	16°54	6°35	19°38	21° 1	10° 6	n.a.	S 24
M25	10 29 1	5° 6'31	12♎53	23°52	7°21	14°26	5° 0	26°51	28°58	16°52	6°36	19°D37	20°58	10°12	n.a.	M25
T 26	10 32 58	6° 6'25	27°21	25°39	8°36	15°10	5°13	26°58	29° 1	16°51	6°36	19°37	20°55	10°19	n.a.	T 26
W27	10 36 54	7° 6'21	11♏44	27°26	9°52	15°54	5°25	27° 5	29° 4	16°49	6°36	19°38	20°51	10°26	n.a.	W27
T 28	10 40 51	8° 6'20	25°59	29°13	11° 8	16°38	5°38	27°11	29° 8	16°48	6°36	19°39	20°48	10°32	n.a.	T 28
F 29	10 44 47	9° 6'22	10♐ 5	1♓ 1	12°23	17°22	5°50	27°18	29°11	16°46	6°36	19°R40	20°45	10°39	n.a.	F 29
S 30	10 48 44	10° 6'27	23°59	2°48	13°39	18° 6	6° 3	27°24	29°14	16°45	6°36	19°39	20°42	10°46	n.a.	S 30
S 31	10 52 40	11♓ 6'34	7♉42	4♓35	14♓55	18♉50	6♈16	27♓31	29♉17	16♌43	6♐36	19♈36	20♈39	10♉52	n.a.	S 31

Delta T = 176h07m21s Julian Calendar 1 May 12159 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12159 BCE

JUNE 12159 BCE (-12158) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 56 37	12♓ 6'43	21♉13	6♓22	16♓11	19♉34	6♈29	27♓38	29♉20	16°R42	6♐36	19°R32	20♈36	10♉59	n.a.	M 1
T 2	11 0 33	13° 6'55	4♒32	8° 8	17°26	20°18	6°41	27°44	29°23	16♌40	6°R36	19♈26	20°32	11° 6	n.a.	T 2
W 3	11 4 30	14° 7'09	17°38	9°54	18°42	21° 2	6°54	27°51	29°26	16°39	6°36	19°20	20°29	11°12	n.a.	W 3
T 4	11 8 26	15° 7'26	0♓30	11°39	19°58	21°47	7° 7	27°58	29°29	16°37	6°36	19°14	20°26	11°19	n.a.	T 4
F 5	11 12 23	16° 7'45	13° 9	13°24	21°13	22°31	7°20	28° 5	29°32	16°36	6°36	19° 8	20°23	11°26	n.a.	F 5
S 6	11 16 19	17° 8'06	25°35	15° 8	22°29	23°15	7°33	28°11	29°34	16°35	6°36	19° 4	20°20	11°32	n.a.	S 6
S 7	11 20 16	18° 8'29	7♈48	16°52	23°45	23°59	7°46	28°18	29°37	16°33	6°36	19° 2	20°16	11°39	n.a.	S 7
M 8	11 24 12	19° 8'54	19°50	18°35	25° 1	24°44	7°59	28°25	29°40	16°32	6°36	19°D 2	20°13	11°46	n.a.	M 8
T 9	11 28 8	20° 9'21	1♉44	20°17	26°16	25°28	8°13	28°32	29°43	16°31	6°36	19° 2	20°10	11°52	n.a.	T 9
W10	11 32 5	21° 9'50	13°32	21°59	27°32	26°13	8°26	28°39	29°45	16°29	6°36	19° 4	20° 7	11°59	n.a.	W10
T 11	11 36 1	22°10'21	25°19	23°40	28°48	26°57	8°39	28°45	29°48	16°28	6°36	19° 6	20° 4	12° 6	n.a.	T 11
F 12	11 39 58	23°10'54	7♊10	25°21	0♈ 4	27°42	8°52	28°52	29°51	16°27	6°35	19° 7	20° 1	12°12	n.a.	F 12
S 13	11 43 54	24°11'28	19° 8	27° 1	1°19	28°26	9° 5	28°59	29°53	16°26	6°35	19°R 8	19°57	12°19	n.a.	S 13
S 14	11 47 51	25°12'05	1♋20	28°40	2°35	29°11	9°18	29° 6	29°56	16°24	6°35	19° 8	19°54	12°26	n.a.	S 14
M15	11 51 47	26°12'43	13°49	0♈19	3°51	29°55	9°32	29°13	29°58	16°23	6°35	19° 7	19°51	12°32	n.a.	M15
T 16	11 55 44	27°13'22	26°40	1°58	5° 6	0♊40	9°45	29°20	0♒ 1	16°22	6°34	19° 5	19°48	12°39	n.a.	T 16
W17	11 59 40	28°14'03	9♌56	3°35	6°22	1°25	9°58	29°27	0° 3	16°21	6°34	19° 2	19°45	12°46	n.a.	W17
T 18	12 3 37	29°14'46	23°39	5°12	7°38	2° 9	10°12	29°33	0° 6	16°20	6°34	18°59	19°42	12°52	n.a.	T 18
F 19	12 7 33	0♈15'31	7♍46	6°49	8°53	2°54	10°25	29°40	0° 8	16°19	6°33	18°56	19°38	12°59	n.a.	F 19
S 20	12 11 29	1°16'17	22°16	8°25	10° 9	3°39	10°38	29°47	0°10	16°17	6°33	18°54	19°35	13° 6	n.a.	S 20
S 21	12 15 26	2°17'05	7♎ 2	10° 1	11°25	4°23	10°52	29°54	0°12	16°16	6°32	18°53	19°32	13°12	n.a.	S 21
M22	12 19 22	3°17'54	21°56	11°36	12°40	5° 8	11° 5	0♈ 1	0°15	16°15	6°32	18°D53	19°29	13°19	n.a.	M22
T 23	12 23 19	4°18'46	6♏52	13°11	13°56	5°53	11°19	0° 8	0°17	16°14	6°32	18°53	19°26	13°26	n.a.	T 23
W24	12 27 15	5°19'40	21°40	14°45	15°12	6°38	11°32	0°15	0°19	16°13	6°31	18°54	19°22	13°32	n.a.	W24
T 25	12 31 12	6°20'35	6♐16	16°19	16°27	7°22	11°46	0°21	0°21	16°13	6°31	18°55	19°19	13°39	n.a.	T 25
F 26	12 35 8	7°21'33	20°34	17°53	17°43	8° 7	11°59	0°28	0°23	16°12	6°30	18°56	19°16	13°46	n.a.	F 26
S 27	12 39 4	8°22'32	4♉32	19°26	18°58	8°52	12°12	0°35	0°25	16°11	6°30	18°R57	19°13	13°52	n.a.	S 27
S 28	12 43 1	9°23'33	18°11	20°58	20°14	9°37	12°26	0°42	0°27	16°10	6°29	18°57	19°10	13°59	n.a.	S 28
M29	12 46 57	10°24'36	1♒31	22°31	21°30	10°22	12°39	0°49	0°29	16° 9	6°28	18°56	19° 7	14° 6	n.a.	M29
T 30	12 50 54	11♈25'41	14♒32	24♈ 3	22♈45	11♊ 6	12♈53	0♈56	0♒30	16♌ 8	6♐28	18♈55	19♈ 3	14♉12	n.a.	T 30

Delta T = 176h07m13s Julian Calendar

The year -12158 astronomical counting style corresponds to year 12159 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12159 BCE
geocentric

JULY 12159 BCE (-12158) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 54 50	12♈26'47	27♒18	25♈34	24♈ 1	11♊51	13♈ 6	1♈ 2	0♒32	16°R 7	6°R27	18°R54	19♈ 0	14♉19	n.a.	W 1
T 2	12 58 47	13°27'55	9♓51	27° 5	25°16	12°36	13°20	1° 9	0°34	16♎ 7	6♐27	18♈53	18°57	14°26	n.a.	T 2
F 3	13 2 43	14°29'05	22°11	28°36	26°32	13°21	13°33	1°16	0°36	16° 6	6°26	18°53	18°54	14°32	n.a.	F 3
S 4	13 6 39	15°30'16	4♈21	0♉ 6	27°47	14° 6	13°47	1°23	0°37	16° 5	6°25	18°53	18°51	14°39	n.a.	S 4
S 5	13 10 36	16°31'28	16°22	1°36	29° 3	14°51	14° 0	1°29	0°39	16° 5	6°25	18°D52	18°48	14°45	n.a.	S 5
M 6	13 14 32	17°32'42	28°17	3° 5	0♉18	15°36	14°14	1°36	0°40	16° 4	6°24	18°52	18°44	14°52	n.a.	M 6
T 7	13 18 29	18°33'57	10♉ 8	4°34	1°34	16°20	14°27	1°43	0°42	16° 4	6°23	18°R52	18°41	14°59	n.a.	T 7
W 8	13 22 25	19°35'13	21°55	6° 2	2°49	17° 5	14°41	1°49	0°43	16° 3	6°22	18°52	18°38	15° 5	n.a.	W 8
T 9	13 26 21	20°36'30	3♊43	7°30	4° 5	17°50	14°54	1°56	0°44	16° 2	6°22	18°52	18°35	15°12	n.a.	T 9
F 10	13 30 18	21°37'48	15°35	8°57	5°20	18°35	15° 8	2° 3	0°46	16° 2	6°21	18°52	18°32	15°19	n.a.	F 10
S 11	13 34 14	22°39'07	27°33	10°23	6°36	19°20	15°21	2° 9	0°47	16° 2	6°20	18°52	18°28	15°25	n.a.	S 11
S 12	13 38 11	23°40'27	9♋42	11°49	7°51	20° 5	15°35	2°16	0°48	16° 1	6°19	18°51	18°25	15°32	n.a.	S 12
M13	13 42 7	24°41'47	22° 7	13°14	9° 6	20°50	15°48	2°22	0°49	16° 1	6°19	18°D51	18°22	15°39	n.a.	M13
T 14	13 46 4	25°43'09	4♌51	14°38	10°22	21°35	16° 2	2°29	0°50	16° 0	6°18	18°51	18°19	15°45	n.a.	T 14
W15	13 50 0	26°44'30	17°58	16° 1	11°37	22°20	16°15	2°35	0°51	16° 0	6°17	18°52	18°16	15°52	n.a.	W15
T 16	13 53 56	27°45'53	1♍32	17°23	12°52	23° 5	16°28	2°42	0°52	16° 0	6°16	18°52	18°13	15°59	n.a.	T 16
F 17	13 57 53	28°47'16	15°34	18°43	14° 7	23°49	16°42	2°48	0°53	16° 0	6°15	18°53	18° 9	16° 5	n.a.	F 17
S 18	14 1 49	29°48'39	0♎ 2	20° 2	15°23	24°34	16°55	2°55	0°54	15°59	6°14	18°54	18° 6	16°12	n.a.	S 18
S 19	14 5 46	0♉50'03	14°52	21°19	16°38	25°19	17° 8	3° 1	0°55	15°59	6°13	18°R54	18° 3	16°19	n.a.	S 19
M20	14 9 42	1°51'28	29°59	22°35	17°53	26° 4	17°22	3° 7	0°56	15°59	6°12	18°54	18° 0	16°25	n.a.	M20
T 21	14 13 39	2°52'53	15♏13	23°48	19° 8	26°49	17°35	3°14	0°56	15°59	6°11	18°53	17°57	16°32	n.a.	T 21
W22	14 17 35	3°54'20	0♐24	24°58	20°23	27°34	17°48	3°20	0°57	15°59	6°10	18°52	17°53	16°39	n.a.	W22
T 23	14 21 32	4°55'46	15°23	26° 5	21°39	28°19	18° 1	3°26	0°57	15°59	6° 9	18°50	17°50	16°45	n.a.	T 23
F 24	14 25 28	5°57'14	0♑ 1	27° 9	22°54	29° 3	18°15	3°32	0°58	15°D59	6° 9	18°47	17°47	16°52	n.a.	F 24
S 25	14 29 24	6°58'43	14°15	28° 9	24° 9	29°48	18°28	3°38	0°58	15°59	6° 8	18°46	17°44	16°59	n.a.	S 25
S 26	14 33 21	8° 0'12	28° 2	29° 5	25°24	0♋33	18°41	3°44	0°59	15°59	6° 7	18°44	17°41	17° 5	n.a.	S 26
M27	14 37 17	9° 1'42	11♒22	29°55	26°39	1°18	18°54	3°50	0°59	15°59	6° 6	18°D44	17°38	17°12	n.a.	M27
T 28	14 41 14	10° 3'12	24°19	0♊40	27°54	2° 3	19° 7	3°56	0°59	15°59	6° 4	18°45	17°34	17°19	n.a.	T 28
W29	14 45 10	11° 4'43	6♓55	1°18	29° 9	2°47	19°20	4° 2	1° 0	15°59	6° 3	18°46	17°31	17°25	n.a.	W29
T 30	14 49 7	12° 6'15	19°15	1°49	0♊24	3°32	19°33	4° 8	1° 0	16° 0	6° 2	18°48	17°28	17°32	n.a.	T 30
F 31	14 53 3	13♉ 7'46	1♈22	2♊11	1♊39	4♋17	19♈46	4♈14	1♒ 0	16♎ 0	6♐ 1	18♈50	17♈25	17♉39	n.a.	F 31

Delta T = 176h07m06s Julian Calendar 1 July 12159 BCE == Greg. Calendar 30 March 12159 BCE

AUGUST 12159 BCE (-12158) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 57 0	14♉ 9'18	13♈20	2♊24	2♊54	5♋ 2	19♈59	4♈20	1°R 0	16♎ 0	6°R 0	18°R51	17♈22	17♉45	n.a.	S 1
S 2	15 0 56	15°10'51	25°13	2°R28	4° 9	5°46	20°12	4°26	1♒ 0	16° 0	5♐59	18♈50	17°19	17°52	n.a.	S 2
M 3	15 4 53	16°12'24	7♉ 2	2°21	5°23	6°31	20°25	4°31	1° 0	16° 1	5°58	18°49	17°15	17°59	n.a.	M 3
T 4	15 8 49	17°13'56	18°50	2° 2	6°38	7°16	20°37	4°37	1° 0	16° 1	5°57	18°46	17°12	18° 5	n.a.	T 4
W 5	15 12 46	18°15'29	0♊39	1°32	7°53	8° 0	20°50	4°43	1° 0	16° 1	5°56	18°42	17° 9	18°12	n.a.	W 5
T 6	15 16 42	19°17'02	12°31	0°51	9° 8	8°45	21° 3	4°48	0°59	16° 2	5°55	18°36	17° 6	18°19	n.a.	T 6
F 7	15 20 39	20°18'35	24°28	29♉58	10°23	9°30	21°16	4°54	0°59	16° 2	5°54	18°30	17° 3	18°25	n.a.	F 7
S 8	15 24 35	21°20'07	6♋32	28°56	11°37	10°14	21°28	4°59	0°59	16° 3	5°53	18°24	16°59	18°32	n.a.	S 8
S 9	15 28 32	22°21'39	18°44	27°45	12°52	10°59	21°41	5° 5	0°58	16° 3	5°51	18°18	16°56	18°39	n.a.	S 9
M10	15 32 28	23°23'10	1♌ 9	26°28	14° 7	11°43	21°53	5°10	0°58	16° 4	5°50	18°15	16°53	18°45	n.a.	M10
T 11	15 36 25	24°24'41	13°50	25° 7	15°21	12°28	22° 6	5°15	0°57	16° 5	5°49	18°12	16°50	18°52	n.a.	T 11
W12	15 40 21	25°26'12	26°49	23°45	16°36	13°12	22°18	5°20	0°57	16° 5	5°48	18°D12	16°47	18°59	n.a.	W12
T 13	15 44 18	26°27'41	10♍11	22°24	17°50	13°57	22°30	5°26	0°56	16° 6	5°47	18°12	16°44	19° 5	n.a.	T 13
F 14	15 48 14	27°29'10	23°58	21° 8	19° 5	14°41	22°43	5°31	0°56	16° 7	5°46	18°14	16°40	19°12	n.a.	F 14
S 15	15 52 11	28°30'38	8♎11	19°58	20°19	15°26	22°55	5°36	0°55	16° 8	5°45	18°15	16°37	19°19	n.a.	S 15
S 16	15 56 7	29°32'05	22°49	18°56	21°34	16°10	23° 7	5°41	0°54	16° 8	5°43	18°R15	16°34	19°25	n.a.	S 16
M17	16 0 4	0♊33'32	7♏48	18° 3	22°48	16°55	23°19	5°45	0°53	16° 9	5°42	18°14	16°31	19°32	n.a.	M17
T 18	16 4 1	1°34'58	23° 1	17°21	24° 3	17°39	23°31	5°50	0°52	16°10	5°41	18°10	16°28	19°39	n.a.	T 18
W19	16 7 57	2°36'23	8♐18	16°50	25°17	18°23	23°43	5°55	0°51	16°11	5°40	18° 5	16°25	19°45	n.a.	W19
T 20	16 11 54	3°37'48	23°29	16°28	26°31	19° 8	23°55	6° 0	0°50	16°12	5°39	17°58	16°21	19°52	n.a.	T 20
F 21	16 15 50	4°39'12	8♑22	16°17	27°46	19°52	24° 7	6° 4	0°49	16°13	5°38	17°50	16°18	19°59	n.a.	F 21
S 22	16 19 47	5°40'35	22°52	16°D16	29° 0	20°36	24°18	6° 9	0°48	16°14	5°36	17°43	16°15	20° 6	n.a.	S 22
S 23	16 23 43	6°41'58	6♒51	16°24	0♋14	21°21	24°30	6°13	0°47	16°15	5°35	17°37	16°12	20°12	n.a.	S 23
M24	16 27 40	7°43'20	20°21	16°39	1°28	22° 5	24°42	6°18	0°46	16°16	5°34	17°33	16° 9	20°19	n.a.	M24
T 25	16 31 37	8°44'42	3♓23	17° 3	2°43	22°49	24°53	6°22	0°45	16°17	5°33	17°D32	16° 5	20°26	n.a.	T 25
W26	16 35 33	9°46'02	16° 0	17°33	3°57	23°33	25° 5	6°26	0°43	16°18	5°32	17°32	16° 2	20°32	n.a.	W26
T 27	16 39 30	10°47'22	28°17	18° 9	5°11	24°17	25°16	6°30	0°42	16°19	5°31	17°33	15°59	20°39	n.a.	T 27
F 28	16 43 26	11°48'42	10♈19	18°51	6°25	25° 1	25°27	6°35	0°41	16°20	5°29	17°34	15°56	20°46	n.a.	F 28
S 29	16 47 23	12°50'00	22°12	19°38	7°39	25°45	25°38	6°39	0°39	16°22	5°28	17°R34	15°53	20°52	n.a.	S 29
S 30	16 51 20	13°51'18	4♉ 0	20°29	8°53	26°29	25°49	6°42	0°38	16°23	5°27	17°32	15°50	20°59	n.a.	S 30
M31	16 55 16	14♊52'35	15♉47	21♉24	10♋ 7	27♋13	26♈ 0	6♈46	0♒36	16♎24	5♐26	17♈28	15♈46	21♉ 6	n.a.	M31

Delta T = 176h06m58s Julian Calendar

The year -12158 astronomical counting style corresponds to year 12159 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12159 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12159 BCE (-12158) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 59 13	15♊53'50	27♉35	22♉23	11♋21	27♋57	26♈11	6♈50	0°R35	16♎25	5°R25	17°R21	15♈43	21♉12	n.a.	T 1
W 2	17 3 9	16°55'05	9♊29	23°24	12°35	28°41	26°22	6°54	0♒33	16°27	5♐24	17♈12	15°40	21°19	n.a.	W 2
T 3	17 7 6	17°56'18	21°28	24°29	13°49	29°25	26°33	6°57	0°31	16°28	5°23	17° 0	15°37	21°26	n.a.	T 3
F 4	17 11 3	18°57'30	3♋34	25°36	15° 3	0♎ 9	26°44	7° 1	0°30	16°29	5°21	16°48	15°34	21°32	n.a.	F 4
S 5	17 14 59	19°58'41	15°49	26°45	16°16	0°53	26°54	7° 4	0°28	16°31	5°20	16°35	15°31	21°39	n.a.	S 5
S 6	17 18 56	20°59'50	28°13	27°57	17°30	1°37	27° 5	7° 8	0°26	16°32	5°19	16°24	15°27	21°46	n.a.	S 6
M 7	17 22 53	22° 0'58	10♎48	29°10	18°44	2°21	27°15	7°11	0°24	16°34	5°18	16°15	15°24	21°52	n.a.	M 7
T 8	17 26 49	23° 2'03	23°35	0♊25	19°58	3° 4	27°25	7°14	0°22	16°35	5°17	16° 8	15°21	21°59	n.a.	T 8
W 9	17 30 46	24° 3'08	6♏35	1°41	21°11	3°48	27°35	7°17	0°21	16°37	5°16	16° 5	15°18	22° 6	n.a.	W 9
T 10	17 34 43	25° 4'10	19°53	2°59	22°25	4°32	27°45	7°20	0°19	16°38	5°15	16°D 3	15°15	22°12	n.a.	T 10
F 11	17 38 39	26° 5'10	3♐29	4°18	23°38	5°16	27°55	7°23	0°17	16°40	5°14	16° 3	15°11	22°19	n.a.	F 11
S 12	17 42 36	27° 6'09	17°27	5°39	24°52	5°59	28° 5	7°26	0°15	16°41	5°13	16°R 3	15° 8	22°26	n.a.	S 12
S 13	17 46 33	28° 7'05	1♑45	7° 0	26° 5	6°43	28°15	7°29	0°13	16°43	5°11	16° 3	15° 5	22°32	n.a.	S 13
M14	17 50 29	29° 8'00	16°24	8°22	27°19	7°26	28°25	7°31	0°10	16°45	5°10	15°59	15° 2	22°39	n.a.	M14
T 15	17 54 26	0♋ 8'53	1♗18	9°46	28°32	8°10	28°34	7°34	0° 8	16°46	5° 9	15°54	14°59	22°46	n.a.	T 15
W16	17 58 23	1° 9'44	16°21	11°10	29°46	8°53	28°43	7°37	0° 6	16°48	5° 8	15°45	14°56	22°52	n.a.	W16
T 17	18 2 19	2°10'33	1♑23	12°36	0♎59	9°37	28°53	7°39	0° 4	16°50	5° 7	15°34	14°52	22°59	n.a.	T 17
F 18	18 6 16	3°11'21	16°14	14° 2	2°12	10°20	29° 2	7°41	0° 2	16°51	5° 6	15°22	14°49	23° 6	n.a.	F 18
S 19	18 10 13	4°12'06	0♒46	15°29	3°25	11° 4	29°11	7°43	29♑59	16°53	5° 5	15°11	14°46	23°12	n.a.	S 19
S 20	18 14 9	5°12'50	14°52	16°56	4°39	11°47	29°20	7°45	29°57	16°55	5° 4	15° 1	14°43	23°19	n.a.	S 20
M21	18 18 6	6°13'33	28°29	18°25	5°52	12°30	29°29	7°47	29°55	16°57	5° 3	14°54	14°40	23°26	n.a.	M21
T 22	18 22 3	7°14'13	11♓38	19°54	7° 5	13°13	29°37	7°49	29°53	16°59	5° 2	14°49	14°37	23°32	n.a.	T 22
W23	18 25 59	8°14'52	24°20	21°24	8°18	13°57	29°46	7°51	29°50	17° 0	5° 1	14°47	14°33	23°39	n.a.	W23
T 24	18 29 56	9°15'29	6♈41	22°55	9°31	14°40	29°54	7°53	29°48	17° 2	5° 0	14°47	14°30	23°46	n.a.	T 24
F 25	18 33 53	10°16'04	18°45	24°27	10°44	15°23	0♉ 3	7°55	29°46	17° 4	4°59	14°47	14°27	23°53	n.a.	F 25
S 26	18 37 49	11°16'38	0♉39	25°59	11°57	16° 6	0°11	7°56	29°43	17° 6	4°59	14°46	14°24	23°59	n.a.	S 26
S 27	18 41 46	12°17'10	12°27	27°32	13°10	16°49	0°19	7°58	29°41	17° 8	4°58	14°44	14°21	24° 6	n.a.	S 27
M28	18 45 43	13°17'40	24°14	29° 6	14°23	17°32	0°27	7°59	29°38	17°10	4°57	14°39	14°17	24°13	n.a.	M28
T 29	18 49 39	14°18'09	6♊ 5	0♋40	15°35	18°15	0°35	8° 0	29°36	17°12	4°56	14°31	14°14	24°19	n.a.	T 29
W30	18 53 36	15♋18'35	18♊ 4	2♋16	16♎48	18♎58	0♉42	8♈ 1	29♑33	17♎14	4♐55	14♈20	14♈11	24♉26	n.a.	W30

Delta T = 176h06m50s Julian Calendar 1 Sept. 12159 BCE == Greg. Calendar 31 May 12159 BCE

OCTOBER 12159 BCE (-12158) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 57 33	16♋19'00	0♋11	3♋52	18♎ 1	19♎41	0♉50	8♈ 2	29°R31	17♎16	4°R54	14°R 7	14♈ 8	24♉33	n.a.	T 1
F 2	19 1 29	17°19'22	12°30	5°29	19°14	20°24	0°57	8° 3	29♑28	17°18	4♐53	13♈53	14° 5	24°39	n.a.	F 2
S 3	19 5 26	18°19'43	25° 0	7° 7	20°26	21° 7	1° 4	8° 4	29°26	17°20	4°52	13°38	14° 2	24°46	n.a.	S 3
S 4	19 9 23	19°20'01	7♎41	8°45	21°39	21°50	1°11	8° 5	29°23	17°22	4°52	13°25	13°58	24°53	n.a.	S 4
M 5	19 13 20	20°20'16	20°34	10°25	22°51	22°32	1°18	8° 5	29°21	17°24	4°51	13°14	13°55	24°59	n.a.	M 5
T 6	19 17 16	21°20'30	3♏37	12° 5	24° 4	23°15	1°25	8° 6	29°18	17°26	4°50	13° 6	13°52	25° 6	n.a.	T 6
W 7	19 21 13	22°20'41	16°52	13°46	25°16	23°58	1°32	8° 6	29°15	17°28	4°49	13° 1	13°49	25°13	n.a.	W 7
T 8	19 25 10	23°20'49	0♐18	15°28	26°28	24°41	1°38	8° 7	29°13	17°30	4°49	12°59	13°46	25°19	n.a.	T 8
F 9	19 29 6	24°20'55	13°56	17°11	27°41	25°23	1°45	8° 7	29°10	17°32	4°48	12°D59	13°43	25°26	n.a.	F 9
S 10	19 33 3	25°20'59	27°48	18°55	28°53	26° 6	1°51	8° 7	29° 8	17°34	4°47	12°R59	13°39	25°33	n.a.	S 10
S 11	19 37 0	26°20'59	11♑54	20°40	0♏ 5	26°48	1°57	8°R 7	29° 5	17°37	4°47	12°58	13°36	25°39	n.a.	S 11
M12	19 40 56	27°20'58	26°14	22°26	1°17	27°31	2° 3	8° 7	29° 2	17°39	4°46	12°55	13°33	25°46	n.a.	M12
T 13	19 44 53	28°20'53	10♗44	24°13	2°29	28°13	2° 8	8° 7	29° 0	17°41	4°45	12°50	13°30	25°53	n.a.	T 13
W14	19 48 50	29°20'47	25°21	26° 1	3°41	28°56	2°14	8° 7	28°57	17°43	4°45	12°42	13°27	25°59	n.a.	W14
T 15	19 52 46	0♎20'37	9♑59	27°49	4°53	29°38	2°19	8° 7	28°55	17°45	4°44	12°32	13°23	26° 6	n.a.	T 15
F 16	19 56 43	1°20'25	24°30	29°39	6° 5	0♏20	2°25	8° 6	28°52	17°47	4°43	12°21	13°20	26°13	n.a.	F 16
S 17	20 0 40	2°20'11	8♒47	1♎29	7°16	1° 3	2°30	8° 6	28°49	17°50	4°43	12°10	13°17	26°20	n.a.	S 17
S 18	20 4 36	3°19'55	22°44	3°21	8°28	1°45	2°35	8° 5	28°47	17°52	4°42	12° 0	13°14	26°26	n.a.	S 18
M19	20 8 33	4°19'36	6♓17	5°13	9°40	2°27	2°39	8° 4	28°44	17°54	4°42	11°53	13°11	26°33	n.a.	M19
T 20	20 12 30	5°19'14	19°26	7° 7	10°51	3° 9	2°44	8° 3	28°42	17°56	4°41	11°48	13° 8	26°40	n.a.	T 20
W21	20 16 26	6°18'51	2♈11	9° 1	12° 3	3°52	2°48	8° 2	28°39	17°58	4°41	11°46	13° 4	26°46	n.a.	W21
T 22	20 20 23	7°18'25	14°35	10°55	13°14	4°34	2°53	8° 1	28°36	18° 1	4°40	11°D45	13° 1	26°53	n.a.	T 22
F 23	20 24 20	8°17'58	26°43	12°51	14°25	5°16	2°57	8° 0	28°34	18° 3	4°40	11°46	12°58	27° 0	n.a.	F 23
S 24	20 28 16	9°17'28	8♉39	14°47	15°37	5°58	3° 1	7°59	28°31	18° 5	4°39	11°R46	12°55	27° 6	n.a.	S 24
S 25	20 32 13	10°16'56	20°29	16°43	16°48	6°40	3° 4	7°58	28°29	18° 7	4°39	11°46	12°52	27°13	n.a.	S 25
M26	20 36 10	11°16'22	2♊19	18°39	17°59	7°22	3° 8	7°56	28°26	18° 9	4°39	11°43	12°48	27°20	n.a.	M26
T 27	20 40 6	12°15'46	14°13	20°35	19°10	8° 4	3°11	7°55	28°24	18°12	4°38	11°38	12°45	27°26	n.a.	T 27
W28	20 44 3	13°15'08	26°16	22°31	20°21	8°45	3°14	7°53	28°21	18°14	4°38	11°31	12°42	27°33	n.a.	W28
T 29	20 48 0	14°14'27	8♋30	24°27	21°31	9°27	3°17	7°52	28°19	18°16	4°38	11°22	12°39	27°40	n.a.	T 29
F 30	20 51 56	15°13'45	20°59	26°21	22°42	10° 9	3°20	7°50	28°16	18°18	4°37	11°12	12°36	27°46	n.a.	F 30
S 31	20 55 53	16♎13'00	3♎43	28♎15	23♏53	10♏51	3♉23	7♈48	28♑14	18♎21	4♐37	11♈ 2	12♈33	27♉53	n.a.	S 31

Delta T = 176h06m43s Julian Calendar

The year -12158 astronomical counting style corresponds to year 12159 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12159 BCE
geocentric

NOVEMBER 12159 BCE (-12158) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 59 50	17♌12'12	16♌43	0♍ 6	25♍ 3	11♍33	3♉25	7°R46	28°R11	18♌23	4°R37	10°R52	12♈29	28♉ 0	n.a.	S 1
M 2	21 3 46	18°11'22	29°56	1°56	26°14	12°14	3°28	7♈44	28♊ 9	18°25	4♐36	10♈45	12°26	28° 7	n.a.	M 2
T 3	21 7 43	19°10'30	13♍23	3°43	27°24	12°56	3°30	7°42	28° 6	18°28	4°36	10°39	12°23	28°13	n.a.	T 3
W 4	21 11 39	20° 9'35	27° 1	5°27	28°34	13°38	3°32	7°40	28° 4	18°30	4°36	10°36	12°20	28°20	n.a.	W 4
T 5	21 15 36	21° 8'37	10♎47	7° 8	29°44	14°19	3°34	7°38	28° 2	18°32	4°36	10°D35	12°17	28°27	n.a.	T 5
F 6	21 19 33	22° 7'37	24°41	8°45	0♎54	15° 1	3°35	7°35	27°59	18°34	4°36	10°36	12°14	28°33	n.a.	F 6
S 7	21 23 29	23° 6'34	8♏42	10°17	2° 4	15°42	3°36	7°33	27°57	18°37	4°36	10°37	12°10	28°40	n.a.	S 7
S 8	21 27 26	24° 5'29	22°49	11°45	3°14	16°24	3°38	7°30	27°55	18°39	4°35	10°R38	12° 7	28°47	n.a.	S 8
M 9	21 31 22	25° 4'21	7♐ 0	13° 7	4°24	17° 5	3°39	7°28	27°53	18°41	4°35	10°37	12° 4	28°53	n.a.	M 9
T 10	21 35 19	26° 3'10	21°13	14°24	5°33	17°46	3°40	7°25	27°50	18°43	4°35	10°34	12° 1	29° 0	n.a.	T 10
W11	21 39 16	27° 1'57	5♑26	15°34	6°42	18°28	3°40	7°22	27°48	18°46	4°35	10°30	11°58	29° 7	n.a.	W11
T 12	21 43 12	28° 0'41	19°36	16°38	7°52	19° 9	3°41	7°20	27°46	18°48	4°35	10°24	11°54	29°13	n.a.	T 12
F 13	21 47 9	28°59'23	3♒39	17°36	9° 1	19°50	3°41	7°17	27°44	18°50	4°D35	10°18	11°51	29°20	n.a.	F 13
S 14	21 51 5	29°58'02	17°30	18°26	10°10	20°31	3°R41	7°14	27°42	18°52	4°35	10°11	11°48	29°27	n.a.	S 14
S 15	21 55 2	0♍56'39	1♓ 5	19°10	11°19	21°13	3°41	7°11	27°40	18°54	4°35	10° 5	11°45	29°33	n.a.	S 15
M16	21 58 58	1°55'13	14°22	19°46	12°27	21°54	3°41	7° 8	27°38	18°57	4°35	10° 1	11°42	29°40	n.a.	M16
T 17	22 2 55	2°53'45	27°21	20°15	13°36	22°35	3°40	7° 4	27°36	18°59	4°35	9°59	11°39	29°47	n.a.	T 17
W18	22 6 52	3°52'15	10♈ 0	20°36	14°44	23°16	3°39	7° 1	27°34	19° 1	4°36	9°D58	11°35	29°54	n.a.	W18
T 19	22 10 48	4°50'43	22°22	20°50	15°52	23°57	3°39	6°58	27°32	19° 3	4°36	9°58	11°32	0♊ 0	n.a.	T 19
F 20	22 14 45	5°49'08	4♉30	20°R56	17° 0	24°38	3°38	6°55	27°30	19° 5	4°36	10° 0	11°29	0° 7	n.a.	F 20
S 21	22 18 41	6°47'32	16°28	20°55	18° 8	25°19	3°36	6°51	27°28	19° 8	4°36	10° 2	11°26	0°14	n.a.	S 21
S 22	22 22 38	7°45'54	28°21	20°48	19°16	26° 0	3°35	6°48	27°26	19°10	4°36	10° 3	11°23	0°20	n.a.	S 22
M23	22 26 34	8°44'14	10♊12	20°34	20°24	26°41	3°33	6°44	27°25	19°12	4°36	10°R 3	11°20	0°27	n.a.	M23
T 24	22 30 31	9°42'32	22° 8	20°13	21°31	27°22	3°32	6°41	27°23	19°14	4°37	10° 3	11°16	0°34	n.a.	T 24
W25	22 34 27	10°40'48	4♋12	19°47	22°38	28° 2	3°30	6°37	27°21	19°16	4°37	10° 0	11°13	0°40	n.a.	W25
T 26	22 38 24	11°39'03	16°30	19°16	23°45	28°43	3°27	6°33	27°20	19°18	4°37	9°57	11°10	0°47	n.a.	T 26
F 27	22 42 20	12°37'15	29° 4	18°40	24°52	29°24	3°25	6°29	27°18	19°20	4°38	9°53	11° 7	0°54	n.a.	F 27
S 28	22 46 17	13°35'26	11♌57	18° 0	25°59	0♎ 5	3°23	6°26	27°16	19°23	4°38	9°49	11° 4	1° 0	n.a.	S 28
S 29	22 50 13	14°33'34	25°10	17°18	27° 5	0°45	3°20	6°22	27°15	19°25	4°38	9°45	11° 0	1° 7	n.a.	S 29
M30	22 54 10	15♍31'40	8♍42	16♍34	28♎12	1♎26	3♉17	6♈18	27♊13	19♌27	4♐39	9♈42	10♈57	1♊14	n.a.	M30

Delta T = 176h06m35s Julian Calendar 1 Nov. 12159 BCE == Greg. Calendar 31 July 12159 BCE

DECEMBER 12159 BCE (-12158) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 58 6	16♍29'44	22♍31	15°R48	29♎18	2♎ 7	3°R14	6°R14	27°R12	19♌29	4♐39	9°R40	10♈54	1♊21	n.a.	T 1
W 2	23 2 3	17°27'47	6♎34	15♍ 2	0♏23	2°47	3♉11	6♈10	27♊11	19°31	4°39	9°D39	10°51	1°27	n.a.	W 2
T 3	23 5 59	18°25'47	20°47	14°16	1°29	3°28	3° 7	6° 6	27° 9	19°33	4°40	9♈39	10°48	1°34	n.a.	T 3
F 4	23 9 56	19°23'45	5♏ 6	13°32	2°34	4° 8	3° 4	6° 2	27° 8	19°35	4°40	9°40	10°45	1°41	n.a.	F 4
S 5	23 13 52	20°21'41	19°27	12°50	3°40	4°49	3° 0	5°58	27° 7	19°37	4°41	9°42	10°41	1°47	n.a.	S 5
S 6	23 17 49	21°19'35	3♐47	12°11	4°44	5°29	2°56	5°54	27° 5	19°39	4°41	9°43	10°38	1°54	n.a.	S 6
M 7	23 21 45	22°17'26	18° 2	11°34	5°49	6° 9	2°52	5°49	27° 4	19°41	4°42	9°R43	10°35	2° 1	n.a.	M 7
T 8	23 25 42	23°15'16	2♑10	11° 2	6°54	6°50	2°48	5°45	27° 3	19°43	4°42	9°43	10°32	2° 7	n.a.	T 8
W 9	23 29 38	24°13'03	16° 8	10°34	7°58	7°30	2°44	5°41	27° 2	19°45	4°43	9°42	10°29	2°14	n.a.	W 9
T 10	23 33 35	25°10'48	29°57	10°10	9° 2	8°10	2°39	5°37	27° 1	19°47	4°43	9°41	10°25	2°21	n.a.	T 10
F 11	23 37 31	26° 8'31	13♒34	9°51	10° 5	8°51	2°35	5°33	27° 0	19°49	4°44	9°39	10°22	2°28	n.a.	F 11
S 12	23 41 27	27° 6'11	26°57	9°37	11° 8	9°31	2°30	5°28	26°59	19°51	4°45	9°37	10°19	2°34	n.a.	S 12
S 13	23 45 24	28° 3'50	10♓ 7	9°28	12°11	10°11	2°25	5°24	26°58	19°52	4°45	9°36	10°16	2°41	n.a.	S 13
M14	23 49 20	29° 1'27	23° 3	9°D24	13°14	10°51	2°20	5°20	26°58	19°54	4°46	9°35	10°13	2°48	n.a.	M14
T 15	23 53 17	29°59'03	5♈44	9°25	14°16	11°31	2°14	5°15	26°57	19°56	4°46	9°D35	10°10	2°54	n.a.	T 15
W16	23 57 13	0♎56'36	18°11	9°31	15°18	12°12	2° 9	5°11	26°56	19°58	4°47	9°35	10° 6	3° 1	n.a.	W16
T 17	0 1 10	1°54'08	0♉26	9°41	16°20	12°52	2° 3	5° 7	26°55	20° 0	4°48	9°35	10° 3	3° 8	n.a.	T 17
F 18	0 5 6	2°51'39	12°30	9°57	17°21	13°32	1°58	5° 2	26°55	20° 1	4°49	9°36	10° 0	3°14	n.a.	F 18
S 19	0 9 3	3°49'08	24°27	10°17	18°22	14°12	1°52	4°58	26°54	20° 3	4°49	9°36	9°57	3°21	n.a.	S 19
S 20	0 12 59	4°46'36	6♊19	10°41	19°23	14°52	1°46	4°54	26°54	20° 5	4°50	9°37	9°54	3°28	n.a.	S 20
M21	0 16 55	5°44'03	18°11	11°10	20°23	15°32	1°40	4°49	26°53	20° 7	4°51	9°37	9°51	3°34	n.a.	M21
T 22	0 20 52	6°41'28	0♋ 7	11°43	21°23	16°11	1°34	4°45	26°53	20° 8	4°52	9°38	9°47	3°41	n.a.	T 22
W23	0 24 48	7°38'52	12°11	12°20	22°23	16°51	1°28	4°40	26°53	20°10	4°52	9°R38	9°44	3°48	n.a.	W23
T 24	0 28 45	8°36'15	24°29	13° 0	23°22	17°31	1°21	4°36	26°52	20°12	4°53	9°38	9°41	3°55	n.a.	T 24
F 25	0 32 41	9°33'37	7♌ 3	13°45	24°21	18°11	1°15	4°32	26°52	20°13	4°54	9°D37	9°38	4° 1	n.a.	F 25
S 26	0 36 38	10°30'57	19°58	14°33	25°19	18°51	1° 8	4°27	26°52	20°15	4°55	9°38	9°35	4° 8	n.a.	S 26
S 27	0 40 34	11°28'16	3♍15	15°24	26°17	19°31	1° 2	4°23	26°52	20°17	4°56	9°38	9°31	4°15	n.a.	S 27
M28	0 44 30	12°25'35	16°57	16°19	27°14	20°10	0°55	4°19	26°52	20°18	4°57	9°38	9°28	4°21	n.a.	M28
T 29	0 48 27	13°22'51	1♎ 1	17°17	28°11	20°50	0°48	4°15	26°D52	20°20	4°58	9°38	9°25	4°28	n.a.	T 29
W30	0 52 23	14°20'07	15°24	18°18	29° 7	21°30	0°41	4°10	26°52	20°21	4°59	9°R38	9°22	4°35	n.a.	W30
T 31	0 56 20	15♎17'22	0♏ 2	19♍22	0♐ 3	22♎ 9	0♉34	4♈ 6	26♊52	20♌23	5♐ 0	9♈38	9♈19	4♊41	n.a.	T 31

Delta T = 176h06m28s Julian Calendar

The year -12158 astronomical counting style corresponds to year 12159 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12158 BCE
geocentric

JANUARY 12158 BCE (-12157) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 0 16	16♎14'35	14♏47	20♍28	0♐59	22♎49	0°R27	4°R 2	26♑52	20♘24	5♐ 1	9°R37	9♈16	4♊48	n.a.	F 1
S 2	1 4 13	17°11'47	29°34	21°38	1°54	23°29	0♉20	3♈58	26°52	20°25	5° 2	9♈37	9°12	4°55	n.a.	S 2
S 3	1 8 9	18° 8'58	14♐14	22°50	2°48	24° 8	0°12	3°53	26°52	20°27	5° 3	9°36	9° 9	5° 2	n.a.	S 3
M 4	1 12 5	19° 6'07	28°43	24° 5	3°42	24°48	0° 5	3°49	26°52	20°28	5° 4	9°35	9° 6	5° 8	n.a.	M 4
T 5	1 16 2	20° 3'15	12♑56	25°23	4°35	25°27	29♈58	3°45	26°53	20°30	5° 5	9°34	9° 3	5°15	n.a.	T 5
W 6	1 19 58	21° 0'22	26°51	26°43	5°27	26° 7	29°50	3°41	26°53	20°31	5° 6	9°D34	9° 0	5°22	n.a.	W 6
T 7	1 23 55	21°57'27	10♒28	28° 5	6°19	26°46	29°43	3°37	26°54	20°32	5° 7	9°35	8°57	5°28	n.a.	T 7
F 8	1 27 51	22°54'31	23°48	29°30	7°11	27°26	29°35	3°33	26°54	20°34	5° 8	9°36	8°53	5°35	n.a.	F 8
S 9	1 31 47	23°51'34	6♓51	0♎58	8° 1	28° 5	29°28	3°29	26°55	20°35	5° 9	9°37	8°50	5°42	n.a.	S 9
S 10	1 35 44	24°48'35	19°39	2°28	8°51	28°44	29°20	3°25	26°55	20°36	5°10	9°38	8°47	5°48	n.a.	S 10
M11	1 39 40	25°45'36	2♈14	4° 0	9°40	29°24	29°13	3°21	26°56	20°37	5°11	9°39	8°44	5°55	n.a.	M11
T 12	1 43 37	26°42'36	14°37	5°35	10°28	0♏ 3	29° 5	3°17	26°57	20°38	5°12	9°R39	8°41	6° 2	n.a.	T 12
W13	1 47 33	27°39'35	26°51	7°12	11°16	0°42	28°58	3°14	26°57	20°39	5°13	9°38	8°37	6° 9	n.a.	W13
T 14	1 51 30	28°36'33	8♉56	8°51	12° 3	1°22	28°50	3°10	26°58	20°41	5°14	9°36	8°34	6°15	n.a.	T 14
F 15	1 55 26	29°33'30	20°55	10°33	12°49	2° 1	28°43	3° 6	26°59	20°42	5°16	9°34	8°31	6°22	n.a.	F 15
S 16	1 59 22	0♏30'27	2♊48	12°17	13°34	2°40	28°35	3° 3	27° 0	20°43	5°17	9°31	8°28	6°29	n.a.	S 16
S 17	2 3 19	1°27'24	14°40	14° 3	14°18	3°19	28°27	2°59	27° 1	20°44	5°18	9°27	8°25	6°35	n.a.	S 17
M18	2 7 15	2°24'20	26°32	15°52	15° 1	3°59	28°20	2°55	27° 2	20°45	5°19	9°24	8°22	6°42	n.a.	M18
T 19	2 11 12	3°21'15	8♋28	17°43	15°43	4°38	28°12	2°52	27° 3	20°46	5°20	9°21	8°18	6°49	n.a.	T 19
W20	2 15 8	4°18'11	20°31	19°36	16°24	5°17	28° 5	2°49	27° 4	20°47	5°21	9°19	8°15	6°56	n.a.	W20
T 21	2 19 5	5°15'06	2♌46	21°31	17° 4	5°56	27°57	2°45	27° 5	20°48	5°23	9°D18	8°12	7° 2	n.a.	T 21
F 22	2 23 1	6°12'01	15°18	23°29	17°44	6°35	27°50	2°42	27° 7	20°48	5°24	9°19	8° 9	7° 9	n.a.	F 22
S 23	2 26 58	7° 8'55	28° 9	25°28	18°22	7°14	27°42	2°39	27° 8	20°49	5°25	9°20	8° 6	7°16	n.a.	S 23
S 24	2 30 54	8° 5'50	11♍24	27°29	18°58	7°53	27°35	2°35	27° 9	20°50	5°26	9°21	8° 2	7°22	n.a.	S 24
M25	2 34 51	9° 2'44	25° 5	29°33	19°34	8°32	27°28	2°32	27°10	20°51	5°28	9°23	7°59	7°29	n.a.	M25
T 26	2 38 47	9°59'38	9♎13	1♏38	20° 8	9°11	27°20	2°29	27°12	20°52	5°29	9°R23	7°56	7°36	n.a.	T 26
W27	2 42 43	10°56'33	23°46	3°44	20°42	9°50	27°13	2°26	27°13	20°52	5°30	9°22	7°53	7°42	n.a.	W27
T 28	2 46 40	11°53'27	8♏38	5°52	21°13	10°29	27° 6	2°23	27°15	20°53	5°31	9°20	7°50	7°49	n.a.	T 28
F 29	2 50 36	12°50'21	23°43	8° 1	21°44	11° 8	26°59	2°21	27°16	20°54	5°33	9°17	7°47	7°56	n.a.	F 29
S 30	2 54 33	13°47'14	8♐51	10°11	22°13	11°47	26°52	2°18	27°18	20°54	5°34	9°12	7°43	8° 3	n.a.	S 30
S 31	2 58 29	14♏44'08	23♐52	12♏21	22♐40	12♏26	26♈45	2♈15	27♑20	20♘55	5♐35	9♈ 7	7♈40	8♊ 9	n.a.	S 31

Delta T = 176h06m20s Julian Calendar 1 Jan. 12158 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12159 BCE

FEBRUARY 12158 BCE (-12157) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 2 26	15♏41'01	8♑38	14♏32	23♐ 6	13♏ 5	26°R38	2°R13	27♑21	20♘55	5♐37	9°R 3	7♈37	8♊16	n.a.	M 1
T 2	3 6 22	16°37'54	23° 4	16°43	23°30	13°44	26♈31	2♈10	27°23	20°56	5°38	8♈59	7°34	8°23	n.a.	T 2
W 3	3 10 19	17°34'47	7♒ 4	18°54	23°53	14°23	26°25	2° 8	27°25	20°56	5°39	8°57	7°31	8°29	n.a.	W 3
T 4	3 14 15	18°31'39	20°40	21° 4	24°14	15° 2	26°18	2° 5	27°27	20°57	5°41	8°D57	7°28	8°36	n.a.	T 4
F 5	3 18 12	19°28'31	3♓52	23°14	24°33	15°40	26°12	2° 3	27°29	20°57	5°42	8°58	7°24	8°43	n.a.	F 5
S 6	3 22 8	20°25'22	16°43	25°23	24°50	16°19	26° 5	2° 1	27°31	20°58	5°43	8°59	7°21	8°50	n.a.	S 6
S 7	3 26 5	21°22'14	29°17	27°31	25° 6	16°58	25°59	1°59	27°33	20°58	5°45	9° 0	7°18	8°56	n.a.	S 7
M 8	3 30 1	22°19'06	11♈38	29°37	25°19	17°37	25°53	1°57	27°35	20°58	5°46	9°R 1	7°15	9° 3	n.a.	M 8
T 9	3 33 58	23°15'57	23°48	1♐42	25°30	18°15	25°47	1°55	27°37	20°59	5°47	8°59	7°12	9°10	n.a.	T 9
W10	3 37 54	24°12'49	5♉50	3°46	25°40	18°54	25°41	1°53	27°39	20°59	5°49	8°56	7° 8	9°16	n.a.	W10
T 11	3 41 51	25° 9'41	17°47	5°47	25°47	19°33	25°35	1°51	27°41	20°59	5°50	8°51	7° 5	9°23	n.a.	T 11
F 12	3 45 47	26° 6'33	29°40	7°47	25°52	20°12	25°30	1°49	27°43	20°59	5°52	8°44	7° 2	9°30	n.a.	F 12
S 13	3 49 44	27° 3'26	11♊32	9°45	25°55	20°50	25°24	1°48	27°45	21° 0	5°53	8°35	6°59	9°37	n.a.	S 13
S 14	3 53 41	28° 0'19	23°24	11°41	25°R55	21°29	25°19	1°46	27°48	21° 0	5°54	8°26	6°56	9°43	n.a.	S 14
M15	3 57 37	28°57'13	5♋18	13°35	25°53	22° 7	25°14	1°45	27°50	21° 0	5°56	8°17	6°53	9°50	n.a.	M15
T 16	4 1 34	29°54'07	17°16	15°27	25°49	22°46	25° 9	1°43	27°52	21° 0	5°57	8° 9	6°49	9°57	n.a.	T 16
W17	4 5 30	0♐51'02	29°21	17°17	25°43	23°25	25° 4	1°42	27°55	21° 0	5°59	8° 3	6°46	10° 3	n.a.	W17
T 18	4 9 27	1°47'58	11♌36	19° 5	25°34	24° 3	24°59	1°41	27°57	21°R 0	6° 0	7°59	6°43	10°10	n.a.	T 18
F 19	4 13 23	2°44'54	24° 6	20°51	25°23	24°42	24°54	1°40	28° 0	21° 0	6° 1	7°57	6°40	10°17	n.a.	F 19
S 20	4 17 20	3°41'52	6♍53	22°34	25°10	25°20	24°50	1°39	28° 2	21° 0	6° 3	7°D56	6°37	10°23	n.a.	S 20
S 21	4 21 16	4°38'50	20° 2	24°16	24°55	25°59	24°45	1°38	28° 5	21° 0	6° 4	7°57	6°34	10°30	n.a.	S 21
M22	4 25 13	5°35'49	3♎37	25°55	24°37	26°38	24°41	1°37	28° 7	21° 0	6° 5	7°R58	6°30	10°37	n.a.	M22
T 23	4 29 10	6°32'49	17°39	27°33	24°17	27°16	24°37	1°36	28°10	21° 0	6° 7	7°57	6°27	10°44	n.a.	T 23
W24	4 33 6	7°29'51	2♏ 9	29° 8	23°55	27°55	24°33	1°36	28°13	20°59	6° 8	7°55	6°24	10°50	n.a.	W24
T 25	4 37 3	8°26'53	17° 2	0♑42	23°30	28°33	24°29	1°35	28°16	20°59	6°10	7°51	6°21	10°57	n.a.	T 25
F 26	4 40 59	9°23'56	2♐12	2°13	23° 4	29°12	24°26	1°35	28°18	20°59	6°11	7°44	6°18	11° 4	n.a.	F 26
S 27	4 44 56	10°21'01	17°30	3°42	22°36	29°50	24°23	1°34	28°21	20°59	6°12	7°36	6°14	11°10	n.a.	S 27
S 28	4 48 53	11♐18'06	2♑44	5♑ 9	22♐ 7	0♐29	24♈19	1♈34	28♑24	20♘58	6♐14	7♈26	6♈11	11♊17	n.a.	S 28

Delta T = 176h06m12s Julian Calendar

The year -12157 astronomical counting style corresponds to year 12158 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12158 BCE
geocentric

MARCH 12158 BCE (-12157) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 52 49	12♐15'11	17♑43	6♑34	21°R36	1♐ 7	24°R16	1°R34	28♑27	20°R58	6♐15	7°R18	6♈ 8	11♊24	n.a.	M 1
T 2	4 56 46	13°12'18	2♒20	7°56	21♐ 3	1°46	24♈13	1°D34	28°30	20♌58	6°17	7♈10	6° 5	11°31	n.a.	T 2
W 3	5 0 42	14° 9'26	16°30	9°17	20°29	2°24	24°11	1♈34	28°33	20°57	6°18	7° 5	6° 2	11°37	n.a.	W 3
T 4	5 4 39	15° 6'34	0♓10	10°35	19°54	3° 2	24° 8	1°34	28°36	20°57	6°19	7° 2	5°59	11°44	n.a.	T 4
F 5	5 8 36	16° 3'43	13°23	11°51	19°19	3°41	24° 6	1°34	28°39	20°56	6°21	7°D 1	5°55	11°51	n.a.	F 5
S 6	5 12 32	17° 0'52	26°11	13° 4	18°43	4°19	24° 4	1°34	28°42	20°56	6°22	7° 2	5°52	11°57	n.a.	S 6
S 7	5 16 29	17°58'03	8♈40	14°15	18° 6	4°58	24° 2	1°35	28°45	20°55	6°24	7°R 2	5°49	12° 4	n.a.	S 7
M 8	5 20 26	18°55'14	20°53	15°23	17°30	5°36	24° 0	1°35	28°48	20°55	6°25	7° 1	5°46	12°11	n.a.	M 8
T 9	5 24 22	19°52'27	2♉56	16°29	16°53	6°14	23°58	1°36	28°51	20°54	6°26	6°58	5°43	12°18	n.a.	T 9
W10	5 28 19	20°49'40	14°51	17°32	16°17	6°53	23°57	1°37	28°54	20°54	6°28	6°53	5°39	12°24	n.a.	W10
T 11	5 32 16	21°46'55	26°43	18°32	15°41	7°31	23°56	1°37	28°57	20°53	6°29	6°45	5°36	12°31	n.a.	T 11
F 12	5 36 12	22°44'11	8♊34	19°30	15° 7	8° 9	23°55	1°38	29° 0	20°52	6°30	6°34	5°33	12°38	n.a.	F 12
S 13	5 40 9	23°41'28	20°27	20°24	14°33	8°48	23°54	1°39	29° 4	20°52	6°32	6°22	5°30	12°44	n.a.	S 13
S 14	5 44 6	24°38'46	2♋22	21°15	14° 0	9°26	23°53	1°40	29° 7	20°51	6°33	6° 8	5°27	12°51	n.a.	S 14
M15	5 48 2	25°36'06	14°21	22° 3	13°29	10° 4	23°53	1°41	29°10	20°50	6°34	5°55	5°24	12°58	n.a.	M15
T 16	5 51 59	26°33'28	26°26	22°47	13° 0	10°42	23°52	1°43	29°13	20°49	6°36	5°43	5°20	13° 5	n.a.	T 16
W17	5 55 56	27°30'51	8♌37	23°27	12°32	11°21	23°D52	1°44	29°17	20°48	6°37	5°33	5°17	13°11	n.a.	W17
T 18	5 59 52	28°28'16	20°58	24° 4	12° 6	11°59	23°52	1°45	29°20	20°48	6°38	5°26	5°14	13°18	n.a.	T 18
F 19	6 3 49	29°25'42	3♍31	24°37	11°42	12°37	23°52	1°47	29°23	20°47	6°40	5°22	5°11	13°25	n.a.	F 19
S 20	6 7 46	0♑23'10	16°19	25° 6	11°20	13°16	23°53	1°49	29°27	20°46	6°41	5°20	5° 8	13°31	n.a.	S 20
S 21	6 11 42	1°20'40	29°25	25°30	11° 1	13°54	23°53	1°50	29°30	20°45	6°42	5°19	5° 5	13°38	n.a.	S 21
M22	6 15 39	2°18'12	12♎53	25°50	10°43	14°32	23°54	1°52	29°34	20°44	6°44	5°19	5° 1	13°45	n.a.	M22
T 23	6 19 36	3°15'46	26°46	26° 5	10°28	15°10	23°55	1°54	29°37	20°43	6°45	5°19	4°58	13°52	n.a.	T 23
W24	6 23 32	4°13'22	11♏ 4	26°15	10°16	15°49	23°56	1°56	29°41	20°42	6°46	5°16	4°55	13°58	n.a.	W24
T 25	6 27 29	5°11'00	25°46	26°R20	10° 5	16°27	23°57	1°58	29°44	20°41	6°47	5°10	4°52	14° 5	n.a.	T 25
F 26	6 31 26	6° 8'39	10♐46	26°20	9°57	17° 5	23°59	2° 0	29°48	20°40	6°49	5° 2	4°49	14°12	n.a.	F 26
S 27	6 35 22	7° 6'21	25°57	26°15	9°52	17°43	24° 1	2° 2	29°51	20°39	6°50	4°52	4°45	14°19	n.a.	S 27
S 28	6 39 19	8° 4'05	11♑ 9	26° 4	9°49	18°21	24° 2	2° 5	29°55	20°38	6°51	4°41	4°42	14°25	n.a.	S 28
M29	6 43 16	9° 1'50	26°11	25°48	9°D48	19° 0	24° 4	2° 7	29°58	20°37	6°52	4°30	4°39	14°32	n.a.	M29
T 30	6 47 12	9°59'38	10♒52	25°26	9°49	19°38	24° 7	2°10	0♒ 2	20°35	6°54	4°21	4°36	14°39	n.a.	T 30
W31	6 51 9	10♑57'26	25♒ 7	25♑ 0	9♐53	20♐16	24♈ 9	2♈12	0♒ 6	20♌34	6♐55	4♈14	4♈33	14♊45	n.a.	W31

Delta T = 176h06m05s Julian Calendar 1 March 12158 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12159 BCE

APRIL 12158 BCE (-12157) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 55 6	11♑55'16	8♓53	24°R28	9♐59	20♐54	24♈12	2♈15	0♒ 9	20°R33	6♐56	4°R10	4♈30	14♊52	n.a.	T 1
F 2	6 59 2	12°53'08	22°10	23♑52	10° 7	21°32	24°14	2°18	0°13	20♌32	6°57	4♈ 8	4°26	14°59	n.a.	F 2
S 3	7 2 59	13°51'02	5♈ 1	23°11	10°17	22°11	24°17	2°20	0°16	20°31	6°58	4°D 8	4°23	15° 6	n.a.	S 3
S 4	7 6 56	14°48'57	17°31	22°27	10°29	22°49	24°20	2°23	0°20	20°29	6°59	4°R 8	4°20	15°12	n.a.	S 4
M 5	7 10 52	15°46'54	29°43	21°40	10°43	23°27	24°24	2°26	0°24	20°28	7° 0	4° 7	4°17	15°19	n.a.	M 5
T 6	7 14 49	16°44'53	11♉43	20°51	10°59	24° 5	24°27	2°29	0°27	20°27	7° 2	4° 5	4°14	15°26	n.a.	T 6
W 7	7 18 46	17°42'53	23°37	20° 0	11°17	24°43	24°31	2°33	0°31	20°25	7° 3	4° 0	4°11	15°32	n.a.	W 7
T 8	7 22 43	18°40'56	5♊28	19° 9	11°37	25°21	24°35	2°36	0°35	20°24	7° 4	3°52	4° 7	15°39	n.a.	T 8
F 9	7 26 39	19°39'00	17°20	18°18	11°59	25°59	24°38	2°39	0°39	20°23	7° 5	3°42	4° 4	15°46	n.a.	F 9
S 10	7 30 36	20°37'06	29°15	17°29	12°23	26°38	24°43	2°43	0°42	20°21	7° 6	3°30	4° 1	15°53	n.a.	S 10
S 11	7 34 33	21°35'15	11♋16	16°43	12°48	27°16	24°47	2°46	0°46	20°20	7° 7	3°17	3°58	15°59	n.a.	S 11
M12	7 38 29	22°33'25	23°23	16° 0	13°15	27°54	24°51	2°50	0°50	20°18	7° 8	3° 5	3°55	16° 6	n.a.	M12
T 13	7 42 26	23°31'37	5♌39	15°22	13°43	28°32	24°56	2°53	0°54	20°17	7° 9	2°53	3°51	16°13	n.a.	T 13
W14	7 46 23	24°29'52	18° 3	14°50	14°13	29°10	25° 1	2°57	0°57	20°16	7°10	2°44	3°48	16°19	n.a.	W14
T 15	7 50 19	25°28'09	0♍37	14°23	14°44	29°48	25° 6	3° 1	1° 1	20°14	7°11	2°37	3°45	16°26	n.a.	T 15
F 16	7 54 16	26°26'28	13°21	14° 4	15°17	0♑26	25°11	3° 5	1° 5	20°13	7°12	2°33	3°42	16°33	n.a.	F 16
S 17	7 58 13	27°24'50	26°18	13°52	15°52	1° 4	25°16	3° 9	1° 9	20°11	7°13	2°31	3°39	16°40	n.a.	S 17
S 18	8 2 9	28°23'14	9♎29	13°D47	16°27	1°42	25°21	3°13	1°12	20°10	7°14	2°D31	3°36	16°46	n.a.	S 18
M19	8 6 6	29°21'40	22°58	13°51	17° 4	2°21	25°27	3°17	1°16	20° 8	7°15	2°R32	3°32	16°53	n.a.	M19
T 20	8 10 3	0♒20'09	6♏44	14° 3	17°42	2°59	25°33	3°21	1°20	20° 7	7°16	2°32	3°29	17° 0	n.a.	T 20
W21	8 13 59	1°18'41	20°51	14°23	18°21	3°37	25°39	3°25	1°24	20° 5	7°17	2°30	3°26	17° 6	n.a.	W21
T 22	8 17 56	2°17'16	5♐16	14°52	19° 2	4°15	25°45	3°30	1°27	20° 3	7°18	2°26	3°23	17°13	n.a.	T 22
F 23	8 21 53	3°15'53	19°58	15°28	19°43	4°53	25°51	3°34	1°31	20° 2	7°19	2°20	3°20	17°20	n.a.	F 23
S 24	8 25 49	4°14'32	4♑49	16°12	20°26	5°31	25°57	3°38	1°35	20° 0	7°19	2°12	3°17	17°27	n.a.	S 24
S 25	8 29 46	5°13'14	19°43	17° 4	21°10	6° 9	26° 4	3°43	1°39	19°59	7°20	2° 3	3°13	17°33	n.a.	S 25
M26	8 33 43	6°11'59	4♒30	18° 4	21°54	6°47	26°10	3°48	1°43	19°57	7°21	1°55	3°10	17°40	n.a.	M26
T 27	8 37 39	7°10'46	19° 3	19°10	22°40	7°25	26°17	3°52	1°46	19°56	7°22	1°47	3° 7	17°47	n.a.	T 27
W28	8 41 36	8° 9'35	3♓14	20°23	23°26	8° 3	26°24	3°57	1°50	19°54	7°23	1°42	3° 4	17°54	n.a.	W28
T 29	8 45 33	9° 8'26	17° 0	21°41	24°13	8°41	26°31	4° 2	1°54	19°52	7°23	1°38	3° 1	18° 0	n.a.	T 29
F 30	8 49 29	10♒ 7'19	0♈19	23♑ 5	25♐ 2	9♑19	26♈38	4♈ 7	1♒58	19♌51	7♐24	1°D37	2♈57	18♊ 7	n.a.	F 30

Delta T = 176h05m58s Julian Calendar

The year -12157 astronomical counting style corresponds to year 12158 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12158 BCE
geocentric

MAY 12158 BCE (-12157) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 53 26	11♒ 6'14	13♈13	24♉34	25♐50	9♉58	26♈46	4♈12	2♒ 1	19°R49	7♐25	1♈38	2♈54	18♊14	n.a.	S 1
S 2	8 57 22	12° 5'12	25°46	26° 8	26°40	10°36	26°53	4°17	2° 5	19♌47	7°25	1°39	2°51	18°20	n.a.	S 2
M 3	9 1 19	13° 4'11	8♉ 0	27°45	27°31	11°14	27° 1	4°22	2° 9	19°46	7°26	1°R40	2°48	18°27	n.a.	M 3
T 4	9 5 16	14° 3'13	20° 2	29°26	28°22	11°52	27° 9	4°27	2°13	19°44	7°27	1°40	2°45	18°34	n.a.	T 4
W 5	9 9 12	15° 2'17	1♊57	1♒ 9	29°14	12°30	27°16	4°32	2°16	19°42	7°27	1°38	2°42	18°41	n.a.	W 5
T 6	9 13 9	16° 1'24	13°49	2°55	0♋ 7	13° 8	27°24	4°37	2°20	19°41	7°28	1°34	2°38	18°47	n.a.	T 6
F 7	9 17 6	17° 0'32	25°42	4°43	1° 0	13°46	27°33	4°42	2°24	19°39	7°29	1°29	2°35	18°54	n.a.	F 7
S 8	9 21 2	17°59'43	7♋41	6°32	1°54	14°24	27°41	4°48	2°27	19°37	7°29	1°22	2°32	19° 1	n.a.	S 8
S 9	9 24 59	18°58'56	19°47	8°23	2°49	15° 2	27°49	4°53	2°31	19°36	7°30	1°14	2°29	19° 7	n.a.	S 9
M10	9 28 55	19°58'11	2♌ 4	10°14	3°44	15°40	27°58	4°59	2°35	19°34	7°30	1° 6	2°26	19°14	n.a.	M10
T 11	9 32 52	20°57'28	14°33	12° 6	4°40	16°18	28° 6	5° 4	2°38	19°32	7°31	0°59	2°23	19°21	n.a.	T 11
W12	9 36 49	21°56'48	27°13	13°58	5°36	16°56	28°15	5°10	2°42	19°31	7°31	0°53	2°19	19°28	n.a.	W12
T 13	9 40 45	22°56'10	10♍ 6	15°50	6°33	17°34	28°24	5°15	2°46	19°29	7°32	0°50	2°16	19°34	n.a.	T 13
F 14	9 44 42	23°55'35	23°10	17°42	7°30	18°12	28°33	5°21	2°49	19°27	7°32	0°48	2°13	19°41	n.a.	F 14
S 15	9 48 38	24°55'02	6♎27	19°34	8°28	18°50	28°42	5°27	2°53	19°26	7°33	0°D48	2°10	19°48	n.a.	S 15
S 16	9 52 35	25°54'32	19°55	21°25	9°27	19°28	28°51	5°32	2°56	19°24	7°33	0°49	2° 7	19°55	n.a.	S 16
M17	9 56 31	26°54'04	3♏34	23°16	10°26	20° 6	29° 1	5°38	3° 0	19°22	7°34	0°50	2° 3	20° 1	n.a.	M17
T 18	10 0 28	27°53'39	17°26	25° 6	11°25	20°44	29°10	5°44	3° 3	19°21	7°34	0°52	2° 0	20° 8	n.a.	T 18
W19	10 4 25	28°53'17	1♐29	26°56	12°25	21°22	29°20	5°50	3° 7	19°19	7°34	0°R52	1°57	20°15	n.a.	W19
T 20	10 8 21	29°52'58	15°42	28°45	13°26	22° 0	29°29	5°56	3°10	19°18	7°35	0°51	1°54	20°21	n.a.	T 20
F 21	10 12 18	0♓52'42	0♑ 3	0♓33	14°26	22°38	29°39	6° 2	3°14	19°16	7°35	0°49	1°51	20°28	n.a.	F 21
S 22	10 16 14	1°52'28	14°30	2°20	15°28	23°16	29°49	6° 8	3°17	19°14	7°35	0°45	1°48	20°35	n.a.	S 22
S 23	10 20 11	2°52'16	28°56	4° 7	16°29	23°54	29°59	6°14	3°21	19°13	7°36	0°41	1°44	20°42	n.a.	S 23
M24	10 24 7	3°52'07	13♒17	5°53	17°31	24°32	0♉ 9	6°20	3°24	19°11	7°36	0°37	1°41	20°48	n.a.	M24
T 25	10 28 4	4°52'01	27°27	7°38	18°34	25°10	0°20	6°26	3°28	19° 9	7°36	0°33	1°38	20°55	n.a.	T 25
W26	10 32 0	5°51'57	11♓21	9°22	19°36	25°48	0°30	6°33	3°31	19° 8	7°36	0°31	1°35	21° 2	n.a.	W26
T 27	10 35 57	6°51'55	24°56	11° 6	20°39	26°26	0°40	6°39	3°34	19° 6	7°36	0°D30	1°32	21° 9	n.a.	T 27
F 28	10 39 53	7°51'55	8♈10	12°48	21°43	27° 4	0°51	6°45	3°37	19° 5	7°37	0°30	1°28	21°15	n.a.	F 28
S 29	10 43 50	8°51'58	21° 3	14°30	22°47	27°42	1° 1	6°51	3°41	19° 3	7°37	0°31	1°25	21°22	n.a.	S 29
S 30	10 47 46	9°52'02	3♉36	16°11	23°51	28°20	1°12	6°58	3°44	19° 2	7°37	0°32	1°22	21°29	n.a.	S 30
M31	10 51 43	10♓52'09	15♉53	17♓52	24♉55	28♉58	1♉23	7♈ 4	3♒47	19♌ 0	7♐37	0♈34	1♈19	21♊35	n.a.	M31

Delta T = 176h05m50s Julian Calendar 1 May 12158 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12158 BCE

JUNE 12158 BCE (-12157) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 55 39	11♓52'17	27♉57	19♓31	26♑ 0	29♑36	1♉34	7♈10	3♒50	18°R59	7♐37	0♈35	1♈16	21♊42	n.a.	T 1
W 2	10 59 36	12°52'28	9♊53	21°10	27° 5	0♒14	1°45	7°17	3°54	18♌57	7°37	0°R36	1°13	21°49	n.a.	W 2
T 3	11 3 32	13°52'41	21°46	22°48	28°10	0°52	1°56	7°23	3°57	18°56	7°R37	0°36	1° 9	21°56	n.a.	T 3
F 4	11 7 29	14°52'56	3♋40	24°26	29°16	1°30	2° 7	7°30	4° 0	18°54	7°37	0°35	1° 6	22° 2	n.a.	F 4
S 5	11 11 25	15°53'12	15°39	26° 3	0♒21	2° 8	2°18	7°36	4° 3	18°53	7°37	0°33	1° 3	22° 9	n.a.	S 5
S 6	11 15 22	16°53'31	27°49	27°39	1°28	2°46	2°29	7°43	4° 6	18°51	7°37	0°31	1° 0	22°16	n.a.	S 6
M 7	11 19 18	17°53'51	10♌12	29°14	2°34	3°24	2°41	7°50	4° 9	18°50	7°37	0°29	0°57	22°22	n.a.	M 7
T 8	11 23 15	18°54'14	22°51	0♈49	3°41	4° 2	2°52	7°56	4°12	18°48	7°37	0°28	0°54	22°29	n.a.	T 8
W 9	11 27 11	19°54'38	5♍46	2°23	4°47	4°40	3° 4	8° 3	4°15	18°47	7°37	0°26	0°50	22°36	n.a.	W 9
T 10	11 31 8	20°55'04	18°59	3°57	5°55	5°17	3°15	8°10	4°18	18°46	7°36	0°26	0°47	22°43	n.a.	T 10
F 11	11 35 4	21°55'33	2♎27	5°30	7° 2	5°55	3°27	8°16	4°21	18°44	7°36	0°D25	0°44	22°49	n.a.	F 11
S 12	11 39 1	22°56'03	16°10	7° 2	8°10	6°33	3°39	8°23	4°23	18°43	7°36	0°26	0°41	22°56	n.a.	S 12
S 13	11 42 57	23°56'36	0♏ 5	8°34	9°17	7°11	3°51	8°30	4°26	18°42	7°36	0°26	0°38	23° 3	n.a.	S 13
M14	11 46 53	24°57'10	14° 9	10° 5	10°26	7°49	4° 3	8°36	4°29	18°40	7°36	0°27	0°34	23°10	n.a.	M14
T 15	11 50 50	25°57'48	28°18	11°35	11°34	8°27	4°15	8°43	4°32	18°39	7°35	0°27	0°31	23°16	n.a.	T 15
W16	11 54 46	26°58'27	12♐30	13° 5	12°42	9° 5	4°27	8°50	4°34	18°38	7°35	0°27	0°28	23°23	n.a.	W16
T 17	11 58 43	27°59'09	26°42	14°34	13°51	9°43	4°39	8°57	4°37	18°37	7°35	0°R28	0°25	23°30	n.a.	T 17
F 18	12 2 39	28°59'53	10♑53	16° 3	15° 0	10°21	4°51	9° 3	4°39	18°36	7°35	0°28	0°22	23°36	n.a.	F 18
S 19	12 6 36	0♈ 0'39	24°59	17°31	16° 9	10°58	5° 3	9°10	4°42	18°34	7°34	0°D27	0°19	23°43	n.a.	S 19
S 20	12 10 32	1° 1'27	8♒59	18°58	17°18	11°36	5°15	9°17	4°45	18°33	7°34	0°27	0°15	23°50	n.a.	S 20
M21	12 14 29	2° 2'17	22°51	20°25	18°28	12°14	5°28	9°24	4°47	18°32	7°33	0°28	0°12	23°57	n.a.	M21
T 22	12 18 25	3° 3'09	6♓32	21°51	19°37	12°52	5°40	9°31	4°49	18°31	7°33	0°28	0° 9	24° 3	n.a.	T 22
W23	12 22 21	4° 4'03	20° 0	23°16	20°47	13°30	5°53	9°38	4°52	18°30	7°33	0°28	0° 6	24°10	n.a.	W23
T 24	12 26 18	5° 4'58	3♈15	24°40	21°57	14° 8	6° 5	9°45	4°54	18°29	7°32	0°R28	0° 3	24°17	n.a.	T 24
F 25	12 30 14	6° 5'56	16°14	26° 3	23° 7	14°45	6°18	9°51	4°56	18°28	7°32	0°28	29♓59	24°24	n.a.	F 25
S 26	12 34 11	7° 6'55	28°58	27°25	24°18	15°23	6°31	9°58	4°59	18°27	7°31	0°27	29°56	24°30	n.a.	S 26
S 27	12 38 7	8° 7'55	11♉26	28°47	25°28	16° 1	6°43	10° 5	5° 1	18°26	7°31	0°26	29°53	24°37	n.a.	S 27
M28	12 42 4	9° 8'57	23°41	0♉ 7	26°39	16°39	6°56	10°12	5° 3	18°25	7°30	0°25	29°50	24°44	n.a.	M28
T 29	12 46 0	10°10'00	5♊45	1°26	27°49	17°16	7° 9	10°19	5° 5	18°24	7°30	0°24	29°47	24°50	n.a.	T 29
W30	12 49 56	11♈11'05	17♊42	2♉43	29♒ 0	17♒54	7♉22	10♈26	5♒ 7	18♌23	7♐29	0♈23	29♓44	24♊57	n.a.	W30

