Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 12000 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 12000 BCE
geocentric

JANUARY 12000 BCE (-11999) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 6 17	17♎46'47	20♒15	22♍29	17♏56	25♎49	2♍ 8	18♌26	13♐16	8♌ 7	9♍52	12♎58	12♎50	16♈30	n.a.	S 1
M 2	1 10 13	18°43'59	2♓24	23°47	19° 8	26°29	2°20	18°31	13°18	8° 8	9°53	12°59	12°47	16°36	n.a.	M 2
T 3	1 14 10	19°41'09	14°24	25° 6	20°20	27° 8	2°31	18°36	13°21	8° 9	9°54	12°59	12°44	16°43	n.a.	T 3
W 4	1 18 6	20°38'18	26°16	26°29	21°32	27°48	2°43	18°42	13°23	8°10	9°55	13° 0	12°40	16°50	n.a.	W 4
T 5	1 22 3	21°35'25	8♈ 5	27°53	22°44	28°27	2°54	18°47	13°26	8°11	9°57	13°R 0	12°37	16°56	n.a.	T 5
F 6	1 25 59	22°32'31	19°52	29°20	23°56	29° 7	3° 6	18°52	13°28	8°12	9°58	13° 0	12°34	17° 3	n.a.	F 6
S 7	1 29 55	23°29'37	1♉41	0♎49	25° 7	29°46	3°17	18°56	13°31	8°13	9°59	13° 0	12°31	17°10	n.a.	S 7
S 8	1 33 52	24°26'41	13°33	2°21	26°19	0♏25	3°28	19° 1	13°34	8°13	10° 0	12°59	12°28	17°16	n.a.	S 8
M 9	1 37 48	25°23'45	25°31	3°55	27°31	1° 5	3°39	19° 6	13°36	8°14	10° 1	12°57	12°25	17°23	n.a.	M 9
T 10	1 41 45	26°20'48	7♊37	5°31	28°42	1°44	3°50	19°11	13°39	8°15	10° 2	12°55	12°21	17°30	n.a.	T 10
W11	1 45 41	27°17'50	19°54	7°10	29°54	2°23	4° 1	19°15	13°42	8°16	10° 4	12°53	12°18	17°36	n.a.	W11
T 12	1 49 38	28°14'51	2♋24	8°51	1♐ 5	3° 3	4°12	19°20	13°44	8°17	10° 5	12°52	12°15	17°43	n.a.	T 12
F 13	1 53 34	29°11'52	15°10	10°34	2°17	3°42	4°23	19°24	13°47	8°17	10° 6	12°50	12°12	17°50	n.a.	F 13
S 14	1 57 31	0♏ 8'52	28°16	12°19	3°28	4°21	4°34	19°28	13°50	8°18	10° 7	12°D50	12° 9	17°56	n.a.	S 14
S 15	2 1 27	1° 5'52	11♌43	14° 6	4°39	5° 0	4°44	19°33	13°53	8°19	10° 8	12°50	12° 5	18° 3	n.a.	S 15
M16	2 5 23	2° 2'52	25°33	15°56	5°51	5°40	4°55	19°37	13°56	8°19	10° 9	12°51	12° 2	18°10	n.a.	M16
T 17	2 9 20	2°59'50	9♍47	17°48	7° 2	6°19	5° 5	19°41	13°59	8°20	10°10	12°52	11°59	18°16	n.a.	T 17
W18	2 13 16	3°56'49	24°23	19°42	8°13	6°58	5°15	19°45	14° 2	8°20	10°11	12°54	11°56	18°23	n.a.	W18
T 19	2 17 13	4°53'47	9♎17	21°38	9°24	7°37	5°26	19°49	14° 5	8°21	10°12	12°R54	11°53	18°29	n.a.	T 19
F 20	2 21 9	5°50'45	24°22	23°36	10°35	8°16	5°36	19°53	14° 8	8°21	10°13	12°54	11°50	18°36	n.a.	F 20
S 21	2 25 6	6°47'42	9♏30	25°37	11°46	8°55	5°46	19°56	14°11	8°22	10°14	12°53	11°46	18°43	n.a.	S 21
S 22	2 29 2	7°44'39	24°31	27°39	12°56	9°34	5°55	20° 0	14°14	8°22	10°15	12°50	11°43	18°49	n.a.	S 22
M23	2 32 58	8°41'35	9♐18	29°43	14° 7	10°14	6° 5	20° 3	14°17	8°22	10°16	12°47	11°40	18°56	n.a.	M23
T 24	2 36 55	9°38'31	23°42	1♏48	15°18	10°53	6°15	20° 7	14°20	8°23	10°17	12°43	11°37	19° 3	n.a.	T 24
W25	2 40 51	10°35'26	7♑40	3°55	16°28	11°32	6°24	20°10	14°23	8°23	10°18	12°40	11°34	19° 9	n.a.	W25
T 26	2 44 48	11°32'20	21°10	6° 3	17°39	12°11	6°34	20°13	14°26	8°23	10°18	12°37	11°31	19°16	n.a.	T 26
F 27	2 48 44	12°29'14	4♒14	8°13	18°49	12°50	6°43	20°17	14°29	8°24	10°19	12°36	11°27	19°23	n.a.	F 27
S 28	2 52 41	13°26'07	16°54	10°23	20° 0	13°28	6°52	20°20	14°33	8°24	10°20	12°D35	11°24	19°29	n.a.	S 28
S 29	2 56 37	14°23'00	29°14	12°33	21°10	14° 7	7° 1	20°23	14°36	8°24	10°21	12°36	11°21	19°36	n.a.	S 29
M30	3 0 34	15°19'52	11♓19	14°44	22°20	14°46	7°10	20°26	14°39	8°24	10°22	12°38	11°18	19°43	n.a.	M30
T 31	3 4 30	16♏16'44	23♓14	16♏55	23♐30	15♏25	7♍19	20♌28	14♐42	8♌24	10♍22	12♎40	11♎15	19♈49	n.a.	T 31

Delta T = 172h08m41s Julian Calendar 1 Jan. 12000 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12001 BCE

FEBRUARY 12000 BCE (-11999) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 8 27	17♏13'35	5♈ 3	19♏ 6	24♐40	16♏ 4	7♍28	20♌31	14♐46	8♌24	10♍23	12♎41	11♎11	19♈56	n.a.	W 1
T 2	3 12 23	18°10'26	16°50	21°17	25°50	16°43	7°36	20°34	14°49	8°24	10°24	12°R41	11° 8	20° 3	n.a.	T 2
F 3	3 16 20	19° 7'17	28°39	23°26	27° 0	17°22	7°45	20°36	14°52	8°R25	10°25	12°40	11° 5	20° 9	n.a.	F 3
S 4	3 20 16	20° 4'08	10♉32	25°35	28°10	18° 1	7°53	20°38	14°56	8°25	10°25	12°37	11° 2	20°16	n.a.	S 4
S 5	3 24 13	21° 0'59	22°32	27°43	29°19	18°39	8° 1	20°41	14°59	8°24	10°26	12°32	10°59	20°22	n.a.	S 5
M 6	3 28 9	21°57'50	4♊40	29°49	0♑29	19°18	8°10	20°43	15° 2	8°24	10°27	12°26	10°56	20°29	n.a.	M 6
T 7	3 32 6	22°54'41	16°58	1♐53	1°38	19°57	8°17	20°45	15° 6	8°24	10°27	12°19	10°52	20°36	n.a.	T 7
W 8	3 36 2	23°51'33	29°28	3°56	2°48	20°36	8°25	20°47	15° 9	8°24	10°28	12°12	10°49	20°42	n.a.	W 8
T 9	3 39 59	24°48'24	12♋10	5°57	3°57	21°14	8°33	20°49	15°13	8°24	10°28	12° 6	10°46	20°49	n.a.	T 9
F 10	3 43 55	25°45'16	25° 5	7°57	5° 6	21°53	8°41	20°50	15°16	8°24	10°29	12° 0	10°43	20°56	n.a.	F 10
S 11	3 47 52	26°42'09	8♌15	9°54	6°15	22°32	8°48	20°52	15°20	8°24	10°29	11°57	10°40	21° 2	n.a.	S 11
S 12	3 51 48	27°39'02	21°42	11°49	7°24	23°10	8°55	20°54	15°23	8°23	10°30	11°D55	10°36	21° 9	n.a.	S 12
M13	3 55 45	28°35'56	5♍25	13°42	8°33	23°49	9° 2	20°55	15°27	8°23	10°30	11°55	10°33	21°16	n.a.	M13
T 14	3 59 41	29°32'50	19°28	15°34	9°42	24°28	9° 9	20°57	15°30	8°23	10°31	11°56	10°30	21°22	n.a.	T 14
W15	4 3 38	0♐29'45	3♎48	17°23	10°50	25° 6	9°16	20°58	15°34	8°22	10°31	11°57	10°27	21°29	n.a.	W15
T 16	4 7 34	1°26'41	18°24	19°10	11°59	25°45	9°23	20°59	15°37	8°22	10°32	11°R57	10°24	21°36	n.a.	T 16
F 17	4 11 31	2°23'37	3♏12	20°54	13° 7	26°24	9°29	21° 0	15°41	8°22	10°32	11°56	10°21	21°42	n.a.	F 17
S 18	4 15 28	3°20'34	18° 5	22°37	14°15	27° 2	9°36	21° 1	15°44	8°21	10°32	11°52	10°17	21°49	n.a.	S 18
S 19	4 19 24	4°17'32	2♐57	24°18	15°24	27°41	9°42	21° 2	15°48	8°21	10°33	11°46	10°14	21°56	n.a.	S 19
M20	4 23 21	5°14'31	17°37	25°56	16°32	28°19	9°48	21° 2	15°51	8°20	10°33	11°38	10°11	22° 2	n.a.	M20
T 21	4 27 17	6°11'30	2♑ 0	27°32	17°40	28°58	9°54	21° 3	15°55	8°20	10°33	11°30	10° 8	22° 9	n.a.	T 21
W22	4 31 14	7° 8'29	16° 0	29° 6	18°47	29°36	10° 0	21° 4	15°59	8°19	10°34	11°22	10° 5	22°16	n.a.	W22
T 23	4 35 10	8° 5'29	29°33	0♑38	19°55	0♐15	10° 5	21° 4	16° 2	8°18	10°34	11°15	10° 2	22°22	n.a.	T 23
F 24	4 39 7	9° 2'29	12♒39	2° 8	21° 3	0°54	10°11	21° 4	16° 6	8°18	10°34	11°10	9°58	22°29	n.a.	F 24
S 25	4 43 4	9°59'30	25°21	3°35	22°10	1°32	10°16	21° 4	16° 9	8°17	10°34	11° 7	9°55	22°35	n.a.	S 25
S 26	4 47 0	10°56'32	7♓42	5° 1	23°17	2°10	10°21	21°R 4	16°13	8°16	10°35	11°D 5	9°52	22°42	n.a.	S 26
M27	4 50 57	11°53'34	19°47	6°24	24°25	2°49	10°26	21° 4	16°17	8°16	10°35	11° 6	9°49	22°49	n.a.	M27
T 28	4 54 53	12♐50'36	1♈41	7♑44	25♑32	3♐27	10♍31	21♌ 4	16♐20	8♌15	10♍35	11♎ 6	9♎46	22♈55	n.a.	T 28

Delta T = 172h08m33s Julian Calendar

The year -11999 astronomical counting style corresponds to year 12000 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12000 BCE
geocentric

MARCH 12000 BCE (-11999) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 58 50	13♐47'39	13♈29	9♑ 3	26♑39	4♐ 6	10♍36	21°R 4	16♐24	8°R14	10♍35	11°R 7	9♎42	23♈ 2	n.a.	W 1
T 2	5 2 47	14°44'43	25°17	10°19	27°45	4°44	10°40	21♌ 4	16°28	8♌13	10°35	11♎ 6	9°39	23° 9	n.a.	T 2
F 3	5 6 43	15°41'47	7♉ 9	11°32	28°52	5°23	10°45	21° 3	16°31	8°13	10°35	11° 2	9°36	23°15	n.a.	F 3
S 4	5 10 40	16°38'53	19° 8	12°43	29°58	6° 1	10°49	21° 3	16°35	8°12	10°35	10°57	9°33	23°22	n.a.	S 4
S 5	5 14 37	17°35'59	1♊17	13°52	1♒ 5	6°40	10°53	21° 2	16°38	8°11	10°35	10°49	9°30	23°29	n.a.	S 5
M 6	5 18 33	18°33'07	13°39	14°58	2°11	7°18	10°56	21° 1	16°42	8°10	10°R35	10°39	9°27	23°35	n.a.	M 6
T 7	5 22 30	19°30'15	26°14	16° 1	3°17	7°56	11° 0	21° 0	16°46	8° 9	10°35	10°27	9°23	23°42	n.a.	T 7
W 8	5 26 26	20°27'25	9♋ 1	17° 1	4°22	8°35	11° 3	20°59	16°49	8° 8	10°35	10°16	9°20	23°49	n.a.	W 8
T 9	5 30 23	21°24'36	22° 2	17°58	5°28	9°13	11° 7	20°58	16°53	8° 7	10°35	10° 5	9°17	23°55	n.a.	T 9
F 10	5 34 20	22°21'48	5♌14	18°52	6°33	9°51	11°10	20°57	16°57	8° 6	10°35	9°56	9°14	24° 2	n.a.	F 10
S 11	5 38 16	23°19'02	18°38	19°43	7°39	10°30	11°13	20°56	17° 0	8° 5	10°35	9°49	9°11	24° 9	n.a.	S 11
S 12	5 42 13	24°16'17	2♍13	20°31	8°44	11° 8	11°15	20°54	17° 4	8° 4	10°35	9°45	9° 8	24°15	n.a.	S 12
M13	5 46 10	25°13'34	15°59	21°15	9°49	11°46	11°18	20°53	17° 7	8° 3	10°35	9°44	9° 4	24°22	n.a.	M13
T 14	5 50 6	26°10'52	29°56	21°56	10°53	12°25	11°20	20°51	17°11	8° 2	10°35	9°D44	9° 1	24°29	n.a.	T 14
W15	5 54 3	27° 8'13	14♎ 4	22°32	11°58	13° 3	11°22	20°49	17°15	8° 1	10°34	9°R44	8°58	24°35	n.a.	W15
T 16	5 58 0	28° 5'34	28°23	23° 5	13° 2	13°41	11°24	20°48	17°18	7°59	10°34	9°43	8°55	24°42	n.a.	T 16
F 17	6 1 56	29° 2'58	12♏50	23°33	14° 6	14°20	11°26	20°46	17°22	7°58	10°34	9°40	8°52	24°49	n.a.	F 17
S 18	6 5 53	0♑ 0'23	27°20	23°58	15°10	14°58	11°28	20°44	17°25	7°57	10°34	9°34	8°48	24°55	n.a.	S 18
S 19	6 9 50	0°57'50	11♐50	24°17	16°14	15°36	11°29	20°42	17°29	7°56	10°33	9°26	8°45	25° 2	n.a.	S 19
M20	6 13 46	1°55'19	26°13	24°32	17°17	16°15	11°30	20°39	17°32	7°55	10°33	9°15	8°42	25° 8	n.a.	M20
T 21	6 17 43	2°52'49	10♑22	24°43	18°20	16°53	11°31	20°37	17°36	7°53	10°33	9° 3	8°39	25°15	n.a.	T 21
W22	6 21 40	3°50'21	24°12	24°48	19°23	17°31	11°32	20°35	17°39	7°52	10°32	8°52	8°36	25°22	n.a.	W22
T 23	6 25 36	4°47'54	7♒39	24°R48	20°26	18°10	11°33	20°32	17°43	7°51	10°32	8°42	8°33	25°28	n.a.	T 23
F 24	6 29 33	5°45'28	20°43	24°43	21°29	18°48	11°33	20°30	17°46	7°49	10°32	8°33	8°29	25°35	n.a.	F 24
S 25	6 33 30	6°43'04	3♓24	24°33	22°31	19°26	11°33	20°27	17°50	7°48	10°31	8°28	8°26	25°42	n.a.	S 25
S 26	6 37 26	7°40'42	15°45	24°17	23°33	20° 4	11°R33	20°24	17°53	7°47	10°31	8°25	8°23	25°48	n.a.	S 26
M27	6 41 23	8°38'21	27°50	23°56	24°35	20°43	11°33	20°21	17°57	7°45	10°30	8°24	8°20	25°55	n.a.	M27
T 28	6 45 20	9°36'01	9♈44	23°30	25°36	21°21	11°33	20°18	18° 0	7°44	10°30	8°24	8°17	26° 2	n.a.	T 28
W29	6 49 16	10°33'43	21°33	23° 0	26°37	21°59	11°32	20°15	18° 4	7°43	10°29	8°23	8°13	26° 8	n.a.	W29
T 30	6 53 13	11°31'26	3♉23	22°24	27°38	22°37	11°32	20°12	18° 7	7°41	10°29	8°22	8°10	26°15	n.a.	T 30
F 31	6 57 10	12♑29'11	15♉17	21♑45	28♒39	23♐15	11♍31	20♌ 9	18♐11	7♌40	10♍28	8♎19	8♎ 7	26♈22	n.a.	F 31

Delta T = 172h08m27s Julian Calendar 1 March 12000 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12001 BCE

APRIL 12000 BCE (-11999) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 1 6	13♑26'58	27♉22	21°R 2	29♒39	23♐54	11°R29	20°R 6	18♐14	7°R38	10°R28	8°R13	8♎ 4	26♈28	n.a.	S 1
S 2	7 5 3	14°24'46	9♊40	20♑17	0♓39	24°32	11♍28	20♌ 2	18°17	7♌37	10♍27	8♎ 4	8° 1	26°35	n.a.	S 2
M 3	7 9 0	15°22'37	22°13	19°29	1°38	25°10	11°27	19°59	18°21	7°35	10°26	7°54	7°58	26°42	n.a.	M 3
T 4	7 12 56	16°20'29	5♋ 4	18°40	2°38	25°48	11°25	19°55	18°24	7°34	10°26	7°41	7°54	26°48	n.a.	T 4
W 5	7 16 53	17°18'23	18°12	17°50	3°36	26°26	11°23	19°52	18°27	7°32	10°25	7°29	7°51	26°55	n.a.	W 5
T 6	7 20 50	18°16'18	1♌34	17° 1	4°35	27° 5	11°21	19°48	18°31	7°31	10°25	7°17	7°48	27° 2	n.a.	T 6
F 7	7 24 47	19°14'16	15°10	16°13	5°33	27°43	11°19	19°44	18°34	7°29	10°24	7° 7	7°45	27° 8	n.a.	F 7
S 8	7 28 43	20°12'16	28°56	15°28	6°30	28°21	11°16	19°41	18°37	7°28	10°23	7° 0	7°42	27°15	n.a.	S 8
S 9	7 32 40	21°10'18	12♍49	14°47	7°28	28°59	11°14	19°37	18°40	7°26	10°22	6°56	7°39	27°22	n.a.	S 9
M10	7 36 37	22° 8'23	26°48	14° 9	8°24	29°37	11°11	19°33	18°43	7°24	10°22	6°54	7°35	27°28	n.a.	M10
T 11	7 40 33	23° 6'30	10♎51	13°37	9°21	0♑16	11° 8	19°29	18°47	7°23	10°21	6°D54	7°32	27°35	n.a.	T 11
W12	7 44 30	24° 4'39	24°57	13°11	10°17	0°54	11° 4	19°25	18°50	7°21	10°20	6°R54	7°29	27°42	n.a.	W12
T 13	7 48 27	25° 2'51	9♏ 6	12°51	11°12	1°32	11° 1	19°21	18°53	7°20	10°19	6°53	7°26	27°48	n.a.	T 13
F 14	7 52 23	26° 1'05	23°15	12°39	12° 7	2°10	10°57	19°16	18°56	7°18	10°19	6°51	7°23	27°55	n.a.	F 14
S 15	7 56 20	26°59'21	7♐23	12°D33	13° 1	2°48	10°54	19°12	18°59	7°16	10°18	6°46	7°19	28° 2	n.a.	S 15
S 16	8 0 17	27°57'40	21°28	12°36	13°55	3°26	10°50	19° 8	19° 2	7°15	10°17	6°38	7°16	28° 8	n.a.	S 16
M17	8 4 13	28°56'02	5♑25	12°46	14°49	4° 5	10°46	19° 4	19° 5	7°13	10°16	6°28	7°13	28°15	n.a.	M17
T 18	8 8 10	29°54'26	19°10	13° 4	15°41	4°43	10°41	18°59	19° 8	7°12	10°15	6°17	7°10	28°22	n.a.	T 18
W19	8 12 7	0♒52'52	2♒41	13°31	16°34	5°21	10°37	18°55	19°11	7°10	10°14	6° 7	7° 7	28°28	n.a.	W19
T 20	8 16 3	1°51'20	15°53	14° 5	17°25	5°59	10°32	18°50	19°14	7° 8	10°13	5°57	7° 4	28°35	n.a.	T 20
F 21	8 20 0	2°49'50	28°47	14°47	18°16	6°37	10°27	18°46	19°17	7° 7	10°12	5°49	7° 0	28°41	n.a.	F 21
S 22	8 23 57	3°48'23	11♓21	15°37	19° 6	7°16	10°22	18°41	19°20	7° 5	10°11	5°44	6°57	28°48	n.a.	S 22
S 23	8 27 53	4°46'57	23°39	16°33	19°56	7°54	10°17	18°36	19°22	7° 3	10°10	5°41	6°54	28°55	n.a.	S 23
M24	8 31 50	5°45'34	5♈43	17°37	20°45	8°32	10°12	18°32	19°25	7° 2	10° 9	5°D40	6°51	29° 1	n.a.	M24
T 25	8 35 47	6°44'12	17°37	18°48	21°33	9°10	10° 6	18°27	19°28	7° 0	10° 8	5°41	6°48	29° 8	n.a.	T 25
W26	8 39 43	7°42'53	29°26	20° 4	22°20	9°48	10° 1	18°22	19°31	6°58	10° 7	5°42	6°45	29°15	n.a.	W26
T 27	8 43 40	8°41'36	11♉15	21°26	23° 7	10°26	9°55	18°18	19°33	6°57	10° 6	5°R42	6°41	29°21	n.a.	T 27
F 28	8 47 37	9°40'21	23°10	22°54	23°52	11° 4	9°49	18°13	19°36	6°55	10° 5	5°41	6°38	29°28	n.a.	F 28
S 29	8 51 33	10°39'08	5♊16	24°26	24°37	11°43	9°43	18° 8	19°38	6°53	10° 4	5°38	6°35	29°35	n.a.	S 29
S 30	8 55 30	11♒37'57	17♊38	26♑ 2	25♓21	12♑21	9♍37	18♌ 3	19♐41	6♌52	10♍ 3	5♎32	6♎32	29♈41	n.a.	S 30

Delta T = 172h08m19s Julian Calendar

The year -11999 astronomical counting style corresponds to year 12000 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12000 BCE
geocentric

MAY 12000 BCE (-11999) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 59 26	12♒36'48	0♋18	27♉41	26♓ 4	12♉59	9°R30	17°R59	19♐44	6°R50	10°R 2	5°R25	6♎29	29♈48	n.a.	M 1
T 2	9 3 23	13°35'42	13°20	29°24	26°46	13°37	9♍24	17♌54	19°46	6♌48	10♍ 1	5♎17	6°25	29°55	n.a.	T 2
W 3	9 7 20	14°34'37	26°42	1♒10	27°27	14°15	9°17	17°49	19°48	6°47	10° 0	5° 8	6°22	0♉ 1	n.a.	W 3
T 4	9 11 16	15°33'35	10♌25	2°57	28° 6	14°53	9°11	17°44	19°51	6°45	9°59	5° 0	6°19	0° 8	n.a.	T 4
F 5	9 15 13	16°32'35	24°24	4°47	28°45	15°31	9° 4	17°39	19°53	6°44	9°58	4°53	6°16	0°15	n.a.	F 5
S 6	9 19 10	17°31'38	8♍36	6°38	29°22	16°10	8°57	17°34	19°56	6°42	9°57	4°48	6°13	0°21	n.a.	S 6
S 7	9 23 6	18°30'43	22°56	8°30	29°59	16°48	8°50	17°29	19°58	6°40	9°56	4°46	6°10	0°28	n.a.	S 7
M 8	9 27 3	19°29'51	7♎18	10°22	0♈34	17°26	8°43	17°25	20° 0	6°39	9°54	4°D45	6° 6	0°35	n.a.	M 8
T 9	9 30 59	20°29'01	21°39	12°15	1° 7	18° 4	8°35	17°20	20° 2	6°37	9°53	4°46	6° 3	0°41	n.a.	T 9
W10	9 34 56	21°28'14	5♏55	14° 8	1°40	18°42	8°28	17°15	20° 4	6°36	9°52	4°47	6° 0	0°48	n.a.	W10
T 11	9 38 53	22°27'30	20° 5	16° 1	2°11	19°20	8°21	17°10	20° 7	6°34	9°51	4°R48	5°57	0°55	n.a.	T 11
F 12	9 42 49	23°26'49	4♐ 7	17°54	2°40	19°58	8°13	17° 5	20° 9	6°32	9°50	4°47	5°54	1° 1	n.a.	F 12
S 13	9 46 46	24°26'10	18° 0	19°47	3° 8	20°37	8° 6	17° 0	20°11	6°31	9°49	4°45	5°51	1° 8	n.a.	S 13
S 14	9 50 42	25°25'34	1♑43	21°39	3°34	21°15	7°58	16°56	20°13	6°29	9°47	4°41	5°47	1°15	n.a.	S 14
M15	9 54 39	26°25'01	15°14	23°30	3°59	21°53	7°50	16°51	20°15	6°28	9°46	4°36	5°44	1°21	n.a.	M15
T 16	9 58 35	27°24'30	28°34	25°21	4°22	22°31	7°42	16°46	20°17	6°26	9°45	4°29	5°41	1°28	n.a.	T 16
W17	10 2 32	28°24'02	11♒40	27°11	4°43	23° 9	7°34	16°41	20°18	6°25	9°44	4°23	5°38	1°35	n.a.	W17
T 18	10 6 29	29°23'36	24°32	29° 1	5° 3	23°47	7°27	16°37	20°20	6°23	9°43	4°17	5°35	1°41	n.a.	T 18
F 19	10 10 25	0♓23'13	7♓10	0♓49	5°20	24°25	7°19	16°32	20°22	6°22	9°41	4°13	5°31	1°48	n.a.	F 19
S 20	10 14 22	1°22'51	19°33	2°37	5°36	25° 4	7°11	16°27	20°24	6°20	9°40	4°10	5°28	1°55	n.a.	S 20
S 21	10 18 18	2°22'33	1♈43	4°24	5°50	25°42	7° 3	16°23	20°25	6°19	9°39	4°D 9	5°25	2° 1	n.a.	S 21
M22	10 22 15	3°22'16	13°43	6°10	6° 1	26°20	6°55	16°18	20°27	6°17	9°38	4°10	5°22	2° 8	n.a.	M22
T 23	10 26 11	4°22'02	25°35	7°55	6°11	26°58	6°47	16°14	20°29	6°16	9°37	4°11	5°19	2°15	n.a.	T 23
W24	10 30 8	5°21'49	7♉23	9°40	6°18	27°36	6°38	16° 9	20°30	6°15	9°35	4°13	5°16	2°21	n.a.	W24
T 25	10 34 4	6°21'39	19°11	11°24	6°23	28°14	6°30	16° 5	20°32	6°13	9°34	4°15	5°12	2°28	n.a.	T 25
F 26	10 38 1	7°21'31	1♊ 5	13° 6	6°26	28°52	6°22	16° 1	20°33	6°12	9°33	4°16	5° 9	2°35	n.a.	F 26
S 27	10 41 57	8°21'26	13°10	14°48	6°R26	29°30	6°14	15°56	20°34	6°10	9°32	4°R16	5° 6	2°41	n.a.	S 27
S 28	10 45 54	9°21'22	25°30	16°30	6°24	0♒ 9	6° 6	15°52	20°36	6° 9	9°30	4°15	5° 3	2°48	n.a.	S 28
M29	10 49 50	10°21'20	8♋ 9	18°10	6°20	0°47	5°58	15°48	20°37	6° 8	9°29	4°13	5° 0	2°55	n.a.	M29
T 30	10 53 47	11°21'20	21°11	19°50	6°13	1°25	5°50	15°44	20°38	6° 7	9°28	4°10	4°56	3° 1	n.a.	T 30
W31	10 57 43	12♓21'23	4♌39	21♓28	6♈ 4	2♒ 3	5♍42	15♌40	20♐39	6♌ 5	9♍27	4♎ 6	4♎53	3♉ 8	n.a.	W31

Delta T = 172h08m12s Julian Calendar 1 May 12000 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 12000 BCE