Delta T = 176h05m42s Julian Calendar

The year -12157 astronomical counting style corresponds to year 12158 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 12158 BCE (-12157) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 53 53	12♈12'11	29♊34	3♉59	0♓11	18♒32	7♉35	10♈33	5♒ 9	18°R23	7°R29	0°R22	29♓40	25♊ 4	n.a.	T 1
F 2	12 57 49	13°13'18	11♋27	5°14	1°22	19°10	7°48	10°40	5°11	18♑22	7♐28	0°D21	29°37	25°11	n.a.	F 2
S 3	13 1 46	14°14'26	23°25	6°26	2°34	19°47	8° 1	10°46	5°13	18°21	7°27	0♈21	29°34	25°17	n.a.	S 3
S 4	13 5 42	15°15'35	5♌33	7°36	3°45	20°25	8°14	10°53	5°15	18°20	7°27	0°22	29°31	25°24	n.a.	S 4
M 5	13 9 39	16°16'46	17°55	8°44	4°57	21° 3	8°27	11° 0	5°17	18°19	7°26	0°24	29°28	25°31	n.a.	M 5
T 6	13 13 35	17°17'57	0♍36	9°49	6° 8	21°40	8°40	11° 7	5°18	18°19	7°25	0°25	29°25	25°38	n.a.	T 6
W 7	13 17 31	18°19'10	13°39	10°51	7°20	22°18	8°53	11°14	5°20	18°18	7°25	0°26	29°21	25°44	n.a.	W 7
T 8	13 21 28	19°20'23	27° 4	11°50	8°32	22°56	9° 6	11°21	5°22	18°18	7°24	0°R27	29°18	25°51	n.a.	T 8
F 9	13 25 24	20°21'37	10♎52	12°44	9°44	23°33	9°19	11°28	5°23	18°17	7°23	0°27	29°15	25°58	n.a.	F 9
S 10	13 29 21	21°22'53	25° 0	13°35	10°56	24°11	9°33	11°34	5°25	18°16	7°22	0°25	29°12	26° 4	n.a.	S 10
S 11	13 33 17	22°24'10	9♏25	14°20	12° 8	24°48	9°46	11°41	5°27	18°16	7°22	0°23	29° 9	26°11	n.a.	S 11
M12	13 37 13	23°25'28	23°59	15° 0	13°21	25°26	9°59	11°48	5°28	18°15	7°21	0°20	29° 5	26°18	n.a.	M12
T 13	13 41 10	24°26'47	8♐36	15°33	14°33	26° 3	10°12	11°55	5°29	18°15	7°20	0°16	29° 2	26°25	n.a.	T 13
W14	13 45 6	25°28'07	23°11	16° 0	15°46	26°41	10°26	12° 2	5°31	18°14	7°19	0°13	28°59	26°31	n.a.	W14
T 15	13 49 3	26°29'29	7♑37	16°19	16°58	27°18	10°39	12° 8	5°32	18°14	7°18	0°11	28°56	26°38	n.a.	T 15
F 16	13 52 59	27°30'52	21°51	16°29	18°11	27°56	10°53	12°15	5°33	18°14	7°18	0°D 9	28°53	26°45	n.a.	F 16
S 17	13 56 56	28°32'16	5♒50	16°R30	19°24	28°33	11° 6	12°22	5°34	18°13	7°17	0° 9	28°50	26°52	n.a.	S 17
S 18	14 0 52	29°33'41	19°34	16°21	20°37	29°11	11°20	12°29	5°36	18°13	7°16	0°11	28°46	26°58	n.a.	S 18
M19	14 4 49	0♉35'07	3♓ 4	16° 1	21°50	29°48	11°33	12°35	5°37	18°13	7°15	0°12	28°43	27° 5	n.a.	M19
T 20	14 8 45	1°36'34	16°19	15°30	23° 3	0♓26	11°47	12°42	5°38	18°13	7°14	0°14	28°40	27°12	n.a.	T 20
W21	14 12 41	2°38'02	29°22	14°49	24°16	1° 3	12° 0	12°49	5°39	18°12	7°13	0°R14	28°37	27°18	n.a.	W21
T 22	14 16 38	3°39'31	12♈13	13°56	25°29	1°41	12°14	12°55	5°40	18°12	7°12	0°14	28°34	27°25	n.a.	T 22
F 23	14 20 34	4°41'00	24°53	12°54	26°43	2°18	12°27	13° 2	5°40	18°12	7°11	0°11	28°31	27°32	n.a.	F 23
S 24	14 24 31	5°42'30	7♉21	11°43	27°56	2°55	12°41	13° 8	5°41	18°12	7°10	0° 7	28°27	27°39	n.a.	S 24
S 25	14 28 27	6°44'00	19°40	10°26	29° 9	3°33	12°54	13°15	5°42	18°12	7° 9	0° 1	28°24	27°45	n.a.	S 25
M26	14 32 24	7°45'31	1♊49	9° 5	0♈23	4°10	13° 8	13°21	5°43	18°D12	7° 8	29♓54	28°21	27°52	n.a.	M26
T 27	14 36 20	8°47'03	13°50	7°42	1°36	4°47	13°22	13°28	5°43	18°12	7° 7	29°46	28°18	27°59	n.a.	T 27
W28	14 40 17	9°48'34	25°45	6°20	2°50	5°24	13°35	13°34	5°44	18°12	7° 6	29°38	28°15	28° 5	n.a.	W28
T 29	14 44 13	10°50'06	7♋36	5° 3	4° 4	6° 1	13°49	13°41	5°44	18°12	7° 5	29°32	28°11	28°12	n.a.	T 29
F 30	14 48 10	11°51'38	19°27	3°52	5°17	6°39	14° 2	13°47	5°45	18°12	7° 4	29°27	28° 8	28°19	n.a.	F 30
S 31	14 52 6	12♉53'09	1♌22	2♉49	6♈31	7♓16	14♉16	13♈53	5♒45	18♑12	7♐ 3	29♓24	28♓ 5	28♊26	n.a.	S 31

Delta T = 176h05m35s Julian Calendar 1 July 12158 BCE == Greg. Calendar 30 March 12158 BCE

AUGUST 12158 BCE (-12157) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 56 2	13♉54'41	13♌26	1°R56	7♈45	7♓53	14♉30	14♈ 0	5♒45	18♑13	7°R 2	29°D24	28♓ 2	28♊32	n.a.	S 1
M 2	14 59 59	14°56'12	25°43	1♉14	8°59	8°30	14°43	14° 6	5°46	18°13	7♐ 1	29♓24	27°59	28°39	n.a.	M 2
T 3	15 3 55	15°57'43	8♍19	0°43	10°13	9° 7	14°57	14°12	5°46	18°13	7° 0	29°25	27°56	28°46	n.a.	T 3
W 4	15 7 52	16°59'14	21°18	0°23	11°27	9°44	15°11	14°18	5°46	18°13	6°59	29°27	27°52	28°53	n.a.	W 4
T 5	15 11 48	18° 0'45	4♎44	0°D14	12°41	10°21	15°24	14°24	5°46	18°14	6°58	29°R27	27°49	28°59	n.a.	T 5
F 6	15 15 45	19° 2'15	18°38	0°16	13°55	10°58	15°38	14°30	5°R46	18°14	6°57	29°25	27°46	29° 6	n.a.	F 6
S 7	15 19 41	20° 3'45	2♏59	0°27	15° 9	11°35	15°52	14°37	5°46	18°14	6°56	29°21	27°43	29°13	n.a.	S 7
S 8	15 23 38	21° 5'15	17°43	0°47	16°23	12°11	16° 5	14°43	5°46	18°15	6°54	29°15	27°40	29°19	n.a.	S 8
M 9	15 27 34	22° 6'45	2♐43	1°15	17°37	12°48	16°19	14°48	5°46	18°15	6°53	29° 7	27°37	29°26	n.a.	M 9
T 10	15 31 31	23° 8'15	17°49	1°50	18°51	13°25	16°32	14°54	5°46	18°16	6°52	28°58	27°33	29°33	n.a.	T 10
W11	15 35 27	24° 9'45	2♑51	2°31	20° 6	14° 2	16°46	15° 0	5°46	18°16	6°51	28°49	27°30	29°40	n.a.	W11
T 12	15 39 24	25°11'14	17°40	3°18	21°20	14°39	17° 0	15° 6	5°45	18°17	6°50	28°42	27°27	29°46	n.a.	T 12
F 13	15 43 21	26°12'44	2♒10	4°10	22°34	15°15	17°13	15°12	5°45	18°18	6°49	28°37	27°24	29°53	n.a.	F 13
S 14	15 47 17	27°14'13	16°17	5° 7	23°49	15°52	17°27	15°18	5°45	18°18	6°48	28°35	27°21	29°59	n.a.	S 14
S 15	15 51 14	28°15'42	0♓ 0	6° 7	25° 3	16°29	17°40	15°23	5°44	18°19	6°46	28°D34	27°17	0♋ 7	n.a.	S 15
M16	15 55 10	29°17'11	13°22	7°11	26°17	17° 5	17°54	15°29	5°44	18°20	6°45	28°35	27°14	0°13	n.a.	M16
T 17	15 59 7	0♊18'39	26°23	8°18	27°32	17°42	18° 7	15°34	5°43	18°20	6°44	28°R35	27°11	0°20	n.a.	T 17
W18	16 3 3	1°20'07	9♈ 9	9°28	28°46	18°18	18°21	15°40	5°43	18°21	6°43	28°35	27° 8	0°27	n.a.	W18
T 19	16 7 0	2°21'35	21°42	10°40	0♉ 1	18°55	18°34	15°45	5°42	18°22	6°42	28°32	27° 5	0°33	n.a.	T 19
F 20	16 10 56	3°23'02	4♉ 4	11°54	1°15	19°31	18°48	15°51	5°41	18°23	6°41	28°27	27° 2	0°40	n.a.	F 20
S 21	16 14 53	4°24'29	16°17	13°10	2°30	20° 7	19° 1	15°56	5°40	18°24	6°39	28°18	26°58	0°47	n.a.	S 21
S 22	16 18 50	5°25'55	28°24	14°28	3°44	20°43	19°14	16° 1	5°40	18°25	6°38	28° 7	26°55	0°54	n.a.	S 22
M23	16 22 46	6°27'21	10♊25	15°47	4°59	21°20	19°28	16° 7	5°39	18°25	6°37	27°54	26°52	1° 0	n.a.	M23
T 24	16 26 43	7°28'45	22°21	17° 7	6°13	21°56	19°41	16°12	5°38	18°26	6°36	27°40	26°49	1° 7	n.a.	T 24
W25	16 30 39	8°30'09	4♋14	18°29	7°28	22°32	19°54	16°17	5°37	18°27	6°35	27°26	26°46	1°14	n.a.	W25
T 26	16 34 36	9°31'32	16° 5	19°51	8°42	23° 8	20° 8	16°22	5°36	18°29	6°34	27°14	26°42	1°21	n.a.	T 26
F 27	16 38 32	10°32'53	27°56	21°15	9°57	23°44	20°21	16°27	5°35	18°30	6°32	27° 4	26°39	1°27	n.a.	F 27
S 28	16 42 29	11°34'13	9♌50	22°39	11°11	24°20	20°34	16°32	5°33	18°31	6°31	26°56	26°36	1°34	n.a.	S 28
S 29	16 46 26	12°35'32	21°52	24° 5	12°26	24°56	20°47	16°36	5°32	18°32	6°30	26°52	26°33	1°41	n.a.	S 29
M30	16 50 22	13°36'50	4♍ 5	25°31	13°41	25°32	21° 0	16°41	5°31	18°33	6°29	26°50	26°30	1°47	n.a.	M30
T 31	16 54 19	14♊38'06	16♍35	26♉57	14♉55	26♓ 7	21♉14	16♈46	5♒30	18♑34	6♐28	26°D50	26♓27	1♋54	n.a.	T 31

Delta T = 176h05m27s Julian Calendar

The year -12157 astronomical counting style corresponds to year 12158 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12158 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12158 BCE (-12157) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 58 16	15♊39'20	29♍26	28♉25	16♉10	26♓43	21♉27	16♈51	5°R28	18♘35	6°R27	26°R50	26♓23	2♋ 1	n.a.	W 1
T 2	17 2 12	16°40'33	12♎44	29°53	17°24	27°19	21°40	16°55	5♒27	18°37	6♐25	26♓49	26°20	2° 8	n.a.	T 2
F 3	17 6 9	17°41'44	26°31	1♊21	18°39	27°54	21°53	17° 0	5°26	18°38	6°24	26°46	26°17	2°14	n.a.	F 3
S 4	17 10 5	18°42'54	10♏48	2°50	19°53	28°30	22° 5	17° 4	5°24	18°39	6°23	26°41	26°14	2°21	n.a.	S 4
S 5	17 14 2	19°44'03	25°34	4°20	21° 8	29° 5	22°18	17° 8	5°23	18°41	6°22	26°33	26°11	2°28	n.a.	S 5
M 6	17 17 59	20°45'10	10♐41	5°50	22°22	29°41	22°31	17°13	5°21	18°42	6°21	26°22	26° 8	2°35	n.a.	M 6
T 7	17 21 55	21°46'16	26° 1	7°21	23°37	0♈16	22°44	17°17	5°19	18°43	6°20	26°10	26° 4	2°41	n.a.	T 7
W 8	17 25 52	22°47'20	11♑22	8°52	24°51	0°51	22°57	17°21	5°18	18°45	6°19	25°59	26° 1	2°48	n.a.	W 8
T 9	17 29 49	23°48'23	26°32	10°24	26° 6	1°26	23° 9	17°25	5°16	18°46	6°18	25°49	25°58	2°55	n.a.	T 9
F 10	17 33 45	24°49'24	11♒21	11°57	27°20	2° 1	23°22	17°29	5°14	18°48	6°16	25°41	25°55	3° 1	n.a.	F 10
S 11	17 37 42	25°50'25	25°44	13°30	28°35	2°36	23°35	17°33	5°12	18°49	6°15	25°37	25°52	3° 8	n.a.	S 11
S 12	17 41 39	26°51'23	9♓38	15° 3	29°49	3°11	23°47	17°36	5°11	18°51	6°14	25°35	25°48	3°15	n.a.	S 12
M13	17 45 35	27°52'21	23° 4	16°37	1♊ 4	3°46	24° 0	17°40	5° 9	18°52	6°13	25°34	25°45	3°22	n.a.	M13
T 14	17 49 32	28°53'17	6♈ 6	18°12	2°18	4°21	24°12	17°44	5° 7	18°54	6°12	25°34	25°42	3°28	n.a.	T 14
W15	17 53 29	29°54'11	18°46	19°47	3°33	4°56	24°24	17°47	5° 5	18°55	6°11	25°33	25°39	3°35	n.a.	W15
T 16	17 57 25	0♋55'05	1♉11	21°23	4°47	5°30	24°37	17°51	5° 3	18°57	6°10	25°30	25°36	3°42	n.a.	T 16
F 17	18 1 22	1°55'56	13°23	22°59	6° 2	6° 5	24°49	17°54	5° 1	18°59	6° 9	25°24	25°33	3°49	n.a.	F 17
S 18	18 5 19	2°56'47	25°26	24°36	7°16	6°39	25° 1	17°57	4°59	19° 0	6° 8	25°15	25°29	3°55	n.a.	S 18
S 19	18 9 15	3°57'35	7♊24	26°14	8°30	7°14	25°13	18° 1	4°57	19° 2	6° 7	25° 4	25°26	4° 2	n.a.	S 19
M20	18 13 12	4°58'22	19°18	27°52	9°45	7°48	25°25	18° 4	4°55	19° 4	6° 6	24°50	25°23	4° 9	n.a.	M20
T 21	18 17 9	5°59'08	1♋11	29°31	10°59	8°22	25°37	18° 7	4°53	19° 6	6° 5	24°35	25°20	4°15	n.a.	T 21
W22	18 21 5	6°59'51	13° 3	1♋11	12°14	8°56	25°49	18°10	4°50	19° 7	6° 4	24°20	25°17	4°22	n.a.	W22
T 23	18 25 2	8° 0'32	24°55	2°51	13°28	9°30	26° 1	18°12	4°48	19° 9	6° 3	24° 7	25°14	4°29	n.a.	T 23
F 24	18 28 59	9° 1'11	6♌50	4°32	14°42	10° 4	26°12	18°15	4°46	19°11	6° 2	23°56	25°10	4°36	n.a.	F 24
S 25	18 32 55	10° 1'49	18°49	6°14	15°57	10°37	26°24	18°18	4°44	19°13	6° 1	23°48	25° 7	4°42	n.a.	S 25
S 26	18 36 52	11° 2'24	0♍55	7°57	17°11	11°11	26°36	18°20	4°41	19°15	6° 0	23°43	25° 4	4°49	n.a.	S 26
M27	18 40 49	12° 2'56	13°11	9°40	18°25	11°44	26°47	18°23	4°39	19°16	5°59	23°41	25° 1	4°56	n.a.	M27
T 28	18 44 45	13° 3'27	25°40	11°24	19°39	12°18	26°58	18°25	4°37	19°18	5°58	23°D40	24°58	5° 3	n.a.	T 28
W29	18 48 42	14° 3'55	8♎28	13° 9	20°53	12°51	27°10	18°28	4°34	19°20	5°57	23°R40	24°54	5° 9	n.a.	W29
T 30	18 52 39	15♋ 4'20	21♎39	14♋55	22♊ 8	13♈24	27♉21	18♈30	4♒32	19♘22	5♐56	23♓40	24♓51	5♋16	n.a.	T 30

Delta T = 176h05m20s Julian Calendar 1 Sept. 12158 BCE == Greg. Calendar 31 May 12158 BCE

OCTOBER 12158 BCE (-12157) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 56 35	16♋ 4'43	5♏15	16♋41	23♊22	13♈57	27♉32	18♈32	4°R29	19♘24	5°R55	23°R39	24♓48	5♋23	n.a.	F 1
S 2	19 0 32	17° 5'04	19°20	18°29	24°36	14°30	27°43	18°34	4♒27	19°26	5♐55	23♓35	24°45	5°29	n.a.	S 2
S 3	19 4 29	18° 5'23	3♐53	20°16	25°50	15° 3	27°54	18°36	4°25	19°28	5°54	23°29	24°42	5°36	n.a.	S 3
M 4	19 8 25	19° 5'39	18°49	22° 5	27° 4	15°35	28° 5	18°38	4°22	19°30	5°53	23°20	24°39	5°43	n.a.	M 4
T 5	19 12 22	20° 5'53	4♑ 2	23°54	28°18	16° 8	28°16	18°39	4°20	19°32	5°52	23°11	24°35	5°50	n.a.	T 5
W 6	19 16 19	21° 6'05	19°22	25°44	29°32	16°40	28°27	18°41	4°17	19°34	5°51	23° 1	24°32	5°56	n.a.	W 6
T 7	19 20 16	22° 6'14	4♒36	27°35	0♋46	17°12	28°37	18°43	4°15	19°36	5°51	22°52	24°29	6° 3	n.a.	T 7
F 8	19 24 12	23° 6'21	19°34	29°26	2° 0	17°44	28°48	18°44	4°12	19°38	5°50	22°46	24°26	6°10	n.a.	F 8
S 9	19 28 9	24° 6'26	4♓ 9	1♌17	3°14	18°16	28°58	18°45	4° 9	19°40	5°49	22°42	24°23	6°17	n.a.	S 9
S 10	19 32 6	25° 6'29	18°15	3° 8	4°28	18°48	29° 9	18°47	4° 7	19°42	5°48	22°D41	24°20	6°23	n.a.	S 10
M11	19 36 2	26° 6'29	1♈52	5° 0	5°42	19°19	29°19	18°48	4° 4	19°44	5°48	22°41	24°16	6°30	n.a.	M11
T 12	19 39 59	27° 6'28	15° 1	6°51	6°56	19°51	29°29	18°49	4° 2	19°47	5°47	22°42	24°13	6°37	n.a.	T 12
W13	19 43 56	28° 6'25	27°46	8°42	8°10	20°22	29°39	18°50	3°59	19°49	5°46	22°R42	24°10	6°43	n.a.	W13
T 14	19 47 52	29° 6'19	10♉12	10°32	9°24	20°53	29°49	18°51	3°57	19°51	5°46	22°42	24° 7	6°50	n.a.	T 14
F 15	19 51 49	0♌ 6'12	22°23	12°22	10°37	21°24	29°59	18°51	3°54	19°53	5°45	22°39	24° 4	6°57	n.a.	F 15
S 16	19 55 46	1° 6'03	4♊23	14°10	11°51	21°55	0♊ 9	18°52	3°51	19°55	5°44	22°34	24° 0	7° 4	n.a.	S 16
S 17	19 59 42	2° 5'51	16°17	15°56	13° 5	22°26	0°18	18°53	3°49	19°57	5°44	22°27	23°57	7°10	n.a.	S 17
M18	20 3 39	3° 5'38	28° 8	17°40	14°19	22°56	0°28	18°53	3°46	19°59	5°43	22°18	23°54	7°17	n.a.	M18
T 19	20 7 36	4° 5'22	9♋59	19°22	15°33	23°26	0°37	18°54	3°44	20° 2	5°43	22° 9	23°51	7°24	n.a.	T 19
W20	20 11 32	5° 5'03	21°52	21° 0	16°46	23°56	0°46	18°54	3°41	20° 4	5°42	21°59	23°48	7°30	n.a.	W20
T 21	20 15 29	6° 4'43	3♌49	22°35	18° 0	24°26	0°55	18°54	3°38	20° 6	5°42	21°50	23°45	7°37	n.a.	T 21
F 22	20 19 26	7° 4'20	15°51	24° 6	19°14	24°56	1° 4	18°R54	3°36	20° 8	5°41	21°43	23°41	7°44	n.a.	F 22
S 23	20 23 22	8° 3'55	28° 0	25°31	20°28	25°25	1°13	18°54	3°33	20°10	5°41	21°38	23°38	7°51	n.a.	S 23
S 24	20 27 19	9° 3'27	10♍17	26°52	21°41	25°54	1°22	18°54	3°31	20°13	5°40	21°36	23°35	7°57	n.a.	S 24
M25	20 31 16	10° 2'56	22°44	28° 6	22°55	26°23	1°31	18°54	3°28	20°15	5°40	21°D35	23°32	8° 4	n.a.	M25
T 26	20 35 12	11° 2'23	5♎24	29°14	24° 8	26°52	1°39	18°53	3°25	20°17	5°39	21°36	23°29	8°11	n.a.	T 26
W27	20 39 9	12° 1'47	18°18	0♍15	25°22	27°20	1°48	18°53	3°23	20°19	5°39	21°37	23°26	8°18	n.a.	W27
T 28	20 43 6	13° 1'09	1♏31	1° 8	26°36	27°49	1°56	18°53	3°20	20°22	5°39	21°39	23°22	8°24	n.a.	T 28
F 29	20 47 2	14° 0'28	15° 4	1°54	27°49	28°17	2° 4	18°52	3°18	20°24	5°38	21°R39	23°19	8°31	n.a.	F 29
S 30	20 50 59	14°59'44	28°59	2°32	29° 3	28°44	2°12	18°51	3°15	20°26	5°38	21°38	23°16	8°38	n.a.	S 30
S 31	20 54 56	15♘58'57	13♐16	3♍ 1	0♌16	29♈12	2♊20	18♈50	3♒13	20♘28	5♐38	21♓36	23♓13	8♋44	n.a.	S 31

Delta T = 176h05m12s Julian Calendar

The year -12157 astronomical counting style corresponds to year 12158 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12158 BCE
geocentric

NOVEMBER 12158 BCE (-12157) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 58 52	16♌58'08	27♐53	3♍21	1♌30	29♈39	2♊28	18°R50	3°R10	20♌31	5°R37	21°R32	23♓10	8♋51	n.a.	M 1
T 2	21 2 49	17°57'16	12♑45	3°33	2°43	0♉ 6	2°36	18♈49	3♒ 8	20°33	5♐37	21♓27	23° 6	8°58	n.a.	T 2
W 3	21 6 45	18°56'22	27°45	3°R37	3°57	0°33	2°43	18°47	3° 5	20°35	5°37	21°22	23° 3	9° 5	n.a.	W 3
T 4	21 10 42	19°55'25	12♒44	3°32	5°10	0°59	2°50	18°46	3° 3	20°37	5°37	21°18	23° 0	9°11	n.a.	T 4
F 5	21 14 39	20°54'26	27°33	3°18	6°24	1°26	2°58	18°45	3° 0	20°40	5°36	21°15	22°57	9°18	n.a.	F 5
S 6	21 18 35	21°53'24	12♓ 5	2°57	7°37	1°52	3° 5	18°44	2°58	20°42	5°36	21°13	22°54	9°25	n.a.	S 6
S 7	21 22 32	22°52'20	26°13	2°29	8°50	2°17	3°12	18°42	2°55	20°44	5°36	21°D13	22°51	9°31	n.a.	S 7
M 8	21 26 28	23°51'13	9♈56	1°55	10° 4	2°43	3°18	18°41	2°53	20°46	5°36	21°14	22°47	9°38	n.a.	M 8
T 9	21 30 25	24°50'05	23°12	1°15	11°17	3° 8	3°25	18°39	2°50	20°49	5°36	21°16	22°44	9°45	n.a.	T 9
W10	21 34 22	25°48'54	6♉ 4	0°30	12°31	3°32	3°32	18°37	2°48	20°51	5°36	21°17	22°41	9°52	n.a.	W10
T 11	21 38 18	26°47'42	18°35	29♌41	13°44	3°57	3°38	18°36	2°46	20°53	5°36	21°18	22°38	9°58	n.a.	T 11
F 12	21 42 15	27°46'27	0♊50	28°50	14°57	4°21	3°44	18°34	2°44	20°55	5°36	21°R19	22°35	10° 5	n.a.	F 12
S 13	21 46 11	28°45'10	12°52	27°58	16°11	4°44	3°50	18°32	2°41	20°58	5°36	21°18	22°32	10°12	n.a.	S 13
S 14	21 50 8	29°43'51	24°46	27° 4	17°24	5° 8	3°56	18°30	2°39	21° 0	5°D36	21°16	22°28	10°18	n.a.	S 14
M15	21 54 5	0♍42'31	6♋38	26°12	18°37	5°31	4° 2	18°28	2°37	21° 2	5°36	21°13	22°25	10°25	n.a.	M15
T 16	21 58 1	1°41'08	18°30	25°21	19°51	5°53	4° 7	18°25	2°35	21° 4	5°36	21°10	22°22	10°32	n.a.	T 16
W17	22 1 58	2°39'42	0♌26	24°33	21° 4	6°15	4°13	18°23	2°32	21° 7	5°36	21° 7	22°19	10°39	n.a.	W17
T 18	22 5 54	3°38'15	12°28	23°48	22°17	6°37	4°18	18°21	2°30	21° 9	5°36	21° 4	22°16	10°45	n.a.	T 18
F 19	22 9 51	4°36'46	24°39	23° 7	23°31	6°59	4°23	18°18	2°28	21°11	5°36	21° 2	22°12	10°52	n.a.	F 19
S 20	22 13 47	5°35'14	7♍ 1	22°31	24°44	7°20	4°28	18°16	2°26	21°13	5°36	21° 1	22° 9	10°59	n.a.	S 20
S 21	22 17 44	6°33'40	19°34	22° 0	25°57	7°40	4°33	18°13	2°24	21°15	5°36	21°D 0	22° 6	11° 6	n.a.	S 21
M22	22 21 40	7°32'04	2♎19	21°33	27°11	8° 0	4°37	18°10	2°22	21°18	5°36	21° 1	22° 3	11°12	n.a.	M22
T 23	22 25 37	8°30'25	15°18	21°12	28°24	8°20	4°42	18° 7	2°20	21°20	5°36	21° 1	22° 0	11°19	n.a.	T 23
W24	22 29 33	9°28'44	28°30	20°57	29°37	8°39	4°46	18° 5	2°18	21°22	5°37	21° 2	21°57	11°26	n.a.	W24
T 25	22 33 30	10°27'01	11♏56	20°47	0♍50	8°58	4°50	18° 2	2°16	21°24	5°37	21° 3	21°53	11°32	n.a.	T 25
F 26	22 37 26	11°25'15	25°37	20°D43	2° 4	9°16	4°54	17°59	2°14	21°26	5°37	21° 4	21°50	11°39	n.a.	F 26
S 27	22 41 23	12°23'27	9♐32	20°44	3°17	9°34	4°58	17°56	2°13	21°28	5°37	21°R 4	21°47	11°46	n.a.	S 27
S 28	22 45 19	13°21'36	23°41	20°51	4°30	9°52	5° 2	17°52	2°11	21°31	5°38	21° 4	21°44	11°53	n.a.	S 28
M29	22 49 16	14°19'44	8♑ 1	21° 2	5°43	10° 8	5° 5	17°49	2° 9	21°33	5°38	21° 4	21°41	11°59	n.a.	M29
T 30	22 53 12	15♍17'48	22♑31	21♌18	6♍57	10♉25	5♊ 8	17♈46	2♒ 8	21♌35	5♐38	21♓ 3	21♓37	12♋ 6	n.a.	T 30

Delta T = 176h05m04s Julian Calendar 1 Nov. 12158 BCE == Greg. Calendar 31 July 12158 BCE

DECEMBER 12158 BCE (-12157) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 57 9	16♍15'50	7♒ 4	21♌39	8♍10	10♉41	5♊11	17°R43	2°R 6	21♌37	5♐39	21°R 3	21♓34	12♋13	n.a.	W 1
T 2	23 1 5	17°13'51	21°37	22° 5	9°23	10°56	5°14	17♈39	2♒ 4	21°39	5°39	21♓ 2	21°31	12°19	n.a.	T 2
F 3	23 5 2	18°11'48	6♓ 3	22°35	10°36	11°11	5°17	17°36	2° 3	21°41	5°40	21° 2	21°28	12°26	n.a.	F 3
S 4	23 8 58	19° 9'44	20°16	23° 9	11°50	11°25	5°19	17°32	2° 1	21°43	5°40	21°D 2	21°25	12°33	n.a.	S 4
S 5	23 12 55	20° 7'38	4♈13	23°47	13° 3	11°39	5°22	17°29	2° 0	21°45	5°40	21° 2	21°22	12°40	n.a.	S 5
M 6	23 16 51	21° 5'30	17°50	24°29	14°16	11°52	5°24	17°25	1°58	21°47	5°41	21°R 2	21°18	12°46	n.a.	M 6
T 7	23 20 48	22° 3'20	1♉ 5	25°14	15°30	12° 4	5°26	17°21	1°57	21°49	5°41	21° 2	21°15	12°53	n.a.	T 7
W 8	23 24 44	23° 1'08	13°59	26° 3	16°43	12°16	5°28	17°18	1°55	21°51	5°42	21° 2	21°12	13° 0	n.a.	W 8
T 9	23 28 41	23°58'55	26°33	26°55	17°56	12°28	5°30	17°14	1°54	21°53	5°42	21° 2	21° 9	13° 6	n.a.	T 9
F 10	23 32 37	24°56'41	8♊51	27°50	19° 9	12°38	5°31	17°10	1°53	21°55	5°43	21° 1	21° 6	13°13	n.a.	F 10
S 11	23 36 34	25°54'24	20°56	28°49	20°23	12°48	5°32	17° 6	1°52	21°57	5°43	21°D 1	21° 3	13°20	n.a.	S 11
S 12	23 40 30	26°52'07	2♋52	29°50	21°36	12°58	5°33	17° 2	1°51	21°59	5°44	21° 1	20°59	13°27	n.a.	S 12
M13	23 44 27	27°49'47	14°45	0♍54	22°49	13° 6	5°34	16°58	1°49	22° 1	5°45	21° 1	20°56	13°33	n.a.	M13
T 14	23 48 23	28°47'26	26°38	2° 0	24° 3	13°14	5°35	16°54	1°48	22° 3	5°45	21° 2	20°53	13°40	n.a.	T 14
W15	23 52 20	29°45'04	8♌36	3° 9	25°16	13°22	5°36	16°50	1°47	22° 5	5°46	21° 3	20°50	13°47	n.a.	W15
T 16	23 56 16	0♎42'40	20°43	4°21	26°29	13°29	5°36	16°46	1°46	22° 7	5°47	21° 4	20°47	13°53	n.a.	T 16
F 17	0 0 12	1°40'15	3♍ 3	5°35	27°43	13°34	5°R36	16°42	1°45	22° 8	5°47	21° 5	20°43	14° 0	n.a.	F 17
S 18	0 4 9	2°37'48	15°37	6°51	28°56	13°40	5°36	16°38	1°45	22°10	5°48	21°R 5	20°40	14° 7	n.a.	S 18
S 19	0 8 5	3°35'19	28°27	8°10	0♎10	13°44	5°36	16°34	1°44	22°12	5°49	21° 5	20°37	14°14	n.a.	S 19
M20	0 12 2	4°32'49	11♎33	9°31	1°23	13°48	5°35	16°30	1°43	22°14	5°49	21° 4	20°34	14°20	n.a.	M20
T 21	0 15 58	5°30'17	24°56	10°54	2°36	13°51	5°35	16°25	1°42	22°16	5°50	21° 3	20°31	14°27	n.a.	T 21
W22	0 19 55	6°27'44	8♏33	12°19	3°50	13°54	5°34	16°21	1°42	22°17	5°51	21° 1	20°28	14°34	n.a.	W22
T 23	0 23 51	7°25'09	22°22	13°47	5° 3	13°55	5°33	16°17	1°41	22°19	5°52	20°59	20°24	14°40	n.a.	T 23
F 24	0 27 47	8°22'33	6♐22	15°16	6°17	13°56	5°32	16°13	1°40	22°21	5°53	20°57	20°21	14°47	n.a.	F 24
S 25	0 31 44	9°19'55	20°29	16°47	7°30	13°R56	5°31	16° 8	1°40	22°22	5°53	20°55	20°18	14°54	n.a.	S 25
S 26	0 35 40	10°17'15	4♑40	18°21	8°43	13°55	5°29	16° 4	1°39	22°24	5°54	20°D55	20°15	15° 1	n.a.	S 26
M27	0 39 37	11°14'34	18°54	19°57	9°57	13°54	5°28	16° 0	1°39	22°26	5°55	20°55	20°12	15° 7	n.a.	M27
T 28	0 43 33	12°11'51	3♒ 7	21°34	11°10	13°52	5°26	15°55	1°39	22°27	5°56	20°55	20° 9	15°14	n.a.	T 28
W29	0 47 30	13° 9'06	17°18	23°14	12°24	13°49	5°24	15°51	1°38	22°29	5°57	20°57	20° 5	15°21	n.a.	W29
T 30	0 51 26	14° 6'19	1♓24	24°55	13°37	13°45	5°21	15°47	1°38	22°31	5°58	20°58	20° 2	15°27	n.a.	T 30
F 31	0 55 22	15♎ 3'31	15♓22	26♍39	14♎51	13♉41	5♊19	15♈42	1♒38	22♌32	5♐59	20°R59	19♓59	15♋34	n.a.	F 31

Delta T = 176h04m57s Julian Calendar

The year -12157 astronomical counting style corresponds to year 12158 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12157 BCE
geocentric

JANUARY 12157 BCE (-12156) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 59 19	16♎ 0'42	29♓10	28♍25	16♎ 4	13°R36	5°R17	15°R38	1°R38	22♑34	6♐ 0	20°R59	19♓56	15♋41	n.a.	S 1
S 2	1 3 15	16°57'51	12♈46	0♎13	17°18	13♉30	5♊14	15♈34	1♒38	22°35	6° 1	20♓57	19°53	15°48	n.a.	S 2
M 3	1 7 12	17°55'00	26° 6	2° 2	18°31	13°23	5°11	15°29	1°D38	22°37	6° 2	20°55	19°49	15°54	n.a.	M 3
T 4	1 11 8	18°52'07	9♉11	3°54	19°45	13°16	5° 8	15°25	1°38	22°38	6° 3	20°51	19°46	16° 1	n.a.	T 4
W 5	1 15 4	19°49'13	21°58	5°48	20°59	13° 8	5° 4	15°20	1°38	22°39	6° 4	20°47	19°43	16° 8	n.a.	W 5
T 6	1 19 1	20°46'19	4♊30	7°43	22°12	13° 0	5° 1	15°16	1°38	22°41	6° 5	20°42	19°40	16°14	n.a.	T 6
F 7	1 22 57	21°43'24	16°46	9°41	23°26	12°50	4°57	15°12	1°38	22°42	6° 6	20°37	19°37	16°21	n.a.	F 7
S 8	1 26 54	22°40'28	28°51	11°40	24°39	12°40	4°54	15° 8	1°38	22°44	6° 7	20°34	19°34	16°28	n.a.	S 8
S 9	1 30 50	23°37'31	10♋48	13°42	25°53	12°29	4°50	15° 3	1°39	22°45	6° 8	20°32	19°30	16°35	n.a.	S 9
M10	1 34 47	24°34'33	22°40	15°45	27° 7	12°18	4°46	14°59	1°39	22°46	6° 9	20°D31	19°27	16°41	n.a.	M10
T 11	1 38 43	25°31'35	4♌34	17°49	28°20	12° 6	4°41	14°55	1°39	22°47	6°10	20°31	19°24	16°48	n.a.	T 11
W12	1 42 39	26°28'37	16°32	19°55	29°34	11°54	4°37	14°50	1°40	22°49	6°11	20°32	19°21	16°55	n.a.	W12
T 13	1 46 36	27°25'38	28°42	22° 3	0♏48	11°40	4°32	14°46	1°40	22°50	6°12	20°34	19°18	17° 1	n.a.	T 13
F 14	1 50 32	28°22'38	11♍ 6	24°11	2° 1	11°27	4°28	14°42	1°41	22°51	6°13	20°35	19°14	17° 8	n.a.	F 14
S 15	1 54 29	29°19'37	23°48	26°21	3°15	11°13	4°23	14°38	1°41	22°52	6°14	20°R36	19°11	17°15	n.a.	S 15
S 16	1 58 25	0♏16'37	6♎51	28°31	4°29	10°58	4°18	14°34	1°42	22°53	6°16	20°34	19° 8	17°21	n.a.	S 16
M17	2 2 22	1°13'35	20°16	0♏42	5°42	10°43	4°13	14°30	1°43	22°54	6°17	20°31	19° 5	17°28	n.a.	M17
T 18	2 6 18	2°10'33	4♏ 2	2°53	6°56	10°28	4° 7	14°26	1°43	22°55	6°18	20°27	19° 2	17°35	n.a.	T 18
W19	2 10 15	3° 7'31	18° 5	5° 4	8°10	10°12	4° 2	14°22	1°44	22°56	6°19	20°21	18°59	17°42	n.a.	W19
T 20	2 14 11	4° 4'28	2♐23	7°15	9°24	9°56	3°56	14°18	1°45	22°57	6°20	20°14	18°55	17°48	n.a.	T 20
F 21	2 18 7	5° 1'24	16°48	9°25	10°37	9°39	3°51	14°14	1°46	22°58	6°22	20° 8	18°52	17°55	n.a.	F 21
S 22	2 22 4	5°58'20	1♑15	11°35	11°51	9°23	3°45	14°10	1°47	22°59	6°23	20° 2	18°49	18° 2	n.a.	S 22
S 23	2 26 0	6°55'15	15°39	13°43	13° 5	9° 6	3°39	14° 6	1°48	23° 0	6°24	19°58	18°46	18° 8	n.a.	S 23
M24	2 29 57	7°52'10	29°57	15°50	14°19	8°49	3°33	14° 2	1°49	23° 1	6°25	19°57	18°43	18°15	n.a.	M24
T 25	2 33 53	8°49'03	14♒ 4	17°55	15°33	8°32	3°26	13°58	1°50	23° 2	6°26	19°D56	18°40	18°22	n.a.	T 25
W26	2 37 50	9°45'56	28° 2	19°59	16°47	8°15	3°20	13°55	1°51	23° 3	6°28	19°57	18°36	18°29	n.a.	W26
T 27	2 41 46	10°42'48	11♓47	22° 1	18° 0	7°58	3°14	13°51	1°52	23° 4	6°29	19°58	18°33	18°35	n.a.	T 27
F 28	2 45 43	11°39'40	25°22	24° 1	19°14	7°42	3° 7	13°47	1°54	23° 4	6°30	19°R58	18°30	18°42	n.a.	F 28
S 29	2 49 39	12°36'31	8♈46	25°59	20°28	7°25	3° 1	13°44	1°55	23° 5	6°32	19°57	18°27	18°49	n.a.	S 29
S 30	2 53 36	13°33'22	21°57	27°54	21°42	7° 8	2°54	13°40	1°56	23° 6	6°33	19°53	18°24	18°55	n.a.	S 30
M31	2 57 32	14♏30'13	4♉58	29♏48	22♏56	6♉52	2♊47	13♈37	1♒58	23♑ 7	6♐34	19♓47	18♓20	19♋ 2	n.a.	M31

Delta T = 176h04m49s Julian Calendar 1 Jan. 12157 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12158 BCE

FEBRUARY 12157 BCE (-12156) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 1 29	15♏27'04	17♉45	1♐39	24♏10	6°R35	2°R40	13°R33	1♒59	23♑ 7	6♐35	19°R39	18♓17	19♋ 9	n.a.	T 1
W 2	3 5 25	16°23'54	0♊21	3°28	25°23	6♉19	2♊33	13♈30	2° 1	23° 8	6°37	19♓29	18°14	19°15	n.a.	W 2
T 3	3 9 22	17°20'45	12°43	5°14	26°37	6° 4	2°26	13°27	2° 2	23° 8	6°38	19°19	18°11	19°22	n.a.	T 3
F 4	3 13 18	18°17'36	24°55	6°58	27°51	5°48	2°19	13°24	2° 4	23° 9	6°39	19° 9	18° 8	19°29	n.a.	F 4
S 5	3 17 15	19°14'27	6♋56	8°40	29° 5	5°33	2°12	13°21	2° 6	23° 9	6°41	19° 0	18° 5	19°36	n.a.	S 5
S 6	3 21 11	20°11'19	18°51	10°19	0♐19	5°19	2° 4	13°17	2° 7	23°10	6°42	18°54	18° 1	19°42	n.a.	S 6
M 7	3 25 8	21° 8'10	0♌42	11°56	1°33	5° 5	1°57	13°14	2° 9	23°10	6°43	18°49	17°58	19°49	n.a.	M 7
T 8	3 29 4	22° 5'03	12°34	13°30	2°47	4°51	1°50	13°12	2°11	23°11	6°45	18°47	17°55	19°56	n.a.	T 8
W 9	3 33 1	23° 1'55	24°31	15° 2	4° 1	4°38	1°42	13° 9	2°13	23°11	6°46	18°D47	17°52	20° 2	n.a.	W 9
T 10	3 36 57	23°58'48	6♍39	16°32	5°15	4°25	1°35	13° 6	2°15	23°12	6°48	18°47	17°49	20° 9	n.a.	T 10
F 11	3 40 54	24°55'42	19° 3	17°59	6°29	4°13	1°27	13° 3	2°17	23°12	6°49	18°R47	17°45	20°16	n.a.	F 11
S 12	3 44 50	25°52'36	1♎48	19°23	7°43	4° 2	1°20	13° 1	2°19	23°12	6°50	18°47	17°42	20°23	n.a.	S 12
S 13	3 48 47	26°49'30	14°57	20°45	8°57	3°51	1°12	12°58	2°21	23°12	6°52	18°44	17°39	20°29	n.a.	S 13
M14	3 52 43	27°46'25	28°33	22° 5	10°11	3°41	1° 5	12°55	2°23	23°13	6°53	18°39	17°36	20°36	n.a.	M14
T 15	3 56 40	28°43'21	12♏35	23°21	11°25	3°32	0°57	12°53	2°25	23°13	6°54	18°32	17°33	20°43	n.a.	T 15
W16	4 0 36	29°40'18	26°59	24°36	12°39	3°23	0°49	12°51	2°27	23°13	6°56	18°22	17°30	20°49	n.a.	W16
T 17	4 4 33	0♐37'15	11♐41	25°47	13°52	3°16	0°42	12°48	2°29	23°13	6°57	18°12	17°26	20°56	n.a.	T 17
F 18	4 8 29	1°34'13	26°31	26°56	15° 6	3° 8	0°34	12°46	2°31	23°13	6°59	18° 2	17°23	21° 3	n.a.	F 18
S 19	4 12 26	2°31'11	11♑22	28° 1	16°20	3° 2	0°27	12°44	2°34	23°13	7° 0	17°53	17°20	21° 9	n.a.	S 19
S 20	4 16 23	3°28'09	26° 6	29° 4	17°34	2°57	0°19	12°42	2°36	23°R13	7° 1	17°46	17°17	21°16	n.a.	S 20
M21	4 20 19	4°25'08	10♒35	0♑ 4	18°48	2°52	0°11	12°40	2°38	23°13	7° 3	17°43	17°14	21°23	n.a.	M21
T 22	4 24 16	5°22'07	24°48	1° 1	20° 2	2°48	0° 4	12°38	2°41	23°13	7° 4	17°41	17°11	21°30	n.a.	T 22
W23	4 28 12	6°19'06	8♓43	1°54	21°16	2°45	29♉56	12°37	2°43	23°13	7° 6	17°D41	17° 7	21°36	n.a.	W23
T 24	4 32 9	7°16'06	22°19	2°44	22°30	2°42	29°49	12°35	2°46	23°13	7° 7	17°R41	17° 4	21°43	n.a.	T 24
F 25	4 36 5	8°13'06	5♈39	3°31	23°44	2°41	29°41	12°34	2°48	23°13	7° 8	17°40	17° 1	21°50	n.a.	F 25
S 26	4 40 2	9°10'07	18°44	4°14	24°58	2°D40	29°34	12°32	2°51	23°13	7°10	17°37	16°58	21°56	n.a.	S 26
S 27	4 43 59	10° 7'09	1♉37	4°53	26°12	2°40	29°26	12°31	2°53	23°13	7°11	17°31	16°55	22° 3	n.a.	S 27
M28	4 47 55	11° 4'11	14°18	5°28	27°26	2°41	29°19	12°29	2°56	23°12	7°13	17°23	16°51	22°10	n.a.	M28
T 29	4 51 52	12♐ 1'14	26♉49	5♑59	28♐40	2♉43	29♉12	12♈28	2♒59	23♑12	7♐14	17♓12	16♓48	22♋16	n.a.	T 29

Delta T = 176h04m42s Julian Calendar

The year -12156 astronomical counting style corresponds to year 12157 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12157 BCE
geocentric

MARCH 12157 BCE (-12156) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 55 49	12♐58'18	9♊10	6♑27	29♐54	2♉45	29°R 5	12°R27	3♒ 1	23°R12	7♐15	16°R59	16♓45	22♋23	n.a.	W 1
T 2	4 59 45	13°55'23	21°22	6°49	1♑ 8	2°49	28♉57	12♈26	3° 4	23♌12	7°17	16♓46	16°42	22°30	n.a.	T 2
F 3	5 3 42	14°52'29	3♋25	7° 8	2°22	2°53	28°50	12°25	3° 7	23°11	7°18	16°33	16°39	22°37	n.a.	F 3
S 4	5 7 38	15°49'37	15°22	7°22	3°36	2°58	28°43	12°24	3°10	23°11	7°20	16°21	16°36	22°43	n.a.	S 4
S 5	5 11 35	16°46'45	27°13	7°31	4°50	3° 3	28°36	12°23	3°13	23°10	7°21	16°12	16°32	22°50	n.a.	S 5
M 6	5 15 32	17°43'55	9♌ 2	7°R35	6° 4	3°10	28°30	12°23	3°16	23°10	7°22	16° 5	16°29	22°57	n.a.	M 6
T 7	5 19 28	18°41'06	20°53	7°35	7°18	3°17	28°23	12°22	3°18	23° 9	7°24	16° 1	16°26	23° 3	n.a.	T 7
W 8	5 23 25	19°38'19	2♍49	7°29	8°31	3°25	28°16	12°22	3°21	23° 9	7°25	15°59	16°23	23°10	n.a.	W 8
T 9	5 27 22	20°35'33	14°55	7°19	9°45	3°34	28°10	12°21	3°24	23° 8	7°26	15°59	16°20	23°17	n.a.	T 9
F 10	5 31 18	21°32'48	27°17	7° 4	10°59	3°43	28° 3	12°21	3°27	23° 8	7°28	15°59	16°17	23°23	n.a.	F 10
S 11	5 35 15	22°30'05	10♎ 0	6°44	12°13	3°53	27°57	12°21	3°30	23° 7	7°29	15°58	16°13	23°30	n.a.	S 11
S 12	5 39 12	23°27'24	23° 8	6°20	13°27	4° 4	27°51	12°21	3°34	23° 7	7°31	15°55	16°10	23°37	n.a.	S 12
M13	5 43 8	24°24'44	6♏44	5°51	14°41	4°16	27°44	12°D21	3°37	23° 6	7°32	15°50	16° 7	23°44	n.a.	M13
T 14	5 47 5	25°22'06	20°50	5°19	15°55	4°28	27°38	12°21	3°40	23° 5	7°33	15°43	16° 4	23°50	n.a.	T 14
W15	5 51 1	26°19'30	5♐24	4°43	17° 9	4°41	27°33	12°21	3°43	23° 5	7°35	15°33	16° 1	23°57	n.a.	W15
T 16	5 54 58	27°16'55	20°18	4° 4	18°23	4°55	27°27	12°21	3°46	23° 4	7°36	15°23	15°57	24° 4	n.a.	T 16
F 17	5 58 55	28°14'22	5♑26	3°23	19°36	5° 9	27°21	12°22	3°49	23° 3	7°37	15°12	15°54	24°10	n.a.	F 17
S 18	6 2 52	29°11'50	20°36	2°40	20°50	5°24	27°16	12°22	3°53	23° 2	7°39	15° 3	15°51	24°17	n.a.	S 18
S 19	6 6 48	0♑ 9'20	5♒39	1°56	22° 4	5°39	27°10	12°23	3°56	23° 1	7°40	14°56	15°48	24°24	n.a.	S 19
M20	6 10 45	1° 6'51	20°25	1°12	23°18	5°56	27° 5	12°23	3°59	23° 1	7°41	14°52	15°45	24°30	n.a.	M20
T 21	6 14 42	2° 4'23	4♓50	0°29	24°32	6°13	27° 0	12°24	4° 3	23° 0	7°43	14°50	15°42	24°37	n.a.	T 21
W22	6 18 38	3° 1'57	18°52	29♐47	25°46	6°30	26°55	12°25	4° 6	22°59	7°44	14°D49	15°38	24°44	n.a.	W22
T 23	6 22 35	3°59'32	2♈29	29° 7	26°59	6°48	26°51	12°26	4° 9	22°58	7°45	14°R50	15°35	24°51	n.a.	T 23
F 24	6 26 32	4°57'08	15°44	28°30	28°13	7° 7	26°46	12°27	4°13	22°57	7°46	14°49	15°32	24°57	n.a.	F 24
S 25	6 30 28	5°54'46	28°41	27°57	29°27	7°26	26°42	12°28	4°16	22°56	7°48	14°47	15°29	25° 4	n.a.	S 25
S 26	6 34 25	6°52'25	11♉22	27°28	0♒41	7°46	26°37	12°29	4°20	22°55	7°49	14°43	15°26	25°11	n.a.	S 26
M27	6 38 22	7°50'06	23°50	27° 5	1°54	8° 6	26°33	12°30	4°23	22°54	7°50	14°35	15°23	25°17	n.a.	M27
T 28	6 42 18	8°47'49	6♊ 7	26°46	3° 8	8°27	26°29	12°32	4°27	22°53	7°51	14°26	15°19	25°24	n.a.	T 28
W29	6 46 15	9°45'33	18°16	26°34	4°22	8°48	26°25	12°33	4°30	22°52	7°53	14°15	15°16	25°31	n.a.	W29
T 30	6 50 12	10°43'19	0♋18	26°D28	5°36	9°10	26°22	12°35	4°34	22°50	7°54	14° 3	15°13	25°37	n.a.	T 30
F 31	6 54 8	11♑41'07	12♋14	26♐29	6♒49	9♉33	26♉18	12♈36	4♒37	22♌49	7♐55	13♓51	15♓10	25♋44	n.a.	F 31

Delta T = 176h04m34s Julian Calendar 1 March 12157 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12158 BCE

APRIL 12157 BCE (-12156) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 58 5	12♑38'56	24♋ 6	26♐37	8♒ 3	9♉56	26°R15	12♈38	4♒41	22°R48	7♐56	13°R41	15♓ 7	25♋51	n.a.	S 1
S 2	7 2 2	13°36'48	5♌56	26°52	9°17	10°19	26♉12	12°40	4°44	22♌47	7°57	13♓33	15° 3	25°57	n.a.	S 2
M 3	7 5 58	14°34'41	17°45	27°14	10°30	10°43	26° 9	12°42	4°48	22°46	7°59	13°27	15° 0	26° 4	n.a.	M 3
T 4	7 9 55	15°32'37	29°37	27°43	11°44	11° 7	26° 6	12°44	4°51	22°45	8° 0	13°24	14°57	26°11	n.a.	T 4
W 5	7 13 52	16°30'35	11♍34	28°18	12°57	11°32	26° 4	12°46	4°55	22°43	8° 1	13°D23	14°54	26°18	n.a.	W 5
T 6	7 17 49	17°28'35	23°42	29° 1	14°11	11°57	26° 1	12°48	4°59	22°42	8° 2	13°23	14°51	26°24	n.a.	T 6
F 7	7 21 45	18°26'37	6♎ 3	29°51	15°25	12°22	25°59	12°51	5° 2	22°41	8° 3	13°24	14°48	26°31	n.a.	F 7
S 8	7 25 42	19°24'42	18°43	0♑48	16°38	12°48	25°57	12°53	5° 6	22°39	8° 4	13°R25	14°44	26°38	n.a.	S 8
S 9	7 29 39	20°22'49	1♏47	1°51	17°52	13°14	25°55	12°56	5°10	22°38	8° 5	13°24	14°41	26°44	n.a.	S 9
M10	7 33 35	21°20'58	15°18	3° 0	19° 5	13°41	25°54	12°58	5°13	22°37	8° 6	13°22	14°38	26°51	n.a.	M10
T 11	7 37 32	22°19'10	29°18	4°15	20°19	14° 8	25°52	13° 1	5°17	22°35	8° 7	13°17	14°35	26°58	n.a.	T 11
W12	7 41 29	23°17'24	13♐46	5°36	21°32	14°36	25°51	13° 4	5°21	22°34	8° 8	13°11	14°32	27° 4	n.a.	W12
T 13	7 45 25	24°15'41	28°39	7° 2	22°46	15° 4	25°50	13° 6	5°25	22°33	8°10	13° 4	14°29	27°11	n.a.	T 13
F 14	7 49 22	25°14'00	13♑48	8°32	23°59	15°32	25°49	13° 9	5°28	22°31	8°11	12°56	14°25	27°18	n.a.	F 14
S 15	7 53 19	26°12'22	29° 5	10° 8	25°13	16° 1	25°48	13°12	5°32	22°30	8°12	12°50	14°22	27°24	n.a.	S 15
S 16	7 57 15	27°10'45	14♒18	11°47	26°26	16°29	25°48	13°15	5°36	22°28	8°13	12°45	14°19	27°31	n.a.	S 16
M17	8 1 12	28° 9'10	29°17	13°30	27°40	16°59	25°47	13°19	5°40	22°27	8°14	12°42	14°16	27°38	n.a.	M17
T 18	8 5 9	29° 7'38	13♓56	15°16	28°53	17°28	25°D47	13°22	5°43	22°25	8°14	12°D42	14°13	27°45	n.a.	T 18
W19	8 9 5	0♒ 6'07	28° 8	17° 4	0♈ 7	17°58	25°47	13°25	5°47	22°24	8°15	12°42	14° 9	27°51	n.a.	W19
T 20	8 13 2	1° 4'39	11♈54	18°55	1°20	18°29	25°48	13°29	5°51	22°22	8°16	12°44	14° 6	27°58	n.a.	T 20
F 21	8 16 59	2° 3'12	25°14	20°48	2°33	18°59	25°48	13°32	5°55	22°21	8°17	12°45	14° 3	28° 5	n.a.	F 21
S 22	8 20 55	3° 1'48	8♉11	22°42	3°47	19°30	25°49	13°36	5°58	22°19	8°18	12°R45	14° 0	28°11	n.a.	S 22
S 23	8 24 52	4° 0'25	20°48	24°37	5° 0	20° 1	25°49	13°39	6° 2	22°18	8°19	12°44	13°57	28°18	n.a.	S 23
M24	8 28 49	4°59'05	3♊10	26°33	6°13	20°33	25°50	13°43	6° 6	22°16	8°20	12°40	13°54	28°25	n.a.	M24
T 25	8 32 45	5°57'46	15°19	28°30	7°27	21° 4	25°52	13°47	6°10	22°14	8°21	12°36	13°50	28°31	n.a.	T 25
W26	8 36 42	6°56'30	27°20	0♒26	8°40	21°36	25°53	13°51	6°14	22°13	8°22	12°30	13°47	28°38	n.a.	W26
T 27	8 40 39	7°55'16	9♋15	2°23	9°53	22° 8	25°54	13°55	6°17	22°11	8°22	12°23	13°44	28°45	n.a.	T 27
F 28	8 44 35	8°54'05	21° 7	4°19	11° 6	22°41	25°56	13°59	6°21	22°10	8°23	12°17	13°41	28°51	n.a.	F 28
S 29	8 48 32	9°52'55	2♌57	6°15	12°19	23°14	25°58	14° 3	6°25	22° 8	8°24	12°11	13°38	28°58	n.a.	S 29
S 30	8 52 29	10♒51'48	14♌48	8♒11	13♓33	23♉47	26♉ 0	14♈ 7	6♒29	22♌ 6	8♐25	12♓ 7	13♓35	29♋ 5	n.a.	S 30

Delta T = 176h04m27s Julian Calendar

The year -12156 astronomical counting style corresponds to year 12157 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12157 BCE (-12156) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 56 25	11♒50'43	26♌42	10♒ 5	14♓46	24♉20	26♉ 2	14♈11	6♒33	22°R 5	8♐25	12°R 5	13♓31	29♋12	n.a.	M 1
T 2	9 0 22	12°49'40	8♍39	11°59	15°59	24°53	26° 5	14°16	6°36	22♌ 3	8°26	12°D 3	13°28	29°18	n.a.	T 2
W 3	9 4 18	13°48'40	20°44	13°53	17°12	25°27	26° 8	14°20	6°40	22° 2	8°27	12♓ 4	13°25	29°25	n.a.	W 3
T 4	9 8 15	14°47'43	2♎59	15°45	18°25	26° 1	26°10	14°25	6°44	22° 0	8°27	12° 5	13°22	29°32	n.a.	T 4
F 5	9 12 12	15°46'48	15°26	17°36	19°38	26°35	26°13	14°29	6°48	21°58	8°28	12° 7	13°19	29°38	n.a.	F 5
S 6	9 16 8	16°45'56	28° 9	19°27	20°51	27° 9	26°17	14°34	6°51	21°57	8°29	12° 8	13°15	29°45	n.a.	S 6
S 7	9 20 5	17°45'06	11♏11	21°16	22° 4	27°43	26°20	14°38	6°55	21°55	8°29	12° 9	13°12	29°52	n.a.	S 7
M 8	9 24 1	18°44'20	24°37	23° 5	23°17	28°18	26°24	14°43	6°59	21°53	8°30	12°R 9	13° 9	29°58	n.a.	M 8
T 9	9 27 58	19°43'36	8♐26	24°53	24°30	28°53	26°27	14°48	7° 3	21°52	8°30	12° 8	13° 6	0♌ 5	n.a.	T 9
W10	9 31 55	20°42'55	22°41	26°39	25°43	29°28	26°31	14°53	7° 6	21°50	8°31	12° 6	13° 3	0°12	n.a.	W10
T 11	9 35 51	21°42'16	7♑18	28°25	26°56	0♊ 3	26°35	14°58	7°10	21°48	8°32	12° 4	13° 0	0°18	n.a.	T 11
F 12	9 39 48	22°41'40	22°14	0♓10	28° 8	0°39	26°39	15° 3	7°14	21°47	8°32	12° 1	12°56	0°25	n.a.	F 12
S 13	9 43 44	23°41'07	7♒20	1°53	29°21	1°14	26°44	15° 8	7°17	21°45	8°33	11°59	12°53	0°32	n.a.	S 13
S 14	9 47 41	24°40'36	22°27	3°36	0♈34	1°50	26°49	15°13	7°21	21°43	8°33	11°57	12°50	0°38	n.a.	S 14
M15	9 51 38	25°40'08	7♓27	5°18	1°47	2°26	26°53	15°18	7°25	21°42	8°33	11°D56	12°47	0°45	n.a.	M15
T 16	9 55 34	26°39'42	22°10	6°59	2°59	3° 2	26°58	15°23	7°28	21°40	8°34	11°57	12°44	0°52	n.a.	T 16
W17	9 59 31	27°39'18	6♈31	8°39	4°12	3°38	27° 3	15°29	7°32	21°38	8°34	11°57	12°40	0°58	n.a.	W17
T 18	10 3 27	28°38'56	20°26	10°18	5°25	4°15	27° 9	15°34	7°36	21°37	8°35	11°58	12°37	1° 5	n.a.	T 18
F 19	10 7 24	29°38'36	3♉54	11°56	6°37	4°51	27°14	15°40	7°39	21°35	8°35	12° 0	12°34	1°12	n.a.	F 19
S 20	10 11 20	0♓38'19	16°57	13°34	7°50	5°28	27°20	15°45	7°43	21°33	8°35	12° 0	12°31	1°18	n.a.	S 20
S 21	10 15 17	1°38'03	29°37	15°10	9° 3	6° 5	27°25	15°51	7°46	21°32	8°36	12°R 1	12°28	1°25	n.a.	S 21
M22	10 19 13	2°37'50	11♊59	16°46	10°15	6°42	27°31	15°56	7°50	21°30	8°36	12° 1	12°25	1°32	n.a.	M22
T 23	10 23 10	3°37'39	24° 7	18°21	11°27	7°19	27°37	16° 2	7°53	21°28	8°36	12° 0	12°21	1°39	n.a.	T 23
W24	10 27 6	4°37'30	6♋ 4	19°55	12°40	7°56	27°44	16° 8	7°57	21°27	8°36	11°59	12°18	1°45	n.a.	W24
T 25	10 31 3	5°37'23	17°56	21°28	13°52	8°34	27°50	16°13	8° 0	21°25	8°37	11°58	12°15	1°52	n.a.	T 25
F 26	10 35 0	6°37'19	29°46	23° 0	15° 5	9°11	27°57	16°19	8° 4	21°24	8°37	11°57	12°12	1°59	n.a.	F 26
S 27	10 38 56	7°37'16	11♌37	24°32	16°17	9°49	28° 3	16°25	8° 7	21°22	8°37	11°57	12° 9	2° 5	n.a.	S 27
S 28	10 42 53	8°37'15	23°31	26° 3	17°29	10°27	28°10	16°31	8°11	21°20	8°37	11°56	12° 6	2°12	n.a.	S 28
M29	10 46 49	9°37'17	5♍32	27°32	18°41	11° 5	28°17	16°37	8°14	21°19	8°37	11°56	12° 2	2°19	n.a.	M29
T 30	10 50 46	10°37'21	17°41	29° 1	19°53	11°43	28°24	16°43	8°17	21°17	8°37	11°D56	11°59	2°25	n.a.	T 30
W31	10 54 42	11♓37'27	29♍59	0♈30	21♈ 5	12♊21	28♉31	16♈49	8♒21	21♌16	8♐38	11°R56	11♓56	2♌32	n.a.	W31

Delta T = 176h04m19s Julian Calendar 1 May 12157 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12157 BCE

JUNE 12157 BCE (-12156) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 58 39	12♓37'35	12♎29	1♈57	22♈17	12♊59	28♉39	16♈55	8♒24	21°R14	8♐38	11°R56	11♓53	2♌39	n.a.	T 1
F 2	11 2 35	13°37'46	25°11	3°24	23°29	13°37	28°46	17° 1	8°27	21♌13	8°38	11♓56	11°50	2°45	n.a.	F 2
S 3	11 6 32	14°37'59	8♏ 7	4°49	24°41	14°16	28°54	17° 7	8°31	21°11	8°38	11°56	11°46	2°52	n.a.	S 3
S 4	11 10 28	15°38'15	21°18	6°14	25°53	14°54	29° 2	17°13	8°34	21°10	8°R38	11°55	11°43	2°59	n.a.	S 4
M 5	11 14 24	16°38'33	4♐46	7°37	27° 5	15°33	29°10	17°20	8°37	21° 8	8°38	11°55	11°40	3° 5	n.a.	M 5
T 6	11 18 21	17°38'54	18°30	9° 0	28°16	16°11	29°18	17°26	8°40	21° 7	8°38	11°D55	11°37	3°12	n.a.	T 6
W 7	11 22 17	18°39'17	2♑32	10°22	29°28	16°50	29°26	17°32	8°43	21° 5	8°38	11°55	11°34	3°19	n.a.	W 7
T 8	11 26 14	19°39'43	16°50	11°42	0♉40	17°29	29°35	17°38	8°46	21° 4	8°37	11°56	11°31	3°25	n.a.	T 8
F 9	11 30 10	20°40'11	1♒22	13° 2	1°51	18° 8	29°43	17°45	8°49	21° 2	8°37	11°56	11°27	3°32	n.a.	F 9
S 10	11 34 7	21°40'41	16° 4	14°20	3° 3	18°47	29°52	17°51	8°53	21° 1	8°37	11°57	11°24	3°39	n.a.	S 10
S 11	11 38 3	22°41'14	0♓50	15°36	4°14	19°26	0♊ 1	17°58	8°56	21° 0	8°37	11°58	11°21	3°45	n.a.	S 11
M12	11 42 0	23°41'48	15°33	16°51	5°25	20° 5	0°10	18° 4	8°58	20°58	8°37	11°R58	11°18	3°52	n.a.	M12
T 13	11 45 56	24°42'25	0♈ 6	18° 5	6°37	20°44	0°19	18°11	9° 1	20°57	8°37	11°57	11°15	3°59	n.a.	T 13
W14	11 49 53	25°43'04	14°24	19°17	7°48	21°24	0°28	18°17	9° 4	20°56	8°36	11°56	11°12	4° 5	n.a.	W14
T 15	11 53 49	26°43'44	28°20	20°26	8°59	22° 3	0°37	18°24	9° 7	20°54	8°36	11°54	11° 8	4°12	n.a.	T 15
F 16	11 57 46	27°44'26	11♉53	21°34	10°10	22°43	0°46	18°30	9°10	20°53	8°36	11°52	11° 5	4°19	n.a.	F 16
S 17	12 1 42	28°45'10	25° 1	22°39	11°21	23°22	0°56	18°37	9°13	20°52	8°36	11°50	11° 2	4°25	n.a.	S 17
S 18	12 5 38	29°45'56	7♊47	23°42	12°32	24° 2	1° 6	18°44	9°16	20°51	8°35	11°48	10°59	4°32	n.a.	S 18
M19	12 9 35	0♈46'43	20°12	24°42	13°42	24°41	1°15	18°50	9°18	20°49	8°35	11°47	10°56	4°39	n.a.	M19
T 20	12 13 31	1°47'32	2♋21	25°39	14°53	25°21	1°25	18°57	9°21	20°48	8°35	11°D46	10°52	4°46	n.a.	T 20
W21	12 17 28	2°48'22	14°19	26°32	16° 4	26° 1	1°35	19° 4	9°24	20°47	8°34	11°47	10°49	4°52	n.a.	W21
T 22	12 21 24	3°49'14	26°10	27°21	17°14	26°41	1°45	19°11	9°26	20°46	8°34	11°48	10°46	4°59	n.a.	T 22
F 23	12 25 21	4°50'07	7♌59	28° 6	18°24	27°21	1°55	19°17	9°29	20°45	8°34	11°50	10°43	5° 6	n.a.	F 23
S 24	12 29 17	5°51'02	19°51	28°46	19°35	28° 1	2° 6	19°24	9°31	20°44	8°33	11°51	10°40	5°12	n.a.	S 24
S 25	12 33 13	6°51'58	1♍50	29°20	20°45	28°41	2°16	19°31	9°34	20°43	8°33	11°53	10°37	5°19	n.a.	S 25
M26	12 37 10	7°52'55	13°59	29°49	21°55	29°21	2°26	19°38	9°36	20°42	8°32	11°R53	10°33	5°26	n.a.	M26
T 27	12 41 6	8°53'54	26°20	0♉11	23° 5	0♋ 1	2°37	19°45	9°39	20°41	8°32	11°52	10°30	5°32	n.a.	T 27
W28	12 45 3	9°54'55	8♎56	0°25	24°15	0°41	2°48	19°51	9°41	20°40	8°31	11°50	10°27	5°39	n.a.	W28
T 29	12 48 59	10°55'57	21°46	0°R31	25°24	1°21	2°59	19°58	9°43	20°39	8°31	11°46	10°24	5°46	n.a.	T 29
F 30	12 52 56	11♈57'00	4♏51	0♉29	26♉34	2♋ 1	3♊ 9	20♈ 5	9♒45	20♌38	8♐30	11♓41	10♓21	5♌52	n.a.	F 30

Delta T = 176h04m11s Julian Calendar

The year -12156 astronomical counting style corresponds to year 12157 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12157 BCE
geocentric

JULY 12157 BCE (-12156) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 56 52	12♈58'05	18♏10	0°R17	27♉43	2♋42	3♊20	20♈12	9♒48	20°R37	8°R29	11°R36	10♓17	5♌59	n.a.	S 1
S 2	13 0 48	13°59'12	1♐41	29♈55	28°53	3°22	3°31	20°19	9°50	20♌36	8♐29	11♓31	10°14	6° 6	n.a.	S 2
M 3	13 4 45	15° 0'20	15°23	29°23	0♊ 2	4° 2	3°43	20°26	9°52	20°35	8°28	11°27	10°11	6°12	n.a.	M 3
T 4	13 8 41	16° 1'30	29°15	28°41	1°11	4°43	3°54	20°33	9°54	20°35	8°28	11°24	10° 8	6°19	n.a.	T 4
W 5	13 12 38	17° 2'42	13♑14	27°49	2°20	5°23	4° 5	20°40	9°56	20°34	8°27	11°D23	10° 5	6°26	n.a.	W 5
T 6	13 16 34	18° 3'55	27°21	26°48	3°29	6° 4	4°17	20°47	9°58	20°33	8°26	11°23	10° 2	6°32	n.a.	T 6
F 7	13 20 31	19° 5'10	11♒33	25°39	4°37	6°44	4°28	20°54	10° 0	20°32	8°26	11°24	9°58	6°39	n.a.	F 7
S 8	13 24 27	20° 6'26	25°49	24°23	5°46	7°25	4°40	21° 0	10° 2	20°32	8°25	11°26	9°55	6°46	n.a.	S 8
S 9	13 28 23	21° 7'44	10♓ 6	23° 3	6°54	8° 5	4°51	21° 7	10° 4	20°31	8°24	11°R26	9°52	6°52	n.a.	S 9
M10	13 32 20	22° 9'03	24°22	21°41	8° 2	8°46	5° 3	21°14	10° 5	20°30	8°23	11°26	9°49	6°59	n.a.	M10
T 11	13 36 16	23°10'23	8♈31	20°20	9°10	9°27	5°15	21°21	10° 7	20°30	8°23	11°23	9°46	7° 6	n.a.	T 11
W12	13 40 13	24°11'44	22°30	19° 3	10°18	10° 7	5°27	21°28	10° 9	20°29	8°22	11°18	9°43	7°12	n.a.	W12
T 13	13 44 9	25°13'06	6♉15	17°51	11°26	10°48	5°39	21°35	10°10	20°29	8°21	11°11	9°39	7°19	n.a.	T 13
F 14	13 48 5	26°14'30	19°42	16°48	12°33	11°29	5°51	21°42	10°12	20°28	8°20	11° 3	9°36	7°26	n.a.	F 14
S 15	13 52 2	27°15'54	2♊48	15°55	13°41	12° 9	6° 3	21°49	10°13	20°28	8°19	10°54	9°33	7°32	n.a.	S 15
S 16	13 55 58	28°17'18	15°34	15°13	14°48	12°50	6°15	21°56	10°15	20°28	8°18	10°46	9°30	7°39	n.a.	S 16
M17	13 59 55	29°18'44	28° 1	14°43	15°55	13°31	6°27	22° 3	10°16	20°27	8°18	10°40	9°27	7°46	n.a.	M17
T 18	14 3 51	0♉20'10	10♋11	14°24	17° 1	14°12	6°40	22°10	10°18	20°27	8°17	10°35	9°23	7°52	n.a.	T 18
W19	14 7 48	1°21'36	22° 9	14°D16	18° 8	14°53	6°52	22°16	10°19	20°27	8°16	10°33	9°20	7°59	n.a.	W19
T 20	14 11 44	2°23'03	4♌ 0	14°20	19°14	15°33	7° 5	22°23	10°20	20°26	8°15	10°D32	9°17	8° 6	n.a.	T 20
F 21	14 15 41	3°24'30	15°49	14°33	20°20	16°14	7°17	22°30	10°21	20°26	8°14	10°33	9°14	8°12	n.a.	F 21
S 22	14 19 37	4°25'57	27°41	14°56	21°26	16°55	7°30	22°37	10°22	20°26	8°13	10°34	9°11	8°19	n.a.	S 22
S 23	14 23 33	5°27'25	9♍41	15°28	22°32	17°36	7°42	22°44	10°24	20°26	8°12	10°R35	9° 8	8°26	n.a.	S 23
M24	14 27 30	6°28'53	21°54	16° 7	23°37	18°17	7°55	22°51	10°25	20°25	8°11	10°34	9° 4	8°32	n.a.	M24
T 25	14 31 26	7°30'21	4♎25	16°53	24°42	18°58	8° 8	22°57	10°25	20°25	8°10	10°31	9° 1	8°39	n.a.	T 25
W26	14 35 23	8°31'50	17°14	17°45	25°47	19°39	8°21	23° 4	10°26	20°25	8° 9	10°26	8°58	8°46	n.a.	W26
T 27	14 39 19	9°33'19	0♏24	18°42	26°51	20°20	8°33	23°11	10°27	20°D25	8° 8	10°18	8°55	8°52	n.a.	T 27
F 28	14 43 16	10°34'48	13°54	19°43	27°56	21° 1	8°46	23°18	10°28	20°25	8° 7	10° 8	8°52	8°59	n.a.	F 28
S 29	14 47 12	11°36'17	27°40	20°49	29° 0	21°42	8°59	23°24	10°29	20°25	8° 6	9°57	8°48	9° 6	n.a.	S 29
S 30	14 51 9	12°37'47	11♐40	21°58	0♋ 3	22°23	9°12	23°31	10°29	20°25	8° 5	9°46	8°45	9°12	n.a.	S 30
M31	14 55 5	13♉39'18	25♐48	23♈10	1♋ 6	23♋ 4	9♊25	23♈38	10♒30	20♌25	8♐ 4	9♓37	8♓42	9♌19	n.a.	M31

Delta T = 176h04m04s Julian Calendar 1 July 12157 BCE == Greg. Calendar 30 March 12157 BCE

AUGUST 12157 BCE (-12156) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 59 2	14♉40'48	10♑ 0	24♈25	2♋ 9	23♋45	9♊39	23♈44	10♒31	20♌26	8°R 3	9°R30	8♓39	9♌26	n.a.	T 1
W 2	15 2 58	15°42'19	24°12	25°42	3°12	24°26	9°52	23°51	10°31	20°26	8♐ 2	9♓25	8°36	9°32	n.a.	W 2
T 3	15 6 55	16°43'50	8♒21	27° 1	4°14	25° 7	10° 5	23°58	10°32	20°26	8° 1	9°23	8°33	9°39	n.a.	T 3
F 4	15 10 51	17°45'22	22°26	28°21	5°16	25°48	10°18	24° 4	10°32	20°26	8° 0	9°D23	8°29	9°46	n.a.	F 4
S 5	15 14 48	18°46'54	6♓26	29°44	6°18	26°29	10°31	24°11	10°32	20°27	7°59	9°R24	8°26	9°52	n.a.	S 5
S 6	15 18 44	19°48'26	20°21	1♉ 7	7°19	27°10	10°45	24°17	10°33	20°27	7°58	9°23	8°23	9°59	n.a.	S 6
M 7	15 22 41	20°49'58	4♈10	2°32	8°20	27°51	10°58	24°24	10°33	20°27	7°56	9°21	8°20	10° 6	n.a.	M 7
T 8	15 26 37	21°51'30	17°52	3°57	9°20	28°32	11°11	24°30	10°33	20°28	7°55	9°16	8°17	10°12	n.a.	T 8
W 9	15 30 34	22°53'02	1♉25	5°24	10°20	29°13	11°25	24°37	10°33	20°28	7°54	9° 7	8°14	10°19	n.a.	W 9
T 10	15 34 30	23°54'34	14°47	6°51	11°20	29°54	11°38	24°43	10°R33	20°28	7°53	8°56	8°10	10°26	n.a.	T 10
F 11	15 38 27	24°56'06	27°56	8°18	12°19	0♌35	11°52	24°49	10°33	20°29	7°52	8°43	8° 7	10°32	n.a.	F 11
S 12	15 42 23	25°57'38	10♊50	9°47	13°17	1°16	12° 5	24°56	10°33	20°29	7°51	8°29	8° 4	10°39	n.a.	S 12
S 13	15 46 20	26°59'09	23°28	11°16	14°16	1°57	12°19	25° 2	10°33	20°30	7°50	8°16	8° 1	10°46	n.a.	S 13
M14	15 50 16	28° 0'40	5♋51	12°45	15°13	2°38	12°32	25° 8	10°33	20°31	7°49	8° 4	7°58	10°52	n.a.	M14
T 15	15 54 13	29° 2'10	17°59	14°15	16°10	3°19	12°46	25°14	10°33	20°31	7°47	7°55	7°54	10°59	n.a.	T 15
W16	15 58 9	0♊ 3'39	29°56	15°45	17° 7	4° 0	13° 0	25°20	10°32	20°32	7°46	7°49	7°51	11° 6	n.a.	W16
T 17	16 2 6	1° 5'07	11♌46	17°16	18° 3	4°41	13°13	25°26	10°32	20°33	7°45	7°46	7°48	11°12	n.a.	T 17
F 18	16 6 3	2° 6'34	23°34	18°47	18°58	5°22	13°27	25°32	10°32	20°33	7°44	7°44	7°45	11°19	n.a.	F 18
S 19	16 9 59	3° 8'01	5♍24	20°18	19°53	6° 3	13°41	25°38	10°31	20°34	7°43	7°44	7°42	11°26	n.a.	S 19
S 20	16 13 56	4° 9'26	17°23	21°50	20°47	6°44	13°54	25°44	10°31	20°35	7°42	7°44	7°39	11°32	n.a.	S 20
M21	16 17 52	5°10'51	29°36	23°22	21°40	7°25	14° 8	25°50	10°30	20°36	7°40	7°42	7°35	11°39	n.a.	M21
T 22	16 21 49	6°12'14	12♎ 8	24°54	22°33	8° 6	14°22	25°56	10°29	20°37	7°39	7°39	7°32	11°46	n.a.	T 22
W23	16 25 45	7°13'36	25° 3	26°26	23°25	8°47	14°36	26° 2	10°29	20°37	7°38	7°33	7°29	11°52	n.a.	W23
T 24	16 29 42	8°14'58	8♏23	27°59	24°16	9°28	14°49	26° 8	10°28	20°38	7°37	7°24	7°26	11°59	n.a.	T 24
F 25	16 33 39	9°16'18	22° 8	29°32	25° 7	10° 9	15° 3	26°13	10°27	20°39	7°36	7°12	7°23	12° 6	n.a.	F 25
S 26	16 37 35	10°17'37	6♐17	1♊ 6	25°56	10°50	15°17	26°19	10°26	20°40	7°35	7° 0	7°20	12°12	n.a.	S 26
S 27	16 41 32	11°18'56	20°43	2°40	26°45	11°31	15°31	26°25	10°26	20°41	7°33	6°47	7°16	12°19	n.a.	S 27
M28	16 45 28	12°20'13	5♑20	4°14	27°33	12°11	15°44	26°30	10°25	20°42	7°32	6°36	7°13	12°26	n.a.	M28
T 29	16 49 25	13°21'29	19°59	5°49	28°20	12°52	15°58	26°36	10°24	20°44	7°31	6°27	7°10	12°32	n.a.	T 29
W30	16 53 22	14°22'45	4♒35	7°24	29° 6	13°33	16°12	26°41	10°23	20°45	7°30	6°21	7° 7	12°39	n.a.	W30
T 31	16 57 18	15♊23'59	19♒ 2	8♊59	29♋51	14♌14	16♊26	26♈46	10♒22	20♌46	7♐29	6♓19	7♓ 4	12♌46	n.a.	T 31

Delta T = 176h03m56s Julian Calendar

The year -12156 astronomical counting style corresponds to year 12157 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12157 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12157 BCE (-12156) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 1 15	16♊25'12	3♓16	10♊35	0♌35	14♌55	16♊40	26♈52	10°R20	20♌47	7°R28	6°D18	7♓ 0	12♌52	n.a.	F 1
S 2	17 5 11	17°26'25	17°16	12°11	1°17	15°36	16°53	26°57	10♒19	20°48	7♐26	6°R18	6°57	12°59	n.a.	S 2
S 3	17 9 8	18°27'36	1♈ 3	13°48	1°59	16°17	17° 7	27° 2	10°18	20°49	7°25	6♓17	6°54	13° 6	n.a.	S 3
M 4	17 13 5	19°28'47	14°36	15°25	2°40	16°58	17°21	27° 7	10°17	20°51	7°24	6°15	6°51	13°12	n.a.	M 4
T 5	17 17 1	20°29'56	27°57	17° 3	3°19	17°38	17°35	27°12	10°15	20°52	7°23	6°10	6°48	13°19	n.a.	T 5
W 6	17 20 58	21°31'05	11♉ 7	18°41	3°57	18°19	17°49	27°17	10°14	20°53	7°22	6° 2	6°45	13°26	n.a.	W 6
T 7	17 24 55	22°32'12	24° 5	20°20	4°34	19° 0	18° 3	27°22	10°12	20°55	7°21	5°51	6°41	13°32	n.a.	T 7
F 8	17 28 51	23°33'18	6♊53	21°59	5° 9	19°41	18°16	27°27	10°11	20°56	7°20	5°39	6°38	13°39	n.a.	F 8
S 9	17 32 48	24°34'22	19°28	23°39	5°43	20°22	18°30	27°32	10° 9	20°57	7°18	5°25	6°35	13°46	n.a.	S 9
S 10	17 36 45	25°35'25	1♋52	25°19	6°16	21° 2	18°44	27°37	10° 8	20°59	7°17	5°12	6°32	13°52	n.a.	S 10
M11	17 40 41	26°36'26	14° 5	27° 0	6°47	21°43	18°58	27°41	10° 6	21° 0	7°16	5° 1	6°29	13°59	n.a.	M11
T 12	17 44 38	27°37'26	26° 7	28°42	7°16	22°24	19°11	27°46	10° 5	21° 2	7°15	4°52	6°26	14° 5	n.a.	T 12
W13	17 48 35	28°38'24	8♌ 1	0♋24	7°44	23° 5	19°25	27°50	10° 3	21° 3	7°14	4°45	6°22	14°12	n.a.	W13
T 14	17 52 31	29°39'20	19°49	2° 6	8°10	23°45	19°39	27°55	10° 1	21° 5	7°13	4°42	6°19	14°19	n.a.	T 14
F 15	17 56 28	0♋40'14	1♍35	3°50	8°34	24°26	19°53	27°59	9°59	21° 6	7°12	4°D40	6°16	14°25	n.a.	F 15
S 16	18 0 25	1°41'06	13°24	5°33	8°56	25° 7	20° 6	28° 3	9°58	21° 8	7°11	4°41	6°13	14°32	n.a.	S 16
S 17	18 4 21	2°41'56	25°21	7°18	9°17	25°47	20°20	28° 8	9°56	21°10	7°10	4°41	6°10	14°39	n.a.	S 17
M18	18 8 18	3°42'43	7♎31	9° 2	9°35	26°28	20°34	28°12	9°54	21°11	7° 9	4°R41	6° 6	14°45	n.a.	M18
T 19	18 12 15	4°43'29	20° 0	10°47	9°51	27° 9	20°47	28°16	9°52	21°13	7° 8	4°40	6° 3	14°52	n.a.	T 19
W20	18 16 11	5°44'13	2♏52	12°33	10° 5	27°49	21° 1	28°20	9°50	21°15	7° 7	4°37	6° 0	14°59	n.a.	W20
T 21	18 20 8	6°44'55	16°11	14°19	10°17	28°30	21°14	28°24	9°48	21°16	7° 6	4°31	5°57	15° 5	n.a.	T 21
F 22	18 24 5	7°45'34	29°59	16° 5	10°26	29°10	21°28	28°27	9°46	21°18	7° 5	4°23	5°54	15°12	n.a.	F 22
S 23	18 28 1	8°46'12	14♐15	17°52	10°34	29°51	21°41	28°31	9°44	21°20	7° 4	4°14	5°51	15°19	n.a.	S 23
S 24	18 31 58	9°46'47	28°54	19°38	10°38	0♍32	21°55	28°35	9°42	21°22	7° 3	4° 5	5°47	15°25	n.a.	S 24
M25	18 35 55	10°47'20	13♑50	21°24	10°R41	1°12	22° 8	28°38	9°39	21°23	7° 2	3°57	5°44	15°32	n.a.	M25
T 26	18 39 51	11°47'52	28°53	23°10	10°41	1°53	22°22	28°42	9°37	21°25	7° 1	3°50	5°41	15°39	n.a.	T 26
W27	18 43 48	12°48'21	13♒53	24°55	10°38	2°33	22°35	28°45	9°35	21°27	7° 0	3°46	5°38	15°45	n.a.	W27
T 28	18 47 45	13°48'48	28°44	26°40	10°33	3°13	22°48	28°49	9°33	21°29	6°59	3°D45	5°35	15°52	n.a.	T 28
F 29	18 51 41	14°49'14	13♓18	28°24	10°25	3°54	23° 2	28°52	9°31	21°31	6°58	3°45	5°32	15°59	n.a.	F 29
S 30	18 55 38	15♋49'37	27♓32	0♌ 6	10♌14	4♍34	23♊15	28♈55	9♒28	21♌33	6♐57	3♓46	5♓28	16♌ 5	n.a.	S 30

Delta T = 176h03m49s Julian Calendar 1 Sept. 12157 BCE == Greg. Calendar 31 May 12157 BCE

OCTOBER 12157 BCE (-12156) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 59 35	16♋49'59	11♈25	1♌46	10°R 1	5♍15	23♊28	28♈58	9°R26	21♌35	6°R56	3°R47	5♓25	16♌12	n.a.	S 1
M 2	19 3 31	17°50'19	24°57	3°24	9♌46	5°55	23°42	29° 1	9♒24	21°37	6♐55	3♓47	5°22	16°19	n.a.	M 2
T 3	19 7 28	18°50'37	8♉10	4°59	9°28	6°35	23°55	29° 4	9°21	21°39	6°55	3°45	5°19	16°25	n.a.	T 3
W 4	19 11 25	19°50'53	21° 7	6°31	9° 7	7°16	24° 8	29° 7	9°19	21°41	6°54	3°41	5°16	16°32	n.a.	W 4
T 5	19 15 22	20°51'08	3♊49	7°59	8°44	7°56	24°21	29° 9	9°16	21°43	6°53	3°35	5°12	16°39	n.a.	T 5
F 6	19 19 18	21°51'20	16°18	9°22	8°19	8°36	24°34	29°12	9°14	21°45	6°52	3°28	5° 9	16°45	n.a.	F 6
S 7	19 23 15	22°51'31	28°37	10°40	7°52	9°17	24°47	29°14	9°12	21°47	6°51	3°20	5° 6	16°52	n.a.	S 7
S 8	19 27 12	23°51'39	10♋46	11°52	7°23	9°57	25° 0	29°17	9° 9	21°49	6°51	3°13	5° 3	16°59	n.a.	S 8
M 9	19 31 8	24°51'45	22°47	12°58	6°51	10°37	25°13	29°19	9° 7	21°51	6°50	3° 6	5° 0	17° 5	n.a.	M 9
T 10	19 35 5	25°51'48	4♌41	13°56	6°18	11°17	25°26	29°21	9° 4	21°53	6°49	3° 1	4°57	17°12	n.a.	T 10
W11	19 39 2	26°51'50	16°31	14°47	5°44	11°58	25°38	29°24	9° 2	21°55	6°48	2°57	4°53	17°19	n.a.	W11
T 12	19 42 58	27°51'48	28°18	15°29	5° 8	12°38	25°51	29°26	8°59	21°57	6°48	2°D56	4°50	17°25	n.a.	T 12
F 13	19 46 55	28°51'45	10♍ 5	16° 2	4°31	13°18	26° 4	29°28	8°56	21°59	6°47	2°56	4°47	17°32	n.a.	F 13
S 14	19 50 52	29°51'39	21°55	16°26	3°53	13°58	26°16	29°29	8°54	22° 1	6°46	2°57	4°44	17°39	n.a.	S 14
S 15	19 54 48	0♌51'30	3♎53	16°40	3°15	14°38	26°29	29°31	8°51	22° 3	6°46	2°59	4°41	17°45	n.a.	S 15
M16	19 58 45	1°51'19	16° 2	16°R45	2°36	15°18	26°42	29°33	8°49	22° 5	6°45	3° 1	4°38	17°52	n.a.	M16
T 17	20 2 42	2°51'05	28°29	16°39	1°57	15°58	26°54	29°34	8°46	22° 7	6°45	3°R 2	4°34	17°58	n.a.	T 17
W18	20 6 38	3°50'48	11♏16	16°25	1°18	16°38	27° 6	29°36	8°44	22°10	6°44	3° 1	4°31	18° 5	n.a.	W18
T 19	20 10 35	4°50'29	24°29	16° 1	0°40	17°18	27°19	29°37	8°41	22°12	6°43	3° 0	4°28	18°12	n.a.	T 19
F 20	20 14 32	5°50'07	8♐ 9	15°29	0° 3	17°58	27°31	29°39	8°38	22°14	6°43	2°57	4°25	18°18	n.a.	F 20
S 21	20 18 28	6°49'43	22°18	14°49	29♋26	18°38	27°43	29°40	8°36	22°16	6°42	2°54	4°22	18°25	n.a.	S 21
S 22	20 22 25	7°49'16	6♑54	14° 2	28°51	19°18	27°55	29°41	8°33	22°18	6°42	2°50	4°18	18°32	n.a.	S 22
M23	20 26 22	8°48'47	21°50	13°10	28°17	19°58	28° 7	29°42	8°31	22°21	6°41	2°47	4°15	18°38	n.a.	M23
T 24	20 30 18	9°48'15	7♒ 1	12°14	27°44	20°38	28°19	29°43	8°28	22°23	6°41	2°44	4°12	18°45	n.a.	T 24
W25	20 34 15	10°47'40	22°14	11°16	27°14	21°18	28°31	29°44	8°25	22°25	6°40	2°43	4° 9	18°52	n.a.	W25
T 26	20 38 12	11°47'03	7♓22	10°15	26°45	21°58	28°43	29°44	8°23	22°27	6°40	2°D43	4° 6	18°58	n.a.	T 26
F 27	20 42 8	12°46'24	22°15	9°15	26°19	22°38	28°55	29°45	8°20	22°29	6°40	2°44	4° 3	19° 5	n.a.	F 27
S 28	20 46 5	13°45'42	6♈47	8°17	25°55	23°18	29° 7	29°45	8°18	22°32	6°39	2°45	3°59	19°12	n.a.	S 28
S 29	20 50 2	14°44'59	20°54	7°20	25°33	23°57	29°18	29°46	8°15	22°34	6°39	2°46	3°56	19°18	n.a.	S 29
M30	20 53 58	15°44'13	4♉36	6°28	25°13	24°37	29°30	29°46	8°12	22°36	6°39	2°47	3°53	19°25	n.a.	M30
T 31	20 57 55	16♌43'25	17♉53	5♌40	24♋56	25♍17	29♊41	29♈46	8♒10	22♌38	6♐38	2°R47	3♓50	19♌32	n.a.	T 31

Delta T = 176h03m41s Julian Calendar

The year -12156 astronomical counting style corresponds to year 12157 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12157 BCE
geocentric

NOVEMBER 12157 BCE (-12156) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 1 51	17♌42'35	0♊47	4°R57	24°R42	25♍57	29♊53	29♈47	8°R 7	22♌41	6°R38	2°R47	3♓47	19♌38	n.a.	W 1
T 2	21 5 48	18°41'43	13°23	4♌19	24♋30	26°36	0♋ 4	29°R47	8♒ 5	22°43	6♐38	2♓46	3°44	19°45	n.a.	T 2
F 3	21 9 45	19°40'49	25°43	3°48	24°20	27°16	0°15	29°46	8° 2	22°45	6°37	2°44	3°40	19°52	n.a.	F 3
S 4	21 13 41	20°39'53	7♋50	3°22	24°13	27°56	0°26	29°46	8° 0	22°47	6°37	2°42	3°37	19°58	n.a.	S 4
S 5	21 17 38	21°38'54	19°49	3° 3	24° 9	28°35	0°37	29°46	7°57	22°50	6°37	2°41	3°34	20° 5	n.a.	S 5
M 6	21 21 35	22°37'53	1♌41	2°50	24°D 7	29°15	0°48	29°46	7°55	22°52	6°37	2°39	3°31	20°12	n.a.	M 6
T 7	21 25 31	23°36'50	13°30	2°44	24° 8	29°55	0°59	29°45	7°52	22°54	6°37	2°38	3°28	20°18	n.a.	T 7
W 8	21 29 28	24°35'45	25°17	2°D43	24°10	0♎34	1°10	29°45	7°50	22°56	6°36	2°38	3°24	20°25	n.a.	W 8
T 9	21 33 24	25°34'37	7♍ 5	2°48	24°16	1°14	1°20	29°44	7°47	22°59	6°36	2°D38	3°21	20°31	n.a.	T 9
F 10	21 37 21	26°33'27	18°56	2°58	24°23	1°53	1°31	29°43	7°45	23° 1	6°36	2°38	3°18	20°38	n.a.	F 10
S 11	21 41 17	27°32'14	0♎52	3°14	24°33	2°33	1°42	29°42	7°42	23° 3	6°36	2°38	3°15	20°45	n.a.	S 11
S 12	21 45 14	28°30'59	12°57	3°35	24°45	3°12	1°52	29°41	7°40	23° 5	6°36	2°39	3°12	20°51	n.a.	S 12
M13	21 49 11	29°29'41	25°12	4° 0	24°59	3°52	2° 2	29°40	7°37	23° 8	6°36	2°39	3° 9	20°58	n.a.	M13
T 14	21 53 7	0♍28'21	7♏42	4°30	25°15	4°31	2°12	29°39	7°35	23°10	6°D36	2°40	3° 5	21° 5	n.a.	T 14
W15	21 57 4	1°26'58	20°30	5° 4	25°33	5°11	2°22	29°38	7°33	23°12	6°36	2°40	3° 2	21°11	n.a.	W15
T 16	22 1 0	2°25'33	3♐38	5°43	25°52	5°50	2°32	29°37	7°31	23°14	6°36	2°40	2°59	21°18	n.a.	T 16
F 17	22 4 57	3°24'05	17°10	6°25	26°14	6°30	2°42	29°35	7°28	23°17	6°36	2°40	2°56	21°25	n.a.	F 17
S 18	22 8 53	4°22'34	1♑ 7	7°10	26°37	7° 9	2°52	29°34	7°26	23°19	6°36	2°40	2°53	21°31	n.a.	S 18
S 19	22 12 50	5°21'02	15°29	7°59	27° 3	7°48	3° 2	29°32	7°24	23°21	6°36	2°40	2°49	21°38	n.a.	S 19
M20	22 16 47	6°19'26	0♒12	8°51	27°29	8°28	3°11	29°31	7°22	23°23	6°36	2°40	2°46	21°45	n.a.	M20
T 21	22 20 43	7°17'48	15°12	9°47	27°58	9° 7	3°21	29°29	7°19	23°26	6°37	2°41	2°43	21°51	n.a.	T 21
W22	22 24 40	8°16'08	0♓21	10°45	28°27	9°46	3°30	29°27	7°17	23°28	6°37	2°R41	2°40	21°58	n.a.	W22
T 23	22 28 36	9°14'25	15°30	11°45	28°59	10°26	3°39	29°25	7°15	23°30	6°37	2°41	2°37	22° 5	n.a.	T 23
F 24	22 32 33	10°12'40	0♈30	12°49	29°31	11° 5	3°48	29°23	7°13	23°32	6°37	2°40	2°34	22°11	n.a.	F 24
S 25	22 36 29	11°10'54	15°12	13°55	0♌ 6	11°44	3°57	29°21	7°11	23°34	6°37	2°39	2°30	22°18	n.a.	S 25
S 26	22 40 26	12° 9'05	29°31	15° 3	0°41	12°23	4° 6	29°19	7° 9	23°36	6°38	2°38	2°27	22°25	n.a.	S 26
M27	22 44 22	13° 7'14	13♉24	16°14	1°18	13° 2	4°15	29°16	7° 7	23°39	6°38	2°37	2°24	22°31	n.a.	M27
T 28	22 48 19	14° 5'22	26°49	17°27	1°55	13°42	4°23	29°14	7° 5	23°41	6°38	2°36	2°21	22°38	n.a.	T 28
W29	22 52 15	15° 3'28	9♊48	18°42	2°34	14°21	4°32	29°12	7° 3	23°43	6°38	2°D36	2°18	22°44	n.a.	W29
T 30	22 56 12	16♍ 1'32	22♊25	19♌59	3♌14	15♎ 0	4♋40	29♈ 9	7♒ 1	23♌45	6♐39	2♓36	2♓15	22♌51	n.a.	T 30

Delta T = 176h03m33s Julian Calendar 1 Nov. 12157 BCE == Greg. Calendar 31 July 12157 BCE

DECEMBER 12157 BCE (-12156) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 0 8	16♍59'34	4♋43	21♌18	3♌55	15♎39	4♋49	29°R 7	7°R 0	23♌47	6♐39	2♓36	2♓11	22♌58	n.a.	F 1
S 2	23 4 5	17°57'34	16°46	22°39	4°38	16°18	4°57	29♈ 4	6♒58	23°49	6°40	2°38	2° 8	23° 4	n.a.	S 2
S 3	23 8 1	18°55'33	28°40	24° 2	5°21	16°57	5° 5	29° 1	6°56	23°51	6°40	2°39	2° 5	23°11	n.a.	S 3
M 4	23 11 58	19°53'30	10♌29	25°27	6° 5	17°36	5°13	28°58	6°54	23°53	6°40	2°40	2° 2	23°18	n.a.	M 4
T 5	23 15 54	20°51'25	22°15	26°54	6°50	18°15	5°20	28°55	6°53	23°55	6°41	2°41	1°59	23°24	n.a.	T 5
W 6	23 19 51	21°49'18	4♍ 3	28°23	7°35	18°54	5°28	28°53	6°51	23°57	6°41	2°R42	1°55	23°31	n.a.	W 6
T 7	23 23 47	22°47'10	15°55	29°53	8°22	19°33	5°35	28°49	6°50	24° 0	6°42	2°41	1°52	23°38	n.a.	T 7
F 8	23 27 43	23°44'59	27°53	1♍25	9° 9	20°12	5°43	28°46	6°48	24° 2	6°42	2°39	1°49	23°44	n.a.	F 8
S 9	23 31 40	24°42'47	10♎ 0	2°59	9°57	20°51	5°50	28°43	6°47	24° 4	6°43	2°37	1°46	23°51	n.a.	S 9
S 10	23 35 36	25°40'33	22°17	4°35	10°46	21°30	5°57	28°40	6°45	24° 6	6°43	2°33	1°43	23°58	n.a.	S 10
M11	23 39 33	26°38'17	4♏46	6°13	11°36	22° 9	6° 4	28°37	6°44	24° 8	6°44	2°30	1°40	24° 4	n.a.	M11
T 12	23 43 29	27°35'58	17°27	7°52	12°26	22°48	6°10	28°33	6°42	24° 9	6°44	2°26	1°36	24°11	n.a.	T 12
W13	23 47 26	28°33'38	0♐23	9°33	13°16	23°27	6°17	28°30	6°41	24°11	6°45	2°23	1°33	24°18	n.a.	W13
T 14	23 51 22	29°31'17	13°36	11°16	14° 8	24° 6	6°23	28°26	6°40	24°13	6°46	2°21	1°30	24°24	n.a.	T 14
F 15	23 55 19	0♎28'53	27° 6	13° 0	15° 0	24°45	6°30	28°23	6°39	24°15	6°46	2°D20	1°27	24°31	n.a.	F 15
S 16	23 59 15	1°26'27	10♑54	14°47	15°52	25°24	6°36	28°19	6°37	24°17	6°47	2°20	1°24	24°37	n.a.	S 16
S 17	0 3 12	2°23'59	25° 2	16°35	16°45	26° 3	6°42	28°16	6°36	24°19	6°48	2°21	1°20	24°44	n.a.	S 17
M18	0 7 8	3°21'29	9♒27	18°25	17°39	26°42	6°48	28°12	6°35	24°21	6°48	2°22	1°17	24°51	n.a.	M18
T 19	0 11 4	4°18'58	24° 7	20°17	18°33	27°20	6°53	28° 8	6°34	24°23	6°49	2°24	1°14	24°57	n.a.	T 19
W20	0 15 1	5°16'24	8♓58	22°10	19°28	27°59	6°59	28° 4	6°33	24°25	6°50	2°R24	1°11	25° 4	n.a.	W20
T 21	0 18 57	6°13'49	23°52	24° 5	20°23	28°38	7° 4	28° 0	6°32	24°26	6°51	2°22	1° 8	25°11	n.a.	T 21
F 22	0 22 54	7°11'12	8♈43	26° 2	21°18	29°17	7° 9	27°57	6°31	24°28	6°51	2°19	1° 5	25°17	n.a.	F 22
S 23	0 26 50	8° 8'34	23°21	28° 1	22°14	29°55	7°14	27°53	6°31	24°30	6°52	2°15	1° 1	25°24	n.a.	S 23
S 24	0 30 47	9° 5'54	7♉41	0♎ 1	23°11	0♏34	7°19	27°49	6°30	24°32	6°53	2° 9	0°58	25°31	n.a.	S 24
M25	0 34 43	10° 3'14	21°37	2° 3	24° 8	1°13	7°24	27°45	6°29	24°33	6°54	2° 4	0°55	25°37	n.a.	M25
T 26	0 38 39	11° 0'32	5♊ 7	4° 7	25° 5	1°52	7°29	27°41	6°28	24°35	6°55	1°58	0°52	25°44	n.a.	T 26
W27	0 42 36	11°57'49	18°11	6°12	26° 3	2°30	7°33	27°36	6°28	24°37	6°55	1°55	0°49	25°51	n.a.	W27
T 28	0 46 32	12°55'05	0♋51	8°18	27° 1	3° 9	7°37	27°32	6°27	24°38	6°56	1°52	0°46	25°57	n.a.	T 28
F 29	0 50 29	13°52'20	13°11	10°25	27°59	3°48	7°41	27°28	6°27	24°40	6°57	1°D51	0°42	26° 4	n.a.	F 29
S 30	0 54 25	14°49'34	25°15	12°34	28°58	4°26	7°45	27°24	6°26	24°42	6°58	1°52	0°39	26°11	n.a.	S 30
S 31	0 58 22	15♎46'46	7♌ 8	14♎43	29♌57	5♏ 5	7♋49	27♈20	6♒26	24♌43	6♐59	1♓53	0♓36	26♌17	n.a.	S 31

Delta T = 176h03m26s Julian Calendar

The year -12156 astronomical counting style corresponds to year 12157 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12156 BCE
geocentric

JANUARY 12156 BCE (-12155) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 2 18	16♎43'58	18♌56	16♎53	0♍56	5♏44	7♋53	27°R16	6°R26	24♌45	7♐ 0	1♓54	0♓33	26♌24	n.a.	M 1
T 2	1 6 14	17°41'09	0♍43	19° 3	1°56	6°22	7°56	27♈11	6♒25	24°46	7° 1	1°R55	0°30	26°31	n.a.	T 2
W 3	1 10 11	18°38'19	12°34	21°13	2°56	7° 1	7°59	27° 7	6°25	24°48	7° 2	1°55	0°26	26°37	n.a.	W 3
T 4	1 14 7	19°35'28	24°32	23°23	3°56	7°40	8° 2	27° 3	6°25	24°49	7° 3	1°52	0°23	26°44	n.a.	T 4
F 5	1 18 4	20°32'36	6♎40	25°33	4°57	8°18	8° 5	26°58	6°25	24°51	7° 4	1°47	0°20	26°50	n.a.	F 5
S 6	1 22 0	21°29'44	19° 0	27°42	5°58	8°57	8° 8	26°54	6°24	24°52	7° 5	1°41	0°17	26°57	n.a.	S 6
S 7	1 25 56	22°26'50	1♏34	29°50	6°59	9°35	8°10	26°50	6°D24	24°54	7° 6	1°33	0°14	27° 4	n.a.	S 7
M 8	1 29 53	23°23'55	14°21	1♏57	8° 0	10°14	8°12	26°45	6°24	24°55	7° 7	1°24	0°11	27°10	n.a.	M 8
T 9	1 33 49	24°21'00	27°22	4° 2	9° 2	10°53	8°15	26°41	6°24	24°56	7° 8	1°15	0° 7	27°17	n.a.	T 9
W10	1 37 46	25°18'03	10♐35	6° 5	10° 4	11°31	8°17	26°37	6°25	24°58	7° 9	1° 7	0° 4	27°24	n.a.	W10
T 11	1 41 42	26°15'05	24° 1	8° 7	11° 6	12°10	8°18	26°32	6°25	24°59	7°10	1° 1	0° 1	27°30	n.a.	T 11
F 12	1 45 39	27°12'07	7♑39	10° 6	12° 8	12°48	8°20	26°28	6°25	25° 0	7°11	0°57	29♒58	27°37	n.a.	F 12
S 13	1 49 35	28° 9'07	21°28	12° 3	13°11	13°27	8°21	26°24	6°25	25° 1	7°12	0°55	29°55	27°44	n.a.	S 13
S 14	1 53 31	29° 6'06	5♒29	13°58	14°14	14° 5	8°23	26°19	6°26	25° 3	7°14	0°D55	29°52	27°50	n.a.	S 14
M15	1 57 28	0♏ 3'04	19°40	15°50	15°17	14°44	8°24	26°15	6°26	25° 4	7°15	0°56	29°48	27°57	n.a.	M15
T 16	2 1 24	1° 0'01	4♓ 1	17°39	16°20	15°22	8°24	26°11	6°26	25° 5	7°16	0°R56	29°45	28° 4	n.a.	T 16
W17	2 5 21	1°56'57	18°29	19°26	17°24	16° 1	8°25	26° 6	6°27	25° 6	7°17	0°55	29°42	28°10	n.a.	W17
T 18	2 9 17	2°53'53	3♈ 0	21°10	18°27	16°39	8°26	26° 2	6°27	25° 7	7°18	0°52	29°39	28°17	n.a.	T 18
F 19	2 13 14	3°50'47	17°30	22°51	19°31	17°18	8°26	25°58	6°28	25° 8	7°19	0°46	29°36	28°23	n.a.	F 19
S 20	2 17 10	4°47'42	1♉51	24°30	20°35	17°56	8°R26	25°53	6°29	25° 9	7°21	0°38	29°32	28°30	n.a.	S 20
S 21	2 21 7	5°44'35	15°58	26° 5	21°39	18°35	8°26	25°49	6°29	25°10	7°22	0°28	29°29	28°37	n.a.	S 21
M22	2 25 3	6°41'28	29°46	27°38	22°44	19°13	8°26	25°45	6°30	25°11	7°23	0°18	29°26	28°43	n.a.	M22
T 23	2 28 59	7°38'21	13♊12	29° 7	23°48	19°51	8°25	25°41	6°31	25°12	7°24	0° 8	29°23	28°50	n.a.	T 23
W24	2 32 56	8°35'14	26°14	0♐34	24°53	20°30	8°25	25°36	6°32	25°13	7°26	29♒59	29°20	28°57	n.a.	W24
T 25	2 36 52	9°32'07	8♋54	1°58	25°58	21° 8	8°24	25°32	6°33	25°14	7°27	29°54	29°17	29° 3	n.a.	T 25
F 26	2 40 49	10°29'00	21°15	3°19	27° 3	21°47	8°23	25°28	6°34	25°15	7°28	29°50	29°13	29°10	n.a.	F 26
S 27	2 44 45	11°25'52	3♌19	4°37	28° 8	22°25	8°22	25°24	6°35	25°16	7°29	29°48	29°10	29°17	n.a.	S 27
S 28	2 48 42	12°22'45	15°13	5°52	29°14	23° 4	8°20	25°20	6°36	25°17	7°31	29°D48	29° 7	29°23	n.a.	S 28
M29	2 52 38	13°19'38	27° 2	7° 4	0♎20	23°42	8°19	25°16	6°37	25°18	7°32	29°R48	29° 4	29°30	n.a.	M29
T 30	2 56 35	14°16'30	8♍51	8°12	1°25	24°20	8°17	25°12	6°38	25°18	7°33	29°48	29° 1	29°37	n.a.	T 30
W31	3 0 31	15♏13'23	20♍45	9♐17	2♎31	24♏59	8♋15	25♈ 8	6♒39	25♌19	7♐34	29♒46	28♒57	29♌43	n.a.	W31

Delta T = 176h03m18s Julian Calendar 1 Jan. 12156 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12157 BCE

FEBRUARY 12156 BCE (-12155) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 4 28	16♏10'16	2♎49	10♐19	3♎37	25♏37	8°R13	25°R 4	6♒40	25♌20	7♐36	29°R42	28♒54	29♌50	n.a.	T 1
F 2	3 8 24	17° 7'09	15° 6	11°18	4°44	26°16	8♋11	25♈ 0	6°42	25°20	7°37	29♒36	28°51	29°57	n.a.	F 2
S 3	3 12 21	18° 4'02	27°39	12°13	5°50	26°54	8° 8	24°56	6°43	25°21	7°38	29°26	28°48	0♍ 3	n.a.	S 3
S 4	3 16 17	19° 0'56	10♏30	13° 5	6°56	27°32	8° 5	24°52	6°44	25°22	7°40	29°15	28°45	0°10	n.a.	S 4
M 5	3 20 14	19°57'49	23°37	13°53	8° 3	28°11	8° 3	24°48	6°46	25°22	7°41	29° 3	28°42	0°16	n.a.	M 5
T 6	3 24 10	20°54'43	7♐ 1	14°37	9°10	28°49	8° 0	24°45	6°47	25°23	7°42	28°51	28°38	0°23	n.a.	T 6
W 7	3 28 7	21°51'37	20°37	15°18	10°17	29°28	7°56	24°41	6°49	25°23	7°44	28°40	28°35	0°30	n.a.	W 7
T 8	3 32 3	22°48'31	4♑24	15°55	11°24	0♐ 6	7°53	24°37	6°50	25°24	7°45	28°32	28°32	0°36	n.a.	T 8
F 9	3 36 0	23°45'25	18°19	16°27	12°31	0°44	7°50	24°34	6°52	25°24	7°47	28°26	28°29	0°43	n.a.	F 9
S 10	3 39 56	24°42'19	2♒20	16°55	13°38	1°23	7°46	24°30	6°54	25°24	7°48	28°23	28°26	0°50	n.a.	S 10
S 11	3 43 53	25°39'13	16°24	17°19	14°46	2° 1	7°42	24°27	6°56	25°25	7°49	28°22	28°23	0°56	n.a.	S 11
M12	3 47 49	26°36'07	0♓31	17°39	15°54	2°40	7°38	24°24	6°57	25°25	7°51	28°22	28°19	1° 3	n.a.	M12
T 13	3 51 46	27°33'01	14°40	17°54	17° 1	3°18	7°34	24°20	6°59	25°26	7°52	28°21	28°16	1°10	n.a.	T 13
W14	3 55 42	28°29'55	28°50	18° 5	18° 9	3°56	7°29	24°17	7° 1	25°26	7°53	28°19	28°13	1°16	n.a.	W14
T 15	3 59 39	29°26'49	12♈58	18°11	19°17	4°35	7°25	24°14	7° 3	25°26	7°55	28°15	28°10	1°23	n.a.	T 15
F 16	4 3 36	0♐23'44	27° 3	18°R13	20°25	5°13	7°20	24°11	7° 5	25°26	7°56	28° 8	28° 7	1°30	n.a.	F 16
S 17	4 7 32	1°20'39	10♉59	18°10	21°33	5°51	7°15	24° 8	7° 7	25°26	7°58	27°59	28° 3	1°36	n.a.	S 17
S 18	4 11 29	2°17'34	24°44	18° 2	22°42	6°30	7°10	24° 5	7° 9	25°27	7°59	27°47	28° 0	1°43	n.a.	S 18
M19	4 15 25	3°14'30	8♊15	17°50	23°50	7° 8	7° 5	24° 2	7°11	25°27	8° 0	27°35	27°57	1°50	n.a.	M19
T 20	4 19 22	4°11'27	21°27	17°34	24°59	7°46	7° 0	23°59	7°13	25°27	8° 2	27°23	27°54	1°56	n.a.	T 20
W21	4 23 18	5° 8'24	4♋20	17°13	26° 7	8°25	6°55	23°56	7°16	25°27	8° 3	27°13	27°51	2° 3	n.a.	W21
T 22	4 27 15	6° 5'23	16°54	16°49	27°16	9° 3	6°49	23°54	7°18	25°R27	8° 5	27° 6	27°48	2°10	n.a.	T 22
F 23	4 31 12	7° 2'22	29°11	16°21	28°25	9°42	6°43	23°51	7°20	25°27	8° 6	27° 1	27°44	2°16	n.a.	F 23
S 24	4 35 8	7°59'22	11♌15	15°50	29°34	10°20	6°37	23°48	7°22	25°27	8° 7	26°58	27°41	2°23	n.a.	S 24
S 25	4 39 5	8°56'23	23° 8	15°17	0♏43	10°58	6°32	23°46	7°25	25°27	8° 9	26°D57	27°38	2°29	n.a.	S 25
M26	4 43 1	9°53'25	4♍57	14°41	1°52	11°37	6°25	23°44	7°27	25°27	8°10	26°R57	27°35	2°36	n.a.	M26
T 27	4 46 58	10°50'29	16°47	14° 4	3° 2	12°15	6°19	23°41	7°30	25°26	8°12	26°57	27°32	2°43	n.a.	T 27
W28	4 50 55	11♐47'33	28♍42	13♐26	4♏11	12♐54	6♋13	23♈39	7♒32	25♌26	8♐13	26♒56	27♒29	2♍49	n.a.	W28

Delta T = 176h03m11s Julian Calendar

The year -12155 astronomical counting style corresponds to year 12156 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12156 BCE
geocentric

MARCH 12156 BCE (-12155) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 54 51	12♐44'39	10♎49	12°R48	5♏21	13♐32	6°R 6	23°R37	7♒35	25°R26	8♐14	26°R53	27♒25	2♍56	n.a.	T 1
F 2	4 58 48	13°41'46	23°12	12♐10	6°30	14°10	6♋ 0	23♈35	7°37	25♌26	8°16	26♒47	27°22	3° 3	n.a.	F 2
S 3	5 2 44	14°38'54	5♏53	11°33	7°40	14°49	5°53	23°33	7°40	25°25	8°17	26°39	27°19	3° 9	n.a.	S 3
S 4	5 6 41	15°36'03	18°56	10°58	8°50	15°27	5°46	23°31	7°42	25°25	8°19	26°29	27°16	3°16	n.a.	S 4
M 5	5 10 38	16°33'14	2♐21	10°25	10° 0	16° 6	5°40	23°29	7°45	25°25	8°20	26°19	27°13	3°23	n.a.	M 5
T 6	5 14 34	17°30'26	16° 5	9°55	11°10	16°44	5°33	23°28	7°48	25°24	8°21	26° 8	27° 9	3°29	n.a.	T 6
W 7	5 18 31	18°27'39	0♑ 6	9°29	12°20	17°23	5°26	23°26	7°51	25°24	8°23	25°58	27° 6	3°36	n.a.	W 7
T 8	5 22 28	19°24'54	14°18	9° 6	13°31	18° 1	5°19	23°24	7°53	25°24	8°24	25°50	27° 3	3°43	n.a.	T 8
F 9	5 26 24	20°22'09	28°37	8°48	14°41	18°39	5°11	23°23	7°56	25°23	8°26	25°45	27° 0	3°49	n.a.	F 9
S 10	5 30 21	21°19'26	12♒58	8°35	15°51	19°18	5° 4	23°22	7°59	25°23	8°27	25°42	26°57	3°56	n.a.	S 10
S 11	5 34 18	22°16'43	27°17	8°27	17° 2	19°56	4°57	23°20	8° 2	25°22	8°28	25°D42	26°54	4° 3	n.a.	S 11
M12	5 38 14	23°14'01	11♓31	8°D25	18°13	20°35	4°49	23°19	8° 5	25°22	8°30	25°42	26°50	4° 9	n.a.	M12
T 13	5 42 11	24°11'21	25°38	8°28	19°23	21°13	4°42	23°18	8° 8	25°21	8°31	25°R43	26°47	4°16	n.a.	T 13
W14	5 46 7	25° 8'41	9♈39	8°37	20°34	21°52	4°34	23°17	8°11	25°20	8°32	25°42	26°44	4°22	n.a.	W14
T 15	5 50 4	26° 6'03	23°30	8°52	21°45	22°30	4°27	23°16	8°14	25°20	8°34	25°39	26°41	4°29	n.a.	T 15
F 16	5 54 1	27° 3'26	7♉13	9°13	22°56	23° 9	4°19	23°15	8°17	25°19	8°35	25°33	26°38	4°36	n.a.	F 16
S 17	5 57 57	28° 0'50	20°46	9°39	24° 7	23°47	4°12	23°15	8°20	25°18	8°36	25°26	26°35	4°42	n.a.	S 17
S 18	6 1 54	28°58'15	4♊ 6	10°12	25°19	24°26	4° 4	23°14	8°23	25°18	8°38	25°17	26°31	4°49	n.a.	S 18
M19	6 5 51	29°55'42	17°14	10°51	26°30	25° 4	3°56	23°14	8°26	25°17	8°39	25° 8	26°28	4°56	n.a.	M19
T 20	6 9 47	0♑53'10	0♋ 7	11°36	27°41	25°43	3°48	23°13	8°29	25°16	8°40	24°58	26°25	5° 2	n.a.	T 20
W21	6 13 44	1°50'41	12°45	12°26	28°53	26°21	3°41	23°13	8°33	25°15	8°42	24°50	26°22	5° 9	n.a.	W21
T 22	6 17 41	2°48'12	25° 8	13°23	0♐ 4	27° 0	3°33	23°13	8°36	25°14	8°43	24°44	26°19	5°16	n.a.	T 22
F 23	6 21 38	3°45'46	7♌18	14°25	1°16	27°39	3°25	23°12	8°39	25°14	8°44	24°41	26°15	5°22	n.a.	F 23
S 24	6 25 34	4°43'21	19°17	15°32	2°28	28°17	3°18	23°D12	8°42	25°13	8°46	24°D39	26°12	5°29	n.a.	S 24
S 25	6 29 31	5°40'58	1♍ 8	16°45	3°40	28°56	3°10	23°12	8°46	25°12	8°47	24°39	26° 9	5°36	n.a.	S 25
M26	6 33 28	6°38'37	12°56	18° 3	4°52	29°34	3° 2	23°13	8°49	25°11	8°48	24°40	26° 6	5°42	n.a.	M26
T 27	6 37 24	7°36'18	24°45	19°26	6° 4	0♑13	2°54	23°13	8°52	25°10	8°49	24°41	26° 3	5°49	n.a.	T 27
W28	6 41 21	8°34'00	6♎40	20°54	7°16	0°51	2°47	23°13	8°56	25° 9	8°51	24°R42	26° 0	5°56	n.a.	W28
T 29	6 45 18	9°31'45	18°47	22°27	8°28	1°30	2°39	23°14	8°59	25° 8	8°52	24°42	25°56	6° 2	n.a.	T 29
F 30	6 49 14	10°29'33	1♏10	24° 4	9°40	2° 9	2°31	23°14	9° 3	25° 7	8°53	24°40	25°53	6° 9	n.a.	F 30
S 31	6 53 11	11♑27'22	13♏54	25♐44	10♐53	2♑47	2♋24	23♈15	9♒ 6	25♌ 6	8♐54	24♒36	25♒50	6♍16	n.a.	S 31

Delta T = 176h03m04s Julian Calendar 1 March 12156 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12157 BCE

APRIL 12156 BCE (-12155) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 57 8	12♑25'13	27♏ 2	27♐29	12♐ 5	3♑26	2°R16	23♈15	9♒ 9	25°R 5	8♐56	24°R30	25♒47	6♍22	n.a.	S 1
M 2	7 1 4	13°23'07	10♐34	29°16	13°17	4° 5	2♋ 9	23°16	9°13	25♌ 3	8°57	24♒24	25°44	6°29	n.a.	M 2
T 3	7 5 1	14°21'03	24°31	1♑ 7	14°30	4°43	2° 1	23°17	9°17	25° 2	8°58	24°17	25°41	6°35	n.a.	T 3
W 4	7 8 58	15°19'01	8♑49	3° 0	15°43	5°22	1°54	23°18	9°20	25° 1	8°59	24°12	25°37	6°42	n.a.	W 4
T 5	7 12 54	16°17'00	23°24	4°55	16°56	6° 1	1°47	23°19	9°24	25° 0	9° 0	24° 7	25°34	6°49	n.a.	T 5
F 6	7 16 51	17°15'02	8♒ 7	6°52	18° 8	6°40	1°40	23°20	9°27	24°59	9° 1	24° 4	25°31	6°55	n.a.	F 6
S 7	7 20 48	18°13'06	22°52	8°50	19°21	7°18	1°32	23°22	9°31	24°57	9° 3	24°D 3	25°28	7° 2	n.a.	S 7
S 8	7 24 45	19°11'11	7♓33	10°50	20°34	7°57	1°25	23°23	9°34	24°56	9° 4	24° 4	25°25	7° 9	n.a.	S 8
M 9	7 28 41	20° 9'18	22° 3	12°50	21°47	8°36	1°18	23°25	9°38	24°55	9° 5	24° 5	25°21	7°15	n.a.	M 9
T 10	7 32 38	21° 7'27	6♈21	14°50	23° 0	9°15	1°11	23°26	9°42	24°54	9° 6	24° 7	25°18	7°22	n.a.	T 10
W11	7 36 35	22° 5'38	20°23	16°51	24°14	9°53	1° 5	23°28	9°45	24°52	9° 7	24°R 7	25°15	7°29	n.a.	W11
T 12	7 40 31	23° 3'51	4♉ 8	18°52	25°27	10°32	0°58	23°29	9°49	24°51	9° 8	24° 7	25°12	7°35	n.a.	T 12
F 13	7 44 28	24° 2'05	17°38	20°52	26°40	11°11	0°51	23°31	9°53	24°50	9° 9	24° 5	25° 9	7°42	n.a.	F 13
S 14	7 48 25	25° 0'22	0♊53	22°52	27°53	11°50	0°45	23°33	9°56	24°48	9°10	24° 2	25° 6	7°49	n.a.	S 14
S 15	7 52 21	25°58'40	13°52	24°51	29° 7	12°29	0°39	23°35	10° 0	24°47	9°11	23°58	25° 2	7°55	n.a.	S 15
M16	7 56 18	26°57'01	26°38	26°49	0♑20	13° 8	0°32	23°37	10° 4	24°45	9°12	23°53	24°59	8° 2	n.a.	M16
T 17	8 0 15	27°55'23	9♋11	28°47	1°34	13°46	0°26	23°40	10° 7	24°44	9°13	23°49	24°56	8° 9	n.a.	T 17
W18	8 4 11	28°53'48	21°32	0♒44	2°48	14°25	0°20	23°42	10°11	24°42	9°14	23°45	24°53	8°15	n.a.	W18
T 19	8 8 8	29°52'15	3♌43	2°39	4° 1	15° 4	0°15	23°44	10°15	24°41	9°15	23°43	24°50	8°22	n.a.	T 19
F 20	8 12 5	0♒50'44	15°44	4°34	5°15	15°43	0° 9	23°47	10°19	24°40	9°16	23°41	24°46	8°29	n.a.	F 20
S 21	8 16 1	1°49'15	27°37	6°27	6°29	16°22	0° 3	23°49	10°22	24°38	9°17	23°D41	24°43	8°35	n.a.	S 21
S 22	8 19 58	2°47'49	9♍26	8°19	7°43	17° 1	29♊58	23°52	10°26	24°37	9°18	23°42	24°40	8°42	n.a.	S 22
M23	8 23 55	3°46'25	21°13	10°11	8°57	17°40	29°53	23°55	10°30	24°35	9°19	23°43	24°37	8°49	n.a.	M23
T 24	8 27 51	4°45'04	3♎ 2	12° 1	10°11	18°19	29°47	23°58	10°34	24°33	9°20	23°45	24°34	8°55	n.a.	T 24
W25	8 31 48	5°43'45	14°57	13°50	11°25	18°58	29°42	24° 1	10°38	24°32	9°21	23°47	24°31	9° 2	n.a.	W25
T 26	8 35 45	6°42'28	27° 3	15°37	12°39	19°37	29°38	24° 4	10°41	24°30	9°21	23°47	24°27	9° 8	n.a.	T 26
F 27	8 39 41	7°41'15	9♏24	17°24	13°53	20°16	29°33	24° 7	10°45	24°29	9°22	23°R48	24°24	9°15	n.a.	F 27
S 28	8 43 38	8°40'04	22° 4	19° 9	15° 8	20°55	29°29	24°10	10°49	24°27	9°23	23°47	24°21	9°22	n.a.	S 28
S 29	8 47 35	9°38'56	5♐ 8	20°54	16°22	21°34	29°24	24°13	10°53	24°26	9°24	23°46	24°18	9°28	n.a.	S 29
M30	8 51 31	10♒37'50	18♐38	22♒37	17♑36	22♑13	29♊20	24♈16	10♒57	24♌24	9♐25	23♒45	24♒15	9♍35	n.a.	M30

Delta T = 176h02m56s Julian Calendar

The year -12155 astronomical counting style corresponds to year 12156 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12156 BCE
geocentric

MAY 12156 BCE (-12155) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 55 28	11♒36'47	2♉35	24♒19	18♉51	22♉52	29°R16	24♈20	11♒ 0	24°R22	9♐25	23°R43	24♒12	9♍42	n.a.	T 1
W 2	8 59 24	12°35'46	16°58	26° 0	20° 5	23°31	29♊12	24°23	11° 4	24♌21	9°26	23♒42	24° 8	9°48	n.a.	W 2
T 3	9 3 21	13°34'48	1♒42	27°40	21°20	24°11	29° 9	24°27	11° 8	24°19	9°27	23°41	24° 5	9°55	n.a.	T 3
F 4	9 7 18	14°33'53	16°41	29°19	22°34	24°50	29° 5	24°31	11°12	24°17	9°28	23°D40	24° 2	10° 2	n.a.	F 4
S 5	9 11 14	15°33'00	1♓46	0♓57	23°49	25°29	29° 2	24°34	11°15	24°16	9°28	23°40	23°59	10° 8	n.a.	S 5
S 6	9 15 11	16°32'09	16°49	2°34	25° 4	26° 8	28°59	24°38	11°19	24°14	9°29	23°40	23°56	10°15	n.a.	S 6
M 7	9 19 8	17°31'20	1♈41	4° 9	26°18	26°47	28°56	24°42	11°23	24°13	9°30	23°41	23°52	10°22	n.a.	M 7
T 8	9 23 4	18°30'33	16°16	5°44	27°33	27°27	28°53	24°46	11°27	24°11	9°30	23°42	23°49	10°28	n.a.	T 8
W 9	9 27 1	19°29'49	0♉30	7°18	28°48	28° 6	28°51	24°50	11°31	24° 9	9°31	23°42	23°46	10°35	n.a.	W 9
T 10	9 30 57	20°29'07	14°20	8°51	0♒ 3	28°45	28°48	24°54	11°34	24° 8	9°31	23°42	23°43	10°42	n.a.	T 10
F 11	9 34 54	21°28'27	27°48	10°22	1°18	29°24	28°46	24°58	11°38	24° 6	9°32	23°R42	23°40	10°48	n.a.	F 11
S 12	9 38 50	22°27'49	10♊53	11°53	2°33	0♒ 4	28°44	25° 3	11°42	24° 4	9°32	23°42	23°37	10°55	n.a.	S 12
S 13	9 42 47	23°27'13	23°40	13°22	3°48	0°43	28°42	25° 7	11°46	24° 3	9°33	23°D42	23°33	11° 2	n.a.	S 13
M14	9 46 44	24°26'39	6♋11	14°51	5° 3	1°22	28°41	25°12	11°49	24° 1	9°33	23°42	23°30	11° 8	n.a.	M14
T 15	9 50 40	25°26'08	18°28	16°19	6°18	2° 2	28°39	25°16	11°53	23°59	9°34	23°42	23°27	11°15	n.a.	T 15
W16	9 54 37	26°25'38	0♌35	17°45	7°33	2°41	28°38	25°21	11°57	23°58	9°34	23°42	23°24	11°22	n.a.	W16
T 17	9 58 33	27°25'11	12°34	19°10	8°48	3°21	28°37	25°25	12° 1	23°56	9°35	23°43	23°21	11°28	n.a.	T 17
F 18	10 2 30	28°24'47	24°27	20°34	10° 3	4° 0	28°36	25°30	12° 4	23°54	9°35	23°R43	23°18	11°35	n.a.	F 18
S 19	10 6 26	29°24'24	6♍16	21°58	11°19	4°39	28°36	25°35	12° 8	23°53	9°36	23°43	23°14	11°42	n.a.	S 19
S 20	10 10 23	0♓24'04	18° 4	23°19	12°34	5°19	28°35	25°40	12°12	23°51	9°36	23°42	23°11	11°48	n.a.	S 20
M21	10 14 20	1°23'46	29°53	24°40	13°49	5°58	28°35	25°45	12°15	23°49	9°36	23°41	23° 8	11°55	n.a.	M21
T 22	10 18 16	2°23'31	11♎45	25°59	15° 4	6°38	28°D35	25°50	12°19	23°48	9°37	23°40	23° 5	12° 1	n.a.	T 22
W23	10 22 13	3°23'19	23°43	27°17	16°20	7°17	28°35	25°55	12°22	23°46	9°37	23°39	23° 2	12° 8	n.a.	W23
T 24	10 26 9	4°23'09	5♏51	28°34	17°35	7°57	28°35	26° 0	12°26	23°44	9°37	23°37	22°58	12°15	n.a.	T 24
F 25	10 30 6	5°23'01	18°11	29°48	18°51	8°36	28°36	26° 5	12°30	23°43	9°37	23°36	22°55	12°21	n.a.	F 25
S 26	10 34 2	6°22'56	0♐48	1♈ 2	20° 6	9°16	28°37	26°10	12°33	23°41	9°38	23°D36	22°52	12°28	n.a.	S 26
S 27	10 37 59	7°22'54	13°45	2°13	21°22	9°56	28°38	26°15	12°37	23°39	9°38	23°36	22°49	12°35	n.a.	S 27
M28	10 41 55	8°22'55	27° 6	3°23	22°37	10°35	28°39	26°21	12°40	23°38	9°38	23°36	22°46	12°41	n.a.	M28
T 29	10 45 52	9°22'58	10♑53	4°31	23°53	11°15	28°40	26°26	12°44	23°36	9°38	23°37	22°43	12°48	n.a.	T 29
W30	10 49 48	10°23'03	25° 6	5°36	25° 8	11°55	28°42	26°32	12°47	23°35	9°38	23°39	22°39	12°55	n.a.	W30
T 31	10 53 45	11♓23'11	9♒44	6♈39	26♒24	12♒34	28♊43	26♈37	12♒51	23♌33	9♐39	23♒40	22♒36	13♍ 1	n.a.	T 31

Delta T = 176h02m48s Julian Calendar 1 May 12156 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12156 BCE

JUNE 12156 BCE (-12155) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 57 41	12♓23'21	24♒42	7♈40	27♒40	13♒14	28♊45	26♈43	12♒54	23°R31	9♐39	23°R40	22♒33	13♍ 8	n.a.	F 1
S 2	11 1 38	13°23'34	9♓53	8°38	28°55	13°54	28°47	26°48	12°58	23♌30	9°39	23♒39	22°30	13°15	n.a.	S 2
S 3	11 5 34	14°23'49	25° 8	9°32	0♓11	14°34	28°49	26°54	13° 1	23°28	9°39	23°38	22°27	13°21	n.a.	S 3
M 4	11 9 31	15°24'06	10♈16	10°24	1°27	15°13	28°52	27° 0	13° 4	23°27	9°39	23°35	22°23	13°28	n.a.	M 4
T 5	11 13 27	16°24'25	25° 8	11°11	2°42	15°53	28°55	27° 6	13° 8	23°25	9°R39	23°32	22°20	13°35	n.a.	T 5
W 6	11 17 24	17°24'46	9♉37	11°55	3°58	16°33	28°58	27°11	13°11	23°24	9°39	23°29	22°17	13°41	n.a.	W 6
T 7	11 21 20	18°25'09	23°40	12°34	5°14	17°13	29° 1	27°17	13°14	23°22	9°39	23°26	22°14	13°48	n.a.	T 7
F 8	11 25 17	19°25'33	7♊14	13° 8	6°30	17°53	29° 4	27°23	13°18	23°21	9°39	23°24	22°11	13°55	n.a.	F 8
S 9	11 29 13	20°26'00	20°21	13°37	7°46	18°32	29° 7	27°29	13°21	23°19	9°39	23°D24	22° 8	14° 1	n.a.	S 9
S 10	11 33 10	21°26'28	3♋ 4	13°59	9° 1	19°12	29°11	27°35	13°24	23°18	9°38	23°24	22° 4	14° 8	n.a.	S 10
M11	11 37 6	22°26'59	15°28	14°16	10°17	19°52	29°15	27°41	13°27	23°17	9°38	23°26	22° 1	14°15	n.a.	M11
T 12	11 41 2	23°27'31	27°37	14°25	11°33	20°32	29°19	27°48	13°30	23°15	9°38	23°28	21°58	14°21	n.a.	T 12
W13	11 44 59	24°28'04	9♌35	14°R27	12°49	21°12	29°23	27°54	13°33	23°14	9°38	23°29	21°55	14°28	n.a.	W13
T 14	11 48 55	25°28'40	21°26	14°20	14° 5	21°52	29°27	28° 0	13°37	23°12	9°38	23°R30	21°52	14°35	n.a.	T 14
F 15	11 52 52	26°29'17	3♍14	14° 5	15°21	22°32	29°32	28° 6	13°40	23°11	9°38	23°30	21°49	14°41	n.a.	F 15
S 16	11 56 48	27°29'56	15° 2	13°40	16°37	23°12	29°36	28°12	13°43	23°10	9°37	23°27	21°45	14°48	n.a.	S 16
S 17	12 0 45	28°30'36	26°52	13° 7	17°53	23°52	29°41	28°19	13°46	23° 9	9°37	23°23	21°42	14°55	n.a.	S 17
M18	12 4 41	29°31'19	8♎46	12°24	19° 8	24°32	29°46	28°25	13°49	23° 7	9°37	23°18	21°39	15° 1	n.a.	M18
T 19	12 8 38	0♈32'04	20°46	11°32	20°24	25°12	29°51	28°32	13°51	23° 6	9°37	23°11	21°36	15° 8	n.a.	T 19
W20	12 12 34	1°32'50	2♏53	10°31	21°40	25°52	29°57	28°38	13°54	23° 5	9°36	23° 4	21°33	15°15	n.a.	W20
T 21	12 16 30	2°33'39	15° 9	9°24	22°56	26°33	0♋ 2	28°44	13°57	23° 4	9°36	22°56	21°29	15°21	n.a.	T 21
F 22	12 20 27	3°34'29	27°36	8°10	24°12	27°13	0° 8	28°51	14° 0	23° 2	9°35	22°50	21°26	15°28	n.a.	F 22
S 23	12 24 23	4°35'21	10♐16	6°53	25°28	27°53	0°14	28°58	14° 3	23° 1	9°35	22°45	21°23	15°35	n.a.	S 23
S 24	12 28 20	5°36'16	23°11	5°34	26°44	28°33	0°20	29° 4	14° 5	23° 0	9°35	22°43	21°20	15°41	n.a.	S 24
M25	12 32 16	6°37'12	6♑25	4°15	28° 0	29°13	0°26	29°11	14° 8	22°59	9°34	22°D42	21°17	15°48	n.a.	M25
T 26	12 36 13	7°38'11	20° 0	3° 0	29°16	29°53	0°33	29°17	14°11	22°58	9°34	22°42	21°14	15°54	n.a.	T 26
W27	12 40 9	8°39'11	3♒57	1°51	0♈32	0♓34	0°39	29°24	14°13	22°57	9°33	22°44	21°10	16° 1	n.a.	W27
T 28	12 44 5	9°40'13	18°18	0°49	1°48	1°14	0°46	29°31	14°16	22°56	9°33	22°R45	21° 7	16° 8	n.a.	T 28
F 29	12 48 2	10°41'17	3♓ 0	29♓57	3° 4	1°54	0°53	29°37	14°18	22°55	9°32	22°44	21° 4	16°14	n.a.	F 29
S 30	12 51 58	11♈42'22	17♓58	29♓15	4♈20	2♓35	1♋ 0	29♈44	14♒21	22♌54	9♐32	22♒42	21♒ 1	16♍21	n.a.	S 30

Delta T = 176h02m41s Julian Calendar

The year -12155 astronomical counting style corresponds to year 12156 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12156 BCE
geocentric

JULY 12156 BCE (-12155) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 55 55	12♈43'29	3♈ 6	28°R45	5♈36	3♓15	1♋ 7	29♈51	14♒23	22°R53	9°R31	22°R37	20♒58	16♍28	n.a.	S 1
M 2	12 59 51	13°44'37	18°14	28♓27	6°52	3°55	1°14	29°58	14°26	22♎52	9♐31	22♒30	20°55	16°34	n.a.	M 2
T 3	13 3 47	14°45'47	3♉11	28°D20	8° 8	4°36	1°21	0♉ 5	14°28	22°51	9°30	22°21	20°51	16°41	n.a.	T 3
W 4	13 7 44	15°46'58	17°49	28°25	9°24	5°16	1°29	0°11	14°30	22°50	9°29	22°13	20°48	16°48	n.a.	W 4
T 5	13 11 40	16°48'10	2♊ 1	28°40	10°40	5°56	1°37	0°18	14°33	22°49	9°29	22° 4	20°45	16°54	n.a.	T 5
F 6	13 15 37	17°49'24	15°44	29° 6	11°56	6°37	1°45	0°25	14°35	22°48	9°28	21°58	20°42	17° 1	n.a.	F 6
S 7	13 19 33	18°50'38	28°58	29°40	13°12	7°17	1°53	0°32	14°37	22°48	9°27	21°54	20°39	17° 8	n.a.	S 7
S 8	13 23 30	19°51'54	11♋46	0♈22	14°28	7°58	2° 1	0°39	14°39	22°47	9°27	21°51	20°35	17°14	n.a.	S 8
M 9	13 27 26	20°53'10	24°11	1°12	15°44	8°38	2° 9	0°46	14°41	22°46	9°26	21°D51	20°32	17°21	n.a.	M 9
T 10	13 31 22	21°54'27	6♌18	2° 7	17° 0	9°19	2°18	0°53	14°43	22°46	9°25	21°52	20°29	17°28	n.a.	T 10
W11	13 35 19	22°55'45	18°13	3° 9	18°16	9°59	2°26	1° 0	14°45	22°45	9°25	21°R52	20°26	17°34	n.a.	W11
T 12	13 39 15	23°57'03	0♍ 2	4°15	19°32	10°40	2°35	1° 7	14°47	22°44	9°24	21°52	20°23	17°41	n.a.	T 12
F 13	13 43 12	24°58'22	11°49	5°26	20°48	11°20	2°44	1°14	14°49	22°44	9°23	21°50	20°20	17°48	n.a.	F 13
S 14	13 47 8	25°59'43	23°37	6°40	22° 4	12° 1	2°53	1°20	14°51	22°43	9°22	21°45	20°16	17°54	n.a.	S 14
S 15	13 51 5	27° 1'03	5♎31	7°57	23°20	12°42	3° 2	1°27	14°53	22°43	9°21	21°37	20°13	18° 1	n.a.	S 15
M16	13 55 1	28° 2'25	17°33	9°16	24°36	13°22	3°11	1°34	14°54	22°42	9°21	21°27	20°10	18° 8	n.a.	M16
T 17	13 58 57	29° 3'47	29°44	10°38	25°52	14° 3	3°21	1°41	14°56	22°42	9°20	21°15	20° 7	18°14	n.a.	T 17
W18	14 2 54	0♉ 5'11	12♏ 5	12° 2	27° 8	14°43	3°30	1°48	14°58	22°41	9°19	21° 2	20° 4	18°21	n.a.	W18
T 19	14 6 50	1° 6'35	24°37	13°28	28°23	15°24	3°40	1°55	14°59	22°41	9°18	20°49	20° 0	18°28	n.a.	T 19
F 20	14 10 47	2° 8'00	7♐19	14°55	29°39	16° 5	3°49	2° 2	15° 1	22°40	9°17	20°37	19°57	18°34	n.a.	F 20
S 21	14 14 43	3° 9'26	20°12	16°23	0♑55	16°46	3°59	2° 9	15° 2	22°40	9°16	20°27	19°54	18°41	n.a.	S 21
S 22	14 18 40	4°10'52	3♑17	17°52	2°11	17°26	4° 9	2°16	15° 3	22°40	9°15	20°21	19°51	18°48	n.a.	S 22
M23	14 22 36	5°12'20	16°35	19°22	3°27	18° 7	4°19	2°23	15° 5	22°40	9°14	20°17	19°48	18°54	n.a.	M23
T 24	14 26 33	6°13'48	0♒ 7	20°52	4°43	18°48	4°29	2°30	15° 6	22°39	9°13	20°16	19°45	19° 1	n.a.	T 24
W25	14 30 29	7°15'17	13°54	22°23	5°58	19°29	4°40	2°37	15° 7	22°39	9°12	20°16	19°41	19° 8	n.a.	W25
T 26	14 34 25	8°16'47	27°58	23°55	7°14	20° 9	4°50	2°44	15° 9	22°39	9°11	20°16	19°38	19°14	n.a.	T 26
F 27	14 38 22	9°18'17	12♓19	25°26	8°30	20°50	5° 1	2°51	15°10	22°39	9°10	20°14	19°35	19°21	n.a.	F 27
S 28	14 42 18	10°19'48	26°54	26°59	9°46	21°31	5°11	2°58	15°11	22°39	9° 9	20°10	19°32	19°28	n.a.	S 28
S 29	14 46 15	11°21'20	11♈39	28°31	11° 1	22°12	5°22	3° 5	15°12	22°39	9° 8	20° 3	19°29	19°34	n.a.	S 29
M30	14 50 11	12°22'51	26°27	0♉ 4	12°17	22°53	5°33	3°12	15°13	22°D39	9° 7	19°53	19°26	19°41	n.a.	M30
T 31	14 54 8	13♉24'24	11♉10	1♉37	13♉33	23♓34	5♋44	3♉19	15♒14	22♎39	9♐ 6	19♒41	19♒22	19♍48	n.a.	T 31

Delta T = 176h02m33s Julian Calendar 1 July 12156 BCE == Greg. Calendar 30 March 12156 BCE