JUNE 12000 BCE (-11999) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 1 40	13♓21'27	18♌31	23♓ 6	5°R52	2♒41	5°R34	15°R36	20♐40	6°R 4	9°R25	4°R 3	4♎50	3♉15	n.a.	T 1
F 2	11 5 36	14°21'33	2♍46	24°44	5♈38	3°19	5♍26	15♌32	20°41	6♌ 3	9♍24	4♎ 1	4°47	3°21	n.a.	F 2
S 3	11 9 33	15°21'42	17°19	26°20	5°22	3°57	5°19	15°28	20°42	6° 2	9°23	3°59	4°44	3°28	n.a.	S 3
S 4	11 13 29	16°21'52	2♎ 3	27°56	5° 3	4°35	5°11	15°24	20°43	6° 0	9°22	3°D58	4°41	3°35	n.a.	S 4
M 5	11 17 26	17°22'05	16°53	29°32	4°42	5°13	5° 3	15°21	20°44	5°59	9°20	3°59	4°37	3°41	n.a.	M 5
T 6	11 21 22	18°22'21	1♏39	1♈ 6	4°19	5°51	4°55	15°17	20°45	5°58	9°19	4° 0	4°34	3°48	n.a.	T 6
W 7	11 25 19	19°22'39	16°17	2°40	3°54	6°30	4°48	15°13	20°46	5°57	9°18	4° 1	4°31	3°55	n.a.	W 7
T 8	11 29 15	20°22'59	0♐41	4°13	3°27	7° 8	4°40	15°10	20°47	5°56	9°17	4° 2	4°28	4° 1	n.a.	T 8
F 9	11 33 12	21°23'22	14°49	5°46	2°59	7°46	4°33	15° 6	20°47	5°55	9°16	4° 2	4°25	4° 8	n.a.	F 9
S 10	11 37 8	22°23'47	28°38	7°18	2°28	8°24	4°26	15° 3	20°48	5°54	9°14	4°R 2	4°22	4°15	n.a.	S 10
S 11	11 41 5	23°24'15	12♑10	8°49	1°57	9° 2	4°18	15° 0	20°49	5°53	9°13	4° 2	4°18	4°21	n.a.	S 11
M12	11 45 1	24°24'45	25°25	10°20	1°24	9°40	4°11	14°57	20°49	5°52	9°12	4° 1	4°15	4°28	n.a.	M12
T 13	11 48 58	25°25'17	8♒23	11°50	0°50	10°18	4° 4	14°54	20°50	5°51	9°11	4° 0	4°12	4°35	n.a.	T 13
W14	11 52 54	26°25'51	21° 7	13°19	0°15	10°56	3°57	14°51	20°50	5°50	9°10	3°59	4° 9	4°41	n.a.	W14
T 15	11 56 50	27°26'28	3♓39	14°48	29♓40	11°34	3°50	14°48	20°50	5°49	9° 8	3°58	4° 6	4°48	n.a.	T 15
F 16	12 0 47	28°27'06	15°58	16°16	29° 5	12°12	3°44	14°45	20°51	5°48	9° 7	3°57	4° 2	4°55	n.a.	F 16
S 17	12 4 43	29°27'47	28° 8	17°43	28°29	12°51	3°37	14°42	20°51	5°48	9° 6	3°57	3°59	5° 1	n.a.	S 17
S 18	12 8 40	0♈28'29	10♈ 9	19° 9	27°54	13°29	3°31	14°40	20°51	5°47	9° 5	3°D57	3°56	5° 8	n.a.	S 18
M19	12 12 36	1°29'13	22° 3	20°35	27°19	14° 7	3°24	14°37	20°51	5°46	9° 4	3°57	3°53	5°15	n.a.	M19
T 20	12 16 33	2°30'00	3♉53	22° 0	26°44	14°45	3°18	14°35	20°51	5°45	9° 3	3°57	3°50	5°21	n.a.	T 20
W21	12 20 29	3°30'47	15°40	23°24	26°11	15°23	3°12	14°33	20°R51	5°45	9° 2	3°R57	3°47	5°28	n.a.	W21
T 22	12 24 26	4°31'37	27°29	24°47	25°38	16° 1	3° 6	14°30	20°51	5°44	9° 0	3°57	3°43	5°35	n.a.	T 22
F 23	12 28 22	5°32'28	9♊23	26° 9	25° 7	16°39	3° 1	14°28	20°51	5°43	8°59	3°57	3°40	5°41	n.a.	F 23
S 24	12 32 18	6°33'20	21°26	27°30	24°38	17°17	2°55	14°26	20°51	5°43	8°58	3°57	3°37	5°48	n.a.	S 24
S 25	12 36 15	7°34'14	3♋41	28°50	24°10	17°55	2°50	14°24	20°51	5°42	8°57	3°D57	3°34	5°55	n.a.	S 25
M26	12 40 11	8°35'10	16°15	0♉ 9	23°44	18°33	2°44	14°23	20°51	5°41	8°56	3°57	3°31	6° 1	n.a.	M26
T 27	12 44 8	9°36'07	29°11	1°26	23°19	19°11	2°39	14°21	20°50	5°41	8°55	3°57	3°27	6° 8	n.a.	T 27
W28	12 48 4	10°37'05	12♌31	2°42	22°57	19°49	2°35	14°19	20°50	5°40	8°54	3°58	3°24	6°15	n.a.	W28
T 29	12 52 1	11°38'04	26°19	3°56	22°37	20°27	2°30	14°18	20°49	5°40	8°53	3°58	3°21	6°21	n.a.	T 29
F 30	12 55 57	12♈39'05	10♍34	5♉ 8	22♓20	21♒ 5	2♍25	14♌17	20♐49	5♌40	8♍52	3♎59	3♎18	6♉28	n.a.	F 30

Delta T = 172h08m04s Julian Calendar

The year -11999 astronomical counting style corresponds to year 12000 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12000 BCE
geocentric

JULY 12000 BCE (-11999) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 59 53	13♈40'07	25♍13	6♉18	22°R 5	21♒43	2°R21	14°R15	20°R48	5°R39	8°R51	4♎ 0	3♎15	6♉35	n.a.	S 1
S 2	13 3 50	14°41'10	10♎11	7°26	21♓52	22°21	2♍17	14♌14	20♐48	5♌39	8♍50	4°R 0	3°12	6°41	n.a.	S 2
M 3	13 7 46	15°42'15	25°20	8°31	21°41	22°59	2°13	14°13	20°47	5°38	8°49	3°59	3° 8	6°48	n.a.	M 3
T 4	13 11 43	16°43'21	10♏30	9°33	21°33	23°37	2° 9	14°12	20°47	5°38	8°48	3°58	3° 5	6°55	n.a.	T 4
W 5	13 15 39	17°44'29	25°33	10°32	21°28	24°15	2° 5	14°12	20°46	5°38	8°47	3°56	3° 2	7° 1	n.a.	W 5
T 6	13 19 35	18°45'38	10♐19	11°27	21°25	24°53	2° 2	14°11	20°45	5°38	8°46	3°54	2°59	7° 8	n.a.	T 6
F 7	13 23 32	19°46'49	24°42	12°19	21°D24	25°30	1°59	14°10	20°44	5°37	8°45	3°53	2°56	7°15	n.a.	F 7
S 8	13 27 28	20°48'02	8♑41	13° 5	21°26	26° 8	1°56	14°10	20°43	5°37	8°45	3°52	2°53	7°21	n.a.	S 8
S 9	13 31 25	21°49'16	22°14	13°46	21°30	26°46	1°53	14°10	20°42	5°37	8°44	3°D51	2°49	7°28	n.a.	S 9
M10	13 35 21	22°50'31	5♒24	14°22	21°37	27°24	1°50	14° 9	20°41	5°37	8°43	3°52	2°46	7°35	n.a.	M10
T 11	13 39 18	23°51'48	18°12	14°50	21°46	28° 2	1°48	14°D 9	20°40	5°37	8°42	3°53	2°43	7°41	n.a.	T 11
W12	13 43 14	24°53'07	0♓42	15°12	21°57	28°40	1°45	14° 9	20°39	5°D37	8°41	3°54	2°40	7°48	n.a.	W12
T 13	13 47 10	25°54'26	12°58	15°25	22°10	29°18	1°43	14° 9	20°38	5°37	8°40	3°56	2°37	7°55	n.a.	T 13
F 14	13 51 7	26°55'47	25° 3	15°R29	22°26	29°56	1°41	14°10	20°37	5°37	8°40	3°57	2°33	8° 1	n.a.	F 14
S 15	13 55 3	27°57'08	7♈ 1	15°24	22°43	0♓33	1°40	14°10	20°36	5°37	8°39	3°R58	2°30	8° 8	n.a.	S 15
S 16	13 59 0	28°58'31	18°54	15° 9	23° 3	1°11	1°38	14°11	20°34	5°37	8°38	3°57	2°27	8°15	n.a.	S 16
M17	14 2 56	29°59'55	0♉43	14°43	23°24	1°49	1°37	14°11	20°33	5°37	8°38	3°54	2°24	8°21	n.a.	M17
T 18	14 6 53	1♉ 1'20	12°32	14° 6	23°48	2°27	1°36	14°12	20°32	5°38	8°37	3°50	2°21	8°28	n.a.	T 18
W19	14 10 49	2° 2'45	24°22	13°18	24°13	3° 5	1°35	14°13	20°30	5°38	8°36	3°46	2°18	8°35	n.a.	W19
T 20	14 14 46	3° 4'11	6♊14	12°20	24°40	3°42	1°35	14°14	20°29	5°38	8°36	3°40	2°14	8°41	n.a.	T 20
F 21	14 18 42	4° 5'38	18°12	11°13	25° 8	4°20	1°34	14°15	20°27	5°38	8°35	3°34	2°11	8°48	n.a.	F 21
S 22	14 22 38	5° 7'06	0♋17	9°59	25°38	4°58	1°D34	14°16	20°26	5°39	8°34	3°29	2° 8	8°55	n.a.	S 22
S 23	14 26 35	6° 8'33	12°33	8°39	26°10	5°36	1°34	14°17	20°24	5°39	8°34	3°25	2° 5	9° 1	n.a.	S 23
M24	14 30 31	7°10'01	25° 3	7°17	26°43	6°13	1°34	14°19	20°22	5°40	8°33	3°23	2° 2	9° 8	n.a.	M24
T 25	14 34 28	8°11'30	7♌52	5°54	27°18	6°51	1°35	14°20	20°21	5°40	8°33	3°D22	1°58	9°15	n.a.	T 25
W26	14 38 24	9°12'58	21° 2	4°34	27°54	7°28	1°35	14°22	20°19	5°40	8°32	3°23	1°55	9°21	n.a.	W26
T 27	14 42 21	10°14'27	4♍37	3°20	28°32	8° 6	1°36	14°23	20°17	5°41	8°32	3°24	1°52	9°28	n.a.	T 27
F 28	14 46 17	11°15'55	18°38	2°13	29°10	8°44	1°37	14°25	20°15	5°41	8°31	3°26	1°49	9°35	n.a.	F 28
S 29	14 50 14	12°17'24	3♎ 7	1°16	29°50	9°21	1°38	14°27	20°14	5°42	8°31	3°R26	1°46	9°41	n.a.	S 29
S 30	14 54 10	13°18'53	17°59	0°29	0♈31	9°59	1°40	14°29	20°12	5°43	8°30	3°26	1°43	9°48	n.a.	S 30
M31	14 58 7	14♉20'22	3♏ 9	29♈53	1♈14	10♓36	1♍42	14♌32	20♐10	5♌43	8♍30	3♎23	1♎39	9♉55	n.a.	M31

Delta T = 172h07m57s Julian Calendar 1 July 12000 BCE == Greg. Calendar 31 March 12000 BCE

AUGUST 12000 BCE (-11999) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 2 3	15♉21'51	18♏27	29°R28	1♈57	11♓14	1♍43	14♌34	20°R 8	5♌44	8°R29	3°R18	1♎36	10♉ 1	n.a.	T 1
W 2	15 6 0	16°23'21	3♐44	29♈15	2°42	11°51	1°45	14°36	20♐ 6	5°45	8♍29	3♎12	1°33	10° 8	n.a.	W 2
T 3	15 9 56	17°24'51	18°47	29°D13	3°27	12°29	1°48	14°39	20° 4	5°45	8°29	3° 5	1°30	10°15	n.a.	T 3
F 4	15 13 53	18°26'21	3♑28	29°20	4°14	13° 6	1°50	14°41	20° 2	5°46	8°28	2°58	1°27	10°22	n.a.	F 4
S 5	15 17 49	19°27'51	17°42	29°37	5° 1	13°44	1°53	14°44	20° 0	5°47	8°28	2°52	1°24	10°28	n.a.	S 5
S 6	15 21 46	20°29'22	1♒25	0♉ 2	5°50	14°21	1°56	14°47	19°57	5°48	8°28	2°48	1°20	10°35	n.a.	S 6
M 7	15 25 42	21°30'53	14°40	0°35	6°39	14°58	1°59	14°50	19°55	5°49	8°28	2°46	1°17	10°42	n.a.	M 7
T 8	15 29 39	22°32'24	27°28	1°15	7°29	15°36	2° 2	14°53	19°53	5°50	8°27	2°D46	1°14	10°48	n.a.	T 8
W 9	15 33 35	23°33'55	9♓55	2° 1	8°20	16°13	2° 5	14°56	19°51	5°51	8°27	2°47	1°11	10°55	n.a.	W 9
T 10	15 37 32	24°35'26	22° 5	2°52	9°12	16°50	2° 9	14°59	19°49	5°52	8°27	2°48	1° 8	11° 2	n.a.	T 10
F 11	15 41 28	25°36'57	4♈ 3	3°47	10° 5	17°27	2°13	15° 3	19°46	5°53	8°27	2°R49	1° 4	11° 8	n.a.	F 11
S 12	15 45 25	26°38'29	15°54	4°47	10°58	18° 5	2°17	15° 6	19°44	5°54	8°27	2°48	1° 1	11°15	n.a.	S 12
S 13	15 49 21	27°40'00	27°42	5°51	11°52	18°42	2°21	15°10	19°42	5°55	8°27	2°44	0°58	11°22	n.a.	S 13
M14	15 53 18	28°41'31	9♉30	6°58	12°46	19°19	2°25	15°13	19°39	5°56	8°27	2°38	0°55	11°28	n.a.	M14
T 15	15 57 14	29°43'01	21°20	8° 7	13°42	19°56	2°30	15°17	19°37	5°57	8°27	2°29	0°52	11°35	n.a.	T 15
W16	16 1 11	0♊44'32	3♊15	9°20	14°37	20°33	2°35	15°21	19°34	5°58	8°D27	2°19	0°49	11°42	n.a.	W16
T 17	16 5 7	1°46'01	15°15	10°34	15°34	21°10	2°40	15°25	19°32	5°59	8°27	2° 7	0°45	11°48	n.a.	T 17
F 18	16 9 4	2°47'31	27°22	11°50	16°31	21°47	2°45	15°29	19°30	6° 0	8°27	1°54	0°42	11°55	n.a.	F 18
S 19	16 13 0	3°48'59	9♋36	13° 8	17°29	22°24	2°50	15°33	19°27	6° 2	8°27	1°43	0°39	12° 2	n.a.	S 19
S 20	16 16 57	4°50'27	22° 1	14°27	18°27	23° 1	2°56	15°38	19°25	6° 3	8°27	1°33	0°36	12° 8	n.a.	S 20
M21	16 20 54	5°51'54	4♌36	15°48	19°25	23°38	3° 1	15°42	19°22	6° 4	8°27	1°26	0°33	12°15	n.a.	M21
T 22	16 24 50	6°53'20	17°26	17°10	20°24	24°15	3° 7	15°46	19°20	6° 6	8°27	1°22	0°30	12°22	n.a.	T 22
W23	16 28 47	7°54'45	0♍31	18°33	21°24	24°52	3°13	15°51	19°17	6° 7	8°27	1°20	0°26	12°28	n.a.	W23
T 24	16 32 43	8°56'08	13°57	19°57	22°24	25°28	3°19	15°56	19°15	6° 8	8°27	1°D20	0°23	12°35	n.a.	T 24
F 25	16 36 40	9°57'31	27°44	21°21	23°24	26° 5	3°25	16° 0	19°12	6°10	8°28	1°R20	0°20	12°42	n.a.	F 25
S 26	16 40 36	10°58'52	11♎54	22°47	24°25	26°42	3°32	16° 5	19° 9	6°11	8°28	1°20	0°17	12°48	n.a.	S 26
S 27	16 44 33	12° 0'12	26°28	24°13	25°26	27°18	3°39	16°10	19° 7	6°13	8°28	1°18	0°14	12°55	n.a.	S 27
M28	16 48 30	13° 1'31	11♏20	25°40	26°28	27°55	3°45	16°15	19° 4	6°14	8°28	1°13	0°10	13° 2	n.a.	M28
T 29	16 52 26	14° 2'49	26°26	27° 8	27°30	28°31	3°52	16°20	19° 2	6°16	8°29	1° 5	0° 7	13° 9	n.a.	T 29
W30	16 56 23	15° 4'06	11♐36	28°36	28°33	29° 8	4° 0	16°25	18°59	6°17	8°29	0°55	0° 4	13°15	n.a.	W30
T 31	17 0 19	16♊ 5'22	26♐39	0♊ 5	29♈35	29♓44	4♍ 7	16♌30	18♐57	6♌19	8♍29	0♎43	0♎ 1	13♉22	n.a.	T 31

Delta T = 172h07m49s Julian Calendar

The year -11999 astronomical counting style corresponds to year 12000 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12000 BCE
geocentric

SEPTEMBER 12000 BCE (-11999) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 4 16	17♊ 6'36	11♉25	1♊34	0♉39	0♈21	4♍14	16♎36	18°R54	6♎20	8♍30	0°R32	29♍58	13♉29	n.a.	F 1
S 2	17 8 13	18° 7'50	25°47	3° 4	1°42	0°57	4°22	16°41	18♐51	6°22	8°30	0♏22	29°55	13°35	n.a.	S 2
S 3	17 12 9	19° 9'02	9♒39	4°34	2°46	1°33	4°30	16°46	18°49	6°24	8°30	0°14	29°51	13°42	n.a.	S 3
M 4	17 16 6	20°10'14	23° 2	6° 5	3°50	2° 9	4°37	16°52	18°46	6°25	8°31	0° 9	29°48	13°49	n.a.	M 4
T 5	17 20 3	21°11'24	5♓57	7°36	4°54	2°46	4°45	16°58	18°44	6°27	8°31	0° 6	29°45	13°55	n.a.	T 5
W 6	17 23 59	22°12'33	18°28	9° 8	5°59	3°22	4°54	17° 3	18°41	6°29	8°32	0° 6	29°42	14° 2	n.a.	W 6
T 7	17 27 56	23°13'42	0♈40	10°40	7° 4	3°58	5° 2	17° 9	18°38	6°31	8°32	0° 6	29°39	14° 9	n.a.	T 7
F 8	17 31 52	24°14'49	12°38	12°13	8° 9	4°34	5°10	17°15	18°36	6°32	8°33	0° 5	29°35	14°15	n.a.	F 8
S 9	17 35 49	25°15'55	24°28	13°46	9°15	5°10	5°19	17°21	18°33	6°34	8°34	0° 3	29°32	14°22	n.a.	S 9
S 10	17 39 46	26°17'00	6♉15	15°20	10°21	5°46	5°28	17°27	18°31	6°36	8°34	29♍59	29°29	14°29	n.a.	S 10
M11	17 43 42	27°18'03	18° 4	16°54	11°26	6°21	5°37	17°33	18°28	6°38	8°35	29°51	29°26	14°35	n.a.	M11
T 12	17 47 39	28°19'05	29°57	18°29	12°33	6°57	5°46	17°39	18°25	6°40	8°35	29°41	29°23	14°42	n.a.	T 12
W13	17 51 36	29°20'06	11♊58	20° 4	13°39	7°33	5°55	17°45	18°23	6°42	8°36	29°28	29°20	14°49	n.a.	W13
T 14	17 55 32	0♋21'05	24° 8	21°40	14°46	8° 8	6° 4	17°51	18°20	6°43	8°37	29°14	29°16	14°56	n.a.	T 14
F 15	17 59 29	1°22'03	6♋28	23°17	15°53	8°44	6°13	17°58	18°18	6°45	8°37	28°59	29°13	15° 2	n.a.	F 15
S 16	18 3 26	2°22'59	18°58	24°54	17° 0	9°19	6°23	18° 4	18°15	6°47	8°38	28°45	29°10	15° 9	n.a.	S 16
S 17	18 7 22	3°23'53	1♌38	26°31	18° 7	9°55	6°32	18°10	18°13	6°49	8°39	28°33	29° 7	15°16	n.a.	S 17
M18	18 11 19	4°24'46	14°29	28°10	19°14	10°30	6°42	18°17	18°10	6°51	8°40	28°24	29° 4	15°22	n.a.	M18
T 19	18 15 16	5°25'36	27°31	29°49	20°22	11° 5	6°52	18°24	18° 8	6°53	8°40	28°18	29° 1	15°29	n.a.	T 19
W20	18 19 12	6°26'24	10♍46	1♋28	21°29	11°40	7° 2	18°30	18° 5	6°55	8°41	28°15	28°57	15°36	n.a.	W20
T 21	18 23 9	7°27'10	24°13	3° 9	22°37	12°15	7°12	18°37	18° 3	6°57	8°42	28°D14	28°54	15°42	n.a.	T 21
F 22	18 27 6	8°27'54	7♎56	4°50	23°45	12°50	7°22	18°44	18° 1	6°59	8°43	28°R14	28°51	15°49	n.a.	F 22
S 23	18 31 2	9°28'36	21°55	6°31	24°53	13°25	7°33	18°50	17°58	7° 1	8°44	28°14	28°48	15°56	n.a.	S 23
S 24	18 34 59	10°29'16	6♏10	8°14	26° 2	14° 0	7°43	18°57	17°56	7° 3	8°45	28°12	28°45	16° 2	n.a.	S 24
M25	18 38 56	11°29'53	20°40	9°57	27°10	14°35	7°54	19° 4	17°54	7° 5	8°46	28° 7	28°41	16° 9	n.a.	M25
T 26	18 42 52	12°30'29	5♐21	11°40	28°19	15° 9	8° 4	19°11	17°51	7° 8	8°47	28° 0	28°38	16°16	n.a.	T 26
W27	18 46 49	13°31'02	20° 7	13°25	29°27	15°44	8°15	19°18	17°49	7°10	8°47	27°50	28°35	16°22	n.a.	W27
T 28	18 50 46	14°31'33	4♑50	15°10	0♊36	16°18	8°26	19°25	17°47	7°12	8°48	27°39	28°32	16°29	n.a.	T 28
F 29	18 54 42	15°32'02	19°22	16°56	1°45	16°53	8°37	19°32	17°44	7°14	8°49	27°27	28°29	16°36	n.a.	F 29
S 30	18 58 39	16♋32'28	3♒36	18♋43	2♊54	17♈27	8♍48	19♎39	17♐42	7♎16	8♍50	27♍17	28♍26	16♉43	n.a.	S 30

Delta T = 172h07m41s Julian Calendar 1 Sept. 12000 BCE == Greg. Calendar 1 June 12000 BCE

OCTOBER 12000 BCE (-11999) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 2 36	17♋32'53	17♒26	20♋30	4♊ 3	18♈ 1	8♍59	19♎47	17°R40	7♎18	8♍52	27°R 9	28♍22	16♉49	n.a.	S 1
M 2	19 6 32	18°33'16	0♓51	22°18	5°13	18°35	9°10	19°54	17♐38	7°20	8°53	27♍ 4	28°19	16°56	n.a.	M 2
T 3	19 10 29	19°33'37	13°49	24° 7	6°22	19° 9	9°21	20° 1	17°36	7°22	8°54	27° 1	28°16	17° 3	n.a.	T 3
W 4	19 14 26	20°33'56	26°24	25°56	7°31	19°43	9°33	20° 8	17°34	7°25	8°55	27°D 0	28°13	17° 9	n.a.	W 4
T 5	19 18 23	21°34'13	8♈40	27°46	8°41	20°17	9°44	20°16	17°32	7°27	8°56	27° 0	28°10	17°16	n.a.	T 5
F 6	19 22 19	22°34'28	20°42	29°36	9°51	20°50	9°56	20°23	17°30	7°29	8°57	27°R 1	28° 7	17°23	n.a.	F 6
S 7	19 26 16	23°34'41	2♉35	1♌26	11° 0	21°24	10° 8	20°30	17°28	7°31	8°58	27° 0	28° 3	17°29	n.a.	S 7
S 8	19 30 13	24°34'52	14°24	3°16	12°10	21°57	10°19	20°38	17°26	7°33	8°59	26°58	28° 0	17°36	n.a.	S 8
M 9	19 34 9	25°35'02	26°15	5° 7	13°20	22°30	10°31	20°45	17°24	7°36	9° 0	26°54	27°57	17°43	n.a.	M 9
T 10	19 38 6	26°35'09	8♊12	6°57	14°30	23° 3	10°43	20°53	17°22	7°38	9° 2	26°47	27°54	17°50	n.a.	T 10
W11	19 42 3	27°35'15	20°18	8°47	15°40	23°36	10°55	21° 1	17°20	7°40	9° 3	26°38	27°51	17°56	n.a.	W11
T 12	19 45 59	28°35'18	2♋37	10°35	16°50	24° 9	11° 7	21° 8	17°18	7°42	9° 4	26°27	27°47	18° 3	n.a.	T 12
F 13	19 49 56	29°35'19	15° 9	12°23	18° 1	24°42	11°19	21°16	17°17	7°45	9° 5	26°16	27°44	18°10	n.a.	F 13
S 14	19 53 53	0♌35'18	27°55	14° 9	19°11	25°14	11°31	21°23	17°15	7°47	9° 6	26° 6	27°41	18°16	n.a.	S 14
S 15	19 57 49	1°35'14	10♌55	15°54	20°21	25°47	11°44	21°31	17°13	7°49	9° 8	25°57	27°38	18°23	n.a.	S 15
M16	20 1 46	2°35'08	24° 8	17°36	21°31	26°19	11°56	21°39	17°12	7°51	9° 9	25°50	27°35	18°30	n.a.	M16
T 17	20 5 43	3°35'00	7♍33	19°15	22°42	26°51	12° 8	21°47	17°10	7°54	9°10	25°46	27°32	18°36	n.a.	T 17
W18	20 9 39	4°34'49	21° 7	20°51	23°52	27°23	12°21	21°54	17° 9	7°56	9°12	25°D45	27°28	18°43	n.a.	W18
T 19	20 13 36	5°34'36	4♎51	22°23	25° 3	27°55	12°34	22° 2	17° 7	7°58	9°13	25°45	27°25	18°50	n.a.	T 19
F 20	20 17 33	6°34'19	18°43	23°51	26°13	28°26	12°46	22°10	17° 6	8° 0	9°14	25°46	27°22	18°56	n.a.	F 20
S 21	20 21 29	7°34'01	2♏44	25°13	27°24	28°58	12°59	22°18	17° 4	8° 3	9°15	25°R47	27°19	19° 3	n.a.	S 21
S 22	20 25 26	8°33'39	16°52	26°30	28°34	29°29	13°12	22°26	17° 3	8° 5	9°17	25°47	27°16	19°10	n.a.	S 22
M23	20 29 23	9°33'15	1♐ 7	27°40	29°45	0♉ 0	13°24	22°33	17° 2	8° 7	9°18	25°45	27°13	19°17	n.a.	M23
T 24	20 33 19	10°32'48	15°25	28°43	0♋56	0°31	13°37	22°41	17° 0	8° 9	9°20	25°41	27° 9	19°23	n.a.	T 24
W25	20 37 16	11°32'19	29°44	29°40	2° 7	1° 2	13°50	22°49	16°59	8°12	9°21	25°35	27° 6	19°30	n.a.	W25
T 26	20 41 13	12°31'47	13♑58	0♍28	3°17	1°33	14° 3	22°57	16°58	8°14	9°22	25°28	27° 3	19°37	n.a.	T 26
F 27	20 45 9	13°31'13	28° 3	1° 8	4°28	2° 3	14°16	23° 5	16°57	8°16	9°24	25°21	27° 0	19°43	n.a.	F 27
S 28	20 49 6	14°30'35	11♒55	1°40	5°39	2°33	14°29	23°13	16°56	8°18	9°25	25°15	26°57	19°50	n.a.	S 28
S 29	20 53 3	15°29'56	25°28	2° 3	6°50	3° 3	14°42	23°21	16°55	8°21	9°27	25°10	26°53	19°57	n.a.	S 29
M30	20 56 59	16°29'14	8♓42	2°17	8° 1	3°33	14°55	23°29	16°54	8°23	9°28	25° 7	26°50	20° 3	n.a.	M30
T 31	21 0 56	17♌28'30	21♓35	2°R22	9♋12	4♉ 3	15♍ 9	23♎37	16♐53	8♎25	9♍29	25°D 6	26♍47	20♉10	n.a.	T 31