AUGUST 12156 BCE (-12155) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 58 4	14♉25'56	25♉41	3♉10	14♉48	24♓15	5♋55	3♉26	15♒15	22♎39	9°R 5	19°R29	19♒19	19♍54	n.a.	W 1
T 2	15 2 1	15°27'29	9♊51	4°43	16° 4	24°55	6° 6	3°33	15°15	22°39	9♐ 4	19♒17	19°16	20° 1	n.a.	T 2
F 3	15 5 57	16°29'01	23°36	6°16	17°20	25°36	6°17	3°40	15°16	22°39	9° 3	19° 6	19°13	20° 8	n.a.	F 3
S 4	15 9 54	17°30'34	6♋54	7°50	18°35	26°17	6°28	3°47	15°17	22°39	9° 2	18°59	19°10	20°14	n.a.	S 4
S 5	15 13 50	18°32'06	19°45	9°23	19°51	26°58	6°40	3°53	15°17	22°39	9° 1	18°54	19° 6	20°21	n.a.	S 5
M 6	15 17 47	19°33'38	2♌14	10°57	21° 7	27°39	6°51	4° 0	15°18	22°40	9° 0	18°52	19° 3	20°28	n.a.	M 6
T 7	15 21 43	20°35'10	14°24	12°30	22°22	28°20	7° 3	4° 7	15°18	22°40	8°59	18°51	19° 0	20°34	n.a.	T 7
W 8	15 25 40	21°36'40	26°21	14° 4	23°38	29° 1	7°14	4°14	15°19	22°40	8°58	18°51	18°57	20°41	n.a.	W 8
T 9	15 29 36	22°38'11	8♍11	15°38	24°53	29°42	7°26	4°21	15°19	22°41	8°57	18°50	18°54	20°48	n.a.	T 9
F 10	15 33 33	23°39'41	19°58	17°12	26° 9	0♈23	7°38	4°27	15°20	22°41	8°56	18°48	18°51	20°54	n.a.	F 10
S 11	15 37 29	24°41'10	1♎49	18°47	27°24	1° 4	7°50	4°34	15°20	22°41	8°54	18°43	18°47	21° 1	n.a.	S 11
S 12	15 41 26	25°42'39	13°47	20°21	28°39	1°45	8° 2	4°41	15°20	22°42	8°53	18°35	18°44	21° 8	n.a.	S 12
M13	15 45 22	26°44'08	25°56	21°56	29°55	2°26	8°14	4°48	15°20	22°42	8°52	18°24	18°41	21°14	n.a.	M13
T 14	15 49 19	27°45'36	8♏18	23°30	1♊10	3° 7	8°26	4°54	15°20	22°43	8°51	18°12	18°38	21°21	n.a.	T 14
W15	15 53 15	28°47'03	20°54	25° 5	2°25	3°49	8°38	5° 1	15°21	22°43	8°50	17°58	18°35	21°28	n.a.	W15
T 16	15 57 12	29°48'30	3♐44	26°40	3°41	4°30	8°50	5° 7	15°R21	22°44	8°49	17°44	18°32	21°34	n.a.	T 16
F 17	16 1 9	0♊49'56	16°48	28°16	4°56	5°11	9° 3	5°14	15°20	22°44	8°47	17°31	18°28	21°41	n.a.	F 17
S 18	16 5 5	1°51'22	0♑ 3	29°51	6°11	5°52	9°15	5°20	15°20	22°45	8°46	17°21	18°25	21°48	n.a.	S 18
S 19	16 9 2	2°52'47	13°29	1♊27	7°26	6°33	9°28	5°27	15°20	22°46	8°45	17°14	18°22	21°54	n.a.	S 19
M20	16 12 58	3°54'12	27° 4	3° 3	8°42	7°14	9°40	5°33	15°20	22°47	8°44	17°10	18°19	22° 1	n.a.	M20
T 21	16 16 55	4°55'36	10♒47	4°40	9°57	7°55	9°53	5°40	15°20	22°47	8°43	17° 8	18°16	22° 8	n.a.	T 21
W22	16 20 51	5°57'00	24°38	6°17	11°12	8°37	10° 5	5°46	15°19	22°48	8°42	17°D 8	18°12	22°14	n.a.	W22
T 23	16 24 48	6°58'23	8♓38	7°54	12°27	9°18	10°18	5°53	15°19	22°49	8°40	17°R 9	18° 9	22°21	n.a.	T 23
F 24	16 28 45	7°59'46	22°45	9°31	13°42	9°59	10°31	5°59	15°18	22°50	8°39	17° 8	18° 6	22°28	n.a.	F 24
S 25	16 32 41	9° 1'08	7♈ 0	11° 9	14°57	10°40	10°44	6° 5	15°18	22°51	8°38	17° 5	18° 3	22°34	n.a.	S 25
S 26	16 36 38	10° 2'29	21°19	12°47	16°12	11°21	10°57	6°11	15°17	22°51	8°37	16°59	18° 0	22°41	n.a.	S 26
M27	16 40 34	11° 3'50	5♉39	14°25	17°27	12° 3	11°10	6°18	15°17	22°52	8°36	16°51	17°57	22°48	n.a.	M27
T 28	16 44 31	12° 5'10	19°55	16° 4	18°42	12°44	11°23	6°24	15°16	22°53	8°35	16°40	17°53	22°55	n.a.	T 28
W29	16 48 28	13° 6'29	4♊ 2	17°43	19°57	13°25	11°36	6°30	15°15	22°54	8°33	16°29	17°50	23° 1	n.a.	W29
T 30	16 52 24	14° 7'47	17°54	19°23	21°12	14° 6	11°49	6°36	15°15	22°55	8°32	16°19	17°47	23° 8	n.a.	T 30
F 31	16 56 21	15♊ 9'04	1♋27	21♊ 3	22♊27	14♈48	12♋ 2	6♉42	15♒14	22♎57	8♐31	16♒ 9	17♒44	23♍15	n.a.	F 31

Delta T = 176h02m26s Julian Calendar

The year -12155 astronomical counting style corresponds to year 12156 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12156 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12156 BCE (-12155) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 0 17	16♊10'19	14♋38	22♊43	23♊42	15♈29	12♋15	6♉48	15°R13	22♎58	8°R30	16°R 2	17♒41	23♍21	n.a.	S 1
S 2	17 4 14	17°11'33	27°27	24°24	24°57	16°10	12°28	6°54	15♒12	22°59	8♐29	15♒58	17°38	23°28	n.a.	S 2
M 3	17 8 11	18°12'46	9♎56	26° 4	26°12	16°51	12°42	7° 0	15°11	23° 0	8°28	15°56	17°34	23°35	n.a.	M 3
T 4	17 12 7	19°13'57	22° 9	27°45	27°27	17°33	12°55	7° 5	15°10	23° 1	8°26	15°D56	17°31	23°41	n.a.	T 4
W 5	17 16 4	20°15'07	4♍ 8	29°27	28°41	18°14	13° 8	7°11	15° 9	23° 2	8°25	15°57	17°28	23°48	n.a.	W 5
T 6	17 20 1	21°16'14	15°59	1♋ 8	29°56	18°55	13°22	7°17	15° 8	23° 4	8°24	15°R58	17°25	23°55	n.a.	T 6
F 7	17 23 57	22°17'21	27°48	2°49	1♋11	19°37	13°35	7°23	15° 6	23° 5	8°23	15°58	17°22	24° 1	n.a.	F 7
S 8	17 27 54	23°18'25	9♎40	4°31	2°26	20°18	13°49	7°28	15° 5	23° 6	8°22	15°56	17°18	24° 8	n.a.	S 8
S 9	17 31 50	24°19'28	21°40	6°12	3°40	20°59	14° 2	7°34	15° 4	23° 8	8°21	15°52	17°15	24°15	n.a.	S 9
M10	17 35 47	25°20'29	3♏52	7°52	4°55	21°40	14°16	7°39	15° 3	23° 9	8°20	15°46	17°12	24°21	n.a.	M10
T 11	17 39 44	26°21'28	16°20	9°33	6°10	22°22	14°30	7°45	15° 1	23°10	8°18	15°38	17° 9	24°28	n.a.	T 11
W12	17 43 40	27°22'25	29° 6	11°12	7°24	23° 3	14°43	7°50	15° 0	23°12	8°17	15°30	17° 6	24°35	n.a.	W12
T 13	17 47 37	28°23'21	12♐11	12°50	8°39	23°44	14°57	7°55	14°58	23°13	8°16	15°21	17° 3	24°41	n.a.	T 13
F 14	17 51 34	29°24'15	25°34	14°28	9°53	24°26	15°11	8° 0	14°57	23°15	8°15	15°13	16°59	24°48	n.a.	F 14
S 15	17 55 30	0♋25'08	9♑14	16° 3	11° 8	25° 7	15°24	8° 6	14°55	23°16	8°14	15° 6	16°56	24°55	n.a.	S 15
S 16	17 59 27	1°25'58	23° 6	17°37	12°22	25°48	15°38	8°11	14°54	23°18	8°13	15° 2	16°53	25° 1	n.a.	S 16
M17	18 3 24	2°26'47	7♒ 7	19° 8	13°37	26°30	15°52	8°16	14°52	23°19	8°12	15° 0	16°50	25° 8	n.a.	M17
T 18	18 7 20	3°27'35	21°15	20°36	14°51	27°11	16° 6	8°21	14°50	23°21	8°11	15°D 0	16°47	25°15	n.a.	T 18
W19	18 11 17	4°28'21	5♓26	22° 0	16° 5	27°52	16°19	8°26	14°49	23°22	8°10	15° 1	16°43	25°21	n.a.	W19
T 20	18 15 14	5°29'05	19°37	23°20	17°20	28°34	16°33	8°30	14°47	23°24	8° 9	15° 2	16°40	25°28	n.a.	T 20
F 21	18 19 11	6°29'47	3♈46	24°35	18°34	29°15	16°47	8°35	14°45	23°26	8° 8	15°R 3	16°37	25°35	n.a.	F 21
S 22	18 23 7	7°30'28	17°53	25°45	19°48	29°56	17° 1	8°40	14°43	23°27	8° 7	15° 3	16°34	25°41	n.a.	S 22
S 23	18 27 4	8°31'08	1♉55	26°48	21° 3	0♉38	17°15	8°45	14°41	23°29	8° 6	15° 1	16°31	25°48	n.a.	S 23
M24	18 31 1	9°31'46	15°52	27°44	22°17	1°19	17°29	8°49	14°39	23°31	8° 5	14°57	16°28	25°55	n.a.	M24
T 25	18 34 57	10°32'22	29°40	28°32	23°31	2° 0	17°43	8°54	14°37	23°33	8° 4	14°52	16°24	26° 1	n.a.	T 25
W26	18 38 54	11°32'56	13♊17	29°12	24°45	2°42	17°56	8°58	14°35	23°34	8° 3	14°46	16°21	26° 8	n.a.	W26
T 27	18 42 51	12°33'29	26°42	29°42	26° 0	3°23	18°10	9° 2	14°33	23°36	8° 2	14°41	16°18	26°15	n.a.	T 27
F 28	18 46 47	13°33'59	9♋52	0♎ 2	27°14	4° 4	18°24	9° 7	14°31	23°38	8° 1	14°36	16°15	26°22	n.a.	F 28
S 29	18 50 44	14°34'28	22°46	0°R12	28°28	4°45	18°38	9°11	14°29	23°40	8° 0	14°33	16°12	26°28	n.a.	S 29
S 30	18 54 41	15♋34'54	5♎24	0♎11	29♋42	5♉27	18♋52	9♉15	14♒27	23♎42	7♐59	14♒31	16♒ 9	26♍35	n.a.	S 30

Delta T = 176h02m18s Julian Calendar 1 Sept. 12156 BCE == Greg. Calendar 31 May 12156 BCE

OCTOBER 12156 BCE (-12155) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 58 37	16♋35'18	17♎47	29°R59	0♎56	6♉ 8	19♋ 6	9♉19	14°R25	23♎44	7°R58	14°D30	16♒ 5	26♍42	n.a.	M 1
T 2	19 2 34	17°35'40	29°56	29♋37	2°10	6°49	19°20	9°23	14♒22	23°45	7♐57	14♒31	16° 2	26°48	n.a.	T 2
W 3	19 6 31	18°35'59	11♍55	29° 5	3°24	7°31	19°34	9°27	14°20	23°47	7°57	14°33	15°59	26°55	n.a.	W 3
T 4	19 10 27	19°36'16	23°47	28°24	4°38	8°12	19°48	9°31	14°18	23°49	7°56	14°35	15°56	27° 2	n.a.	T 4
F 5	19 14 24	20°36'31	5♎37	27°35	5°52	8°53	20° 2	9°34	14°16	23°51	7°55	14°36	15°53	27° 8	n.a.	F 5
S 6	19 18 21	21°36'43	17°29	26°39	7° 6	9°34	20°16	9°38	14°13	23°53	7°54	14°R37	15°49	27°15	n.a.	S 6
S 7	19 22 17	22°36'53	29°28	25°37	8°20	10°15	20°30	9°41	14°11	23°55	7°53	14°37	15°46	27°22	n.a.	S 7
M 8	19 26 14	23°37'00	11♏40	24°32	9°34	10°57	20°44	9°45	14° 9	23°57	7°52	14°36	15°43	27°28	n.a.	M 8
T 9	19 30 11	24°37'04	24° 8	23°26	10°48	11°38	20°58	9°48	14° 6	23°59	7°52	14°34	15°40	27°35	n.a.	T 9
W10	19 34 8	25°37'07	6♐56	22°19	12° 2	12°19	21°12	9°52	14° 4	24° 1	7°51	14°31	15°37	27°42	n.a.	W10
T 11	19 38 4	26°37'07	20° 7	21°14	13°16	13° 0	21°26	9°55	14° 1	24° 3	7°50	14°29	15°34	27°48	n.a.	T 11
F 12	19 42 1	27°37'04	3♑40	20°11	14°30	13°41	21°40	9°58	13°59	24° 5	7°49	14°26	15°30	27°55	n.a.	F 12
S 13	19 45 58	28°36'59	17°36	19°13	15°44	14°22	21°54	10° 1	13°56	24° 7	7°49	14°24	15°27	28° 2	n.a.	S 13
S 14	19 49 54	29°36'51	1♒50	18°21	16°57	15° 3	22° 8	10° 4	13°54	24° 9	7°48	14°23	15°24	28° 8	n.a.	S 14
M15	19 53 51	0♎36'41	16°18	17°34	18°11	15°44	22°21	10° 7	13°51	24°12	7°47	14°D23	15°21	28°15	n.a.	M15
T 16	19 57 48	1°36'29	0♓54	16°54	19°25	16°25	22°35	10° 9	13°49	24°14	7°47	14°23	15°18	28°22	n.a.	T 16
W17	20 1 44	2°36'15	15°32	16°21	20°39	17° 6	22°49	10°12	13°46	24°16	7°46	14°24	15°15	28°28	n.a.	W17
T 18	20 5 41	3°35'58	0♈ 7	15°55	21°52	17°47	23° 3	10°15	13°44	24°18	7°46	14°25	15°11	28°35	n.a.	T 18
F 19	20 9 38	4°35'39	14°32	15°36	23° 6	18°28	23°17	10°17	13°41	24°20	7°45	14°26	15° 8	28°42	n.a.	F 19
S 20	20 13 34	5°35'18	28°46	15°24	24°20	19° 9	23°31	10°20	13°39	24°22	7°44	14°26	15° 5	28°49	n.a.	S 20
S 21	20 17 31	6°34'56	12♉45	15°D19	25°33	19°50	23°44	10°22	13°36	24°24	7°44	14°R26	15° 2	28°55	n.a.	S 21
M22	20 21 28	7°34'31	26°30	15°21	26°47	20°31	23°58	10°24	13°34	24°26	7°43	14°26	14°59	29° 2	n.a.	M22
T 23	20 25 24	8°34'04	9♊59	15°28	28° 0	21°12	24°12	10°26	13°31	24°29	7°43	14°25	14°55	29° 9	n.a.	T 23
W24	20 29 21	9°33'35	23°13	15°41	29°14	21°53	24°26	10°28	13°28	24°31	7°42	14°25	14°52	29°15	n.a.	W24
T 25	20 33 18	10°33'04	6♋13	16° 0	0♍28	22°34	24°39	10°30	13°26	24°33	7°42	14°24	14°49	29°22	n.a.	T 25
F 26	20 37 14	11°32'30	18°59	16°24	1°41	23°15	24°53	10°32	13°23	24°35	7°41	14°24	14°46	29°29	n.a.	F 26
S 27	20 41 11	12°31'55	1♎33	16°53	2°55	23°55	25° 7	10°34	13°21	24°37	7°41	14°23	14°43	29°35	n.a.	S 27
S 28	20 45 8	13°31'16	13°55	17°26	4° 8	24°36	25°20	10°35	13°18	24°40	7°41	14°D23	14°40	29°42	n.a.	S 28
M29	20 49 4	14°30'36	26° 6	18° 4	5°22	25°17	25°34	10°37	13°15	24°42	7°40	14°R23	14°36	29°49	n.a.	M29
T 30	20 53 1	15°29'53	8♍ 8	18°45	6°35	25°58	25°47	10°38	13°13	24°44	7°40	14°23	14°33	29°55	n.a.	T 30
W31	20 56 57	16♎29'07	20♍ 4	19♋31	7♍48	26♉38	26♋ 1	10♉40	13♒10	24♎46	7♐39	14♒23	14♒30	0♏ 2	n.a.	W31

Delta T = 176h02m10s Julian Calendar

The year -12155 astronomical counting style corresponds to year 12156 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12156 BCE
geocentric

NOVEMBER 12156 BCE (-12155) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 0 54	17♌28'18	1♎55	20♋19	9♍ 2	27♉19	26♋14	10♉41	13°R 8	24♌49	7°R39	14°R23	14♒27	0♎ 9	n.a.	T 1
F 2	21 4 51	18°27'28	13°44	21°11	10°15	27°59	26°28	10°42	13♒ 5	24°51	7♐39	14♒22	14°24	0°15	n.a.	F 2
S 3	21 8 47	19°26'34	25°37	22° 6	11°28	28°40	26°41	10°43	13° 2	24°53	7°39	14°22	14°21	0°22	n.a.	S 3
S 4	21 12 44	20°25'38	7♏35	23° 4	12°42	29°20	26°55	10°44	13° 0	24°55	7°38	14°21	14°17	0°29	n.a.	S 4
M 5	21 16 41	21°24'39	19°45	24° 4	13°55	0♊ 1	27° 8	10°45	12°57	24°58	7°38	14°D21	14°14	0°36	n.a.	M 5
T 6	21 20 37	22°23'38	2♐10	25° 7	15° 8	0°41	27°21	10°46	12°55	25° 0	7°38	14°21	14°11	0°42	n.a.	T 6
W 7	21 24 34	23°22'34	14°54	26°12	16°22	1°21	27°34	10°47	12°52	25° 2	7°38	14°22	14° 8	0°49	n.a.	W 7
T 8	21 28 30	24°21'28	28° 1	27°20	17°35	2° 2	27°48	10°47	12°50	25° 4	7°37	14°23	14° 5	0°56	n.a.	T 8
F 9	21 32 27	25°20'19	11♑35	28°29	18°48	2°42	28° 1	10°48	12°47	25° 7	7°37	14°24	14° 1	1° 2	n.a.	F 9
S 10	21 36 24	26°19'07	25°34	29°41	20° 1	3°22	28°14	10°48	12°45	25° 9	7°37	14°24	13°58	1° 9	n.a.	S 10
S 11	21 40 20	27°17'53	9♒57	0♌55	21°14	4° 2	28°27	10°48	12°42	25°11	7°37	14°R25	13°55	1°16	n.a.	S 11
M12	21 44 17	28°16'36	24°41	2°11	22°27	4°42	28°40	10°48	12°40	25°13	7°37	14°25	13°52	1°22	n.a.	M12
T 13	21 48 13	29°15'17	9♓39	3°28	23°40	5°22	28°53	10°R49	12°37	25°16	7°37	14°24	13°49	1°29	n.a.	T 13
W14	21 52 10	0♍13'56	24°42	4°48	24°53	6° 2	29° 6	10°49	12°35	25°18	7°37	14°22	13°46	1°36	n.a.	W14
T 15	21 56 6	1°12'32	9♈41	6° 9	26° 6	6°42	29°19	10°48	12°32	25°20	7°D37	14°20	13°42	1°42	n.a.	T 15
F 16	22 0 3	2°11'06	24°29	7°32	27°19	7°22	29°32	10°48	12°30	25°22	7°37	14°18	13°39	1°49	n.a.	F 16
S 17	22 3 59	3° 9'39	8♉59	8°56	28°32	8° 2	29°44	10°48	12°27	25°25	7°37	14°16	13°36	1°56	n.a.	S 17
S 18	22 7 56	4° 8'09	23° 7	10°22	29°45	8°41	29°57	10°48	12°25	25°27	7°37	14°15	13°33	2° 3	n.a.	S 18
M19	22 11 53	5° 6'37	6♊52	11°50	0♎58	9°21	0♌10	10°47	12°23	25°29	7°37	14°D15	13°30	2° 9	n.a.	M19
T 20	22 15 49	6° 5'04	20°14	13°19	2°11	10° 1	0°22	10°46	12°20	25°31	7°37	14°15	13°27	2°16	n.a.	T 20
W21	22 19 46	7° 3'29	3♋16	14°50	3°24	10°40	0°35	10°46	12°18	25°34	7°37	14°17	13°23	2°23	n.a.	W21
T 22	22 23 42	8° 1'51	16° 0	16°22	4°36	11°20	0°47	10°45	12°16	25°36	7°37	14°18	13°20	2°29	n.a.	T 22
F 23	22 27 39	9° 0'12	28°29	17°56	5°49	11°59	1° 0	10°44	12°13	25°38	7°38	14°20	13°17	2°36	n.a.	F 23
S 24	22 31 35	9°58'30	10♌45	19°31	7° 2	12°38	1°12	10°43	12°11	25°40	7°38	14°R20	13°14	2°43	n.a.	S 24
S 25	22 35 32	10°56'47	22°52	21° 8	8°15	13°18	1°24	10°42	12° 9	25°42	7°38	14°20	13°11	2°49	n.a.	S 25
M26	22 39 28	11°55'01	4♍52	22°47	9°27	13°57	1°37	10°41	12° 7	25°45	7°38	14°19	13° 7	2°56	n.a.	M26
T 27	22 43 25	12°53'14	16°47	24°27	10°40	14°36	1°49	10°40	12° 5	25°47	7°38	14°16	13° 4	3° 3	n.a.	T 27
W28	22 47 21	13°51'24	28°39	26° 8	11°52	15°15	2° 1	10°38	12° 3	25°49	7°39	14°11	13° 1	3° 9	n.a.	W28
T 29	22 51 18	14°49'32	10♎29	27°51	13° 5	15°53	2°13	10°37	12° 1	25°51	7°39	14° 6	12°58	3°16	n.a.	T 29
F 30	22 55 14	15♍47'38	22♎20	29♌36	14♎17	16♊32	2♌25	10♉35	11♒59	25♌53	7♐39	14♒ 0	12♒55	3♎23	n.a.	F 30

Delta T = 176h02m03s Julian Calendar 1 Nov. 12156 BCE == Greg. Calendar 31 July 12156 BCE

DECEMBER 12156 BCE (-12155) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 59 11	16♍45'41	4♏14	1♍22	15♎30	17♊11	2♌37	10°R34	11°R57	25♌55	7♐40	13°R55	12♒52	3♎30	n.a.	S 1
S 2	23 3 7	17°43'42	16°14	3°10	16°42	17°49	2°48	10♉32	11♒55	25°57	7°40	13♒50	12°48	3°36	n.a.	S 2
M 3	23 7 4	18°41'42	28°23	4°59	17°55	18°28	3° 0	10°30	11°53	26° 0	7°40	13°47	12°45	3°43	n.a.	M 3
T 4	23 11 0	19°39'39	10♐46	6°50	19° 7	19° 6	3°12	10°28	11°51	26° 2	7°41	13°45	12°42	3°50	n.a.	T 4
W 5	23 14 57	20°37'33	23°26	8°43	20°19	19°44	3°23	10°26	11°49	26° 4	7°41	13°D45	12°39	3°56	n.a.	W 5
T 6	23 18 53	21°35'26	6♑27	10°37	21°31	20°23	3°35	10°24	11°47	26° 6	7°42	13°45	12°36	4° 3	n.a.	T 6
F 7	23 22 50	22°33'17	19°53	12°33	22°44	21° 1	3°46	10°22	11°45	26° 8	7°42	13°47	12°32	4°10	n.a.	F 7
S 8	23 26 46	23°31'05	3♒46	14°30	23°56	21°39	3°57	10°20	11°44	26°10	7°42	13°48	12°29	4°16	n.a.	S 8
S 9	23 30 43	24°28'51	18° 6	16°29	25° 8	22°16	4° 9	10°18	11°42	26°12	7°43	13°R48	12°26	4°23	n.a.	S 9
M10	23 34 39	25°26'35	2♓51	18°29	26°20	22°54	4°20	10°15	11°40	26°14	7°43	13°47	12°23	4°30	n.a.	M10
T 11	23 38 36	26°24'17	17°56	20°31	27°32	23°32	4°31	10°13	11°39	26°16	7°44	13°44	12°20	4°36	n.a.	T 11
W12	23 42 32	27°21'57	3♈11	22°34	28°44	24° 9	4°42	10°10	11°37	26°18	7°45	13°39	12°17	4°43	n.a.	W12
T 13	23 46 28	28°19'35	18°26	24°38	29°55	24°46	4°53	10° 8	11°36	26°20	7°45	13°33	12°13	4°50	n.a.	T 13
F 14	23 50 25	29°17'12	3♉32	26°43	1♏ 7	25°24	5° 3	10° 5	11°34	26°22	7°46	13°26	12°10	4°57	n.a.	F 14
S 15	23 54 21	0♎14'47	18°18	28°50	2°19	26° 1	5°14	10° 2	11°33	26°24	7°46	13°20	12° 7	5° 3	n.a.	S 15
S 16	23 58 18	1°12'21	2♊39	0♎57	3°30	26°38	5°25	9°59	11°31	26°26	7°47	13°15	12° 4	5°10	n.a.	S 16
M17	0 2 14	2° 9'54	16°32	3° 5	4°42	27°14	5°35	9°57	11°30	26°28	7°48	13°12	12° 1	5°17	n.a.	M17
T 18	0 6 11	3° 7'25	29°56	5°14	5°54	27°51	5°46	9°54	11°29	26°30	7°48	13°D11	11°58	5°23	n.a.	T 18
W19	0 10 7	4° 4'55	12♋55	7°22	7° 5	28°28	5°56	9°51	11°27	26°32	7°49	13°11	11°54	5°30	n.a.	W19
T 20	0 14 4	5° 2'24	25°33	9°31	8°16	29° 4	6° 6	9°47	11°26	26°34	7°50	13°12	11°51	5°37	n.a.	T 20
F 21	0 18 0	5°59'51	7♌53	11°39	9°28	29°40	6°16	9°44	11°25	26°35	7°50	13°R13	11°48	5°43	n.a.	F 21
S 22	0 21 56	6°57'17	20° 0	13°47	10°39	0♋16	6°26	9°41	11°24	26°37	7°51	13°13	11°45	5°50	n.a.	S 22
S 23	0 25 53	7°54'42	1♍58	15°54	11°50	0°52	6°36	9°38	11°23	26°39	7°52	13°11	11°42	5°57	n.a.	S 23
M24	0 29 49	8°52'05	13°51	17°59	13° 1	1°28	6°46	9°34	11°22	26°41	7°53	13° 7	11°38	6° 4	n.a.	M24
T 25	0 33 46	9°49'27	25°41	20° 3	14°13	2° 3	6°55	9°31	11°21	26°43	7°54	13° 0	11°35	6°10	n.a.	T 25
W26	0 37 42	10°46'48	7♎31	22° 5	15°24	2°38	7° 5	9°27	11°20	26°44	7°54	12°51	11°32	6°17	n.a.	W26
T 27	0 41 38	11°44'07	19°22	24° 5	16°34	3°13	7°15	9°24	11°19	26°46	7°55	12°41	11°29	6°24	n.a.	T 27
F 28	0 45 35	12°41'25	1♏16	26° 3	17°45	3°48	7°24	9°20	11°18	26°48	7°56	12°29	11°26	6°30	n.a.	F 28
S 29	0 49 31	13°38'42	13°16	27°58	18°56	4°23	7°33	9°16	11°17	26°49	7°57	12°18	11°23	6°37	n.a.	S 29
S 30	0 53 28	14°35'57	25°21	29°51	20° 7	4°58	7°42	9°13	11°16	26°51	7°58	12° 8	11°19	6°44	n.a.	S 30
M31	0 57 24	15♎33'11	7♐36	1♏41	21♏17	5♋32	7♌51	9♉ 9	11♒16	26♌53	7♐59	12♒ 1	11♒16	6♎50	n.a.	M31

Delta T = 176h01m55s Julian Calendar

The year -12155 astronomical counting style corresponds to year 12156 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12155 BCE
geocentric

JANUARY 12155 BCE (-12154) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 1 21	16♎30'23	20♐ 1	3♏28	22♏28	6♋ 6	8♌ 0	9°R 5	11°R15	26♌54	8♐ 0	11°R55	11♒13	6♎57	n.a.	T 1
W 2	1 5 17	17°27'35	2♑41	5°11	23°38	6°40	8° 9	9♉ 1	11♒15	26°56	8° 1	11♒52	11°10	7° 4	n.a.	W 2
T 3	1 9 13	18°24'44	15°39	6°52	24°49	7°13	8°17	8°57	11°14	26°58	8° 2	11°D51	11° 7	7°11	n.a.	T 3
F 4	1 13 10	19°21'53	28°59	8°29	25°59	7°47	8°26	8°53	11°14	26°59	8° 3	11°51	11° 3	7°17	n.a.	F 4
S 5	1 17 6	20°19'00	12♒42	10° 3	27° 9	8°20	8°34	8°49	11°13	27° 1	8° 4	11°R52	11° 0	7°24	n.a.	S 5
S 6	1 21 3	21°16'05	26°52	11°33	28°19	8°53	8°43	8°45	11°13	27° 2	8° 5	11°51	10°57	7°31	n.a.	S 6
M 7	1 24 59	22°13'10	11♓27	13° 0	29°29	9°26	8°51	8°41	11°12	27° 4	8° 6	11°48	10°54	7°37	n.a.	M 7
T 8	1 28 56	23°10'13	26°24	14°23	0♐39	9°58	8°59	8°37	11°12	27° 5	8° 7	11°43	10°51	7°44	n.a.	T 8
W 9	1 32 52	24° 7'15	11♈35	15°43	1°49	10°30	9° 6	8°33	11°12	27° 6	8° 8	11°35	10°48	7°51	n.a.	W 9
T 10	1 36 48	25° 4'16	26°51	16°59	2°58	11° 2	9°14	8°29	11°12	27° 8	8° 9	11°26	10°44	7°57	n.a.	T 10
F 11	1 40 45	26° 1'16	12♉ 0	18°12	4° 8	11°34	9°22	8°24	11°12	27° 9	8°10	11°15	10°41	8° 4	n.a.	F 11
S 12	1 44 41	26°58'16	26°54	19°21	5°17	12° 5	9°29	8°20	11°12	27°11	8°11	11° 6	10°38	8°11	n.a.	S 12
S 13	1 48 38	27°55'15	11♊23	20°26	6°27	12°36	9°37	8°16	11°D12	27°12	8°12	10°58	10°35	8°18	n.a.	S 13
M14	1 52 34	28°52'13	25°23	21°27	7°36	13° 7	9°44	8°12	11°12	27°13	8°13	10°52	10°32	8°24	n.a.	M14
T 15	1 56 31	29°49'11	8♋53	22°25	8°45	13°38	9°51	8° 7	11°12	27°14	8°14	10°48	10°29	8°31	n.a.	T 15
W16	2 0 27	0♏46'09	21°56	23°18	9°54	14° 8	9°58	8° 3	11°12	27°16	8°15	10°47	10°25	8°38	n.a.	W16
T 17	2 4 23	1°43'06	4♌34	24° 8	11° 3	14°38	10° 4	7°59	11°12	27°17	8°17	10°47	10°22	8°44	n.a.	T 17
F 18	2 8 20	2°40'03	16°52	24°53	12°12	15° 8	10°11	7°54	11°12	27°18	8°18	10°47	10°19	8°51	n.a.	F 18
S 19	2 12 16	3°37'00	28°57	25°35	13°20	15°37	10°18	7°50	11°13	27°19	8°19	10°46	10°16	8°58	n.a.	S 19
S 20	2 16 13	4°33'56	10♍52	26°12	14°29	16° 6	10°24	7°46	11°13	27°20	8°20	10°43	10°13	9° 5	n.a.	S 20
M21	2 20 9	5°30'52	22°42	26°44	15°37	16°35	10°30	7°41	11°13	27°21	8°21	10°37	10° 9	9°11	n.a.	M21
T 22	2 24 6	6°27'47	4♎31	27°13	16°46	17° 3	10°36	7°37	11°14	27°23	8°22	10°29	10° 6	9°18	n.a.	T 22
W23	2 28 2	7°24'43	16°22	27°37	17°54	17°31	10°42	7°33	11°14	27°24	8°24	10°18	10° 3	9°25	n.a.	W23
T 24	2 31 59	8°21'38	28°17	27°56	19° 2	17°58	10°48	7°28	11°15	27°25	8°25	10° 5	10° 0	9°31	n.a.	T 24
F 25	2 35 55	9°18'33	10♏18	28°11	20°10	18°25	10°53	7°24	11°16	27°26	8°26	9°52	9°57	9°38	n.a.	F 25
S 26	2 39 51	10°15'27	22°26	28°21	21°17	18°52	10°59	7°19	11°16	27°26	8°27	9°38	9°54	9°45	n.a.	S 26
S 27	2 43 48	11°12'21	4♐43	28°27	22°25	19°18	11° 4	7°15	11°17	27°27	8°29	9°26	9°50	9°51	n.a.	S 27
M28	2 47 44	12° 9'15	17° 8	28°R28	23°33	19°44	11° 9	7°11	11°18	27°28	8°30	9°16	9°47	9°58	n.a.	M28
T 29	2 51 41	13° 6'09	29°44	28°25	24°40	20°10	11°14	7° 6	11°19	27°29	8°31	9° 9	9°44	10° 5	n.a.	T 29
W30	2 55 37	14° 3'02	12♑32	28°17	25°47	20°35	11°18	7° 2	11°20	27°30	8°33	9° 5	9°41	10°12	n.a.	W30
T 31	2 59 34	14♏59'55	25♑34	28♏ 5	26♐54	20♋59	11♌23	6♉58	11♒21	27♌31	8♐34	9♒ 3	9♒38	10♎18	n.a.	T 31

Delta T = 176h01m48s Julian Calendar 1 Jan. 12155 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12156 BCE

FEBRUARY 12155 BCE (-12154) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 3 30	15♏56'47	8♒53	27°R49	28♐ 1	21♋23	11♌27	6°R53	11♒22	27♌32	8♐35	9°R 3	9♒35	10♎25	n.a.	F 1
S 2	3 7 27	16°53'40	22°32	27♏30	29° 8	21°47	11°32	6♉49	11°23	27°32	8°36	9♒ 3	9°31	10°32	n.a.	S 2
S 3	3 11 23	17°50'31	6♓32	27° 6	0♑14	22°10	11°36	6°45	11°24	27°33	8°38	9° 2	9°28	10°38	n.a.	S 3
M 4	3 15 20	18°47'23	20°54	26°40	1°21	22°33	11°40	6°40	11°25	27°34	8°39	8°59	9°25	10°45	n.a.	M 4
T 5	3 19 16	19°44'14	5♈34	26°11	2°27	22°55	11°43	6°36	11°26	27°34	8°40	8°54	9°22	10°52	n.a.	T 5
W 6	3 23 13	20°41'05	20°29	25°40	3°33	23°17	11°47	6°32	11°27	27°35	8°42	8°46	9°19	10°59	n.a.	W 6
T 7	3 27 9	21°37'56	5♉30	25° 7	4°39	23°38	11°50	6°28	11°29	27°36	8°43	8°36	9°15	11° 5	n.a.	T 7
F 8	3 31 6	22°34'47	20°28	24°33	5°44	23°59	11°53	6°24	11°30	27°36	8°44	8°26	9°12	11°12	n.a.	F 8
S 9	3 35 2	23°31'39	5♊14	23°58	6°50	24°19	11°56	6°20	11°31	27°37	8°46	8°16	9° 9	11°19	n.a.	S 9
S 10	3 38 59	24°28'31	19°40	23°23	7°55	24°39	11°59	6°16	11°33	27°37	8°47	8° 7	9° 6	11°25	n.a.	S 10
M11	3 42 55	25°25'23	3♋40	22°49	9° 0	24°58	12° 2	6°12	11°34	27°38	8°49	8° 1	9° 3	11°32	n.a.	M11
T 12	3 46 52	26°22'16	17°13	22°16	10° 5	25°16	12° 4	6° 8	11°36	27°38	8°50	7°57	9° 0	11°39	n.a.	T 12
W13	3 50 49	27°19'10	0♌18	21°44	11°10	25°34	12° 7	6° 4	11°37	27°38	8°51	7°55	8°56	11°46	n.a.	W13
T 14	3 54 45	28°16'04	12°59	21°15	12°14	25°52	12° 9	6° 0	11°39	27°39	8°53	7°D55	8°53	11°52	n.a.	T 14
F 15	3 58 42	29°12'58	25°20	20°49	13°19	26° 8	12°11	5°56	11°41	27°39	8°54	7°R56	8°50	11°59	n.a.	F 15
S 16	4 2 38	0♐ 9'54	7♍26	20°26	14°23	26°24	12°13	5°52	11°42	27°39	8°55	7°55	8°47	12° 6	n.a.	S 16
S 17	4 6 35	1° 6'50	19°22	20° 7	15°26	26°40	12°14	5°48	11°44	27°40	8°57	7°54	8°44	12°12	n.a.	S 17
M18	4 10 31	2° 3'47	1♎13	19°51	16°30	26°55	12°15	5°45	11°46	27°40	8°58	7°50	8°40	12°19	n.a.	M18
T 19	4 14 28	3° 0'44	13° 3	19°40	17°33	27° 9	12°17	5°41	11°48	27°40	9° 0	7°44	8°37	12°26	n.a.	T 19
W20	4 18 24	3°57'43	24°57	19°34	18°37	27°22	12°18	5°37	11°50	27°40	9° 1	7°35	8°34	12°32	n.a.	W20
T 21	4 22 21	4°54'42	6♏58	19°D32	19°39	27°35	12°18	5°34	11°52	27°40	9° 2	7°25	8°31	12°39	n.a.	T 21
F 22	4 26 18	5°51'43	19° 7	19°35	20°42	27°47	12°19	5°30	11°54	27°40	9° 4	7°14	8°28	12°46	n.a.	F 22
S 23	4 30 14	6°48'44	1♐27	19°44	21°45	27°58	12°20	5°27	11°56	27°40	9° 5	7° 3	8°25	12°53	n.a.	S 23
S 24	4 34 11	7°45'46	13°57	19°57	22°47	28° 9	12°20	5°23	11°58	27°40	9° 7	6°53	8°21	12°59	n.a.	S 24
M25	4 38 7	8°42'48	26°39	20°15	23°49	28°19	12°R20	5°20	12° 0	27°R40	9° 8	6°45	8°18	13° 6	n.a.	M25
T 26	4 42 4	9°39'52	9♑31	20°39	24°50	28°28	12°20	5°17	12° 2	27°40	9°10	6°40	8°15	13°13	n.a.	T 26
W27	4 46 1	10°36'56	22°36	21° 8	25°52	28°36	12°19	5°14	12° 5	27°40	9°11	6°37	8°12	13°19	n.a.	W27
T 28	4 49 57	11♐34'01	5♒52	21♏42	26♑53	28♋44	12♌19	5♉11	12♒ 7	27♌40	9♐12	6°D36	8♒ 9	13♎26	n.a.	T 28

Delta T = 176h01m40s Julian Calendar

The year -12154 astronomical counting style corresponds to year 12155 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12155 BCE
geocentric

MARCH 12155 BCE (-12154) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 53 54	12♐31'06	19♒22	22♏20	27♉53	28♋50	12°R18	5°R 8	12♒ 9	27°R40	9♐14	6♒36	8♒ 6	13♎33	n.a.	F 1
S 2	4 57 50	13°28'13	3♓ 5	23° 4	28°54	28°56	12♌17	5♉ 5	12°12	27♌40	9°15	6°37	8° 2	13°40	n.a.	S 2
S 3	5 1 47	14°25'19	17° 2	23°53	29°54	29° 2	12°16	5° 2	12°14	27°40	9°17	6°R37	7°59	13°46	n.a.	S 3
M 4	5 5 44	15°22'27	1♈14	24°47	0♒53	29° 6	12°15	4°59	12°16	27°40	9°18	6°36	7°56	13°53	n.a.	M 4
T 5	5 9 40	16°19'35	15°38	25°46	1°53	29°10	12°13	4°56	12°19	27°39	9°19	6°33	7°53	14° 0	n.a.	T 5
W 6	5 13 37	17°16'45	0♉11	26°49	2°52	29°12	12°12	4°53	12°21	27°39	9°21	6°28	7°50	14° 6	n.a.	W 6
T 7	5 17 34	18°13'55	14°48	27°57	3°50	29°14	12°10	4°51	12°24	27°39	9°22	6°22	7°46	14°13	n.a.	T 7
F 8	5 21 30	19°11'06	29°23	29°10	4°49	29°15	12° 8	4°48	12°27	27°38	9°24	6°15	7°43	14°20	n.a.	F 8
S 9	5 25 27	20° 8'19	13♊49	0♐27	5°47	29°R16	12° 6	4°46	12°29	27°38	9°25	6° 8	7°40	14°27	n.a.	S 9
S 10	5 29 23	21° 5'33	27°59	1°49	6°44	29°15	12° 3	4°44	12°32	27°38	9°26	6° 2	7°37	14°33	n.a.	S 10
M11	5 33 20	22° 2'48	11♋48	3°15	7°41	29°14	12° 1	4°41	12°35	27°37	9°28	5°58	7°34	14°40	n.a.	M11
T 12	5 37 17	23° 0'04	25°15	4°45	8°38	29°12	11°58	4°39	12°37	27°37	9°29	5°55	7°31	14°47	n.a.	T 12
W13	5 41 13	23°57'22	8♌18	6°19	9°34	29° 9	11°55	4°37	12°40	27°36	9°30	5°D55	7°27	14°53	n.a.	W13
T 14	5 45 10	24°54'41	21° 0	7°58	10°30	29° 5	11°52	4°35	12°43	27°36	9°32	5°56	7°24	15° 0	n.a.	T 14
F 15	5 49 7	25°52'02	3♍22	9°39	11°25	29° 0	11°48	4°33	12°46	27°35	9°33	5°57	7°21	15° 7	n.a.	F 15
S 16	5 53 3	26°49'25	15°30	11°25	12°20	28°55	11°45	4°31	12°49	27°34	9°35	5°58	7°18	15°14	n.a.	S 16
S 17	5 57 0	27°46'49	27°28	13°13	13°14	28°48	11°41	4°29	12°52	27°34	9°36	5°R59	7°15	15°20	n.a.	S 17
M18	6 0 57	28°44'15	9♎20	15° 5	14° 8	28°41	11°37	4°28	12°55	27°33	9°37	5°58	7°12	15°27	n.a.	M18
T 19	6 4 53	29°41'43	21°13	16°59	15° 1	28°33	11°33	4°26	12°58	27°32	9°39	5°56	7° 8	15°34	n.a.	T 19
W20	6 8 50	0♏39'13	3♏10	18°56	15°53	28°25	11°29	4°25	13° 1	27°32	9°40	5°53	7° 5	15°40	n.a.	W20
T 21	6 12 47	1°36'44	15°15	20°54	16°46	28°15	11°25	4°23	13° 4	27°31	9°41	5°48	7° 2	15°47	n.a.	T 21
F 22	6 16 43	2°34'17	27°31	22°55	17°37	28° 5	11°20	4°22	13° 7	27°30	9°43	5°42	6°59	15°54	n.a.	F 22
S 23	6 20 40	3°31'53	10♐ 1	24°57	18°28	27°54	11°16	4°21	13°10	27°29	9°44	5°37	6°56	16° 1	n.a.	S 23
S 24	6 24 37	4°29'30	22°45	27° 0	19°18	27°42	11°11	4°19	13°13	27°29	9°45	5°32	6°52	16° 7	n.a.	S 24
M25	6 28 33	5°27'09	5♑45	29° 3	20° 8	27°30	11° 6	4°18	13°16	27°28	9°46	5°28	6°49	16°14	n.a.	M25
T 26	6 32 30	6°24'49	18°59	1♑ 7	20°57	27°17	11° 1	4°17	13°19	27°27	9°48	5°25	6°46	16°21	n.a.	T 26
W27	6 36 27	7°22'31	2♒27	3°12	21°45	27° 3	10°55	4°17	13°23	27°26	9°49	5°D24	6°43	16°28	n.a.	W27
T 28	6 40 24	8°20'15	16° 6	5°16	22°32	26°49	10°50	4°16	13°26	27°25	9°50	5°25	6°40	16°34	n.a.	T 28
F 29	6 44 20	9°18'00	29°56	7°19	23°19	26°34	10°44	4°15	13°29	27°24	9°52	5°26	6°37	16°41	n.a.	F 29
S 30	6 48 17	10°15'47	13♓54	9°23	24° 5	26°18	10°38	4°15	13°32	27°23	9°53	5°27	6°33	16°48	n.a.	S 30
S 31	6 52 14	11♑13'36	27♓59	11♑25	24♒50	26♋ 3	10♌33	4♉14	13♒36	27♌22	9♐54	5♒28	6♒30	16♎54	n.a.	S 31

Delta T = 176h01m33s Julian Calendar 1 March 12155 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12156 BCE

APRIL 12155 BCE (-12154) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 56 10	12♑11'26	12♈10	13♑27	25♒34	25°R46	10°R27	4°R14	13♒39	27°R21	9♐55	5°R29	6♒27	17♎ 1	n.a.	M 1
T 2	7 0 7	13° 9'17	26°25	15°28	26°17	25♋30	10♌20	4♉13	13°43	27♌20	9°57	5♒28	6°24	17° 8	n.a.	T 2
W 3	7 4 4	14° 7'11	10♉40	17°28	26°59	25°13	10°14	4°13	13°46	27°19	9°58	5°27	6°21	17°15	n.a.	W 3
T 4	7 8 0	15° 5'06	24°53	19°26	27°40	24°55	10° 8	4°D13	13°49	27°18	9°59	5°25	6°18	17°21	n.a.	T 4
F 5	7 11 57	16° 3'02	9♊ 0	21°23	28°20	24°38	10° 1	4°13	13°53	27°17	10° 0	5°22	6°14	17°28	n.a.	F 5
S 6	7 15 54	17° 1'01	22°58	23°20	29° 0	24°20	9°54	4°13	13°56	27°15	10° 1	5°19	6°11	17°35	n.a.	S 6
S 7	7 19 50	17°59'02	6♋43	25°14	29°38	24° 2	9°48	4°13	14° 0	27°14	10° 2	5°17	6° 8	17°41	n.a.	S 7
M 8	7 23 47	18°57'04	20°13	27° 8	0♓14	23°44	9°41	4°14	14° 3	27°13	10° 4	5°16	6° 5	17°48	n.a.	M 8
T 9	7 27 44	19°55'09	3♌25	29° 0	0°50	23°25	9°34	4°14	14° 7	27°12	10° 5	5°D15	6° 2	17°55	n.a.	T 9
W10	7 31 40	20°53'15	16°18	0♒51	1°25	23° 7	9°27	4°15	14°10	27°11	10° 6	5°16	5°58	18° 2	n.a.	W10
T 11	7 35 37	21°51'24	28°55	2°41	1°58	22°49	9°20	4°15	14°14	27° 9	10° 7	5°17	5°55	18° 8	n.a.	T 11
F 12	7 39 34	22°49'35	11♍15	4°29	2°29	22°31	9°12	4°16	14°18	27° 8	10° 8	5°18	5°52	18°15	n.a.	F 12
S 13	7 43 31	23°47'49	23°23	6°16	3° 0	22°13	9° 5	4°17	14°21	27° 7	10° 9	5°19	5°49	18°22	n.a.	S 13
S 14	7 47 27	24°46'04	5♎21	8° 2	3°29	21°55	8°58	4°17	14°25	27° 5	10°10	5°20	5°46	18°28	n.a.	S 14
M15	7 51 24	25°44'23	17°15	9°46	3°56	21°37	8°50	4°18	14°28	27° 4	10°11	5°20	5°43	18°35	n.a.	M15
T 16	7 55 21	26°42'43	29° 8	11°29	4°22	21°19	8°43	4°20	14°32	27° 3	10°12	5°R20	5°39	18°42	n.a.	T 16
W17	7 59 17	27°41'06	11♏ 5	13°11	4°46	21° 2	8°35	4°21	14°36	27° 1	10°13	5°20	5°36	18°49	n.a.	W17
T 18	8 3 14	28°39'32	23°11	14°51	5° 9	20°45	8°27	4°22	14°39	27° 0	10°14	5°20	5°33	18°55	n.a.	T 18
F 19	8 7 11	29°38'00	5♐30	16°31	5°30	20°28	8°20	4°23	14°43	26°58	10°15	5°19	5°30	19° 2	n.a.	F 19
S 20	8 11 7	0♒36'31	18° 5	18° 9	5°49	20°12	8°12	4°25	14°47	26°57	10°16	5°18	5°27	19° 9	n.a.	S 20
S 21	8 15 4	1°35'04	0♑59	19°46	6° 6	19°56	8° 4	4°26	14°51	26°55	10°17	5°18	5°24	19°15	n.a.	S 21
M22	8 19 1	2°33'40	14°13	21°21	6°22	19°41	7°56	4°28	14°54	26°54	10°18	5°17	5°20	19°22	n.a.	M22
T 23	8 22 57	3°32'18	27°47	22°56	6°35	19°26	7°48	4°30	14°58	26°52	10°19	5°17	5°17	19°29	n.a.	T 23
W24	8 26 54	4°30'58	11♒38	24°29	6°46	19°12	7°40	4°31	15° 2	26°51	10°20	5°D17	5°14	19°36	n.a.	W24
T 25	8 30 51	5°29'40	25°45	26° 1	6°56	18°58	7°32	4°33	15° 6	26°49	10°21	5°R17	5°11	19°42	n.a.	T 25
F 26	8 34 47	6°28'25	10♓ 2	27°32	7° 3	18°45	7°25	4°35	15° 9	26°48	10°22	5°17	5° 8	19°49	n.a.	F 26
S 27	8 38 44	7°27'12	24°26	29° 1	7° 8	18°32	7°17	4°38	15°13	26°46	10°23	5°17	5° 4	19°56	n.a.	S 27
S 28	8 42 40	8°26'01	8♈50	0♓29	7°11	18°21	7° 9	4°40	15°17	26°45	10°23	5°17	5° 1	20° 3	n.a.	S 28
M29	8 46 37	9°24'52	23°12	1°56	7°R11	18°10	7° 1	4°42	15°21	26°43	10°24	5°17	4°58	20° 9	n.a.	M29
T 30	8 50 34	10♒23'45	7♉27	3♓22	7♓10	17♋59	6♌53	4♉44	15♒25	26♌42	10♐25	5°D16	4♒55	20♎16	n.a.	T 30

Delta T = 176h01m25s Julian Calendar

The year -12154 astronomical counting style corresponds to year 12155 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12155 BCE
geocentric

MAY 12155 BCE (-12154) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 54 30	11♒22'40	21♉34	4♓46	7°R 6	17°R50	6°R45	4♉47	15♒28	26°R40	10♐26	5♒16	4♒52	20♎23	n.a.	W 1
T 2	8 58 27	12°21'37	5♊30	6° 9	6♓59	17♋41	6♏37	4°49	15°32	26♏38	10°27	5°17	4°49	20°29	n.a.	T 2
F 3	9 2 24	13°20'36	19°14	7°31	6°50	17°33	6°29	4°52	15°36	26°37	10°27	5°18	4°45	20°36	n.a.	F 3
S 4	9 6 20	14°19'38	2♋45	8°51	6°39	17°25	6°22	4°55	15°40	26°35	10°28	5°18	4°42	20°43	n.a.	S 4
S 5	9 10 17	15°18'42	16° 3	10° 9	6°26	17°19	6°14	4°58	15°44	26°34	10°29	5°19	4°39	20°50	n.a.	S 5
M 6	9 14 14	16°17'48	29° 8	11°26	6°10	17°13	6° 6	5° 1	15°47	26°32	10°29	5°R20	4°36	20°56	n.a.	M 6
T 7	9 18 10	17°16'56	12♌ 0	12°42	5°52	17° 8	5°58	5° 4	15°51	26°30	10°30	5°20	4°33	21° 3	n.a.	T 7
W 8	9 22 7	18°16'06	24°39	13°56	5°31	17° 4	5°51	5° 7	15°55	26°29	10°31	5°19	4°29	21°10	n.a.	W 8
T 9	9 26 3	19°15'19	7♍ 5	15° 7	5° 9	17° 0	5°43	5°10	15°59	26°27	10°31	5°17	4°26	21°16	n.a.	T 9
F 10	9 30 0	20°14'35	19°19	16°17	4°44	16°58	5°36	5°13	16° 3	26°25	10°32	5°15	4°23	21°23	n.a.	F 10
S 11	9 33 56	21°13'53	1♎24	17°25	4°18	16°56	5°29	5°17	16° 6	26°24	10°33	5°13	4°20	21°30	n.a.	S 11
S 12	9 37 53	22°13'13	13°21	18°31	3°50	16°55	5°21	5°20	16°10	26°22	10°33	5°11	4°17	21°37	n.a.	S 12
M13	9 41 50	23°12'36	25°13	19°35	3°20	16°D54	5°14	5°23	16°14	26°20	10°34	5° 8	4°14	21°43	n.a.	M13
T 14	9 45 46	24°12'02	7♏ 5	20°36	2°49	16°55	5° 7	5°27	16°18	26°19	10°34	5° 6	4°10	21°50	n.a.	T 14
W15	9 49 43	25°11'30	19° 1	21°34	2°17	16°56	5° 0	5°31	16°21	26°17	10°35	5° 5	4° 7	21°57	n.a.	W15
T 16	9 53 39	26°11'02	1♐ 4	22°30	1°44	16°58	4°53	5°35	16°25	26°15	10°35	5°D 5	4° 4	22° 4	n.a.	T 16
F 17	9 57 36	27°10'36	13°21	23°23	1°10	17° 1	4°46	5°38	16°29	26°14	10°36	5° 6	4° 1	22°10	n.a.	F 17
S 18	10 1 32	28°10'12	25°54	24°12	0°35	17° 4	4°40	5°42	16°33	26°12	10°36	5° 8	3°58	22°17	n.a.	S 18
S 19	10 5 29	29° 9'51	8♑49	24°58	29♒59	17° 9	4°33	5°46	16°36	26°10	10°36	5° 9	3°55	22°24	n.a.	S 19
M20	10 9 26	0♓ 9'33	22° 8	25°39	29°24	17°14	4°27	5°50	16°40	26° 9	10°37	5°10	3°51	22°30	n.a.	M20
T 21	10 13 22	1° 9'17	5♒53	26°17	28°49	17°19	4°20	5°55	16°44	26° 7	10°37	5°R11	3°48	22°37	n.a.	T 21
W22	10 17 19	2° 9'04	20° 1	26°50	28°14	17°26	4°14	5°59	16°48	26° 5	10°38	5°10	3°45	22°44	n.a.	W22
T 23	10 21 15	3° 8'53	4♓31	27°18	27°40	17°33	4° 8	6° 3	16°51	26° 4	10°38	5° 8	3°42	22°51	n.a.	T 23
F 24	10 25 12	4° 8'45	19°15	27°40	27° 7	17°41	4° 2	6° 8	16°55	26° 2	10°38	5° 5	3°39	22°57	n.a.	F 24
S 25	10 29 8	5° 8'38	4♈ 7	27°57	26°34	17°49	3°56	6°12	16°59	26° 0	10°39	5° 0	3°35	23° 4	n.a.	S 25
S 26	10 33 5	6° 8'34	18°58	28° 7	26° 3	17°59	3°51	6°17	17° 2	25°59	10°39	4°56	3°32	23°11	n.a.	S 26
M27	10 37 1	7° 8'32	3♉41	28°R10	25°33	18° 9	3°45	6°21	17° 6	25°57	10°39	4°52	3°29	23°17	n.a.	M27
T 28	10 40 58	8° 8'32	18° 9	28° 7	25° 5	18°19	3°40	6°26	17°10	25°55	10°39	4°49	3°26	23°24	n.a.	T 28
W29	10 44 54	9° 8'34	2♊19	27°55	24°38	18°30	3°35	6°31	17°13	25°54	10°39	4°47	3°23	23°31	n.a.	W29
T 30	10 48 51	10° 8'38	16° 9	27°36	24°14	18°42	3°30	6°35	17°17	25°52	10°40	4°D47	3°20	23°38	n.a.	T 30
F 31	10 52 47	11♓ 8'45	29♊40	27♓ 8	23♒51	18♋55	3♏25	6♉40	17♒20	25♏51	10♐40	4♒48	3♒16	23♎44	n.a.	F 31

Delta T = 176h01m18s Julian Calendar 1 May 12155 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12155 BCE

JUNE 12155 BCE (-12154) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 56 44	12♓ 8'52	12♋53	26°R32	23°R30	19♋ 8	3°R20	6♉45	17♒24	25°R49	10♐40	4♒50	3♒13	23♎51	n.a.	S 1
S 2	11 0 40	13° 9'02	25°50	25♓48	23♒12	19°22	3♏16	6°50	17°28	25♏47	10°40	4°51	3°10	23°58	n.a.	S 2
M 3	11 4 37	14° 9'14	8♌33	24°55	22°56	19°36	3°11	6°55	17°31	25°46	10°40	4°R52	3° 7	24° 5	n.a.	M 3
T 4	11 8 33	15° 9'28	21° 5	23°56	22°42	19°51	3° 7	7° 1	17°35	25°44	10°40	4°50	3° 4	24°11	n.a.	T 4
W 5	11 12 30	16° 9'44	3♍27	22°50	22°31	20° 6	3° 3	7° 6	17°38	25°43	10°40	4°47	3° 1	24°18	n.a.	W 5
T 6	11 16 26	17°10'02	15°41	21°40	22°22	20°22	2°59	7°11	17°41	25°41	10°R40	4°41	2°57	24°25	n.a.	T 6
F 7	11 20 23	18°10'22	27°46	20°26	22°15	20°39	2°56	7°16	17°45	25°40	10°40	4°34	2°54	24°31	n.a.	F 7
S 8	11 24 19	19°10'44	9♎46	19°11	22°11	20°56	2°52	7°22	17°48	25°38	10°40	4°25	2°51	24°38	n.a.	S 8
S 9	11 28 16	20°11'09	21°40	17°57	22°D10	21°13	2°49	7°27	17°52	25°37	10°40	4°16	2°48	24°45	n.a.	S 9
M10	11 32 12	21°11'36	3♏32	16°46	22°10	21°31	2°46	7°33	17°55	25°35	10°40	4° 7	2°45	24°52	n.a.	M10
T 11	11 36 9	22°12'05	15°23	15°41	22°13	21°50	2°43	7°38	17°58	25°34	10°40	4° 0	2°41	24°58	n.a.	T 11
W12	11 40 5	23°12'36	27°17	14°43	22°19	22° 9	2°41	7°44	18° 2	25°32	10°40	3°54	2°38	25° 5	n.a.	W12
T 13	11 44 1	24°13'10	9♐18	13°53	22°27	22°28	2°38	7°50	18° 5	25°31	10°40	3°51	2°35	25°12	n.a.	T 13
F 14	11 47 58	25°13'45	21°30	13°14	22°37	22°48	2°36	7°55	18° 8	25°30	10°39	3°D49	2°32	25°19	n.a.	F 14
S 15	11 51 54	26°14'23	3♑58	12°45	22°49	23° 8	2°34	8° 1	18°11	25°28	10°39	3°49	2°29	25°25	n.a.	S 15
S 16	11 55 51	27°15'04	16°47	12°28	23° 3	23°29	2°32	8° 7	18°15	25°27	10°39	3°50	2°26	25°32	n.a.	S 16
M17	11 59 47	28°15'46	0♒ 1	12°D23	23°19	23°50	2°30	8°13	18°18	25°25	10°39	3°R51	2°22	25°39	n.a.	M17
T 18	12 3 44	29°16'31	13°43	12°29	23°38	24°12	2°29	8°19	18°21	25°24	10°39	3°51	2°19	25°45	n.a.	T 18
W19	12 7 40	0♈17'17	27°54	12°45	23°58	24°34	2°28	8°25	18°24	25°23	10°38	3°49	2°16	25°52	n.a.	W19
T 20	12 11 37	1°18'06	12♓32	13°12	24°20	24°56	2°27	8°31	18°27	25°21	10°38	3°44	2°13	25°59	n.a.	T 20
F 21	12 15 33	2°18'56	27°32	13°48	24°44	25°19	2°26	8°37	18°30	25°20	10°38	3°36	2°10	26° 6	n.a.	F 21
S 22	12 19 29	3°19'49	12♈44	14°33	25°10	25°42	2°25	8°43	18°33	25°19	10°37	3°27	2° 6	26°12	n.a.	S 22
S 23	12 23 26	4°20'43	27°59	15°25	25°37	26° 6	2°25	8°50	18°36	25°18	10°37	3°17	2° 3	26°19	n.a.	S 23
M24	12 27 22	5°21'38	13♉ 5	16°24	26° 7	26°30	2°24	8°56	18°39	25°17	10°37	3° 8	2° 0	26°26	n.a.	M24
T 25	12 31 19	6°22'35	27°53	17°30	26°37	26°54	2°D24	9° 2	18°42	25°15	10°36	3° 1	1°57	26°33	n.a.	T 25
W26	12 35 15	7°23'34	12♊17	18°40	27° 9	27°19	2°24	9° 8	18°45	25°14	10°36	2°56	1°54	26°39	n.a.	W26
T 27	12 39 12	8°24'34	26°14	19°55	27°43	27°44	2°25	9°15	18°47	25°13	10°35	2°53	1°51	26°46	n.a.	T 27
F 28	12 43 8	9°25'35	9♋44	21°13	28°18	28° 9	2°25	9°21	18°50	25°12	10°35	2°D53	1°47	26°53	n.a.	F 28
S 29	12 47 4	10°26'37	22°51	22°35	28°55	28°35	2°26	9°28	18°53	25°11	10°34	2°53	1°44	26°59	n.a.	S 29
S 30	12 51 1	11♈27'41	5♌38	24♓ 0	29♒32	29♋ 1	2♏27	9♉34	18♒56	25♏10	10♐34	2°R53	1♒41	27♎ 6	n.a.	S 30

Delta T = 176h01m10s Julian Calendar

The year -12154 astronomical counting style corresponds to year 12155 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12155 BCE
geocentric

JULY 12155 BCE (-12154) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 54 57	12♈28'45	18♌ 8	25♓27	0♓11	29♋27	2♌28	9♉41	18♒58	25°R 9	10°R33	2°R52	1♒38	27♎13	n.a.	M 1
T 2	12 58 54	13°29'51	0♍26	26°56	0°52	29°53	2°30	9°47	19° 1	25♌ 8	10♐33	2♒49	1°35	27°20	n.a.	T 2
W 3	13 2 50	14°30'58	12°35	28°26	1°33	0♌20	2°31	9°54	19° 3	25° 7	10°32	2°42	1°32	27°26	n.a.	W 3
T 4	13 6 47	15°32'06	24°37	29°58	2°16	0°47	2°33	10° 0	19° 6	25° 6	10°32	2°33	1°28	27°33	n.a.	T 4
F 5	13 10 43	16°33'16	6♎35	1♈31	3° 0	1°14	2°35	10° 7	19° 8	25° 5	10°31	2°21	1°25	27°40	n.a.	F 5
S 6	13 14 39	17°34'27	18°30	3° 4	3°44	1°42	2°37	10°14	19°11	25° 4	10°30	2° 7	1°22	27°46	n.a.	S 6
S 7	13 18 36	18°35'39	0♏22	4°39	4°30	2°10	2°39	10°20	19°13	25° 3	10°30	1°52	1°19	27°53	n.a.	S 7
M 8	13 22 32	19°36'52	12°15	6°14	5°17	2°38	2°42	10°27	19°16	25° 3	10°29	1°38	1°16	28° 0	n.a.	M 8
T 9	13 26 29	20°38'07	24° 8	7°49	6° 4	3° 6	2°45	10°34	19°18	25° 2	10°28	1°25	1°12	28° 7	n.a.	T 9
W10	13 30 25	21°39'22	6♐ 4	9°24	6°53	3°35	2°48	10°41	19°20	25° 1	10°28	1°15	1° 9	28°13	n.a.	W10
T 11	13 34 21	22°40'40	18° 6	11° 0	7°43	4° 4	2°51	10°48	19°22	25° 0	10°27	1° 8	1° 6	28°20	n.a.	T 11
F 12	13 38 18	23°41'58	0♑18	12°36	8°33	4°33	2°54	10°54	19°24	25° 0	10°26	1° 3	1° 3	28°27	n.a.	F 12
S 13	13 42 14	24°43'18	12°42	14°12	9°24	5° 2	2°58	11° 1	19°27	24°59	10°25	1° 1	1° 0	28°34	n.a.	S 13
S 14	13 46 11	25°44'39	25°24	15°48	10°16	5°31	3° 1	11° 8	19°29	24°58	10°25	1° 1	0°57	28°40	n.a.	S 14
M15	13 50 7	26°46'01	8♒29	17°24	11° 9	6° 1	3° 5	11°15	19°31	24°58	10°24	1° 1	0°53	28°47	n.a.	M15
T 16	13 54 4	27°47'25	22° 1	19° 0	12° 2	6°31	3° 9	11°22	19°33	24°57	10°23	1° 0	0°50	28°54	n.a.	T 16
W17	13 58 0	28°48'49	6♓ 2	20°36	12°56	7° 1	3°14	11°29	19°35	24°57	10°22	0°57	0°47	29° 0	n.a.	W17
T 18	14 1 57	29°50'14	20°32	22°11	13°51	7°31	3°18	11°36	19°36	24°56	10°21	0°51	0°44	29° 7	n.a.	T 18
F 19	14 5 53	0♉51'41	5♈28	23°47	14°46	8° 2	3°23	11°43	19°38	24°56	10°20	0°42	0°41	29°14	n.a.	F 19
S 20	14 9 49	1°53'08	20°42	25°23	15°42	8°32	3°27	11°50	19°40	24°55	10°20	0°31	0°37	29°21	n.a.	S 20
S 21	14 13 46	2°54'36	6♉ 5	26°58	16°39	9° 3	3°32	11°57	19°42	24°55	10°19	0°19	0°34	29°27	n.a.	S 21
M22	14 17 42	3°56'05	21°24	28°34	17°36	9°34	3°38	12° 4	19°43	24°54	10°18	0° 7	0°31	29°34	n.a.	M22
T 23	14 21 39	4°57'34	6♊27	0♉ 9	18°34	10° 6	3°43	12°11	19°45	24°54	10°17	29♑57	0°28	29°41	n.a.	T 23
W24	14 25 35	5°59'04	21° 6	1°44	19°32	10°37	3°49	12°18	19°47	24°54	10°16	29°50	0°25	29°48	n.a.	W24
T 25	14 29 32	7° 0'34	5♋16	3°19	20°31	11° 8	3°54	12°25	19°48	24°53	10°15	29°46	0°22	29°54	n.a.	T 25
F 26	14 33 28	8° 2'04	18°57	4°54	21°30	11°40	4° 0	12°32	19°50	24°53	10°14	29°44	0°18	0♏ 1	n.a.	F 26
S 27	14 37 25	9° 3'35	2♌ 9	6°29	22°30	12°12	4° 6	12°39	19°51	24°53	10°13	29°44	0°15	0° 8	n.a.	S 27
S 28	14 41 21	10° 5'05	14°56	8° 4	23°30	12°44	4°12	12°46	19°52	24°53	10°12	29°44	0°12	0°14	n.a.	S 28
M29	14 45 18	11° 6'35	27°24	9°39	24°31	13°16	4°19	12°53	19°54	24°53	10°11	29°43	0° 9	0°21	n.a.	M29
T 30	14 49 14	12° 8'05	9♍37	11°14	25°32	13°49	4°25	13° 0	19°55	24°53	10°10	29°40	0° 6	0°28	n.a.	T 30
W31	14 53 10	13♉ 9'35	21♍39	12♉49	26♓34	14♌21	4♌32	13♉ 7	19♒56	24♌52	10♐ 9	29♑34	0♒ 3	0♏35	n.a.	W31

Delta T = 176h01m03s Julian Calendar 1 July 12155 BCE == Greg. Calendar 30 March 12155 BCE

AUGUST 12155 BCE (-12154) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 57 7	14♉11'05	3♎35	14♉24	27♓36	14♌54	4♌39	13♉14	19♒57	24°D52	10°R 8	29°R25	29♑59	0♏41	n.a.	T 1
F 2	15 1 3	15°12'35	15°28	15°59	28°38	15°26	4°46	13°21	19°58	24♌52	10♐ 7	29♑13	29°56	0°48	n.a.	F 2
S 3	15 5 0	16°14'05	27°19	17°34	29°41	15°59	4°53	13°29	19°59	24°52	10° 6	29° 0	29°53	0°55	n.a.	S 3
S 4	15 8 56	17°15'35	9♏12	19° 9	0♈44	16°32	5° 0	13°36	20° 0	24°53	10° 5	28°46	29°50	1° 2	n.a.	S 4
M 5	15 12 53	18°17'05	21° 8	20°44	1°47	17° 5	5° 8	13°43	20° 1	24°53	10° 4	28°32	29°47	1° 8	n.a.	M 5
T 6	15 16 49	19°18'35	3♐ 7	22°20	2°51	17°39	5°15	13°50	20° 2	24°53	10° 3	28°19	29°43	1°15	n.a.	T 6
W 7	15 20 46	20°20'05	15°11	23°55	3°55	18°12	5°23	13°57	20° 3	24°53	10° 2	28° 9	29°40	1°22	n.a.	W 7
T 8	15 24 42	21°21'35	27°21	25°31	5° 0	18°45	5°31	14° 4	20° 4	24°53	10° 0	28° 2	29°37	1°28	n.a.	T 8
F 9	15 28 39	22°23'06	9♑40	27° 6	6° 4	19°19	5°39	14°11	20° 4	24°53	9°59	27°58	29°34	1°35	n.a.	F 9
S 10	15 32 35	23°24'36	22°10	28°42	7° 9	19°53	5°47	14°18	20° 5	24°54	9°58	27°D56	29°31	1°42	n.a.	S 10
S 11	15 36 32	24°26'05	4♒54	0♊18	8°15	20°26	5°56	14°25	20° 5	24°54	9°57	27°56	29°28	1°49	n.a.	S 11
M12	15 40 28	25°27'35	17°56	1°54	9°20	21° 0	6° 4	14°32	20° 6	24°54	9°56	27°56	29°24	1°55	n.a.	M12
T 13	15 44 25	26°29'05	1♓20	3°30	10°26	21°34	6°13	14°39	20° 6	24°55	9°55	27°R57	29°21	2° 2	n.a.	T 13
W14	15 48 22	27°30'35	15° 9	5° 7	11°32	22° 8	6°22	14°46	20° 7	24°55	9°54	27°55	29°18	2° 9	n.a.	W14
T 15	15 52 18	28°32'04	29°22	6°43	12°39	22°42	6°31	14°53	20° 7	24°56	9°53	27°51	29°15	2°16	n.a.	T 15
F 16	15 56 15	29°33'33	14♈ 0	8°20	13°45	23°17	6°40	15° 0	20° 7	24°56	9°51	27°45	29°12	2°22	n.a.	F 16
S 17	16 0 11	0♊35'02	28°58	9°57	14°52	23°51	6°49	15° 7	20° 8	24°57	9°50	27°37	29° 9	2°29	n.a.	S 17
S 18	16 4 8	1°36'31	14♉ 7	11°33	15°59	24°25	6°58	15°14	20° 8	24°57	9°49	27°28	29° 5	2°36	n.a.	S 18
M19	16 8 4	2°37'59	29°17	13°10	17° 7	25° 0	7° 7	15°20	20° 8	24°58	9°48	27°19	29° 2	2°42	n.a.	M19
T 20	16 12 1	3°39'27	14♊19	14°47	18°14	25°35	7°17	15°27	20° 8	24°58	9°47	27°11	28°59	2°49	n.a.	T 20
W21	16 15 57	4°40'53	29° 2	16°24	19°22	26° 9	7°27	15°34	20°R 8	24°59	9°46	27° 6	28°56	2°56	n.a.	W21
T 22	16 19 54	5°42'19	13♋20	18° 0	20°30	26°44	7°36	15°41	20° 8	25° 0	9°44	27° 2	28°53	3° 3	n.a.	T 22
F 23	16 23 51	6°43'44	27°10	19°37	21°38	27°19	7°46	15°48	20° 8	25° 1	9°43	27°D 2	28°49	3° 9	n.a.	F 23
S 24	16 27 47	7°45'08	10♌31	21°13	22°46	27°54	7°56	15°55	20° 8	25° 1	9°42	27° 2	28°46	3°16	n.a.	S 24
S 25	16 31 44	8°46'30	23°27	22°49	23°55	28°29	8° 6	16° 1	20° 7	25° 2	9°41	27° 4	28°43	3°23	n.a.	S 25
M26	16 35 40	9°47'52	6♍ 0	24°24	25° 3	29° 4	8°17	16° 8	20° 7	25° 3	9°40	27°R 4	28°40	3°30	n.a.	M26
T 27	16 39 37	10°49'11	18°15	25°58	26°12	29°39	8°27	16°15	20° 7	25° 4	9°39	27° 4	28°37	3°36	n.a.	T 27
W28	16 43 34	11°50'30	0♎18	27°31	27°21	0♍15	8°38	16°21	20° 6	25° 5	9°37	27° 2	28°34	3°43	n.a.	W28
T 29	16 47 30	12°51'47	12°12	29° 3	28°30	0°50	8°48	16°28	20° 6	25° 6	9°36	26°58	28°30	3°50	n.a.	T 29
F 30	16 51 27	13°53'04	24° 4	0♋33	29°40	1°25	8°59	16°34	20° 5	25° 7	9°35	26°52	28°27	3°56	n.a.	F 30
S 31	16 55 23	14♊54'18	5♏55	2♋ 2	0♉49	2♍ 1	9♌10	16♉41	20♒ 5	25♌ 8	9♐34	26♑44	28♑24	4♏ 3	n.a.	S 31