Delta T = 172h07m34s Julian Calendar

The year -11999 astronomical counting style corresponds to year 12000 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 12000 BCE
geocentric

NOVEMBER 12000 BCE (-11999) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 4 52	18♌27'43	4♈ 9	2°R18	10♋22	4♉32	15♍22	23♌45	16°R52	8♌27	9♍31	25♍ 6	26♍44	20♉17	n.a.	W 1
T 2	21 8 49	19°26'54	16°26	2♍ 6	11°33	5° 1	15°35	23°53	16♐51	8°30	9°32	25° 7	26°41	20°24	n.a.	T 2
F 3	21 12 46	20°26'03	28°30	1°46	12°44	5°30	15°49	24° 1	16°50	8°32	9°34	25° 9	26°38	20°30	n.a.	F 3
S 4	21 16 42	21°25'10	10♉25	1°18	13°55	5°59	16° 2	24° 9	16°50	8°34	9°35	25°11	26°34	20°37	n.a.	S 4
S 5	21 20 39	22°24'15	22°17	0°44	15° 7	6°27	16°15	24°17	16°49	8°36	9°37	25°R11	26°31	20°44	n.a.	S 5
M 6	21 24 35	23°23'18	4♊ 9	0° 3	16°18	6°55	16°29	24°25	16°48	8°39	9°38	25°11	26°28	20°50	n.a.	M 6
T 7	21 28 32	24°22'19	16° 8	29♌18	17°29	7°23	16°42	24°33	16°48	8°41	9°40	25° 9	26°25	20°57	n.a.	T 7
W 8	21 32 29	25°21'17	28°17	28°28	18°40	7°51	16°56	24°41	16°47	8°43	9°41	25° 5	26°22	21° 4	n.a.	W 8
T 9	21 36 25	26°20'14	10♋40	27°36	19°51	8°19	17°10	24°49	16°47	8°45	9°43	25° 1	26°18	21°10	n.a.	T 9
F 10	21 40 22	27°19'08	23°20	26°42	21° 2	8°46	17°23	24°57	16°46	8°47	9°44	24°57	26°15	21°17	n.a.	F 10
S 11	21 44 18	28°18'00	6♌19	25°47	22°13	9°13	17°37	25° 5	16°46	8°49	9°46	24°52	26°12	21°24	n.a.	S 11
S 12	21 48 15	29°16'50	19°36	24°54	23°24	9°39	17°50	25°13	16°46	8°52	9°47	24°49	26° 9	21°31	n.a.	S 12
M13	21 52 12	0♍15'37	3♍10	24° 1	24°36	10° 6	18° 4	25°21	16°46	8°54	9°49	24°46	26° 6	21°37	n.a.	M13
T 14	21 56 8	1°14'22	16°59	23°11	25°47	10°32	18°18	25°29	16°45	8°56	9°50	24°45	26° 3	21°44	n.a.	T 14
W15	22 0 5	2°13'05	1♎ 0	22°25	26°58	10°58	18°32	25°37	16°45	8°58	9°52	24°D45	25°59	21°51	n.a.	W15
T 16	22 4 1	3°11'45	15°10	21°43	28° 9	11°23	18°45	25°45	16°45	9° 0	9°53	24°45	25°56	21°57	n.a.	T 16
F 17	22 7 58	4°10'22	29°24	21° 5	29°20	11°48	18°59	25°53	16°D45	9° 2	9°55	24°47	25°53	22° 4	n.a.	F 17
S 18	22 11 54	5° 8'58	13♏40	20°32	0♌32	12°13	19°13	26° 1	16°45	9° 4	9°56	24°48	25°50	22°11	n.a.	S 18
S 19	22 15 51	6° 7'30	27°55	20° 5	1°43	12°37	19°27	26° 9	16°45	9° 6	9°58	24°49	25°47	22°17	n.a.	S 19
M20	22 19 48	7° 6'00	12♐ 7	19°44	2°54	13° 1	19°41	26°17	16°45	9° 8	9°59	24°R49	25°44	22°24	n.a.	M20
T 21	22 23 44	8° 4'28	26°12	19°28	4° 5	13°25	19°55	26°24	16°45	9°11	10° 1	24°48	25°40	22°31	n.a.	T 21
W22	22 27 41	9° 2'53	10♑10	19°17	5°17	13°48	20° 9	26°32	16°46	9°13	10° 3	24°47	25°37	22°38	n.a.	W22
T 23	22 31 37	10° 1'15	23°59	19°D13	6°28	14°12	20°23	26°40	16°46	9°15	10° 4	24°45	25°34	22°44	n.a.	T 23
F 24	22 35 34	10°59'35	7♒36	19°13	7°39	14°34	20°36	26°48	16°46	9°17	10° 6	24°43	25°31	22°51	n.a.	F 24
S 25	22 39 30	11°57'53	21° 0	19°19	8°51	14°56	20°50	26°56	16°47	9°19	10° 7	24°42	25°28	22°58	n.a.	S 25
S 26	22 43 27	12°56'08	4♓ 9	19°31	10° 2	15°18	21° 4	27° 4	16°47	9°20	10° 9	24°40	25°24	23° 4	n.a.	S 26
M27	22 47 23	13°54'21	17° 4	19°47	11°13	15°40	21°18	27°11	16°48	9°22	10°10	24°40	25°21	23°11	n.a.	M27
T 28	22 51 20	14°52'32	29°43	20° 8	12°25	16° 1	21°32	27°19	16°48	9°24	10°12	24°D40	25°18	23°18	n.a.	T 28
W29	22 55 16	15°50'41	12♈ 9	20°34	13°36	16°22	21°46	27°27	16°49	9°26	10°13	24°40	25°15	23°24	n.a.	W29
T 30	22 59 13	16♍48'48	24♈21	21♌ 4	14♌47	16♉42	22♍ 0	27♌35	16♐49	9♌28	10♍15	24♍41	25♍12	23♉31	n.a.	T 30

Delta T = 172h07m26s Julian Calendar 1 Nov. 12000 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 12000 BCE

DECEMBER 12000 BCE (-11999) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 3 9	17♍46'53	6♉24	21♌38	15♌59	17♉ 2	22♍14	27♌42	16♐50	9♌30	10♍16	24♍41	25♍ 9	23♉38	n.a.	F 1
S 2	23 7 6	18°44'56	18°19	22°16	17°10	17°21	22°28	27°50	16°51	9°32	10°18	24°42	25° 5	23°45	n.a.	S 2
S 3	23 11 2	19°42'57	0♊11	22°58	18°22	17°40	22°42	27°58	16°52	9°34	10°19	24°43	25° 2	23°51	n.a.	S 3
M 4	23 14 59	20°40'57	12° 5	23°44	19°33	17°58	22°56	28° 5	16°52	9°36	10°21	24°43	24°59	23°58	n.a.	M 4
T 5	23 18 55	21°38'55	24° 3	24°33	20°44	18°16	23°11	28°13	16°53	9°37	10°22	24°R43	24°56	24° 5	n.a.	T 5
W 6	23 22 52	22°36'51	6♋12	25°25	21°56	18°34	23°25	28°21	16°54	9°39	10°24	24°43	24°53	24°11	n.a.	W 6
T 7	23 26 48	23°34'45	18°36	26°20	23° 7	18°51	23°39	28°28	16°55	9°41	10°25	24°43	24°49	24°18	n.a.	T 7
F 8	23 30 45	24°32'38	1♌17	27°18	24°19	19° 7	23°53	28°36	16°56	9°43	10°27	24°D43	24°46	24°25	n.a.	F 8
S 9	23 34 41	25°30'29	14°20	28°19	25°30	19°23	24° 7	28°43	16°58	9°44	10°28	24°43	24°43	24°31	n.a.	S 9
S 10	23 38 38	26°28'19	27°46	29°23	26°42	19°38	24°21	28°51	16°59	9°46	10°30	24°43	24°40	24°38	n.a.	S 10
M11	23 42 34	27°26'06	11♍34	0♍30	27°53	19°53	24°35	28°58	17° 0	9°48	10°31	24°43	24°37	24°45	n.a.	M11
T 12	23 46 30	28°23'52	25°43	1°39	29° 5	20° 7	24°49	29° 5	17° 1	9°49	10°33	24°R43	24°34	24°52	n.a.	T 12
W13	23 50 27	29°21'36	10♎ 9	2°50	0♍17	20°21	25° 3	29°13	17° 2	9°51	10°34	24°43	24°30	24°58	n.a.	W13
T 14	23 54 23	0♎19'18	24°45	4° 4	1°28	20°34	25°17	29°20	17° 4	9°53	10°36	24°43	24°27	25° 5	n.a.	T 14
F 15	23 58 20	1°16'59	9♏27	5°20	2°40	20°46	25°31	29°27	17° 5	9°54	10°37	24°42	24°24	25°12	n.a.	F 15
S 16	0 2 16	2°14'37	24° 6	6°38	3°51	20°58	25°45	29°34	17° 7	9°56	10°39	24°41	24°21	25°18	n.a.	S 16
S 17	0 6 13	3°12'14	8♐38	7°59	5° 3	21° 9	25°59	29°42	17° 8	9°57	10°40	24°40	24°18	25°25	n.a.	S 17
M18	0 10 9	4° 9'49	22°58	9°21	6°15	21°20	26°13	29°49	17°10	9°59	10°42	24°40	24°15	25°32	n.a.	M18
T 19	0 14 6	5° 7'21	7♑ 3	10°46	7°26	21°30	26°27	29°56	17°11	10° 0	10°43	24°D40	24°11	25°39	n.a.	T 19
W20	0 18 2	6° 4'52	20°51	12°13	8°38	21°39	26°41	0♍ 3	17°13	10° 2	10°44	24°40	24° 8	25°45	n.a.	W20
T 21	0 21 58	7° 2'21	4♒23	13°42	9°50	21°48	26°55	0°10	17°15	10° 3	10°46	24°41	24° 5	25°52	n.a.	T 21
F 22	0 25 55	7°59'48	17°39	15°12	11° 1	21°55	27° 8	0°17	17°16	10° 5	10°47	24°42	24° 2	25°59	n.a.	F 22
S 23	0 29 51	8°57'13	0♓39	16°45	12°13	22° 3	27°22	0°24	17°18	10° 6	10°49	24°43	23°59	26° 5	n.a.	S 23
S 24	0 33 48	9°54'36	13°26	18°20	13°25	22° 9	27°36	0°30	17°20	10° 7	10°50	24°44	23°55	26°12	n.a.	S 24
M25	0 37 44	10°51'58	26° 1	19°57	14°37	22°15	27°50	0°37	17°22	10° 9	10°51	24°R44	23°52	26°19	n.a.	M25
T 26	0 41 41	11°49'19	8♈24	21°36	15°48	22°20	28° 4	0°44	17°24	10°10	10°53	24°44	23°49	26°26	n.a.	T 26
W27	0 45 37	12°46'38	20°37	23°16	17° 0	22°25	28°18	0°51	17°26	10°11	10°54	24°42	23°46	26°32	n.a.	W27
T 28	0 49 33	13°43'55	2♉42	24°59	18°12	22°29	28°31	0°57	17°28	10°12	10°55	24°40	23°43	26°39	n.a.	T 28
F 29	0 53 30	14°41'12	14°40	26°44	19°24	22°32	28°45	1° 4	17°30	10°14	10°57	24°37	23°40	26°46	n.a.	F 29
S 30	0 57 26	15°38'27	26°34	28°30	20°36	22°34	28°59	1°10	17°32	10°15	10°58	24°34	23°36	26°52	n.a.	S 30
S 31	1 1 23	16♎35'41	8♊26	0♎19	21♍48	22♉35	29♍13	1♍17	17♐34	10♌16	10♍59	24♍30	23♍33	26♉59	n.a.	S 31

Delta T = 172h07m19s Julian Calendar

The year -11999 astronomical counting style corresponds to year 12000 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11999 BCE
geocentric

JANUARY 11999 BCE (-11998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 5 19	17♎32'54	20♊19	2♎ 9	23♍ 0	22♉36	29♍26	1♍23	17♐36	10♑17	11♍ 1	24°R28	23♍30	27♉ 6	n.a.	M 1
T 2	1 9 16	18°30'06	2♋17	4° 2	24°12	22°R36	29°40	1°30	17°38	10°18	11° 2	24♍26	23°27	27°12	n.a.	T 2
W 3	1 13 12	19°27'17	14°24	5°56	25°24	22°35	29°54	1°36	17°41	10°19	11° 3	24°D25	23°24	27°19	n.a.	W 3
T 4	1 17 8	20°24'28	26°45	7°53	26°36	22°34	0♎ 7	1°42	17°43	10°20	11° 4	24°25	23°20	27°26	n.a.	T 4
F 5	1 21 5	21°21'37	9♑24	9°51	27°48	22°32	0°21	1°48	17°45	10°21	11° 6	24°26	23°17	27°33	n.a.	F 5
S 6	1 25 1	22°18'46	22°25	11°51	29° 0	22°29	0°34	1°55	17°48	10°22	11° 7	24°27	23°14	27°39	n.a.	S 6
S 7	1 28 58	23°15'53	5♍51	13°52	0♎12	22°25	0°48	2° 1	17°50	10°23	11° 8	24°29	23°11	27°46	n.a.	S 7
M 8	1 32 54	24°13'00	19°42	15°56	1°24	22°20	1° 1	2° 7	17°53	10°24	11° 9	24°R29	23° 8	27°53	n.a.	M 8
T 9	1 36 50	25°10'06	4♎ 0	18° 1	2°36	22°15	1°14	2°12	17°55	10°25	11°10	24°29	23° 5	27°59	n.a.	T 9
W10	1 40 47	26° 7'12	18°40	20° 7	3°48	22° 9	1°28	2°18	17°58	10°26	11°12	24°28	23° 1	28° 6	n.a.	W10
T 11	1 44 43	27° 4'16	3♏36	22°15	5° 0	22° 2	1°41	2°24	18° 0	10°27	11°13	24°24	22°58	28°13	n.a.	T 11
F 12	1 48 40	28° 1'20	18°41	24°24	6°13	21°55	1°54	2°30	18° 3	10°28	11°14	24°20	22°55	28°20	n.a.	F 12
S 13	1 52 36	28°58'22	3♐43	26°33	7°25	21°46	2° 8	2°36	18° 5	10°28	11°15	24°15	22°52	28°26	n.a.	S 13
S 14	1 56 33	29°55'24	18°36	28°44	8°37	21°37	2°21	2°41	18° 8	10°29	11°16	24°11	22°49	28°33	n.a.	S 14
M15	2 0 29	0♏52'25	3♑11	0♏55	9°50	21°28	2°34	2°47	18°11	10°30	11°17	24° 7	22°46	28°40	n.a.	M15
T 16	2 4 26	1°49'25	17°23	3° 6	11° 2	21°18	2°47	2°52	18°13	10°31	11°18	24° 5	22°42	28°46	n.a.	T 16
W17	2 8 22	2°46'23	1♒12	5°16	12°14	21° 7	3° 0	2°57	18°16	10°31	11°19	24°D 4	22°39	28°53	n.a.	W17
T 18	2 12 18	3°43'21	14°38	7°27	13°27	20°55	3°13	3° 3	18°19	10°32	11°20	24° 4	22°36	29° 0	n.a.	T 18
F 19	2 16 15	4°40'18	27°42	9°37	14°39	20°43	3°26	3° 8	18°22	10°32	11°21	24° 5	22°33	29° 7	n.a.	F 19
S 20	2 20 11	5°37'14	10♓28	11°46	15°52	20°31	3°39	3°13	18°25	10°33	11°22	24° 7	22°30	29°13	n.a.	S 20
S 21	2 24 8	6°34'09	22°59	13°54	17° 4	20°18	3°52	3°18	18°28	10°34	11°23	24°R 7	22°26	29°20	n.a.	S 21
M22	2 28 4	7°31'03	5♈18	16° 0	18°17	20° 4	4° 5	3°23	18°31	10°34	11°24	24° 7	22°23	29°27	n.a.	M22
T 23	2 32 1	8°27'57	17°27	18° 5	19°29	19°50	4°18	3°28	18°34	10°35	11°25	24° 4	22°20	29°33	n.a.	T 23
W24	2 35 57	9°24'50	29°29	20° 8	20°42	19°35	4°30	3°33	18°37	10°35	11°26	24° 0	22°17	29°40	n.a.	W24
T 25	2 39 54	10°21'43	11♉27	22° 9	21°55	19°21	4°43	3°38	18°40	10°35	11°27	23°53	22°14	29°47	n.a.	T 25
F 26	2 43 50	11°18'35	23°21	24° 8	23° 7	19° 5	4°55	3°42	18°43	10°36	11°28	23°45	22°11	29°54	n.a.	F 26
S 27	2 47 46	12°15'27	5♊13	26° 5	24°20	18°50	5° 8	3°47	18°46	10°36	11°29	23°36	22° 7	0♊ 0	n.a.	S 27
S 28	2 51 43	13°12'19	17° 5	28° 0	25°33	18°34	5°20	3°51	18°49	10°36	11°30	23°27	22° 4	0° 7	n.a.	S 28
M29	2 55 39	14° 9'11	29° 0	29°53	26°46	18°18	5°33	3°56	18°52	10°37	11°30	23°19	22° 1	0°14	n.a.	M29
T 30	2 59 36	15° 6'03	10♋59	1♐43	27°58	18° 2	5°45	4° 0	18°55	10°37	11°31	23°13	21°58	0°20	n.a.	T 30
W31	3 3 32	16♏ 2'55	23♋ 7	3♐30	29♎11	17♉45	5♎57	4♍ 4	18♐58	10♑37	11♍32	23♍ 8	21♍55	0♊27	n.a.	W31

Delta T = 172h07m11s Julian Calendar 1 Jan. 11999 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 12000 BCE

FEBRUARY 11999 BCE (-11998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 7 29	16♏59'46	5♑26	5♐15	0♏24	17°R29	6♎10	4♍ 9	19♐ 1	10♑37	11♍33	23°R 5	21♍51	0♊34	n.a.	T 1
F 2	3 11 25	17°56'38	18° 2	6°58	1°37	17♉12	6°22	4°13	19° 5	10°37	11°34	23°D 5	21°48	0°41	n.a.	F 2
S 3	3 15 22	18°53'31	0♍58	8°38	2°50	16°55	6°34	4°17	19° 8	10°37	11°34	23♍ 5	21°45	0°47	n.a.	S 3
S 4	3 19 18	19°50'23	14°18	10°16	4° 3	16°39	6°46	4°20	19°11	10°38	11°35	23° 6	21°42	0°54	n.a.	S 4
M 5	3 23 15	20°47'16	28° 5	11°51	5°16	16°22	6°58	4°24	19°14	10°38	11°36	23°R 6	21°39	1° 1	n.a.	M 5
T 6	3 27 11	21°44'09	12♎20	13°24	6°29	16° 6	7°10	4°28	19°18	10°R38	11°36	23° 5	21°36	1° 7	n.a.	T 6
W 7	3 31 8	22°41'02	27° 1	14°54	7°43	15°49	7°21	4°32	19°21	10°38	11°37	23° 1	21°32	1°14	n.a.	W 7
T 8	3 35 4	23°37'56	12♏ 4	16°22	8°56	15°33	7°33	4°35	19°24	10°38	11°38	22°55	21°29	1°21	n.a.	T 8
F 9	3 39 1	24°34'50	27°19	17°47	10° 9	15°17	7°45	4°39	19°28	10°37	11°38	22°47	21°26	1°28	n.a.	F 9
S 10	3 42 57	25°31'44	12♐35	19° 9	11°22	15° 1	7°56	4°42	19°31	10°37	11°39	22°38	21°23	1°34	n.a.	S 10
S 11	3 46 54	26°28'38	27°43	20°29	12°35	14°46	8° 8	4°45	19°35	10°37	11°39	22°29	21°20	1°41	n.a.	S 11
M12	3 50 50	27°25'33	12♑32	21°46	13°49	14°31	8°19	4°48	19°38	10°37	11°40	22°22	21°17	1°48	n.a.	M12
T 13	3 54 47	28°22'27	26°56	23° 0	15° 2	14°17	8°31	4°51	19°41	10°37	11°40	22°16	21°13	1°54	n.a.	T 13
W14	3 58 44	29°19'22	10♒51	24°12	16°16	14° 3	8°42	4°54	19°45	10°37	11°41	22°13	21°10	2° 1	n.a.	W14
T 15	4 2 40	0♐16'16	24°19	25°20	17°29	13°49	8°53	4°57	19°48	10°36	11°41	22°11	21° 7	2° 8	n.a.	T 15
F 16	4 6 37	1°13'11	7♓21	26°26	18°42	13°36	9° 4	5° 0	19°52	10°36	11°42	22°D11	21° 4	2°15	n.a.	F 16
S 17	4 10 33	2°10'06	20° 1	27°29	19°56	13°24	9°15	5° 3	19°55	10°36	11°42	22°R11	21° 1	2°21	n.a.	S 17
S 18	4 14 30	3° 7'01	2♈24	28°29	21° 9	13°12	9°26	5° 5	19°59	10°35	11°43	22°11	20°57	2°28	n.a.	S 18
M19	4 18 26	4° 3'56	14°34	29°25	22°23	13° 1	9°36	5° 8	20° 2	10°35	11°43	22° 9	20°54	2°35	n.a.	M19
T 20	4 22 23	5° 0'51	26°35	0♑18	23°37	12°51	9°47	5°10	20° 6	10°34	11°43	22° 4	20°51	2°42	n.a.	T 20
W21	4 26 19	5°57'47	8♉30	1° 8	24°50	12°41	9°58	5°12	20° 9	10°34	11°44	21°57	20°48	2°48	n.a.	W21
T 22	4 30 16	6°54'44	20°23	1°54	26° 4	12°31	10° 8	5°14	20°13	10°33	11°44	21°47	20°45	2°55	n.a.	T 22
F 23	4 34 13	7°51'41	2♊14	2°37	27°18	12°23	10°19	5°16	20°17	10°33	11°44	21°36	20°42	3° 2	n.a.	F 23
S 24	4 38 9	8°48'39	14° 7	3°15	28°31	12°15	10°29	5°18	20°20	10°32	11°45	21°23	20°38	3° 8	n.a.	S 24
S 25	4 42 6	9°45'38	26° 3	3°50	29°45	12° 8	10°39	5°20	20°24	10°32	11°45	21° 9	20°35	3°15	n.a.	S 25
M26	4 46 2	10°42'38	8♋ 2	4°21	0♐59	12° 2	10°49	5°22	20°27	10°31	11°45	20°57	20°32	3°22	n.a.	M26
T 27	4 49 59	11°39'38	20° 7	4°48	2°13	11°56	10°59	5°23	20°31	10°31	11°45	20°47	20°29	3°29	n.a.	T 27
W28	4 53 56	12♐36'40	2♑19	5♑10	3♐27	11♉52	11♎ 9	5♍25	20♐35	10♑30	11♍46	20♍39	20♍26	3♊35	n.a.	W28

Delta T = 172h07m04s Julian Calendar

The year -11998 astronomical counting style corresponds to year 11999 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 11999 BCE (-11998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 57 52	13♐33'42	14♌42	5♑28	4♐41	11°R48	11♎19	5♍26	20♐38	10°R29	11♍46	20°R34	20♍23	3♊42	n.a.	T 1
F 2	5 1 49	14°30'46	27°18	5°42	5°55	11♉44	11°28	5°28	20°42	10♌28	11°46	20♍31	20°19	3°49	n.a.	F 2
S 3	5 5 45	15°27'51	10♍12	5°50	7° 8	11°42	11°38	5°29	20°45	10°28	11°46	20°31	20°16	3°55	n.a.	S 3
S 4	5 9 42	16°24'57	23°27	5°R54	8°23	11°40	11°47	5°30	20°49	10°27	11°46	20°31	20°13	4° 2	n.a.	S 4
M 5	5 13 39	17°22'04	7♎ 7	5°53	9°37	11°39	11°57	5°31	20°53	10°26	11°46	20°30	20°10	4° 9	n.a.	M 5
T 6	5 17 35	18°19'13	21°13	5°48	10°51	11°D39	12° 6	5°32	20°56	10°25	11°46	20°28	20° 7	4°16	n.a.	T 6
W 7	5 21 32	19°16'23	5♏45	5°38	12° 5	11°40	12°15	5°33	21° 0	10°24	11°R46	20°23	20° 3	4°22	n.a.	W 7
T 8	5 25 28	20°13'35	20°39	5°23	13°19	11°42	12°24	5°33	21° 4	10°23	11°46	20°16	20° 0	4°29	n.a.	T 8
F 9	5 29 25	21°10'48	5♐49	5° 3	14°33	11°44	12°33	5°34	21° 7	10°23	11°46	20° 7	19°57	4°36	n.a.	F 9
S 10	5 33 22	22° 8'02	21° 4	4°39	15°47	11°47	12°42	5°34	21°11	10°22	11°46	19°56	19°54	4°42	n.a.	S 10
S 11	5 37 18	23° 5'18	6♑15	4°11	17° 2	11°51	12°50	5°35	21°15	10°21	11°46	19°46	19°51	4°49	n.a.	S 11
M12	5 41 15	24° 2'34	21° 9	3°39	18°16	11°56	12°59	5°35	21°18	10°20	11°46	19°36	19°48	4°56	n.a.	M12
T 13	5 45 12	24°59'52	5♒40	3° 4	19°30	12° 1	13° 7	5°35	21°22	10°19	11°46	19°29	19°44	5° 3	n.a.	T 13
W14	5 49 8	25°57'11	19°42	2°26	20°45	12° 8	13°15	5°R35	21°26	10°18	11°46	19°24	19°41	5° 9	n.a.	W14
T 15	5 53 5	26°54'31	3♓15	1°46	21°59	12°15	13°23	5°35	21°29	10°16	11°45	19°22	19°38	5°16	n.a.	T 15
F 16	5 57 2	27°51'52	16°20	1° 4	23°13	12°23	13°31	5°35	21°33	10°15	11°45	19°D21	19°35	5°23	n.a.	F 16
S 17	6 0 58	28°49'14	29° 1	0°22	24°28	12°31	13°39	5°34	21°36	10°14	11°45	19°R21	19°32	5°30	n.a.	S 17
S 18	6 4 55	29°46'38	11♈23	29♐39	25°42	12°41	13°47	5°34	21°40	10°13	11°45	19°20	19°29	5°36	n.a.	S 18
M19	6 8 52	0♑44'02	23°30	28°57	26°57	12°51	13°54	5°33	21°44	10°12	11°45	19°19	19°25	5°43	n.a.	M19
T 20	6 12 48	1°41'28	5♉28	28°16	28°11	13° 2	14° 2	5°33	21°47	10°11	11°44	19°14	19°22	5°50	n.a.	T 20
W21	6 16 45	2°38'55	17°21	27°38	29°26	13°13	14° 9	5°32	21°51	10°10	11°44	19° 7	19°19	5°56	n.a.	W21
T 22	6 20 42	3°36'24	29°12	27° 2	0♑40	13°25	14°16	5°31	21°55	10° 8	11°44	18°58	19°16	6° 3	n.a.	T 22
F 23	6 24 38	4°33'54	11♊ 5	26°30	1°55	13°38	14°23	5°30	21°58	10° 7	11°43	18°47	19°13	6°10	n.a.	F 23
S 24	6 28 35	5°31'25	23° 1	26° 3	3° 9	13°52	14°30	5°29	22° 2	10° 6	11°43	18°34	19° 9	6°17	n.a.	S 24
S 25	6 32 32	6°28'59	5♋ 2	25°40	4°24	14° 6	14°37	5°28	22° 5	10° 4	11°43	18°21	19° 6	6°23	n.a.	S 25
M26	6 36 28	7°26'34	17°10	25°23	5°39	14°21	14°43	5°27	22° 9	10° 3	11°42	18° 9	19° 3	6°30	n.a.	M26
T 27	6 40 25	8°24'10	29°25	25°11	6°53	14°37	14°49	5°25	22°12	10° 2	11°42	17°59	19° 0	6°37	n.a.	T 27
W28	6 44 22	9°21'49	11♌49	25°D 6	8° 8	14°53	14°56	5°24	22°16	10° 0	11°41	17°52	18°57	6°43	n.a.	W28
T 29	6 48 18	10°19'29	24°22	25° 6	9°23	15° 9	15° 2	5°22	22°19	9°59	11°41	17°47	18°54	6°50	n.a.	T 29
F 30	6 52 15	11°17'11	7♍ 7	25°14	10°37	15°27	15° 8	5°21	22°23	9°58	11°40	17°44	18°50	6°57	n.a.	F 30
S 31	6 56 12	12♑14'55	20♍ 7	25♐28	11♑52	15♉45	15♎13	5♍19	22♐26	9♌56	11♍40	17°D44	18♍47	7♊ 4	n.a.	S 31

Delta T = 172h06m57s Julian Calendar 1 March 11999 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 12000 BCE