Delta T = 176h00m55s Julian Calendar

The year -12154 astronomical counting style corresponds to year 12155 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12155 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12155 BCE (-12154) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 59 20	15♊55'31	17♏50	3♋28	1♉58	2♍36	9♌20	16♉48	20°R 4	25♌ 9	9°R33	26°R36	28♑21	4♏10	n.a.	S 1
M 2	17 3 17	16°56'44	29°50	4°51	3° 8	3°12	9°31	16°54	20♒ 4	25°10	9♐31	26♑28	28°18	4°17	n.a.	M 2
T 3	17 7 13	17°57'54	11♐57	6°11	4°18	3°47	9°42	17° 0	20° 3	25°11	9°30	26°21	28°15	4°23	n.a.	T 3
W 4	17 11 10	18°59'04	24°12	7°28	5°28	4°23	9°54	17° 7	20° 2	25°12	9°29	26°15	28°11	4°30	n.a.	W 4
T 5	17 15 6	20° 0'12	6♑37	8°39	6°38	4°59	10° 5	17°13	20° 1	25°13	9°28	26°12	28° 8	4°37	n.a.	T 5
F 6	17 19 3	21° 1'19	19°11	9°46	7°48	5°34	10°16	17°19	20° 0	25°14	9°27	26°10	28° 5	4°44	n.a.	F 6
S 7	17 23 0	22° 2'25	1♒57	10°46	8°58	6°10	10°28	17°26	20° 0	25°15	9°26	26°D10	28° 2	4°50	n.a.	S 7
S 8	17 26 56	23° 3'29	14°56	11°40	10° 8	6°46	10°39	17°32	19°59	25°17	9°25	26°11	27°59	4°57	n.a.	S 8
M 9	17 30 53	24° 4'32	28° 8	12°25	11°19	7°22	10°51	17°38	19°57	25°18	9°23	26°12	27°55	5° 4	n.a.	M 9
T 10	17 34 50	25° 5'34	11♓36	13° 3	12°30	7°58	11° 3	17°44	19°56	25°19	9°22	26°14	27°52	5°10	n.a.	T 10
W11	17 38 46	26° 6'34	25°22	13°30	13°40	8°34	11°14	17°50	19°55	25°21	9°21	26°R15	27°49	5°17	n.a.	W11
T 12	17 42 43	27° 7'34	9♈24	13°48	14°51	9°10	11°26	17°56	19°54	25°22	9°20	26°14	27°46	5°24	n.a.	T 12
F 13	17 46 40	28° 8'32	23°44	13°R55	16° 2	9°46	11°38	18° 2	19°53	25°23	9°19	26°12	27°43	5°31	n.a.	F 13
S 14	17 50 36	29° 9'28	8♉17	13°51	17°13	10°22	11°50	18° 8	19°52	25°25	9°18	26° 9	27°40	5°37	n.a.	S 14
S 15	17 54 33	0♋10'24	23° 0	13°35	18°24	10°59	12° 2	18°14	19°50	25°26	9°17	26° 5	27°36	5°44	n.a.	S 15
M16	17 58 30	1°11'18	7♊45	13° 8	19°35	11°35	12°15	18°20	19°49	25°28	9°16	26° 1	27°33	5°51	n.a.	M16
T 17	18 2 26	2°12'10	22°26	12°30	20°46	12°11	12°27	18°26	19°47	25°29	9°15	25°58	27°30	5°58	n.a.	T 17
W18	18 6 23	3°13'00	6♋55	11°43	21°57	12°47	12°39	18°32	19°46	25°31	9°13	25°56	27°27	6° 4	n.a.	W18
T 19	18 10 20	4°13'49	21° 5	10°47	23° 8	13°24	12°52	18°37	19°44	25°32	9°12	25°D55	27°24	6°11	n.a.	T 19
F 20	18 14 16	5°14'36	4♌54	9°43	24°20	14° 0	13° 4	18°43	19°43	25°34	9°11	25°55	27°21	6°18	n.a.	F 20
S 21	18 18 13	6°15'21	18°18	8°35	25°31	14°37	13°17	18°48	19°41	25°35	9°10	25°56	27°17	6°24	n.a.	S 21
S 22	18 22 10	7°16'03	1♍18	7°23	26°43	15°13	13°29	18°54	19°40	25°37	9° 9	25°58	27°14	6°31	n.a.	S 22
M23	18 26 6	8°16'44	13°57	6°10	27°54	15°50	13°42	18°59	19°38	25°39	9° 8	25°59	27°11	6°38	n.a.	M23
T 24	18 30 3	9°17'22	26°18	4°58	29° 6	16°26	13°55	19° 5	19°36	25°40	9° 7	26° 0	27° 8	6°45	n.a.	T 24
W25	18 34 0	10°17'58	8♎24	3°49	0♊17	17° 3	14° 7	19°10	19°34	25°42	9° 6	26°R 1	27° 5	6°51	n.a.	W25
T 26	18 37 56	11°18'31	20°21	2°44	1°29	17°39	14°20	19°15	19°32	25°44	9° 5	26° 1	27° 1	6°58	n.a.	T 26
F 27	18 41 53	12°19'03	2♏14	1°46	2°40	18°16	14°33	19°21	19°31	25°45	9° 4	26° 0	26°58	7° 5	n.a.	F 27
S 28	18 45 50	13°19'32	14° 6	0°54	3°52	18°53	14°46	19°26	19°29	25°47	9° 3	25°58	26°55	7°12	n.a.	S 28
S 29	18 49 47	14°19'59	26° 2	0° 9	5° 4	19°29	14°59	19°31	19°27	25°49	9° 2	25°56	26°52	7°18	n.a.	S 29
M30	18 53 43	15♋20'24	8♐ 6	29♊33	6♊16	20♍ 6	15♌12	19♉36	19♒25	25♌51	9♐ 2	25♑55	26♑49	7♏25	n.a.	M30

Delta T = 176h00m47s Julian Calendar 1 Sept. 12155 BCE == Greg. Calendar 31 May 12155 BCE

OCTOBER 12155 BCE (-12154) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 57 40	16♋20'46	20♐20	29°R 4	7♊27	20♍43	15♌25	19♉41	19°R23	25♌53	9°R 1	25°R53	26♑46	7♏32	n.a.	T 1
W 2	19 1 37	17°21'06	2♑47	28♊44	8°39	21°19	15°38	19°46	19♒21	25°54	9♐ 0	25♑52	26°42	7°38	n.a.	W 2
T 3	19 5 33	18°21'24	15°28	28°31	9°51	21°56	15°52	19°50	19°19	25°56	8°59	25°52	26°39	7°45	n.a.	T 3
F 4	19 9 30	19°21'40	28°22	28°D26	11° 3	22°33	16° 5	19°55	19°17	25°58	8°58	25°D52	26°36	7°52	n.a.	F 4
S 5	19 13 27	20°21'53	11♒31	28°28	12°15	23°10	16°18	20° 0	19°14	26° 0	8°57	25°52	26°33	7°59	n.a.	S 5
S 6	19 17 23	21°22'05	24°54	28°36	13°27	23°47	16°32	20° 4	19°12	26° 2	8°56	25°52	26°30	8° 5	n.a.	S 6
M 7	19 21 20	22°22'14	8♓28	28°51	14°39	24°24	16°45	20° 9	19°10	26° 4	8°55	25°53	26°27	8°12	n.a.	M 7
T 8	19 25 17	23°22'21	22°15	29°12	15°51	25° 0	16°58	20°13	19° 8	26° 6	8°55	25°53	26°23	8°19	n.a.	T 8
W 9	19 29 13	24°22'27	6♈11	29°38	17° 3	25°37	17°12	20°18	19° 6	26° 8	8°54	25°53	26°20	8°25	n.a.	W 9
T 10	19 33 10	25°22'30	20°16	0♋ 9	18°15	26°14	17°25	20°22	19° 3	26°10	8°53	25°53	26°17	8°32	n.a.	T 10
F 11	19 37 7	26°22'32	4♉27	0°45	19°27	26°51	17°39	20°26	19° 1	26°12	8°52	25°53	26°14	8°39	n.a.	F 11
S 12	19 41 3	27°22'31	18°43	1°26	20°39	27°28	17°53	20°30	18°59	26°14	8°52	25°53	26°11	8°46	n.a.	S 12
S 13	19 45 0	28°22'29	3♊ 1	2°10	21°51	28° 5	18° 6	20°34	18°56	26°16	8°51	25°53	26° 7	8°52	n.a.	S 13
M14	19 48 57	29°22'24	17°17	2°58	23° 4	28°42	18°20	20°38	18°54	26°18	8°50	25°54	26° 4	8°59	n.a.	M14
T 15	19 52 54	0♌22'18	1♋28	3°49	24°16	29°19	18°34	20°42	18°52	26°20	8°49	25°54	26° 1	9° 6	n.a.	T 15
W16	19 56 50	1°22'09	15°30	4°43	25°28	29°56	18°47	20°46	18°49	26°22	8°49	25°54	25°58	9°13	n.a.	W16
T 17	20 0 47	2°21'58	29°19	5°40	26°40	0♎33	19° 1	20°50	18°47	26°24	8°48	25°R54	25°55	9°19	n.a.	T 17
F 18	20 4 44	3°21'44	12♌52	6°40	27°52	1°10	19°15	20°53	18°44	26°26	8°48	25°54	25°52	9°26	n.a.	F 18
S 19	20 8 40	4°21'28	26° 7	7°43	29° 4	1°48	19°29	20°57	18°42	26°28	8°47	25°53	25°48	9°33	n.a.	S 19
S 20	20 12 37	5°21'10	9♍ 4	8°48	0♋16	2°25	19°42	21° 0	18°39	26°31	8°46	25°52	25°45	9°39	n.a.	S 20
M21	20 16 34	6°20'49	21°42	9°55	1°29	3° 2	19°56	21° 4	18°37	26°33	8°46	25°51	25°42	9°46	n.a.	M21
T 22	20 20 30	7°20'25	4♎ 5	11° 4	2°41	3°39	20°10	21° 7	18°34	26°35	8°45	25°49	25°39	9°53	n.a.	T 22
W23	20 24 27	8°19'59	16°13	12°15	3°53	4°16	20°24	21°10	18°32	26°37	8°45	25°48	25°36	10° 0	n.a.	W23
T 24	20 28 23	9°19'30	28°12	13°28	5° 5	4°53	20°38	21°13	18°29	26°39	8°44	25°47	25°32	10° 6	n.a.	T 24
F 25	20 32 20	10°18'59	10♏ 6	14°42	6°17	5°31	20°52	21°16	18°26	26°41	8°44	25°D47	25°29	10°13	n.a.	F 25
S 26	20 36 17	11°18'25	21°58	15°59	7°29	6° 8	21° 6	21°19	18°24	26°43	8°43	25°47	25°26	10°20	n.a.	S 26
S 27	20 40 13	12°17'48	3♐55	17°17	8°42	6°45	21°20	21°22	18°21	26°46	8°43	25°48	25°23	10°27	n.a.	S 27
M28	20 44 10	13°17'09	16° 0	18°36	9°54	7°22	21°34	21°25	18°19	26°48	8°42	25°49	25°20	10°33	n.a.	M28
T 29	20 48 7	14°16'27	28°18	19°58	11° 6	7°59	21°48	21°28	18°16	26°50	8°42	25°51	25°17	10°40	n.a.	T 29
W30	20 52 3	15°15'42	10♑52	21°20	12°18	8°37	22° 2	21°30	18°14	26°52	8°41	25°52	25°13	10°47	n.a.	W30
T 31	20 56 0	16♌14'55	23♑45	22♋44	13♋30	9♎14	22♌16	21♉33	18♒11	26♌55	8♐41	25°R53	25♑10	10♏53	n.a.	T 31

Delta T = 176h00m40s Julian Calendar

The year -12154 astronomical counting style corresponds to year 12155 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12155 BCE
geocentric

NOVEMBER 12155 BCE (-12154) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 59 57	17♌14'05	6♒57	24♋ 9	14♋43	9♎51	22♌30	21♉35	18°R 8	26♌57	8°R41	25°R52	25♑ 7	11♏ 0	n.a.	F 1
S 2	21 3 53	18°13'13	20°29	25°36	15°55	10°28	22°44	21°37	18♒ 6	26°59	8♐40	25♑51	25° 4	11° 7	n.a.	S 2
S 3	21 7 50	19°12'18	4♓18	27° 4	17° 7	11° 6	22°58	21°40	18° 3	27° 1	8°40	25°48	25° 1	11°14	n.a.	S 3
M 4	21 11 46	20°11'21	18°22	28°34	18°19	11°43	23°12	21°42	18° 1	27° 3	8°40	25°45	24°58	11°20	n.a.	M 4
T 5	21 15 43	21°10'21	2♈36	0♌ 5	19°31	12°20	23°26	21°44	17°58	27° 6	8°40	25°42	24°54	11°27	n.a.	T 5
W 6	21 19 40	22° 9'20	16°55	1°37	20°43	12°57	23°40	21°46	17°55	27° 8	8°39	25°38	24°51	11°34	n.a.	W 6
T 7	21 23 36	23° 8'16	1♉14	3°10	21°56	13°35	23°54	21°48	17°53	27°10	8°39	25°36	24°48	11°40	n.a.	T 7
F 8	21 27 33	24° 7'11	15°31	4°45	23° 8	14°12	24° 8	21°49	17°50	27°12	8°39	25°34	24°45	11°47	n.a.	F 8
S 9	21 31 29	25° 6'03	29°43	6°21	24°20	14°49	24°22	21°51	17°48	27°15	8°39	25°D34	24°42	11°54	n.a.	S 9
S 10	21 35 26	26° 4'54	13♊46	7°58	25°32	15°27	24°36	21°52	17°45	27°17	8°39	25°35	24°38	12° 1	n.a.	S 10
M11	21 39 23	27° 3'42	27°41	9°37	26°44	16° 4	24°50	21°54	17°42	27°19	8°38	25°36	24°35	12° 7	n.a.	M11
T 12	21 43 19	28° 2'28	11♋25	11°17	27°56	16°41	25° 4	21°55	17°40	27°21	8°38	25°38	24°32	12°14	n.a.	T 12
W13	21 47 16	29° 1'13	24°59	12°58	29° 9	17°19	25°18	21°57	17°37	27°24	8°38	25°R38	24°29	12°21	n.a.	W13
T 14	21 51 12	29°59'54	8♌22	14°41	0♌21	17°56	25°32	21°58	17°35	27°26	8°38	25°38	24°26	12°27	n.a.	T 14
F 15	21 55 9	0♍58'34	21°33	16°25	1°33	18°34	25°46	21°59	17°32	27°28	8°38	25°35	24°23	12°34	n.a.	F 15
S 16	21 59 6	1°57'11	4♍30	18°10	2°45	19°11	26° 0	22° 0	17°30	27°30	8°38	25°31	24°19	12°41	n.a.	S 16
S 17	22 3 2	2°55'46	17°14	19°57	3°57	19°48	26°14	22° 1	17°27	27°33	8°D38	25°25	24°16	12°48	n.a.	S 17
M18	22 6 59	3°54'19	29°45	21°46	5° 9	20°26	26°28	22° 1	17°25	27°35	8°38	25°19	24°13	12°54	n.a.	M18
T 19	22 10 55	4°52'49	12♎ 2	23°35	6°22	21° 3	26°42	22° 2	17°22	27°37	8°38	25°11	24°10	13° 1	n.a.	T 19
W20	22 14 52	5°51'17	24° 9	25°26	7°34	21°41	26°56	22° 3	17°20	27°39	8°38	25° 5	24° 7	13° 8	n.a.	W20
T 21	22 18 48	6°49'43	6♏ 7	27°19	8°46	22°18	27°10	22° 3	17°18	27°42	8°38	24°59	24° 4	13°14	n.a.	T 21
F 22	22 22 45	7°48'06	18° 0	29°12	9°58	22°55	27°24	22° 4	17°15	27°44	8°38	24°55	24° 0	13°21	n.a.	F 22
S 23	22 26 41	8°46'26	29°52	1♐ 8	11°10	23°33	27°38	22° 4	17°13	27°46	8°39	24°53	23°57	13°28	n.a.	S 23
S 24	22 30 38	9°44'45	11♐47	3° 4	12°22	24°10	27°52	22° 4	17°10	27°48	8°39	24°D53	23°54	13°35	n.a.	S 24
M25	22 34 34	10°43'01	23°51	5° 2	13°35	24°48	28° 5	22°R 4	17° 8	27°51	8°39	24°53	23°51	13°41	n.a.	M25
T 26	22 38 31	11°41'14	6♑ 8	7° 2	14°47	25°25	28°19	22° 4	17° 6	27°53	8°39	24°55	23°48	13°48	n.a.	T 26
W27	22 42 27	12°39'25	18°44	9° 2	15°59	26° 3	28°33	22° 4	17° 4	27°55	8°39	24°R56	23°44	13°55	n.a.	W27
T 28	22 46 24	13°37'34	1♒42	11° 4	17°11	26°40	28°47	22° 4	17° 1	27°57	8°40	24°56	23°41	14° 2	n.a.	T 28
F 29	22 50 20	14°35'40	15° 4	13° 7	18°23	27°18	29° 1	22° 4	16°59	27°59	8°40	24°54	23°38	14° 8	n.a.	F 29
S 30	22 54 17	15♍33'44	28♒52	15♍11	19♌35	27♎55	29♌14	22♉ 3	16♒57	28♌ 2	8♐40	24♑50	23♑35	14♏15	n.a.	S 30

Delta T = 176h00m32s Julian Calendar 1 Nov. 12155 BCE == Greg. Calendar 31 July 12155 BCE

DECEMBER 12155 BCE (-12154) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 58 13	16♍31'45	13♓ 2	17♍15	20♌47	28♎32	29♌28	22°R 3	16°R55	28♌ 4	8♐40	24°R44	23♑32	14♏22	n.a.	S 1
M 2	23 2 10	17°29'45	27°32	19°21	22° 0	29°10	29°42	22♉ 2	16♒53	28° 6	8°41	24♑36	23°29	14°28	n.a.	M 2
T 3	23 6 6	18°27'43	12♈13	21°26	23°12	29°47	29°55	22° 1	16°51	28° 8	8°41	24°28	23°25	14°35	n.a.	T 3
W 4	23 10 3	19°25'39	26°59	23°33	24°24	0♏25	0♍ 9	22° 1	16°48	28°10	8°41	24°20	23°22	14°42	n.a.	W 4
T 5	23 13 59	20°23'33	11♉42	25°39	25°36	1° 2	0°23	22° 0	16°46	28°12	8°42	24°14	23°19	14°49	n.a.	T 5
F 6	23 17 56	21°21'26	26°15	27°45	26°48	1°40	0°36	21°59	16°44	28°14	8°42	24° 9	23°16	14°55	n.a.	F 6
S 7	23 21 52	22°19'17	10♊33	29°50	28° 0	2°17	0°50	21°58	16°42	28°16	8°43	24° 6	23°13	15° 2	n.a.	S 7
S 8	23 25 49	23°17'06	24°35	1♎55	29°13	2°55	1° 3	21°57	16°41	28°19	8°43	24°D 6	23° 9	15° 9	n.a.	S 8
M 9	23 29 45	24°14'54	8♋20	3°58	0♍25	3°32	1°17	21°55	16°39	28°21	8°44	24° 6	23° 6	15°15	n.a.	M 9
T 10	23 33 42	25°12'40	21°49	6° 0	1°37	4°10	1°30	21°54	16°37	28°23	8°44	24°R 7	23° 3	15°22	n.a.	T 10
W11	23 37 38	26°10'25	5♌ 3	8° 0	2°49	4°47	1°44	21°53	16°35	28°25	8°45	24° 6	23° 0	15°29	n.a.	W11
T 12	23 41 35	27° 8'08	18° 4	9°58	4° 2	5°25	1°57	21°51	16°33	28°27	8°45	24° 4	22°57	15°36	n.a.	T 12
F 13	23 45 31	28° 5'49	0♍53	11°53	5°14	6° 2	2°10	21°49	16°31	28°29	8°46	23°59	22°54	15°42	n.a.	F 13
S 14	23 49 27	29° 3'29	13°31	13°46	6°26	6°40	2°23	21°48	16°30	28°31	8°46	23°51	22°50	15°49	n.a.	S 14
S 15	23 53 24	0♎ 1'07	25°59	15°36	7°38	7°18	2°37	21°46	16°28	28°33	8°47	23°41	22°47	15°56	n.a.	S 15
M16	23 57 20	0°58'43	8♎18	17°22	8°51	7°55	2°50	21°44	16°26	28°35	8°47	23°29	22°44	16° 2	n.a.	M16
T 17	0 1 17	1°56'18	20°27	19° 5	10° 3	8°33	3° 3	21°42	16°25	28°37	8°48	23°17	22°41	16° 9	n.a.	T 17
W18	0 5 13	2°53'51	2♏28	20°45	11°15	9°10	3°16	21°40	16°23	28°39	8°49	23° 5	22°38	16°16	n.a.	W18
T 19	0 9 10	3°51'23	14°23	22°21	12°28	9°48	3°29	21°38	16°22	28°41	8°49	22°55	22°35	16°23	n.a.	T 19
F 20	0 13 6	4°48'52	26°14	23°52	13°40	10°25	3°42	21°36	16°20	28°43	8°50	22°46	22°31	16°29	n.a.	F 20
S 21	0 17 3	5°46'20	8♐ 4	25°20	14°52	11° 3	3°55	21°33	16°19	28°44	8°51	22°41	22°28	16°36	n.a.	S 21
S 22	0 20 59	6°43'46	19°58	26°44	16° 5	11°41	4° 8	21°31	16°18	28°46	8°52	22°37	22°25	16°43	n.a.	S 22
M23	0 24 55	7°41'11	1♑59	28° 3	17°17	12°18	4°21	21°28	16°16	28°48	8°52	22°36	22°22	16°49	n.a.	M23
T 24	0 28 52	8°38'33	14°14	29°18	18°30	12°56	4°33	21°26	16°15	28°50	8°53	22°D36	22°19	16°56	n.a.	T 24
W25	0 32 48	9°35'54	26°48	0♏29	19°42	13°33	4°46	21°23	16°14	28°52	8°54	22°R36	22°15	17° 3	n.a.	W25
T 26	0 36 45	10°33'13	9♒44	1°36	20°54	14°11	4°59	21°21	16°13	28°54	8°55	22°35	22°12	17°10	n.a.	T 26
F 27	0 40 41	11°30'31	23° 8	2°38	22° 7	14°49	5°11	21°18	16°11	28°55	8°55	22°32	22° 9	17°16	n.a.	F 27
S 28	0 44 38	12°27'47	7♓ 0	3°35	23°19	15°26	5°24	21°15	16°10	28°57	8°56	22°27	22° 6	17°23	n.a.	S 28
S 29	0 48 34	13°25'01	21°21	4°27	24°32	16° 4	5°36	21°12	16° 9	28°59	8°57	22°19	22° 3	17°30	n.a.	S 29
M30	0 52 30	14°22'14	6♈ 5	5°15	25°44	16°42	5°49	21° 9	16° 8	29° 1	8°58	22°10	22° 0	17°36	n.a.	M30
T 31	0 56 27	15♎19'26	21♈ 6	5♏59	26♍57	17♏19	6♍ 1	21♉ 6	16♒ 7	29♌ 2	8♐59	21♑59	21♑56	17♏43	n.a.	T 31

Delta T = 176h00m25s Julian Calendar

The year -12154 astronomical counting style corresponds to year 12155 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12154 BCE
geocentric

JANUARY 12154 BCE (-12153) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 0 23	16♎16'36	6♉14	6♏37	28♍ 9	17♏57	6♍13	21°R 3	16°R 6	29♌ 4	9♐ 0	21°R48	21♑53	17♏50	n.a.	W 1
T 2	1 4 20	17°13'46	21°18	7°11	29°22	18°35	6°26	21♉ 0	16♒ 6	29° 6	9° 1	21♑39	21°50	17°56	n.a.	T 2
F 3	1 8 16	18°10'55	6♊10	7°39	0♎35	19°12	6°38	20°56	16° 5	29° 7	9° 2	21°33	21°47	18° 3	n.a.	F 3
S 4	1 12 12	19° 8'03	20°43	8° 3	1°47	19°50	6°50	20°53	16° 4	29° 9	9° 3	21°29	21°44	18°10	n.a.	S 4
S 5	1 16 9	20° 5'10	4♋53	8°22	3° 0	20°28	7° 2	20°49	16° 3	29°10	9° 4	21°27	21°40	18°17	n.a.	S 5
M 6	1 20 5	21° 2'16	18°39	8°36	4°13	21° 5	7°14	20°46	16° 3	29°12	9° 5	21°26	21°37	18°23	n.a.	M 6
T 7	1 24 2	21°59'22	2♌ 4	8°45	5°25	21°43	7°26	20°42	16° 2	29°14	9° 6	21°26	21°34	18°30	n.a.	T 7
W 8	1 27 58	22°56'27	15° 9	8°R49	6°38	22°21	7°38	20°39	16° 2	29°15	9° 7	21°25	21°31	18°37	n.a.	W 8
T 9	1 31 55	23°53'31	27°57	8°48	7°51	22°58	7°49	20°35	16° 1	29°17	9° 8	21°22	21°28	18°43	n.a.	T 9
F 10	1 35 51	24°50'34	10♍31	8°43	9° 4	23°36	8° 1	20°32	16° 1	29°18	9° 9	21°16	21°25	18°50	n.a.	F 10
S 11	1 39 47	25°47'37	22°55	8°33	10°16	24°14	8°12	20°28	16° 0	29°19	9°10	21° 8	21°21	18°57	n.a.	S 11
S 12	1 43 44	26°44'39	5♎ 9	8°19	11°29	24°52	8°24	20°24	16° 0	29°21	9°11	20°57	21°18	19° 4	n.a.	S 12
M13	1 47 40	27°41'40	17°16	8° 2	12°42	25°29	8°35	20°20	16° 0	29°22	9°12	20°44	21°15	19°10	n.a.	M13
T 14	1 51 37	28°38'41	29°16	7°40	13°55	26° 7	8°47	20°16	16° 0	29°24	9°13	20°30	21°12	19°17	n.a.	T 14
W15	1 55 33	29°35'41	11♏11	7°15	15° 8	26°45	8°58	20°12	15°59	29°25	9°14	20°17	21° 9	19°24	n.a.	W15
T 16	1 59 30	0♏32'40	23° 2	6°47	16°21	27°23	9° 9	20° 8	15°59	29°26	9°15	20° 5	21° 6	19°30	n.a.	T 16
F 17	2 3 26	1°29'39	4♐52	6°17	17°34	28° 1	9°20	20° 4	15°59	29°28	9°16	19°56	21° 2	19°37	n.a.	F 17
S 18	2 7 22	2°26'37	16°42	5°45	18°47	28°38	9°31	20° 0	15°D59	29°29	9°18	19°49	20°59	19°44	n.a.	S 18
S 19	2 11 19	3°23'34	28°36	5°12	20° 0	29°16	9°42	19°56	15°59	29°30	9°19	19°45	20°56	19°51	n.a.	S 19
M20	2 15 15	4°20'30	10♑38	4°37	21°13	29°54	9°53	19°52	15°59	29°31	9°20	19°43	20°53	19°57	n.a.	M20
T 21	2 19 12	5°17'26	22°52	4° 3	22°26	0♐32	10° 3	19°48	15°59	29°32	9°21	19°D43	20°50	20° 4	n.a.	T 21
W22	2 23 8	6°14'20	5♒23	3°29	23°39	1°10	10°14	19°44	16° 0	29°34	9°22	19°R43	20°46	20°11	n.a.	W22
T 23	2 27 5	7°11'14	18°16	2°56	24°52	1°48	10°25	19°39	16° 0	29°35	9°23	19°43	20°43	20°17	n.a.	T 23
F 24	2 31 1	8° 8'08	1♓36	2°24	26° 5	2°25	10°35	19°35	16° 0	29°36	9°25	19°41	20°40	20°24	n.a.	F 24
S 25	2 34 58	9° 5'00	15°25	1°55	27°19	3° 3	10°45	19°31	16° 1	29°37	9°26	19°36	20°37	20°31	n.a.	S 25
S 26	2 38 54	10° 1'52	29°43	1°28	28°32	3°41	10°55	19°26	16° 1	29°38	9°27	19°30	20°34	20°38	n.a.	S 26
M27	2 42 51	10°58'44	14♈28	1° 4	29°45	4°19	11° 6	19°22	16° 1	29°39	9°28	19°21	20°31	20°44	n.a.	M27
T 28	2 46 47	11°55'35	29°34	0°43	0♏58	4°57	11°16	19°18	16° 2	29°40	9°30	19°12	20°27	20°51	n.a.	T 28
W29	2 50 43	12°52'26	14♉51	0°26	2°12	5°35	11°25	19°13	16° 2	29°41	9°31	19° 3	20°24	20°58	n.a.	W29
T 30	2 54 40	13°49'17	0♊ 7	0°13	3°25	6°13	11°35	19° 9	16° 3	29°42	9°32	18°55	20°21	21° 4	n.a.	T 30
F 31	2 58 36	14♏46'08	15♊13	0♏ 4	4♏38	6♐51	11♍45	19♉ 5	16♒ 4	29♌42	9♐34	18♑49	20♑18	21♏11	n.a.	F 31

Delta T = 176h00m17s Julian Calendar 1 Jan. 12154 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12155 BCE

FEBRUARY 12154 BCE (-12153) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 2 33	15♏42'59	29♊59	29°D59	5♏52	7♐29	11♍55	19°R 0	16♒ 4	29♌43	9♐35	18°R45	20♑15	21♏18	n.a.	S 1
S 2	3 6 29	16°39'50	14♋21	29♎59	7° 5	8° 7	12° 4	18♉56	16° 5	29°44	9°36	18°D44	20°12	21°24	n.a.	S 2
M 3	3 10 26	17°36'41	28°16	0♏ 5	8°19	8°45	12°13	18°51	16° 6	29°45	9°37	18♑44	20° 8	21°31	n.a.	M 3
T 4	3 14 22	18°33'33	11♌44	0°14	9°32	9°23	12°23	18°47	16° 7	29°46	9°39	18°45	20° 5	21°38	n.a.	T 4
W 5	3 18 19	19°30'25	24°49	0°28	10°46	10° 1	12°32	18°43	16° 8	29°46	9°40	18°R45	20° 2	21°45	n.a.	W 5
T 6	3 22 15	20°27'17	7♍34	0°47	11°59	10°39	12°41	18°38	16° 9	29°47	9°41	18°43	19°59	21°51	n.a.	T 6
F 7	3 26 12	21°24'10	20° 2	1°10	13°13	11°17	12°50	18°34	16°10	29°48	9°43	18°40	19°56	21°58	n.a.	F 7
S 8	3 30 8	22°21'03	2♎17	1°38	14°26	11°55	12°58	18°29	16°11	29°48	9°44	18°34	19°52	22° 5	n.a.	S 8
S 9	3 34 5	23°17'56	14°22	2°10	15°40	12°33	13° 7	18°25	16°12	29°49	9°45	18°26	19°49	22°11	n.a.	S 9
M10	3 38 1	24°14'50	26°21	2°47	16°54	13°11	13°16	18°21	16°13	29°50	9°47	18°16	19°46	22°18	n.a.	M10
T 11	3 41 58	25°11'44	8♏15	3°29	18° 8	13°49	13°24	18°16	16°15	29°50	9°48	18° 6	19°43	22°25	n.a.	T 11
W12	3 45 55	26° 8'39	20° 6	4°14	19°21	14°27	13°32	18°12	16°16	29°51	9°50	17°57	19°40	22°31	n.a.	W12
T 13	3 49 51	27° 5'34	1♐56	5° 4	20°35	15° 6	13°40	18° 8	16°17	29°51	9°51	17°48	19°37	22°38	n.a.	T 13
F 14	3 53 48	28° 2'30	13°47	5°58	21°49	15°44	13°48	18° 3	16°19	29°52	9°52	17°41	19°33	22°45	n.a.	F 14
S 15	3 57 44	28°59'25	25°41	6°57	23° 3	16°22	13°56	17°59	16°20	29°52	9°54	17°37	19°30	22°52	n.a.	S 15
S 16	4 1 41	29°56'22	7♑40	7°59	24°17	17° 0	14° 4	17°55	16°22	29°52	9°55	17°34	19°27	22°58	n.a.	S 16
M17	4 5 37	0♐53'18	19°46	9° 5	25°31	17°38	14°12	17°50	16°23	29°53	9°57	17°D34	19°24	23° 5	n.a.	M17
T 18	4 9 34	1°50'15	2♒ 5	10°16	26°44	18°17	14°19	17°46	16°25	29°53	9°58	17°35	19°21	23°12	n.a.	T 18
W19	4 13 30	2°47'12	14°38	11°30	27°58	18°55	14°26	17°42	16°26	29°53	9°59	17°36	19°17	23°18	n.a.	W19
T 20	4 17 27	3°44'10	27°31	12°48	29°12	19°33	14°33	17°38	16°28	29°53	10° 1	17°R37	19°14	23°25	n.a.	T 20
F 21	4 21 24	4°41'08	10♓47	14° 9	0♐26	20°11	14°40	17°34	16°30	29°54	10° 2	17°37	19°11	23°32	n.a.	F 21
S 22	4 25 20	5°38'06	24°29	15°35	1°40	20°50	14°47	17°30	16°31	29°54	10° 4	17°35	19° 8	23°39	n.a.	S 22
S 23	4 29 17	6°35'04	8♈38	17° 4	2°54	21°28	14°54	17°25	16°33	29°54	10° 5	17°32	19° 5	23°45	n.a.	S 23
M24	4 33 13	7°32'03	23°13	18°36	4° 8	22° 6	15° 1	17°21	16°35	29°54	10° 6	17°28	19° 2	23°52	n.a.	M24
T 25	4 37 10	8°29'03	8♉ 9	20°13	5°23	22°45	15° 7	17°17	16°37	29°54	10° 8	17°22	18°58	23°59	n.a.	T 25
W26	4 41 6	9°26'04	23°18	21°52	6°37	23°23	15°13	17°14	16°39	29°54	10° 9	17°17	18°55	24° 5	n.a.	W26
T 27	4 45 3	10°23'05	8♊32	23°35	7°51	24° 2	15°20	17°10	16°41	29°R54	10°11	17°12	18°52	24°12	n.a.	T 27
F 28	4 49 0	11♐20'07	23♊39	25♏21	9♐ 5	24♐40	15♍26	17♉ 6	16♒43	29♌54	10♐12	17♑ 9	18♑49	24♏19	n.a.	F 28

Delta T = 176h00m09s Julian Calendar

The year -12153 astronomical counting style corresponds to year 12154 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12154 BCE
geocentric

MARCH 12154 BCE (-12153) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 52 56	12♐17'10	8♋31	27♏10	10♐19	25♐18	15♍31	17°R 2	16♒45	29°R54	10♐13	17°R 7	18♑46	24♏25	n.a.	S 1
S 2	4 56 53	13°14'14	23° 1	29° 2	11°33	25°57	15°37	16♉58	16°47	29♌54	10°15	17°D 7	18°43	24°32	n.a.	S 2
M 3	5 0 50	14°11'20	7♌ 4	0♐57	12°48	26°35	15°43	16°55	16°50	29°54	10°16	17♑ 8	18°39	24°39	n.a.	M 3
T 4	5 4 46	15° 8'27	20°40	2°54	14° 2	27°14	15°48	16°51	16°52	29°54	10°18	17° 9	18°36	24°46	n.a.	T 4
W 5	5 8 43	16° 5'34	3♍50	4°53	15°16	27°52	15°53	16°47	16°54	29°54	10°19	17°11	18°33	24°52	n.a.	W 5
T 6	5 12 39	17° 2'44	16°37	6°55	16°31	28°31	15°58	16°44	16°56	29°54	10°20	17°R11	18°30	24°59	n.a.	T 6
F 7	5 16 36	17°59'54	29° 5	8°58	17°45	29° 9	16° 3	16°40	16°59	29°53	10°22	17°11	18°27	25° 6	n.a.	F 7
S 8	5 20 33	18°57'07	11♎17	11° 2	18°59	29°48	16° 8	16°37	17° 1	29°53	10°23	17° 9	18°23	25°12	n.a.	S 8
S 9	5 24 29	19°54'20	23°19	13° 8	20°14	0♑27	16°12	16°34	17° 4	29°53	10°25	17° 6	18°20	25°19	n.a.	S 9
M10	5 28 26	20°51'35	5♏14	15°14	21°28	1° 5	16°17	16°30	17° 6	29°52	10°26	17° 2	18°17	25°26	n.a.	M10
T 11	5 32 23	21°48'52	17° 5	17°21	22°43	1°44	16°21	16°27	17° 9	29°52	10°27	16°58	18°14	25°32	n.a.	T 11
W12	5 36 19	22°46'10	28°55	19°28	23°57	2°23	16°25	16°24	17°11	29°52	10°29	16°54	18°11	25°39	n.a.	W12
T 13	5 40 16	23°43'30	10♐47	21°35	25°12	3° 1	16°29	16°21	17°14	29°51	10°30	16°50	18° 8	25°46	n.a.	T 13
F 14	5 44 13	24°40'51	22°43	23°42	26°26	3°40	16°32	16°18	17°16	29°51	10°32	16°47	18° 4	25°53	n.a.	F 14
S 15	5 48 9	25°38'13	4♑45	25°48	27°41	4°19	16°36	16°15	17°19	29°50	10°33	16°46	18° 1	25°59	n.a.	S 15
S 16	5 52 6	26°35'37	16°54	27°54	28°55	4°58	16°39	16°12	17°22	29°50	10°34	16°D45	17°58	26° 6	n.a.	S 16
M17	5 56 3	27°33'02	29°12	29°58	0♑10	5°36	16°42	16°10	17°24	29°49	10°36	16°46	17°55	26°13	n.a.	M17
T 18	5 59 59	28°30'28	11♒42	2♑ 2	1°24	6°15	16°45	16° 7	17°27	29°49	10°37	16°47	17°52	26°19	n.a.	T 18
W19	6 3 56	29°27'56	24°26	4° 4	2°39	6°54	16°48	16° 4	17°30	29°48	10°38	16°48	17°49	26°26	n.a.	W19
T 20	6 7 53	0♑25'25	7♓26	6° 5	3°53	7°33	16°50	16° 2	17°33	29°47	10°40	16°49	17°45	26°33	n.a.	T 20
F 21	6 11 49	1°22'55	20°45	8° 5	5° 8	8°12	16°53	15°59	17°36	29°47	10°41	16°50	17°42	26°39	n.a.	F 21
S 22	6 15 46	2°20'27	4♈24	10° 4	6°23	8°51	16°55	15°57	17°39	29°46	10°42	16°R50	17°39	26°46	n.a.	S 22
S 23	6 19 43	3°18'00	18°23	12° 1	7°37	9°30	16°57	15°55	17°42	29°45	10°44	16°50	17°36	26°53	n.a.	S 23
M24	6 23 39	4°15'34	2♉43	13°56	8°52	10° 9	16°59	15°52	17°45	29°44	10°45	16°49	17°33	26°59	n.a.	M24
T 25	6 27 36	5°13'10	17°21	15°50	10° 7	10°48	17° 0	15°50	17°48	29°44	10°46	16°48	17°29	27° 6	n.a.	T 25
W26	6 31 33	6°10'48	2♊11	17°43	11°21	11°27	17° 2	15°48	17°51	29°43	10°48	16°46	17°26	27°13	n.a.	W26
T 27	6 35 29	7° 8'27	17° 6	19°34	12°36	12° 6	17° 3	15°46	17°54	29°42	10°49	16°45	17°23	27°20	n.a.	T 27
F 28	6 39 26	8° 6'07	2♋ 0	21°24	13°51	12°45	17° 4	15°44	17°57	29°41	10°50	16°45	17°20	27°26	n.a.	F 28
S 29	6 43 23	9° 3'50	16°44	23°12	15° 6	13°24	17° 5	15°43	18° 0	29°40	10°52	16°D44	17°17	27°33	n.a.	S 29
S 30	6 47 19	10° 1'34	1♌11	24°59	16°20	14° 3	17° 6	15°41	18° 3	29°39	10°53	16°45	17°14	27°40	n.a.	S 30
M31	6 51 16	10♑59'20	15♌15	26♑44	17♑35	14♑42	17♍ 6	15♉39	18♒ 6	29♌38	10♐54	16♑45	17♑10	27♏46	n.a.	M31

Delta T = 176h00m02s Julian Calendar 1 March 12154 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12155 BCE

APRIL 12154 BCE (-12153) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 55 13	11♑57'08	28♌55	28♑27	18♑50	15♑21	17♍ 6	15°R38	18♒10	29°R37	10♐55	16♑46	17♑ 7	27♏53	n.a.	T 1
W 2	6 59 9	12°54'58	12♍11	0♒10	20° 5	16° 0	17°R 6	15♉37	18°13	29♌36	10°57	16°46	17° 4	28° 0	n.a.	W 2
T 3	7 3 6	13°52'51	25° 2	1°50	21°19	16°40	17° 6	15°35	18°16	29°35	10°58	16°46	17° 1	28° 6	n.a.	T 3
F 4	7 7 3	14°50'45	7♎33	3°30	22°34	17°19	17° 6	15°34	18°20	29°34	10°59	16°46	16°58	28°13	n.a.	F 4
S 5	7 11 0	15°48'42	19°47	5° 8	23°49	17°58	17° 5	15°33	18°23	29°33	11° 0	16°R46	16°55	28°20	n.a.	S 5
S 6	7 14 56	16°46'41	1♏49	6°44	25° 4	18°38	17° 5	15°32	18°26	29°32	11° 1	16°D46	16°51	28°26	n.a.	S 6
M 7	7 18 53	17°44'43	13°43	8°19	26°19	19°17	17° 4	15°31	18°30	29°31	11° 3	16°47	16°48	28°33	n.a.	M 7
T 8	7 22 50	18°42'46	25°34	9°53	27°34	19°56	17° 3	15°30	18°33	29°30	11° 4	16°47	16°45	28°40	n.a.	T 8
W 9	7 26 46	19°40'52	7♐25	11°25	28°48	20°36	17° 1	15°29	18°36	29°29	11° 5	16°47	16°42	28°47	n.a.	W 9
T 10	7 30 43	20°39'01	19°20	12°56	0♒ 3	21°15	17° 0	15°29	18°40	29°27	11° 6	16°47	16°39	28°53	n.a.	T 10
F 11	7 34 40	21°37'11	1♑22	14°25	1°18	21°55	16°58	15°28	18°43	29°26	11° 7	16°48	16°35	29° 0	n.a.	F 11
S 12	7 38 36	22°35'24	13°34	15°53	2°33	22°34	16°56	15°28	18°47	29°25	11° 8	16°R48	16°32	29° 7	n.a.	S 12
S 13	7 42 33	23°33'39	25°58	17°19	3°48	23°14	16°54	15°27	18°50	29°24	11° 9	16°48	16°29	29°13	n.a.	S 13
M14	7 46 30	24°31'56	8♒34	18°44	5° 3	23°53	16°52	15°27	18°54	29°22	11°10	16°47	16°26	29°20	n.a.	M14
T 15	7 50 26	25°30'15	21°23	20° 7	6°18	24°33	16°50	15°27	18°58	29°21	11°12	16°46	16°23	29°27	n.a.	T 15
W16	7 54 23	26°28'36	4♓26	21°29	7°33	25°13	16°47	15°D27	19° 1	29°20	11°13	16°45	16°20	29°33	n.a.	W16
T 17	7 58 20	27°26'59	17°43	22°49	8°48	25°52	16°44	15°27	19° 5	29°18	11°14	16°44	16°16	29°40	n.a.	T 17
F 18	8 2 16	28°25'24	1♈14	24° 7	10° 3	26°32	16°41	15°27	19° 8	29°17	11°15	16°43	16°13	29°47	n.a.	F 18
S 19	8 6 13	29°23'52	14°58	25°23	11°17	27°12	16°38	15°27	19°12	29°16	11°16	16°42	16°10	29°53	n.a.	S 19
S 20	8 10 10	0♒22'21	28°56	26°38	12°32	27°51	16°34	15°28	19°16	29°14	11°17	16°D41	16° 7	0♐ 0	n.a.	S 20
M21	8 14 6	1°20'52	13♉ 5	27°51	13°47	28°31	16°31	15°28	19°19	29°13	11°18	16°42	16° 4	0° 7	n.a.	M21
T 22	8 18 3	2°19'25	27°24	29° 2	15° 2	29°11	16°27	15°29	19°23	29°11	11°19	16°43	16° 1	0°14	n.a.	T 22
W23	8 22 0	3°18'00	11♊50	0♓10	16°17	29°51	16°23	15°29	19°27	29°10	11°20	16°44	15°57	0°20	n.a.	W23
T 24	8 25 56	4°16'37	26°20	1°17	17°32	0♒31	16°19	15°30	19°30	29° 9	11°20	16°45	15°54	0°27	n.a.	T 24
F 25	8 29 53	5°15'17	10♋49	2°21	18°47	1°11	16°15	15°31	19°34	29° 7	11°21	16°R46	15°51	0°34	n.a.	F 25
S 26	8 33 50	6°13'58	25°12	3°23	20° 2	1°50	16°10	15°32	19°38	29° 6	11°22	16°45	15°48	0°40	n.a.	S 26
S 27	8 37 46	7°12'42	9♌23	4°22	21°17	2°30	16° 5	15°33	19°42	29° 4	11°23	16°44	15°45	0°47	n.a.	S 27
M28	8 41 43	8°11'28	23°18	5°19	22°32	3°10	16° 1	15°34	19°45	29° 2	11°24	16°42	15°41	0°54	n.a.	M28
T 29	8 45 40	9°10'16	6♍54	6°12	23°47	3°50	15°56	15°35	19°49	29° 1	11°25	16°39	15°38	1° 0	n.a.	T 29
W30	8 49 36	10♒ 9'07	20♍ 8	7♓ 2	25♒ 2	4♒31	15♍50	15♉36	19♒53	28♌59	11♐26	16♑36	15♑35	1♐ 7	n.a.	W30

Delta T = 175h59m55s Julian Calendar

The year -12153 astronomical counting style corresponds to year 12154 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12154 BCE (-12153) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 53 33	11♒ 8'00	3♎ 1	7♓49	26♒17	5♒11	15°R45	15♉38	19♒57	28°R58	11♐26	16°R32	15♑32	1♐14	n.a.	T 1
F 2	8 57 30	12° 6'56	15°34	8°33	27°32	5°51	15♍40	15°39	20° 0	28♌56	11°27	16♑29	15°29	1°20	n.a.	F 2
S 3	9 1 26	13° 5'55	27°50	9°12	28°46	6°31	15°34	15°41	20° 4	28°55	11°28	16°27	15°26	1°27	n.a.	S 3
S 4	9 5 23	14° 4'56	9♏52	9°48	0♓ 1	7°11	15°28	15°43	20° 8	28°53	11°29	16°D26	15°22	1°34	n.a.	S 4
M 5	9 9 19	15° 4'01	21°47	10°19	1°16	7°51	15°22	15°44	20°12	28°51	11°30	16°26	15°19	1°40	n.a.	M 5
T 6	9 13 16	16° 3'07	3♐37	10°45	2°31	8°32	15°16	15°46	20°16	28°50	11°30	16°27	15°16	1°47	n.a.	T 6
W 7	9 17 13	17° 2'17	15°29	11° 6	3°46	9°12	15°10	15°48	20°19	28°48	11°31	16°29	15°13	1°54	n.a.	W 7
T 8	9 21 9	18° 1'29	27°26	11°22	5° 1	9°52	15° 4	15°50	20°23	28°47	11°32	16°30	15°10	2° 1	n.a.	T 8
F 9	9 25 6	19° 0'44	9♑34	11°31	6°16	10°33	14°57	15°53	20°27	28°45	11°32	16°32	15° 6	2° 7	n.a.	F 9
S 10	9 29 2	20° 0'01	21°56	11°R35	7°31	11°13	14°51	15°55	20°31	28°43	11°33	16°R32	15° 3	2°14	n.a.	S 10
S 11	9 32 59	20°59'21	4♒33	11°32	8°46	11°54	14°44	15°57	20°35	28°42	11°34	16°30	15° 0	2°21	n.a.	S 11
M12	9 36 56	21°58'43	17°28	11°22	10° 1	12°34	14°37	16° 0	20°38	28°40	11°34	16°27	14°57	2°27	n.a.	M12
T 13	9 40 52	22°58'08	0♓41	11° 5	11°16	13°15	14°30	16° 2	20°42	28°38	11°35	16°22	14°54	2°34	n.a.	T 13
W14	9 44 49	23°57'35	14° 9	10°41	12°31	13°55	14°23	16° 5	20°46	28°37	11°35	16°16	14°51	2°41	n.a.	W14
T 15	9 48 45	24°57'04	27°52	10° 9	13°46	14°36	14°16	16° 8	20°50	28°35	11°36	16°10	14°47	2°47	n.a.	T 15
F 16	9 52 42	25°56'35	11♈46	9°30	15° 1	15°17	14° 8	16°10	20°54	28°33	11°36	16° 4	14°44	2°54	n.a.	F 16
S 17	9 56 38	26°56'09	25°47	8°44	16°16	15°57	14° 1	16°13	20°57	28°32	11°37	15°59	14°41	3° 1	n.a.	S 17
S 18	10 0 35	27°55'45	9♉53	7°51	17°31	16°38	13°54	16°16	21° 1	28°30	11°37	15°56	14°38	3° 7	n.a.	S 18
M19	10 4 32	28°55'23	24° 2	6°53	18°45	17°19	13°46	16°20	21° 5	28°28	11°38	15°D54	14°35	3°14	n.a.	M19
T 20	10 8 28	29°55'03	8♊11	5°50	20° 0	17°59	13°38	16°23	21° 9	28°27	11°38	15°54	14°32	3°21	n.a.	T 20
W21	10 12 25	0♓54'46	22°19	4°43	21°15	18°40	13°31	16°26	21°13	28°25	11°39	15°55	14°28	3°27	n.a.	W21
T 22	10 16 21	1°54'30	6♋24	3°34	22°30	19°21	13°23	16°29	21°16	28°23	11°39	15°57	14°25	3°34	n.a.	T 22
F 23	10 20 18	2°54'16	20°26	2°25	23°45	20° 2	13°15	16°33	21°20	28°22	11°39	15°R57	14°22	3°41	n.a.	F 23
S 24	10 24 14	3°54'05	4♌21	1°17	25° 0	20°43	13° 7	16°36	21°24	28°20	11°40	15°55	14°19	3°47	n.a.	S 24
S 25	10 28 11	4°53'55	18° 8	0°13	26°15	21°24	12°59	16°40	21°28	28°18	11°40	15°51	14°16	3°54	n.a.	S 25
M26	10 32 7	5°53'48	1♍43	29♒14	27°29	22° 5	12°51	16°44	21°31	28°17	11°40	15°45	14°12	4° 1	n.a.	M26
T 27	10 36 4	6°53'43	15° 4	28°21	28°44	22°46	12°43	16°47	21°35	28°15	11°40	15°37	14° 9	4° 7	n.a.	T 27
W28	10 40 0	7°53'41	28° 9	27°37	29°59	23°27	12°35	16°51	21°39	28°13	11°41	15°28	14° 6	4°14	n.a.	W28
T 29	10 43 57	8°53'41	10♎56	27° 2	1♈14	24° 8	12°27	16°55	21°42	28°12	11°41	15°18	14° 3	4°21	n.a.	T 29
F 30	10 47 53	9°53'43	23°26	26°37	2°29	24°49	12°19	16°59	21°46	28°10	11°41	15° 9	14° 0	4°28	n.a.	F 30
S 31	10 51 50	10♓53'48	5♏41	26♒23	3♈43	25♒30	12♍11	17♉ 3	21♒50	28♌ 8	11♐41	15♑ 1	13♑57	4♐34	n.a.	S 31

Delta T = 175h59m47s Julian Calendar 1 May 12154 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12154 BCE

JUNE 12154 BCE (-12153) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 55 46	11♓53'55	17♏43	26°D20	4♈58	26♒12	12°R 3	17♉ 8	21♒53	28°R 7	11♐41	14°R56	13♑53	4♐41	n.a.	S 1
M 2	10 59 43	12°54'05	29°36	26♒28	6°13	26°53	11♍55	17°12	21°57	28♌ 5	11°42	14♑53	13°50	4°48	n.a.	M 2
T 3	11 3 39	13°54'17	11♐26	26°46	7°28	27°34	11°47	17°16	22° 1	28° 4	11°42	14°D52	13°47	4°54	n.a.	T 3
W 4	11 7 36	14°54'32	23°16	27°14	8°42	28°15	11°39	17°21	22° 4	28° 2	11°42	14°52	13°44	5° 1	n.a.	W 4
T 5	11 11 32	15°54'49	5♑13	27°52	9°57	28°57	11°31	17°25	22° 8	28° 0	11°42	14°53	13°41	5° 8	n.a.	T 5
F 6	11 15 29	16°55'09	17°22	28°39	11°12	29°38	11°23	17°30	22°11	27°59	11°42	14°R53	13°38	5°14	n.a.	F 6
S 7	11 19 25	17°55'31	29°48	29°33	12°26	0♓20	11°15	17°34	22°15	27°57	11°R42	14°52	13°34	5°21	n.a.	S 7
S 8	11 23 22	18°55'55	12♒34	0♓35	13°41	1° 1	11° 7	17°39	22°18	27°56	11°42	14°48	13°31	5°28	n.a.	S 8
M 9	11 27 18	19°56'22	25°43	1°43	14°56	1°43	10°59	17°44	22°22	27°54	11°42	14°42	13°28	5°34	n.a.	M 9
T 10	11 31 15	20°56'50	9♓15	2°57	16°10	2°24	10°51	17°49	22°25	27°53	11°42	14°34	13°25	5°41	n.a.	T 10
W11	11 35 11	21°57'21	23° 9	4°15	17°25	3° 6	10°43	17°54	22°29	27°51	11°42	14°23	13°22	5°48	n.a.	W11
T 12	11 39 8	22°57'54	7♈19	5°38	18°40	3°48	10°35	17°59	22°32	27°50	11°42	14°12	13°18	5°54	n.a.	T 12
F 13	11 43 4	23°58'29	21°42	7° 4	19°54	4°29	10°28	18° 4	22°36	27°48	11°42	14° 1	13°15	6° 1	n.a.	F 13
S 14	11 47 0	24°59'06	6♉ 9	8°33	21° 9	5°11	10°20	18° 9	22°39	27°47	11°41	13°51	13°12	6° 8	n.a.	S 14
S 15	11 50 57	25°59'44	20°36	10° 5	22°23	5°53	10°12	18°14	22°42	27°45	11°41	13°44	13° 9	6°14	n.a.	S 15
M16	11 54 53	27° 0'24	4♊58	11°39	23°38	6°34	10° 5	18°20	22°46	27°44	11°41	13°40	13° 6	6°21	n.a.	M16
T 17	11 58 50	28° 1'06	19°10	13°14	24°52	7°16	9°58	18°25	22°49	27°43	11°41	13°38	13° 3	6°28	n.a.	T 17
W18	12 2 46	29° 1'50	3♋13	14°51	26° 7	7°58	9°50	18°30	22°52	27°41	11°41	13°D38	12°59	6°34	n.a.	W18
T 19	12 6 43	0♈ 2'35	17° 4	16°28	27°21	8°40	9°43	18°36	22°56	27°40	11°40	13°R38	12°56	6°41	n.a.	T 19
F 20	12 10 39	1° 3'22	0♌45	18° 7	28°36	9°22	9°36	18°41	22°59	27°38	11°40	13°37	12°53	6°48	n.a.	F 20
S 21	12 14 36	2° 4'10	14°16	19°46	29°50	10° 4	9°29	18°47	23° 2	27°37	11°40	13°34	12°50	6°54	n.a.	S 21
S 22	12 18 32	3° 4'59	27°38	21°26	1♉ 5	10°46	9°22	18°52	23° 5	27°36	11°40	13°28	12°47	7° 1	n.a.	S 22
M23	12 22 28	4° 5'50	10♍48	23° 5	2°19	11°28	9°16	18°58	23° 8	27°35	11°39	13°19	12°43	7° 8	n.a.	M23
T 24	12 26 25	5° 6'43	23°48	24°45	3°33	12°10	9° 9	19° 4	23°11	27°33	11°39	13° 7	12°40	7°14	n.a.	T 24
W25	12 30 21	6° 7'37	6♎36	26°25	4°48	12°52	9° 3	19°10	23°14	27°32	11°38	12°53	12°37	7°21	n.a.	W25
T 26	12 34 18	7° 8'33	19°11	28° 5	6° 2	13°34	8°56	19°16	23°18	27°31	11°38	12°39	12°34	7°28	n.a.	T 26
F 27	12 38 14	8° 9'31	1♏32	29°45	7°16	14°17	8°50	19°22	23°20	27°30	11°38	12°26	12°31	7°34	n.a.	F 27
S 28	12 42 11	9°10'30	13°42	1♈25	8°30	14°59	8°44	19°28	23°23	27°29	11°37	12°14	12°28	7°41	n.a.	S 28
S 29	12 46 7	10°11'31	25°41	3° 4	9°45	15°41	8°38	19°34	23°26	27°27	11°37	12° 5	12°24	7°48	n.a.	S 29
M30	12 50 3	11♈12'34	7♐32	4♈43	10♉59	16♓23	8♍32	19♉40	23♒29	27♌26	11♐36	11♑58	12♑21	7♐54	n.a.	M30

Delta T = 175h59m39s Julian Calendar

The year -12153 astronomical counting style corresponds to year 12154 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12154 BCE
geocentric

JULY 12154 BCE (-12153) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 54 0	12♈13'38	19♐20	6♈22	12♉13	17♓ 6	8°R27	19♉46	23♒32	27°R25	11°R36	11°R55	12♑18	8♐ 1	n.a.	T 1
W 2	12 57 56	13°14'44	1♑ 8	8° 1	13°27	17°48	8♍21	19°52	23°35	27♌24	11♐35	11♑53	12°15	8° 8	n.a.	W 2
T 3	13 1 53	14°15'52	13° 3	9°40	14°41	18°31	8°16	19°58	23°38	27°23	11°35	11°53	12°12	8°14	n.a.	T 3
F 4	13 5 49	15°17'02	25° 9	11°18	15°55	19°13	8°11	20° 4	23°40	27°22	11°34	11°53	12° 9	8°21	n.a.	F 4
S 5	13 9 46	16°18'13	7♒33	12°55	17° 9	19°56	8° 6	20°11	23°43	27°21	11°34	11°52	12° 5	8°28	n.a.	S 5
S 6	13 13 42	17°19'25	20°19	14°33	18°23	20°38	8° 1	20°17	23°46	27°20	11°33	11°48	12° 2	8°34	n.a.	S 6
M 7	13 17 38	18°20'40	3♓31	16°10	19°37	21°21	7°57	20°24	23°48	27°19	11°32	11°42	11°59	8°41	n.a.	M 7
T 8	13 21 35	19°21'55	17°11	17°47	20°51	22° 3	7°53	20°30	23°51	27°18	11°32	11°33	11°56	8°48	n.a.	T 8
W 9	13 25 31	20°23'12	1♈18	19°24	22° 5	22°46	7°48	20°36	23°53	27°17	11°31	11°22	11°53	8°54	n.a.	W 9
T 10	13 29 28	21°24'30	15°49	21° 0	23°19	23°29	7°44	20°43	23°56	27°17	11°30	11°10	11°49	9° 1	n.a.	T 10
F 11	13 33 24	22°25'49	0♉35	22°36	24°33	24°11	7°41	20°50	23°58	27°16	11°30	10°58	11°46	9° 8	n.a.	F 11
S 12	13 37 20	23°27'10	15°30	24°12	25°46	24°54	7°37	20°56	24° 1	27°15	11°29	10°47	11°43	9°14	n.a.	S 12
S 13	13 41 17	24°28'31	0♊24	25°48	27° 0	25°37	7°33	21° 3	24° 3	27°14	11°28	10°39	11°40	9°21	n.a.	S 13
M14	13 45 13	25°29'53	15° 8	27°23	28°14	26°20	7°30	21° 9	24° 5	27°14	11°27	10°34	11°37	9°28	n.a.	M14
T 15	13 49 10	26°31'16	29°37	28°58	29°27	27° 3	7°27	21°16	24° 8	27°13	11°27	10°32	11°34	9°35	n.a.	T 15
W16	13 53 6	27°32'39	13♋48	0♉34	0♊41	27°46	7°24	21°23	24°10	27°12	11°26	10°D32	11°30	9°41	n.a.	W16
T 17	13 57 3	28°34'03	27°41	2° 8	1°55	28°28	7°22	21°30	24°12	27°12	11°25	10°R32	11°27	9°48	n.a.	T 17
F 18	14 0 59	29°35'27	11♌15	3°43	3° 8	29°11	7°19	21°36	24°14	27°11	11°24	10°32	11°24	9°55	n.a.	F 18
S 19	14 4 55	0♉36'52	24°33	5°18	4°22	29°54	7°17	21°43	24°16	27°10	11°23	10°29	11°21	10° 1	n.a.	S 19
S 20	14 8 52	1°38'17	7♍37	6°52	5°35	0♈37	7°15	21°50	24°18	27°10	11°22	10°24	11°18	10° 8	n.a.	S 20
M21	14 12 48	2°39'43	20°27	8°27	6°49	1°21	7°13	21°57	24°20	27° 9	11°22	10°16	11°14	10°15	n.a.	M21
T 22	14 16 45	3°41'09	3♎ 7	10° 1	8° 2	2° 4	7°11	22° 4	24°22	27° 9	11°21	10° 5	11°11	10°21	n.a.	T 22
W23	14 20 41	4°42'35	15°36	11°35	9°15	2°47	7°10	22°11	24°24	27° 9	11°20	9°53	11° 8	10°28	n.a.	W23
T 24	14 24 38	5°44'02	27°55	13° 9	10°28	3°30	7° 9	22°18	24°26	27° 8	11°19	9°40	11° 5	10°35	n.a.	T 24
F 25	14 28 34	6°45'30	10♏ 5	14°43	11°42	4°13	7° 8	22°25	24°28	27° 8	11°18	9°28	11° 2	10°41	n.a.	F 25
S 26	14 32 31	7°46'58	22° 6	16°17	12°55	4°56	7° 7	22°32	24°29	27° 8	11°17	9°17	10°59	10°48	n.a.	S 26
S 27	14 36 27	8°48'26	4♐ 0	17°51	14° 8	5°40	7° 6	22°39	24°31	27° 7	11°16	9° 9	10°55	10°55	n.a.	S 27
M28	14 40 24	9°49'55	15°50	19°25	15°21	6°23	7° 6	22°46	24°33	27° 7	11°15	9° 3	10°52	11° 1	n.a.	M28
T 29	14 44 20	10°51'25	27°36	20°58	16°34	7° 6	7°D 6	22°53	24°34	27° 7	11°14	9° 0	10°49	11° 8	n.a.	T 29
W30	14 48 16	11°52'55	9♑24	22°32	17°47	7°50	7° 6	23° 0	24°36	27° 7	11°13	9°D 0	10°46	11°15	n.a.	W30
T 31	14 52 13	12♉54'25	21♑17	24♉ 5	19♊ 0	8♈33	7♍ 6	23♉ 7	24♒37	27♌ 6	11♐12	9♑ 0	10♑43	11♐21	n.a.	T 31

Delta T = 175h59m32s Julian Calendar 1 July 12154 BCE == Greg. Calendar 30 March 12154 BCE

AUGUST 12154 BCE (-12153) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 56 9	13♉55'56	3♒21	25♉39	20♊13	9♈17	7♍ 7	23♉14	24♒39	27°R 6	11°R11	9♑ 1	10♑40	11♐28	n.a.	F 1
S 2	15 0 6	14°57'27	15°41	27°12	21°25	10° 0	7° 7	23°21	24°40	27♌ 6	11♐10	9°R 2	10°36	11°35	n.a.	S 2
S 3	15 4 2	15°58'58	28°22	28°45	22°38	10°44	7° 8	23°28	24°41	27° 6	11° 9	9° 1	10°33	11°41	n.a.	S 3
M 4	15 7 59	17° 0'30	11♓28	0♊18	23°51	11°27	7° 9	23°36	24°43	27°D 6	11° 8	8°58	10°30	11°48	n.a.	M 4
T 5	15 11 55	18° 2'02	25° 3	1°51	25° 3	12°11	7°10	23°43	24°44	27° 6	11° 7	8°53	10°27	11°55	n.a.	T 5
W 6	15 15 52	19° 3'35	9♈ 8	3°23	26°16	12°54	7°12	23°50	24°45	27° 6	11° 6	8°46	10°24	12° 1	n.a.	W 6
T 7	15 19 48	20° 5'07	23°41	4°55	27°28	13°38	7°13	23°57	24°46	27° 6	11° 5	8°38	10°20	12° 8	n.a.	T 7
F 8	15 23 45	21° 6'40	8♉36	6°26	28°41	14°22	7°15	24° 4	24°47	27° 6	11° 4	8°30	10°17	12°15	n.a.	F 8
S 9	15 27 41	22° 8'12	23°45	7°57	29°53	15° 5	7°17	24°11	24°48	27° 7	11° 2	8°23	10°14	12°21	n.a.	S 9
S 10	15 31 38	23° 9'45	8♊58	9°27	1♋ 5	15°49	7°20	24°19	24°49	27° 7	11° 1	8°18	10°11	12°28	n.a.	S 10
M11	15 35 34	24°11'17	24° 5	10°56	2°18	16°33	7°22	24°26	24°50	27° 7	11° 0	8°15	10° 8	12°35	n.a.	M11
T 12	15 39 31	25°12'48	8♋56	12°24	3°30	17°17	7°25	24°33	24°51	27° 7	10°59	8°D14	10° 5	12°41	n.a.	T 12
W13	15 43 28	26°14'19	23°26	13°51	4°42	18° 1	7°28	24°40	24°51	27° 8	10°58	8°15	10° 1	12°48	n.a.	W13
T 14	15 47 24	27°15'49	7♌32	15°16	5°54	18°44	7°31	24°47	24°52	27° 8	10°57	8°16	9°58	12°55	n.a.	T 14
F 15	15 51 21	28°17'19	21°13	16°39	7° 6	19°28	7°34	24°54	24°53	27° 8	10°56	8°17	9°55	13° 1	n.a.	F 15
S 16	15 55 17	29°18'47	4♍32	18° 0	8°18	20°12	7°37	25° 2	24°53	27° 9	10°55	8°R17	9°52	13° 8	n.a.	S 16
S 17	15 59 14	0♊20'15	17°30	19°19	9°29	20°56	7°41	25° 9	24°54	27° 9	10°53	8°16	9°49	13°14	n.a.	S 17
M18	16 3 10	1°21'42	0♎11	20°34	10°41	21°40	7°45	25°16	24°54	27°10	10°52	8°12	9°46	13°21	n.a.	M18
T 19	16 7 7	2°23'08	12°37	21°46	11°53	22°24	7°49	25°23	24°55	27°10	10°51	8° 7	9°42	13°28	n.a.	T 19
W20	16 11 3	3°24'33	24°52	22°53	13° 4	23° 8	7°53	25°30	24°55	27°11	10°50	8° 1	9°39	13°34	n.a.	W20
T 21	16 15 0	4°25'57	6♏58	23°55	14°16	23°52	7°58	25°37	24°55	27°11	10°49	7°55	9°36	13°41	n.a.	T 21
F 22	16 18 56	5°27'20	18°57	24°52	15°27	24°36	8° 2	25°44	24°55	27°12	10°48	7°48	9°33	13°48	n.a.	F 22
S 23	16 22 53	6°28'43	0♐50	25°43	16°38	25°20	8° 7	25°51	24°56	27°13	10°46	7°43	9°30	13°54	n.a.	S 23
S 24	16 26 50	7°30'05	12°40	26°26	17°49	26° 4	8°12	25°59	24°56	27°13	10°45	7°39	9°26	14° 1	n.a.	S 24
M25	16 30 46	8°31'25	24°28	27° 0	19° 0	26°48	8°17	26° 6	24°56	27°14	10°44	7°36	9°23	14° 8	n.a.	M25
T 26	16 34 43	9°32'45	6♑17	27°26	20°11	27°33	8°22	26°13	24°R56	27°15	10°43	7°D35	9°20	14°14	n.a.	T 26
W27	16 38 39	10°34'05	18° 8	27°42	21°22	28°17	8°28	26°20	24°56	27°16	10°42	7°36	9°17	14°21	n.a.	W27
T 28	16 42 36	11°35'23	0♒ 6	27°R47	22°33	29° 1	8°33	26°27	24°56	27°16	10°41	7°37	9°14	14°28	n.a.	T 28
F 29	16 46 33	12°36'40	12°13	27°41	23°44	29°45	8°39	26°34	24°55	27°17	10°39	7°39	9°11	14°34	n.a.	F 29
S 30	16 50 29	13°37'57	24°33	27°23	24°54	0♉30	8°45	26°41	24°55	27°18	10°38	7°41	9° 7	14°41	n.a.	S 30
S 31	16 54 26	14♊39'12	7♓11	26♊53	26♋ 4	1♉14	8♍51	26♉48	24♒55	27♌19	10♐37	7♑42	9♑ 4	14♐48	n.a.	S 31

Delta T = 175h59m24s Julian Calendar

The year -12153 astronomical counting style corresponds to year 12154 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12154 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12154 BCE (-12153) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 58 22	15♊40'27	20♓11	26°R12	27♋15	1♉58	8♍58	26♉55	24°R55	27♏20	10°R36	7°R42	9♑ 1	14♐54	n.a.	M 1
T 2	17 2 19	16°41'41	3♈37	25♊20	28°25	2°43	9° 4	27° 2	24♒54	27°21	10♐35	7♑41	8°58	15° 1	n.a.	T 2
W 3	17 6 16	17°42'53	17°30	24°20	29°35	3°27	9°11	27° 8	24°54	27°22	10°33	7°39	8°55	15° 8	n.a.	W 3
T 4	17 10 12	18°44'05	1♉50	23°11	0♏45	4°11	9°18	27°15	24°53	27°23	10°32	7°37	8°51	15°14	n.a.	T 4
F 5	17 14 9	19°45'16	16°34	21°58	1°55	4°56	9°25	27°22	24°53	27°24	10°31	7°34	8°48	15°21	n.a.	F 5
S 6	17 18 6	20°46'26	1♊37	20°41	3° 5	5°40	9°32	27°29	24°52	27°25	10°30	7°32	8°45	15°28	n.a.	S 6
S 7	17 22 2	21°47'35	16°51	19°23	4°14	6°25	9°39	27°36	24°51	27°26	10°29	7°30	8°42	15°34	n.a.	S 7
M 8	17 25 59	22°48'42	2♋ 5	18° 7	5°24	7° 9	9°47	27°43	24°51	27°27	10°28	7°D30	8°39	15°41	n.a.	M 8
T 9	17 29 56	23°49'47	17° 9	16°55	6°33	7°54	9°54	27°49	24°50	27°29	10°27	7°30	8°36	15°48	n.a.	T 9
W10	17 33 52	24°50'51	1♌55	15°49	7°42	8°38	10° 2	27°56	24°49	27°30	10°25	7°31	8°32	15°54	n.a.	W10
T 11	17 37 49	25°51'53	16°17	14°49	8°51	9°23	10°10	28° 3	24°48	27°31	10°24	7°32	8°29	16° 1	n.a.	T 11
F 12	17 41 46	26°52'54	0♍13	13°58	10° 0	10° 7	10°18	28° 9	24°47	27°32	10°23	7°33	8°26	16° 8	n.a.	F 12
S 13	17 45 42	27°53'52	13°42	13°15	11° 9	10°52	10°26	28°16	24°46	27°34	10°22	7°33	8°23	16°14	n.a.	S 13
S 14	17 49 39	28°54'48	26°45	12°42	12°18	11°36	10°34	28°22	24°45	27°35	10°21	7°R34	8°20	16°21	n.a.	S 14
M15	17 53 35	29°55'43	9♎26	12°17	13°26	12°21	10°43	28°29	24°44	27°36	10°20	7°33	8°17	16°28	n.a.	M15
T 16	17 57 32	0♋56'35	21°49	12° 2	14°34	13° 6	10°51	28°35	24°43	27°38	10°19	7°33	8°13	16°34	n.a.	T 16
W17	18 1 29	1°57'26	3♏58	11°D55	15°43	13°50	11° 0	28°42	24°42	27°39	10°18	7°32	8°10	16°41	n.a.	W17
T 18	18 5 25	2°58'14	15°56	11°55	16°50	14°35	11° 9	28°48	24°41	27°41	10°16	7°32	8° 7	16°48	n.a.	T 18
F 19	18 9 22	3°59'01	27°48	12° 4	17°58	15°20	11°18	28°54	24°39	27°42	10°15	7°31	8° 4	16°54	n.a.	F 19
S 20	18 13 19	4°59'45	9♐37	12°19	19° 6	16° 4	11°27	29° 1	24°38	27°44	10°14	7°31	8° 1	17° 1	n.a.	S 20
S 21	18 17 16	6° 0'28	21°25	12°40	20°13	16°49	11°36	29° 7	24°37	27°45	10°13	7°30	7°57	17° 8	n.a.	S 21
M22	18 21 12	7° 1'09	3♑14	13° 8	21°20	17°34	11°46	29°13	24°35	27°47	10°12	7°D30	7°54	17°14	n.a.	M22
T 23	18 25 9	8° 1'47	15° 8	13°41	22°27	18°18	11°55	29°19	24°34	27°48	10°11	7°R30	7°51	17°21	n.a.	T 23
W24	18 29 6	9° 2'24	27° 8	14°19	23°34	19° 3	12° 5	29°26	24°32	27°50	10°10	7°30	7°48	17°28	n.a.	W24
T 25	18 33 2	10° 2'59	9♒16	15° 1	24°40	19°48	12°14	29°32	24°31	27°52	10° 9	7°30	7°45	17°34	n.a.	T 25
F 26	18 36 59	11° 3'32	21°34	15°48	25°47	20°33	12°24	29°38	24°29	27°53	10° 8	7°30	7°42	17°41	n.a.	F 26
S 27	18 40 56	12° 4'04	4♓ 4	16°38	26°53	21°17	12°34	29°44	24°27	27°55	10° 7	7°29	7°38	17°48	n.a.	S 27
S 28	18 44 52	13° 4'33	16°48	17°31	27°58	22° 2	12°44	29°49	24°26	27°57	10° 6	7°29	7°35	17°54	n.a.	S 28
M29	18 48 49	14° 5'00	29°50	18°28	29° 4	22°47	12°55	29°55	24°24	27°58	10° 5	7°28	7°32	18° 1	n.a.	M29
T 30	18 52 46	15♋ 5'26	13♈11	19♊27	0♍ 9	23♉32	13♍ 5	0♊ 1	24♒22	28♏ 0	10♐ 4	7°D28	7♑29	18♐ 8	n.a.	T 30

Delta T = 175h59m17s Julian Calendar 1 Sept. 12154 BCE == Greg. Calendar 31 May 12154 BCE