APRIL 11999 BCE (-11998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 0 8	13♑12'42	3♎23	25♐49	13♑ 7	16♉ 3	15♎19	5°R17	22♐30	9°R55	11°R39	17♍44	18♍44	7♊10	n.a.	S 1
M 2	7 4 5	14°10'30	16°59	26°17	14°22	16°22	15°24	5♍15	22°33	9♌53	11♍39	17°R45	18°41	7°17	n.a.	M 2
T 3	7 8 2	15° 8'21	0♏56	26°52	15°37	16°42	15°30	5°13	22°37	9°52	11°38	17°44	18°38	7°24	n.a.	T 3
W 4	7 11 58	16° 6'14	15°15	27°33	16°51	17° 2	15°35	5°11	22°40	9°51	11°38	17°40	18°34	7°31	n.a.	W 4
T 5	7 15 55	17° 4'09	29°52	28°22	18° 6	17°22	15°40	5° 8	22°44	9°49	11°37	17°35	18°31	7°37	n.a.	T 5
F 6	7 19 52	18° 2'07	14♐44	29°16	19°21	17°43	15°44	5° 6	22°47	9°48	11°36	17°28	18°28	7°44	n.a.	F 6
S 7	7 23 49	19° 0'07	29°43	0♑18	20°36	18° 5	15°49	5° 3	22°50	9°46	11°36	17°19	18°25	7°51	n.a.	S 7
S 8	7 27 45	19°58'08	14♑41	1°25	21°51	18°27	15°53	5° 1	22°54	9°44	11°35	17°10	18°22	7°57	n.a.	S 8
M 9	7 31 42	20°56'12	29°26	2°38	23° 6	18°50	15°57	4°58	22°57	9°43	11°34	17° 3	18°19	8° 4	n.a.	M 9
T 10	7 35 39	21°54'18	13♒53	3°57	24°21	19°13	16° 1	4°55	23° 0	9°41	11°34	16°56	18°15	8°11	n.a.	T 10
W11	7 39 35	22°52'26	27°55	5°21	25°36	19°37	16° 5	4°52	23° 4	9°40	11°33	16°53	18°12	8°18	n.a.	W11
T 12	7 43 32	23°50'35	11♓30	6°50	26°51	20° 1	16° 9	4°49	23° 7	9°38	11°32	16°D51	18° 9	8°24	n.a.	T 12
F 13	7 47 29	24°48'47	24°39	8°23	28° 6	20°25	16°12	4°46	23°10	9°37	11°31	16°51	18° 6	8°31	n.a.	F 13
S 14	7 51 25	25°47'00	7♈23	10° 1	29°21	20°50	16°16	4°43	23°13	9°35	11°30	16°52	18° 3	8°38	n.a.	S 14
S 15	7 55 22	26°45'16	19°48	11°43	0♒36	21°16	16°19	4°40	23°17	9°34	11°30	16°53	18° 0	8°45	n.a.	S 15
M16	7 59 19	27°43'33	1♉57	13°28	1°51	21°41	16°22	4°37	23°20	9°32	11°29	16°R53	17°56	8°51	n.a.	M16
T 17	8 3 15	28°41'52	13°55	15°16	3° 6	22° 8	16°25	4°33	23°23	9°30	11°28	16°52	17°53	8°58	n.a.	T 17
W18	8 7 12	29°40'13	25°49	17° 6	4°21	22°34	16°27	4°30	23°26	9°29	11°27	16°49	17°50	9° 5	n.a.	W18
T 19	8 11 9	0♒38'36	7♊41	18°59	5°36	23° 1	16°30	4°26	23°29	9°27	11°26	16°43	17°47	9°11	n.a.	T 19
F 20	8 15 5	1°37'01	19°35	20°53	6°51	23°29	16°32	4°23	23°32	9°25	11°25	16°36	17°44	9°18	n.a.	F 20
S 21	8 19 2	2°35'28	1♋36	22°49	8° 6	23°56	16°34	4°19	23°35	9°24	11°24	16°28	17°40	9°25	n.a.	S 21
S 22	8 22 59	3°33'58	13°45	24°45	9°21	24°24	16°36	4°15	23°38	9°22	11°24	16°20	17°37	9°32	n.a.	S 22
M23	8 26 55	4°32'29	26° 3	26°42	10°37	24°53	16°37	4°11	23°41	9°20	11°23	16°13	17°34	9°38	n.a.	M23
T 24	8 30 52	5°31'03	8♌32	28°40	11°52	25°21	16°39	4° 7	23°44	9°19	11°22	16° 7	17°31	9°45	n.a.	T 24
W25	8 34 49	6°29'39	21°12	0♒37	13° 7	25°50	16°40	4° 3	23°47	9°17	11°21	16° 2	17°28	9°52	n.a.	W25
T 26	8 38 45	7°28'17	4♍ 4	2°34	14°22	26°20	16°41	3°59	23°50	9°16	11°20	16° 0	17°25	9°59	n.a.	T 26
F 27	8 42 42	8°26'58	17° 7	4°32	15°37	26°50	16°42	3°55	23°53	9°14	11°19	15°D59	17°21	10° 5	n.a.	F 27
S 28	8 46 39	9°25'41	0♎22	6°28	16°52	27°20	16°42	3°51	23°56	9°12	11°18	16° 0	17°18	10°12	n.a.	S 28
S 29	8 50 35	10°24'27	13°51	8°24	18° 8	27°50	16°43	3°47	23°58	9°11	11°17	16° 1	17°15	10°19	n.a.	S 29
M30	8 54 32	11♒23'15	27♎33	10♒19	19♒23	28♉20	16♎43	3♍42	24♐ 1	9♌ 9	11♍16	16♍ 3	17♍12	10♊25	n.a.	M30

Delta T = 172h06m49s Julian Calendar

The year -11998 astronomical counting style corresponds to year 11999 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11999 BCE
geocentric

MAY 11999 BCE (-11998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 58 28	12♒22'06	11♏28	12♒14	20♒38	28♉51	16°R43	3°R38	24♐ 4	9°R 7	11°R15	16°R 3	17♍ 9	10♊32	n.a.	T 1
W 2	9 2 25	13°21'00	25°38	14° 8	21°53	29°22	16♎43	3♍34	24° 7	9♌ 6	11♍14	16♍ 3	17° 6	10°39	n.a.	W 2
T 3	9 6 22	14°19'57	9♐59	16° 0	23° 8	29°54	16°42	3°29	24° 9	9° 4	11°12	16° 1	17° 2	10°46	n.a.	T 3
F 4	9 10 18	15°18'56	24°28	17°52	24°24	0♊25	16°42	3°25	24°12	9° 2	11°11	15°57	16°59	10°52	n.a.	F 4
S 5	9 14 15	16°17'58	9♑ 2	19°43	25°39	0°57	16°41	3°20	24°14	9° 1	11°10	15°53	16°56	10°59	n.a.	S 5
S 6	9 18 12	17°17'03	23°33	21°33	26°54	1°30	16°40	3°15	24°17	8°59	11° 9	15°49	16°53	11° 6	n.a.	S 6
M 7	9 22 8	18°16'10	7♒57	23°22	28° 9	2° 2	16°39	3°11	24°19	8°57	11° 8	15°45	16°50	11°12	n.a.	M 7
T 8	9 26 5	19°15'19	22° 6	25° 9	29°25	2°35	16°38	3° 6	24°22	8°56	11° 7	15°42	16°46	11°19	n.a.	T 8
W 9	9 30 1	20°14'31	5♓57	26°56	0♓40	3° 8	16°36	3° 1	24°24	8°54	11° 6	15°41	16°43	11°26	n.a.	W 9
T 10	9 33 58	21°13'45	19°26	28°42	1°55	3°41	16°34	2°57	24°27	8°53	11° 5	15°D41	16°40	11°33	n.a.	T 10
F 11	9 37 55	22°13'01	2♈33	0♓27	3°10	4°14	16°32	2°52	24°29	8°51	11° 4	15°41	16°37	11°39	n.a.	F 11
S 12	9 41 51	23°12'20	15°18	2°10	4°26	4°48	16°30	2°47	24°31	8°49	11° 2	15°43	16°34	11°46	n.a.	S 12
S 13	9 45 48	24°11'41	27°45	3°53	5°41	5°22	16°28	2°42	24°34	8°48	11° 1	15°44	16°31	11°53	n.a.	S 13
M14	9 49 44	25°11'04	9♉56	5°35	6°56	5°56	16°25	2°37	24°36	8°46	11° 0	15°46	16°27	12° 0	n.a.	M14
T 15	9 53 41	26°10'29	21°57	7°16	8°11	6°30	16°22	2°33	24°38	8°45	10°59	15°R46	16°24	12° 6	n.a.	T 15
W16	9 57 37	27° 9'56	3♊51	8°56	9°27	7° 4	16°19	2°28	24°40	8°43	10°58	15°46	16°21	12°13	n.a.	W16
T 17	10 1 34	28° 9'25	15°44	10°35	10°42	7°39	16°16	2°23	24°42	8°42	10°56	15°45	16°18	12°20	n.a.	T 17
F 18	10 5 31	29° 8'57	27°40	12°13	11°57	8°14	16°13	2°18	24°44	8°40	10°55	15°44	16°15	12°26	n.a.	F 18
S 19	10 9 27	0♓ 8'31	9♋43	13°50	13°12	8°49	16° 9	2°13	24°46	8°38	10°54	15°42	16°11	12°33	n.a.	S 19
S 20	10 13 24	1° 8'07	21°57	15°26	14°28	9°24	16° 6	2° 8	24°48	8°37	10°53	15°39	16° 8	12°40	n.a.	S 20
M21	10 17 20	2° 7'45	4♌24	17° 2	15°43	9°59	16° 2	2° 3	24°50	8°35	10°52	15°37	16° 5	12°47	n.a.	M21
T 22	10 21 17	3° 7'25	17° 6	18°36	16°58	10°35	15°58	1°58	24°52	8°34	10°50	15°36	16° 2	12°53	n.a.	T 22
W23	10 25 13	4° 7'08	0♍ 4	20°10	18°13	11°10	15°53	1°53	24°54	8°33	10°49	15°35	15°59	13° 0	n.a.	W23
T 24	10 29 10	5° 6'53	13°18	21°43	19°29	11°46	15°49	1°48	24°56	8°31	10°48	15°D34	15°56	13° 7	n.a.	T 24
F 25	10 33 6	6° 6'40	26°46	23°15	20°44	12°22	15°44	1°43	24°57	8°30	10°47	15°34	15°52	13°14	n.a.	F 25
S 26	10 37 3	7° 6'30	10♎27	24°46	21°59	12°58	15°40	1°38	24°59	8°28	10°45	15°35	15°49	13°20	n.a.	S 26
S 27	10 40 59	8° 6'23	24°19	26°16	23°14	13°34	15°35	1°34	25° 0	8°27	10°44	15°36	15°46	13°27	n.a.	S 27
M28	10 44 56	9° 6'17	8♏19	27°45	24°30	14°11	15°29	1°29	25° 2	8°25	10°43	15°36	15°43	13°34	n.a.	M28
T 29	10 48 52	10° 6'15	22°26	29°13	25°45	14°47	15°24	1°24	25° 4	8°24	10°42	15°37	15°40	13°40	n.a.	T 29
W30	10 52 49	11° 6'15	6♐37	0♈41	27° 0	15°24	15°19	1°19	25° 5	8°23	10°41	15°R37	15°37	13°47	n.a.	W30
T 31	10 56 45	12♓ 6'18	20♐49	2♈ 8	28♓15	16♊ 1	15♎13	1♍14	25♐ 6	8♌21	10♍39	15♍37	15♍33	13♊54	n.a.	T 31

Delta T = 172h06m42s Julian Calendar 1 May 11999 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11999 BCE

JUNE 11999 BCE (-11998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 0 42	13♓ 6'23	5♑ 1	3♈33	29♓31	16♊38	15°R 7	1°R 9	25♐ 8	8°R20	10°R38	15°R37	15♍30	14♊ 1	n.a.	F 1
S 2	11 4 39	14° 6'31	19°10	4°58	0♈46	17°15	15♎ 1	1♍ 5	25° 9	8♌19	10♍37	15♍37	15°27	14° 7	n.a.	S 2
S 3	11 8 35	15° 6'41	3♒13	6°22	2° 1	17°52	14°55	1° 0	25°10	8°18	10°36	15°D36	15°24	14°14	n.a.	S 3
M 4	11 12 31	16° 6'54	17° 7	7°44	3°16	18°29	14°49	0°55	25°12	8°16	10°34	15°36	15°21	14°21	n.a.	M 4
T 5	11 16 28	17° 7'09	0♓50	9° 6	4°31	19° 7	14°43	0°51	25°13	8°15	10°33	15°37	15°17	14°28	n.a.	T 5
W 6	11 20 24	18° 7'27	14°19	10°27	5°47	19°44	14°36	0°46	25°14	8°14	10°32	15°R37	15°14	14°34	n.a.	W 6
T 7	11 24 21	19° 7'46	27°32	11°46	7° 2	20°22	14°29	0°42	25°15	8°13	10°31	15°37	15°11	14°41	n.a.	T 7
F 8	11 28 17	20° 8'08	10♈29	13° 4	8°17	20°59	14°23	0°37	25°16	8°12	10°29	15°36	15° 8	14°48	n.a.	F 8
S 9	11 32 14	21° 8'32	23° 9	14°20	9°32	21°37	14°16	0°33	25°17	8°11	10°28	15°36	15° 5	14°54	n.a.	S 9
S 10	11 36 10	22° 8'58	5♉34	15°35	10°47	22°15	14° 9	0°28	25°18	8° 9	10°27	15°35	15° 2	15° 1	n.a.	S 10
M11	11 40 7	23° 9'25	17°45	16°49	12° 2	22°53	14° 2	0°24	25°19	8° 8	10°26	15°34	14°58	15° 8	n.a.	M11
T 12	11 44 3	24° 9'55	29°46	18° 0	13°18	23°32	13°54	0°20	25°19	8° 7	10°25	15°33	14°55	15°15	n.a.	T 12
W13	11 48 0	25°10'26	11♊41	19°10	14°33	24°10	13°47	0°15	25°20	8° 6	10°23	15°32	14°52	15°21	n.a.	W13
T 14	11 51 56	26°10'59	23°33	20°18	15°48	24°48	13°40	0°11	25°21	8° 5	10°22	15°D32	14°49	15°28	n.a.	T 14
F 15	11 55 53	27°11'34	5♋28	21°23	17° 3	25°27	13°32	0° 7	25°21	8° 4	10°21	15°32	14°46	15°35	n.a.	F 15
S 16	11 59 49	28°12'11	17°30	22°26	18°18	26° 5	13°24	0° 3	25°22	8° 4	10°20	15°33	14°42	15°42	n.a.	S 16
S 17	12 3 45	29°12'49	29°44	23°26	19°33	26°44	13°17	29♌59	25°23	8° 3	10°19	15°34	14°39	15°48	n.a.	S 17
M18	12 7 42	0♈13'29	12♌14	24°23	20°48	27°22	13° 9	29°55	25°23	8° 2	10°18	15°35	14°36	15°55	n.a.	M18
T 19	12 11 38	1°14'11	25° 3	25°17	22° 3	28° 1	13° 1	29°51	25°23	8° 1	10°16	15°36	14°33	16° 2	n.a.	T 19
W20	12 15 35	2°14'54	8♍13	26° 7	23°18	28°40	12°53	29°48	25°24	8° 0	10°15	15°37	14°30	16° 8	n.a.	W20
T 21	12 19 31	3°15'39	21°45	26°52	24°33	29°19	12°45	29°44	25°24	7°59	10°14	15°R37	14°27	16°15	n.a.	T 21
F 22	12 23 28	4°16'26	5♎37	27°33	25°48	29°58	12°37	29°40	25°24	7°59	10°13	15°36	14°23	16°22	n.a.	F 22
S 23	12 27 24	5°17'14	19°47	28° 9	27° 3	0♋37	12°29	29°37	25°24	7°58	10°12	15°34	14°20	16°29	n.a.	S 23
S 24	12 31 21	6°18'05	4♏ 9	28°39	28°18	1°16	12°21	29°34	25°25	7°57	10°11	15°32	14°17	16°35	n.a.	S 24
M25	12 35 17	7°18'57	18°38	29° 2	29°33	1°55	12°13	29°30	25°25	7°56	10°10	15°28	14°14	16°42	n.a.	M25
T 26	12 39 13	8°19'51	3♐ 8	29°19	0♉48	2°34	12° 5	29°27	25°R25	7°56	10° 9	15°25	14°11	16°49	n.a.	T 26
W27	12 43 10	9°20'47	17°33	29°28	2° 3	3°14	11°57	29°24	25°25	7°55	10° 8	15°23	14° 8	16°55	n.a.	W27
T 28	12 47 6	10°21'46	1♑51	29°R28	3°17	3°53	11°48	29°21	25°25	7°55	10° 7	15°22	14° 4	17° 2	n.a.	T 28
F 29	12 51 3	11°22'46	15°57	29°20	4°32	4°32	11°40	29°18	25°24	7°54	10° 6	15°D22	14° 1	17° 9	n.a.	F 29
S 30	12 54 59	12♈23'48	29♑51	29♈ 2	5♉47	5♋12	11♎32	29♌15	25♐24	7♌54	10♍ 5	15♍22	13♍58	17♊16	n.a.	S 30

Delta T = 172h06m34s Julian Calendar

The year -11998 astronomical counting style corresponds to year 11999 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11999 BCE
geocentric

JULY 11999 BCE (-11998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 58 56	13♈24'51	13♒32	28°R35	7♉ 2	5♋51	11°R24	29°R12	25°R24	7°R53	10°R 4	15♍24	13♍55	17♊22	n.a.	S 1
M 2	13 2 52	14°25'56	27° 1	27♈57	8°17	6°31	11♎16	29♏10	25♐24	7♏53	10♍ 3	15°26	13°52	17°29	n.a.	M 2
T 3	13 6 48	15°27'04	10♓17	27° 9	9°32	7°11	11° 7	29° 7	25°23	7°52	10° 2	15°R27	13°48	17°36	n.a.	T 3
W 4	13 10 45	16°28'12	23°20	26°12	10°46	7°50	10°59	29° 4	25°23	7°52	10° 1	15°26	13°45	17°43	n.a.	W 4
T 5	13 14 41	17°29'22	6♈12	25° 6	12° 1	8°30	10°51	29° 2	25°22	7°52	10° 0	15°25	13°42	17°49	n.a.	T 5
F 6	13 18 38	18°30'34	18°53	23°54	13°16	9°10	10°43	29° 0	25°22	7°51	9°59	15°21	13°39	17°56	n.a.	F 6
S 7	13 22 34	19°31'47	1♉21	22°36	14°30	9°50	10°35	28°58	25°21	7°51	9°58	15°16	13°36	18° 3	n.a.	S 7
S 8	13 26 30	20°33'01	13°39	21°15	15°45	10°29	10°27	28°56	25°21	7°51	9°57	15° 9	13°33	18° 9	n.a.	S 8
M 9	13 30 27	21°34'16	25°46	19°53	17° 0	11° 9	10°19	28°54	25°20	7°50	9°56	15° 2	13°29	18°16	n.a.	M 9
T 10	13 34 23	22°35'32	7♊45	18°35	18°14	11°49	10°11	28°52	25°19	7°50	9°55	14°55	13°26	18°23	n.a.	T 10
W11	13 38 20	23°36'50	19°39	17°21	19°29	12°29	10° 3	28°50	25°18	7°50	9°54	14°49	13°23	18°30	n.a.	W11
T 12	13 42 16	24°38'08	1♋29	16°14	20°43	13° 9	9°56	28°48	25°18	7°50	9°54	14°45	13°20	18°36	n.a.	T 12
F 13	13 46 13	25°39'27	13°22	15°16	21°58	13°49	9°48	28°47	25°17	7°50	9°53	14°42	13°17	18°43	n.a.	F 13
S 14	13 50 9	26°40'47	25°20	14°29	23°12	14°30	9°41	28°45	25°16	7°D50	9°52	14°D41	13°13	18°50	n.a.	S 14
S 15	13 54 5	27°42'07	7♌30	13°54	24°27	15°10	9°33	28°44	25°15	7°50	9°51	14°41	13°10	18°57	n.a.	S 15
M16	13 58 2	28°43'29	19°56	13°30	25°41	15°50	9°26	28°43	25°14	7°50	9°50	14°43	13° 7	19° 3	n.a.	M16
T 17	14 1 58	29°44'50	2♍43	13°17	26°56	16°30	9°18	28°42	25°13	7°50	9°50	14°44	13° 4	19°10	n.a.	T 17
W18	14 5 55	0♎46'13	15°54	13°D16	28°10	17°10	9°11	28°41	25°11	7°50	9°49	14°R45	13° 1	19°17	n.a.	W18
T 19	14 9 51	1°47'36	29°33	13°26	29°24	17°51	9° 4	28°40	25°10	7°50	9°48	14°44	12°58	19°23	n.a.	T 19
F 20	14 13 48	2°48'59	13♎38	13°45	0♊39	18°31	8°57	28°39	25° 9	7°50	9°48	14°40	12°54	19°30	n.a.	F 20
S 21	14 17 44	3°50'24	28° 8	14°14	1°53	19°11	8°51	28°39	25° 8	7°51	9°47	14°35	12°51	19°37	n.a.	S 21
S 22	14 21 41	4°51'48	12♏56	14°50	3° 7	19°51	8°44	28°38	25° 6	7°51	9°46	14°28	12°48	19°44	n.a.	S 22
M23	14 25 37	5°53'14	27°54	15°34	4°21	20°32	8°37	28°38	25° 5	7°51	9°46	14°19	12°45	19°50	n.a.	M23
T 24	14 29 33	6°54'41	12♐53	16°24	5°36	21°12	8°31	28°38	25° 3	7°52	9°45	14°11	12°42	19°57	n.a.	T 24
W25	14 33 30	7°56'08	27°43	17°20	6°50	21°53	8°25	28°38	25° 2	7°52	9°44	14° 4	12°39	20° 4	n.a.	W25
T 26	14 37 26	8°57'36	12♑18	18°21	8° 4	22°33	8°19	28°D38	25° 0	7°52	9°44	13°58	12°35	20°11	n.a.	T 26
F 27	14 41 23	9°59'05	26°34	19°26	9°18	23°13	8°13	28°38	24°59	7°53	9°43	13°55	12°32	20°17	n.a.	F 27
S 28	14 45 19	11° 0'34	10♒28	20°34	10°32	23°54	8° 7	28°38	24°57	7°53	9°43	13°D55	12°29	20°24	n.a.	S 28
S 29	14 49 16	12° 2'04	24° 0	21°46	11°46	24°34	8° 1	28°38	24°56	7°54	9°42	13°55	12°26	20°31	n.a.	S 29
M30	14 53 12	13° 3'35	7♓14	23° 1	13° 0	25°15	7°56	28°39	24°54	7°54	9°42	13°R56	12°23	20°37	n.a.	M30
T 31	14 57 9	14♉ 5'06	20♓12	24♈18	14♊14	25♋55	7♎51	28♏39	24♐52	7♏55	9♍42	13♍56	12♍19	20♊44	n.a.	T 31

Delta T = 172h06m27s Julian Calendar 1 July 11999 BCE == Greg. Calendar 31 March 11999 BCE

AUGUST 11999 BCE (-11998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 1 5	15♉ 6'37	2♈55	25♈38	15♊28	26♋36	7°R45	28♏40	24°R50	7♏55	9°R41	13°R54	12♍16	20♊51	n.a.	W 1
T 2	15 5 2	16° 8'10	15°27	26°59	16°42	27°16	7♎40	28°41	24♐48	7°56	9♍41	13♍49	12°13	20°58	n.a.	T 2
F 3	15 8 58	17° 9'42	27°50	28°21	17°55	27°57	7°36	28°41	24°47	7°57	9°40	13°42	12°10	21° 4	n.a.	F 3
S 4	15 12 55	18°11'15	10♉ 5	29°45	19° 9	28°37	7°31	28°43	24°45	7°57	9°40	13°32	12° 7	21°11	n.a.	S 4
S 5	15 16 51	19°12'47	22°12	1♉10	20°23	29°18	7°27	28°44	24°43	7°58	9°40	13°19	12° 4	21°18	n.a.	S 5
M 6	15 20 48	20°14'20	4♊13	2°36	21°37	29°58	7°22	28°45	24°41	7°59	9°39	13° 6	12° 0	21°25	n.a.	M 6
T 7	15 24 44	21°15'53	16° 9	4° 3	22°50	0♌39	7°18	28°46	24°39	8° 0	9°39	12°52	11°57	21°31	n.a.	T 7
W 8	15 28 41	22°17'26	28° 0	5°31	24° 4	1°20	7°15	28°48	24°37	8° 0	9°39	12°40	11°54	21°38	n.a.	W 8
T 9	15 32 37	23°18'58	9♋50	6°59	25°17	2° 0	7°11	28°49	24°35	8° 1	9°39	12°30	11°51	21°45	n.a.	T 9
F 10	15 36 34	24°20'30	21°42	8°28	26°31	2°41	7° 7	28°51	24°32	8° 2	9°38	12°22	11°48	21°51	n.a.	F 10
S 11	15 40 30	25°22'01	3♌38	9°57	27°44	3°22	7° 4	28°53	24°30	8° 3	9°38	12°17	11°45	21°58	n.a.	S 11
S 12	15 44 27	26°23'32	15°44	11°27	28°58	4° 2	7° 1	28°55	24°28	8° 4	9°38	12°15	11°41	22° 5	n.a.	S 12
M13	15 48 23	27°25'03	28° 4	12°57	0♌11	4°43	6°58	28°57	24°26	8° 5	9°38	12°D14	11°38	22°12	n.a.	M13
T 14	15 52 20	28°26'32	10♍43	14°28	1°24	5°23	6°56	28°59	24°24	8° 6	9°38	12°R15	11°35	22°18	n.a.	T 14
W15	15 56 16	29°28'01	23°48	15°59	2°38	6° 4	6°53	29° 1	24°21	8° 7	9°38	12°14	11°32	22°25	n.a.	W15
T 16	16 0 13	0♊29'30	7♎20	17°30	3°51	6°45	6°51	29° 4	24°19	8° 8	9°38	12°12	11°29	22°32	n.a.	T 16
F 17	16 4 9	1°30'57	21°24	19° 1	5° 4	7°25	6°49	29° 6	24°17	8° 9	9°38	12° 7	11°25	22°38	n.a.	F 17
S 18	16 8 6	2°32'24	5♏56	20°33	6°17	8° 6	6°47	29° 9	24°14	8°10	9°D38	12° 0	11°22	22°45	n.a.	S 18
S 19	16 12 2	3°33'50	20°54	22° 5	7°30	8°47	6°45	29°12	24°12	8°12	9°38	11°50	11°19	22°52	n.a.	S 19
M20	16 15 59	4°35'16	6♐ 8	23°38	8°43	9°27	6°44	29°14	24°10	8°13	9°38	11°38	11°16	22°59	n.a.	M20
T 21	16 19 56	5°36'41	21°28	25°10	9°56	10° 8	6°43	29°17	24° 7	8°14	9°38	11°26	11°13	23° 5	n.a.	T 21
W22	16 23 52	6°38'05	6♑41	26°43	11° 9	10°48	6°42	29°20	24° 5	8°15	9°38	11°16	11°10	23°12	n.a.	W22
T 23	16 27 49	7°39'29	21°38	28°16	12°22	11°29	6°41	29°24	24° 2	8°17	9°38	11° 8	11° 6	23°19	n.a.	T 23
F 24	16 31 45	8°40'52	6♒11	29°50	13°35	12°10	6°40	29°27	24° 0	8°18	9°38	11° 2	11° 3	23°26	n.a.	F 24
S 25	16 35 42	9°42'15	20°17	1♊24	14°48	12°50	6°40	29°30	23°57	8°19	9°38	11° 0	11° 0	23°32	n.a.	S 25
S 26	16 39 38	10°43'37	3♓55	2°58	16° 0	13°31	6°D39	29°34	23°55	8°21	9°39	10°59	10°57	23°39	n.a.	S 26
M27	16 43 35	11°44'58	17° 9	4°32	17°13	14°11	6°39	29°37	23°52	8°22	9°39	10°59	10°54	23°46	n.a.	M27
T 28	16 47 32	12°46'19	0♈ 0	6° 7	18°25	14°52	6°40	29°41	23°50	8°24	9°39	10°58	10°50	23°52	n.a.	T 28
W29	16 51 28	13°47'39	12°34	7°42	19°38	15°33	6°40	29°45	23°47	8°25	9°39	10°56	10°47	23°59	n.a.	W29
T 30	16 55 25	14°48'58	24°55	9°18	20°50	16°13	6°41	29°49	23°45	8°26	9°40	10°51	10°44	24° 6	n.a.	T 30
F 31	16 59 21	15♊50'16	7♉ 5	10♊54	22♋ 3	16♌54	6♎42	29♏53	23♐42	8♏28	9♍40	10♍42	10♍41	24♊13	n.a.	F 31

Delta T = 172h06m19s Julian Calendar

The year -11998 astronomical counting style corresponds to year 11999 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11999 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11999 BCE (-11998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 3 18	16♊51'33	19♉ 9	12♊30	23♋15	17♌34	6♎43	29♌57	23°R40	8♌30	9♍40	10°R31	10♍38	24♊19	n.a.	S 1
S 2	17 7 15	17°52'50	1♊ 7	14° 7	24°27	18°15	6°44	0♍ 1	23♐37	8°31	9°41	10♍17	10°35	24°26	n.a.	S 2
M 3	17 11 11	18°54'05	13° 1	15°44	25°39	18°56	6°45	0° 5	23°34	8°33	9°41	10° 2	10°31	24°33	n.a.	M 3
T 4	17 15 8	19°55'19	24°54	17°21	26°52	19°36	6°47	0° 9	23°32	8°34	9°41	9°47	10°28	24°39	n.a.	T 4
W 5	17 19 5	20°56'32	6♋45	18°59	28° 4	20°17	6°49	0°14	23°29	8°36	9°42	9°33	10°25	24°46	n.a.	W 5
T 6	17 23 1	21°57'43	18°37	20°38	29°16	20°57	6°51	0°18	23°27	8°38	9°42	9°21	10°22	24°53	n.a.	T 6
F 7	17 26 58	22°58'53	0♌31	22°17	0♌27	21°38	6°53	0°23	23°24	8°39	9°43	9°12	10°19	25° 0	n.a.	F 7
S 8	17 30 54	24° 0'01	12°30	23°56	1°39	22°18	6°55	0°28	23°21	8°41	9°43	9° 7	10°16	25° 6	n.a.	S 8
S 9	17 34 51	25° 1'08	24°38	25°36	2°51	22°59	6°58	0°33	23°19	8°43	9°44	9° 4	10°12	25°13	n.a.	S 9
M10	17 38 48	26° 2'13	6♍57	27°17	4° 3	23°39	7° 1	0°37	23°16	8°45	9°44	9°D 3	10° 9	25°20	n.a.	M10
T 11	17 42 44	27° 3'16	19°33	28°58	5°14	24°20	7° 4	0°42	23°14	8°46	9°45	9° 3	10° 6	25°27	n.a.	T 11
W12	17 46 41	28° 4'18	2♎31	0♋40	6°26	25° 0	7° 7	0°47	23°11	8°48	9°46	9°R 3	10° 3	25°33	n.a.	W12
T 13	17 50 38	29° 5'17	15°54	2°22	7°37	25°41	7°11	0°53	23° 8	8°50	9°46	9° 2	10° 0	25°40	n.a.	T 13
F 14	17 54 34	0♋ 6'15	29°46	4° 4	8°49	26°21	7°14	0°58	23° 6	8°52	9°47	8°58	9°56	25°47	n.a.	F 14
S 15	17 58 31	1° 7'11	14♏ 7	5°47	10° 0	27° 2	7°18	1° 3	23° 3	8°54	9°47	8°52	9°53	25°53	n.a.	S 15
S 16	18 2 28	2° 8'05	28°55	7°31	11°11	27°42	7°22	1° 9	23° 1	8°56	9°48	8°44	9°50	26° 0	n.a.	S 16
M17	18 6 24	3° 8'57	14♐ 4	9°15	12°22	28°23	7°26	1°14	22°58	8°57	9°49	8°34	9°47	26° 7	n.a.	M17
T 18	18 10 21	4° 9'47	29°24	11° 0	13°33	29° 3	7°31	1°20	22°56	8°59	9°50	8°24	9°44	26°14	n.a.	T 18
W19	18 14 18	5°10'35	14♑44	12°44	14°44	29°43	7°35	1°25	22°53	9° 1	9°50	8°15	9°41	26°20	n.a.	W19
T 20	18 18 14	6°11'22	29°53	14°29	15°55	0♍24	7°40	1°31	22°50	9° 3	9°51	8° 8	9°37	26°27	n.a.	T 20
F 21	18 22 11	7°12'07	14♒40	16°15	17° 5	1° 4	7°45	1°37	22°48	9° 5	9°52	8° 3	9°34	26°34	n.a.	F 21
S 22	18 26 8	8°12'50	29° 0	18° 0	18°16	1°44	7°50	1°43	22°45	9° 7	9°53	8° 1	9°31	26°40	n.a.	S 22
S 23	18 30 4	9°13'32	12♓51	19°45	19°26	2°25	7°55	1°48	22°43	9° 9	9°54	8°D 1	9°28	26°47	n.a.	S 23
M24	18 34 1	10°14'12	26°13	21°30	20°37	3° 5	8° 1	1°54	22°41	9°11	9°54	8° 1	9°25	26°54	n.a.	M24
T 25	18 37 58	11°14'50	9♈10	23°15	21°47	3°45	8° 6	2° 1	22°38	9°13	9°55	8°R 2	9°22	27° 1	n.a.	T 25
W26	18 41 54	12°15'27	21°46	24°59	22°57	4°26	8°12	2° 7	22°36	9°15	9°56	8° 2	9°18	27° 7	n.a.	W26
T 27	18 45 51	13°16'02	4♉ 4	26°42	24° 7	5° 6	8°18	2°13	22°33	9°17	9°57	7°59	9°15	27°14	n.a.	T 27
F 28	18 49 48	14°16'35	16°11	28°23	25°17	5°46	8°24	2°19	22°31	9°19	9°58	7°54	9°12	27°21	n.a.	F 28
S 29	18 53 44	15°17'07	28° 9	0♌ 3	26°27	6°26	8°30	2°26	22°29	9°22	9°59	7°47	9° 9	27°28	n.a.	S 29
S 30	18 57 41	16♋17'36	10♊ 2	1♌42	27♌36	7♍ 6	8♎37	2♍32	22♐26	9♌24	10♍ 0	7♍38	9♍ 6	27♊34	n.a.	S 30

Delta T = 172h06m12s Julian Calendar 1 Sept. 11999 BCE == Greg. Calendar 1 June 11999 BCE

OCTOBER 11999 BCE (-11998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 1 38	17♋18'04	21♊53	3♌17	28♌46	7♍47	8♎43	2♍38	22°R24	9♌26	10♍ 1	7°R28	9♍ 2	27♊41	n.a.	M 1
T 2	19 5 35	18°18'30	3♋44	4°50	29°55	8°27	8°50	2°45	22♐22	9°28	10° 2	7♍18	8°59	27°48	n.a.	T 2
W 3	19 9 31	19°18'54	15°37	6°19	1♍ 4	9° 7	8°57	2°51	22°19	9°30	10° 3	7° 9	8°56	27°54	n.a.	W 3
T 4	19 13 28	20°19'15	27°34	7°44	2°13	9°47	9° 4	2°58	22°17	9°32	10° 4	7° 1	8°53	28° 1	n.a.	T 4
F 5	19 17 25	21°19'35	9♌36	9° 4	3°22	10°27	9°11	3° 5	22°15	9°34	10° 5	6°55	8°50	28° 8	n.a.	F 5
S 6	19 21 21	22°19'52	21°44	10°18	4°31	11° 7	9°19	3°12	22°13	9°37	10° 6	6°52	8°47	28°15	n.a.	S 6
S 7	19 25 18	23°20'06	4♍ 1	11°26	5°40	11°48	9°26	3°18	22°11	9°39	10° 7	6°D50	8°43	28°21	n.a.	S 7
M 8	19 29 15	24°20'19	16°29	12°27	6°48	12°28	9°34	3°25	22° 9	9°41	10° 8	6°51	8°40	28°28	n.a.	M 8
T 9	19 33 11	25°20'29	29°11	13°21	7°57	13° 8	9°42	3°32	22° 7	9°43	10°10	6°52	8°37	28°35	n.a.	T 9
W10	19 37 8	26°20'36	12♎10	14° 6	9° 5	13°48	9°50	3°39	22° 4	9°45	10°11	6°54	8°34	28°41	n.a.	W10
T 11	19 41 5	27°20'41	25°30	14°43	10°13	14°28	9°58	3°46	22° 2	9°48	10°12	6°R54	8°31	28°48	n.a.	T 11
F 12	19 45 1	28°20'43	9♏13	15°10	11°21	15° 8	10° 6	3°53	22° 1	9°50	10°13	6°54	8°28	28°55	n.a.	F 12
S 13	19 48 58	29°20'43	23°20	15°27	12°28	15°48	10°14	4° 0	21°59	9°52	10°14	6°52	8°24	29° 2	n.a.	S 13
S 14	19 52 55	0♌20'40	7♐50	15°R35	13°36	16°28	10°23	4° 8	21°57	9°54	10°16	6°48	8°21	29° 8	n.a.	S 14
M15	19 56 51	1°20'35	22°40	15°32	14°43	17° 8	10°31	4°15	21°55	9°57	10°17	6°43	8°18	29°15	n.a.	M15
T 16	20 0 48	2°20'27	7♑42	15°20	15°50	17°48	10°40	4°22	21°53	9°59	10°18	6°38	8°15	29°22	n.a.	T 16
W17	20 4 45	3°20'17	22°48	14°58	16°57	18°27	10°49	4°29	21°51	10° 1	10°19	6°33	8°12	29°28	n.a.	W17
T 18	20 8 41	4°20'04	7♒48	14°27	18° 4	19° 7	10°58	4°37	21°50	10° 3	10°21	6°29	8° 8	29°35	n.a.	T 18
F 19	20 12 38	5°19'49	22°34	13°48	19°10	19°47	11° 7	4°44	21°48	10° 6	10°22	6°27	8° 5	29°42	n.a.	F 19
S 20	20 16 35	6°19'31	6♓58	13° 2	20°16	20°27	11°17	4°51	21°46	10° 8	10°23	6°D26	8° 2	29°49	n.a.	S 20
S 21	20 20 31	7°19'11	20°57	12°10	21°22	21° 7	11°26	4°59	21°45	10°10	10°24	6°27	7°59	29°55	n.a.	S 21
M22	20 24 28	8°18'49	4♈28	11°14	22°28	21°47	11°35	5° 6	21°43	10°12	10°26	6°28	7°56	0♋ 2	n.a.	M22
T 23	20 28 25	9°18'25	17°33	10°14	23°33	22°26	11°45	5°14	21°41	10°15	10°27	6°30	7°53	0° 9	n.a.	T 23
W24	20 32 21	10°17'59	0♉15	9°13	24°38	23° 6	11°55	5°22	21°40	10°17	10°28	6°31	7°49	0°15	n.a.	W24
T 25	20 36 18	11°17'31	12°38	8°11	25°43	23°46	12° 5	5°29	21°39	10°19	10°30	6°R32	7°46	0°22	n.a.	T 25
F 26	20 40 15	12°17'01	24°46	7°11	26°48	24°26	12°15	5°37	21°37	10°21	10°31	6°31	7°43	0°29	n.a.	F 26
S 27	20 44 11	13°16'28	6♊44	6°12	27°52	25° 5	12°25	5°44	21°36	10°24	10°33	6°29	7°40	0°36	n.a.	S 27
S 28	20 48 8	14°15'54	18°37	5°18	28°57	25°45	12°35	5°52	21°35	10°26	10°34	6°27	7°37	0°42	n.a.	S 28
M29	20 52 5	15°15'17	0♋27	4°28	0♎ 1	26°25	12°45	6° 0	21°33	10°28	10°35	6°23	7°33	0°49	n.a.	M29
T 30	20 56 1	16°14'38	12°20	3°43	1° 4	27° 4	12°56	6° 8	21°32	10°30	10°37	6°20	7°30	0°56	n.a.	T 30
W31	20 59 58	17♌13'57	24♋16	3♌ 4	2♎ 7	27♍44	13♎ 6	6♍15	21♐31	10♌33	10♍38	6♍17	7♍27	1♋ 2	n.a.	W31

Delta T = 172h06m04s Julian Calendar

The year -11998 astronomical counting style corresponds to year 11999 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11999 BCE
geocentric

NOVEMBER 11999 BCE (-11998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 3 55	18♌13'13	6♌20	2°R31	3♎10	28♍24	13♎17	6♍23	21°R30	10♌35	10♍40	6°R14	7♍24	1♋ 9	n.a.	T 1
F 2	21 7 51	19°12'27	18°32	2♌ 4	4°13	29° 3	13°27	6°31	21♐29	10°37	10°41	6♍12	7°21	1°16	n.a.	F 2
S 3	21 11 48	20°11'38	0♍54	1°44	5°15	29°43	13°38	6°39	21°28	10°39	10°42	6°D11	7°18	1°23	n.a.	S 3
S 4	21 15 44	21°10'47	13°27	1°30	6°17	0♎22	13°49	6°47	21°27	10°42	10°44	6°12	7°14	1°29	n.a.	S 4
M 5	21 19 41	22° 9'54	26°12	1°22	7°19	1° 2	14° 0	6°55	21°26	10°44	10°45	6°12	7°11	1°36	n.a.	M 5
T 6	21 23 38	23° 8'58	9♎11	1°D20	8°20	1°41	14°11	7° 3	21°25	10°46	10°47	6°13	7° 8	1°43	n.a.	T 6
W 7	21 27 34	24° 7'59	22°24	1°25	9°21	2°21	14°22	7°10	21°24	10°48	10°48	6°14	7° 5	1°49	n.a.	W 7
T 8	21 31 31	25° 6'58	5♏53	1°35	10°21	3° 0	14°33	7°18	21°23	10°50	10°50	6°15	7° 2	1°56	n.a.	T 8
F 9	21 35 27	26° 5'54	19°37	1°50	11°21	3°40	14°45	7°26	21°23	10°53	10°51	6°16	6°59	2° 3	n.a.	F 9
S 10	21 39 24	27° 4'48	3♐38	2°10	12°21	4°19	14°56	7°34	21°22	10°55	10°53	6°R16	6°55	2°10	n.a.	S 10
S 11	21 43 21	28° 3'39	17°53	2°35	13°20	4°59	15° 8	7°42	21°21	10°57	10°54	6°15	6°52	2°16	n.a.	S 11
M12	21 47 17	29° 2'27	2♑22	3° 5	14°18	5°38	15°19	7°50	21°21	10°59	10°56	6°15	6°49	2°23	n.a.	M12
T 13	21 51 14	0♍ 1'13	16°58	3°39	15°17	6°17	15°31	7°58	21°20	11° 1	10°57	6°14	6°46	2°30	n.a.	T 13
W14	21 55 10	0°59'56	1♒38	4°17	16°14	6°57	15°43	8° 6	21°20	11° 4	10°59	6°13	6°43	2°36	n.a.	W14
T 15	21 59 7	1°58'37	16°15	4°59	17°11	7°36	15°55	8°14	21°20	11° 6	11° 0	6°13	6°39	2°43	n.a.	T 15
F 16	22 3 3	2°57'15	0♓43	5°45	18° 8	8°15	16° 7	8°23	21°19	11° 8	11° 2	6°D13	6°36	2°50	n.a.	F 16
S 17	22 7 0	3°55'50	14°55	6°34	19° 4	8°55	16°18	8°31	21°19	11°10	11° 3	6°13	6°33	2°57	n.a.	S 17
S 18	22 10 57	4°54'24	28°48	7°26	20° 0	9°34	16°31	8°39	21°19	11°12	11° 5	6°13	6°30	3° 3	n.a.	S 18
M19	22 14 53	5°52'55	12♈19	8°21	20°54	10°13	16°43	8°47	21°18	11°14	11° 6	6°R13	6°27	3°10	n.a.	M19
T 20	22 18 50	6°51'24	25°27	9°19	21°49	10°52	16°55	8°55	21°18	11°16	11° 8	6°13	6°24	3°17	n.a.	T 20
W21	22 22 46	7°49'52	8♉14	10°20	22°42	11°32	17° 7	9° 3	21°18	11°18	11° 9	6°13	6°20	3°23	n.a.	W21
T 22	22 26 43	8°48'17	20°41	11°23	23°35	12°11	17°19	9°11	21°D18	11°20	11°11	6°13	6°17	3°30	n.a.	T 22
F 23	22 30 39	9°46'40	2♊53	12°29	24°28	12°50	17°32	9°19	21°18	11°22	11°13	6°12	6°14	3°37	n.a.	F 23
S 24	22 34 36	10°45'02	14°53	13°37	25°20	13°29	17°44	9°27	21°18	11°24	11°14	6°D12	6°11	3°44	n.a.	S 24
S 25	22 38 32	11°43'21	26°47	14°47	26°11	14° 8	17°57	9°35	21°18	11°27	11°16	6°13	6° 8	3°50	n.a.	S 25
M26	22 42 29	12°41'39	8♋38	16° 0	27° 1	14°47	18° 9	9°43	21°19	11°29	11°17	6°13	6° 5	3°57	n.a.	M26
T 27	22 46 25	13°39'54	20°32	17°15	27°50	15°27	18°22	9°51	21°19	11°31	11°19	6°14	6° 1	4° 4	n.a.	T 27
W28	22 50 22	14°38'08	2♌32	18°32	28°39	16° 6	18°35	9°59	21°19	11°32	11°20	6°15	5°58	4°10	n.a.	W28
T 29	22 54 18	15°36'20	14°42	19°50	29°27	16°45	18°47	10° 7	21°20	11°34	11°22	6°16	5°55	4°17	n.a.	T 29
F 30	22 58 15	16♍34'29	27♌ 5	21♌11	0♏14	17♎24	19♎ 0	10♍15	21♐20	11♌36	11♍23	6♍16	5♍52	4♋24	n.a.	F 30

Delta T = 172h05m57s Julian Calendar 1 Nov. 11999 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11999 BCE

DECEMBER 11999 BCE (-11998) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 2 11	17♍32'37	9♍42	22♌34	1♏ 0	18♎ 3	19♎13	10♍23	21♐20	11♌38	11♍25	6°R16	5♍49	4♋30	n.a.	S 1
S 2	23 6 8	18°30'42	22°34	23°58	1°45	18°42	19°26	10°31	21°21	11°40	11°26	6♍16	5°45	4°37	n.a.	S 2
M 3	23 10 4	19°28'46	5♎42	25°24	2°29	19°21	19°39	10°39	21°21	11°42	11°28	6°15	5°42	4°44	n.a.	M 3
T 4	23 14 1	20°26'47	19° 5	26°52	3°12	20° 0	19°52	10°47	21°22	11°44	11°29	6°13	5°39	4°51	n.a.	T 4
W 5	23 17 57	21°24'47	2♏41	28°22	3°55	20°39	20° 5	10°55	21°23	11°46	11°31	6°11	5°36	4°57	n.a.	W 5
T 6	23 21 54	22°22'44	16°29	29°54	4°36	21°18	20°18	11° 3	21°23	11°48	11°32	6° 9	5°33	5° 4	n.a.	T 6
F 7	23 25 50	23°20'39	0♐28	1♍27	5°16	21°57	20°31	11°11	21°24	11°49	11°34	6° 7	5°30	5°11	n.a.	F 7
S 8	23 29 47	24°18'32	14°33	3° 2	5°55	22°36	20°44	11°19	21°25	11°51	11°35	6° 6	5°26	5°17	n.a.	S 8
S 9	23 33 43	25°16'22	28°44	4°39	6°32	23°15	20°57	11°27	21°26	11°53	11°37	6°D 6	5°23	5°24	n.a.	S 9
M10	23 37 40	26°14'11	12♑59	6°17	7° 8	23°54	21°11	11°35	21°27	11°55	11°38	6° 7	5°20	5°31	n.a.	M10
T 11	23 41 36	27°11'57	27°14	7°57	7°43	24°32	21°24	11°43	21°28	11°56	11°40	6° 8	5°17	5°38	n.a.	T 11
W12	23 45 33	28° 9'41	11♒28	9°39	8°17	25°11	21°37	11°51	21°29	11°58	11°41	6° 9	5°14	5°44	n.a.	W12
T 13	23 49 29	29° 7'23	25°37	11°23	8°49	25°50	21°51	11°59	21°30	12° 0	11°43	6°10	5°10	5°51	n.a.	T 13
F 14	23 53 25	0♎ 5'03	9♓38	13° 8	9°20	26°29	22° 4	12° 7	21°31	12° 2	11°44	6°R11	5° 7	5°58	n.a.	F 14
S 15	23 57 22	1° 2'41	23°28	14°55	9°49	27° 8	22°18	12°14	21°32	12° 3	11°46	6°10	5° 4	6° 4	n.a.	S 15
S 16	0 1 18	2° 0'18	7♈ 3	16°44	10°17	27°47	22°31	12°22	21°33	12° 5	11°47	6° 8	5° 1	6°11	n.a.	S 16
M17	0 5 15	2°57'52	20°23	18°34	10°43	28°25	22°44	12°30	21°35	12° 6	11°49	6° 4	4°58	6°18	n.a.	M17
T 18	0 9 11	3°55'25	3♉24	20°26	11° 8	29° 4	22°58	12°38	21°36	12° 8	11°50	6° 0	4°55	6°24	n.a.	T 18
W19	0 13 8	4°52'57	16° 8	22°20	11°30	29°43	23°12	12°45	21°37	12° 9	11°51	5°55	4°51	6°31	n.a.	W19
T 20	0 17 4	5°50'27	28°35	24°16	11°51	0♏22	23°25	12°53	21°39	12°11	11°53	5°51	4°48	6°38	n.a.	T 20
F 21	0 21 1	6°47'56	10♊47	26°13	12°10	1° 0	23°39	13° 1	21°40	12°13	11°54	5°47	4°45	6°45	n.a.	F 21
S 22	0 24 57	7°45'24	22°48	28°12	12°27	1°39	23°52	13° 8	21°42	12°14	11°56	5°45	4°42	6°51	n.a.	S 22
S 23	0 28 53	8°42'50	4♋43	0♎13	12°42	2°18	24° 6	13°16	21°43	12°15	11°57	5°D44	4°39	6°58	n.a.	S 23
M24	0 32 50	9°40'15	16°34	2°15	12°55	2°56	24°20	13°23	21°45	12°17	11°59	5°44	4°36	7° 5	n.a.	M24
T 25	0 36 46	10°37'39	28°29	4°19	13° 6	3°35	24°34	13°31	21°46	12°18	12° 0	5°45	4°32	7°11	n.a.	T 25
W26	0 40 43	11°35'01	10♌31	6°24	13°15	4°14	24°47	13°38	21°48	12°20	12° 1	5°47	4°29	7°18	n.a.	W26
T 27	0 44 39	12°32'23	22°44	8°30	13°22	4°52	25° 1	13°46	21°50	12°21	12° 3	5°48	4°26	7°25	n.a.	T 27
F 28	0 48 36	13°29'43	5♍14	10°37	13°26	5°31	25°15	13°53	21°52	12°22	12° 4	5°R49	4°23	7°32	n.a.	F 28
S 29	0 52 32	14°27'02	18° 2	12°46	13°R28	6°10	25°29	14° 1	21°54	12°24	12° 5	5°48	4°20	7°38	n.a.	S 29
S 30	0 56 28	15°24'19	1♎11	14°55	13°28	6°48	25°42	14° 8	21°55	12°25	12° 7	5°46	4°16	7°45	n.a.	S 30
M31	1 0 25	16♎21'36	14♎41	17♎ 5	13♏25	7♏27	25♎56	14♍15	21♐57	12♌26	12♍ 8	5♍42	4♍13	7♋52	n.a.	M31

Delta T = 172h05m49s Julian Calendar

The year -11998 astronomical counting style corresponds to year 11999 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11998 BCE
geocentric

JANUARY 11998 BCE (-11997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 4 21	17♎18'51	28♎29	19♎15	13°R20	8♏ 5	26♎10	14♍22	21♐59	12♑27	12♍ 9	5°R36	4♍10	7♋58	n.a.	T 1
W 2	1 8 18	18°16'05	12♏33	21°25	13♏13	8°44	26°24	14°30	22° 1	12°28	12°11	5♍29	4° 7	8° 5	n.a.	W 2
T 3	1 12 14	19°13'18	26°48	23°34	13° 3	9°23	26°38	14°37	22° 3	12°30	12°12	5°23	4° 4	8°12	n.a.	T 3
F 4	1 16 10	20°10'29	11♐ 8	25°44	12°51	10° 1	26°52	14°44	22° 6	12°31	12°13	5°17	4° 1	8°18	n.a.	F 4
S 5	1 20 7	21° 7'39	25°30	27°52	12°36	10°40	27° 6	14°51	22° 8	12°32	12°14	5°13	3°57	8°25	n.a.	S 5
S 6	1 24 3	22° 4'48	9♑48	29°59	12°19	11°18	27°19	14°58	22°10	12°33	12°16	5°10	3°54	8°32	n.a.	S 6
M 7	1 28 0	23° 1'56	24° 0	2♏ 5	12° 0	11°57	27°33	15° 5	22°12	12°34	12°17	5°D10	3°51	8°39	n.a.	M 7
T 8	1 31 56	23°59'02	8♒ 4	4°10	11°38	12°35	27°47	15°12	22°14	12°35	12°18	5°10	3°48	8°45	n.a.	T 8
W 9	1 35 53	24°56'06	21°59	6°12	11°14	13°14	28° 1	15°19	22°17	12°36	12°19	5°11	3°45	8°52	n.a.	W 9
T 10	1 39 49	25°53'10	5♓44	8°13	10°48	13°52	28°15	15°26	22°19	12°37	12°20	5°R12	3°41	8°59	n.a.	T 10
F 11	1 43 45	26°50'12	19°20	10°11	10°20	14°31	28°29	15°32	22°21	12°38	12°21	5°11	3°38	9° 5	n.a.	F 11
S 12	1 47 42	27°47'13	2♈45	12° 7	9°51	15° 9	28°43	15°39	22°24	12°39	12°23	5° 8	3°35	9°12	n.a.	S 12
S 13	1 51 38	28°44'13	15°58	14° 0	9°19	15°48	28°57	15°46	22°26	12°39	12°24	5° 3	3°32	9°19	n.a.	S 13
M14	1 55 35	29°41'13	28°59	15°51	8°46	16°26	29°11	15°53	22°29	12°40	12°25	4°55	3°29	9°25	n.a.	M14
T 15	1 59 31	0♏38'11	11♉46	17°39	8°11	17° 5	29°25	15°59	22°31	12°41	12°26	4°46	3°26	9°32	n.a.	T 15
W16	2 3 28	1°35'09	24°20	19°24	7°36	17°43	29°39	16° 6	22°34	12°42	12°27	4°36	3°22	9°39	n.a.	W16
T 17	2 7 24	2°32'07	6♊41	21° 7	6°59	18°22	29°52	16°12	22°36	12°43	12°28	4°26	3°19	9°46	n.a.	T 17
F 18	2 11 20	3°29'03	18°49	22°46	6°22	19° 0	0♏ 6	16°18	22°39	12°43	12°29	4°18	3°16	9°52	n.a.	F 18
S 19	2 15 17	4°26'00	0♋48	24°23	5°44	19°38	0°20	16°25	22°42	12°44	12°30	4°11	3°13	9°59	n.a.	S 19
S 20	2 19 13	5°22'56	12°41	25°56	5° 6	20°17	0°34	16°31	22°45	12°45	12°31	4° 6	3°10	10° 6	n.a.	S 20
M21	2 23 10	6°19'52	24°32	27°27	4°28	20°55	0°48	16°37	22°47	12°45	12°32	4° 3	3° 7	10°12	n.a.	M21
T 22	2 27 6	7°16'47	6♌25	28°54	3°51	21°34	1° 2	16°43	22°50	12°46	12°33	4°D 2	3° 3	10°19	n.a.	T 22
W23	2 31 3	8°13'42	18°26	0♐19	3°13	22°12	1°16	16°50	22°53	12°46	12°34	4° 3	3° 0	10°26	n.a.	W23
T 24	2 34 59	9°10'37	0♍40	1°40	2°37	22°50	1°30	16°56	22°56	12°47	12°35	4°R 3	2°57	10°32	n.a.	T 24
F 25	2 38 56	10° 7'32	13°12	2°58	2° 1	23°29	1°43	17° 1	22°59	12°47	12°36	4° 3	2°54	10°39	n.a.	F 25
S 26	2 42 52	11° 4'27	26° 6	4°13	1°27	24° 7	1°57	17° 7	23° 2	12°48	12°37	4° 1	2°51	10°46	n.a.	S 26
S 27	2 46 49	12° 1'21	9♎25	5°25	0°54	24°46	2°11	17°13	23° 4	12°48	12°38	3°57	2°47	10°52	n.a.	S 27
M28	2 50 45	12°58'15	23° 9	6°34	0°22	25°24	2°25	17°19	23° 7	12°49	12°39	3°50	2°44	10°59	n.a.	M28
T 29	2 54 42	13°55'10	7♏18	7°39	29♎53	26° 2	2°39	17°25	23°10	12°49	12°40	3°41	2°41	11° 6	n.a.	T 29
W30	2 58 38	14°52'04	21°46	8°41	29°25	26°41	2°52	17°30	23°13	12°49	12°40	3°31	2°38	11°13	n.a.	W30
T 31	3 2 34	15♏48'58	6♐26	9♐40	28♎59	27♏19	3♏ 6	17♍36	23♐17	12♑49	12♍41	3♍20	2♍35	11♋19	n.a.	T 31