OCTOBER 12154 BCE (-12153) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 56 42	16♋ 5'50	26♈54	20♊30	1♍14	24♉17	13♍15	0♊ 7	24°R20	28♏ 2	10°R 3	7♑28	7♑26	18♐14	n.a.	W 1
T 2	19 0 39	17° 6'12	10♉58	21°34	2°19	25° 1	13°26	0°13	24♒18	28° 4	10♐ 2	7°29	7°23	18°21	n.a.	T 2
F 3	19 4 36	18° 6'33	25°23	22°41	3°24	25°46	13°36	0°18	24°17	28° 5	10° 2	7°29	7°19	18°27	n.a.	F 3
S 4	19 8 32	19° 6'51	10♊ 6	23°50	4°28	26°31	13°47	0°24	24°15	28° 7	10° 1	7°30	7°16	18°34	n.a.	S 4
S 5	19 12 29	20° 7'08	25° 2	25° 1	5°32	27°16	13°58	0°29	24°13	28° 9	10° 0	7°31	7°13	18°41	n.a.	S 5
M 6	19 16 26	21° 7'23	10♋ 3	26°13	6°36	28° 1	14° 9	0°35	24°11	28°11	9°59	7°R31	7°10	18°47	n.a.	M 6
T 7	19 20 23	22° 7'35	25° 1	27°28	7°39	28°46	14°20	0°40	24° 9	28°13	9°58	7°31	7° 7	18°54	n.a.	T 7
W 8	19 24 19	23° 7'45	9♌49	28°43	8°42	29°30	14°31	0°45	24° 7	28°15	9°57	7°30	7° 3	19° 1	n.a.	W 8
T 9	19 28 16	24° 7'53	24°17	0♋ 1	9°45	0♊15	14°42	0°51	24° 4	28°17	9°56	7°28	7° 0	19° 7	n.a.	T 9
F 10	19 32 13	25° 7'58	8♍22	1°19	10°47	1° 0	14°53	0°56	24° 2	28°19	9°56	7°25	6°57	19°14	n.a.	F 10
S 11	19 36 9	26° 8'01	22° 0	2°40	11°49	1°45	15° 5	1° 1	24° 0	28°21	9°55	7°23	6°54	19°21	n.a.	S 11
S 12	19 40 6	27° 8'01	5♎12	4° 1	12°51	2°30	15°16	1° 6	23°58	28°23	9°54	7°21	6°51	19°27	n.a.	S 12
M13	19 44 3	28° 7'58	17°59	5°24	13°52	3°15	15°28	1°11	23°56	28°25	9°53	7°19	6°48	19°34	n.a.	M13
T 14	19 47 59	29° 7'54	0♏25	6°48	14°53	3°59	15°40	1°16	23°53	28°27	9°53	7°D19	6°44	19°41	n.a.	T 14
W15	19 51 56	0♌ 7'46	12°34	8°13	15°53	4°44	15°51	1°21	23°51	28°29	9°52	7°20	6°41	19°47	n.a.	W15
T 16	19 55 53	1° 7'36	24°31	9°39	16°53	5°29	16° 3	1°26	23°49	28°31	9°51	7°21	6°38	19°54	n.a.	T 16
F 17	19 59 49	2° 7'23	6♐20	11° 6	17°53	6°14	16°15	1°30	23°47	28°33	9°51	7°23	6°35	20° 1	n.a.	F 17
S 18	20 3 46	3° 7'08	18° 7	12°35	18°52	6°59	16°27	1°35	23°44	28°35	9°50	7°24	6°32	20° 7	n.a.	S 18
S 19	20 7 43	4° 6'50	29°56	14° 4	19°50	7°44	16°39	1°39	23°42	28°37	9°49	7°25	6°29	20°14	n.a.	S 19
M20	20 11 39	5° 6'30	11♑49	15°35	20°49	8°28	16°51	1°44	23°39	28°39	9°49	7°R26	6°25	20°21	n.a.	M20
T 21	20 15 36	6° 6'07	23°51	17° 7	21°46	9°13	17° 3	1°48	23°37	28°41	9°48	7°24	6°22	20°27	n.a.	T 21
W22	20 19 33	7° 5'42	6♒ 2	18°40	22°43	9°58	17°15	1°53	23°35	28°43	9°47	7°22	6°19	20°34	n.a.	W22
T 23	20 23 29	8° 5'14	18°25	20°14	23°40	10°43	17°28	1°57	23°32	28°45	9°47	7°18	6°16	20°41	n.a.	T 23
F 24	20 27 26	9° 4'44	1♓ 0	21°49	24°36	11°28	17°40	2° 1	23°30	28°48	9°46	7°13	6°13	20°47	n.a.	F 24
S 25	20 31 23	10° 4'12	13°48	23°25	25°31	12°12	17°53	2° 5	23°27	28°50	9°46	7° 7	6° 9	20°54	n.a.	S 25
S 26	20 35 19	11° 3'37	26°50	25° 2	26°26	12°57	18° 5	2° 9	23°25	28°52	9°45	7° 2	6° 6	21° 1	n.a.	S 26
M27	20 39 16	12° 3'00	10♈ 5	26°41	27°20	13°42	18°18	2°13	23°22	28°54	9°45	6°57	6° 3	21° 7	n.a.	M27
T 28	20 43 13	13° 2'21	23°33	28°20	28°14	14°27	18°30	2°17	23°20	28°56	9°44	6°54	6° 0	21°14	n.a.	T 28
W29	20 47 9	14° 1'40	7♉15	0♌ 1	29° 6	15°11	18°43	2°21	23°17	28°58	9°44	6°52	5°57	21°20	n.a.	W29
T 30	20 51 6	15° 0'57	21°11	1°43	29°59	15°56	18°56	2°24	23°14	29° 1	9°44	6°D52	5°54	21°27	n.a.	T 30
F 31	20 55 2	16♌ 0'12	5♊21	3♌26	0♎50	16♊41	19♍ 9	2♊28	23♒12	29♏ 3	9♐43	6♑53	5♑50	21♐34	n.a.	F 31

Delta T = 175h59m09s Julian Calendar

The year -12153 astronomical counting style corresponds to year 12154 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12154 BCE
geocentric

NOVEMBER 12154 BCE (-12153) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 58 59	16♌59'25	19♊42	5♌10	1♎41	17♊26	19♍22	2♊32	23°R 9	29♌ 5	9°R43	6♑55	5♑47	21♐40	n.a.	S 1
S 2	21 2 56	17°58'35	4♋13	6°55	2°31	18°10	19°35	2°35	23♒ 7	29° 7	9♐42	6°R55	5°44	21°47	n.a.	S 2
M 3	21 6 52	18°57'44	18°50	8°42	3°20	18°55	19°48	2°38	23° 4	29° 9	9°42	6°55	5°41	21°54	n.a.	M 3
T 4	21 10 49	19°56'50	3♌28	10°30	4° 8	19°40	20° 1	2°42	23° 2	29°12	9°42	6°52	5°38	22° 0	n.a.	T 4
W 5	21 14 46	20°55'54	17°59	12°19	4°55	20°24	20°14	2°45	22°59	29°14	9°41	6°48	5°35	22° 7	n.a.	W 5
T 6	21 18 42	21°54'55	2♍17	14° 9	5°42	21° 9	20°27	2°48	22°56	29°16	9°41	6°41	5°31	22°14	n.a.	T 6
F 7	21 22 39	22°53'54	16°18	16° 1	6°27	21°53	20°40	2°51	22°54	29°18	9°41	6°34	5°28	22°20	n.a.	F 7
S 8	21 26 35	23°52'50	29°56	17°54	7°12	22°38	20°53	2°54	22°51	29°21	9°41	6°26	5°25	22°27	n.a.	S 8
S 9	21 30 32	24°51'44	13♎10	19°48	7°56	23°23	21° 6	2°57	22°49	29°23	9°41	6°19	5°22	22°34	n.a.	S 9
M10	21 34 29	25°50'36	26° 0	21°43	8°38	24° 7	21°20	2°59	22°46	29°25	9°40	6°13	5°19	22°40	n.a.	M10
T 11	21 38 25	26°49'24	8♏29	23°39	9°19	24°52	21°33	3° 2	22°43	29°27	9°40	6° 9	5°15	22°47	n.a.	T 11
W12	21 42 22	27°48'10	20°40	25°37	10° 0	25°36	21°47	3° 5	22°41	29°30	9°40	6° 7	5°12	22°54	n.a.	W12
T 13	21 46 18	28°46'54	2♐38	27°36	10°39	26°20	22° 0	3° 7	22°38	29°32	9°40	6°D 7	5° 9	23° 0	n.a.	T 13
F 14	21 50 15	29°45'35	14°28	29°35	11°17	27° 5	22°13	3° 9	22°36	29°34	9°40	6° 8	5° 6	23° 7	n.a.	F 14
S 15	21 54 11	0♑44'14	26°16	1♑36	11°53	27°49	22°27	3°12	22°33	29°36	9°40	6° 9	5° 3	23°14	n.a.	S 15
S 16	21 58 8	1°42'49	8♑ 6	3°37	12°28	28°34	22°41	3°14	22°31	29°39	9°40	6°R 9	5° 0	23°20	n.a.	S 16
M17	22 2 5	2°41'23	20° 4	5°39	13° 2	29°18	22°54	3°16	22°28	29°41	9°40	6° 8	4°56	23°27	n.a.	M17
T 18	22 6 1	3°39'54	2♒12	7°42	13°35	0♋ 2	23° 8	3°18	22°25	29°43	9°D40	6° 5	4°53	23°34	n.a.	T 18
W19	22 9 58	4°38'22	14°35	9°45	14° 5	0°47	23°21	3°20	22°23	29°45	9°40	5°59	4°50	23°40	n.a.	W19
T 20	22 13 54	5°36'48	27°14	11°48	14°35	1°31	23°35	3°22	22°20	29°48	9°40	5°51	4°47	23°47	n.a.	T 20
F 21	22 17 51	6°35'12	10♓ 9	13°50	15° 2	2°15	23°49	3°23	22°18	29°50	9°40	5°42	4°44	23°53	n.a.	F 21
S 22	22 21 47	7°33'34	23°20	15°53	15°28	2°59	24° 2	3°25	22°15	29°52	9°40	5°31	4°40	24° 0	n.a.	S 22
S 23	22 25 44	8°31'53	6♈45	17°54	15°53	3°43	24°16	3°26	22°13	29°54	9°40	5°21	4°37	24° 7	n.a.	S 23
M24	22 29 40	9°30'10	20°21	19°54	16°15	4°27	24°30	3°28	22°11	29°57	9°40	5°12	4°34	24°13	n.a.	M24
T 25	22 33 37	10°28'26	4♉ 8	21°53	16°36	5°11	24°44	3°29	22° 8	29°59	9°40	5° 5	4°31	24°20	n.a.	T 25
W26	22 37 33	11°26'39	18° 2	23°50	16°54	5°55	24°58	3°30	22° 6	0♑ 1	9°40	5° 0	4°28	24°27	n.a.	W26
T 27	22 41 30	12°24'51	2♊ 3	25°45	17°11	6°39	25°11	3°31	22° 3	0° 3	9°41	4°58	4°25	24°33	n.a.	T 27
F 28	22 45 26	13°23'01	16° 8	27°37	17°26	7°23	25°25	3°32	22° 1	0° 5	9°41	4°D58	4°21	24°40	n.a.	F 28
S 29	22 49 23	14°21'10	0♋17	29°26	17°38	8° 7	25°39	3°33	21°59	0° 8	9°41	4°R58	4°18	24°47	n.a.	S 29
S 30	22 53 19	15♍19'16	14♋28	1♎12	17♎49	8♋51	25♍53	3♊34	21♒56	0♑10	9♐41	4♑58	4♑15	24♐53	n.a.	S 30

Delta T = 175h59m01s Julian Calendar 1 Nov. 12154 BCE == Greg. Calendar 31 July 12154 BCE

DECEMBER 12154 BCE (-12153) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 57 16	16♍17'20	28♋41	2♎55	17♎57	9♋35	26♍ 7	3♊35	21°R54	0♑12	9♐42	4°R56	4♑12	25♐ 0	n.a.	M 1
T 2	23 1 12	17°15'23	12♌52	4°33	18° 3	10°19	26°21	3°36	21♒52	0°14	9°42	4♑51	4° 9	25° 7	n.a.	T 2
W 3	23 5 9	18°13'24	26°58	6° 7	18° 7	11° 2	26°35	3°36	21°49	0°16	9°42	4°44	4° 6	25°13	n.a.	W 3
T 4	23 9 5	19°11'23	10♍55	7°37	18°R 8	11°46	26°49	3°36	21°47	0°19	9°43	4°34	4° 2	25°20	n.a.	T 4
F 5	23 13 2	20° 9'20	24°38	9° 2	18° 7	12°30	27° 3	3°37	21°45	0°21	9°43	4°23	3°59	25°27	n.a.	F 5
S 6	23 16 58	21° 7'15	8♎ 3	10°23	18° 4	13°13	27°17	3°37	21°43	0°23	9°43	4°11	3°56	25°33	n.a.	S 6
S 7	23 20 55	22° 5'08	21°10	11°38	17°58	13°57	27°31	3°37	21°41	0°25	9°44	4° 0	3°53	25°40	n.a.	S 7
M 8	23 24 51	23° 2'59	3♏56	12°48	17°50	14°40	27°45	3°R37	21°39	0°27	9°44	3°50	3°50	25°46	n.a.	M 8
T 9	23 28 48	24° 0'48	16°22	13°54	17°39	15°24	27°59	3°37	21°37	0°29	9°45	3°42	3°46	25°53	n.a.	T 9
W10	23 32 44	24°58'35	28°33	14°53	17°25	16° 7	28°13	3°37	21°34	0°31	9°45	3°38	3°43	26° 0	n.a.	W10
T 11	23 36 41	25°56'20	10♐31	15°47	17°10	16°50	28°27	3°37	21°32	0°33	9°45	3°35	3°40	26° 6	n.a.	T 11
F 12	23 40 37	26°54'03	22°22	16°36	16°51	17°33	28°41	3°36	21°31	0°35	9°46	3°34	3°37	26°13	n.a.	F 12
S 13	23 44 34	27°51'43	4♑10	17°19	16°31	18°17	28°55	3°36	21°29	0°37	9°47	3°34	3°34	26°20	n.a.	S 13
S 14	23 48 30	28°49'22	16° 2	17°57	16° 8	19° 0	29° 9	3°35	21°27	0°40	9°47	3°34	3°31	26°26	n.a.	S 14
M15	23 52 26	29°46'59	28° 2	18°28	15°43	19°43	29°23	3°35	21°25	0°42	9°48	3°32	3°27	26°33	n.a.	M15
T 16	23 56 23	0♎44'34	10♒15	18°54	15°16	20°26	29°37	3°34	21°23	0°44	9°48	3°28	3°24	26°40	n.a.	T 16
W17	0 0 19	1°42'07	22°46	19°14	14°46	21° 9	29°51	3°33	21°21	0°46	9°49	3°22	3°21	26°46	n.a.	W17
T 18	0 4 16	2°39'38	5♓37	19°29	14°15	21°51	0♎ 5	3°32	21°19	0°48	9°49	3°13	3°18	26°53	n.a.	T 18
F 19	0 8 12	3°37'07	18°48	19°38	13°42	22°34	0°19	3°31	21°18	0°50	9°50	3° 2	3°15	27° 0	n.a.	F 19
S 20	0 12 9	4°34'35	2♈20	19°R41	13° 8	23°17	0°33	3°30	21°16	0°51	9°51	2°50	3°11	27° 6	n.a.	S 20
S 21	0 16 5	5°32'01	16° 9	19°39	12°33	23°59	0°47	3°29	21°14	0°53	9°51	2°38	3° 8	27°13	n.a.	S 21
M22	0 20 1	6°29'25	0♉12	19°32	11°56	24°42	1° 1	3°27	21°13	0°55	9°52	2°27	3° 5	27°20	n.a.	M22
T 23	0 23 58	7°26'49	14°23	19°20	11°19	25°24	1°15	3°26	21°11	0°57	9°53	2°19	3° 2	27°26	n.a.	T 23
W24	0 27 54	8°24'11	28°39	19° 3	10°41	26° 7	1°29	3°25	21°10	0°59	9°54	2°14	2°59	27°33	n.a.	W24
T 25	0 31 51	9°21'32	12♊54	18°42	10° 2	26°49	1°42	3°23	21° 8	1° 1	9°54	2°11	2°56	27°40	n.a.	T 25
F 26	0 35 47	10°18'51	27° 7	18°17	9°24	27°31	1°56	3°21	21° 7	1° 3	9°55	2°10	2°52	27°46	n.a.	F 26
S 27	0 39 44	11°16'10	11♋16	17°49	8°45	28°14	2°10	3°20	21° 6	1° 5	9°56	2°10	2°49	27°53	n.a.	S 27
S 28	0 43 40	12°13'28	25°19	17°17	8° 7	28°56	2°24	3°18	21° 4	1° 6	9°57	2° 9	2°46	27°59	n.a.	S 28
M29	0 47 36	13°10'44	9♌16	16°43	7°30	29°38	2°38	3°16	21° 3	1° 8	9°58	2° 7	2°43	28° 6	n.a.	M29
T 30	0 51 33	14° 8'00	23° 5	16° 8	6°54	0♌20	2°52	3°14	21° 2	1°10	9°59	2° 3	2°40	28°13	n.a.	T 30
W31	0 55 29	15♎ 5'14	6♍47	15♎31	6♎18	1♌ 2	3♎ 6	3♊12	21♒ 1	1♑12	9♐59	1♑56	2♑37	28♐19	n.a.	W31

Delta T = 175h58m54s Julian Calendar

The year -12153 astronomical counting style corresponds to year 12154 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12153 BCE
geocentric

JANUARY 12153 BCE (-12152) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 59 26	16♎ 2'28	20♍18	14°R54	5°R44	1♌43	3♎20	3°R 9	20°R59	1♍14	10♐ 0	1°R46	2♑33	28♐26	n.a.	T 1
F 2	1 3 22	16°59'40	3♎38	14♎17	5♎11	2°25	3°33	3♊ 7	20♒58	1°15	10° 1	1♑35	2°30	28°33	n.a.	F 2
S 3	1 7 19	17°56'51	16°43	13°41	4°40	3° 7	3°47	3° 5	20°57	1°17	10° 2	1°23	2°27	28°39	n.a.	S 3
S 4	1 11 15	18°54'02	29°34	13° 6	4°11	3°48	4° 1	3° 2	20°56	1°19	10° 3	1°11	2°24	28°46	n.a.	S 4
M 5	1 15 11	19°51'11	12♏ 8	12°33	3°44	4°29	4°15	3° 0	20°55	1°20	10° 4	1° 2	2°21	28°53	n.a.	M 5
T 6	1 19 8	20°48'19	24°27	12° 3	3°19	5°11	4°28	2°57	20°54	1°22	10° 5	0°54	2°17	28°59	n.a.	T 6
W 7	1 23 4	21°45'26	6♐33	11°35	2°56	5°52	4°42	2°54	20°54	1°23	10° 6	0°49	2°14	29° 6	n.a.	W 7
T 8	1 27 1	22°42'32	18°29	11°11	2°35	6°33	4°56	2°52	20°53	1°25	10° 7	0°46	2°11	29°13	n.a.	T 8
F 9	1 30 57	23°39'36	0♑18	10°51	2°16	7°14	5° 9	2°49	20°52	1°27	10° 8	0°D45	2° 8	29°19	n.a.	F 9
S 10	1 34 53	24°36'40	12° 6	10°34	2° 0	7°55	5°23	2°46	20°51	1°28	10° 9	0°46	2° 5	29°26	n.a.	S 10
S 11	1 38 50	25°33'42	23°57	10°22	1°46	8°35	5°37	2°43	20°51	1°30	10°10	0°R46	2° 2	29°33	n.a.	S 11
M12	1 42 46	26°30'43	5♒58	10°14	1°35	9°16	5°50	2°40	20°50	1°31	10°11	0°46	1°58	29°39	n.a.	M12
T 13	1 46 43	27°27'43	18°13	10°D10	1°26	9°57	6° 4	2°37	20°50	1°32	10°12	0°44	1°55	29°46	n.a.	T 13
W14	1 50 39	28°24'42	0♓46	10°11	1°19	10°37	6°17	2°33	20°49	1°34	10°13	0°39	1°52	29°52	n.a.	W14
T 15	1 54 36	29°21'40	13°42	10°16	1°15	11°17	6°31	2°30	20°49	1°35	10°14	0°33	1°49	29°59	n.a.	T 15
F 16	1 58 32	0♏18'37	27° 3	10°27	1°D13	11°58	6°44	2°27	20°48	1°37	10°15	0°25	1°46	0♑ 6	n.a.	F 16
S 17	2 2 28	1°15'34	10♈48	10°41	1°14	12°38	6°57	2°23	20°48	1°38	10°17	0°16	1°42	0°12	n.a.	S 17
S 18	2 6 25	2°12'29	24°56	11° 0	1°16	13°18	7°11	2°20	20°48	1°39	10°18	0° 7	1°39	0°19	n.a.	S 18
M19	2 10 21	3° 9'24	9♉20	11°24	1°21	13°57	7°24	2°16	20°47	1°41	10°19	29♐58	1°36	0°26	n.a.	M19
T 20	2 14 18	4° 6'19	23°56	11°52	1°28	14°37	7°37	2°13	20°47	1°42	10°20	29°52	1°33	0°32	n.a.	T 20
W21	2 18 14	5° 3'13	8♊36	12°24	1°38	15°17	7°50	2° 9	20°47	1°43	10°21	29°48	1°30	0°39	n.a.	W21
T 22	2 22 11	6° 0'07	23°13	13° 0	1°49	15°56	8° 3	2° 5	20°47	1°44	10°22	29°D47	1°27	0°46	n.a.	T 22
F 23	2 26 7	6°57'01	7♋43	13°41	2° 3	16°35	8°17	2° 2	20°D47	1°46	10°24	29°47	1°23	0°52	n.a.	F 23
S 24	2 30 4	7°53'55	22° 2	14°25	2°18	17°15	8°30	1°58	20°47	1°47	10°25	29°48	1°20	0°59	n.a.	S 24
S 25	2 34 0	8°50'48	6♌ 8	15°13	2°35	17°54	8°43	1°54	20°47	1°48	10°26	29°R48	1°17	1° 6	n.a.	S 25
M26	2 37 57	9°47'42	20° 0	16° 5	2°55	18°33	8°56	1°50	20°47	1°49	10°27	29°48	1°14	1°12	n.a.	M26
T 27	2 41 53	10°44'35	3♍38	17° 1	3°16	19°12	9° 9	1°46	20°47	1°50	10°29	29°46	1°11	1°19	n.a.	T 27
W28	2 45 49	11°41'28	17° 2	18° 0	3°38	19°50	9°21	1°42	20°48	1°51	10°30	29°41	1° 8	1°25	n.a.	W28
T 29	2 49 46	12°38'22	0♎13	19° 3	4° 3	20°29	9°34	1°38	20°48	1°52	10°31	29°35	1° 4	1°32	n.a.	T 29
F 30	2 53 42	13°35'15	13°10	20° 9	4°29	21° 7	9°47	1°34	20°48	1°53	10°32	29°28	1° 1	1°39	n.a.	F 30
S 31	2 57 39	14♏32'09	25♎55	21♎19	4♎56	21♌45	10♎ 0	1♊30	20♒49	1♍54	10♐34	29♐20	0♑58	1♑45	n.a.	S 31

Delta T = 175h58m46s Julian Calendar 1 Jan. 12153 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12154 BCE

FEBRUARY 12153 BCE (-12152) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 1 35	15♏29'02	8♏26	22♎32	5♎25	22♌23	10♎12	1°R26	20♒49	1♍55	10♐35	29°R12	0♑55	1♑52	n.a.	S 1
M 2	3 5 32	16°25'55	20°46	23°48	5°55	23° 1	10°25	1♊21	20°50	1°56	10°36	29♐ 6	0°52	1°59	n.a.	M 2
T 3	3 9 28	17°22'49	2♐54	25° 7	6°27	23°39	10°37	1°17	20°50	1°57	10°37	29° 1	0°48	2° 5	n.a.	T 3
W 4	3 13 25	18°19'42	14°52	26°30	7° 0	24°16	10°50	1°13	20°51	1°58	10°39	28°58	0°45	2°12	n.a.	W 4
T 5	3 17 21	19°16'36	26°44	27°56	7°35	24°54	11° 2	1° 9	20°51	1°58	10°40	28°D57	0°42	2°19	n.a.	T 5
F 6	3 21 18	20°13'29	8♑31	29°24	8°10	25°31	11°15	1° 4	20°52	1°59	10°41	28°58	0°39	2°25	n.a.	F 6
S 7	3 25 14	21°10'22	20°18	0♏56	8°47	26° 8	11°27	1° 0	20°53	2° 0	10°43	28°59	0°36	2°32	n.a.	S 7
S 8	3 29 11	22° 7'15	2♒ 9	2°31	9°25	26°45	11°39	0°56	20°54	2° 1	10°44	29° 1	0°33	2°39	n.a.	S 8
M 9	3 33 7	23° 4'08	14°10	4° 9	10° 4	27°21	11°51	0°51	20°55	2° 1	10°46	29° 2	0°29	2°45	n.a.	M 9
T 10	3 37 4	24° 1'01	26°23	5°50	10°44	27°58	12° 3	0°47	20°56	2° 2	10°47	29°R 2	0°26	2°52	n.a.	T 10
W11	3 41 0	24°57'54	8♓56	7°34	11°25	28°34	12°15	0°42	20°56	2° 3	10°48	29° 1	0°23	2°59	n.a.	W11
T 12	3 44 57	25°54'47	21°51	9°20	12° 7	29°10	12°27	0°38	20°58	2° 3	10°50	28°59	0°20	3° 5	n.a.	T 12
F 13	3 48 54	26°51'40	5♈13	11°10	12°50	29°46	12°39	0°33	20°59	2° 4	10°51	28°55	0°17	3°12	n.a.	F 13
S 14	3 52 50	27°48'33	19° 1	13° 1	13°34	0♍22	12°51	0°29	21° 0	2° 4	10°52	28°51	0°14	3°18	n.a.	S 14
S 15	3 56 47	28°45'27	3♉15	14°56	14°18	0°57	13° 3	0°25	21° 1	2° 5	10°54	28°47	0°10	3°25	n.a.	S 15
M16	4 0 43	29°42'21	17°51	16°53	15° 4	1°33	13°14	0°20	21° 2	2° 5	10°55	28°43	0° 7	3°32	n.a.	M16
T 17	4 4 40	0♐39'15	2♊43	18°52	15°50	2° 8	13°26	0°16	21° 3	2° 6	10°57	28°40	0° 4	3°38	n.a.	T 17
W18	4 8 36	1°36'10	17°43	20°54	16°38	2°43	13°37	0°11	21° 5	2° 6	10°58	28°38	0° 1	3°45	n.a.	W18
T 19	4 12 33	2°33'06	2♋42	22°57	17°25	3°18	13°49	0° 7	21° 6	2° 6	10°59	28°D38	29♐58	3°52	n.a.	T 19
F 20	4 16 29	3°30'02	17°33	25° 2	18°14	3°52	14° 0	0° 2	21° 8	2° 7	11° 1	28°39	29°54	3°58	n.a.	F 20
S 21	4 20 26	4°26'59	2♌ 9	27° 8	19° 4	4°26	14°11	29♉58	21° 9	2° 7	11° 2	28°40	29°51	4° 5	n.a.	S 21
S 22	4 24 23	5°23'57	16°26	29°15	19°54	5° 0	14°22	29°53	21°11	2° 7	11° 4	28°41	29°48	4°12	n.a.	S 22
M23	4 28 19	6°20'56	0♍23	1♐24	20°45	5°34	14°34	29°49	21°12	2° 7	11° 5	28°R42	29°45	4°18	n.a.	M23
T 24	4 32 16	7°17'56	13°59	3°32	21°36	6° 8	14°45	29°45	21°14	2° 8	11° 6	28°42	29°42	4°25	n.a.	T 24
W25	4 36 12	8°14'57	27°15	5°42	22°28	6°41	14°55	29°40	21°15	2° 8	11° 8	28°41	29°39	4°32	n.a.	W25
T 26	4 40 9	9°11'59	10♎12	7°51	23°21	7°14	15° 6	29°36	21°17	2° 8	11° 9	28°39	29°35	4°38	n.a.	T 26
F 27	4 44 6	10° 9'03	22°54	10° 0	24°14	7°47	15°17	29°31	21°19	2° 8	11°11	28°37	29°32	4°45	n.a.	F 27
S 28	4 48 2	11° 6'07	5♏22	12° 8	25° 8	8°20	15°28	29°27	21°21	2° 8	11°12	28°34	29°29	4°52	n.a.	S 28
S 29	4 51 59	12♐ 3'13	17♏37	14♐16	26♎ 2	8♍52	15♎38	29♉23	21♒23	2♍ 8	11♐13	28♐32	29♐26	4♑58	n.a.	S 29

Delta T = 175h58m39s Julian Calendar

The year -12152 astronomical counting style corresponds to year 12153 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12153 BCE
geocentric

MARCH 12153 BCE (-12152) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 55 55	13♐ 0'19	29♏43	16♐23	26♎57	9♍24	15♎48	29°R19	21♒25	2°R 8	11♐15	28°R30	29♐23	5♑ 5	n.a.	M 1
T 2	4 59 52	13°57'27	11♐40	18°29	27°52	9°56	15°59	29♉14	21°26	2♍ 8	11°16	28♐28	29°20	5°12	n.a.	T 2
W 3	5 3 49	14°54'35	23°32	20°34	28°48	10°27	16° 9	29°10	21°28	2° 8	11°18	28°D28	29°16	5°18	n.a.	W 3
T 4	5 7 45	15°51'45	5♑20	22°37	29°44	10°58	16°19	29° 6	21°31	2° 8	11°19	28°28	29°13	5°25	n.a.	T 4
F 5	5 11 42	16°48'56	17° 7	24°39	0♏41	11°29	16°29	29° 2	21°33	2° 8	11°21	28°28	29°10	5°31	n.a.	F 5
S 6	5 15 38	17°46'08	28°55	26°39	1°38	12° 0	16°39	28°58	21°35	2° 8	11°22	28°29	29° 7	5°38	n.a.	S 6
S 7	5 19 35	18°43'20	10♒48	28°38	2°36	12°30	16°49	28°54	21°37	2° 7	11°23	28°30	29° 4	5°45	n.a.	S 7
M 8	5 23 32	19°40'34	22°49	0♑35	3°34	13° 0	16°58	28°49	21°39	2° 7	11°25	28°31	29° 0	5°51	n.a.	M 8
T 9	5 27 28	20°37'49	5♓ 3	2°31	4°32	13°30	17° 8	28°46	21°41	2° 7	11°26	28°32	28°57	5°58	n.a.	T 9
W10	5 31 25	21°35'04	17°34	4°25	5°31	13°59	17°17	28°42	21°44	2° 7	11°28	28°R32	28°54	6° 5	n.a.	W10
T 11	5 35 22	22°32'21	0♈26	6°17	6°30	14°28	17°27	28°38	21°46	2° 6	11°29	28°32	28°51	6°11	n.a.	T 11
F 12	5 39 18	23°29'39	13°42	8° 7	7°30	14°57	17°36	28°34	21°48	2° 6	11°30	28°32	28°48	6°18	n.a.	F 12
S 13	5 43 15	24°26'57	27°24	9°56	8°30	15°25	17°45	28°30	21°51	2° 6	11°32	28°31	28°45	6°25	n.a.	S 13
S 14	5 47 12	25°24'17	11♉33	11°43	9°30	15°53	17°54	28°26	21°53	2° 5	11°33	28°31	28°41	6°31	n.a.	S 14
M15	5 51 8	26°21'39	26° 7	13°29	10°31	16°21	18° 3	28°23	21°56	2° 5	11°35	28°31	28°38	6°38	n.a.	M15
T 16	5 55 5	27°19'01	11♊ 2	15°13	11°32	16°48	18°12	28°19	21°58	2° 4	11°36	28°31	28°35	6°45	n.a.	T 16
W17	5 59 2	28°16'25	26° 9	16°55	12°33	17°15	18°20	28°15	22° 1	2° 4	11°37	28°30	28°32	6°51	n.a.	W17
T 18	6 2 58	29°13'51	11♋21	18°35	13°35	17°42	18°29	28°12	22° 4	2° 3	11°39	28°30	28°29	6°58	n.a.	T 18
F 19	6 6 55	0♑11'18	26°28	20°14	14°37	18° 8	18°37	28° 9	22° 6	2° 3	11°40	28°30	28°26	7° 5	n.a.	F 19
S 20	6 10 52	1° 8'46	11♌21	21°51	15°39	18°34	18°45	28° 5	22° 9	2° 2	11°41	28°30	28°22	7°11	n.a.	S 20
S 21	6 14 48	2° 6'17	25°53	23°27	16°42	18°59	18°54	28° 2	22°12	2° 1	11°43	28°30	28°19	7°18	n.a.	S 21
M22	6 18 45	3° 3'49	10♍ 1	25° 0	17°45	19°24	19° 2	27°59	22°15	2° 1	11°44	28°30	28°16	7°24	n.a.	M22
T 23	6 22 42	4° 1'23	23°43	26°32	18°48	19°49	19° 9	27°55	22°17	2° 0	11°45	28°29	28°13	7°31	n.a.	T 23
W24	6 26 38	4°59'00	6♎59	28° 3	19°51	20°13	19°17	27°52	22°20	1°59	11°47	28°D29	28°10	7°38	n.a.	W24
T 25	6 30 35	5°56'38	19°52	29°32	20°55	20°37	19°25	27°49	22°23	1°59	11°48	28°29	28° 6	7°44	n.a.	T 25
F 26	6 34 32	6°54'18	2♏26	0♒59	21°59	21° 0	19°32	27°46	22°26	1°58	11°49	28°30	28° 3	7°51	n.a.	F 26
S 27	6 38 28	7°52'00	14°43	2°24	23° 3	21°23	19°39	27°43	22°29	1°57	11°51	28°31	28° 0	7°58	n.a.	S 27
S 28	6 42 25	8°49'45	26°48	3°48	24° 8	21°45	19°47	27°41	22°32	1°56	11°52	28°32	27°57	8° 4	n.a.	S 28
M29	6 46 22	9°47'31	8♐44	5° 9	25°13	22° 7	19°54	27°38	22°35	1°55	11°53	28°33	27°54	8°11	n.a.	M29
T 30	6 50 18	10°45'19	20°35	6°29	26°18	22°28	20° 0	27°35	22°38	1°55	11°54	28°33	27°51	8°18	n.a.	T 30
W31	6 54 15	11♑43'10	2♑22	7♒47	27♏23	22♍49	20♎ 7	27♉33	22♒41	1♍54	11♐56	28°R33	27♐47	8♑24	n.a.	W31

Delta T = 175h58m31s Julian Calendar 1 March 12153 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12154 BCE

APRIL 12153 BCE (-12152) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 58 12	12♑41'02	14♑ 9	9♒ 3	28♏29	23♍ 9	20♎14	27°R30	22♒44	1°R53	11♐57	28°R33	27♐44	8♑31	n.a.	T 1
F 2	7 2 9	13°38'56	25°58	10°17	29°34	23°29	20°20	27♉28	22°47	1♍52	11°58	28♐31	27°41	8°38	n.a.	F 2
S 3	7 6 5	14°36'52	7♒51	11°29	0♐40	23°48	20°26	27°26	22°51	1°51	11°59	28°29	27°38	8°44	n.a.	S 3
S 4	7 10 2	15°34'49	19°50	12°39	1°46	24° 7	20°32	27°23	22°54	1°50	12° 1	28°27	27°35	8°51	n.a.	S 4
M 5	7 13 59	16°32'49	1♓58	13°46	2°53	24°25	20°38	27°21	22°57	1°49	12° 2	28°24	27°31	8°58	n.a.	M 5
T 6	7 17 55	17°30'50	14°17	14°51	3°59	24°43	20°44	27°19	23° 0	1°48	12° 3	28°22	27°28	9° 4	n.a.	T 6
W 7	7 21 52	18°28'54	26°51	15°54	5° 6	25° 0	20°50	27°17	23° 4	1°46	12° 4	28°20	27°25	9°11	n.a.	W 7
T 8	7 25 49	19°26'59	9♈41	16°53	6°13	25°16	20°55	27°15	23° 7	1°45	12° 5	28°18	27°22	9°18	n.a.	T 8
F 9	7 29 45	20°25'05	22°52	17°51	7°20	25°32	21° 0	27°13	23°10	1°44	12° 7	28°D18	27°19	9°24	n.a.	F 9
S 10	7 33 42	21°23'14	6♉25	18°45	8°28	25°47	21° 5	27°12	23°14	1°43	12° 8	28°19	27°16	9°31	n.a.	S 10
S 11	7 37 39	22°21'24	20°22	19°36	9°35	26° 2	21°10	27°10	23°17	1°42	12° 9	28°20	27°12	9°37	n.a.	S 11
M12	7 41 35	23°19'37	4♊43	20°24	10°43	26°16	21°15	27° 9	23°20	1°41	12°10	28°21	27° 9	9°44	n.a.	M12
T 13	7 45 32	24°17'51	19°26	21° 8	11°51	26°29	21°20	27° 7	23°24	1°39	12°11	28°22	27° 6	9°51	n.a.	T 13
W14	7 49 29	25°16'08	4♋26	21°49	12°59	26°42	21°24	27° 6	23°27	1°38	12°12	28°R22	27° 3	9°57	n.a.	W14
T 15	7 53 25	26°14'26	19°36	22°26	14° 7	26°54	21°28	27° 5	23°31	1°37	12°13	28°21	27° 0	10° 4	n.a.	T 15
F 16	7 57 22	27°12'46	4♌46	22°58	15°16	27° 5	21°32	27° 4	23°34	1°36	12°14	28°19	26°57	10°11	n.a.	F 16
S 17	8 1 19	28°11'09	19°46	23°27	16°24	27°16	21°36	27° 3	23°38	1°34	12°15	28°15	26°53	10°17	n.a.	S 17
S 18	8 5 15	29° 9'34	4♍29	23°50	17°33	27°25	21°40	27° 2	23°41	1°33	12°16	28°11	26°50	10°24	n.a.	S 18
M19	8 9 12	0♒ 8'01	18°47	24° 9	18°42	27°35	21°43	27° 1	23°45	1°32	12°17	28° 6	26°47	10°31	n.a.	M19
T 20	8 13 9	1° 6'31	2♎37	24°22	19°51	27°43	21°47	27° 0	23°48	1°30	12°18	28° 2	26°44	10°37	n.a.	T 20
W21	8 17 5	2° 5'04	15°59	24°30	21° 0	27°51	21°50	26°59	23°52	1°29	12°19	28° 0	26°41	10°44	n.a.	W21
T 22	8 21 2	3° 3'39	28°55	24°R32	22°10	27°58	21°53	26°59	23°56	1°27	12°20	27°D59	26°37	10°51	n.a.	T 22
F 23	8 24 59	4° 2'16	11♏27	24°28	23°19	28° 4	21°55	26°58	23°59	1°26	12°21	27°59	26°34	10°57	n.a.	F 23
S 24	8 28 55	5° 0'56	23°41	24°18	24°29	28° 9	21°58	26°58	24° 3	1°25	12°22	28° 0	26°31	11° 4	n.a.	S 24
S 25	8 32 52	5°59'39	5♐41	24° 2	25°39	28°14	22° 0	26°58	24° 7	1°23	12°23	28° 2	26°28	11°11	n.a.	S 25
M26	8 36 49	6°58'25	17°33	23°39	26°49	28°18	22° 3	26°58	24°10	1°22	12°24	28° 3	26°25	11°17	n.a.	M26
T 27	8 40 45	7°57'13	29°20	23° 9	27°59	28°20	22° 5	26°D58	24°14	1°20	12°25	28°R 4	26°22	11°24	n.a.	T 27
W28	8 44 42	8°56'03	11♑ 6	22°33	29°10	28°23	22° 6	26°58	24°18	1°19	12°26	28° 3	26°18	11°31	n.a.	W28
T 29	8 48 39	9°54'56	22°56	21°51	0♑20	28°24	22° 8	26°58	24°21	1°17	12°27	28° 0	26°15	11°37	n.a.	T 29
F 30	8 52 35	10♒53'51	4♒50	21♒ 4	1♑31	28°R24	22♎10	26♉58	24♒25	1♍16	12♐28	27♐55	26♐12	11♑44	n.a.	F 30

Delta T = 175h58m24s Julian Calendar

The year -12152 astronomical counting style corresponds to year 12153 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12153 BCE
geocentric

MAY 12153 BCE (-12152) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 56 32	11♒52'49	16♒52	20°R11	2♉41	28°R24	22♎11	26♉58	24♒29	1°R14	12♐28	27°R48	26♐ 9	11♉51	n.a.	S 1
S 2	9 0 29	12°51'49	29° 3	19♒15	3°52	28♍22	22°12	26°59	24°33	1♍12	12°29	27♐40	26° 6	11°57	n.a.	S 2
M 3	9 4 25	13°50'51	11♓24	18°15	5° 3	28°20	22°13	26°59	24°36	1°11	12°30	27°31	26° 3	12° 4	n.a.	M 3
T 4	9 8 22	14°49'56	23°55	17°13	6°14	28°17	22°13	27° 0	24°40	1° 9	12°31	27°23	25°59	12°11	n.a.	T 4
W 5	9 12 18	15°49'02	6♈39	16°10	7°25	28°13	22°14	27° 1	24°44	1° 8	12°31	27°16	25°56	12°17	n.a.	W 5
T 6	9 16 15	16°48'11	19°35	15° 8	8°37	28° 8	22°14	27° 2	24°48	1° 6	12°32	27°10	25°53	12°24	n.a.	T 6
F 7	9 20 12	17°47'23	2♉47	14° 9	9°48	28° 3	22°R14	27° 3	24°51	1° 4	12°33	27° 7	25°50	12°30	n.a.	F 7
S 8	9 24 8	18°46'36	16°16	13°13	11° 0	27°56	22°14	27° 4	24°55	1° 3	12°34	27°D 6	25°47	12°37	n.a.	S 8
S 9	9 28 5	19°45'51	0♊ 2	12°23	12°12	27°49	22°13	27° 5	24°59	1° 1	12°34	27° 6	25°43	12°44	n.a.	S 9
M10	9 32 1	20°45'09	14° 8	11°39	13°23	27°40	22°13	27° 6	25° 3	1° 0	12°35	27° 7	25°40	12°50	n.a.	M10
T 11	9 35 58	21°44'29	28°32	11° 3	14°35	27°31	22°12	27° 8	25° 7	0°58	12°35	27°R 8	25°37	12°57	n.a.	T 11
W12	9 39 55	22°43'51	13♋13	10°35	15°47	27°21	22°11	27° 9	25°11	0°56	12°36	27° 7	25°34	13° 4	n.a.	W12
T 13	9 43 51	23°43'15	28° 5	10°16	16°59	27°11	22°10	27°11	25°14	0°55	12°37	27° 3	25°31	13°10	n.a.	T 13
F 14	9 47 48	24°42'41	13♌ 2	10°D 8	18°12	26°59	22° 8	27°12	25°18	0°53	12°37	26°57	25°28	13°17	n.a.	F 14
S 15	9 51 44	25°42'10	27°54	10° 9	19°24	26°47	22° 7	27°14	25°22	0°51	12°38	26°49	25°24	13°24	n.a.	S 15
S 16	9 55 41	26°41'41	12♍34	10°20	20°36	26°33	22° 5	27°16	25°26	0°50	12°38	26°40	25°21	13°30	n.a.	S 16
M17	9 59 37	27°41'14	26°54	10°41	21°49	26°19	22° 3	27°18	25°30	0°48	12°39	26°30	25°18	13°37	n.a.	M17
T 18	10 3 34	28°40'50	10♎49	11°12	23° 1	26° 5	22° 1	27°20	25°33	0°46	12°39	26°21	25°15	13°44	n.a.	T 18
W19	10 7 31	29°40'28	24°15	11°51	24°14	25°49	21°59	27°22	25°37	0°45	12°40	26°14	25°12	13°50	n.a.	W19
T 20	10 11 27	0♓40'09	7♏15	12°40	25°27	25°33	21°56	27°24	25°41	0°43	12°40	26° 9	25° 8	13°57	n.a.	T 20
F 21	10 15 24	1°39'53	19°50	13°36	26°40	25°16	21°53	27°27	25°45	0°41	12°41	26° 7	25° 5	14° 4	n.a.	F 21
S 22	10 19 20	2°39'40	2♐ 5	14°40	27°53	24°58	21°50	27°29	25°49	0°40	12°41	26°D 6	25° 2	14°10	n.a.	S 22
S 23	10 23 17	3°39'29	14° 5	15°50	29° 6	24°40	21°47	27°32	25°52	0°38	12°41	26° 6	24°59	14°17	n.a.	S 23
M24	10 27 13	4°39'21	25°56	17° 6	0♒19	24°21	21°44	27°34	25°56	0°36	12°42	26°R 6	24°56	14°24	n.a.	M24
T 25	10 31 10	5°39'15	7♑43	18°27	1°33	24° 2	21°40	27°37	26° 0	0°35	12°42	26° 6	24°53	14°30	n.a.	T 25
W26	10 35 6	6°39'12	19°31	19°53	2°46	23°42	21°36	27°40	26° 4	0°33	12°42	26° 3	24°49	14°37	n.a.	W26
T 27	10 39 3	7°39'11	1♒24	21°23	3°59	23°22	21°32	27°43	26° 8	0°31	12°43	25°58	24°46	14°44	n.a.	T 27
F 28	10 42 59	8°39'13	13°26	22°56	5°13	23° 1	21°28	27°46	26°11	0°30	12°43	25°50	24°43	14°50	n.a.	F 28
S 29	10 46 56	9°39'17	25°38	24°32	6°27	22°40	21°24	27°49	26°15	0°28	12°43	25°39	24°40	14°57	n.a.	S 29
S 30	10 50 52	10°39'24	8♓ 3	26°10	7°40	22°18	21°20	27°52	26°19	0°26	12°43	25°27	24°37	15° 4	n.a.	S 30
M31	10 54 49	11♓39'33	20♓41	27♒50	8♒54	21♍56	21♎15	27♉55	26♒23	0♍25	12♐43	25♐13	24♐34	15♑10	n.a.	M31

Delta T = 175h58m16s Julian Calendar 1 May 12153 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12153 BCE

JUNE 12153 BCE (-12152) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 58 45	12♓39'43	3♈32	29♒32	10♒ 8	21°R34	21°R10	27♉59	26♒26	0°R23	12♐44	25°R 0	24♐30	15♑17	n.a.	T 1
W 2	11 2 42	13°39'56	16°35	1♓14	11°22	21♍11	21♎ 5	28° 2	26°30	0♍21	12°44	24♐48	24°27	15°23	n.a.	W 2
T 3	11 6 38	14°40'11	29°48	2°58	12°36	20°49	21° 0	28° 6	26°34	0°20	12°44	24°39	24°24	15°30	n.a.	T 3
F 4	11 10 35	15°40'28	13♉12	4°42	13°50	20°26	20°55	28° 9	26°37	0°18	12°44	24°33	24°21	15°37	n.a.	F 4
S 5	11 14 31	16°40'48	26°47	6°26	15° 4	20° 4	20°49	28°13	26°41	0°17	12°44	24°30	24°18	15°43	n.a.	S 5
S 6	11 18 28	17°41'09	10♊33	8°11	16°18	19°41	20°43	28°17	26°45	0°15	12°44	24°29	24°14	15°50	n.a.	S 6
M 7	11 22 24	18°41'32	24°30	9°55	17°32	19°18	20°38	28°21	26°48	0°13	12°44	24°29	24°11	15°57	n.a.	M 7
T 8	11 26 21	19°41'56	8♋38	11°40	18°47	18°56	20°32	28°25	26°52	0°12	12°R44	24°28	24° 8	16° 3	n.a.	T 8
W 9	11 30 17	20°42'23	22°58	13°24	20° 1	18°33	20°25	28°29	26°55	0°10	12°44	24°26	24° 5	16°10	n.a.	W 9
T 10	11 34 14	21°42'51	7♌25	15° 8	21°15	18°11	20°19	28°33	26°59	0° 9	12°44	24°22	24° 2	16°17	n.a.	T 10
F 11	11 38 10	22°43'21	21°57	16°52	22°30	17°49	20°13	28°37	27° 3	0° 7	12°44	24°14	23°59	16°23	n.a.	F 11
S 12	11 42 6	23°43'52	6♍27	18°36	23°44	17°28	20° 6	28°41	27° 6	0° 6	12°44	24° 4	23°55	16°30	n.a.	S 12
S 13	11 46 3	24°44'26	20°49	20°19	24°59	17° 6	20° 0	28°46	27°10	0° 4	12°44	23°52	23°52	16°37	n.a.	S 13
M14	11 49 59	25°45'02	4♎56	22° 1	26°14	16°46	19°53	28°50	27°13	0° 3	12°44	23°39	23°49	16°43	n.a.	M14
T 15	11 53 56	26°45'39	18°43	23°43	27°28	16°25	19°46	28°55	27°16	0° 1	12°44	23°27	23°46	16°50	n.a.	T 15
W16	11 57 52	27°46'19	2♏ 6	25°25	28°43	16° 5	19°39	28°59	27°20	29♌59	12°43	23°17	23°43	16°57	n.a.	W16
T 17	12 1 49	28°47'01	15° 6	27° 6	29°58	15°46	19°32	29° 4	27°23	29°58	12°43	23°10	23°40	17° 3	n.a.	T 17
F 18	12 5 45	29°47'44	27°42	28°46	1♓13	15°27	19°24	29° 9	27°27	29°57	12°43	23° 5	23°36	17°10	n.a.	F 18
S 19	12 9 42	0♈48'30	9♐59	0♈26	2°28	15° 8	19°17	29°14	27°30	29°56	12°43	23° 3	23°33	17°17	n.a.	S 19
S 20	12 13 38	1°49'19	22° 1	2° 6	3°43	14°50	19°10	29°19	27°33	29°54	12°42	23°D 2	23°30	17°23	n.a.	S 20
M21	12 17 34	2°50'09	3♑53	3°45	4°58	14°33	19° 2	29°24	27°37	29°53	12°42	23°R 2	23°27	17°30	n.a.	M21
T 22	12 21 31	3°51'01	15°41	5°24	6°13	14°17	18°54	29°29	27°40	29°52	12°42	23° 2	23°24	17°37	n.a.	T 22
W23	12 25 27	4°51'55	27°30	7° 2	7°28	14° 1	18°47	29°34	27°43	29°50	12°42	23° 0	23°20	17°43	n.a.	W23
T 24	12 29 24	5°52'51	9♒26	8°39	8°43	13°45	18°39	29°39	27°47	29°49	12°41	22°55	23°17	17°50	n.a.	T 24
F 25	12 33 20	6°53'49	21°33	10°17	9°58	13°31	18°31	29°44	27°50	29°48	12°41	22°48	23°14	17°57	n.a.	F 25
S 26	12 37 17	7°54'48	3♓54	11°54	11°13	13°17	18°23	29°49	27°53	29°46	12°40	22°38	23°11	18° 3	n.a.	S 26
S 27	12 41 13	8°55'49	16°31	13°30	12°28	13° 4	18°15	29°55	27°56	29°45	12°40	22°26	23° 8	18°10	n.a.	S 27
M28	12 45 9	9°56'52	29°26	15° 6	13°44	12°52	18° 7	0♊ 0	27°59	29°44	12°40	22°13	23° 5	18°17	n.a.	M28
T 29	12 49 6	10°57'57	12♈38	16°42	14°59	12°41	17°59	0° 6	28° 2	29°43	12°39	22° 0	23° 1	18°23	n.a.	T 29
W30	12 53 2	11♈59'03	26♈ 4	18♈17	16♓14	12♍30	17♎51	0♊11	28♒ 5	29♌42	12♐39	21♐48	22♐58	18♑30	n.a.	W30

Delta T = 175h58m09s Julian Calendar

The year -12152 astronomical counting style corresponds to year 12153 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12153 BCE
geocentric

JULY 12153 BCE (-12152) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 56 59	13♈ 0'10	9♉42	19♈52	17♓30	12°R20	17°R43	0♊17	28♒ 8	29°R41	12°R38	21°R40	22♐55	18♑37	n.a.	T 1
F 2	13 0 55	14° 1'19	23°30	21°26	18°45	12♍11	17♎34	0°23	28°11	29♏39	12♐38	21♐34	22°52	18°43	n.a.	F 2
S 3	13 4 52	15° 2'29	7♊24	23° 1	20° 0	12° 3	17°26	0°29	28°14	29°38	12°37	21°30	22°49	18°50	n.a.	S 3
S 4	13 8 48	16° 3'40	21°23	24°34	21°16	11°56	17°18	0°34	28°17	29°37	12°36	21°D30	22°45	18°57	n.a.	S 4
M 5	13 12 44	17° 4'52	5♋26	26° 8	22°31	11°50	17°10	0°40	28°20	29°36	12°36	21°30	22°42	19° 3	n.a.	M 5
T 6	13 16 41	18° 6'05	19°31	27°41	23°47	11°44	17° 2	0°46	28°23	29°35	12°35	21°R30	22°39	19°10	n.a.	T 6
W 7	13 20 37	19° 7'19	3♌37	29°14	25° 2	11°39	16°53	0°52	28°25	29°34	12°35	21°29	22°36	19°17	n.a.	W 7
T 8	13 24 34	20° 8'34	17°44	0♉47	26°18	11°35	16°45	0°58	28°28	29°33	12°34	21°26	22°33	19°23	n.a.	T 8
F 9	13 28 30	21° 9'50	1♍50	2°20	27°33	11°32	16°37	1° 4	28°31	29°32	12°33	21°21	22°30	19°30	n.a.	F 9
S 10	13 32 26	22°11'06	15°52	3°52	28°49	11°30	16°29	1°11	28°33	29°32	12°33	21°12	22°26	19°37	n.a.	S 10
S 11	13 36 23	23°12'24	29°46	5°24	0♈ 5	11°28	16°21	1°17	28°36	29°31	12°32	21° 3	22°23	19°43	n.a.	S 11
M12	13 40 19	24°13'42	13♎28	6°55	1°20	11°D28	16°13	1°23	28°39	29°30	12°31	20°52	22°20	19°50	n.a.	M12
T 13	13 44 16	25°15'01	26°55	8°26	2°36	11°28	16° 5	1°29	28°41	29°29	12°30	20°43	22°17	19°57	n.a.	T 13
W14	13 48 12	26°16'21	10♏ 5	9°57	3°51	11°28	15°57	1°36	28°44	29°28	12°30	20°34	22°14	20° 3	n.a.	W14
T 15	13 52 9	27°17'42	22°55	11°28	5° 7	11°30	15°49	1°42	28°46	29°28	12°29	20°28	22°11	20°10	n.a.	T 15
F 16	13 56 5	28°19'05	5♐27	12°58	6°23	11°32	15°41	1°48	28°48	29°27	12°28	20°25	22° 7	20°17	n.a.	F 16
S 17	14 0 1	29°20'28	17°43	14°28	7°38	11°35	15°33	1°55	28°51	29°26	12°27	20°D23	22° 4	20°23	n.a.	S 17
S 18	14 3 58	0♑21'52	29°45	15°58	8°54	11°39	15°25	2° 1	28°53	29°26	12°27	20°24	22° 1	20°30	n.a.	S 18
M19	14 7 54	1°23'17	11♑38	17°26	10°10	11°44	15°18	2° 8	28°55	29°25	12°26	20°25	21°58	20°37	n.a.	M19
T 20	14 11 51	2°24'43	23°26	18°55	11°26	11°49	15°10	2°15	28°58	29°24	12°25	20°26	21°55	20°43	n.a.	T 20
W21	14 15 47	3°26'10	5♒16	20°23	12°41	11°55	15° 3	2°21	29° 0	29°24	12°24	20°R27	21°51	20°50	n.a.	W21
T 22	14 19 44	4°27'38	17°12	21°50	13°57	12° 2	14°55	2°28	29° 2	29°23	12°23	20°26	21°48	20°57	n.a.	T 22
F 23	14 23 40	5°29'07	29°19	23°16	15°13	12° 9	14°48	2°35	29° 4	29°23	12°22	20°23	21°45	21° 3	n.a.	F 23
S 24	14 27 37	6°30'36	11♓43	24°41	16°29	12°17	14°41	2°41	29° 6	29°23	12°21	20°18	21°42	21°10	n.a.	S 24
S 25	14 31 33	7°32'06	24°25	26° 6	17°44	12°25	14°34	2°48	29° 8	29°22	12°20	20°11	21°39	21°17	n.a.	S 25
M26	14 35 30	8°33'36	7♈30	27°29	19° 0	12°35	14°27	2°55	29°10	29°22	12°19	20° 4	21°36	21°23	n.a.	M26
T 27	14 39 26	9°35'08	20°55	28°50	20°16	12°45	14°20	3° 2	29°12	29°21	12°18	19°56	21°32	21°30	n.a.	T 27
W28	14 43 22	10°36'39	4♉42	0♊10	21°31	12°55	14°14	3° 9	29°14	29°21	12°17	19°49	21°29	21°37	n.a.	W28
T 29	14 47 19	11°38'11	18°45	1°28	22°47	13° 6	14° 7	3°16	29°15	29°21	12°16	19°44	21°26	21°43	n.a.	T 29
F 30	14 51 15	12°39'44	3♊ 0	2°44	24° 3	13°18	14° 1	3°23	29°17	29°21	12°15	19°41	21°23	21°50	n.a.	F 30
S 31	14 55 12	13♉41'16	17♊23	3♊57	25♈19	13♍30	13♎54	3♊30	29♒19	29♏20	12♐14	19°D40	21♐20	21♑57	n.a.	S 31

Delta T = 175h58m01s Julian Calendar 1 July 12153 BCE == Greg. Calendar 30 March 12153 BCE

AUGUST 12153 BCE (-12152) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 59 8	14♉42'48	1♋47	5♊ 7	26♈34	13♍43	13°R48	3♊37	29♒20	29°R20	12°R13	19♐40	21♐16	22♑ 3	n.a.	S 1
M 2	15 3 5	15°44'20	16°10	6°14	27°50	13°57	13♎42	3°44	29°22	29♏20	12♐12	19°42	21°13	22°10	n.a.	M 2
T 3	15 7 1	16°45'52	0♌27	7°16	29° 6	14°11	13°37	3°51	29°23	29°20	12°11	19°43	21°10	22°17	n.a.	T 3
W 4	15 10 58	17°47'24	14°36	8°14	0♉22	14°25	13°31	3°58	29°25	29°20	12°10	19°R44	21° 7	22°23	n.a.	W 4
T 5	15 14 54	18°48'55	28°36	9° 7	1°37	14°40	13°26	4° 5	29°26	29°D20	12° 9	19°44	21° 4	22°30	n.a.	T 5
F 6	15 18 51	19°50'26	12♍26	9°53	2°53	14°56	13°20	4°12	29°28	29°20	12° 8	19°42	21° 1	22°37	n.a.	F 6
S 7	15 22 47	20°51'56	26° 4	10°33	4° 9	15°12	13°15	4°19	29°29	29°20	12° 7	19°39	20°57	22°43	n.a.	S 7
S 8	15 26 44	21°53'26	9♎32	11° 5	5°24	15°28	13°10	4°26	29°30	29°20	12° 6	19°35	20°54	22°50	n.a.	S 8
M 9	15 30 40	22°54'56	22°47	11°28	6°40	15°45	13° 6	4°34	29°31	29°20	12° 5	19°30	20°51	22°57	n.a.	M 9
T 10	15 34 37	23°56'25	5♏48	11°42	7°56	16° 3	13° 1	4°41	29°33	29°20	12° 4	19°26	20°48	23° 3	n.a.	T 10
W11	15 38 33	24°57'54	18°36	11°R45	9°11	16°20	12°57	4°48	29°34	29°20	12° 3	19°22	20°45	23°10	n.a.	W11
T 12	15 42 30	25°59'22	1♐10	11°37	10°27	16°39	12°52	4°55	29°35	29°21	12° 2	19°20	20°42	23°17	n.a.	T 12
F 13	15 46 26	27° 0'50	13°31	11°18	11°42	16°58	12°48	5° 2	29°36	29°21	12° 0	19°D19	20°38	23°23	n.a.	F 13
S 14	15 50 23	28° 2'18	25°40	10°47	12°58	17°17	12°45	5°10	29°37	29°21	11°59	19°19	20°35	23°30	n.a.	S 14
S 15	15 54 20	29° 3'45	7♑39	10° 5	14°13	17°36	12°41	5°17	29°37	29°22	11°58	19°20	20°32	23°37	n.a.	S 15
M16	15 58 16	0♊ 5'12	19°31	9°12	15°29	17°56	12°37	5°24	29°38	29°22	11°57	19°21	20°29	23°43	n.a.	M16
T 17	16 2 13	1° 6'39	1♒20	8° 9	16°45	18°17	12°34	5°31	29°39	29°22	11°56	19°23	20°26	23°50	n.a.	T 17
W18	16 6 9	2° 8'05	13°10	6°58	18° 0	18°37	12°31	5°39	29°40	29°23	11°55	19°24	20°22	23°57	n.a.	W18
T 19	16 10 6	3° 9'31	25° 5	5°41	19°16	18°58	12°28	5°46	29°40	29°23	11°54	19°25	20°19	24° 3	n.a.	T 19
F 20	16 14 2	4°10'56	7♓10	4°20	20°31	19°20	12°26	5°53	29°41	29°24	11°52	19°R25	20°16	24°10	n.a.	F 20
S 21	16 17 59	5°12'21	19°31	3° 0	21°46	19°42	12°23	6° 1	29°41	29°24	11°51	19°25	20°13	24°17	n.a.	S 21
S 22	16 21 55	6°13'45	2♈11	1°41	23° 2	20° 4	12°21	6° 8	29°42	29°25	11°50	19°24	20°10	24°23	n.a.	S 22
M23	16 25 52	7°15'09	15°14	0°26	24°17	20°26	12°19	6°15	29°42	29°25	11°49	19°22	20° 7	24°30	n.a.	M23
T 24	16 29 49	8°16'32	28°41	29♉18	25°33	20°49	12°17	6°22	29°43	29°26	11°48	19°20	20° 3	24°37	n.a.	T 24
W25	16 33 45	9°17'55	12♉35	28°17	26°48	21°12	12°15	6°30	29°43	29°27	11°46	19°19	20° 0	24°43	n.a.	W25
T 26	16 37 42	10°19'16	26°51	27°26	28° 4	21°36	12°14	6°37	29°43	29°27	11°45	19°18	19°57	24°50	n.a.	T 26
F 27	16 41 38	11°20'37	11♊27	26°45	29°19	21°59	12°13	6°44	29°43	29°28	11°44	19°18	19°54	24°57	n.a.	F 27
S 28	16 45 35	12°21'57	26°15	26°14	0♊34	22°23	12°12	6°52	29°43	29°29	11°43	19°D17	19°51	25° 3	n.a.	S 28
S 29	16 49 32	13°23'16	11♋ 8	25°52	1°49	22°48	12°11	6°59	29°43	29°30	11°42	19°18	19°48	25°10	n.a.	S 29
M30	16 53 28	14°24'33	25°58	25°41	3° 5	23°12	12°10	7° 6	29°R43	29°31	11°41	19°18	19°44	25°17	n.a.	M30
T 31	16 57 25	15♊25'49	10♌39	25°D38	4♊20	23♍37	12♎10	7♊13	29♒43	29♏31	11♐39	19♐19	19♐41	25♑23	n.a.	T 31

Delta T = 175h57m53s Julian Calendar

The year -12152 astronomical counting style corresponds to year 12153 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12153 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12153 BCE (-12152) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 1 21	16♊27'03	25♌ 4	25♉44	5♊35	24♍ 2	12°D10	7♊21	29°R43	29♌32	11°R38	19♐19	19♐38	25♑30	n.a.	W 1
T 2	17 5 18	17°28'16	9♍12	25°58	6°50	24°28	12♎10	7°28	29♒43	29°33	11♐37	19°19	19°35	25°37	n.a.	T 2
F 3	17 9 15	18°29'27	23° 0	26°19	8° 5	24°54	12°10	7°35	29°43	29°34	11°36	19°R19	19°32	25°43	n.a.	F 3
S 4	17 13 11	19°30'36	6♎29	26°47	9°21	25°20	12°10	7°42	29°43	29°35	11°35	19°D19	19°28	25°50	n.a.	S 4
S 5	17 17 8	20°31'44	19°40	27°20	10°36	25°46	12°11	7°49	29°42	29°36	11°34	19°19	19°25	25°57	n.a.	S 5
M 6	17 21 5	21°32'50	2♏35	27°59	11°51	26°12	12°12	7°57	29°42	29°37	11°32	19°19	19°22	26° 3	n.a.	M 6
T 7	17 25 1	22°33'55	15°15	28°43	13° 6	26°39	12°13	8° 4	29°41	29°38	11°31	19°20	19°19	26°10	n.a.	T 7
W 8	17 28 58	23°34'58	27°42	29°32	14°21	27° 6	12°14	8°11	29°41	29°39	11°30	19°20	19°16	26°17	n.a.	W 8
T 9	17 32 55	24°36'00	9♐58	0♊24	15°36	27°33	12°16	8°18	29°40	29°41	11°29	19°20	19°13	26°23	n.a.	T 9
F 10	17 36 51	25°37'00	22° 5	1°20	16°51	28° 0	12°17	8°25	29°40	29°42	11°28	19°R21	19° 9	26°30	n.a.	F 10
S 11	17 40 48	26°37'58	4♑ 5	2°18	18° 6	28°28	12°19	8°32	29°39	29°43	11°27	19°20	19° 6	26°37	n.a.	S 11
S 12	17 44 45	27°38'55	16° 0	3°20	19°21	28°55	12°21	8°39	29°38	29°44	11°25	19°20	19° 3	26°43	n.a.	S 12
M13	17 48 41	28°39'50	27°50	4°25	20°35	29°23	12°24	8°46	29°38	29°46	11°24	19°18	19° 0	26°50	n.a.	M13
T 14	17 52 38	29°40'43	9♒40	5°32	21°50	29°52	12°26	8°53	29°37	29°47	11°23	19°17	18°57	26°57	n.a.	T 14
W15	17 56 35	0♋41'36	21°31	6°41	23° 5	0♎20	12°29	9° 0	29°36	29°48	11°22	19°15	18°54	27° 3	n.a.	W15
T 16	18 0 31	1°42'26	3♓26	7°52	24°20	0°48	12°31	9° 7	29°35	29°50	11°21	19°14	18°50	27°10	n.a.	T 16
F 17	18 4 28	2°43'15	15°31	9° 4	25°35	1°17	12°35	9°14	29°34	29°51	11°20	19°12	18°47	27°17	n.a.	F 17
S 18	18 8 25	3°44'02	27°48	10°19	26°49	1°46	12°38	9°21	29°33	29°52	11°19	19°12	18°44	27°24	n.a.	S 18
S 19	18 12 21	4°44'48	10♈23	11°35	28° 4	2°15	12°41	9°28	29°32	29°54	11°18	19°D12	18°41	27°30	n.a.	S 19
M20	18 16 18	5°45'32	23°18	12°52	29°19	2°44	12°45	9°35	29°31	29°55	11°17	19°12	18°38	27°37	n.a.	M20
T 21	18 20 15	6°46'15	6♉38	14°11	0♋34	3°14	12°49	9°41	29°30	29°57	11°16	19°13	18°34	27°44	n.a.	T 21
W22	18 24 11	7°46'56	20°25	15°31	1°48	3°43	12°53	9°48	29°28	29°58	11°15	19°15	18°31	27°50	n.a.	W22
T 23	18 28 8	8°47'36	4♊40	16°52	3° 3	4°13	12°57	9°55	29°27	29°59	11°14	19°16	18°28	27°57	n.a.	T 23
F 24	18 32 5	9°48'14	19°19	18°14	4°17	4°43	13° 1	10° 2	29°26	0♍ 1	11°12	19°R16	18°25	28° 4	n.a.	F 24
S 25	18 36 1	10°48'50	4♋17	19°38	5°32	5°13	13° 6	10° 8	29°24	0° 3	11°11	19°16	18°22	28°10	n.a.	S 25
S 26	18 39 58	11°49'24	19°27	21° 2	6°47	5°43	13°10	10°15	29°23	0° 5	11°10	19°14	18°19	28°17	n.a.	S 26
M27	18 43 55	12°49'56	4♌40	22°27	8° 1	6°13	13°15	10°21	29°22	0° 6	11° 9	19°11	18°15	28°24	n.a.	M27
T 28	18 47 51	13°50'25	19°44	23°54	9°16	6°44	13°20	10°28	29°20	0° 8	11° 8	19° 8	18°12	28°30	n.a.	T 28
W29	18 51 48	14°50'52	4♍31	25°21	10°30	7°14	13°26	10°34	29°18	0°10	11° 8	19° 5	18° 9	28°37	n.a.	W29
T 30	18 55 45	15♋51'17	18♍56	26♊49	11♋44	7♎45	13♎31	10♊41	29♒17	0♍11	11♐ 7	19♐ 2	18♐ 6	28♑44	n.a.	T 30

Delta T = 175h57m46s Julian Calendar 1 Sept. 12153 BCE == Greg. Calendar 31 May 12153 BCE

OCTOBER 12153 BCE (-12152) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 59 41	16♋51'39	2♎54	28♊18	12♋59	8♎16	13♎37	10♊47	29°R15	0♍13	11°R 6	19°R 0	18♐ 3	28♑50	n.a.	F 1
S 2	19 3 38	17°51'59	16°26	29°48	14°13	8°47	13°42	10°54	29♒14	0°15	11♐ 5	18°D59	18° 0	28°57	n.a.	S 2
S 3	19 7 35	18°52'17	29°33	1♋19	15°28	9°18	13°48	11° 0	29°12	0°17	11° 4	18♐59	17°56	29° 4	n.a.	S 3
M 4	19 11 31	19°52'32	12♏19	2°50	16°42	9°49	13°54	11° 6	29°10	0°18	11° 3	19° 1	17°53	29°10	n.a.	M 4
T 5	19 15 28	20°52'45	24°46	4°23	17°56	10°21	14° 1	11°12	29° 8	0°20	11° 2	19° 2	17°50	29°17	n.a.	T 5
W 6	19 19 25	21°52'55	7♐ 0	5°56	19°11	10°52	14° 7	11°19	29° 6	0°22	11° 1	19° 4	17°47	29°24	n.a.	W 6
T 7	19 23 22	22°53'03	19° 4	7°30	20°25	11°24	14°14	11°25	29° 4	0°24	11° 0	19°R 4	17°44	29°30	n.a.	T 7
F 8	19 27 18	23°53'09	1♑ 0	9° 5	21°39	11°55	14°20	11°31	29° 3	0°26	10°59	19° 4	17°40	29°37	n.a.	F 8
S 9	19 31 15	24°53'12	12°52	10°42	22°53	12°27	14°27	11°37	29° 1	0°28	10°59	19° 1	17°37	29°44	n.a.	S 9
S 10	19 35 12	25°53'13	24°42	12°18	24° 7	12°59	14°34	11°43	28°59	0°30	10°58	18°57	17°34	29°51	n.a.	S 10
M11	19 39 8	26°53'12	6♒32	13°56	25°22	13°31	14°42	11°49	28°57	0°32	10°57	18°51	17°31	29°57	n.a.	M11
T 12	19 43 5	27°53'08	18°24	15°35	26°36	14° 3	14°49	11°54	28°55	0°33	10°56	18°44	17°28	0♒ 4	n.a.	T 12
W13	19 47 2	28°53'02	0♓19	17°15	27°50	14°35	14°56	12° 0	28°52	0°35	10°56	18°36	17°25	0°11	n.a.	W13
T 14	19 50 58	29°52'54	12°20	18°56	29° 4	15° 8	15° 4	12° 6	28°50	0°37	10°55	18°28	17°21	0°17	n.a.	T 14
F 15	19 54 55	0♌52'43	24°28	20°37	0♌18	15°40	15°12	12°12	28°48	0°39	10°54	18°22	17°18	0°24	n.a.	F 15
S 16	19 58 52	1°52'31	6♈48	22°20	1°32	16°13	15°20	12°17	28°46	0°41	10°53	18°17	17°15	0°31	n.a.	S 16
S 17	20 2 48	2°52'16	19°21	24° 4	2°46	16°45	15°28	12°23	28°44	0°43	10°53	18°14	17°12	0°37	n.a.	S 17
M18	20 6 45	3°51'59	2♉11	25°48	4° 0	17°18	15°36	12°28	28°41	0°45	10°52	18°D13	17° 9	0°44	n.a.	M18
T 19	20 10 42	4°51'41	15°23	27°34	5°14	17°51	15°44	12°34	28°39	0°48	10°51	18°13	17° 5	0°51	n.a.	T 19
W20	20 14 38	5°51'20	28°59	29°21	6°28	18°24	15°53	12°39	28°37	0°50	10°51	18°14	17° 2	0°57	n.a.	W20
T 21	20 18 35	6°50'57	13♊ 1	1♌ 9	7°42	18°57	16° 1	12°44	28°35	0°52	10°50	18°R15	16°59	1° 4	n.a.	T 21
F 22	20 22 32	7°50'32	27°29	2°58	8°56	19°30	16°10	12°50	28°32	0°54	10°50	18°15	16°56	1°11	n.a.	F 22
S 23	20 26 28	8°50'05	12♋21	4°48	10°10	20° 3	16°19	12°55	28°30	0°56	10°49	18°13	16°53	1°17	n.a.	S 23
S 24	20 30 25	9°49'36	27°30	6°39	11°24	20°36	16°28	13° 0	28°27	0°58	10°48	18° 9	16°50	1°24	n.a.	S 24
M25	20 34 22	10°49'04	12♌47	8°31	12°38	21° 9	16°37	13° 5	28°25	1° 0	10°48	18° 2	16°46	1°31	n.a.	M25
T 26	20 38 18	11°48'30	28° 1	10°25	13°52	21°43	16°46	13°10	28°23	1° 2	10°47	17°54	16°43	1°37	n.a.	T 26
W27	20 42 15	12°47'53	13♍ 1	12°19	15° 6	22°16	16°56	13°15	28°20	1° 4	10°47	17°45	16°40	1°44	n.a.	W27
T 28	20 46 12	13°47'14	27°40	14°14	16°19	22°50	17° 5	13°19	28°18	1° 7	10°46	17°37	16°37	1°51	n.a.	T 28
F 29	20 50 8	14°46'32	11♎51	16°10	17°33	23°23	17°15	13°24	28°15	1° 9	10°46	17°31	16°34	1°58	n.a.	F 29
S 30	20 54 5	15°45'48	25°31	18° 7	18°47	23°57	17°24	13°29	28°13	1°11	10°46	17°27	16°31	2° 4	n.a.	S 30
S 31	20 58 1	16♌45'00	8♏43	20♌ 5	20♌ 1	24♎31	17♎34	13♊33	28♒10	1♍13	10♐45	17♐25	16♐27	2♒11	n.a.	S 31

Delta T = 175h57m38s Julian Calendar

The year -12152 astronomical counting style corresponds to year 12153 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12153 BCE
geocentric