Delta T = 172h05m42s Julian Calendar 1 Jan. 11998 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11999 BCE

FEBRUARY 11998 BCE (-11997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 6 31	16♏45'51	21♐12	10♐35	28°R35	27♏57	3♏20	17♍41	23♐20	12♑50	12♍42	3°R11	2♍32	11♋26	n.a.	F 1
S 2	3 10 27	17°42'45	5♑55	11°26	28♎13	28°36	3°34	17°47	23°23	12°50	12°43	3♍ 4	2°28	11°33	n.a.	S 2
S 3	3 14 24	18°39'38	20°28	12°14	27°53	29°14	3°47	17°52	23°26	12°50	12°44	2°59	2°25	11°39	n.a.	S 3
M 4	3 18 20	19°36'30	4♒48	12°57	27°36	29°53	4° 1	17°57	23°29	12°50	12°44	2°57	2°22	11°46	n.a.	M 4
T 5	3 22 17	20°33'23	18°52	13°37	27°21	0♐31	4°15	18° 2	23°32	12°50	12°45	2°D56	2°19	11°53	n.a.	T 5
W 6	3 26 13	21°30'15	2♓39	14°13	27° 8	1° 9	4°28	18° 8	23°35	12°51	12°46	2°R56	2°16	11°59	n.a.	W 6
T 7	3 30 10	22°27'07	16°11	14°45	26°58	1°48	4°42	18°13	23°39	12°51	12°46	2°56	2°12	12° 6	n.a.	T 7
F 8	3 34 6	23°23'58	29°28	15°12	26°50	2°26	4°55	18°17	23°42	12°R51	12°47	2°54	2° 9	12°13	n.a.	F 8
S 9	3 38 3	24°20'50	12♈33	15°36	26°44	3° 4	5° 9	18°22	23°45	12°51	12°48	2°49	2° 6	12°20	n.a.	S 9
S 10	3 41 59	25°17'41	25°26	15°54	26°41	3°43	5°22	18°27	23°48	12°51	12°48	2°42	2° 3	12°26	n.a.	S 10
M11	3 45 56	26°14'33	8♉ 7	16° 9	26°D40	4°21	5°36	18°32	23°52	12°50	12°49	2°32	2° 0	12°33	n.a.	M11
T 12	3 49 53	27°11'25	20°38	16°19	26°42	4°59	5°49	18°36	23°55	12°50	12°49	2°20	1°57	12°40	n.a.	T 12
W13	3 53 49	28° 8'17	2♊59	16°24	26°45	5°38	6° 2	18°41	23°59	12°50	12°50	2° 6	1°53	12°46	n.a.	W13
T 14	3 57 46	29° 5'10	15°10	16°R25	26°51	6°16	6°16	18°45	24° 2	12°50	12°50	1°53	1°50	12°53	n.a.	T 14
F 15	4 1 42	0♐ 2'03	27°12	16°21	26°59	6°54	6°29	18°50	24° 5	12°50	12°51	1°41	1°47	13° 0	n.a.	F 15
S 16	4 5 39	0°58'56	9♋ 7	16°12	27°10	7°33	6°42	18°54	24° 9	12°50	12°51	1°32	1°44	13° 6	n.a.	S 16
S 17	4 9 35	1°55'50	20°57	16° 0	27°22	8°11	6°56	18°58	24°12	12°49	12°52	1°24	1°41	13°13	n.a.	S 17
M18	4 13 32	2°52'45	2♌46	15°43	27°36	8°49	7° 9	19° 2	24°16	12°49	12°52	1°20	1°38	13°20	n.a.	M18
T 19	4 17 28	3°49'41	14°38	15°22	27°52	9°28	7°22	19° 6	24°19	12°49	12°53	1°17	1°34	13°26	n.a.	T 19
W20	4 21 25	4°46'37	26°38	14°58	28°10	10° 6	7°35	19°10	24°23	12°48	12°53	1°17	1°31	13°33	n.a.	W20
T 21	4 25 22	5°43'34	8♍50	14°30	28°30	10°44	7°48	19°14	24°26	12°48	12°54	1°17	1°28	13°40	n.a.	T 21
F 22	4 29 18	6°40'32	21°20	13°59	28°52	11°23	8° 1	19°18	24°30	12°48	12°54	1°16	1°25	13°47	n.a.	F 22
S 23	4 33 15	7°37'31	4♎14	13°26	29°15	12° 1	8°14	19°21	24°33	12°47	12°54	1°14	1°22	13°53	n.a.	S 23
S 24	4 37 11	8°34'31	17°34	12°51	29°40	12°40	8°27	19°25	24°37	12°47	12°54	1°10	1°18	14° 0	n.a.	S 24
M25	4 41 8	9°31'32	1♏23	12°15	0♏ 7	13°18	8°40	19°28	24°40	12°46	12°55	1° 3	1°15	14° 7	n.a.	M25
T 26	4 45 4	10°28'34	15°41	11°37	0°35	13°56	8°53	19°32	24°44	12°46	12°55	0°54	1°12	14°13	n.a.	T 26
W27	4 49 1	11°25'36	0♐22	11° 0	1° 5	14°35	9° 6	19°35	24°47	12°45	12°55	0°44	1° 9	14°20	n.a.	W27
T 28	4 52 58	12♐22'40	15♐20	10♐23	1♏36	15♐13	9♏18	19♍38	24♐51	12♑44	12♍55	0♍33	1♍ 6	14♋27	n.a.	T 28

Delta T = 172h05m34s Julian Calendar

The year -11997 astronomical counting style corresponds to year 11998 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11998 BCE
geocentric

MARCH 11998 BCE (-11997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 56 54	13♐19'45	0♑26	9°R48	2♏ 8	15♐51	9♏31	19♍41	24♐55	12°R44	12♍56	0°R23	1♍ 3	14♋33	n.a.	F 1
S 2	5 0 51	14°16'50	15°30	9♐14	2°42	16°30	9°44	19°44	24°58	12♌43	12°56	0♍16	0°59	14°40	n.a.	S 2
S 3	5 4 47	15°13'57	0♒22	8°42	3°17	17° 8	9°56	19°47	25° 2	12°43	12°56	0°11	0°56	14°47	n.a.	S 3
M 4	5 8 44	16°11'04	14°56	8°14	3°53	17°47	10° 9	19°50	25° 5	12°42	12°56	0° 8	0°53	14°53	n.a.	M 4
T 5	5 12 41	17° 8'11	29° 8	7°49	4°30	18°25	10°21	19°52	25° 9	12°41	12°56	0°D 7	0°50	15° 0	n.a.	T 5
W 6	5 16 37	18° 5'20	12♓58	7°28	5° 9	19° 4	10°34	19°55	25°13	12°40	12°56	0°R 7	0°47	15° 7	n.a.	W 6
T 7	5 20 34	19° 2'29	26°27	7°11	5°48	19°42	10°46	19°57	25°16	12°39	12°56	0° 7	0°44	15°13	n.a.	T 7
F 8	5 24 31	19°59'39	9♈36	7° 0	6°29	20°20	10°58	20° 0	25°20	12°39	12°56	0° 6	0°40	15°20	n.a.	F 8
S 9	5 28 27	20°56'50	22°28	6°53	7°11	20°59	11°10	20° 2	25°24	12°38	12°R56	0° 2	0°37	15°27	n.a.	S 9
S 10	5 32 24	21°54'02	5♉ 7	6°D51	7°53	21°37	11°22	20° 4	25°27	12°37	12°56	29♌56	0°34	15°34	n.a.	S 10
M11	5 36 20	22°51'15	17°33	6°55	8°37	22°16	11°34	20° 6	25°31	12°36	12°56	29°47	0°31	15°40	n.a.	M11
T 12	5 40 17	23°48'29	29°50	7° 5	9°21	22°54	11°46	20° 8	25°35	12°35	12°56	29°36	0°28	15°47	n.a.	T 12
W13	5 44 14	24°45'44	11♊59	7°20	10° 7	23°33	11°58	20°10	25°38	12°34	12°56	29°25	0°24	15°54	n.a.	W13
T 14	5 48 10	25°43'00	24° 0	7°41	10°53	24°11	12°10	20°11	25°42	12°33	12°56	29°13	0°21	16° 0	n.a.	T 14
F 15	5 52 7	26°40'18	5♋55	8° 8	11°40	24°49	12°22	20°13	25°46	12°32	12°56	29° 2	0°18	16° 7	n.a.	F 15
S 16	5 56 4	27°37'38	17°46	8°41	12°28	25°28	12°34	20°15	25°49	12°31	12°56	28°54	0°15	16°14	n.a.	S 16
S 17	6 0 0	28°34'58	29°35	9°19	13°17	26° 6	12°45	20°16	25°53	12°30	12°56	28°47	0°12	16°20	n.a.	S 17
M18	6 3 57	29°32'21	11♌24	10° 3	14° 6	26°45	12°57	20°17	25°57	12°29	12°55	28°44	0° 9	16°27	n.a.	M18
T 19	6 7 54	0♑29'45	23°17	10°53	14°56	27°23	13° 8	20°18	26° 0	12°28	12°55	28°D42	0° 5	16°34	n.a.	T 19
W20	6 11 50	1°27'10	5♍17	11°48	15°47	28° 2	13°20	20°20	26° 4	12°27	12°55	28°42	0° 2	16°40	n.a.	W20
T 21	6 15 47	2°24'37	17°29	12°49	16°38	28°41	13°31	20°20	26° 8	12°26	12°55	28°43	29♌59	16°47	n.a.	T 21
F 22	6 19 44	3°22'07	29°58	13°56	17°31	29°19	13°42	20°21	26°11	12°24	12°54	28°R44	29°56	16°54	n.a.	F 22
S 23	6 23 40	4°19'38	12♎48	15° 7	18°23	29°58	13°53	20°22	26°15	12°23	12°54	28°43	29°53	17° 0	n.a.	S 23
S 24	6 27 37	5°17'11	26° 4	16°24	19°17	0♑36	14° 4	20°23	26°18	12°22	12°54	28°41	29°49	17° 7	n.a.	S 24
M25	6 31 34	6°14'46	9♏49	17°45	20°11	1°15	14°15	20°23	26°22	12°21	12°53	28°37	29°46	17°14	n.a.	M25
T 26	6 35 30	7°12'22	24° 3	19°12	21° 5	1°53	14°26	20°24	26°26	12°19	12°53	28°31	29°43	17°20	n.a.	T 26
W27	6 39 27	8°10'01	8♐44	20°43	22° 0	2°32	14°37	20°24	26°29	12°18	12°53	28°24	29°40	17°27	n.a.	W27
T 28	6 43 24	9° 7'42	23°45	22°18	22°56	3°11	14°48	20°24	26°33	12°17	12°52	28°17	29°37	17°34	n.a.	T 28
F 29	6 47 20	10° 5'25	8♑59	23°57	23°52	3°49	14°58	20°R24	26°37	12°15	12°52	28°10	29°34	17°41	n.a.	F 29
S 30	6 51 17	11° 3'09	24°14	25°40	24°49	4°28	15° 9	20°24	26°40	12°14	12°51	28° 5	29°30	17°47	n.a.	S 30
S 31	6 55 14	12♑ 0'55	9♒19	27♐27	25♏46	5♑ 7	15♏19	20♍24	26♐44	12♌13	12♍51	28♌ 1	29♌27	17♋54	n.a.	S 31

Delta T = 172h05m27s Julian Calendar 1 March 11998 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11999 BCE

APRIL 11998 BCE (-11997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 59 11	12♑58'43	24♒ 8	29♐16	26♏43	5♑45	15♏30	20°R24	26♐47	12°R11	12°R50	28°D 0	29♌24	18♋ 1	n.a.	M 1
T 2	7 3 7	13°56'32	8♓33	1♑ 8	27°41	6°24	15°40	20♍23	26°51	12♌10	12♍50	28♌ 0	29°21	18° 7	n.a.	T 2
W 3	7 7 4	14°54'23	22°32	3° 3	28°40	7° 3	15°50	20°23	26°54	12° 9	12°49	28° 1	29°18	18°14	n.a.	W 3
T 4	7 11 1	15°52'16	6♈ 6	5° 0	29°38	7°41	16° 0	20°22	26°58	12° 7	12°49	28° 3	29°15	18°21	n.a.	T 4
F 5	7 14 57	16°50'10	19°16	6°58	0♐38	8°20	16°10	20°22	27° 1	12° 6	12°48	28°R 3	29°11	18°27	n.a.	F 5
S 6	7 18 54	17°48'06	2♉ 5	8°58	1°37	8°59	16°19	20°21	27° 5	12° 4	12°47	28° 2	29° 8	18°34	n.a.	S 6
S 7	7 22 51	18°46'03	14°37	10°58	2°37	9°37	16°29	20°20	27° 8	12° 3	12°47	27°59	29° 5	18°41	n.a.	S 7
M 8	7 26 47	19°44'03	26°55	12°59	3°38	10°16	16°39	20°19	27°12	12° 1	12°46	27°55	29° 2	18°47	n.a.	M 8
T 9	7 30 44	20°42'04	9♊ 2	15° 1	4°39	10°55	16°48	20°18	27°15	12° 0	12°45	27°49	28°59	18°54	n.a.	T 9
W10	7 34 41	21°40'07	21° 2	17° 2	5°40	11°34	16°57	20°16	27°19	11°58	12°45	27°42	28°55	19° 1	n.a.	W10
T 11	7 38 37	22°38'12	2♋56	19° 3	6°41	12°12	17° 7	20°15	27°22	11°57	12°44	27°36	28°52	19° 7	n.a.	T 11
F 12	7 42 34	23°36'19	14°47	21° 4	7°43	12°51	17°16	20°14	27°25	11°55	12°43	27°30	28°49	19°14	n.a.	F 12
S 13	7 46 31	24°34'29	26°37	23° 5	8°46	13°30	17°25	20°12	27°29	11°54	12°43	27°26	28°46	19°21	n.a.	S 13
S 14	7 50 27	25°32'40	8♌27	25° 4	9°48	14° 9	17°33	20°10	27°32	11°52	12°42	27°22	28°43	19°27	n.a.	S 14
M15	7 54 24	26°30'53	20°20	27° 3	10°51	14°48	17°42	20° 9	27°35	11°50	12°41	27°21	28°40	19°34	n.a.	M15
T 16	7 58 21	27°29'09	2♍18	29° 1	11°54	15°27	17°51	20° 7	27°39	11°49	12°40	27°D21	28°36	19°41	n.a.	T 16
W17	8 2 17	28°27'27	14°24	0♒58	12°58	16° 6	17°59	20° 5	27°42	11°47	12°39	27°22	28°33	19°47	n.a.	W17
T 18	8 6 14	29°25'47	26°42	2°54	14° 2	16°44	18° 8	20° 3	27°45	11°46	12°39	27°23	28°30	19°54	n.a.	T 18
F 19	8 10 11	0♒24'10	9♎13	4°49	15° 6	17°23	18°16	20° 0	27°49	11°44	12°38	27°25	28°27	20° 1	n.a.	F 19
S 20	8 14 7	1°22'35	22° 4	6°42	16°10	18° 2	18°24	19°58	27°52	11°42	12°37	27°26	28°24	20° 8	n.a.	S 20
S 21	8 18 4	2°21'03	5♏16	8°35	17°15	18°41	18°32	19°56	27°55	11°41	12°36	27°R26	28°21	20°14	n.a.	S 21
M22	8 22 1	3°19'33	18°54	10°26	18°20	19°20	18°39	19°53	27°58	11°39	12°35	27°25	28°17	20°21	n.a.	M22
T 23	8 25 57	4°18'06	2♐57	12°16	19°25	19°59	18°47	19°51	28° 1	11°38	12°34	27°24	28°14	20°28	n.a.	T 23
W24	8 29 54	5°16'42	17°25	14° 5	20°30	20°38	18°55	19°48	28° 4	11°36	12°33	27°21	28°11	20°34	n.a.	W24
T 25	8 33 51	6°15'20	2♑14	15°53	21°36	21°17	19° 2	19°45	28° 7	11°34	12°32	27°18	28° 8	20°41	n.a.	T 25
F 26	8 37 47	7°14'00	17°18	17°40	22°42	21°56	19° 9	19°42	28°11	11°33	12°31	27°16	28° 5	20°48	n.a.	F 26
S 27	8 41 44	8°12'44	2♒29	19°25	23°48	22°35	19°16	19°39	28°14	11°31	12°30	27°14	28° 1	20°54	n.a.	S 27
S 28	8 45 41	9°11'29	17°36	21° 9	24°55	23°14	19°23	19°36	28°17	11°29	12°29	27°13	27°58	21° 1	n.a.	S 28
M29	8 49 37	10°10'16	2♓30	22°52	26° 1	23°54	19°30	19°33	28°20	11°28	12°28	27°D12	27°55	21° 8	n.a.	M29
T 30	8 53 34	11♒ 9'06	17♓ 4	24♒34	27♐ 8	24♑33	19♏37	19♍30	28♐22	11♌26	12♍27	27♌13	27♌52	21♋14	n.a.	T 30

Delta T = 172h05m20s Julian Calendar

The year -11997 astronomical counting style corresponds to year 11998 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11998 BCE
geocentric

MAY 11998 BCE (-11997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 57 31	12♒ 7'58	1♈13	26♒15	28♐15	25♑12	19♏43	19°R27	28♐25	11°R24	12°R26	27♌14	27♌49	21♋21	n.a.	W 1
T 2	9 1 27	13° 6'52	14°56	27°55	29°22	25°51	19°49	19♍23	28°28	11♌23	12♍25	27°15	27°46	21°28	n.a.	T 2
F 3	9 5 24	14° 5'48	28°12	29°33	0♑30	26°30	19°56	19°20	28°31	11°21	12°24	27°16	27°42	21°34	n.a.	F 3
S 4	9 9 20	15° 4'46	11♉ 5	1♓11	1°38	27° 9	20° 2	19°16	28°34	11°19	12°23	27°R17	27°39	21°41	n.a.	S 4
S 5	9 13 17	16° 3'47	23°37	2°47	2°46	27°49	20° 7	19°12	28°37	11°18	12°22	27°17	27°36	21°48	n.a.	S 5
M 6	9 17 14	17° 2'49	5♊52	4°23	3°54	28°28	20°13	19° 9	28°39	11°16	12°21	27°16	27°33	21°54	n.a.	M 6
T 7	9 21 10	18° 1'54	17°56	5°57	5° 2	29° 7	20°18	19° 5	28°42	11°14	12°20	27°15	27°30	22° 1	n.a.	T 7
W 8	9 25 7	19° 1'01	29°51	7°30	6°10	29°46	20°24	19° 1	28°45	11°13	12°19	27°14	27°27	22° 8	n.a.	W 8
T 9	9 29 4	20° 0'10	11♋41	9° 3	7°19	0♒26	20°29	18°57	28°47	11°11	12°18	27°13	27°23	22°14	n.a.	T 9
F 10	9 33 0	20°59'22	23°31	10°34	8°28	1° 5	20°34	18°53	28°50	11°10	12°17	27°12	27°20	22°21	n.a.	F 10
S 11	9 36 57	21°58'35	5♌22	12° 4	9°37	1°44	20°39	18°49	28°52	11° 8	12°15	27°11	27°17	22°28	n.a.	S 11
S 12	9 40 53	22°57'51	17°17	13°33	10°46	2°24	20°43	18°45	28°55	11° 6	12°14	27°11	27°14	22°34	n.a.	S 12
M13	9 44 50	23°57'09	29°18	15° 1	11°55	3° 3	20°48	18°41	28°57	11° 5	12°13	27°D11	27°11	22°41	n.a.	M13
T 14	9 48 46	24°56'30	11♍28	16°27	13° 5	3°42	20°52	18°36	29° 0	11° 3	12°12	27°11	27° 7	22°48	n.a.	T 14
W15	9 52 43	25°55'53	23°47	17°53	14°15	4°22	20°56	18°32	29° 2	11° 1	12°11	27°11	27° 4	22°54	n.a.	W15
T 16	9 56 40	26°55'19	6♎17	19°17	15°24	5° 1	21° 0	18°28	29° 5	11° 0	12°10	27°R11	27° 1	23° 1	n.a.	T 16
F 17	10 0 36	27°54'47	19° 1	20°41	16°34	5°41	21° 4	18°23	29° 7	10°58	12° 8	27°11	26°58	23° 8	n.a.	F 17
S 18	10 4 33	28°54'18	1♏59	22° 3	17°45	6°20	21° 8	18°19	29° 9	10°57	12° 7	27°11	26°55	23°14	n.a.	S 18
S 19	10 8 29	29°53'52	15°15	23°23	18°55	7° 0	21°11	18°14	29°11	10°55	12° 6	27°11	26°52	23°21	n.a.	S 19
M20	10 12 26	0♓53'28	28°49	24°43	20° 5	7°39	21°14	18° 9	29°14	10°54	12° 5	27°D11	26°48	23°28	n.a.	M20
T 21	10 16 22	1°53'07	12♐42	26° 1	21°16	8°19	21°17	18° 5	29°16	10°52	12° 4	27°11	26°45	23°34	n.a.	T 21
W22	10 20 19	2°52'49	26°54	27°17	22°27	8°58	21°20	18° 0	29°18	10°51	12° 2	27°11	26°42	23°41	n.a.	W22
T 23	10 24 15	3°52'33	11♑23	28°32	23°38	9°38	21°23	17°55	29°20	10°49	12° 1	27°12	26°39	23°48	n.a.	T 23
F 24	10 28 12	4°52'20	26° 6	29°46	24°49	10°17	21°25	17°51	29°22	10°48	12° 0	27°12	26°36	23°54	n.a.	F 24
S 25	10 32 9	5°52'10	10♒56	0♈57	26° 0	10°57	21°27	17°46	29°24	10°46	11°59	27°13	26°32	24° 1	n.a.	S 25
S 26	10 36 5	6°52'02	25°48	2° 7	27°11	11°37	21°29	17°41	29°26	10°45	11°58	27°R13	26°29	24° 8	n.a.	S 26
M27	10 40 2	7°51'56	10♓32	3°15	28°23	12°16	21°31	17°36	29°28	10°43	11°56	27°13	26°26	24°14	n.a.	M27
T 28	10 43 58	8°51'53	25° 3	4°20	29°34	12°56	21°33	17°31	29°29	10°42	11°55	27°12	26°23	24°21	n.a.	T 28
W29	10 47 55	9°51'52	9♈15	5°23	0♒46	13°36	21°34	17°26	29°31	10°40	11°54	27°11	26°20	24°28	n.a.	W29
T 30	10 51 51	10°51'53	23° 2	6°24	1°58	14°15	21°35	17°21	29°33	10°39	11°53	27° 9	26°17	24°34	n.a.	T 30
F 31	10 55 48	11♓51'56	6♉25	7♈22	3♒ 9	14♒55	21♏36	17♍16	29♐34	10♌38	11♍51	27♌ 7	26♌13	24♋41	n.a.	F 31

Delta T = 172h05m12s Julian Calendar 1 May 11998 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11998 BCE

JUNE 11998 BCE (-11997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 59 44	12♓52'01	19♉23	8♈17	4♒21	15♒35	21♏37	17°R11	29♐36	10°R36	11°R50	27°R 5	26♌10	24♋48	n.a.	S 1
S 2	11 3 41	13°52'08	1♊59	9° 9	5°34	16°15	21°38	17♍ 6	29°38	10♌35	11♍49	27♌ 4	26° 7	24°54	n.a.	S 2
M 3	11 7 37	14°52'17	14°16	9°57	6°46	16°55	21°38	17° 2	29°39	10°34	11°48	27°D 4	26° 4	25° 1	n.a.	M 3
T 4	11 11 34	15°52'28	26°19	10°41	7°58	17°34	21°39	16°57	29°41	10°32	11°47	27° 4	26° 1	25° 8	n.a.	T 4
W 5	11 15 30	16°52'41	8♋13	11°21	9°10	18°14	21°R39	16°52	29°42	10°31	11°45	27° 5	25°58	25°14	n.a.	W 5
T 6	11 19 27	17°52'57	20° 2	11°56	10°23	18°54	21°38	16°47	29°43	10°30	11°44	27° 7	25°54	25°21	n.a.	T 6
F 7	11 23 23	18°53'14	1♌52	12°26	11°36	19°34	21°38	16°42	29°45	10°29	11°43	27° 9	25°51	25°28	n.a.	F 7
S 8	11 27 20	19°53'33	13°45	12°50	12°48	20°14	21°37	16°37	29°46	10°27	11°42	27°10	25°48	25°34	n.a.	S 8
S 9	11 31 16	20°53'54	25°47	13° 8	14° 1	20°54	21°37	16°32	29°47	10°26	11°40	27°R11	25°45	25°41	n.a.	S 9
M10	11 35 12	21°54'16	7♍58	13°19	15°14	21°34	21°36	16°27	29°48	10°25	11°39	27°10	25°42	25°48	n.a.	M10
T 11	11 39 9	22°54'41	20°22	13°R23	16°27	22°14	21°35	16°22	29°49	10°24	11°38	27° 8	25°38	25°54	n.a.	T 11
W12	11 43 5	23°55'08	2♎59	13°19	17°40	22°54	21°33	16°17	29°51	10°23	11°37	27° 5	25°35	26° 1	n.a.	W12
T 13	11 47 2	24°55'37	15°50	13° 6	18°53	23°34	21°32	16°12	29°52	10°22	11°36	27° 1	25°32	26° 8	n.a.	T 13
F 14	11 50 58	25°56'09	28°55	12°45	20° 7	24°14	21°30	16° 7	29°52	10°21	11°34	26°56	25°29	26°14	n.a.	F 14
S 15	11 54 55	26°56'42	12♏13	12°15	21°20	24°54	21°28	16° 2	29°53	10°20	11°33	26°51	25°26	26°21	n.a.	S 15
S 16	11 58 51	27°57'18	25°43	11°36	22°33	25°34	21°26	15°57	29°54	10°19	11°32	26°47	25°23	26°28	n.a.	S 16
M17	12 2 48	28°57'56	9♐25	10°48	23°47	26°14	21°23	15°53	29°55	10°18	11°31	26°44	25°19	26°34	n.a.	M17
T 18	12 6 44	29°58'36	23°18	9°51	25° 1	26°55	21°21	15°48	29°56	10°17	11°30	26°43	25°16	26°41	n.a.	T 18
W19	12 10 41	0♈59'18	7♑20	8°47	26°14	27°35	21°18	15°43	29°56	10°16	11°29	26°D43	25°13	26°48	n.a.	W19
T 20	12 14 37	2° 0'03	21°31	7°37	27°28	28°15	21°15	15°38	29°57	10°15	11°27	26°44	25°10	26°54	n.a.	T 20
F 21	12 18 33	3° 0'49	5♒50	6°21	28°42	28°55	21°12	15°34	29°58	10°14	11°26	26°45	25° 7	27° 1	n.a.	F 21
S 22	12 22 30	4° 1'38	20°13	5° 3	29°56	29°35	21° 8	15°29	29°58	10°13	11°25	26°R46	25° 3	27° 8	n.a.	S 22
S 23	12 26 26	5° 2'29	4♓38	3°45	1♓10	0♓16	21° 5	15°25	29°59	10°13	11°24	26°46	25° 0	27°14	n.a.	S 23
M24	12 30 23	6° 3'22	19° 0	2°29	2°24	0°56	21° 1	15°20	29°59	10°12	11°23	26°44	24°57	27°21	n.a.	M24
T 25	12 34 19	7° 4'16	3♈13	1°18	3°38	1°36	20°57	15°16	29°59	10°11	11°22	26°40	24°54	27°28	n.a.	T 25
W26	12 38 16	8° 5'12	17°12	0°13	4°52	2°17	20°53	15°11	29°59	10°10	11°21	26°34	24°51	27°34	n.a.	W26
T 27	12 42 12	9° 6'10	0♉54	29♓17	6° 7	2°57	20°48	15° 7	29°59	10°10	11°20	26°27	24°48	27°41	n.a.	T 27
F 28	12 46 8	10° 7'09	14°15	28°31	7°21	3°37	20°44	15° 3	0♑ 0	10° 9	11°19	26°19	24°44	27°48	n.a.	F 28
S 29	12 50 5	11° 8'10	27°14	27°56	8°35	4°18	20°39	14°58	0° 0	10° 8	11°18	26°12	24°41	27°54	n.a.	S 29
S 30	12 54 1	12♈ 9'12	9♊51	27♓33	9♓50	4♓58	20♏34	14♍54	0♑ 0	10♌ 8	11♍16	26♌ 6	24♌38	28♋ 1	n.a.	S 30