NOVEMBER 12153 BCE (-12152) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 1 58	17♌44'10	21♏30	22♌ 3	21♌15	25♎ 4	17♎44	13♊38	28°R 8	1♍15	10°R45	17°D25	16♐24	2♒18	n.a.	M 1
T 2	21 5 55	18°43'18	3♐55	24° 1	22°29	25°38	17°54	13°42	28♒ 5	1°18	10♐44	17♐25	16°21	2°24	n.a.	T 2
W 3	21 9 51	19°42'22	16° 4	26° 0	23°42	26°12	18° 4	13°47	28° 3	1°20	10°44	17°R26	16°18	2°31	n.a.	W 3
T 4	21 13 48	20°41'25	28° 2	27°59	24°56	26°46	18°15	13°51	28° 0	1°22	10°44	17°25	16°15	2°38	n.a.	T 4
F 5	21 17 45	21°40'24	9♑53	29°58	26°10	27°20	18°25	13°55	27°57	1°24	10°44	17°23	16°11	2°44	n.a.	F 5
S 6	21 21 41	22°39'21	21°42	1♍56	27°24	27°55	18°35	13°59	27°55	1°26	10°43	17°18	16° 8	2°51	n.a.	S 6
S 7	21 25 38	23°38'16	3♒31	3°53	28°37	28°29	18°46	14° 3	27°52	1°29	10°43	17°10	16° 5	2°58	n.a.	S 7
M 8	21 29 34	24°37'08	15°23	5°50	29°51	29° 3	18°57	14° 7	27°50	1°31	10°43	17° 0	16° 2	3° 4	n.a.	M 8
T 9	21 33 31	25°35'57	27°19	7°45	1♍ 5	29°37	19° 7	14°11	27°47	1°33	10°43	16°48	15°59	3°11	n.a.	T 9
W10	21 37 27	26°34'44	9♓22	9°38	2°18	0♏12	19°18	14°15	27°45	1°35	10°42	16°35	15°56	3°18	n.a.	W10
T 11	21 41 24	27°33'29	21°32	11°28	3°32	0°46	19°29	14°19	27°42	1°38	10°42	16°22	15°52	3°24	n.a.	T 11
F 12	21 45 21	28°32'12	3♈51	13°16	4°46	1°21	19°40	14°22	27°39	1°40	10°42	16°11	15°49	3°31	n.a.	F 12
S 13	21 49 17	29°30'52	16°19	15° 1	5°59	1°55	19°51	14°26	27°37	1°42	10°42	16° 2	15°46	3°38	n.a.	S 13
S 14	21 53 14	0♍29'31	28°59	16°42	7°13	2°30	20° 2	14°29	27°34	1°44	10°42	15°55	15°43	3°45	n.a.	S 14
M15	21 57 10	1°28'07	11♉53	18°19	8°27	3° 4	20°14	14°33	27°32	1°47	10°42	15°52	15°40	3°51	n.a.	M15
T 16	22 1 7	2°26'42	25° 3	19°52	9°40	3°39	20°25	14°36	27°29	1°49	10°42	15°50	15°37	3°58	n.a.	T 16
W17	22 5 3	3°25'14	8♊33	21°20	10°54	4°14	20°36	14°39	27°26	1°51	10°42	15°50	15°33	4° 5	n.a.	W17
T 18	22 9 0	4°23'45	22°24	22°43	12° 8	4°49	20°48	14°42	27°24	1°53	10°D42	15°50	15°30	4°11	n.a.	T 18
F 19	22 12 57	5°22'13	6♋38	24° 1	13°21	5°23	21° 0	14°45	27°21	1°56	10°42	15°49	15°27	4°18	n.a.	F 19
S 20	22 16 53	6°20'40	21°13	25°12	14°35	5°58	21°11	14°48	27°19	1°58	10°42	15°46	15°24	4°25	n.a.	S 20
S 21	22 20 50	7°19'05	6♌ 6	26°18	15°49	6°33	21°23	14°51	27°16	2° 0	10°42	15°40	15°21	4°31	n.a.	S 21
M22	22 24 46	8°17'27	21°10	27°18	17° 2	7° 8	21°35	14°54	27°14	2° 2	10°42	15°31	15°17	4°38	n.a.	M22
T 23	22 28 43	9°15'47	6♍15	28°11	18°16	7°43	21°47	14°56	27°11	2° 5	10°42	15°20	15°14	4°45	n.a.	T 23
W24	22 32 39	10°14'06	21°12	28°57	19°29	8°18	21°59	14°59	27° 9	2° 7	10°42	15° 9	15°11	4°51	n.a.	W24
T 25	22 36 36	11°12'21	5♎52	29°38	20°43	8°54	22°11	15° 1	27° 6	2° 9	10°42	14°58	15° 8	4°58	n.a.	T 25
F 26	22 40 32	12°10'35	20° 6	0♎11	21°57	9°29	22°23	15° 4	27° 4	2°11	10°42	14°49	15° 5	5° 5	n.a.	F 26
S 27	22 44 29	13° 8'47	3♏52	0°37	23°10	10° 4	22°35	15° 6	27° 1	2°14	10°42	14°43	15° 2	5°12	n.a.	S 27
S 28	22 48 25	14° 6'56	17°10	0°57	24°24	10°39	22°48	15° 8	26°59	2°16	10°43	14°39	14°58	5°18	n.a.	S 28
M29	22 52 22	15° 5'03	0♐ 0	1°10	25°37	11°15	23° 0	15°10	26°56	2°18	10°43	14°37	14°55	5°25	n.a.	M29
T 30	22 56 18	16♍ 3'07	12♐28	1°R16	26♍51	11♏50	23♎12	15♊12	26♒54	2♍20	10♐43	14♐37	14♐52	5♒32	n.a.	T 30

Delta T = 175h57m31s Julian Calendar 1 Nov. 12153 BCE == Greg. Calendar 31 July 12153 BCE

DECEMBER 12153 BCE (-12152) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 0 15	17♍ 1'09	24♐39	1°R16	28♍ 5	12♏25	23♎25	15♊14	26°R52	2♍22	10♐43	14°R36	14♐49	5♒38	n.a.	W 1
T 2	23 4 11	17°59'09	6♑37	1♎10	29°18	13° 1	23°37	15°16	26♒49	2°25	10°44	14♐36	14°46	5°45	n.a.	T 2
F 3	23 8 8	18°57'07	18°28	0°58	0♎32	13°36	23°50	15°18	26°47	2°27	10°44	14°33	14°42	5°52	n.a.	F 3
S 4	23 12 4	19°55'02	0♒16	0°40	1°45	14°12	24° 2	15°19	26°45	2°29	10°44	14°28	14°39	5°58	n.a.	S 4
S 5	23 16 1	20°52'55	12° 7	0°16	2°59	14°47	24°15	15°21	26°42	2°31	10°45	14°20	14°36	6° 5	n.a.	S 5
M 6	23 19 57	21°50'46	24° 3	29♍48	4°12	15°23	24°28	15°22	26°40	2°33	10°45	14° 9	14°33	6°12	n.a.	M 6
T 7	23 23 54	22°48'35	6♓ 7	29°16	5°26	15°59	24°41	15°23	26°38	2°35	10°46	13°57	14°30	6°19	n.a.	T 7
W 8	23 27 50	23°46'22	18°19	28°41	6°39	16°34	24°53	15°25	26°35	2°38	10°46	13°43	14°27	6°25	n.a.	W 8
T 9	23 31 47	24°44'08	0♈42	28° 2	7°53	17°10	25° 6	15°26	26°33	2°40	10°46	13°30	14°23	6°32	n.a.	T 9
F 10	23 35 43	25°41'51	13°16	27°22	9° 6	17°46	25°19	15°27	26°31	2°42	10°47	13°19	14°20	6°39	n.a.	F 10
S 11	23 39 39	26°39'33	26° 0	26°40	10°20	18°22	25°32	15°28	26°29	2°44	10°47	13° 9	14°17	6°45	n.a.	S 11
S 12	23 43 36	27°37'13	8♉55	25°58	11°33	18°57	25°45	15°28	26°27	2°46	10°48	13° 3	14°14	6°52	n.a.	S 12
M13	23 47 32	28°34'51	22° 2	25°15	12°47	19°33	25°58	15°29	26°25	2°48	10°48	12°59	14°11	6°59	n.a.	M13
T 14	23 51 29	29°32'29	5♊21	24°34	14° 0	20° 9	26°11	15°30	26°23	2°50	10°49	12°57	14° 8	7° 5	n.a.	T 14
W15	23 55 25	0♎30'04	18°55	23°55	15°14	20°45	26°25	15°30	26°21	2°52	10°49	12°D57	14° 4	7°12	n.a.	W15
T 16	23 59 22	1°27'39	2♋44	23°17	16°27	21°21	26°38	15°31	26°19	2°54	10°50	12°R57	14° 1	7°19	n.a.	T 16
F 17	0 3 18	2°25'12	16°48	22°43	17°41	21°57	26°51	15°31	26°17	2°56	10°51	12°56	13°58	7°25	n.a.	F 17
S 18	0 7 15	3°22'43	1♌ 8	22°12	18°54	22°33	27° 4	15°31	26°15	2°58	10°51	12°54	13°55	7°32	n.a.	S 18
S 19	0 11 11	4°20'14	15°42	21°44	20° 8	23° 9	27°18	15°31	26°13	3° 0	10°52	12°49	13°52	7°39	n.a.	S 19
M20	0 15 7	5°17'43	0♍23	21°21	21°21	23°46	27°31	15°R31	26°11	3° 2	10°53	12°41	13°48	7°46	n.a.	M20
T 21	0 19 4	6°15'10	15° 7	21° 2	22°35	24°22	27°44	15°31	26° 9	3° 4	10°53	12°32	13°45	7°52	n.a.	T 21
W22	0 23 0	7°12'36	29°45	20°47	23°48	24°58	27°58	15°31	26° 8	3° 6	10°54	12°22	13°42	7°59	n.a.	W22
T 23	0 26 57	8°10'01	14♎ 9	20°38	25° 1	25°34	28°11	15°31	26° 6	3° 8	10°55	12°13	13°39	8° 6	n.a.	T 23
F 24	0 30 53	9° 7'24	28°14	20°33	26°15	26°10	28°25	15°30	26° 4	3°10	10°55	12° 5	13°36	8°12	n.a.	F 24
S 25	0 34 50	10° 4'46	11♏55	20°D32	27°28	26°47	28°38	15°30	26° 3	3°12	10°56	11°59	13°33	8°19	n.a.	S 25
S 26	0 38 46	11° 2'07	25°11	20°37	28°42	27°23	28°52	15°29	26° 1	3°14	10°57	11°55	13°29	8°26	n.a.	S 26
M27	0 42 42	11°59'25	8♐ 3	20°46	29°55	28° 0	29° 5	15°29	26° 0	3°16	10°58	11°D54	13°26	8°32	n.a.	M27
T 28	0 46 39	12°56'43	20°33	21° 0	1♏ 8	28°36	29°19	15°28	25°58	3°17	10°59	11°54	13°23	8°39	n.a.	T 28
W29	0 50 35	13°53'58	2♑46	21°19	2°22	29°12	29°33	15°27	25°57	3°19	10°59	11°55	13°20	8°46	n.a.	W29
T 30	0 54 32	14°51'13	14°46	21°41	3°35	29°49	29°46	15°26	25°55	3°21	11° 0	11°R56	13°17	8°53	n.a.	T 30
F 31	0 58 28	15♎48'25	26♑39	22♍ 9	4♏48	0♐25	29♎59	15♊25	25♒54	3♍23	11♐ 1	11♐55	13♐13	8♒59	n.a.	F 31

Delta T = 175h57m23s Julian Calendar

The year -12152 astronomical counting style corresponds to year 12153 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12152 BCE
geocentric

JANUARY 12152 BCE (-12151) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 2 25	16♎45'36	8♒30	22♍40	6♏ 2	1♐ 2	0♏14	15°R24	25°R52	3♍25	11♐ 2	11°R52	13♐10	9♒ 6	n.a.	S 1
S 2	1 6 21	17°42'46	20°23	23°15	7°15	1°39	0°27	15♊23	25♒51	3°26	11° 3	11♐48	13° 7	9°13	n.a.	S 2
M 3	1 10 17	18°39'55	2♓23	23°55	8°28	2°15	0°41	15°21	25°50	3°28	11° 4	11°41	13° 4	9°19	n.a.	M 3
T 4	1 14 14	19°37'02	14°33	24°38	9°42	2°52	0°55	15°20	25°49	3°30	11° 5	11°33	13° 1	9°26	n.a.	T 4
W 5	1 18 10	20°34'08	26°55	25°25	10°55	3°29	1° 9	15°18	25°48	3°31	11° 6	11°24	12°58	9°33	n.a.	W 5
T 6	1 22 7	21°31'13	9♈31	26°15	12° 8	4° 5	1°22	15°17	25°47	3°33	11° 7	11°15	12°54	9°39	n.a.	T 6
F 7	1 26 3	22°28'16	22°21	27° 9	13°21	4°42	1°36	15°15	25°45	3°35	11° 8	11° 7	12°51	9°46	n.a.	F 7
S 8	1 29 59	23°25'19	5♉25	28° 6	14°35	5°19	1°50	15°13	25°44	3°36	11° 9	11° 1	12°48	9°53	n.a.	S 8
S 9	1 33 56	24°22'21	18°41	29° 6	15°48	5°56	2° 4	15°11	25°43	3°38	11°10	10°57	12°45	10° 0	n.a.	S 9
M10	1 37 52	25°19'23	2♊ 9	0♎10	17° 1	6°32	2°18	15° 9	25°43	3°39	11°11	10°55	12°42	10° 6	n.a.	M10
T 11	1 41 49	26°16'24	15°48	1°16	18°14	7° 9	2°31	15° 7	25°42	3°41	11°12	10°D54	12°39	10°13	n.a.	T 11
W12	1 45 45	27°13'24	29°37	2°26	19°27	7°46	2°45	15° 5	25°41	3°43	11°13	10°55	12°35	10°20	n.a.	W12
T 13	1 49 42	28°10'24	13♋34	3°38	20°40	8°23	2°59	15° 3	25°40	3°44	11°14	10°57	12°32	10°26	n.a.	T 13
F 14	1 53 38	29° 7'23	27°40	4°54	21°53	9° 0	3°13	15° 1	25°39	3°45	11°15	10°R57	12°29	10°33	n.a.	F 14
S 15	1 57 34	0♏ 4'22	11♌53	6°12	23° 7	9°37	3°27	14°58	25°39	3°47	11°16	10°57	12°26	10°40	n.a.	S 15
S 16	2 1 31	1° 1'20	26°11	7°33	24°20	10°14	3°41	14°56	25°38	3°48	11°17	10°54	12°23	10°47	n.a.	S 16
M17	2 5 27	1°58'18	10♍31	8°56	25°33	10°51	3°55	14°53	25°38	3°50	11°18	10°51	12°19	10°53	n.a.	M17
T 18	2 9 24	2°55'16	24°48	10°22	26°46	11°28	4° 9	14°50	25°37	3°51	11°19	10°46	12°16	11° 0	n.a.	T 18
W19	2 13 20	3°52'13	8♎59	11°51	27°59	12° 5	4°22	14°48	25°37	3°52	11°21	10°40	12°13	11° 7	n.a.	W19
T 20	2 17 17	4°49'10	22°59	13°23	29°12	12°43	4°36	14°45	25°36	3°54	11°22	10°35	12°10	11°13	n.a.	T 20
F 21	2 21 13	5°46'06	6♏43	14°57	0♐25	13°20	4°50	14°42	25°36	3°55	11°23	10°30	12° 7	11°20	n.a.	F 21
S 22	2 25 10	6°43'03	20° 9	16°33	1°37	13°57	5° 4	14°39	25°36	3°56	11°24	10°27	12° 4	11°27	n.a.	S 22
S 23	2 29 6	7°39'58	3♐14	18°13	2°50	14°34	5°18	14°36	25°35	3°58	11°25	10°25	12° 0	11°33	n.a.	S 23
M24	2 33 2	8°36'53	16° 0	19°54	4° 3	15°12	5°32	14°33	25°35	3°59	11°27	10°D25	11°57	11°40	n.a.	M24
T 25	2 36 59	9°33'48	28°28	21°39	5°16	15°49	5°46	14°30	25°35	4° 0	11°28	10°26	11°54	11°47	n.a.	T 25
W26	2 40 55	10°30'42	10♑40	23°25	6°29	16°26	6° 0	14°26	25°35	4° 1	11°29	10°28	11°51	11°54	n.a.	W26
T 27	2 44 52	11°27'36	22°42	25°14	7°42	17° 4	6°13	14°23	25°D35	4° 2	11°30	10°30	11°48	12° 0	n.a.	T 27
F 28	2 48 48	12°24'29	4♒36	27° 6	8°54	17°41	6°27	14°20	25°35	4° 3	11°32	10°31	11°44	12° 7	n.a.	F 28
S 29	2 52 45	13°21'22	16°28	29° 0	10° 7	18°19	6°41	14°16	25°35	4° 4	11°33	10°R31	11°41	12°14	n.a.	S 29
S 30	2 56 41	14°18'14	28°23	0♏56	11°20	18°56	6°55	14°13	25°35	4° 5	11°34	10°30	11°38	12°20	n.a.	S 30
M31	3 0 38	15♏15'06	10♓25	2♏55	12♐33	19♐34	7♏ 9	14♊ 9	25♒35	4♍ 6	11♐35	10♐28	11♐35	12♒27	n.a.	M31

Delta T = 175h57m15s Julian Calendar 1 Jan. 12152 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12153 BCE

FEBRUARY 12152 BCE (-12151) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 4 34	16♏11'57	22♓39	4♏55	13♐45	20♐11	7♏22	14°R 5	25♒36	4♍ 7	11♐37	10°R25	11♐32	12♒34	n.a.	T 1
W 2	3 8 31	17° 8'49	5♈ 7	6°57	14°58	20°49	7°36	14♊ 2	25°36	4° 8	11°38	10♐22	11°29	12°41	n.a.	W 2
T 3	3 12 27	18° 5'40	17°52	9° 2	16°10	21°27	7°50	13°58	25°36	4° 9	11°39	10°18	11°25	12°47	n.a.	T 3
F 4	3 16 24	19° 2'31	0♉56	11° 7	17°23	22° 4	8° 4	13°54	25°37	4°10	11°41	10°15	11°22	12°54	n.a.	F 4
S 5	3 20 20	19°59'22	14°18	13°15	18°35	22°42	8°17	13°50	25°37	4°11	11°42	10°13	11°19	13° 1	n.a.	S 5
S 6	3 24 17	20°56'13	27°56	15°23	19°48	23°20	8°31	13°46	25°37	4°12	11°43	10°12	11°16	13° 7	n.a.	S 6
M 7	3 28 13	21°53'05	11♊49	17°32	21° 0	23°57	8°45	13°42	25°38	4°12	11°45	10°D11	11°13	13°14	n.a.	M 7
T 8	3 32 10	22°49'56	25°54	19°42	22°12	24°35	8°59	13°38	25°39	4°13	11°46	10°12	11°10	13°21	n.a.	T 8
W 9	3 36 6	23°46'49	10♋ 6	21°53	23°25	25°13	9°12	13°34	25°39	4°14	11°47	10°13	11° 6	13°27	n.a.	W 9
T 10	3 40 3	24°43'41	24°23	24° 4	24°37	25°51	9°26	13°30	25°40	4°15	11°49	10°14	11° 3	13°34	n.a.	T 10
F 11	3 43 59	25°40'34	8♌41	26°14	25°49	26°29	9°39	13°26	25°41	4°15	11°50	10°15	11° 0	13°41	n.a.	F 11
S 12	3 47 56	26°37'28	22°57	28°24	27° 2	27° 7	9°53	13°22	25°42	4°16	11°51	10°R15	10°57	13°48	n.a.	S 12
S 13	3 51 52	27°34'23	7♍ 9	0♐33	28°14	27°45	10° 7	13°18	25°42	4°17	11°53	10°15	10°54	13°54	n.a.	S 13
M14	3 55 49	28°31'18	21°14	2°42	29°26	28°23	10°20	13°13	25°43	4°17	11°54	10°15	10°50	14° 1	n.a.	M14
T 15	3 59 46	29°28'13	5♎10	4°50	0♑38	29° 1	10°34	13° 9	25°44	4°18	11°56	10°13	10°47	14° 8	n.a.	T 15
W16	4 3 42	0♐25'10	18°55	6°56	1°50	29°39	10°47	13° 5	25°45	4°18	11°57	10°12	10°44	14°14	n.a.	W16
T 17	4 7 39	1°22'07	2♏27	9° 1	3° 2	0♑17	11° 0	13° 0	25°46	4°19	11°58	10°11	10°41	14°21	n.a.	T 17
F 18	4 11 35	2°19'05	15°46	11° 4	4°14	0°55	11°14	12°56	25°47	4°19	12° 0	10°10	10°38	14°28	n.a.	F 18
S 19	4 15 32	3°16'04	28°50	13° 6	5°26	1°33	11°27	12°52	25°49	4°20	12° 1	10°10	10°35	14°35	n.a.	S 19
S 20	4 19 28	4°13'04	11♐39	15° 6	6°38	2°12	11°41	12°47	25°50	4°20	12° 3	10°D10	10°31	14°41	n.a.	S 20
M21	4 23 25	5°10'04	24°13	17° 4	7°50	2°50	11°54	12°43	25°51	4°20	12° 4	10°10	10°28	14°48	n.a.	M21
T 22	4 27 21	6° 7'04	6♑33	19° 1	9° 2	3°28	12° 7	12°38	25°52	4°21	12° 5	10°10	10°25	14°55	n.a.	T 22
W23	4 31 18	7° 4'06	18°42	20°55	10°13	4° 7	12°20	12°34	25°54	4°21	12° 7	10°11	10°22	15° 1	n.a.	W23
T 24	4 35 15	8° 1'07	0♒41	22°48	11°25	4°45	12°34	12°29	25°55	4°21	12° 8	10°11	10°19	15° 8	n.a.	T 24
F 25	4 39 11	8°58'10	12°35	24°39	12°37	5°23	12°47	12°25	25°57	4°21	12°10	10°11	10°16	15°15	n.a.	F 25
S 26	4 43 8	9°55'13	24°27	26°28	13°48	6° 2	13° 0	12°20	25°58	4°21	12°11	10°11	10°12	15°22	n.a.	S 26
S 27	4 47 4	10°52'16	6♓21	28°15	15° 0	6°40	13°13	12°16	26° 0	4°22	12°12	10°11	10° 9	15°28	n.a.	S 27
M28	4 51 1	11♐49'21	18♓23	29♐59	16♑11	7♑19	13♏26	12♊11	26♒ 1	4♍22	12♐14	10♐11	10♐ 6	15♒35	n.a.	M28

Delta T = 175h57m08s Julian Calendar

The year -12151 astronomical counting style corresponds to year 12152 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 12152 BCE (-12151) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 54 58	12♐46'25	0♈36	1♑43	17♑23	7♑57	13♏39	12°R 7	26♒ 3	4♍22	12♐15	10♐11	10♐ 3	15♒42	n.a.	T 1
W 2	4 58 54	13°43'31	13° 5	3°24	18°34	8°36	13°52	12♊ 2	26° 5	4°22	12°17	10°11	10° 0	15°48	n.a.	W 2
T 3	5 2 51	14°40'37	25°53	5° 3	19°46	9°15	14° 5	11°58	26° 7	4°R22	12°18	10°12	9°56	15°55	n.a.	T 3
F 4	5 6 48	15°37'45	9♉ 4	6°41	20°57	9°53	14°17	11°53	26° 8	4°22	12°20	10°12	9°53	16° 2	n.a.	F 4
S 5	5 10 44	16°34'53	22°37	8°16	22° 8	10°32	14°30	11°49	26°10	4°22	12°21	10°13	9°50	16° 9	n.a.	S 5
S 6	5 14 41	17°32'02	6♊32	9°50	23°19	11°11	14°43	11°44	26°12	4°22	12°22	10°R13	9°47	16°15	n.a.	S 6
M 7	5 18 37	18°29'13	20°47	11°21	24°31	11°50	14°55	11°40	26°14	4°22	12°24	10°13	9°44	16°22	n.a.	M 7
T 8	5 22 34	19°26'24	5♋18	12°51	25°42	12°28	15° 8	11°35	26°16	4°22	12°25	10°12	9°41	16°29	n.a.	T 8
W 9	5 26 31	20°23'37	19°58	14°18	26°53	13° 7	15°21	11°31	26°18	4°21	12°27	10°11	9°37	16°35	n.a.	W 9
T 10	5 30 27	21°20'52	4♌40	15°44	28° 4	13°46	15°33	11°26	26°20	4°21	12°28	10°10	9°34	16°42	n.a.	T 10
F 11	5 34 24	22°18'07	19°18	17° 8	29°14	14°25	15°46	11°22	26°22	4°21	12°29	10° 9	9°31	16°49	n.a.	F 11
S 12	5 38 21	23°15'25	3♍47	18°29	0♒25	15° 4	15°58	11°18	26°24	4°21	12°31	10° 8	9°28	16°56	n.a.	S 12
S 13	5 42 17	24°12'44	18° 3	19°49	1°36	15°43	16°10	11°13	26°27	4°20	12°32	10°D 7	9°25	17° 2	n.a.	S 13
M14	5 46 14	25°10'04	2♎ 3	21° 6	2°47	16°22	16°22	11° 9	26°29	4°20	12°34	10° 7	9°22	17° 9	n.a.	M14
T 15	5 50 11	26° 7'27	15°45	22°22	3°58	17° 1	16°35	11° 5	26°31	4°20	12°35	10° 8	9°18	17°16	n.a.	T 15
W16	5 54 7	27° 4'51	29°12	23°34	5° 8	17°40	16°47	11° 0	26°34	4°19	12°36	10° 9	9°15	17°22	n.a.	W16
T 17	5 58 4	28° 2'16	12♏22	24°45	6°19	18°19	16°59	10°56	26°36	4°19	12°38	10°10	9°12	17°29	n.a.	T 17
F 18	6 2 1	28°59'44	25°18	25°53	7°29	18°59	17°11	10°52	26°38	4°18	12°39	10°12	9° 9	17°36	n.a.	F 18
S 19	6 5 57	29°57'13	8♐ 0	26°59	8°40	19°38	17°23	10°48	26°41	4°18	12°41	10°R12	9° 6	17°43	n.a.	S 19
S 20	6 9 54	0♑54'44	20°31	28° 2	9°50	20°17	17°35	10°44	26°43	4°17	12°42	10°12	9° 2	17°49	n.a.	S 20
M21	6 13 51	1°52'17	2♑50	29° 2	11° 0	20°57	17°46	10°40	26°46	4°17	12°43	10°10	8°59	17°56	n.a.	M21
T 22	6 17 47	2°49'51	15° 0	29°59	12°11	21°36	17°58	10°36	26°48	4°16	12°45	10° 8	8°56	18° 3	n.a.	T 22
W23	6 21 44	3°47'27	27° 2	0♒54	13°21	22°15	18°10	10°32	26°51	4°16	12°46	10° 5	8°53	18° 9	n.a.	W23
T 24	6 25 41	4°45'04	8♒58	1°46	14°31	22°55	18°21	10°28	26°54	4°15	12°47	10° 0	8°50	18°16	n.a.	T 24
F 25	6 29 37	5°42'43	20°50	2°34	15°41	23°34	18°33	10°24	26°56	4°14	12°49	9°56	8°47	18°23	n.a.	F 25
S 26	6 33 34	6°40'23	2♓42	3°19	16°51	24°14	18°44	10°20	26°59	4°14	12°50	9°52	8°43	18°30	n.a.	S 26
S 27	6 37 31	7°38'05	14°35	4° 0	18° 1	24°54	18°55	10°16	27° 2	4°13	12°51	9°49	8°40	18°36	n.a.	S 27
M28	6 41 27	8°35'49	26°35	4°37	19°11	25°33	19° 7	10°13	27° 5	4°12	12°53	9°47	8°37	18°43	n.a.	M28
T 29	6 45 24	9°33'33	8♈45	5°10	20°20	26°13	19°18	10° 9	27° 8	4°11	12°54	9°D47	8°34	18°50	n.a.	T 29
W30	6 49 21	10°31'20	21°10	5°39	21°30	26°53	19°29	10° 5	27°11	4°10	12°55	9°47	8°31	18°56	n.a.	W30
T 31	6 53 17	11♑29'08	3♉55	6♒ 4	22♒40	27♑32	19♏40	10♊ 2	27♒13	4♍10	12♐56	9♐48	8♐27	19♒ 3	n.a.	T 31

Delta T = 175h57m01s Julian Calendar 1 March 12152 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12153 BCE

APRIL 12152 BCE (-12151) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 57 14	12♑26'58	17♉ 4	6♒24	23♒49	28♑12	19♏50	9°R58	27♒16	4°R 9	12♐58	9♐50	8♐24	19♒10	n.a.	F 1
S 2	7 1 11	13°24'49	0♊38	6°39	24°59	28°52	20° 1	9♊55	27°19	4♍ 8	12°59	9°51	8°21	19°17	n.a.	S 2
S 3	7 5 8	14°22'42	14°40	6°49	26° 8	29°32	20°12	9°52	27°22	4° 7	13° 0	9°R51	8°18	19°23	n.a.	S 3
M 4	7 9 4	15°20'38	29° 7	6°R54	27°17	0♒12	20°22	9°49	27°25	4° 6	13° 2	9°50	8°15	19°30	n.a.	M 4
T 5	7 13 1	16°18'35	13♋55	6°53	28°26	0°52	20°33	9°45	27°29	4° 5	13° 3	9°47	8°12	19°37	n.a.	T 5
W 6	7 16 58	17°16'33	28°57	6°47	29°35	1°32	20°43	9°42	27°32	4° 4	13° 4	9°43	8° 8	19°44	n.a.	W 6
T 7	7 20 54	18°14'34	14♌ 4	6°35	0♓44	2°12	20°54	9°39	27°35	4° 3	13° 5	9°37	8° 5	19°50	n.a.	T 7
F 8	7 24 51	19°12'37	29° 6	6°17	1°53	2°52	21° 4	9°36	27°38	4° 2	13° 6	9°32	8° 2	19°57	n.a.	F 8
S 9	7 28 48	20°10'43	13♍53	5°54	3° 2	3°32	21°14	9°33	27°41	4° 1	13° 8	9°27	7°59	20° 4	n.a.	S 9
S 10	7 32 44	21° 8'50	28°21	5°24	4°11	4°12	21°24	9°31	27°44	4° 0	13° 9	9°23	7°56	20°10	n.a.	S 10
M11	7 36 41	22° 7'00	12♎26	4°50	5°19	4°52	21°34	9°28	27°48	3°59	13°10	9°21	7°53	20°17	n.a.	M11
T 12	7 40 38	23° 5'13	26° 6	4°11	6°28	5°33	21°43	9°25	27°51	3°57	13°11	9°D21	7°49	20°24	n.a.	T 12
W13	7 44 34	24° 3'28	9♏24	3°27	7°36	6°13	21°53	9°23	27°54	3°56	13°12	9°21	7°46	20°31	n.a.	W13
T 14	7 48 31	25° 1'45	22°21	2°38	8°44	6°53	22° 3	9°20	27°58	3°55	13°13	9°23	7°43	20°37	n.a.	T 14
F 15	7 52 28	26° 0'05	5♐ 0	1°47	9°52	7°34	22°12	9°18	28° 1	3°54	13°14	9°R24	7°40	20°44	n.a.	F 15
S 16	7 56 24	26°58'27	17°26	0°54	11° 0	8°14	22°21	9°16	28° 4	3°53	13°15	9°23	7°37	20°51	n.a.	S 16
S 17	8 0 21	27°56'52	29°42	29♑59	12° 8	8°55	22°31	9°13	28° 8	3°51	13°17	9°21	7°33	20°57	n.a.	S 17
M18	8 4 18	28°55'19	11♑49	29° 3	13°16	9°35	22°40	9°11	28°11	3°50	13°18	9°17	7°30	21° 4	n.a.	M18
T 19	8 8 14	29°53'49	23°49	28° 9	14°24	10°16	22°49	9° 9	28°15	3°49	13°19	9°10	7°27	21°11	n.a.	T 19
W20	8 12 11	0♒52'20	5♒45	27°17	15°31	10°57	22°57	9° 7	28°18	3°47	13°20	9° 1	7°24	21°18	n.a.	W20
T 21	8 16 8	1°50'54	17°38	26°28	16°39	11°37	23° 6	9° 6	28°22	3°46	13°21	8°51	7°21	21°24	n.a.	T 21
F 22	8 20 4	2°49'30	29°29	25°43	17°46	12°18	23°15	9° 4	28°25	3°45	13°22	8°41	7°18	21°31	n.a.	F 22
S 23	8 24 1	3°48'08	11♓20	25° 4	18°53	12°59	23°23	9° 2	28°29	3°43	13°23	8°31	7°14	21°38	n.a.	S 23
S 24	8 27 58	4°46'48	23°14	24°31	20° 0	13°40	23°31	9° 1	28°32	3°42	13°24	8°22	7°11	21°44	n.a.	S 24
M25	8 31 54	5°45'31	5♈14	24° 5	21° 7	14°21	23°40	8°59	28°36	3°40	13°25	8°16	7° 8	21°51	n.a.	M25
T 26	8 35 51	6°44'15	17°23	23°47	22°14	15° 2	23°48	8°58	28°39	3°39	13°25	8°11	7° 5	21°58	n.a.	T 26
W27	8 39 48	7°43'02	29°44	23°37	23°21	15°42	23°55	8°57	28°43	3°38	13°26	8° 9	7° 2	22° 5	n.a.	W27
T 28	8 43 44	8°41'50	12♉24	23°D36	24°27	16°23	24° 3	8°55	28°47	3°36	13°27	8°D 9	6°59	22°11	n.a.	T 28
F 29	8 47 41	9°40'41	25°25	23°44	25°33	17° 5	24°11	8°54	28°50	3°35	13°28	8°10	6°55	22°18	n.a.	F 29
S 30	8 51 38	10♒39'34	8♊53	24♑ 1	26♓39	17♒46	24♏18	8♊53	28♒54	3♍33	13♐29	8°R10	6♐52	22♒25	n.a.	S 30

Delta T = 175h56m53s Julian Calendar

The year -12151 astronomical counting style corresponds to year 12152 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 12152 BCE (-12151) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 55 34	11♒38'29	22♊49	24♉26	27♓45	18♒27	24♏26	8°R52	28♒58	3°R32	13♐30	8°R 9	6♐49	22♒32	n.a.	S 1
M 2	8 59 31	12°37'26	7♋14	25° 1	28°51	19° 8	24°33	8♊52	29° 1	3♍30	13°31	8♐ 6	6°46	22°38	n.a.	M 2
T 3	9 3 27	13°36'25	22° 5	25°44	29°57	19°49	24°40	8°51	29° 5	3°29	13°31	8° 1	6°43	22°45	n.a.	T 3
W 4	9 7 24	14°35'27	7♌16	26°34	1♈ 2	20°31	24°47	8°50	29° 9	3°27	13°32	7°53	6°39	22°52	n.a.	W 4
T 5	9 11 21	15°34'31	22°36	27°33	2° 7	21°12	24°54	8°50	29°13	3°25	13°33	7°43	6°36	22°58	n.a.	T 5
F 6	9 15 17	16°33'37	7♍54	28°38	3°12	21°53	25° 0	8°50	29°16	3°24	13°34	7°33	6°33	23° 5	n.a.	F 6
S 7	9 19 14	17°32'45	22°59	29°51	4°17	22°35	25° 7	8°49	29°20	3°22	13°35	7°24	6°30	23°12	n.a.	S 7
S 8	9 23 11	18°31'57	7♎42	1♒ 9	5°21	23°16	25°13	8°49	29°24	3°21	13°35	7°16	6°27	23°19	n.a.	S 8
M 9	9 27 7	19°31'11	21°58	2°32	6°25	23°58	25°19	8°D49	29°28	3°19	13°36	7°11	6°24	23°25	n.a.	M 9
T 10	9 31 4	20°30'27	5♏45	4° 1	7°29	24°39	25°25	8°49	29°31	3°17	13°37	7° 8	6°20	23°32	n.a.	T 10
W11	9 35 0	21°29'47	19° 3	5°33	8°33	25°21	25°31	8°49	29°35	3°16	13°37	7°D 7	6°17	23°39	n.a.	W11
T 12	9 38 57	22°29'09	1♐57	7°10	9°37	26° 3	25°36	8°50	29°39	3°14	13°38	7°R 8	6°14	23°45	n.a.	T 12
F 13	9 42 53	23°28'34	14°31	8°49	10°40	26°44	25°42	8°50	29°43	3°12	13°38	7° 7	6°11	23°52	n.a.	F 13
S 14	9 46 50	24°28'01	26°48	10°31	11°43	27°26	25°47	8°50	29°47	3°11	13°39	7° 6	6° 8	23°59	n.a.	S 14
S 15	9 50 47	25°27'32	8♑54	12°15	12°46	28° 8	25°52	8°51	29°50	3° 9	13°40	7° 2	6° 5	24° 6	n.a.	S 15
M16	9 54 43	26°27'04	20°53	14° 1	13°48	28°50	25°57	8°52	29°54	3° 8	13°40	6°55	6° 1	24°12	n.a.	M16
T 17	9 58 40	27°26'40	2♒47	15°48	14°51	29°32	26° 2	8°52	29°58	3° 6	13°41	6°46	5°58	24°19	n.a.	T 17
W18	10 2 36	28°26'17	14°39	17°36	15°53	0♓14	26° 7	8°53	0♓ 2	3° 4	13°41	6°33	5°55	24°26	n.a.	W18
T 19	10 6 33	29°25'57	26°30	19°25	16°54	0°56	26°11	8°54	0° 6	3° 2	13°42	6°19	5°52	24°33	n.a.	T 19
F 20	10 10 29	0♓25'40	8♓23	21°14	17°55	1°38	26°15	8°55	0° 9	3° 1	13°42	6° 4	5°49	24°39	n.a.	F 20
S 21	10 14 26	1°25'25	20°18	23° 3	18°56	2°20	26°19	8°57	0°13	2°59	13°43	5°50	5°45	24°46	n.a.	S 21
S 22	10 18 22	2°25'12	2♈17	24°53	19°57	3° 2	26°23	8°58	0°17	2°57	13°43	5°37	5°42	24°53	n.a.	S 22
M23	10 22 19	3°25'01	14°22	26°42	20°57	3°44	26°27	8°59	0°21	2°56	13°43	5°27	5°39	24°59	n.a.	M23
T 24	10 26 16	4°24'52	26°34	28°31	21°57	4°26	26°30	9° 1	0°25	2°54	13°44	5°20	5°36	25° 6	n.a.	T 24
W25	10 30 12	5°24'46	8♉58	0♓20	22°57	5° 9	26°34	9° 2	0°29	2°52	13°44	5°16	5°33	25°13	n.a.	W25
T 26	10 34 9	6°24'42	21°36	2° 8	23°56	5°51	26°37	9° 4	0°32	2°51	13°44	5°14	5°30	25°20	n.a.	T 26
F 27	10 38 5	7°24'40	4♊32	3°56	24°54	6°33	26°40	9° 6	0°36	2°49	13°45	5°14	5°26	25°26	n.a.	F 27
S 28	10 42 2	8°24'39	17°52	5°43	25°53	7°16	26°43	9° 8	0°40	2°47	13°45	5°14	5°23	25°33	n.a.	S 28
S 29	10 45 58	9°24'41	1♋37	7°29	26°50	7°58	26°45	9°10	0°44	2°46	13°45	5°13	5°20	25°40	n.a.	S 29
M30	10 49 55	10°24'45	15°49	9°15	27°48	8°41	26°48	9°12	0°48	2°44	13°46	5° 9	5°17	25°46	n.a.	M30
T 31	10 53 51	11♓24'51	0♌28	11♓ 0	28♈45	9♓24	26♏50	9♊14	0♓51	2♍42	13♐46	5♐ 3	5♐14	25♒53	n.a.	T 31

Delta T = 175h56m46s Julian Calendar 1 May 12152 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12152 BCE

JUNE 12152 BCE (-12151) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 57 48	12♓24'58	15♌29	12♓44	29♈41	10♓ 6	26♏52	9♊16	0♓55	2°R41	13♐46	4°R55	5♐10	26♒ 0	n.a.	W 1
T 2	11 1 44	13°25'08	0♍44	14°28	0♉37	10°49	26°54	9°19	0°59	2♍39	13°46	4♐44	5° 7	26° 7	n.a.	T 2
F 3	11 5 41	14°25'20	16° 2	16°11	1°32	11°32	26°55	9°21	1° 3	2°37	13°46	4°33	5° 4	26°13	n.a.	F 3
S 4	11 9 37	15°25'34	1♎12	17°54	2°26	12°14	26°57	9°24	1° 6	2°36	13°46	4°22	5° 1	26°20	n.a.	S 4
S 5	11 13 34	16°25'50	16° 4	19°35	3°20	12°57	26°58	9°26	1°10	2°34	13°47	4°13	4°58	26°27	n.a.	S 5
M 6	11 17 30	17°26'09	0♏30	21°16	4°14	13°40	26°59	9°29	1°14	2°33	13°47	4° 7	4°55	26°34	n.a.	M 6
T 7	11 21 27	18°26'30	14°26	22°57	5° 7	14°23	27° 0	9°32	1°17	2°31	13°47	4° 3	4°51	26°40	n.a.	T 7
W 8	11 25 23	19°26'54	27°52	24°36	5°59	15° 6	27° 0	9°35	1°21	2°29	13°47	4° 2	4°48	26°47	n.a.	W 8
T 9	11 29 19	20°27'19	10♐51	26°15	6°50	15°49	27° 1	9°38	1°25	2°28	13°R47	4°D 2	4°45	26°54	n.a.	T 9
F 10	11 33 16	21°27'48	23°26	27°54	7°41	16°32	27°R 1	9°41	1°29	2°26	13°47	4°R 2	4°42	27° 0	n.a.	F 10
S 11	11 37 12	22°28'18	5♑43	29°32	8°31	17°15	27° 1	9°45	1°32	2°25	13°47	4° 1	4°39	27° 7	n.a.	S 11
S 12	11 41 9	23°28'51	17°47	1♈ 9	9°20	17°58	27° 0	9°48	1°36	2°23	13°47	3°58	4°36	27°14	n.a.	S 12
M13	11 45 5	24°29'26	29°43	2°45	10° 8	18°41	27° 0	9°51	1°39	2°22	13°47	3°53	4°32	27°21	n.a.	M13
T 14	11 49 2	25°30'03	11♒34	4°21	10°56	19°25	26°59	9°55	1°43	2°20	13°46	3°44	4°29	27°27	n.a.	T 14
W15	11 52 58	26°30'43	23°25	5°57	11°43	20° 8	26°59	9°58	1°47	2°19	13°46	3°34	4°26	27°34	n.a.	W15
T 16	11 56 55	27°31'24	5♓17	7°32	12°29	20°51	26°58	10° 2	1°50	2°17	13°46	3°21	4°23	27°41	n.a.	T 16
F 17	12 0 51	28°32'08	17°14	9° 6	13°13	21°35	26°56	10° 6	1°54	2°16	13°46	3° 8	4°20	27°48	n.a.	F 17
S 18	12 4 47	29°32'53	29°16	10°40	13°57	22°18	26°55	10°10	1°57	2°14	13°46	2°56	4°16	27°54	n.a.	S 18
S 19	12 8 44	0♈33'40	11♈25	12°14	14°40	23° 2	26°53	10°14	2° 1	2°13	13°46	2°44	4°13	28° 1	n.a.	S 19
M20	12 12 40	1°34'29	23°41	13°47	15°22	23°45	26°51	10°18	2° 4	2°11	13°45	2°35	4°10	28° 8	n.a.	M20
T 21	12 16 37	2°35'20	6♉ 5	15°19	16° 3	24°29	26°49	10°22	2° 8	2°10	13°45	2°29	4° 7	28°14	n.a.	T 21
W22	12 20 33	3°36'12	18°40	16°51	16°42	25°12	26°47	10°26	2°11	2° 9	13°45	2°26	4° 4	28°21	n.a.	W22
T 23	12 24 30	4°37'06	1♊26	18°22	17°20	25°56	26°44	10°31	2°14	2° 7	13°45	2°D25	4° 1	28°28	n.a.	T 23
F 24	12 28 26	5°38'01	14°27	19°53	17°57	26°40	26°42	10°35	2°18	2° 6	13°44	2°25	3°57	28°35	n.a.	F 24
S 25	12 32 22	6°38'58	27°46	21°24	18°33	27°24	26°39	10°39	2°21	2° 5	13°44	2°26	3°54	28°41	n.a.	S 25
S 26	12 36 19	7°39'56	11♋24	22°54	19° 8	28° 7	26°36	10°44	2°24	2° 3	13°44	2°R26	3°51	28°48	n.a.	S 26
M27	12 40 15	8°40'55	25°23	24°23	19°40	28°51	26°33	10°49	2°28	2° 2	13°43	2°25	3°48	28°55	n.a.	M27
T 28	12 44 12	9°41'56	9♌44	25°52	20°12	29°35	26°29	10°53	2°31	2° 1	13°43	2°22	3°45	29° 2	n.a.	T 28
W29	12 48 8	10°42'58	24°24	27°20	20°42	0♈19	26°26	10°58	2°34	1°59	13°42	2°16	3°41	29° 8	n.a.	W29
T 30	12 52 5	11♈44'01	9♍17	28♈48	21♉10	1♈ 3	26♏22	11♊ 3	2♓37	1♍58	13♐42	2♐ 9	3♐38	29♒15	n.a.	T 30

Delta T = 175h56m38s Julian Calendar

The year -12151 astronomical counting style corresponds to year 12152 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12152 BCE
geocentric

JULY 12152 BCE (-12151) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 56 1	12♈45'05	24♍16	0♉15	21♉36	1♈47	26°R18	11♊ 8	2♓40	1°R57	13°R41	2°R 0	3♐35	29♒22	n.a.	F 1
S 2	12 59 57	13°46'10	9♎13	1°42	22° 1	2°31	26♏13	11°13	2°44	1♍56	13♐41	1♐53	3°32	29°28	n.a.	S 2
S 3	13 3 54	14°47'17	23°57	3° 7	22°24	3°15	26° 9	11°18	2°47	1°55	13°40	1°46	3°29	29°35	n.a.	S 3
M 4	13 7 50	15°48'25	8♏21	4°32	22°45	3°59	26° 4	11°23	2°50	1°54	13°40	1°42	3°26	29°42	n.a.	M 4
T 5	13 11 47	16°49'35	22°20	5°56	23° 4	4°44	26° 0	11°28	2°53	1°53	13°39	1°39	3°22	29°49	n.a.	T 5
W 6	13 15 43	17°50'47	5♐52	7°20	23°22	5°28	25°55	11°34	2°56	1°51	13°39	1°D39	3°19	29°55	n.a.	W 6
T 7	13 19 40	18°51'59	18°57	8°42	23°37	6°12	25°50	11°39	2°59	1°50	13°38	1°40	3°16	0♓ 2	n.a.	T 7
F 8	13 23 36	19°53'14	1♑39	10° 3	23°50	6°56	25°44	11°44	3° 2	1°49	13°37	1°42	3°13	0° 9	n.a.	F 8
S 9	13 27 32	20°54'29	14° 0	11°23	24° 1	7°41	25°39	11°50	3° 5	1°48	13°37	1°43	3°10	0°15	n.a.	S 9
S 10	13 31 29	21°55'47	26° 7	12°41	24° 9	8°25	25°33	11°55	3° 7	1°48	13°36	1°R43	3° 7	0°22	n.a.	S 10
M11	13 35 25	22°57'05	8♒ 4	13°58	24°16	9°10	25°28	12° 1	3°10	1°47	13°35	1°42	3° 3	0°29	n.a.	M11
T 12	13 39 22	23°58'25	19°56	15°13	24°20	9°54	25°22	12° 7	3°13	1°46	13°35	1°38	3° 0	0°36	n.a.	T 12
W13	13 43 18	24°59'46	1♓47	16°25	24°R21	10°39	25°16	12°13	3°16	1°45	13°34	1°34	2°57	0°42	n.a.	W13
T 14	13 47 15	26° 1'08	13°42	17°36	24°20	11°23	25° 9	12°18	3°18	1°44	13°33	1°28	2°54	0°49	n.a.	T 14
F 15	13 51 11	27° 2'31	25°43	18°44	24°17	12° 8	25° 3	12°24	3°21	1°43	13°33	1°21	2°51	0°56	n.a.	F 15
S 16	13 55 7	28° 3'55	7♈52	19°48	24°11	12°53	24°57	12°30	3°24	1°42	13°32	1°14	2°47	1° 3	n.a.	S 16
S 17	13 59 4	29° 5'20	20°12	20°50	24° 3	13°37	24°50	12°36	3°26	1°42	13°31	1° 9	2°44	1° 9	n.a.	S 17
M18	14 3 0	0♉ 6'46	2♉43	21°47	23°52	14°22	24°43	12°42	3°29	1°41	13°30	1° 4	2°41	1°16	n.a.	M18
T 19	14 6 57	1° 8'12	15°26	22°40	23°39	15° 7	24°36	12°48	3°31	1°40	13°29	1° 1	2°38	1°23	n.a.	T 19
W20	14 10 53	2° 9'40	28°20	23°28	23°23	15°52	24°29	12°55	3°34	1°40	13°29	1°D 0	2°35	1°29	n.a.	W20
T 21	14 14 50	3°11'08	11♊27	24°10	23° 5	16°37	24°22	13° 1	3°36	1°39	13°28	1° 1	2°32	1°36	n.a.	T 21
F 22	14 18 46	4°12'36	24°45	24°45	22°44	17°22	24°15	13° 7	3°39	1°38	13°27	1° 2	2°28	1°43	n.a.	F 22
S 23	14 22 42	5°14'05	8♋16	25°13	22°21	18° 6	24° 8	13°13	3°41	1°38	13°26	1° 4	2°25	1°50	n.a.	S 23
S 24	14 26 39	6°15'34	22° 0	25°34	21°56	18°51	24° 0	13°20	3°43	1°37	13°25	1° 5	2°22	1°56	n.a.	S 24
M25	14 30 35	7°17'03	5♌57	25°45	21°29	19°36	23°53	13°26	3°45	1°37	13°24	1°R 6	2°19	2° 3	n.a.	M25
T 26	14 34 32	8°18'32	20° 6	25°R46	21° 0	20°21	23°45	13°33	3°47	1°36	13°23	1° 5	2°16	2°10	n.a.	T 26
W27	14 38 28	9°20'02	4♍25	25°37	20°29	21° 7	23°37	13°39	3°50	1°36	13°22	1° 4	2°12	2°17	n.a.	W27
T 28	14 42 25	10°21'31	18°52	25°17	19°57	21°52	23°30	13°46	3°52	1°36	13°21	1° 1	2° 9	2°23	n.a.	T 28
F 29	14 46 21	11°23'00	3♎23	24°45	19°23	22°37	23°22	13°52	3°54	1°35	13°20	0°58	2° 6	2°30	n.a.	F 29
S 30	14 50 18	12°24'29	17°50	24° 3	18°48	23°22	23°14	13°59	3°56	1°35	13°19	0°56	2° 3	2°37	n.a.	S 30
S 31	14 54 14	13♉25'59	2♏10	23♉ 9	18♉12	24♈ 7	23♏ 6	14♊ 6	3♓58	1♍35	13♐18	0♐54	2♐ 0	2♓43	n.a.	S 31

Delta T = 175h56m30s Julian Calendar 1 July 12152 BCE == Greg. Calendar 30 March 12152 BCE

AUGUST 12152 BCE (-12151) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 58 11	14♉27'28	16♏16	22°R 5	17°R35	24♈52	22°R58	14♊12	3♓59	1°R34	13°R17	0°R52	1♐57	2♓50	n.a.	M 1
T 2	15 2 7	15°28'58	0♐ 4	20♉54	16♉58	25°38	22♏50	14°19	4° 1	1♍34	13♐16	0°D52	1°53	2°57	n.a.	T 2
W 3	15 6 4	16°30'28	13°31	19°36	16°21	26°23	22°42	14°26	4° 3	1°34	13°15	0♐52	1°50	3° 4	n.a.	W 3
T 4	15 10 0	17°31'58	26°37	18°14	15°44	27° 8	22°33	14°33	4° 5	1°34	13°14	0°53	1°47	3°10	n.a.	T 4
F 5	15 13 57	18°33'29	9♑21	16°51	15° 7	27°54	22°25	14°40	4° 6	1°34	13°13	0°54	1°44	3°17	n.a.	F 5
S 6	15 17 53	19°34'59	21°47	15°30	14°31	28°39	22°17	14°47	4° 8	1°34	13°12	0°55	1°41	3°24	n.a.	S 6
S 7	15 21 50	20°36'30	3♒58	14°14	13°56	29°25	22° 9	14°54	4°10	1°34	13°11	0°56	1°38	3°31	n.a.	S 7
M 8	15 25 46	21°38'00	15°58	13° 4	13°21	0♉10	22° 1	15° 1	4°11	1°D34	13°10	0°57	1°34	3°37	n.a.	M 8
T 9	15 29 43	22°39'31	27°52	12° 3	12°48	0°56	21°52	15° 8	4°13	1°34	13° 9	0°R57	1°31	3°44	n.a.	T 9
W10	15 33 39	23°41'02	9♓44	11°11	12°17	1°41	21°44	15°15	4°14	1°34	13° 8	0°56	1°28	3°51	n.a.	W10
T 11	15 37 36	24°42'32	21°39	10°30	11°48	2°27	21°36	15°22	4°15	1°34	13° 7	0°56	1°25	3°57	n.a.	T 11
F 12	15 41 32	25°44'03	3♈42	10° 0	11°20	3°12	21°28	15°29	4°17	1°34	13° 6	0°55	1°22	4° 4	n.a.	F 12
S 13	15 45 29	26°45'33	15°56	9°41	10°54	3°58	21°20	15°36	4°18	1°34	13° 4	0°54	1°18	4°11	n.a.	S 13
S 14	15 49 25	27°47'04	28°24	9°D32	10°31	4°44	21°12	15°43	4°19	1°34	13° 3	0°54	1°15	4°18	n.a.	S 14
M15	15 53 22	28°48'33	11♉ 8	9°33	10°10	5°29	21° 3	15°50	4°20	1°34	13° 2	0°54	1°12	4°24	n.a.	M15
T 16	15 57 18	29°50'03	24° 9	9°44	9°51	6°15	20°55	15°58	4°21	1°35	13° 1	0°53	1° 9	4°31	n.a.	T 16
W17	16 1 15	0♊51'32	7♊27	10° 2	9°34	7° 1	20°47	16° 5	4°22	1°35	13° 0	0°53	1° 6	4°38	n.a.	W17
T 18	16 5 11	1°53'00	20°59	10°28	9°20	7°47	20°39	16°12	4°23	1°35	12°59	0°53	1° 3	4°45	n.a.	T 18
F 19	16 9 8	2°54'28	4♋46	11° 1	9° 9	8°32	20°32	16°19	4°24	1°36	12°58	0°53	0°59	4°51	n.a.	F 19
S 20	16 13 5	3°55'55	18°42	11°40	9° 0	9°18	20°24	16°27	4°25	1°36	12°56	0°53	0°56	4°58	n.a.	S 20
S 21	16 17 1	4°57'21	2♌47	12°25	8°54	10° 4	20°16	16°34	4°26	1°37	12°55	0°53	0°53	5° 5	n.a.	S 21
M22	16 20 58	5°58'46	16°56	13°15	8°50	10°50	20° 8	16°41	4°27	1°37	12°54	0°52	0°50	5°11	n.a.	M22
T 23	16 24 54	7° 0'09	1♍ 7	14° 9	8°D48	11°36	20° 1	16°49	4°27	1°38	12°53	0°D52	0°47	5°18	n.a.	T 23
W24	16 28 51	8° 1'32	15°18	15° 6	8°49	12°22	19°53	16°56	4°28	1°38	12°52	0°52	0°44	5°25	n.a.	W24
T 25	16 32 48	9° 2'53	29°27	16° 8	8°53	13° 8	19°46	17° 3	4°29	1°39	12°50	0°52	0°40	5°32	n.a.	T 25
F 26	16 36 44	10° 4'13	13♎31	17°12	8°59	13°54	19°39	17°11	4°29	1°39	12°49	0°53	0°37	5°38	n.a.	F 26
S 27	16 40 41	11° 5'31	27°29	18°19	9° 7	14°40	19°31	17°18	4°30	1°40	12°48	0°54	0°34	5°45	n.a.	S 27
S 28	16 44 37	12° 6'49	11♏18	19°28	9°17	15°26	19°24	17°25	4°30	1°41	12°47	0°55	0°31	5°52	n.a.	S 28
M29	16 48 34	13° 8'05	24°56	20°40	9°30	16°12	19°17	17°33	4°30	1°41	12°46	0°R55	0°28	5°59	n.a.	M29
T 30	16 52 31	14° 9'20	8♐21	21°53	9°45	16°58	19°11	17°40	4°31	1°42	12°45	0°55	0°24	6° 5	n.a.	T 30
W31	16 56 27	15♊10'34	21♐32	23♉ 8	10♉ 2	17♉44	19♏ 4	17♊48	4♓31	1♍43	12♐43	0♐55	0♐21	6♓12	n.a.	W31

Delta T = 175h56m23s Julian Calendar

The year -12151 astronomical counting style corresponds to year 12152 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12152 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12152 BCE (-12151) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 0 24	16♊11'47	4♉27	24♉25	10♉21	18♉30	18°R57	17♊55	4♓31	1♍44	12°R42	0°R53	0♐18	6♓19	n.a.	T 1
F 2	17 4 20	17°12'59	17° 6	25°43	10°42	19°16	18♏51	18° 2	4°31	1°45	12♐41	0♐51	0°15	6°25	n.a.	F 2
S 3	17 8 17	18°14'09	29°31	27° 3	11° 5	20° 2	18°45	18°10	4°31	1°46	12°40	0°48	0°12	6°32	n.a.	S 3
S 4	17 12 14	19°15'19	11♒42	28°24	11°30	20°48	18°38	18°17	4°R31	1°46	12°39	0°45	0° 9	6°39	n.a.	S 4
M 5	17 16 10	20°16'27	23°43	29°45	11°56	21°34	18°32	18°25	4°31	1°47	12°37	0°43	0° 5	6°46	n.a.	M 5
T 6	17 20 7	21°17'34	5♓38	1♊ 8	12°24	22°20	18°27	18°32	4°31	1°48	12°36	0°41	0° 2	6°52	n.a.	T 6
W 7	17 24 4	22°18'40	17°30	2°32	12°54	23° 7	18°21	18°40	4°31	1°49	12°35	0°D40	29♏59	6°59	n.a.	W 7
T 8	17 28 0	23°19'44	29°25	3°57	13°26	23°53	18°15	18°47	4°31	1°50	12°34	0°40	29°56	7° 6	n.a.	T 8
F 9	17 31 57	24°20'48	11♈26	5°22	13°59	24°39	18°10	18°54	4°30	1°52	12°33	0°41	29°53	7°13	n.a.	F 9
S 10	17 35 53	25°21'50	23°40	6°48	14°33	25°25	18° 5	19° 2	4°30	1°53	12°32	0°42	29°50	7°19	n.a.	S 10
S 11	17 39 50	26°22'51	6♉10	8°15	15° 9	26°11	18° 0	19° 9	4°30	1°54	12°30	0°44	29°46	7°26	n.a.	S 11
M12	17 43 47	27°23'51	18°59	9°43	15°46	26°58	17°55	19°16	4°29	1°55	12°29	0°45	29°43	7°33	n.a.	M12
T 13	17 47 43	28°24'49	2♊11	11°11	16°25	27°44	17°50	19°24	4°29	1°56	12°28	0°R46	29°40	7°39	n.a.	T 13
W14	17 51 40	29°25'46	15°46	12°40	17° 5	28°30	17°46	19°31	4°28	1°57	12°27	0°45	29°37	7°46	n.a.	W14
T 15	17 55 37	0♋26'41	29°42	14°10	17°45	29°16	17°41	19°39	4°28	1°59	12°26	0°43	29°34	7°53	n.a.	T 15
F 16	17 59 33	1°27'34	13♋56	15°41	18°27	0♊ 3	17°37	19°46	4°27	2° 0	12°25	0°39	29°30	8° 0	n.a.	F 16
S 17	18 3 30	2°28'26	28°24	17°12	19°11	0°49	17°33	19°53	4°26	2° 1	12°24	0°34	29°27	8° 6	n.a.	S 17
S 18	18 7 27	3°29'16	12♌57	18°43	19°55	1°35	17°30	20° 1	4°25	2° 3	12°23	0°29	29°24	8°13	n.a.	S 18
M19	18 11 23	4°30'03	27°31	20°16	20°40	2°22	17°26	20° 8	4°25	2° 4	12°22	0°24	29°21	8°20	n.a.	M19
T 20	18 15 20	5°30'49	11♍59	21°49	21°26	3° 8	17°23	20°15	4°24	2° 5	12°20	0°21	29°18	8°27	n.a.	T 20
W21	18 19 17	6°31'32	26°17	23°22	22°13	3°54	17°19	20°22	4°23	2° 7	12°19	0°19	29°15	8°33	n.a.	W21
T 22	18 23 13	7°32'13	10♎22	24°57	23° 1	4°40	17°16	20°30	4°22	2° 8	12°18	0°D18	29°11	8°40	n.a.	T 22
F 23	18 27 10	8°32'52	24°14	26°32	23°50	5°27	17°14	20°37	4°21	2°10	12°17	0°19	29° 8	8°47	n.a.	F 23
S 24	18 31 7	9°33'28	7♏51	28° 8	24°39	6°13	17°11	20°44	4°20	2°11	12°16	0°21	29° 5	8°53	n.a.	S 24
S 25	18 35 4	10°34'03	21°16	29°44	25°30	6°59	17° 9	20°51	4°19	2°13	12°15	0°22	29° 2	9° 0	n.a.	S 25
M26	18 39 0	11°34'35	4♐28	1♋21	26°21	7°46	17° 6	20°58	4°17	2°14	12°14	0°R22	28°59	9° 7	n.a.	M26
T 27	18 42 57	12°35'05	17°28	2°59	27°13	8°32	17° 4	21° 5	4°16	2°16	12°13	0°21	28°55	9°14	n.a.	T 27
W28	18 46 54	13°35'33	0♑17	4°38	28° 5	9°18	17° 3	21°12	4°15	2°17	12°12	0°17	28°52	9°20	n.a.	W28
T 29	18 50 50	14°35'59	12°55	6°17	28°59	10° 5	17° 1	21°19	4°14	2°19	12°11	0°11	28°49	9°27	n.a.	T 29
F 30	18 54 47	15♋36'22	25♑22	7♋58	29♉52	10♊51	17♏ 0	21♊26	4♓12	2♍21	12♐10	0♐ 4	28♏46	9♓34	n.a.	F 30

Delta T = 175h56m15s Julian Calendar 1 Sept. 12152 BCE == Greg. Calendar 31 May 12152 BCE

OCTOBER 12152 BCE (-12151) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 58 44	16♋36'44	7♒38	9♋39	0♊47	11♊37	16°R58	21♊33	4°R11	2♍22	12°R 9	29°R55	28♏43	9♓40	n.a.	S 1
S 2	19 2 40	17°37'03	19°45	11°21	1°42	12°23	16♏57	21°40	4♓ 9	2°24	12♐ 8	29♏46	28°40	9°47	n.a.	S 2
M 3	19 6 37	18°37'20	1♓45	13° 4	2°38	13°10	16°57	21°47	4° 8	2°26	12° 7	29°37	28°36	9°54	n.a.	M 3
T 4	19 10 34	19°37'36	13°38	14°47	3°34	13°56	16°56	21°54	4° 6	2°28	12° 6	29°29	28°33	10° 1	n.a.	T 4
W 5	19 14 30	20°37'49	25°29	16°32	4°31	14°42	16°56	22° 1	4° 5	2°29	12° 6	29°24	28°30	10° 7	n.a.	W 5
T 6	19 18 27	21°38'01	7♈22	18°17	5°28	15°29	16°D56	22° 8	4° 3	2°31	12° 5	29°20	28°27	10°14	n.a.	T 6
F 7	19 22 24	22°38'10	19°21	20° 3	6°26	16°15	16°56	22°15	4° 1	2°33	12° 4	29°D19	28°24	10°21	n.a.	F 7
S 8	19 26 20	23°38'18	1♉32	21°50	7°24	17° 1	16°56	22°21	4° 0	2°35	12° 3	29°19	28°21	10°28	n.a.	S 8
S 9	19 30 17	24°38'23	13°58	23°38	8°22	17°48	16°56	22°28	3°58	2°37	12° 2	29°20	28°17	10°34	n.a.	S 9
M10	19 34 14	25°38'27	26°46	25°27	9°21	18°34	16°57	22°35	3°56	2°39	12° 1	29°R21	28°14	10°41	n.a.	M10
T 11	19 38 11	26°38'29	9♊59	27°17	10°21	19°20	16°58	22°41	3°54	2°40	12° 0	29°21	28°11	10°48	n.a.	T 11
W12	19 42 7	27°38'28	23°39	29° 8	11°21	20° 6	16°59	22°48	3°52	2°42	12° 0	29°18	28° 8	10°54	n.a.	W12
T 13	19 46 4	28°38'26	7♋47	0♌59	12°21	20°53	17° 0	22°54	3°50	2°44	11°59	29°13	28° 5	11° 1	n.a.	T 13
F 14	19 50 1	29°38'21	22°19	2°51	13°22	21°39	17° 1	23° 1	3°48	2°46	11°58	29° 6	28° 1	11° 8	n.a.	F 14
S 15	19 53 57	0♌38'14	7♌ 9	4°44	14°23	22°25	17° 3	23° 7	3°46	2°48	11°57	28°57	27°58	11°15	n.a.	S 15
S 16	19 57 54	1°38'04	22°10	6°37	15°24	23°11	17° 5	23°14	3°44	2°50	11°57	28°47	27°55	11°21	n.a.	S 16
M17	20 1 51	2°37'52	7♍10	8°31	16°25	23°57	17° 7	23°20	3°42	2°52	11°56	28°37	27°52	11°28	n.a.	M17
T 18	20 5 47	3°37'38	22° 2	10°25	17°27	24°44	17° 9	23°26	3°40	2°54	11°55	28°30	27°49	11°35	n.a.	T 18
W19	20 9 44	4°37'21	6♎37	12°20	18°30	25°30	17°11	23°33	3°38	2°56	11°55	28°24	27°46	11°42	n.a.	W19
T 20	20 13 41	5°37'01	20°52	14°14	19°32	26°16	17°14	23°39	3°36	2°58	11°54	28°21	27°42	11°48	n.a.	T 20
F 21	20 17 37	6°36'38	4♏44	16° 8	20°35	27° 2	17°17	23°45	3°34	3° 0	11°53	28°D20	27°39	11°55	n.a.	F 21
S 22	20 21 34	7°36'13	18°16	18° 1	21°38	27°48	17°20	23°51	3°32	3° 2	11°53	28°21	27°36	12° 2	n.a.	S 22
S 23	20 25 31	8°35'45	1♐28	19°54	22°41	28°34	17°23	23°57	3°29	3° 4	11°52	28°R21	27°33	12° 8	n.a.	S 23
M24	20 29 27	9°35'15	14°24	21°46	23°45	29°20	17°26	24° 3	3°27	3° 6	11°52	28°20	27°30	12°15	n.a.	M24
T 25	20 33 24	10°34'42	27° 6	23°36	24°48	0♋ 6	17°30	24° 9	3°25	3° 9	11°51	28°16	27°27	12°22	n.a.	T 25
W26	20 37 21	11°34'06	9♑36	25°24	25°52	0°52	17°33	24°15	3°23	3°11	11°50	28°10	27°23	12°29	n.a.	W26
T 27	20 41 17	12°33'28	21°58	27°10	26°56	1°38	17°37	24°21	3°20	3°13	11°50	28° 1	27°20	12°35	n.a.	T 27
F 28	20 45 14	13°32'47	4♒11	28°53	28° 1	2°24	17°41	24°26	3°18	3°15	11°49	27°50	27°17	12°42	n.a.	F 28
S 29	20 49 10	14°32'04	16°17	0♍32	29° 5	3°10	17°46	24°32	3°15	3°17	11°49	27°36	27°14	12°49	n.a.	S 29
S 30	20 53 7	15°31'18	28°18	2° 8	0♋10	3°56	17°50	24°38	3°13	3°19	11°49	27°23	27°11	12°55	n.a.	S 30
M31	20 57 4	16♌30'30	10♓13	3♍39	1♋15	4♋42	17♏55	24♊43	3♓11	3♍21	11♐48	27♏ 9	27♏ 7	13♓ 2	n.a.	M31

Delta T = 175h56m08s Julian Calendar

The year -12151 astronomical counting style corresponds to year 12152 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12152 BCE
geocentric

NOVEMBER 12152 BCE (-12151) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 1 0	17♌29'39	22♓ 5	5♍ 5	2♋20	5♋28	17♏59	24♊49	3°R 8	3♍24	11°R48	26°R57	27♏ 4	13♓ 9	n.a.	T 1
W 2	21 4 57	18°28'46	3♈56	6°26	3°26	6°14	18° 4	24°54	3♓ 6	3°26	11♐47	26♏48	27° 1	13°16	n.a.	W 2
T 3	21 8 54	19°27'52	15°48	7°41	4°31	6°59	18° 9	24°59	3° 3	3°28	11°47	26°41	26°58	13°22	n.a.	T 3
F 4	21 12 50	20°26'55	27°47	8°49	5°37	7°45	18°15	25° 5	3° 1	3°30	11°47	26°37	26°55	13°29	n.a.	F 4
S 5	21 16 47	21°25'55	9♉55	9°51	6°43	8°31	18°20	25°10	2°58	3°32	11°46	26°35	26°52	13°36	n.a.	S 5
S 6	21 20 43	22°24'54	22°18	10°46	7°49	9°17	18°26	25°15	2°56	3°35	11°46	26°35	26°48	13°42	n.a.	S 6
M 7	21 24 40	23°23'51	5♊ 1	11°34	8°55	10° 2	18°31	25°20	2°53	3°37	11°46	26°35	26°45	13°49	n.a.	M 7
T 8	21 28 37	24°22'46	18° 9	12°14	10° 1	10°48	18°37	25°25	2°51	3°39	11°45	26°34	26°42	13°56	n.a.	T 8
W 9	21 32 33	25°21'38	1♋45	12°46	11° 8	11°34	18°43	25°30	2°48	3°41	11°45	26°31	26°39	14° 3	n.a.	W 9
T 10	21 36 30	26°20'29	15°51	13°10	12°14	12°19	18°50	25°35	2°46	3°44	11°45	26°25	26°36	14° 9	n.a.	T 10
F 11	21 40 26	27°19'17	0♌26	13°26	13°21	13° 5	18°56	25°40	2°43	3°46	11°45	26°17	26°33	14°16	n.a.	F 11
S 12	21 44 23	28°18'03	15°24	13°35	14°28	13°51	19° 3	25°45	2°40	3°48	11°45	26° 7	26°29	14°23	n.a.	S 12
S 13	21 48 19	29°16'47	0♍37	13°R35	15°35	14°36	19° 9	25°49	2°38	3°50	11°44	25°55	26°26	14°30	n.a.	S 13
M14	21 52 16	0♍15'28	15°54	13°28	16°42	15°22	19°16	25°54	2°35	3°52	11°44	25°45	26°23	14°36	n.a.	M14
T 15	21 56 13	1°14'07	1♎ 4	13°14	17°49	16° 7	19°23	25°58	2°33	3°55	11°44	25°35	26°20	14°43	n.a.	T 15
W16	22 0 9	2°12'44	15°57	12°53	18°56	16°52	19°30	26° 3	2°30	3°57	11°44	25°29	26°17	14°50	n.a.	W16
T 17	22 4 6	3°11'18	0♏27	12°26	20° 4	17°38	19°37	26° 7	2°28	3°59	11°44	25°25	26°13	14°56	n.a.	T 17
F 18	22 8 2	4° 9'50	14°30	11°53	21°11	18°23	19°45	26°11	2°25	4° 1	11°44	25°23	26°10	15° 3	n.a.	F 18
S 19	22 11 59	5° 8'19	28° 6	11°15	22°19	19° 8	19°52	26°16	2°22	4° 4	11°D44	25°23	26° 7	15°10	n.a.	S 19
S 20	22 15 55	6° 6'45	11♐18	10°33	23°26	19°54	20° 0	26°20	2°20	4° 6	11°44	25°23	26° 4	15°17	n.a.	S 20
M21	22 19 52	7° 5'09	24° 9	9°48	24°34	20°39	20° 8	26°24	2°17	4° 8	11°44	25°22	26° 1	15°23	n.a.	M21
T 22	22 23 48	8° 3'31	6♑43	9° 1	25°42	21°24	20°16	26°28	2°15	4°10	11°44	25°19	25°58	15°30	n.a.	T 22
W23	22 27 45	9° 1'50	19° 3	8°12	26°50	22° 9	20°24	26°31	2°12	4°13	11°44	25°13	25°54	15°37	n.a.	W23
T 24	22 31 42	10° 0'06	1♒14	7°23	27°58	22°54	20°32	26°35	2°10	4°15	11°44	25° 5	25°51	15°43	n.a.	T 24
F 25	22 35 38	10°58'21	13°17	6°35	29° 6	23°39	20°41	26°39	2° 7	4°17	11°44	24°54	25°48	15°50	n.a.	F 25
S 26	22 39 35	11°56'33	25°15	5°48	0♌14	24°24	20°49	26°43	2° 4	4°19	11°44	24°41	25°45	15°57	n.a.	S 26
S 27	22 43 31	12°54'43	7♓ 9	5° 3	1°22	25° 9	20°58	26°46	2° 2	4°22	11°45	24°28	25°42	16° 4	n.a.	S 27
M28	22 47 28	13°52'50	19° 2	4°21	2°30	25°54	21° 7	26°49	1°59	4°24	11°45	24°15	25°38	16°10	n.a.	M28
T 29	22 51 24	14°50'56	0♈53	3°43	3°39	26°39	21°15	26°53	1°57	4°26	11°45	24° 4	25°35	16°17	n.a.	T 29
W30	22 55 21	15♍48'59	12♈46	3♍ 9	4♌47	27♋24	21♏24	26♊56	1♓54	4♍28	11♐45	23♏55	25♏32	16♓24	n.a.	W30

Delta T = 175h56m00s Julian Calendar 1 Nov. 12152 BCE == Greg. Calendar 31 July 12152 BCE