Delta T = 172h05m05s Julian Calendar

The year -11997 astronomical counting style corresponds to year 11998 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11998 BCE
geocentric

JULY 11998 BCE (-11997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 57 58	13♈10'16	22♊11	27°R21	11♓ 4	5♓39	20°R29	14°R50	0°R 0	10°R 7	11°R15	26°R 1	24♌35	28♋ 8	n.a.	M 1
T 2	13 1 54	14°11'20	4♋15	27°D21	12°19	6°19	20♏24	14♍46	0♉ 0	10♌ 7	11♍14	25♌58	24°32	28°14	n.a.	T 2
W 3	13 5 51	15°12'26	16° 9	27♓32	13°33	7° 0	20°19	14°42	0° 0	10° 6	11°13	25°D58	24°29	28°21	n.a.	W 3
T 4	13 9 47	16°13'34	27°58	27°53	14°48	7°40	20°13	14°39	29♐59	10° 6	11°12	25°59	24°25	28°28	n.a.	T 4
F 5	13 13 43	17°14'42	9♌47	28°24	16° 3	8°21	20° 7	14°35	29°59	10° 5	11°11	26° 0	24°22	28°34	n.a.	F 5
S 6	13 17 40	18°15'51	21°42	29° 3	17°17	9° 1	20° 1	14°31	29°59	10° 5	11°11	26°R 1	24°19	28°41	n.a.	S 6
S 7	13 21 36	19°17'01	3♍47	29°50	18°32	9°42	19°55	14°27	29°59	10° 5	11°10	26° 1	24°16	28°48	n.a.	S 7
M 8	13 25 33	20°18'13	16° 6	0♈44	19°47	10°22	19°49	14°24	29°59	10° 4	11° 9	25°58	24°13	28°54	n.a.	M 8
T 9	13 29 29	21°19'25	28°43	1°44	21° 2	11° 3	19°43	14°20	29°58	10° 4	11° 8	25°54	24° 9	29° 1	n.a.	T 9
W10	13 33 25	22°20'39	11♎38	2°49	22°17	11°44	19°36	14°17	29°58	10° 4	11° 7	25°47	24° 6	29° 8	n.a.	W10
T 11	13 37 22	23°21'54	24°52	3°59	23°31	12°24	19°30	14°14	29°57	10° 3	11° 6	25°37	24° 3	29°14	n.a.	T 11
F 12	13 41 18	24°23'10	8♏23	5°12	24°46	13° 5	19°23	14°11	29°57	10° 3	11° 5	25°27	24° 0	29°21	n.a.	F 12
S 13	13 45 15	25°24'27	22° 8	6°29	26° 1	13°46	19°16	14° 8	29°56	10° 3	11° 4	25°16	23°57	29°28	n.a.	S 13
S 14	13 49 11	26°25'45	6♐ 3	7°49	27°16	14°26	19° 9	14° 5	29°55	10° 3	11° 4	25° 7	23°54	29°34	n.a.	S 14
M15	13 53 8	27°27'04	20° 6	9°11	28°32	15° 7	19° 2	14° 2	29°55	10° 3	11° 3	24°59	23°50	29°41	n.a.	M15
T 16	13 57 4	28°28'25	4♑12	10°35	29°47	15°48	18°55	13°59	29°54	10° 3	11° 2	24°54	23°47	29°48	n.a.	T 16
W17	14 1 0	29°29'47	18°18	12° 1	1♈ 2	16°29	18°48	13°56	29°53	10°D 3	11° 1	24°52	23°44	29°54	n.a.	W17
T 18	14 4 57	0♉31'10	2♒24	13°29	2°17	17°10	18°40	13°54	29°52	10° 3	11° 0	24°D51	23°41	0♌ 1	n.a.	T 18
F 19	14 8 53	1°32'35	16°28	14°57	3°32	17°50	18°33	13°51	29°51	10° 3	11° 0	24°52	23°38	0° 8	n.a.	F 19
S 20	14 12 50	2°34'00	0♓30	16°27	4°47	18°31	18°25	13°49	29°50	10° 3	10°59	24°R52	23°34	0°14	n.a.	S 20
S 21	14 16 46	3°35'26	14°28	17°57	6° 3	19°12	18°17	13°47	29°49	10° 3	10°58	24°50	23°31	0°21	n.a.	S 21
M22	14 20 43	4°36'53	28°21	19°28	7°18	19°53	18°10	13°44	29°48	10° 3	10°58	24°46	23°28	0°28	n.a.	M22
T 23	14 24 39	5°38'21	12♈ 8	21° 0	8°33	20°34	18° 2	13°42	29°47	10° 3	10°57	24°39	23°25	0°34	n.a.	T 23
W24	14 28 36	6°39'50	25°44	22°32	9°49	21°15	17°54	13°40	29°45	10° 4	10°56	24°29	23°22	0°41	n.a.	W24
T 25	14 32 32	7°41'20	9♉ 8	24° 5	11° 4	21°56	17°46	13°39	29°44	10° 4	10°56	24°17	23°19	0°48	n.a.	T 25
F 26	14 36 28	8°42'50	22°16	25°38	12°19	22°37	17°38	13°37	29°43	10° 4	10°55	24° 3	23°15	0°54	n.a.	F 26
S 27	14 40 25	9°44'20	5♊ 7	27°11	13°35	23°18	17°30	13°35	29°41	10° 5	10°55	23°50	23°12	1° 1	n.a.	S 27
S 28	14 44 21	10°45'51	17°40	28°44	14°50	23°59	17°22	13°34	29°40	10° 5	10°54	23°38	23° 9	1° 8	n.a.	S 28
M29	14 48 18	11°47'22	29°58	0♉17	16° 5	24°40	17°14	13°32	29°39	10° 5	10°54	23°29	23° 6	1°14	n.a.	M29
T 30	14 52 14	12°48'53	12♋ 1	1°51	17°21	25°21	17° 5	13°31	29°37	10° 6	10°53	23°22	23° 3	1°21	n.a.	T 30
W31	14 56 11	13♉50'25	23♋54	3♉25	18♈36	26♓ 2	16♏57	13♍30	29♐36	10♌ 6	10♍53	23♌19	23♌ 0	1♌28	n.a.	W31

Delta T = 172h04m57s Julian Calendar 1 July 11998 BCE == Greg. Calendar 31 March 11998 BCE

AUGUST 11998 BCE (-11997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 0 7	14♉51'55	5♌42	4♉58	19♈52	26♓43	16°R49	13°R29	29°R34	10♌ 7	10°R52	23°R17	22♌56	1♌34	n.a.	T 1
F 2	15 4 4	15°53'27	17°31	6°32	21° 7	27°24	16♏41	13♍28	29♐32	10° 7	10♍52	23♌17	22°53	1°41	n.a.	F 2
S 3	15 8 0	16°54'58	29°24	8° 6	22°23	28° 5	16°33	13°27	29°31	10° 8	10°51	23°17	22°50	1°47	n.a.	S 3
S 4	15 11 57	17°56'28	11♍29	9°40	23°38	28°47	16°24	13°26	29°29	10° 9	10°51	23°16	22°47	1°54	n.a.	S 4
M 5	15 15 53	18°57'59	23°50	11°14	24°53	29°28	16°16	13°26	29°27	10° 9	10°51	23°13	22°44	2° 1	n.a.	M 5
T 6	15 19 50	19°59'30	6♎32	12°48	26° 9	0♈ 9	16° 8	13°25	29°25	10°10	10°50	23° 7	22°40	2° 7	n.a.	T 6
W 7	15 23 46	21° 1'00	19°38	14°22	27°24	0°50	16° 0	13°25	29°24	10°11	10°50	22°58	22°37	2°14	n.a.	W 7
T 8	15 27 43	22° 2'30	3♏ 7	15°56	28°40	1°31	15°52	13°25	29°22	10°11	10°50	22°47	22°34	2°21	n.a.	T 8
F 9	15 31 39	23° 4'00	17° 0	17°31	29°55	2°13	15°44	13°D25	29°20	10°12	10°49	22°35	22°31	2°27	n.a.	F 9
S 10	15 35 36	24° 5'29	1♐11	19° 5	1♉11	2°54	15°35	13°25	29°18	10°13	10°49	22°22	22°28	2°34	n.a.	S 10
S 11	15 39 32	25° 6'59	15°35	20°40	2°26	3°35	15°27	13°25	29°16	10°14	10°49	22°10	22°25	2°41	n.a.	S 11
M12	15 43 29	26° 8'29	0♑ 6	22°14	3°42	4°16	15°19	13°25	29°14	10°15	10°49	22° 0	22°21	2°47	n.a.	M12
T 13	15 47 25	27° 9'58	14°37	23°49	4°57	4°58	15°12	13°25	29°12	10°16	10°49	21°54	22°18	2°54	n.a.	T 13
W14	15 51 22	28°11'27	29° 2	25°24	6°13	5°39	15° 4	13°26	29°10	10°16	10°49	21°50	22°15	3° 1	n.a.	W14
T 15	15 55 18	29°12'56	13♒18	26°59	7°28	6°20	14°56	13°26	29° 8	10°17	10°48	21°49	22°12	3° 7	n.a.	T 15
F 16	15 59 15	0♊14'25	27°23	28°35	8°43	7° 2	14°48	13°27	29° 5	10°18	10°48	21°48	22° 9	3°14	n.a.	F 16
S 17	16 3 12	1°15'54	11♓17	0♊10	9°59	7°43	14°41	13°28	29° 3	10°19	10°48	21°48	22° 6	3°21	n.a.	S 17
S 18	16 7 8	2°17'23	25° 0	1°46	11°14	8°24	14°33	13°29	29° 1	10°21	10°48	21°47	22° 2	3°27	n.a.	S 18
M19	16 11 5	3°18'51	8♈32	3°22	12°30	9° 6	14°26	13°30	28°59	10°22	10°D48	21°42	21°59	3°34	n.a.	M19
T 20	16 15 1	4°20'19	21°54	4°58	13°45	9°47	14°18	13°31	28°56	10°23	10°48	21°35	21°56	3°41	n.a.	T 20
W21	16 18 58	5°21'47	5♉ 5	6°35	15° 0	10°29	14°11	13°32	28°54	10°24	10°48	21°25	21°53	3°47	n.a.	W21
T 22	16 22 54	6°23'14	18° 5	8°12	16°16	11°10	14° 4	13°34	28°52	10°25	10°48	21°13	21°50	3°54	n.a.	T 22
F 23	16 26 51	7°24'40	0♊53	9°49	17°31	11°52	13°57	13°35	28°49	10°26	10°48	20°59	21°46	4° 1	n.a.	F 23
S 24	16 30 47	8°26'06	13°29	11°26	18°47	12°33	13°50	13°37	28°47	10°28	10°48	20°46	21°43	4° 7	n.a.	S 24
S 25	16 34 44	9°27'30	25°51	13° 4	20° 2	13°15	13°43	13°39	28°45	10°29	10°49	20°33	21°40	4°14	n.a.	S 25
M26	16 38 41	10°28'54	8♋ 1	14°42	21°17	13°56	13°37	13°41	28°42	10°30	10°49	20°23	21°37	4°21	n.a.	M26
T 27	16 42 37	11°30'17	20° 0	16°20	22°33	14°38	13°30	13°43	28°40	10°32	10°49	20°16	21°34	4°27	n.a.	T 27
W28	16 46 34	12°31'39	1♌52	17°59	23°48	15°19	13°24	13°45	28°37	10°33	10°49	20°12	21°31	4°34	n.a.	W28
T 29	16 50 30	13°33'00	13°38	19°38	25° 3	16° 1	13°18	13°47	28°35	10°34	10°49	20°10	21°27	4°41	n.a.	T 29
F 30	16 54 27	14°34'19	25°25	21°17	26°18	16°42	13°12	13°49	28°32	10°36	10°50	20°D10	21°24	4°47	n.a.	F 30
S 31	16 58 24	15♊35'37	7♍17	22♊57	27♉34	17♈24	13♏ 6	13♍52	28♐30	10♌37	10♍50	20♌11	21♌21	4♌54	n.a.	S 31

Delta T = 172h04m50s Julian Calendar

The year -11997 astronomical counting style corresponds to year 11998 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11998 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11998 BCE (-11997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 2 20	16♊36'53	19♍19	24♊37	28♉49	18♈ 5	13°R 0	13♍54	28°R27	10♏39	10♍50	20°R11	21♏18	5♏ 0	n.a.	S 1
M 2	17 6 17	17°38'08	1♎38	26°17	0♊ 4	18°47	12♏54	13°57	28♐25	10°40	10°51	20♏10	21°15	5° 7	n.a.	M 2
T 3	17 10 13	18°39'21	14°17	27°57	1°19	19°28	12°49	14° 0	28°22	10°42	10°51	20° 7	21°11	5°14	n.a.	T 3
W 4	17 14 10	19°40'33	27°22	29°37	2°34	20°10	12°44	14° 3	28°20	10°43	10°51	20° 1	21° 8	5°20	n.a.	W 4
T 5	17 18 7	20°41'44	10♏55	1♋18	3°49	20°51	12°39	14° 5	28°17	10°45	10°52	19°53	21° 5	5°27	n.a.	T 5
F 6	17 22 3	21°42'53	24°56	2°58	5° 5	21°33	12°34	14° 9	28°14	10°46	10°52	19°44	21° 2	5°34	n.a.	F 6
S 7	17 26 0	22°44'01	9♐21	4°38	6°20	22°15	12°29	14°12	28°12	10°48	10°53	19°34	20°59	5°40	n.a.	S 7
S 8	17 29 57	23°45'07	24° 5	6°18	7°35	22°56	12°24	14°15	28° 9	10°50	10°53	19°25	20°56	5°47	n.a.	S 8
M 9	17 33 53	24°46'12	9♑ 0	7°57	8°50	23°38	12°20	14°18	28° 7	10°51	10°54	19°18	20°52	5°54	n.a.	M 9
T 10	17 37 50	25°47'16	23°57	9°36	10° 5	24°20	12°16	14°22	28° 4	10°53	10°54	19°13	20°49	6° 0	n.a.	T 10
W11	17 41 47	26°48'18	8♒48	11°14	11°20	25° 1	12°12	14°26	28° 1	10°55	10°55	19°10	20°46	6° 7	n.a.	W11
T 12	17 45 43	27°49'19	23°26	12°50	12°35	25°43	12° 8	14°29	27°59	10°57	10°55	19°D10	20°43	6°14	n.a.	T 12
F 13	17 49 40	28°50'18	7♓47	14°25	13°50	26°24	12° 5	14°33	27°56	10°58	10°56	19°11	20°40	6°20	n.a.	F 13
S 14	17 53 36	29°51'16	21°48	15°59	15° 5	27° 6	12° 1	14°37	27°54	11° 0	10°56	19°12	20°37	6°27	n.a.	S 14
S 15	17 57 33	0♋52'13	5♈30	17°30	16°19	27°48	11°58	14°41	27°51	11° 2	10°57	19°R12	20°33	6°34	n.a.	S 15
M16	18 1 30	1°53'08	18°55	18°58	17°34	28°30	11°55	14°45	27°48	11° 4	10°58	19°11	20°30	6°40	n.a.	M16
T 17	18 5 26	2°54'02	2♉ 3	20°24	18°49	29°11	11°52	14°49	27°46	11° 6	10°58	19° 7	20°27	6°47	n.a.	T 17
W18	18 9 23	3°54'55	14°56	21°45	20° 4	29°53	11°49	14°54	27°43	11° 8	10°59	19° 1	20°24	6°54	n.a.	W18
T 19	18 13 20	4°55'46	27°36	23° 2	21°19	0♉35	11°47	14°58	27°41	11° 9	11° 0	18°54	20°21	7° 0	n.a.	T 19
F 20	18 17 16	5°56'36	10♊ 5	24°13	22°34	1°16	11°45	15° 2	27°38	11°11	11° 0	18°46	20°17	7° 7	n.a.	F 20
S 21	18 21 13	6°57'24	22°23	25°19	23°48	1°58	11°43	15° 7	27°36	11°13	11° 1	18°37	20°14	7°14	n.a.	S 21
S 22	18 25 10	7°58'10	4♋31	26°18	25° 3	2°40	11°41	15°12	27°33	11°15	11° 2	18°30	20°11	7°20	n.a.	S 22
M23	18 29 7	8°58'54	16°31	27° 9	26°18	3°21	11°39	15°16	27°30	11°17	11° 3	18°24	20° 8	7°27	n.a.	M23
T 24	18 33 3	9°59'36	28°25	27°52	27°32	4° 3	11°38	15°21	27°28	11°19	11° 4	18°20	20° 5	7°34	n.a.	T 24
W25	18 37 0	11° 0'17	10♏13	28°26	28°47	4°45	11°36	15°26	27°25	11°21	11° 4	18°18	20° 2	7°40	n.a.	W25
T 26	18 40 57	12° 0'55	21°59	28°50	0♋ 2	5°26	11°35	15°31	27°23	11°23	11° 5	18°D18	19°58	7°47	n.a.	T 26
F 27	18 44 53	13° 1'31	3♍47	29° 3	1°16	6° 8	11°35	15°36	27°20	11°25	11° 6	18°19	19°55	7°53	n.a.	F 27
S 28	18 48 50	14° 2'04	15°39	29°R 6	2°31	6°50	11°34	15°42	27°18	11°27	11° 7	18°20	19°52	8° 0	n.a.	S 28
S 29	18 52 47	15° 2'36	27°41	28°58	3°45	7°32	11°34	15°47	27°15	11°29	11° 8	18°22	19°49	8° 7	n.a.	S 29
M30	18 56 43	16♋ 3'05	9♎57	28♋40	5♋ 0	8♉13	11♏33	15♍52	27♐13	11♏31	11♍ 9	18♏23	19♏46	8♏13	n.a.	M30

Delta T = 172h04m42s Julian Calendar 1 Sept. 11998 BCE == Greg. Calendar 1 June 11998 BCE

OCTOBER 11998 BCE (-11997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 0 40	17♋ 3'31	22♎32	28°R11	6♋14	8♉55	11°D33	15♍58	27°R11	11♏34	11♍10	18°R23	19♏43	8♏20	n.a.	T 1
W 2	19 4 37	18° 3'56	5♏31	27♋32	7°29	9°37	11♏34	16° 3	27♐ 8	11°36	11°11	18♏22	19°39	8°27	n.a.	W 2
T 3	19 8 33	19° 4'18	18°57	26°44	8°43	10°18	11°34	16° 9	27° 6	11°38	11°12	18°19	19°36	8°33	n.a.	T 3
F 4	19 12 30	20° 4'38	2♐52	25°49	9°57	11° 0	11°35	16°14	27° 3	11°40	11°13	18°16	19°33	8°40	n.a.	F 4
S 5	19 16 27	21° 4'55	17°15	24°48	11°12	11°42	11°35	16°20	27° 1	11°42	11°14	18°12	19°30	8°47	n.a.	S 5
S 6	19 20 23	22° 5'10	2♑ 1	23°43	12°26	12°23	11°36	16°26	26°59	11°44	11°15	18° 8	19°27	8°53	n.a.	S 6
M 7	19 24 20	23° 5'23	17° 5	22°35	13°40	13° 5	11°38	16°32	26°57	11°46	11°16	18° 5	19°23	9° 0	n.a.	M 7
T 8	19 28 17	24° 5'33	2♒17	21°27	14°55	13°46	11°39	16°38	26°54	11°48	11°17	18° 3	19°20	9° 7	n.a.	T 8
W 9	19 32 13	25° 5'42	17°27	20°20	16° 9	14°28	11°41	16°44	26°52	11°51	11°18	18°D 2	19°17	9°13	n.a.	W 9
T 10	19 36 10	26° 5'48	2♓26	19°15	17°23	15°10	11°42	16°50	26°50	11°53	11°19	18° 3	19°14	9°20	n.a.	T 10
F 11	19 40 7	27° 5'52	17° 7	18°15	18°37	15°51	11°44	16°56	26°48	11°55	11°21	18° 4	19°11	9°27	n.a.	F 11
S 12	19 44 3	28° 5'54	1♈25	17°20	19°52	16°33	11°47	17° 2	26°46	11°57	11°22	18° 5	19° 8	9°33	n.a.	S 12
S 13	19 48 0	29° 5'54	15°19	16°31	21° 6	17°15	11°49	17° 9	26°44	11°59	11°23	18° 6	19° 4	9°40	n.a.	S 13
M14	19 51 57	0♌ 5'51	28°48	15°48	22°20	17°56	11°51	17°15	26°41	12° 2	11°24	18°R 7	19° 1	9°47	n.a.	M14
T 15	19 55 54	1° 5'47	11♉54	15°13	23°34	18°38	11°54	17°21	26°39	12° 4	11°25	18° 6	18°58	9°53	n.a.	T 15
W16	19 59 50	2° 5'41	24°41	14°45	24°48	19°19	11°57	17°28	26°37	12° 6	11°27	18° 5	18°55	10° 0	n.a.	W16
T 17	20 3 47	3° 5'33	7♊10	14°25	26° 2	20° 1	12° 0	17°34	26°35	12° 8	11°28	18° 4	18°52	10° 6	n.a.	T 17
F 18	20 7 44	4° 5'23	19°26	14°11	27°16	20°42	12° 4	17°41	26°34	12°11	11°29	18° 2	18°49	10°13	n.a.	F 18
S 19	20 11 40	5° 5'11	1♋32	14°D 4	28°30	21°24	12° 7	17°48	26°32	12°13	11°30	17°59	18°45	10°20	n.a.	S 19
S 20	20 15 37	6° 4'56	13°29	14° 5	29°44	22° 6	12°11	17°54	26°30	12°15	11°32	17°58	18°42	10°26	n.a.	S 20
M21	20 19 34	7° 4'39	25°20	14°11	0♌58	22°47	12°15	18° 1	26°28	12°17	11°33	17°56	18°39	10°33	n.a.	M21
T 22	20 23 30	8° 4'20	7♌ 9	14°24	2°12	23°28	12°19	18° 8	26°26	12°20	11°34	17°56	18°36	10°40	n.a.	T 22
W23	20 27 27	9° 3'59	18°56	14°42	3°26	24°10	12°23	18°15	26°25	12°22	11°35	17°D55	18°33	10°46	n.a.	W23
T 24	20 31 24	10° 3'34	0♍44	15° 5	4°40	24°51	12°27	18°22	26°23	12°24	11°37	17°56	18°29	10°53	n.a.	T 24
F 25	20 35 20	11° 3'08	12°35	15°33	5°54	25°33	12°32	18°29	26°21	12°26	11°38	17°56	18°26	11° 0	n.a.	F 25
S 26	20 39 17	12° 2'39	24°32	16° 6	7° 8	26°14	12°37	18°36	26°20	12°29	11°39	17°57	18°23	11° 6	n.a.	S 26
S 27	20 43 13	13° 2'07	6♎39	16°44	8°22	26°55	12°42	18°43	26°18	12°31	11°41	17°57	18°20	11°13	n.a.	S 27
M28	20 47 10	14° 1'33	18°58	17°25	9°36	27°37	12°47	18°50	26°16	12°33	11°42	17°58	18°17	11°20	n.a.	M28
T 29	20 51 7	15° 0'56	1♏34	18°10	10°50	28°18	12°52	18°57	26°15	12°35	11°44	17°58	18°14	11°26	n.a.	T 29
W30	20 55 3	16° 0'16	14°29	18°58	12° 3	28°59	12°58	19° 5	26°14	12°38	11°45	17°R58	18°10	11°33	n.a.	W30
T 31	20 59 0	16♌59'34	27♏48	19♋50	13♌17	29♉40	13♏ 3	19♍12	26♐12	12♏40	11♍46	17♏58	18♏ 7	11♏40	n.a.	T 31

Delta T = 172h04m35s Julian Calendar

The year -11997 astronomical counting style corresponds to year 11998 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11998 BCE
geocentric

NOVEMBER 11998 BCE (-11997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 2 57	17♌58'48	11♐31	20♋44	14♌31	0♊22	13♏ 9	19♍19	26°R11	12♌42	11♍48	17°D58	18♌ 4	11♌46	n.a.	F 1
S 2	21 6 53	18°58'01	25°41	21°42	15°45	1° 3	13°15	19°27	26♐10	12°44	11°49	17♌58	18° 1	11°53	n.a.	S 2
S 3	21 10 50	19°57'11	10♑15	22°42	16°59	1°44	13°21	19°34	26° 8	12°47	11°51	17°58	17°58	11°59	n.a.	S 3
M 4	21 14 46	20°56'18	25°10	23°45	18°12	2°25	13°27	19°41	26° 7	12°49	11°52	17°59	17°54	12° 6	n.a.	M 4
T 5	21 18 43	21°55'22	10♒18	24°50	19°26	3° 6	13°34	19°49	26° 6	12°51	11°54	17°R59	17°51	12°13	n.a.	T 5
W 6	21 22 40	22°54'24	25°30	25°58	20°40	3°47	13°40	19°56	26° 5	12°53	11°55	17°59	17°48	12°19	n.a.	W 6
T 7	21 26 36	23°53'24	10♓38	27° 7	21°54	4°28	13°47	20° 4	26° 4	12°56	11°56	17°58	17°45	12°26	n.a.	T 7
F 8	21 30 33	24°52'21	25°32	28°19	23° 7	5° 9	13°54	20°12	26° 3	12°58	11°58	17°58	17°42	12°33	n.a.	F 8
S 9	21 34 30	25°51'16	10♈ 5	29°32	24°21	5°50	14° 1	20°19	26° 2	13° 0	11°59	17°57	17°39	12°39	n.a.	S 9
S 10	21 38 26	26°50'09	24°12	0♌48	25°35	6°31	14° 8	20°27	26° 1	13° 2	12° 1	17°56	17°35	12°46	n.a.	S 10
M11	21 42 23	27°49'00	7♉51	2° 5	26°48	7°12	14°15	20°35	26° 0	13° 4	12° 2	17°55	17°32	12°53	n.a.	M11
T 12	21 46 19	28°47'49	21° 4	3°24	28° 2	7°53	14°23	20°42	25°59	13° 7	12° 4	17°55	17°29	12°59	n.a.	T 12
W13	21 50 16	29°46'35	3♊52	4°45	29°16	8°33	14°30	20°50	25°59	13° 9	12° 5	17°D55	17°26	13° 6	n.a.	W13
T 14	21 54 12	0♍45'20	16°20	6° 7	0♍29	9°14	14°38	20°58	25°58	13°11	12° 7	17°55	17°23	13°13	n.a.	T 14
F 15	21 58 9	1°44'03	28°31	7°31	1°43	9°55	14°46	21° 6	25°57	13°13	12° 8	17°56	17°20	13°19	n.a.	F 15
S 16	22 2 6	2°42'43	10♋30	8°57	2°57	10°35	14°54	21°13	25°57	13°15	12°10	17°57	17°16	13°26	n.a.	S 16
S 17	22 6 2	3°41'22	22°22	10°24	4°10	11°16	15° 2	21°21	25°56	13°18	12°11	17°59	17°13	13°33	n.a.	S 17
M18	22 9 59	4°39'58	4♌ 9	11°52	5°24	11°57	15°10	21°29	25°56	13°20	12°13	18° 0	17°10	13°39	n.a.	M18
T 19	22 13 55	5°38'32	15°55	13°23	6°37	12°37	15°19	21°37	25°55	13°22	12°14	18°R 0	17° 7	13°46	n.a.	T 19
W20	22 17 52	6°37'04	27°43	14°54	7°51	13°17	15°27	21°45	25°55	13°24	12°16	18° 0	17° 4	13°52	n.a.	W20
T 21	22 21 48	7°35'34	9♍36	16°27	9° 5	13°58	15°36	21°53	25°54	13°26	12°17	17°59	17° 0	13°59	n.a.	T 21
F 22	22 25 45	8°34'01	21°36	18° 2	10°18	14°38	15°45	22° 1	25°54	13°28	12°19	17°56	16°57	14° 6	n.a.	F 22
S 23	22 29 41	9°32'26	3♎44	19°38	11°32	15°18	15°54	22° 9	25°54	13°30	12°20	17°53	16°54	14°12	n.a.	S 23
S 24	22 33 38	10°30'49	16° 2	21°16	12°45	15°58	16° 3	22°17	25°54	13°32	12°22	17°50	16°51	14°19	n.a.	S 24
M25	22 37 34	11°29'09	28°32	22°55	13°59	16°38	16°12	22°25	25°54	13°34	12°23	17°46	16°48	14°26	n.a.	M25
T 26	22 41 31	12°27'27	11♏16	24°35	15°13	17°18	16°21	22°33	25°53	13°36	12°25	17°43	16°45	14°32	n.a.	T 26
W27	22 45 27	13°25'43	24°16	26°17	16°26	17°58	16°31	22°41	25°D53	13°38	12°26	17°40	16°41	14°39	n.a.	W27
T 28	22 49 24	14°23'56	7♐33	28° 1	17°40	18°38	16°40	22°49	25°53	13°40	12°28	17°39	16°38	14°46	n.a.	T 28
F 29	22 53 20	15°22'07	21°10	29°46	18°53	19°18	16°50	22°57	25°54	13°42	12°30	17°D39	16°35	14°52	n.a.	F 29
S 30	22 57 17	16♍20'16	5♑ 7	1♍33	20♍ 7	19♊58	16♏59	23♍ 5	25♐54	13♌44	12♍31	17♌40	16♌32	14♌59	n.a.	S 30