DECEMBER 12152 BCE (-12151) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 59 17	16♍47'01	24♈42	2°R40	5♌56	28♋ 8	21♏33	26♊59	1°R52	4♍31	11♐45	23°R49	25♏29	16♓30	n.a.	T 1
F 2	23 3 13	17°45'01	6♉44	2♍15	7° 4	28°53	21°43	27° 2	1♓49	4°33	11°46	23♏45	25°26	16°37	n.a.	F 2
S 3	23 7 10	18°42'59	18°55	1°55	8°13	29°38	21°52	27° 5	1°47	4°35	11°46	23°D44	25°23	16°44	n.a.	S 3
S 4	23 11 6	19°40'55	1♊20	1°41	9°21	0♌23	22° 1	27° 8	1°45	4°37	11°46	23°44	25°19	16°51	n.a.	S 4
M 5	23 15 3	20°38'50	14° 2	1°32	10°30	1° 7	22°11	27°11	1°42	4°39	11°47	23°44	25°16	16°57	n.a.	M 5
T 6	23 18 59	21°36'43	27° 6	1°D27	11°39	1°52	22°21	27°14	1°40	4°42	11°47	23°R44	25°13	17° 4	n.a.	T 6
W 7	23 22 56	22°34'34	10♋36	1°29	12°48	2°36	22°30	27°16	1°37	4°44	11°47	23°43	25°10	17°11	n.a.	W 7
T 8	23 26 52	23°32'24	24°34	1°35	13°57	3°21	22°40	27°19	1°35	4°46	11°48	23°39	25° 7	17°17	n.a.	T 8
F 9	23 30 49	24°30'12	8♌59	1°46	15° 6	4° 5	22°50	27°21	1°33	4°48	11°48	23°34	25° 4	17°24	n.a.	F 9
S 10	23 34 45	25°27'59	23°50	2° 2	16°15	4°49	23° 0	27°24	1°30	4°50	11°49	23°26	25° 0	17°31	n.a.	S 10
S 11	23 38 42	26°25'44	8♍58	2°22	17°24	5°34	23°10	27°26	1°28	4°52	11°49	23°18	24°57	17°38	n.a.	S 11
M12	23 42 38	27°23'27	24°15	2°47	18°33	6°18	23°21	27°28	1°26	4°54	11°50	23° 9	24°54	17°44	n.a.	M12
T 13	23 46 35	28°21'08	9♎29	3°17	19°42	7° 2	23°31	27°30	1°24	4°57	11°50	23° 2	24°51	17°51	n.a.	T 13
W14	23 50 31	29°18'48	24°30	3°50	20°52	7°46	23°41	27°32	1°22	4°59	11°51	22°57	24°48	17°58	n.a.	W14
T 15	23 54 28	0♎16'25	9♏ 9	4°27	22° 1	8°30	23°52	27°34	1°19	5° 1	11°51	22°54	24°44	18° 4	n.a.	T 15
F 16	23 58 24	1°14'01	23°23	5° 8	23°10	9°14	24° 3	27°35	1°17	5° 3	11°52	22°D54	24°41	18°11	n.a.	F 16
S 17	0 2 20	2°11'35	7♐ 8	5°53	24°20	9°58	24°13	27°37	1°15	5° 5	11°52	22°54	24°38	18°18	n.a.	S 17
S 18	0 6 17	3° 9'08	20°26	6°42	25°29	10°42	24°24	27°39	1°13	5° 7	11°53	22°55	24°35	18°25	n.a.	S 18
M19	0 10 13	4° 6'38	3♑20	7°33	26°39	11°26	24°35	27°40	1°11	5° 9	11°53	22°R56	24°32	18°31	n.a.	M19
T 20	0 14 10	5° 4'06	15°54	8°28	27°48	12° 9	24°46	27°41	1° 9	5°11	11°54	22°55	24°29	18°38	n.a.	T 20
W21	0 18 6	6° 1'33	28°12	9°26	28°58	12°53	24°57	27°43	1° 7	5°13	11°55	22°53	24°25	18°45	n.a.	W21
T 22	0 22 3	6°58'58	10♒18	10°27	0♍ 7	13°36	25° 8	27°44	1° 5	5°15	11°55	22°48	24°22	18°51	n.a.	T 22
F 23	0 25 59	7°56'21	22°17	11°31	1°17	14°20	25°20	27°45	1° 3	5°17	11°56	22°42	24°19	18°58	n.a.	F 23
S 24	0 29 55	8°53'42	4♓10	12°37	2°27	15° 3	25°31	27°46	1° 1	5°19	11°57	22°35	24°16	19° 5	n.a.	S 24
S 25	0 33 52	9°51'02	16° 2	13°47	3°37	15°47	25°42	27°47	1° 0	5°21	11°58	22°27	24°13	19°12	n.a.	S 25
M26	0 37 48	10°48'21	27°54	14°59	4°46	16°30	25°54	27°47	0°58	5°23	11°58	22°19	24° 9	19°18	n.a.	M26
T 27	0 41 45	11°45'38	9♈48	16°13	5°56	17°14	26° 5	27°48	0°56	5°25	11°59	22°12	24° 6	19°25	n.a.	T 27
W28	0 45 41	12°42'53	21°46	17°30	7° 6	17°57	26°17	27°49	0°54	5°26	12° 0	22° 7	24° 3	19°32	n.a.	W28
T 29	0 49 38	13°40'08	3♉50	18°49	8°16	18°40	26°29	27°49	0°53	5°28	12° 1	22° 4	24° 0	19°38	n.a.	T 29
F 30	0 53 34	14°37'21	16° 1	20°11	9°26	19°23	26°41	27°49	0°51	5°30	12° 2	22° 2	23°57	19°45	n.a.	F 30
S 31	0 57 30	15♎34'33	28♉22	21♍35	10♍36	20♌ 6	26♏52	27♊50	0♓49	5♍32	12♐ 2	22°D 2	23♏54	19♓52	n.a.	S 31

Delta T = 175h55m52s Julian Calendar

The year -12151 astronomical counting style corresponds to year 12152 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12151 BCE
geocentric

JANUARY 12151 BCE (-12150) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 1 27	16♎31'44	10♊56	23♍ 2	11♍46	20♌49	27♏ 4	27♊50	0°R48	5♍34	12♐ 3	22♏ 3	23♏50	19♓59	n.a.	S 1
M 2	1 5 23	17°28'54	23°44	24°30	12°57	21°32	27°16	27°R50	0♓46	5°36	12° 4	22° 5	23°47	20° 5	n.a.	M 2
T 3	1 9 20	18°26'04	6♋52	26° 1	14° 7	22°15	27°28	27°50	0°45	5°37	12° 5	22° 6	23°44	20°12	n.a.	T 3
W 4	1 13 16	19°23'12	20°20	27°34	15°17	22°57	27°40	27°50	0°43	5°39	12° 6	22°R 7	23°41	20°19	n.a.	W 4
T 5	1 17 12	20°20'20	4♌11	29°10	16°27	23°40	27°53	27°50	0°42	5°41	12° 7	22° 6	23°38	20°25	n.a.	T 5
F 6	1 21 9	21°17'27	18°25	0♎48	17°38	24°23	28° 5	27°49	0°41	5°43	12° 8	22° 4	23°35	20°32	n.a.	F 6
S 7	1 25 5	22°14'34	3♍ 0	2°27	18°48	25° 5	28°17	27°49	0°39	5°44	12° 9	22° 1	23°31	20°39	n.a.	S 7
S 8	1 29 2	23°11'39	17°51	4° 9	19°59	25°48	28°29	27°48	0°38	5°46	12°10	21°57	23°28	20°46	n.a.	S 8
M 9	1 32 58	24° 8'44	2♎52	5°54	21° 9	26°30	28°42	27°48	0°37	5°48	12°11	21°53	23°25	20°52	n.a.	M 9
T 10	1 36 55	25° 5'48	17°54	7°40	22°20	27°12	28°54	27°47	0°36	5°49	12°12	21°50	23°22	20°59	n.a.	T 10
W11	1 40 51	26° 2'51	2♏47	9°29	23°30	27°54	29° 7	27°46	0°35	5°51	12°13	21°48	23°19	21° 6	n.a.	W11
T 12	1 44 47	26°59'54	17°24	11°19	24°41	28°37	29°19	27°45	0°34	5°52	12°14	21°D47	23°15	21°12	n.a.	T 12
F 13	1 48 44	27°56'56	1♐39	13°12	25°52	29°19	29°32	27°44	0°33	5°54	12°15	21°47	23°12	21°19	n.a.	F 13
S 14	1 52 40	28°53'56	15°29	15° 7	27° 2	0♍ 1	29°45	27°43	0°32	5°55	12°16	21°48	23° 9	21°26	n.a.	S 14
S 15	1 56 37	29°50'56	28°53	17° 4	28°13	0°42	29°57	27°42	0°31	5°57	12°17	21°49	23° 6	21°32	n.a.	S 15
M16	2 0 33	0♏47'55	11♑53	19° 3	29°24	1°24	0♐10	27°40	0°30	5°58	12°18	21°51	23° 3	21°39	n.a.	M16
T 17	2 4 30	1°44'53	24°30	21° 4	0♎35	2° 6	0°23	27°39	0°29	6° 0	12°19	21°51	23° 0	21°46	n.a.	T 17
W18	2 8 26	2°41'50	6♒50	23° 7	1°46	2°48	0°36	27°37	0°28	6° 1	12°20	21°R52	22°56	21°53	n.a.	W18
T 19	2 12 23	3°38'46	18°57	25°11	2°57	3°29	0°49	27°36	0°28	6° 3	12°22	21°51	22°53	21°59	n.a.	T 19
F 20	2 16 19	4°35'42	0♓55	27°17	4° 8	4°11	1° 2	27°34	0°27	6° 4	12°23	21°49	22°50	22° 6	n.a.	F 20
S 21	2 20 15	5°32'36	12°47	29°24	5°19	4°52	1°15	27°32	0°26	6° 5	12°24	21°47	22°47	22°13	n.a.	S 21
S 22	2 24 12	6°29'30	24°39	1♏33	6°30	5°33	1°28	27°30	0°26	6° 7	12°25	21°45	22°44	22°19	n.a.	S 22
M23	2 28 8	7°26'24	6♈32	3°42	7°41	6°14	1°41	27°28	0°25	6° 8	12°26	21°43	22°40	22°26	n.a.	M23
T 24	2 32 5	8°23'16	18°31	5°53	8°52	6°55	1°54	27°26	0°25	6° 9	12°27	21°41	22°37	22°33	n.a.	T 24
W25	2 36 1	9°20'09	0♉37	8° 3	10° 3	7°36	2° 7	27°24	0°24	6°11	12°29	21°40	22°34	22°40	n.a.	W25
T 26	2 39 58	10°17'01	12°52	10°15	11°15	8°17	2°20	27°22	0°24	6°12	12°30	21°39	22°31	22°46	n.a.	T 26
F 27	2 43 54	11°13'53	25°18	12°26	12°26	8°58	2°33	27°19	0°24	6°13	12°31	21°D39	22°28	22°53	n.a.	F 27
S 28	2 47 51	12°10'45	7♊55	14°36	13°37	9°39	2°47	27°17	0°23	6°14	12°32	21°39	22°25	23° 0	n.a.	S 28
S 29	2 51 47	13° 7'36	20°46	16°47	14°49	10°20	3° 0	27°15	0°23	6°15	12°34	21°40	22°21	23° 6	n.a.	S 29
M30	2 55 44	14° 4'28	3♋50	18°56	16° 0	11° 0	3°13	27°12	0°23	6°16	12°35	21°41	22°18	23°13	n.a.	M30
T 31	2 59 40	15♏ 1'20	17♋10	21♏ 5	17♎12	11♍41	3♐26	27♊ 9	0♓23	6♍17	12♐36	21♏41	22♏15	23♓20	n.a.	T 31

Delta T = 175h55m45s Julian Calendar 1 Jan. 12151 BCE == Greg. Calendar 30 Sept. 12152 BCE

FEBRUARY 12151 BCE (-12150) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 3 37	15♏58'12	0♌45	23♏12	18♎24	12♍21	3♐40	27°R 7	0°D23	6♍18	12♐37	21♏42	22♏12	23♓26	n.a.	W 1
T 2	3 7 33	16°55'04	14°37	25°18	19°35	13° 1	3°53	27♊ 4	0♓23	6°19	12°39	21°R42	22° 9	23°33	n.a.	T 2
F 3	3 11 30	17°51'56	28°43	27°22	20°47	13°42	4° 7	27° 1	0°23	6°20	12°40	21°42	22° 6	23°40	n.a.	F 3
S 4	3 15 26	18°48'49	13♍ 3	29°24	21°59	14°22	4°20	26°58	0°23	6°21	12°41	21°42	22° 2	23°47	n.a.	S 4
S 5	3 19 23	19°45'42	27°34	1♐25	23°11	15° 2	4°33	26°55	0°23	6°22	12°43	21°41	21°59	23°53	n.a.	S 5
M 6	3 23 19	20°42'36	12♎12	3°23	24°22	15°42	4°47	26°52	0°23	6°23	12°44	21°41	21°56	24° 0	n.a.	M 6
T 7	3 27 16	21°39'29	26°50	5°20	25°34	16°21	5° 0	26°48	0°24	6°24	12°45	21°D41	21°53	24° 7	n.a.	T 7
W 8	3 31 12	22°36'24	11♏23	7°15	26°46	17° 1	5°14	26°45	0°24	6°25	12°47	21°41	21°50	24°13	n.a.	W 8
T 9	3 35 9	23°33'18	25°45	9° 7	27°58	17°41	5°28	26°42	0°24	6°26	12°48	21°R41	21°46	24°20	n.a.	T 9
F 10	3 39 5	24°30'13	9♐50	10°57	29°11	18°20	5°41	26°38	0°25	6°27	12°49	21°41	21°43	24°27	n.a.	F 10
S 11	3 43 2	25°27'08	23°35	12°46	0♏23	18°59	5°55	26°35	0°25	6°27	12°51	21°41	21°40	24°34	n.a.	S 11
S 12	3 46 58	26°24'03	6♑58	14°31	1°35	19°39	6° 8	26°31	0°26	6°28	12°52	21°40	21°37	24°40	n.a.	S 12
M13	3 50 55	27°20'58	19°59	16°15	2°47	20°18	6°22	26°28	0°26	6°29	12°54	21°40	21°34	24°47	n.a.	M13
T 14	3 54 51	28°17'54	2♒39	17°57	3°59	20°57	6°36	26°24	0°27	6°29	12°55	21°39	21°31	24°54	n.a.	T 14
W15	3 58 48	29°14'49	15° 1	19°36	5°12	21°36	6°49	26°20	0°28	6°30	12°56	21°39	21°27	25° 0	n.a.	W15
T 16	4 2 44	0♐11'45	27° 9	21°13	6°24	22°14	7° 3	26°16	0°29	6°31	12°58	21°D38	21°24	25° 7	n.a.	T 16
F 17	4 6 41	1° 8'41	9♓ 8	22°48	7°37	22°53	7°16	26°13	0°29	6°31	12°59	21°38	21°21	25°14	n.a.	F 17
S 18	4 10 37	2° 5'38	21° 0	24°20	8°49	23°32	7°30	26° 9	0°30	6°32	13° 1	21°39	21°18	25°20	n.a.	S 18
S 19	4 14 34	3° 2'34	2♈53	25°51	10° 2	24°10	7°44	26° 5	0°31	6°32	13° 2	21°40	21°15	25°27	n.a.	S 19
M20	4 18 31	3°59'31	14°48	27°19	11°14	24°48	7°57	26° 1	0°32	6°33	13° 3	21°41	21°11	25°34	n.a.	M20
T 21	4 22 27	4°56'29	26°52	28°45	12°27	25°27	8°11	25°57	0°33	6°33	13° 5	21°42	21° 8	25°41	n.a.	T 21
W22	4 26 24	5°53'27	9♉ 6	0♑ 8	13°40	26° 5	8°25	25°52	0°34	6°33	13° 6	21°43	21° 5	25°47	n.a.	W22
T 23	4 30 20	6°50'25	21°33	1°29	14°52	26°43	8°39	25°48	0°35	6°34	13° 8	21°R43	21° 2	25°54	n.a.	T 23
F 24	4 34 17	7°47'25	4♊15	2°48	16° 5	27°20	8°52	25°44	0°36	6°34	13° 9	21°43	20°59	26° 1	n.a.	F 24
S 25	4 38 13	8°44'25	17°13	4° 4	17°18	27°58	9° 6	25°40	0°38	6°34	13°10	21°42	20°56	26° 7	n.a.	S 25
S 26	4 42 10	9°41'26	0♋27	5°18	18°31	28°36	9°20	25°36	0°39	6°35	13°12	21°40	20°52	26°14	n.a.	S 26
M27	4 46 7	10°38'28	13°55	6°29	19°44	29°13	9°33	25°31	0°40	6°35	13°13	21°37	20°49	26°21	n.a.	M27
T 28	4 50 3	11♐35'31	27♋36	7♑38	20♏57	29♍51	9♐47	25♊27	0♓42	6♍35	13♐15	21♏35	20♏46	26♓27	n.a.	T 28

Delta T = 175h55m37s Julian Calendar

The year -12150 astronomical counting style corresponds to year 12151 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12151 BCE
geocentric

MARCH 12151 BCE (-12150) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 54 0	12♗32'35	11♌28	8♉44	22♏10	0♎28	10♗ 1	25°R23	0♓43	6♍35	13♗16	21°R32	20♏43	26♓34	n.a.	W 1
T 2	4 57 57	13°29'41	25°29	9°47	23°23	1° 5	10°14	25♊18	0°44	6°35	13°18	21♏31	20°40	26°41	n.a.	T 2
F 3	5 1 53	14°26'48	9♍37	10°47	24°36	1°42	10°28	25°14	0°46	6°36	13°19	21°D30	20°37	26°48	n.a.	F 3
S 4	5 5 50	15°23'56	23°50	11°44	25°50	2°19	10°42	25° 9	0°47	6°36	13°20	21°30	20°33	26°54	n.a.	S 4
S 5	5 9 46	16°21'05	8♎ 5	12°39	27° 3	2°55	10°55	25° 5	0°49	6°36	13°22	21°31	20°30	27° 1	n.a.	S 5
M 6	5 13 43	17°18'16	22°20	13°29	28°16	3°32	11° 9	25° 0	0°51	6°R36	13°23	21°32	20°27	27° 8	n.a.	M 6
T 7	5 17 40	18°15'28	6♏32	14°17	29°30	4° 8	11°23	24°56	0°52	6°36	13°25	21°33	20°24	27°14	n.a.	T 7
W 8	5 21 36	19°12'42	20°39	15° 1	0♗43	4°44	11°36	24°51	0°54	6°36	13°26	21°R34	20°21	27°21	n.a.	W 8
T 9	5 25 33	20° 9'57	4♗36	15°41	1°57	5°20	11°50	24°47	0°56	6°35	13°28	21°33	20°17	27°28	n.a.	T 9
F 10	5 29 30	21° 7'13	18°22	16°18	3°10	5°56	12° 4	24°42	0°58	6°35	13°29	21°31	20°14	27°34	n.a.	F 10
S 11	5 33 26	22° 4'31	1♑52	16°51	4°24	6°32	12°17	24°37	1° 0	6°35	13°30	21°28	20°11	27°41	n.a.	S 11
S 12	5 37 23	23° 1'50	15° 6	17°19	5°37	7° 8	12°31	24°33	1° 2	6°35	13°32	21°23	20° 8	27°48	n.a.	S 12
M13	5 41 20	23°59'10	28° 1	17°43	6°51	7°43	12°44	24°28	1° 4	6°35	13°33	21°18	20° 5	27°55	n.a.	M13
T 14	5 45 16	24°56'32	10♒38	18° 3	8° 5	8°19	12°58	24°24	1° 6	6°35	13°35	21°13	20° 2	28° 1	n.a.	T 14
W15	5 49 13	25°53'54	23° 0	18°18	9°18	8°54	13°11	24°19	1° 8	6°34	13°36	21° 8	19°58	28° 8	n.a.	W15
T 16	5 53 10	26°51'18	5♓ 7	18°28	10°32	9°29	13°25	24°15	1°10	6°34	13°37	21° 5	19°55	28°15	n.a.	T 16
F 17	5 57 6	27°48'43	17° 5	18°33	11°46	10° 3	13°38	24°10	1°12	6°34	13°39	21° 3	19°52	28°21	n.a.	F 17
S 18	6 1 3	28°46'09	28°58	18°R34	13° 0	10°38	13°52	24° 5	1°14	6°33	13°40	21°D 2	19°49	28°28	n.a.	S 18
S 19	6 4 59	29°43'36	10♈49	18°29	14°14	11°12	14° 5	24° 1	1°16	6°33	13°42	21° 2	19°46	28°35	n.a.	S 19
M20	6 8 56	0♑41'05	22°45	18°19	15°28	11°47	14°19	23°56	1°19	6°32	13°43	21° 4	19°43	28°41	n.a.	M20
T 21	6 12 53	1°38'35	4♉51	18° 3	16°42	12°21	14°32	23°52	1°21	6°32	13°44	21° 5	19°39	28°48	n.a.	T 21
W22	6 16 50	2°36'07	17°10	17°43	17°56	12°55	14°46	23°47	1°23	6°31	13°46	21°R 6	19°36	28°55	n.a.	W22
T 23	6 20 46	3°33'40	29°46	17°18	19°10	13°29	14°59	23°43	1°26	6°31	13°47	21° 6	19°33	29° 1	n.a.	T 23
F 24	6 24 43	4°31'14	12♊42	16°48	20°24	14° 2	15°12	23°38	1°28	6°30	13°48	21° 4	19°30	29° 8	n.a.	F 24
S 25	6 28 40	5°28'50	25°59	16°14	21°38	14°35	15°25	23°34	1°31	6°30	13°50	21° 0	19°27	29°15	n.a.	S 25
S 26	6 32 36	6°26'28	9♋37	15°36	22°53	15° 9	15°39	23°30	1°33	6°29	13°51	20°54	19°23	29°22	n.a.	S 26
M27	6 36 33	7°24'08	23°32	14°54	24° 7	15°42	15°52	23°25	1°36	6°28	13°52	20°47	19°20	29°28	n.a.	M27
T 28	6 40 30	8°21'49	7♌40	14°10	25°21	16°14	16° 5	23°21	1°39	6°28	13°54	20°40	19°17	29°35	n.a.	T 28
W29	6 44 26	9°19'32	21°57	13°24	26°36	16°47	16°18	23°16	1°41	6°27	13°55	20°33	19°14	29°42	n.a.	W29
T 30	6 48 23	10°17'17	6♍18	12°36	27°50	17°20	16°31	23°12	1°44	6°26	13°56	20°27	19°11	29°48	n.a.	T 30
F 31	6 52 20	11♑15'05	20♍38	11♑48	29♗ 4	17♎52	16♗44	23♊ 8	1♓47	6♍25	13♗58	20♏23	19♏ 8	29♓55	n.a.	F 31

Delta T = 175h55m30s Julian Calendar 1 March 12151 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 12152 BCE

APRIL 12151 BCE (-12150) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 56 16	12♑12'54	4♎53	11°R 0	0♑19	18♎24	16♗57	23°R 4	1♓49	6°R25	13♗59	20°R22	19♏ 4	0♈ 2	n.a.	S 1
S 2	7 0 13	13°10'46	19° 1	10♑14	1°33	18°55	17°10	23♊ 0	1°52	6♍24	14° 0	20°D21	19° 1	0° 8	n.a.	S 2
M 3	7 4 10	14° 8'39	3♏ 2	9°30	2°48	19°27	17°23	22°55	1°55	6°23	14° 1	20♏22	18°58	0°15	n.a.	M 3
T 4	7 8 6	15° 6'36	16°53	8°50	4° 3	19°58	17°36	22°51	1°58	6°22	14° 3	20°R23	18°55	0°22	n.a.	T 4
W 5	7 12 3	16° 4'34	0♗35	8°13	5°17	20°29	17°49	22°47	2° 1	6°21	14° 4	20°23	18°52	0°29	n.a.	W 5
T 6	7 16 0	17° 2'35	14° 7	7°42	6°32	21° 0	18° 2	22°43	2° 4	6°20	14° 5	20°20	18°49	0°35	n.a.	T 6
F 7	7 19 57	18° 0'38	27°29	7°16	7°47	21°31	18°15	22°40	2° 7	6°19	14° 6	20°15	18°45	0°42	n.a.	F 7
S 8	7 23 53	18°58'43	10♑39	6°56	9° 1	22° 1	18°27	22°36	2°10	6°18	14° 8	20° 8	18°42	0°49	n.a.	S 8
S 9	7 27 50	19°56'50	23°36	6°43	10°16	22°32	18°40	22°32	2°13	6°17	14° 9	19°58	18°39	0°55	n.a.	S 9
M10	7 31 47	20°54'59	6♒19	6°D37	11°31	23° 1	18°53	22°28	2°16	6°16	14°10	19°48	18°36	1° 2	n.a.	M10
T 11	7 35 43	21°53'11	18°48	6°39	12°46	23°31	19° 5	22°24	2°19	6°15	14°11	19°37	18°33	1° 9	n.a.	T 11
W12	7 39 40	22°51'24	1♓ 4	6°48	14° 1	24° 0	19°18	22°21	2°22	6°14	14°12	19°26	18°29	1°15	n.a.	W12
T 13	7 43 37	23°49'39	13° 8	7° 4	15°16	24°30	19°30	22°17	2°25	6°13	14°14	19°17	18°26	1°22	n.a.	T 13
F 14	7 47 33	24°47'56	25° 4	7°29	16°30	24°58	19°43	22°14	2°29	6°12	14°15	19°11	18°23	1°29	n.a.	F 14
S 15	7 51 30	25°46'15	6♈54	8° 1	17°45	25°27	19°55	22°10	2°32	6°11	14°16	19° 7	18°20	1°35	n.a.	S 15
S 16	7 55 27	26°44'36	18°44	8°41	19° 0	25°55	20° 7	22° 7	2°35	6° 9	14°17	19° 5	18°17	1°42	n.a.	S 16
M17	7 59 23	27°42'58	0♉38	9°28	20°15	26°23	20°19	22° 4	2°38	6° 8	14°18	19°D 5	18°14	1°49	n.a.	M17
T 18	8 3 20	28°41'23	12°42	10°23	21°31	26°51	20°32	22° 1	2°42	6° 7	14°19	19°R 5	18°10	1°55	n.a.	T 18
W19	8 7 17	29°39'50	25° 1	11°24	22°46	27°18	20°44	21°57	2°45	6° 6	14°20	19° 5	18° 7	2° 2	n.a.	W19
T 20	8 11 13	0♒38'19	7♊40	12°32	24° 1	27°45	20°56	21°54	2°48	6° 4	14°21	19° 4	18° 4	2° 9	n.a.	T 20
F 21	8 15 10	1°36'50	20°43	13°46	25°16	28°12	21° 8	21°51	2°52	6° 3	14°22	19° 0	18° 1	2°16	n.a.	F 21
S 22	8 19 7	2°35'23	4♋12	15° 6	26°31	28°39	21°19	21°49	2°55	6° 2	14°23	18°54	17°58	2°22	n.a.	S 22
S 23	8 23 3	3°33'58	18° 6	16°32	27°46	29° 5	21°31	21°46	2°59	6° 0	14°24	18°45	17°55	2°29	n.a.	S 23
M24	8 27 0	4°32'35	2♌23	18° 2	29° 1	29°31	21°43	21°43	3° 2	5°59	14°25	18°35	17°51	2°36	n.a.	M24
T 25	8 30 57	5°31'15	16°58	19°37	0♒16	29°56	21°55	21°40	3° 6	5°58	14°26	18°24	17°48	2°42	n.a.	T 25
W26	8 34 53	6°29'57	1♍42	21°15	1°32	0♏21	22° 6	21°38	3° 9	5°56	14°27	18°13	17°45	2°49	n.a.	W26
T 27	8 38 50	7°28'41	16°28	22°57	2°47	0°46	22°18	21°35	3°13	5°55	14°28	18° 4	17°42	2°56	n.a.	T 27
F 28	8 42 47	8°27'28	1♎ 9	24°42	4° 2	1°11	22°29	21°33	3°16	5°53	14°29	17°57	17°39	3° 2	n.a.	F 28
S 29	8 46 43	9°26'17	15°37	26°30	5°18	1°35	22°40	21°31	3°20	5°52	14°30	17°53	17°35	3° 9	n.a.	S 29
S 30	8 50 40	10♒25'09	29♎51	28♑19	6♒33	1♏59	22♗52	21♊28	3♓23	5♍51	14♗31	17♏52	17♏32	3♈16	n.a.	S 30

Delta T = 175h55m22s Julian Calendar

The year -12150 astronomical counting style corresponds to year 12151 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12151 BCE
geocentric

MAY 12151 BCE (-12150) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 54 36	11♒24'04	13♏48	0♒10	7♒48	2♏22	23♐ 3	21°R26	3♓27	5°R49	14♐32	17°R52	17♏29	3♈22	n.a.	M 1
T 2	8 58 33	12°23'01	27°29	2° 2	9° 4	2°45	23°14	21♊24	3°30	5♍48	14°33	17♏52	17°26	3°29	n.a.	T 2
W 3	9 2 30	13°22'02	10♐55	3°55	10°19	3° 8	23°25	21°22	3°34	5°46	14°33	17°50	17°23	3°36	n.a.	W 3
T 4	9 6 26	14°21'05	24° 8	5°49	11°34	3°30	23°36	21°21	3°38	5°45	14°34	17°47	17°20	3°42	n.a.	T 4
F 5	9 10 23	15°20'10	7♑ 8	7°43	12°50	3°52	23°47	21°19	3°41	5°43	14°35	17°40	17°16	3°49	n.a.	F 5
S 6	9 14 20	16°19'18	19°57	9°37	14° 5	4°13	23°58	21°17	3°45	5°41	14°36	17°30	17°13	3°56	n.a.	S 6
S 7	9 18 16	17°18'29	2♒35	11°31	15°21	4°34	24° 8	21°16	3°49	5°40	14°37	17°18	17°10	4° 3	n.a.	S 7
M 8	9 22 13	18°17'42	15° 3	13°25	16°36	4°54	24°19	21°14	3°52	5°38	14°37	17° 5	17° 7	4° 9	n.a.	M 8
T 9	9 26 9	19°16'57	27°20	15°18	17°52	5°14	24°29	21°13	3°56	5°37	14°38	16°50	17° 4	4°16	n.a.	T 9
W10	9 30 6	20°16'15	9♓28	17°11	19° 7	5°34	24°40	21°12	4° 0	5°35	14°39	16°37	17° 0	4°23	n.a.	W10
T 11	9 34 3	21°15'35	21°27	19° 3	20°23	5°53	24°50	21°11	4° 4	5°33	14°39	16°25	16°57	4°29	n.a.	T 11
F 12	9 37 59	22°14'57	3♈18	20°54	21°38	6°12	25° 0	21°10	4° 7	5°32	14°40	16°16	16°54	4°36	n.a.	F 12
S 13	9 41 56	23°14'22	15° 6	22°45	22°54	6°30	25°10	21° 9	4°11	5°30	14°41	16°10	16°51	4°43	n.a.	S 13
S 14	9 45 52	24°13'49	26°54	24°35	24°10	6°47	25°20	21° 8	4°15	5°29	14°41	16° 7	16°48	4°49	n.a.	S 14
M15	9 49 49	25°13'18	8♉45	26°24	25°25	7° 4	25°30	21° 7	4°19	5°27	14°42	16° 5	16°45	4°56	n.a.	M15
T 16	9 53 45	26°12'49	20°46	28°12	26°41	7°21	25°40	21° 6	4°23	5°25	14°42	16° 5	16°41	5° 3	n.a.	T 16
W17	9 57 42	27°12'22	3♊ 2	29°59	27°56	7°37	25°49	21° 6	4°26	5°24	14°43	16° 5	16°38	5° 9	n.a.	W17
T 18	10 1 39	28°11'57	15°38	1♓46	29°12	7°52	25°59	21° 6	4°30	5°22	14°44	16° 4	16°35	5°16	n.a.	T 18
F 19	10 5 35	29°11'35	28°39	3°31	0♓28	8° 7	26° 8	21° 5	4°34	5°20	14°44	16° 1	16°32	5°23	n.a.	F 19
S 20	10 9 32	0♓11'15	12♋ 8	5°16	1°43	8°22	26°17	21° 5	4°38	5°19	14°45	15°55	16°29	5°29	n.a.	S 20
S 21	10 13 28	1°10'56	26° 7	7° 0	2°59	8°36	26°26	21°D 5	4°42	5°17	14°45	15°47	16°26	5°36	n.a.	S 21
M22	10 17 25	2°10'40	10♌34	8°43	4°15	8°49	26°35	21° 5	4°45	5°15	14°45	15°37	16°22	5°43	n.a.	M22
T 23	10 21 21	3°10'26	25°23	10°25	5°30	9° 1	26°44	21° 5	4°49	5°14	14°46	15°26	16°19	5°49	n.a.	T 23
W24	10 25 18	4°10'15	10♍27	12° 6	6°46	9°13	26°53	21° 5	4°53	5°12	14°46	15°16	16°16	5°56	n.a.	W24
T 25	10 29 14	5°10'05	25°36	13°46	8° 1	9°25	27° 2	21° 6	4°57	5°10	14°47	15° 7	16°13	6° 3	n.a.	T 25
F 26	10 33 11	6° 9'58	10♎39	15°26	9°17	9°36	27°10	21° 6	5° 1	5° 9	14°47	15° 0	16°10	6° 9	n.a.	F 26
S 27	10 37 7	7° 9'54	25°28	17° 5	10°33	9°46	27°19	21° 7	5° 5	5° 7	14°47	14°56	16° 6	6°16	n.a.	S 27
S 28	10 41 4	8° 9'52	9♏57	18°43	11°49	9°55	27°27	21° 7	5° 8	5° 5	14°48	14°D55	16° 3	6°23	n.a.	S 28
M29	10 45 0	9° 9'53	24° 3	20°20	13° 4	10° 4	27°35	21° 8	5°12	5° 4	14°48	14°55	16° 0	6°30	n.a.	M29
T 30	10 48 57	10° 9'57	7♐46	21°57	14°20	10°12	27°43	21° 9	5°16	5° 2	14°48	14°R55	15°57	6°36	n.a.	T 30
W31	10 52 53	11♓10'03	21♐ 8	23♓32	15♓36	10♏19	27♐51	21♊10	5♓20	5♍ 0	14♐49	14♏55	15♏54	6♈43	n.a.	W31

Delta T = 175h55m15s Julian Calendar 1 May 12151 BCE == Greg. Calendar 28 Jan. 12151 BCE

JUNE 12151 BCE (-12150) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 56 50	12♓10'11	4♑11	25♓ 7	16♓51	10♏26	27♐59	21♊11	5♓24	4°R59	14♐49	14°R53	15♏51	6♈50	n.a.	T 1
F 2	11 0 46	13°10'22	16°59	26°42	18° 7	10°32	28° 6	21°12	5°27	4♍57	14°49	14♏48	15°47	6°56	n.a.	F 2
S 3	11 4 43	14°10'36	29°32	28°15	19°23	10°37	28°14	21°13	5°31	4°55	14°49	14°41	15°44	7° 3	n.a.	S 3
S 4	11 8 39	15°10'51	11♒55	29°48	20°38	10°42	28°21	21°15	5°35	4°54	14°49	14°31	15°41	7°10	n.a.	S 4
M 5	11 12 36	16°11'10	24° 8	1♈21	21°54	10°45	28°28	21°16	5°39	4°52	14°49	14°20	15°38	7°16	n.a.	M 5
T 6	11 16 32	17°11'30	6♓13	2°52	23°10	10°48	28°35	21°18	5°43	4°50	14°50	14° 8	15°35	7°23	n.a.	T 6
W 7	11 20 29	18°11'53	18°12	4°23	24°26	10°50	28°42	21°19	5°46	4°49	14°50	13°57	15°31	7°30	n.a.	W 7
T 8	11 24 25	19°12'17	0♈ 5	5°53	25°41	10°52	28°49	21°21	5°50	4°47	14°50	13°48	15°28	7°36	n.a.	T 8
F 9	11 28 22	20°12'44	11°54	7°23	26°57	10°R52	28°55	21°23	5°54	4°45	14°50	13°40	15°25	7°43	n.a.	F 9
S 10	11 32 18	21°13'13	23°41	8°51	28°13	10°52	29° 2	21°25	5°58	4°44	14°R50	13°36	15°22	7°50	n.a.	S 10
S 11	11 36 15	22°13'43	5♉29	10°19	29°28	10°51	29° 8	21°27	6° 1	4°42	14°50	13°33	15°19	7°56	n.a.	S 11
M12	11 40 11	23°14'16	17°22	11°46	0♈44	10°49	29°14	21°29	6° 5	4°41	14°50	13°D33	15°16	8° 3	n.a.	M12
T 13	11 44 8	24°14'50	29°22	13°13	2° 0	10°46	29°20	21°32	6° 9	4°39	14°50	13°34	15°12	8°10	n.a.	T 13
W14	11 48 4	25°15'26	11♊36	14°38	3°15	10°43	29°25	21°34	6°12	4°38	14°50	13°35	15° 9	8°16	n.a.	W14
T 15	11 52 0	26°16'04	24° 8	16° 3	4°31	10°38	29°31	21°37	6°16	4°36	14°50	13°R36	15° 6	8°23	n.a.	T 15
F 16	11 55 57	27°16'44	7♋ 3	17°27	5°47	10°33	29°36	21°39	6°20	4°34	14°49	13°36	15° 3	8°30	n.a.	F 16
S 17	11 59 53	28°17'25	20°24	18°50	7° 2	10°27	29°42	21°42	6°23	4°33	14°49	13°33	15° 0	8°36	n.a.	S 17
S 18	12 3 50	29°18'07	4♌15	20°12	8°18	10°20	29°47	21°45	6°27	4°31	14°49	13°29	14°57	8°43	n.a.	S 18
M19	12 7 46	0♈18'52	18°35	21°33	9°34	10°12	29°52	21°48	6°30	4°30	14°49	13°23	14°53	8°50	n.a.	M19
T 20	12 11 43	1°19'37	3♍22	22°53	10°49	10° 3	29°56	21°51	6°34	4°28	14°49	13°17	14°50	8°56	n.a.	T 20
W21	12 15 39	2°20'25	18°28	24°11	12° 5	9°54	0♑ 1	21°54	6°38	4°27	14°48	13°10	14°47	9° 3	n.a.	W21
T 22	12 19 35	3°21'14	3♎45	25°28	13°21	9°44	0° 5	21°57	6°41	4°26	14°48	13° 5	14°44	9°10	n.a.	T 22
F 23	12 23 32	4°22'05	19° 2	26°44	14°36	9°33	0° 9	22° 0	6°45	4°24	14°48	13° 1	14°41	9°16	n.a.	F 23
S 24	12 27 28	5°22'57	4♏ 8	27°58	15°52	9°21	0°13	22° 4	6°48	4°23	14°48	12°59	14°37	9°23	n.a.	S 24
S 25	12 31 25	6°23'52	18°55	29°10	17° 7	9° 8	0°17	22° 7	6°52	4°21	14°47	12°D59	14°34	9°30	n.a.	S 25
M26	12 35 21	7°24'48	3♐17	0♉20	18°23	8°54	0°21	22°11	6°55	4°20	14°47	13° 0	14°31	9°36	n.a.	M26
T 27	12 39 18	8°25'47	17°13	1°28	19°39	8°40	0°24	22°14	6°58	4°19	14°47	13° 1	14°28	9°43	n.a.	T 27
W28	12 43 14	9°26'47	0♑42	2°33	20°54	8°25	0°27	22°18	7° 2	4°17	14°46	13° 2	14°25	9°50	n.a.	W28
T 29	12 47 10	10°27'49	13°47	3°36	22°10	8° 9	0°30	22°22	7° 5	4°16	14°46	13°R 3	14°22	9°56	n.a.	T 29
F 30	12 51 7	11♈28'53	26♑32	4♉35	23♈25	7♏52	0♑33	22♊26	7♓ 9	4♍15	14♐45	13♏ 2	14♏18	10♈ 3	n.a.	F 30

Delta T = 175h55m07s Julian Calendar

The year -12150 astronomical counting style corresponds to year 12151 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12151 BCE
geocentric

JULY 12151 BCE (-12150) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 55 3	12♈29'58	8♒59	5♉31	24♈41	7°R35	0♑36	22♊30	7♓12	4°R14	14°R45	12°R59	14♏15	10♈10	n.a.	S 1
S 2	12 59 0	13°31'05	21°12	6°23	25°56	7♏17	0°38	22°34	7°15	4♍12	14♐44	12♏55	14°12	10°16	n.a.	S 2
M 3	13 2 56	14°32'14	3♓16	7°10	27°12	6°58	0°41	22°38	7°18	4°11	14°44	12°50	14° 9	10°23	n.a.	M 3
T 4	13 6 53	15°33'24	15°12	7°53	28°27	6°39	0°43	22°43	7°22	4°10	14°43	12°45	14° 6	10°30	n.a.	T 4
W 5	13 10 49	16°34'36	27° 4	8°30	29°43	6°19	0°45	22°47	7°25	4° 9	14°43	12°40	14° 2	10°36	n.a.	W 5
T 6	13 14 45	17°35'49	8♈53	9° 1	0♉58	5°58	0°46	22°51	7°28	4° 8	14°42	12°36	13°59	10°43	n.a.	T 6
F 7	13 18 42	18°37'04	20°42	9°24	2°14	5°37	0°48	22°56	7°31	4° 7	14°42	12°33	13°56	10°50	n.a.	F 7
S 8	13 22 38	19°38'19	2♉32	9°40	3°29	5°16	0°49	23° 1	7°34	4° 6	14°41	12°31	13°53	10°56	n.a.	S 8
S 9	13 26 35	20°39'36	14°25	9°R48	4°44	4°54	0°50	23° 5	7°37	4° 5	14°41	12°D31	13°50	11° 3	n.a.	S 9
M10	13 30 31	21°40'54	26°24	9°47	6° 0	4°31	0°51	23°10	7°40	4° 3	14°40	12°31	13°47	11°10	n.a.	M10
T 11	13 34 27	22°42'13	8♊31	9°36	7°15	4° 8	0°52	23°15	7°43	4° 2	14°39	12°33	13°43	11°16	n.a.	T 11
W12	13 38 24	23°43'33	20°50	9°14	8°30	3°45	0°52	23°20	7°46	4° 2	14°39	12°34	13°40	11°23	n.a.	W12
T 13	13 42 20	24°44'53	3♋25	8°42	9°46	3°22	0°52	23°25	7°49	4° 1	14°38	12°36	13°37	11°30	n.a.	T 13
F 14	13 46 17	25°46'14	16°17	7°59	11° 1	2°58	0°R53	23°30	7°52	4° 0	14°37	12°37	13°34	11°36	n.a.	F 14
S 15	13 50 13	26°47'36	29°32	7° 6	12°16	2°34	0°52	23°35	7°55	3°59	14°36	12°R37	13°31	11°43	n.a.	S 15
S 16	13 54 10	27°48'58	13♌11	6° 3	13°32	2°11	0°52	23°40	7°58	3°58	14°36	12°36	13°28	11°50	n.a.	S 16
M17	13 58 6	28°50'21	27°15	4°52	14°47	1°47	0°52	23°46	8° 1	3°57	14°35	12°35	13°24	11°56	n.a.	M17
T 18	14 2 2	29°51'45	11♍45	3°35	16° 2	1°23	0°51	23°51	8° 3	3°56	14°34	12°34	13°21	12° 3	n.a.	T 18
W19	14 5 59	0♉53'09	26°35	2°13	17°17	0°59	0°50	23°56	8° 6	3°56	14°33	12°32	13°18	12°10	n.a.	W19
T 20	14 9 55	1°54'33	11♎40	0°50	18°32	0°35	0°49	24° 2	8° 9	3°55	14°33	12°31	13°15	12°16	n.a.	T 20
F 21	14 13 52	2°55'58	26°51	29♈29	19°48	0°11	0°47	24° 8	8°11	3°54	14°32	12°30	13°12	12°23	n.a.	F 21
S 22	14 17 48	3°57'23	11♏59	28°12	21° 3	29♎47	0°46	24°13	8°14	3°54	14°31	12°D30	13° 8	12°30	n.a.	S 22
S 23	14 21 45	4°58'50	26°53	27° 1	22°18	29°24	0°44	24°19	8°16	3°53	14°30	12°30	13° 5	12°37	n.a.	S 23
M24	14 25 41	6° 0'17	11♐27	25°59	23°33	29° 1	0°42	24°25	8°19	3°52	14°29	12°30	13° 2	12°43	n.a.	M24
T 25	14 29 38	7° 1'45	25°36	25° 7	24°48	28°38	0°40	24°31	8°21	3°52	14°28	12°31	12°59	12°50	n.a.	T 25
W26	14 33 34	8° 3'13	9♑18	24°26	26° 3	28°15	0°38	24°37	8°24	3°51	14°27	12°32	12°56	12°57	n.a.	W26
T 27	14 37 31	9° 4'42	22°32	23°57	27°18	27°53	0°35	24°43	8°26	3°51	14°26	12°32	12°53	13° 3	n.a.	T 27
F 28	14 41 27	10° 6'12	5♒22	23°39	28°33	27°31	0°32	24°49	8°28	3°50	14°25	12°R32	12°49	13°10	n.a.	F 28
S 29	14 45 23	11° 7'42	17°51	23°D32	29°48	27°10	0°29	24°55	8°31	3°50	14°25	12°32	12°46	13°17	n.a.	S 29
S 30	14 49 20	12° 9'13	0♓ 4	23°35	1♊ 3	26°49	0°26	25° 1	8°33	3°49	14°24	12°D32	12°43	13°23	n.a.	S 30
M31	14 53 16	13♉10'44	12♓ 4	23♈49	2♊18	26♎29	0♑23	25♊ 7	8♓35	3♍49	14♐23	12♏32	12♏40	13♈30	n.a.	M31

Delta T = 175h55m00s Julian Calendar 1 July 12151 BCE == Greg. Calendar 30 March 12151 BCE

AUGUST 12151 BCE (-12150) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 57 13	14♉12'15	23♓56	24♈11	3♊32	26°R 9	0°R19	25♊13	8♓37	3°R49	14°R22	12♏32	12♏37	13♈37	n.a.	T 1
W 2	15 1 9	15°13'47	5♈44	24°41	4°47	25♎50	0♑16	25°20	8°39	3♍48	14♐21	12°32	12°34	13°43	n.a.	W 2
T 3	15 5 6	16°15'19	17°32	25°19	6° 2	25°32	0°12	25°26	8°41	3°48	14°20	12°33	12°30	13°50	n.a.	T 3
F 4	15 9 2	17°16'52	29°22	26° 3	7°17	25°14	0° 8	25°32	8°43	3°48	14°19	12°33	12°27	13°56	n.a.	F 4
S 5	15 12 59	18°18'24	11♉18	26°53	8°32	24°57	0° 3	25°39	8°45	3°48	14°17	12°R33	12°24	14° 3	n.a.	S 5
S 6	15 16 55	19°19'57	23°21	27°48	9°46	24°40	29♐59	25°45	8°47	3°47	14°16	12°33	12°21	14°10	n.a.	S 6
M 7	15 20 52	20°21'29	5♊33	28°47	11° 1	24°25	29°54	25°52	8°49	3°47	14°15	12°33	12°18	14°16	n.a.	M 7
T 8	15 24 48	21°23'02	17°55	29°50	12°16	24°10	29°49	25°59	8°51	3°47	14°14	12°32	12°14	14°23	n.a.	T 8
W 9	15 28 45	22°24'34	0♋29	0♉56	13°30	23°56	29°44	26° 5	8°52	3°47	14°13	12°30	12°11	14°30	n.a.	W 9
T 10	15 32 41	23°26'05	13°16	2° 6	14°45	23°42	29°39	26°12	8°54	3°D47	14°12	12°29	12° 8	14°36	n.a.	T 10
F 11	15 36 38	24°27'36	26°17	3°18	16° 0	23°30	29°34	26°19	8°56	3°47	14°11	12°27	12° 5	14°43	n.a.	F 11
S 12	15 40 34	25°29'07	9♌35	4°32	17°14	23°18	29°29	26°26	8°57	3°47	14°10	12°26	12° 2	14°50	n.a.	S 12
S 13	15 44 31	26°30'37	23° 9	5°49	18°29	23° 7	29°23	26°33	8°59	3°47	14° 9	12°D26	11°59	14°56	n.a.	S 13
M14	15 48 28	27°32'06	7♍ 2	7° 7	19°43	22°57	29°17	26°39	9° 0	3°47	14° 8	12°26	11°55	15° 3	n.a.	M14
T 15	15 52 24	28°33'34	21°12	8°26	20°58	22°48	29°11	26°46	9° 1	3°48	14° 7	12°27	11°52	15°10	n.a.	T 15
W16	15 56 21	29°35'01	5♎39	9°47	22°12	22°39	29° 5	26°53	9° 3	3°48	14° 5	12°28	11°49	15°16	n.a.	W16
T 17	16 0 17	0♊36'28	20°19	11°10	23°27	22°31	28°59	27° 0	9° 4	3°48	14° 4	12°29	11°46	15°23	n.a.	T 17
F 18	16 4 14	1°37'54	5♏ 7	12°33	24°41	22°25	28°52	27° 7	9° 5	3°48	14° 3	12°R30	11°43	15°30	n.a.	F 18
S 19	16 8 10	2°39'19	19°56	13°57	25°55	22°18	28°46	27°14	9° 7	3°48	14° 2	12°30	11°39	15°36	n.a.	S 19
S 20	16 12 7	3°40'44	4♐40	15°22	27°10	22°13	28°39	27°22	9° 8	3°49	14° 1	12°29	11°36	15°43	n.a.	S 20
M21	16 16 3	4°42'08	19°10	16°48	28°24	22° 9	28°33	27°29	9° 9	3°49	14° 0	12°27	11°33	15°50	n.a.	M21
T 22	16 20 0	5°43'31	3♑21	18°15	29°38	22° 5	28°26	27°36	9°10	3°50	13°58	12°23	11°30	15°56	n.a.	T 22
W23	16 23 57	6°44'53	17° 9	19°42	0♋52	22° 2	28°19	27°43	9°11	3°50	13°57	12°20	11°27	16° 3	n.a.	W23
T 24	16 27 53	7°46'15	0♒31	21°10	2° 6	22° 0	28°12	27°50	9°12	3°50	13°56	12°16	11°24	16°10	n.a.	T 24
F 25	16 31 50	8°47'36	13°28	22°38	3°20	21°59	28° 5	27°58	9°13	3°51	13°55	12°13	11°20	16°16	n.a.	F 25
S 26	16 35 46	9°48'56	26° 3	24° 7	4°35	21°D59	27°57	28° 5	9°13	3°52	13°54	12°11	11°17	16°23	n.a.	S 26
S 27	16 39 43	10°50'16	8♓18	25°37	5°49	21°59	27°50	28°12	9°14	3°52	13°53	12°D10	11°14	16°30	n.a.	S 27
M28	16 43 39	11°51'35	20°20	27° 7	7° 3	22° 0	27°42	28°19	9°15	3°53	13°51	12°10	11°11	16°36	n.a.	M28
T 29	16 47 36	12°52'53	2♈12	28°37	8°17	22° 2	27°35	28°27	9°15	3°53	13°50	12°11	11° 8	16°43	n.a.	T 29
W30	16 51 33	13°54'10	13°59	0♊ 8	9°31	22° 4	27°27	28°34	9°16	3°54	13°49	12°13	11° 5	16°50	n.a.	W30
T 31	16 55 29	14♊55'27	25♈48	1♊39	10♋44	22♎ 7	27♐19	28♊42	9♓17	3♍55	13♐48	12♏15	11♏ 1	16♈56	n.a.	T 31

Delta T = 175h54m52s Julian Calendar

The year -12150 astronomical counting style corresponds to year 12151 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12151 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12151 BCE (-12150) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 59 26	15♊56'42	7♉41	3♊11	11♋58	22♎11	27°R12	28♊49	9♓17	3♍55	13°R47	12°R16	10♏58	17♈ 3	n.a.	F 1
S 2	17 3 23	16°57'56	19°43	4°43	13°12	22°16	27♐ 4	28°56	9°17	3°56	13♐45	12♏16	10°55	17°10	n.a.	S 2
S 3	17 7 19	17°59'09	1♊56	6°16	14°26	22°21	26°56	29° 4	9°18	3°57	13°44	12°14	10°52	17°16	n.a.	S 3
M 4	17 11 16	19° 0'22	14°23	7°49	15°40	22°27	26°48	29°11	9°18	3°58	13°43	12°10	10°49	17°23	n.a.	M 4
T 5	17 15 12	20° 1'32	27° 4	9°22	16°54	22°34	26°40	29°19	9°18	3°59	13°42	12° 5	10°45	17°30	n.a.	T 5
W 6	17 19 9	21° 2'42	10♋ 0	10°56	18° 7	22°41	26°32	29°26	9°18	4° 0	13°41	11°58	10°42	17°36	n.a.	W 6
T 7	17 23 6	22° 3'50	23° 9	12°31	19°21	22°49	26°24	29°34	9°19	4° 1	13°39	11°51	10°39	17°43	n.a.	T 7
F 8	17 27 2	23° 4'56	6♌32	14° 6	20°35	22°58	26°16	29°41	9°19	4° 2	13°38	11°44	10°36	17°50	n.a.	F 8
S 9	17 30 59	24° 6'01	20° 5	15°41	21°48	23° 7	26° 8	29°49	9°R19	4° 3	13°37	11°38	10°33	17°56	n.a.	S 9
S 10	17 34 56	25° 7'04	3♍49	17°17	23° 2	23°17	26° 0	29°56	9°19	4° 4	13°36	11°34	10°30	18° 3	n.a.	S 10
M11	17 38 52	26° 8'05	17°43	18°54	24°15	23°27	25°51	0♋ 4	9°18	4° 5	13°35	11°32	10°26	18°10	n.a.	M11
T 12	17 42 49	27° 9'04	1♎44	20°31	25°29	23°38	25°43	0°11	9°18	4° 6	13°34	11°D32	10°23	18°16	n.a.	T 12
W13	17 46 46	28°10'01	15°54	22° 8	26°42	23°50	25°35	0°19	9°18	4° 7	13°32	11°33	10°20	18°23	n.a.	W13
T 14	17 50 42	29°10'56	0♏10	23°47	27°56	24° 2	25°27	0°27	9°18	4° 8	13°31	11°34	10°17	18°30	n.a.	T 14
F 15	17 54 39	0♋11'49	14°30	25°26	29° 9	24°15	25°19	0°34	9°17	4° 9	13°30	11°R34	10°14	18°36	n.a.	F 15
S 16	17 58 36	1°12'41	28°51	27° 5	0♌22	24°28	25°11	0°42	9°17	4°10	13°29	11°33	10°11	18°43	n.a.	S 16
S 17	18 2 32	2°13'30	13♐ 9	28°45	1°36	24°42	25° 3	0°49	9°17	4°12	13°28	11°29	10° 7	18°50	n.a.	S 17
M18	18 6 29	3°14'18	27°20	0♋26	2°49	24°56	24°55	0°57	9°16	4°13	13°27	11°23	10° 4	18°56	n.a.	M18
T 19	18 10 26	4°15'04	11♑17	2° 7	4° 2	25°11	24°47	1° 4	9°16	4°14	13°26	11°15	10° 1	19° 3	n.a.	T 19
W20	18 14 22	5°15'48	24°56	3°49	5°15	25°26	24°39	1°12	9°15	4°16	13°25	11° 5	9°58	19°10	n.a.	W20
T 21	18 18 19	6°16'30	8♒16	5°32	6°28	25°41	24°31	1°19	9°14	4°17	13°24	10°56	9°55	19°16	n.a.	T 21
F 22	18 22 16	7°17'10	21°13	7°15	7°41	25°58	24°24	1°27	9°14	4°18	13°22	10°47	9°51	19°23	n.a.	F 22
S 23	18 26 12	8°17'49	3♓50	9° 0	8°54	26°14	24°16	1°34	9°13	4°20	13°21	10°39	9°48	19°30	n.a.	S 23
S 24	18 30 9	9°18'26	16° 8	10°44	10° 7	26°31	24° 8	1°42	9°12	4°21	13°20	10°34	9°45	19°36	n.a.	S 24
M25	18 34 6	10°19'01	28°11	12°30	11°20	26°49	24° 1	1°49	9°11	4°23	13°19	10°31	9°42	19°43	n.a.	M25
T 26	18 38 2	11°19'35	10♈ 4	14°16	12°33	27° 7	23°53	1°57	9°10	4°24	13°18	10°D30	9°39	19°50	n.a.	T 26
W27	18 41 59	12°20'06	21°52	16° 3	13°46	27°25	23°46	2° 4	9° 9	4°26	13°17	10°30	9°36	19°56	n.a.	W27
T 28	18 45 56	13°20'36	3♉41	17°50	14°58	27°44	23°39	2°12	9° 8	4°27	13°16	10°31	9°32	20° 3	n.a.	T 28
F 29	18 49 52	14°21'05	15°36	19°38	16°11	28° 3	23°32	2°19	9° 7	4°29	13°15	10°R31	9°29	20° 9	n.a.	F 29
S 30	18 53 49	15♋21'31	27♉42	21♋27	17♌24	28♎22	23♐25	2♋27	9♓ 6	4♍30	13♐14	10♏30	9♏26	20♈16	n.a.	S 30

Delta T = 175h54m44s Julian Calendar 1 Sept. 12151 BCE == Greg. Calendar 31 May 12151 BCE

OCTOBER 12151 BCE (-12150) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 57 46	16♋21'55	10♊ 3	23♋15	18♌36	28♎42	23°R18	2♋34	9°R 5	4♍32	13°R13	10°R26	9♏23	20♈23	n.a.	S 1
M 2	19 1 42	17°22'18	22°42	25° 5	19°49	29° 2	23♐11	2°42	9♓ 4	4°34	13♐12	10♏19	9°20	20°29	n.a.	M 2
T 3	19 5 39	18°22'39	5♋40	26°54	21° 1	29°23	23° 4	2°49	9° 2	4°35	13°11	10°10	9°17	20°36	n.a.	T 3
W 4	19 9 36	19°22'57	18°58	28°43	22°14	29°44	22°57	2°56	9° 1	4°37	13°10	9°59	9°13	20°43	n.a.	W 4
T 5	19 13 33	20°23'13	2♌33	0♌32	23°26	0♏ 5	22°51	3° 4	9° 0	4°39	13° 9	9°47	9°10	20°49	n.a.	T 5
F 6	19 17 29	21°23'27	16°22	2°21	24°39	0°27	22°45	3°11	8°58	4°40	13° 9	9°35	9° 7	20°56	n.a.	F 6
S 7	19 21 26	22°23'39	0♍22	4° 9	25°51	0°49	22°38	3°18	8°57	4°42	13° 8	9°25	9° 4	21° 3	n.a.	S 7
S 8	19 25 23	23°23'48	14°27	5°57	27° 3	1°11	22°32	3°26	8°55	4°44	13° 7	9°17	9° 1	21° 9	n.a.	S 8
M 9	19 29 19	24°23'55	28°35	7°43	28°15	1°34	22°26	3°33	8°54	4°46	13° 6	9°13	8°57	21°16	n.a.	M 9
T 10	19 33 16	25°23'59	12♎44	9°27	29°27	1°57	22°21	3°40	8°52	4°47	13° 5	9°10	8°54	21°23	n.a.	T 10
W11	19 37 13	26°24'00	26°50	11°10	0♍39	2°20	22°15	3°47	8°51	4°49	13° 4	9°D10	8°51	21°29	n.a.	W11
T 12	19 41 9	27°23'59	10♏54	12°49	1°51	2°43	22°10	3°55	8°49	4°51	13° 3	9°R10	8°48	21°36	n.a.	T 12
F 13	19 45 6	28°23'55	24°55	14°26	3° 3	3° 7	22° 4	4° 2	8°47	4°53	13° 3	9° 9	8°45	21°43	n.a.	F 13
S 14	19 49 3	29°23'49	8♐51	16° 0	4°15	3°31	21°59	4° 9	8°46	4°55	13° 2	9° 7	8°42	21°49	n.a.	S 14
S 15	19 52 59	0♌23'40	22°42	17°29	5°27	3°56	21°54	4°16	8°44	4°57	13° 1	9° 1	8°38	21°56	n.a.	S 15
M16	19 56 56	1°23'29	6♑25	18°53	6°39	4°20	21°49	4°23	8°42	4°59	13° 0	8°53	8°35	22° 3	n.a.	M16
T 17	20 0 53	2°23'15	19°58	20°12	7°50	4°45	21°45	4°30	8°40	5° 1	13° 0	8°42	8°32	22° 9	n.a.	T 17
W18	20 4 49	3°22'59	3♒18	21°24	9° 2	5°10	21°40	4°37	8°38	5° 3	12°59	8°29	8°29	22°16	n.a.	W18
T 19	20 8 46	4°22'40	16°23	22°31	10°13	5°36	21°36	4°44	8°36	5° 5	12°58	8°16	8°26	22°23	n.a.	T 19
F 20	20 12 43	5°22'19	29°11	23°29	11°24	6° 1	21°32	4°51	8°34	5° 7	12°58	8° 3	8°23	22°29	n.a.	F 20
S 21	20 16 39	6°21'56	11♓42	24°21	12°36	6°27	21°28	4°58	8°32	5° 9	12°57	7°52	8°19	22°36	n.a.	S 21
S 22	20 20 36	7°21'30	23°57	25° 4	13°47	6°53	21°24	5° 4	8°30	5°11	12°56	7°44	8°16	22°43	n.a.	S 22
M23	20 24 33	8°21'02	5♈59	25°38	14°58	7°20	21°21	5°11	8°28	5°13	12°56	7°38	8°13	22°49	n.a.	M23
T 24	20 28 29	9°20'32	17°52	26° 4	16° 9	7°46	21°17	5°18	8°26	5°15	12°55	7°36	8°10	22°56	n.a.	T 24
W25	20 32 26	10°20'00	29°40	26°21	17°20	8°13	21°14	5°25	8°24	5°17	12°54	7°35	8° 7	23° 3	n.a.	W25
T 26	20 36 23	11°19'26	11♉29	26°R28	18°31	8°40	21°11	5°31	8°22	5°19	12°54	7°34	8° 3	23° 9	n.a.	T 26
F 27	20 40 19	12°18'50	23°25	26°27	19°42	9° 7	21° 8	5°38	8°19	5°21	12°53	7°34	8° 0	23°16	n.a.	F 27
S 28	20 44 16	13°18'11	5♊32	26°16	20°52	9°34	21° 6	5°44	8°17	5°23	12°53	7°33	7°57	23°22	n.a.	S 28
S 29	20 48 13	14°17'31	17°55	25°57	22° 3	10° 2	21° 3	5°51	8°15	5°25	12°52	7°29	7°54	23°29	n.a.	S 29
M30	20 52 9	15°16'48	0♋40	25°30	23°14	10°30	21° 1	5°57	8°13	5°27	12°52	7°23	7°51	23°36	n.a.	M30
T 31	20 56 6	16♌16'03	13♋48	24♌56	24♍24	10♏58	20♐59	6♋ 4	8♓10	5♍30	12♐51	7♏14	7♏48	23♈42	n.a.	T 31

Delta T = 175h54m37s Julian Calendar

The year -12150 astronomical counting style corresponds to year 12151 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12151 BCE
geocentric

NOVEMBER 12151 BCE (-12150) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 0 2	17♌15'16	27♋20	24°R16	25♍34	11♏26	20°R57	6♋10	8°R 8	5♍32	12°R51	7°R 3	7♏44	23♈49	n.a.	W 1
T 2	21 3 59	18°14'26	11♌14	23♌30	26°45	11°54	20♐55	6°16	8♓ 6	5°34	12♐51	6♏51	7°41	23°56	n.a.	T 2
F 3	21 7 56	19°13'34	25°27	22°40	27°55	12°23	20°54	6°23	8° 3	5°36	12°50	6°39	7°38	24° 2	n.a.	F 3
S 4	21 11 52	20°12'40	9♍53	21°46	29° 5	12°51	20°53	6°29	8° 1	5°38	12°50	6°29	7°35	24° 9	n.a.	S 4
S 5	21 15 49	21°11'43	24°26	20°51	0♎15	13°20	20°52	6°35	7°59	5°40	12°49	6°21	7°32	24°16	n.a.	S 5
M 6	21 19 46	22°10'44	8♎58	19°55	1°24	13°49	20°51	6°41	7°56	5°43	12°49	6°16	7°28	24°22	n.a.	M 6
T 7	21 23 42	23° 9'41	23°24	18°59	2°34	14°18	20°50	6°47	7°54	5°45	12°49	6°13	7°25	24°29	n.a.	T 7
W 8	21 27 39	24° 8'37	7♏41	18° 5	3°43	14°48	20°50	6°53	7°51	5°47	12°48	6°D13	7°22	24°36	n.a.	W 8
T 9	21 31 35	25° 7'29	21°48	17°14	4°53	15°17	20°49	6°59	7°49	5°49	12°48	6°R13	7°19	24°42	n.a.	T 9
F 10	21 35 32	26° 6'19	5♐42	16°26	6° 2	15°47	20°D49	7° 5	7°46	5°52	12°48	6°13	7°16	24°49	n.a.	F 10
S 11	21 39 29	27° 5'07	19°25	15°42	7°11	16°17	20°49	7°11	7°44	5°54	12°48	6°11	7°13	24°56	n.a.	S 11
S 12	21 43 25	28° 3'52	2♑57	15° 3	8°20	16°47	20°50	7°16	7°41	5°56	12°48	6° 6	7° 9	25° 2	n.a.	S 12
M13	21 47 22	29° 2'34	16°18	14°29	9°29	17°17	20°50	7°22	7°39	5°58	12°47	5°59	7° 6	25° 9	n.a.	M13
T 14	21 51 18	0♍ 1'13	29°27	14° 0	10°38	17°47	20°51	7°28	7°36	6° 0	12°47	5°50	7° 3	25°16	n.a.	T 14
W15	21 55 15	0°59'50	12♒24	13°38	11°46	18°18	20°52	7°33	7°34	6° 3	12°47	5°39	7° 0	25°22	n.a.	W15
T 16	21 59 11	1°58'25	25° 9	13°21	12°55	18°48	20°53	7°39	7°31	6° 5	12°47	5°28	6°57	25°29	n.a.	T 16
F 17	22 3 8	2°56'57	7♓40	13°10	14° 3	19°19	20°54	7°44	7°28	6° 7	12°47	5°17	6°54	25°35	n.a.	F 17
S 18	22 7 4	3°55'27	19°59	13°D 4	15°11	19°50	20°55	7°49	7°26	6° 9	12°47	5° 8	6°50	25°42	n.a.	S 18
S 19	22 11 1	4°53'55	2♈ 7	13° 5	16°19	20°21	20°57	7°55	7°23	6°12	12°47	5° 0	6°47	25°49	n.a.	S 19
M20	22 14 58	5°52'21	14° 5	13°10	17°27	20°52	20°59	8° 0	7°21	6°14	12°47	4°56	6°44	25°55	n.a.	M20
T 21	22 18 54	6°50'45	25°55	13°21	18°34	21°23	21° 1	8° 5	7°18	6°16	12°D47	4°53	6°41	26° 2	n.a.	T 21
W22	22 22 51	7°49'06	7♉43	13°37	19°42	21°54	21° 3	8°10	7°16	6°18	12°47	4°D53	6°38	26° 9	n.a.	W22
T 23	22 26 47	8°47'26	19°31	13°58	20°49	22°26	21° 5	8°15	7°13	6°21	12°47	4°54	6°34	26°15	n.a.	T 23
F 24	22 30 44	9°45'44	1♊26	14°24	21°56	22°57	21° 8	8°20	7°10	6°23	12°47	4°55	6°31	26°22	n.a.	F 24
S 25	22 34 40	10°44'00	13°32	14°54	23° 3	23°29	21°11	8°25	7° 8	6°25	12°47	4°R55	6°28	26°29	n.a.	S 25
S 26	22 38 37	11°42'14	25°55	15°28	24° 9	24° 1	21°14	8°30	7° 5	6°27	12°47	4°54	6°25	26°35	n.a.	S 26
M27	22 42 33	12°40'26	8♋40	16° 6	25°16	24°33	21°17	8°34	7° 3	6°30	12°47	4°51	6°22	26°42	n.a.	M27
T 28	22 46 30	13°38'37	21°49	16°48	26°22	25° 5	21°20	8°39	7° 0	6°32	12°47	4°46	6°19	26°49	n.a.	T 28
W29	22 50 26	14°36'45	5♌25	17°34	27°28	25°37	21°23	8°44	6°58	6°34	12°47	4°39	6°15	26°55	n.a.	W29
T 30	22 54 23	15♍34'52	19♌28	18♌22	28♎34	26♏ 9	21♐27	8♋48	6♓55	6♍36	12♐48	4♏31	6♏12	27♈ 2	n.a.	T 30

Delta T = 175h54m29s Julian Calendar 1 Nov. 12151 BCE == Greg. Calendar 31 July 12151 BCE

DECEMBER 12151 BCE (-12150) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 58 19	16♍32'56	3♍54	19♌15	29♎39	26♏41	21♐31	8♋52	6°R52	6♍39	12♐48	4°R24	6♏ 9	27♈ 9	n.a.	F 1
S 2	23 2 16	17°30'58	18°38	20°10	0♏45	27°14	21°35	8°57	6♓50	6°41	12°48	4♏17	6° 6	27°15	n.a.	S 2
S 3	23 6 12	18°28'59	3♎31	21° 8	1°50	27°47	21°39	9° 1	6°47	6°43	12°48	4°12	6° 3	27°22	n.a.	S 3
M 4	23 10 9	19°26'57	18°26	22° 9	2°55	28°19	21°43	9° 5	6°45	6°45	12°49	4° 9	5°59	27°29	n.a.	M 4
T 5	23 14 5	20°24'54	3♏15	23°13	3°59	28°52	21°48	9° 9	6°42	6°47	12°49	4°D 8	5°56	27°35	n.a.	T 5
W 6	23 18 2	21°22'48	17°51	24°19	5° 4	29°25	21°52	9°13	6°40	6°50	12°49	4° 8	5°53	27°42	n.a.	W 6
T 7	23 21 58	22°20'40	2♐11	25°27	6° 8	29°58	21°57	9°17	6°38	6°52	12°50	4°10	5°50	27°48	n.a.	T 7
F 8	23 25 55	23°18'30	16°12	26°39	7°12	0♐31	22° 2	9°21	6°35	6°54	12°50	4°11	5°47	27°55	n.a.	F 8
S 9	23 29 51	24°16'18	29°54	27°52	8°15	1° 4	22° 7	9°24	6°33	6°56	12°50	4°R11	5°44	28° 2	n.a.	S 9
S 10	23 33 47	25°14'04	13♑18	29° 8	9°18	1°37	22°13	9°28	6°30	6°58	12°51	4° 9	5°40	28° 8	n.a.	S 10
M11	23 37 44	26°11'47	26°25	0♍26	10°21	2°11	22°18	9°32	6°28	7° 1	12°51	4° 6	5°37	28°15	n.a.	M11
T 12	23 41 40	27° 9'28	9♒17	1°46	11°24	2°44	22°24	9°35	6°26	7° 3	12°52	4° 1	5°34	28°22	n.a.	T 12
W13	23 45 37	28° 7'08	21°56	3° 8	12°26	3°18	22°30	9°38	6°23	7° 5	12°52	3°56	5°31	28°28	n.a.	W13
T 14	23 49 33	29° 4'45	4♓22	4°32	13°28	3°51	22°36	9°42	6°21	7° 7	12°53	3°50	5°28	28°35	n.a.	T 14
F 15	23 53 30	0♎ 2'21	16°38	5°58	14°30	4°25	22°42	9°45	6°19	7° 9	12°53	3°44	5°25	28°42	n.a.	F 15
S 16	23 57 26	0°59'55	28°44	7°26	15°31	4°59	22°48	9°48	6°16	7°11	12°54	3°39	5°21	28°48	n.a.	S 16
S 17	0 1 23	1°57'27	10♈42	8°56	16°32	5°33	22°54	9°51	6°14	7°13	12°54	3°35	5°18	28°55	n.a.	S 17
M18	0 5 19	2°54'57	22°34	10°28	17°33	6° 7	23° 1	9°54	6°12	7°15	12°55	3°33	5°15	29° 2	n.a.	M18
T 19	0 9 15	3°52'26	4♉22	12° 2	18°33	6°41	23° 7	9°57	6°10	7°17	12°55	3°D33	5°12	29° 8	n.a.	T 19
W20	0 13 12	4°49'54	16° 9	13°38	19°33	7°15	23°14	9°59	6° 7	7°19	12°56	3°33	5° 9	29°15	n.a.	W20
T 21	0 17 8	5°47'20	27°59	15°16	20°32	7°49	23°21	10° 2	6° 5	7°21	12°57	3°35	5° 5	29°22	n.a.	T 21
F 22	0 21 5	6°44'45	9♊55	16°56	21°31	8°23	23°28	10° 5	6° 3	7°23	12°57	3°37	5° 2	29°28	n.a.	F 22
S 23	0 25 1	7°42'09	22° 2	18°38	22°30	8°58	23°35	10° 7	6° 1	7°25	12°58	3°38	4°59	29°35	n.a.	S 23
S 24	0 28 58	8°39'32	4♋24	20°21	23°28	9°32	23°43	10° 9	5°59	7°27	12°59	3°R39	4°56	29°41	n.a.	S 24
M25	0 32 54	9°36'53	17° 6	22° 7	24°26	10° 7	23°50	10°12	5°57	7°29	12°59	3°39	4°53	29°48	n.a.	M25
T 26	0 36 50	10°34'14	0♌12	23°54	25°23	10°41	23°58	10°14	5°55	7°31	13° 0	3°38	4°50	29°55	n.a.	T 26
W27	0 40 47	11°31'33	13°44	25°44	26°20	11°16	24° 6	10°16	5°53	7°33	13° 1	3°36	4°46	0♉ 1	n.a.	W27
T 28	0 44 43	12°28'51	27°44	27°35	27°16	11°51	24°14	10°18	5°51	7°35	13° 2	3°33	4°43	0° 8	n.a.	T 28
F 29	0 48 40	13°26'08	12♍10	29°28	28°12	12°25	24°22	10°20	5°49	7°37	13° 2	3°30	4°40	0°15	n.a.	F 29
S 30	0 52 36	14°23'24	26°57	1♎23	29° 7	13° 0	24°30	10°21	5°48	7°39	13° 3	3°28	4°37	0°21	n.a.	S 30
S 31	0 56 33	15♎20'38	11♎59	3♎20	0♐ 2	13♐35	24♐38	10♋23	5♓46	7♍41	13♐ 4	3♏26	4♏34	0♉28	n.a.	S 31

Delta T = 175h54m22s Julian Calendar

The year -12150 astronomical counting style corresponds to year 12151 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]