Delta T = 172h04m27s Julian Calendar 1 Nov. 11998 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11998 BCE

DECEMBER 11998 BCE (-11997) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 1 13	17♍18'22	19♑24	3♍21	21♍21	20♊37	17♏ 9	23♍13	25♐54	13♌46	12♍33	17♌42	16♌29	15♌ 6	n.a.	S 1
M 2	23 5 10	18°16'26	4♒ 0	5°10	22°34	21°17	17°19	23°21	25°54	13°48	12°34	17°43	16°25	15°12	n.a.	M 2
T 3	23 9 6	19°14'27	18°50	7° 2	23°48	21°56	17°29	23°29	25°54	13°50	12°36	17°R43	16°22	15°19	n.a.	T 3
W 4	23 13 3	20°12'26	3♓49	8°54	25° 1	22°36	17°39	23°37	25°55	13°52	12°37	17°42	16°19	15°26	n.a.	W 4
T 5	23 16 59	21°10'23	18°48	10°49	26°15	23°15	17°49	23°45	25°55	13°54	12°39	17°40	16°16	15°32	n.a.	T 5
F 6	23 20 56	22° 8'19	3♈39	12°45	27°28	23°54	18° 0	23°53	25°56	13°56	12°40	17°36	16°13	15°39	n.a.	F 6
S 7	23 24 52	23° 6'12	18°13	14°42	28°42	24°33	18°10	24° 2	25°56	13°58	12°42	17°31	16°10	15°45	n.a.	S 7
S 8	23 28 49	24° 4'03	2♉26	16°41	29°55	25°12	18°21	24°10	25°57	14° 0	12°43	17°26	16° 6	15°52	n.a.	S 8
M 9	23 32 45	25° 1'53	16°12	18°41	1♎ 9	25°51	18°31	24°18	25°57	14° 1	12°45	17°20	16° 3	15°59	n.a.	M 9
T 10	23 36 42	25°59'41	29°31	20°43	2°23	26°30	18°42	24°26	25°58	14° 3	12°46	17°16	16° 0	16° 5	n.a.	T 10
W11	23 40 38	26°57'27	12♊24	22°46	3°36	27° 9	18°53	24°34	25°59	14° 5	12°48	17°13	15°57	16°12	n.a.	W11
T 12	23 44 35	27°55'12	24°54	24°50	4°50	27°48	19° 4	24°42	25°59	14° 7	12°49	17°D12	15°54	16°19	n.a.	T 12
F 13	23 48 31	28°52'56	7♋ 6	26°55	6° 3	28°26	19°15	24°50	26° 0	14° 9	12°51	17°13	15°51	16°25	n.a.	F 13
S 14	23 52 28	29°50'38	19° 4	29° 2	7°17	29° 4	19°26	24°58	26° 1	14°10	12°52	17°14	15°47	16°32	n.a.	S 14
S 15	23 56 24	0♎48'18	0♌54	1♎ 9	8°30	29°43	19°37	25° 6	26° 2	14°12	12°54	17°15	15°44	16°39	n.a.	S 15
M16	0 0 21	1°45'57	12°41	3°16	9°44	0♋21	19°48	25°14	26° 3	14°14	12°55	17°R16	15°41	16°45	n.a.	M16
T 17	0 4 17	2°43'34	24°28	5°25	10°58	0°59	19°59	25°22	26° 4	14°15	12°56	17°16	15°38	16°52	n.a.	T 17
W18	0 8 13	3°41'10	6♍21	7°33	12°11	1°37	20°11	25°30	26° 5	14°17	12°58	17°14	15°35	16°59	n.a.	W18
T 19	0 12 10	4°38'44	18°21	9°41	13°25	2°15	20°22	25°38	26° 6	14°18	12°59	17°10	15°31	17° 5	n.a.	T 19
F 20	0 16 6	5°36'17	0♎31	11°49	14°38	2°52	20°34	25°46	26° 7	14°20	13° 1	17° 4	15°28	17°12	n.a.	F 20
S 21	0 20 3	6°33'48	12°54	13°55	15°52	3°30	20°45	25°54	26° 9	14°22	13° 2	16°56	15°25	17°19	n.a.	S 21
S 22	0 23 59	7°31'17	25°28	16° 1	17° 6	4° 7	20°57	26° 2	26°10	14°23	13° 4	16°47	15°22	17°25	n.a.	S 22
M23	0 27 56	8°28'45	8♏16	18° 6	18°19	4°45	21° 9	26°10	26°11	14°25	13° 5	16°38	15°19	17°32	n.a.	M23
T 24	0 31 52	9°26'11	21°17	20° 9	19°33	5°22	21°21	26°18	26°13	14°26	13° 6	16°30	15°16	17°38	n.a.	T 24
W25	0 35 48	10°23'36	4♐30	22°10	20°46	5°59	21°32	26°26	26°14	14°28	13° 8	16°23	15°12	17°45	n.a.	W25
T 26	0 39 45	11°20'59	17°56	24° 9	22° 0	6°35	21°44	26°34	26°16	14°29	13° 9	16°19	15° 9	17°52	n.a.	T 26
F 27	0 43 41	12°18'20	1♑35	26° 6	23°13	7°12	21°56	26°42	26°17	14°30	13°11	16°17	15° 6	17°58	n.a.	F 27
S 28	0 47 38	13°15'40	15°28	28° 0	24°27	7°48	22° 9	26°50	26°19	14°32	13°12	16°D16	15° 3	18° 5	n.a.	S 28
S 29	0 51 34	14°12'58	29°34	29°51	25°41	8°25	22°21	26°58	26°20	14°33	13°13	16°17	15° 0	18°12	n.a.	S 29
M30	0 55 31	15°10'14	13♒52	1♏39	26°54	9° 1	22°33	27° 6	26°22	14°35	13°15	16°R17	14°56	18°18	n.a.	M30
T 31	0 59 27	16♎ 7'29	28♒21	3♏24	28♎ 8	9♋37	22♏45	27♍14	26♐24	14♌36	13♍16	16♌17	14♌53	18♌25	n.a.	T 31

Delta T = 172h04m20s Julian Calendar

The year -11997 astronomical counting style corresponds to year 11998 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11997 BCE
geocentric

JANUARY 11997 BCE (-11996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 3 23	17♎ 4'42	12♓57	5♏ 5	29♎21	10♋13	22♏58	27♍21	26♐25	14♑37	13♍17	16°R14	14♑50	18♑32	n.a.	W 1
T 2	1 7 20	18° 1'53	27°34	6°44	0♏35	10°48	23°10	27°29	26°27	14°38	13°18	16♑ 9	14°47	18°38	n.a.	T 2
F 3	1 11 16	18°59'04	12♈ 8	8°19	1°48	11°24	23°22	27°37	26°29	14°40	13°20	16° 2	14°44	18°45	n.a.	F 3
S 4	1 15 13	19°56'13	26°30	9°50	3° 2	11°59	23°35	27°45	26°31	14°41	13°21	15°53	14°41	18°52	n.a.	S 4
S 5	1 19 9	20°53'21	10♉34	11°18	4°16	12°34	23°47	27°52	26°33	14°42	13°22	15°43	14°37	18°58	n.a.	S 5
M 6	1 23 6	21°50'28	24°17	12°42	5°29	13° 9	24° 0	28° 0	26°35	14°43	13°24	15°33	14°34	19° 5	n.a.	M 6
T 7	1 27 2	22°47'34	7♊35	14° 3	6°43	13°43	24°13	28° 8	26°37	14°44	13°25	15°24	14°31	19°12	n.a.	T 7
W 8	1 30 58	23°44'40	20°29	15°19	7°56	14°18	24°25	28°15	26°39	14°45	13°26	15°18	14°28	19°18	n.a.	W 8
T 9	1 34 55	24°41'45	3♋ 1	16°32	9°10	14°52	24°38	28°23	26°41	14°46	13°27	15°14	14°25	19°25	n.a.	T 9
F 10	1 38 51	25°38'49	15°14	17°41	10°23	15°26	24°51	28°30	26°43	14°47	13°28	15°11	14°22	19°31	n.a.	F 10
S 11	1 42 48	26°35'52	27°13	18°47	11°37	16° 0	25° 4	28°38	26°45	14°48	13°30	15°D11	14°18	19°38	n.a.	S 11
S 12	1 46 44	27°32'55	9♌ 4	19°48	12°50	16°33	25°17	28°45	26°48	14°49	13°31	15°R11	14°15	19°45	n.a.	S 12
M13	1 50 41	28°29'57	20°52	20°46	14° 4	17° 7	25°30	28°53	26°50	14°50	13°32	15°11	14°12	19°51	n.a.	M13
T 14	1 54 37	29°26'58	2♍42	21°39	15°18	17°40	25°43	29° 0	26°52	14°51	13°33	15°10	14° 9	19°58	n.a.	T 14
W15	1 58 33	0♏23'59	14°38	22°28	16°31	18°13	25°56	29° 8	26°55	14°52	13°34	15° 7	14° 6	20° 5	n.a.	W15
T 16	2 2 30	1°21'00	26°46	23°13	17°45	18°45	26° 9	29°15	26°57	14°53	13°35	15° 1	14° 2	20°11	n.a.	T 16
F 17	2 6 26	2°17'59	9♎ 8	23°54	18°58	19°17	26°22	29°22	26°59	14°54	13°36	14°52	13°59	20°18	n.a.	F 17
S 18	2 10 23	3°14'59	21°45	24°30	20°12	19°49	26°35	29°29	27° 2	14°54	13°37	14°41	13°56	20°25	n.a.	S 18
S 19	2 14 19	4°11'57	4♏38	25° 2	21°25	20°21	26°48	29°37	27° 4	14°55	13°38	14°29	13°53	20°31	n.a.	S 19
M20	2 18 16	5° 8'55	17°47	25°29	22°39	20°53	27° 1	29°44	27° 7	14°56	13°39	14°17	13°50	20°38	n.a.	M20
T 21	2 22 12	6° 5'53	1♐10	25°52	23°52	21°24	27°15	29°51	27°10	14°57	13°41	14° 6	13°47	20°45	n.a.	T 21
W22	2 26 8	7° 2'50	14°44	26°11	25° 6	21°55	27°28	29°58	27°12	14°57	13°42	13°56	13°43	20°51	n.a.	W22
T 23	2 30 5	7°59'46	28°29	26°24	26°19	22°25	27°41	0♎ 5	27°15	14°58	13°42	13°50	13°40	20°58	n.a.	T 23
F 24	2 34 1	8°56'42	12♑21	26°34	27°33	22°55	27°55	0°12	27°18	14°58	13°43	13°46	13°37	21° 5	n.a.	F 24
S 25	2 37 58	9°53'37	26°19	26°R38	28°46	23°25	28° 8	0°19	27°20	14°59	13°44	13°44	13°34	21°11	n.a.	S 25
S 26	2 41 54	10°50'31	10♒23	26°38	29°59	23°55	28°21	0°26	27°23	14°59	13°45	13°44	13°31	21°18	n.a.	S 26
M27	2 45 51	11°47'24	24°32	26°33	1♐13	24°24	28°35	0°32	27°26	15° 0	13°46	13°43	13°28	21°24	n.a.	M27
T 28	2 49 47	12°44'17	8♓45	26°25	2°26	24°53	28°48	0°39	27°29	15° 0	13°47	13°42	13°24	21°31	n.a.	T 28
W29	2 53 44	13°41'09	22°59	26°12	3°40	25°21	29° 2	0°46	27°32	15° 1	13°48	13°39	13°21	21°38	n.a.	W29
T 30	2 57 40	14°38'01	7♈12	25°55	4°53	25°50	29°15	0°52	27°34	15° 1	13°49	13°33	13°18	21°44	n.a.	T 30
F 31	3 1 37	15♏34'52	21♈21	25♏34	6♐ 6	26♋17	29♏29	0♎59	27♐37	15♑ 2	13♍50	13♑24	13♑15	21♑51	n.a.	F 31

Delta T = 172h04m12s Julian Calendar 1 Jan. 11997 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11998 BCE

FEBRUARY 11997 BCE (-11996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 5 33	16♏31'43	5♉20	25°R10	7♐20	26♋45	29♏42	1♎ 6	27♐40	15♑ 2	13♍51	13°R13	13♑12	21♑58	n.a.	S 1
S 2	3 9 30	17°28'34	19° 6	24♏43	8°33	27°12	29°56	1°12	27°43	15° 2	13°51	13♑ 2	13° 8	22° 4	n.a.	S 2
M 3	3 13 26	18°25'25	2♊34	24°13	9°46	27°39	0♐10	1°18	27°46	15° 3	13°52	12°50	13° 5	22°11	n.a.	M 3
T 4	3 17 23	19°22'16	15°42	23°42	11° 0	28° 5	0°23	1°25	27°49	15° 3	13°53	12°40	13° 2	22°18	n.a.	T 4
W 5	3 21 19	20°19'07	28°30	23° 9	12°13	28°31	0°37	1°31	27°52	15° 3	13°54	12°31	12°59	22°24	n.a.	W 5
T 6	3 25 16	21°15'58	10♋58	22°34	13°26	28°56	0°50	1°37	27°55	15° 3	13°54	12°26	12°56	22°31	n.a.	T 6
F 7	3 29 12	22°12'50	23°10	22° 0	14°40	29°21	1° 4	1°43	27°59	15° 3	13°55	12°22	12°53	22°38	n.a.	F 7
S 8	3 33 9	23° 9'42	5♌ 9	21°26	15°53	29°46	1°18	1°50	28° 2	15° 3	13°56	12°21	12°49	22°44	n.a.	S 8
S 9	3 37 5	24° 6'34	17° 0	20°52	17° 6	0♌10	1°31	1°56	28° 5	15° 3	13°56	12°D21	12°46	22°51	n.a.	S 9
M10	3 41 2	25° 3'27	28°49	20°20	18°19	0°34	1°45	2° 2	28° 8	15° 4	13°57	12°R21	12°43	22°58	n.a.	M10
T 11	3 44 58	26° 0'20	10♍40	19°50	19°32	0°57	1°59	2° 8	28°11	15°R 4	13°58	12°20	12°40	23° 4	n.a.	T 11
W12	3 48 55	26°57'14	22°40	19°22	20°46	1°19	2°12	2°13	28°15	15° 4	13°58	12°18	12°37	23°11	n.a.	W12
T 13	3 52 51	27°54'08	4♎52	18°57	21°59	1°42	2°26	2°19	28°18	15° 3	13°59	12°13	12°33	23°17	n.a.	T 13
F 14	3 56 48	28°51'02	17°21	18°35	23°12	2° 3	2°40	2°25	28°21	15° 3	13°59	12° 5	12°30	23°24	n.a.	F 14
S 15	4 0 44	29°47'58	0♏10	18°17	24°25	2°24	2°54	2°30	28°24	15° 3	14° 0	11°56	12°27	23°31	n.a.	S 15
S 16	4 4 41	0♐44'53	13°18	18° 4	25°38	2°45	3° 7	2°36	28°28	15° 3	14° 0	11°45	12°24	23°37	n.a.	S 16
M17	4 8 37	1°41'50	26°47	17°54	26°51	3° 5	3°21	2°42	28°31	15° 3	14° 1	11°34	12°21	23°44	n.a.	M17
T 18	4 12 34	2°38'47	10♐33	17°49	28° 4	3°24	3°35	2°47	28°35	15° 3	14° 1	11°23	12°18	23°51	n.a.	T 18
W19	4 16 31	3°35'44	24°32	17°D49	29°17	3°43	3°49	2°52	28°38	15° 2	14° 2	11°15	12°14	23°57	n.a.	W19
T 20	4 20 27	4°32'42	8♑40	17°53	0♑30	4° 1	4° 2	2°58	28°41	15° 2	14° 2	11° 9	12°11	24° 4	n.a.	T 20
F 21	4 24 24	5°29'40	22°54	18° 2	1°43	4°19	4°16	3° 3	28°45	15° 2	14° 3	11° 5	12° 8	24°11	n.a.	F 21
S 22	4 28 20	6°26'39	7♒ 9	18°17	2°56	4°36	4°30	3° 8	28°48	15° 2	14° 3	11°D 4	12° 5	24°17	n.a.	S 22
S 23	4 32 17	7°23'38	21°22	18°36	4° 9	4°53	4°44	3°13	28°52	15° 1	14° 3	11° 4	12° 2	24°24	n.a.	S 23
M24	4 36 13	8°20'37	5♓32	19° 1	5°22	5° 8	4°57	3°18	28°55	15° 1	14° 4	11°R 5	11°59	24°31	n.a.	M24
T 25	4 40 10	9°17'37	19°38	19°30	6°35	5°24	5°11	3°23	28°59	15° 0	14° 4	11° 4	11°55	24°37	n.a.	T 25
W26	4 44 7	10°14'37	3♈38	20° 4	7°48	5°38	5°25	3°27	29° 2	15° 0	14° 4	11° 2	11°52	24°44	n.a.	W26
T 27	4 48 3	11°11'38	17°31	20°43	9° 0	5°52	5°38	3°32	29° 6	14°59	14° 5	10°58	11°49	24°51	n.a.	T 27
F 28	4 52 0	12° 8'39	1♉15	21°27	10°13	6° 5	5°52	3°37	29° 9	14°59	14° 5	10°51	11°46	24°57	n.a.	F 28
S 29	4 55 56	13♐ 5'41	14♉49	22♏16	11♑26	6♑18	6♐ 6	3♎41	29♐13	14♑58	14♍ 5	10♑43	11♑43	25♑ 4	n.a.	S 29

Delta T = 172h04m04s Julian Calendar

The year -11996 astronomical counting style corresponds to year 11997 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11997 BCE
geocentric

MARCH 11997 BCE (-11996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 59 53	14♐ 2'44	28♉11	23♏10	12♑39	6♌29	6♐19	3♎46	29♐16	14°R58	14♍ 5	10°R33	11♌39	25♌11	n.a.	S 1
M 2	5 3 50	14°59'47	11♊18	24° 8	13°51	6°41	6°33	3°50	29°20	14♌57	14° 5	10♌24	11°36	25°17	n.a.	M 2
T 3	5 7 46	15°56'52	24° 9	25°11	15° 4	6°51	6°47	3°54	29°24	14°56	14° 6	10°16	11°33	25°24	n.a.	T 3
W 4	5 11 43	16°53'58	6♋44	26°18	16°17	7° 1	7° 0	3°59	29°27	14°56	14° 6	10° 9	11°30	25°31	n.a.	W 4
T 5	5 15 39	17°51'05	19° 4	27°30	17°29	7° 9	7°14	4° 3	29°31	14°55	14° 6	10° 5	11°27	25°37	n.a.	T 5
F 6	5 19 36	18°48'13	1♌11	28°47	18°42	7°17	7°28	4° 7	29°34	14°54	14° 6	10° 3	11°24	25°44	n.a.	F 6
S 7	5 23 33	19°45'22	13° 7	0♐ 7	19°54	7°25	7°41	4°11	29°38	14°54	14° 6	10°D 2	11°20	25°50	n.a.	S 7
S 8	5 27 29	20°42'33	24°57	1°32	21° 7	7°31	7°55	4°14	29°42	14°53	14° 6	10° 3	11°17	25°57	n.a.	S 8
M 9	5 31 26	21°39'45	6♍46	3° 1	22°19	7°37	8° 8	4°18	29°45	14°52	14°R 6	10° 4	11°14	26° 4	n.a.	M 9
T 10	5 35 23	22°36'58	18°37	4°34	23°32	7°42	8°22	4°22	29°49	14°51	14° 6	10°R 5	11°11	26°10	n.a.	T 10
W11	5 39 19	23°34'13	0♎37	6°11	24°44	7°46	8°35	4°25	29°53	14°50	14° 6	10° 5	11° 8	26°17	n.a.	W11
T 12	5 43 16	24°31'30	12°51	7°51	25°57	7°49	8°49	4°29	29°56	14°49	14° 6	10° 3	11° 5	26°24	n.a.	T 12
F 13	5 47 13	25°28'48	25°22	9°35	27° 9	7°52	9° 2	4°32	0♑ 0	14°49	14° 6	10° 0	11° 1	26°30	n.a.	F 13
S 14	5 51 9	26°26'08	8♏15	11°23	28°21	7°53	9°16	4°35	0° 4	14°48	14° 6	9°54	10°58	26°37	n.a.	S 14
S 15	5 55 6	27°23'29	21°32	13°13	29°34	7°R54	9°29	4°38	0° 7	14°47	14° 6	9°48	10°55	26°44	n.a.	S 15
M16	5 59 3	28°20'52	5♐12	15° 6	0♒46	7°54	9°42	4°41	0°11	14°46	14° 5	9°41	10°52	26°50	n.a.	M16
T 17	6 2 59	29°18'16	19°15	17° 2	1°58	7°53	9°56	4°44	0°15	14°45	14° 5	9°35	10°49	26°57	n.a.	T 17
W18	6 6 56	0♑15'43	3♑35	19° 0	3°10	7°51	10° 9	4°47	0°18	14°44	14° 5	9°30	10°45	27° 4	n.a.	W18
T 19	6 10 53	1°13'10	18° 8	21° 0	4°22	7°49	10°22	4°50	0°22	14°42	14° 5	9°27	10°42	27°10	n.a.	T 19
F 20	6 14 49	2°10'39	2♒46	23° 2	5°35	7°45	10°36	4°53	0°26	14°41	14° 5	9°D25	10°39	27°17	n.a.	F 20
S 21	6 18 46	3° 8'09	17°24	25° 5	6°47	7°41	10°49	4°55	0°29	14°40	14° 4	9°25	10°36	27°24	n.a.	S 21
S 22	6 22 43	4° 5'41	1♓56	27° 9	7°59	7°36	11° 2	4°58	0°33	14°39	14° 4	9°26	10°33	27°30	n.a.	S 22
M23	6 26 39	5° 3'14	16°19	29°13	9°11	7°30	11°15	5° 0	0°37	14°38	14° 4	9°28	10°30	27°37	n.a.	M23
T 24	6 30 36	6° 0'48	0♈28	1♑18	10°23	7°23	11°28	5° 2	0°40	14°37	14° 3	9°R29	10°26	27°44	n.a.	T 24
W25	6 34 33	6°58'24	14°24	3°23	11°35	7°15	11°41	5° 4	0°44	14°35	14° 3	9°29	10°23	27°50	n.a.	W25
T 26	6 38 29	7°56'01	28° 6	5°27	12°47	7° 7	11°54	5° 6	0°48	14°34	14° 3	9°27	10°20	27°57	n.a.	T 26
F 27	6 42 26	8°53'39	11♉33	7°32	13°58	6°57	12° 7	5° 8	0°51	14°33	14° 2	9°24	10°17	28° 4	n.a.	F 27
S 28	6 46 23	9°51'19	24°45	9°35	15°10	6°47	12°20	5°10	0°55	14°32	14° 2	9°20	10°14	28°10	n.a.	S 28
S 29	6 50 19	10°49'01	7♊44	11°38	16°22	6°37	12°33	5°12	0°59	14°30	14° 1	9°16	10°11	28°17	n.a.	S 29
M30	6 54 16	11°46'44	20°29	13°40	17°34	6°25	12°46	5°13	1° 2	14°29	14° 1	9°11	10° 7	28°24	n.a.	M30
T 31	6 58 13	12♑44'29	3♋ 1	15♑42	18♒45	6♌13	12♐59	5♎15	1♑ 6	14♌28	14♍ 1	9♌ 8	10♌ 4	28♌30	n.a.	T 31

Delta T = 172h03m57s Julian Calendar 1 March 11997 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 11998 BCE

APRIL 11997 BCE (-11996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 2 9	13♑42'16	15♋21	17♑41	19♒57	6°R 0	13♐11	5♎16	1♑10	14°R26	14°R 0	9°R 5	10♌ 1	28♌37	n.a.	W 1
T 2	7 6 6	14°40'04	27°30	19°40	21° 9	5♌47	13°24	5°17	1°13	14♌25	14♍ 0	9♌ 3	9°58	28°43	n.a.	T 2
F 3	7 10 3	15°37'55	9♌29	21°38	22°20	5°33	13°37	5°18	1°17	14°24	13°59	9°D 2	9°55	28°50	n.a.	F 3
S 4	7 13 59	16°35'48	21°22	23°34	23°32	5°18	13°49	5°20	1°20	14°22	13°58	9° 3	9°51	28°57	n.a.	S 4
S 5	7 17 56	17°33'42	3♍10	25°29	24°43	5° 3	14° 2	5°20	1°24	14°21	13°58	9° 4	9°48	29° 3	n.a.	S 5
M 6	7 21 53	18°31'39	14°58	27°22	25°54	4°47	14°14	5°21	1°28	14°19	13°57	9° 6	9°45	29°10	n.a.	M 6
T 7	7 25 49	19°29'38	26°49	29°15	27° 6	4°31	14°27	5°22	1°31	14°18	13°57	9° 7	9°42	29°17	n.a.	T 7
W 8	7 29 46	20°27'40	8♎49	1♒ 5	28°17	4°14	14°39	5°23	1°35	14°16	13°56	9° 8	9°39	29°23	n.a.	W 8
T 9	7 33 43	21°25'43	21° 1	2°55	29°28	3°57	14°51	5°23	1°38	14°15	13°55	9°R 9	9°36	29°30	n.a.	T 9
F 10	7 37 39	22°23'49	3♏30	4°43	0♓40	3°40	15° 4	5°23	1°42	14°13	13°55	9° 8	9°32	29°37	n.a.	F 10
S 11	7 41 36	23°21'57	16°21	6°30	1°51	3°22	15°16	5°24	1°45	14°12	13°54	9° 7	9°29	29°43	n.a.	S 11
S 12	7 45 33	24°20'08	29°36	8°15	3° 2	3° 4	15°28	5°24	1°49	14°10	13°53	9° 6	9°26	29°50	n.a.	S 12
M13	7 49 30	25°18'21	13♐18	9°59	4°13	2°45	15°40	5°R24	1°52	14° 9	13°53	9° 4	9°23	29°57	n.a.	M13
T 14	7 53 26	26°16'37	27°26	11°42	5°24	2°27	15°52	5°24	1°56	14° 7	13°52	9° 2	9°20	0♍ 3	n.a.	T 14
W15	7 57 23	27°14'55	11♑56	13°24	6°35	2° 8	16° 4	5°24	1°59	14° 6	13°51	9° 1	9°16	0°10	n.a.	W15
T 16	8 1 20	28°13'15	26°45	15° 4	7°46	1°49	16°16	5°23	2° 2	14° 4	13°50	9° 0	9°13	0°17	n.a.	T 16
F 17	8 5 16	29°11'37	11♒44	16°43	8°57	1°30	16°27	5°23	2° 6	14° 3	13°49	9°D 0	9°10	0°23	n.a.	F 17
S 18	8 9 13	0♒10'01	26°44	18°21	10° 7	1°11	16°39	5°22	2° 9	14° 1	13°49	9° 0	9° 7	0°30	n.a.	S 18
S 19	8 13 10	1° 8'27	11♓39	19°57	11°18	0°53	16°51	5°22	2°13	13°59	13°48	9° 1	9° 4	0°37	n.a.	S 19
M20	8 17 6	2° 6'56	26°20	21°32	12°29	0°34	17° 2	5°21	2°16	13°58	13°47	9° 2	9° 1	0°43	n.a.	M20
T 21	8 21 3	3° 5'26	10♈44	23° 6	13°40	0°15	17°14	5°20	2°19	13°56	13°46	9° 2	8°57	0°50	n.a.	T 21
W22	8 25 0	4° 3'58	24°46	24°38	14°50	29♋57	17°25	5°19	2°22	13°55	13°45	9° 2	8°54	0°57	n.a.	W22
T 23	8 28 56	5° 2'32	8♉26	26°10	16° 1	29°39	17°37	5°18	2°26	13°53	13°44	9°R 3	8°51	1° 3	n.a.	T 23
F 24	8 32 53	6° 1'09	21°45	27°40	17°11	29°21	17°48	5°17	2°29	13°51	13°43	9° 2	8°48	1°10	n.a.	F 24
S 25	8 36 50	6°59'47	4♊45	29° 8	18°21	29° 4	17°59	5°15	2°32	13°50	13°42	9° 2	8°45	1°17	n.a.	S 25
S 26	8 40 46	7°58'28	17°27	0♓36	19°32	28°47	18°10	5°14	2°35	13°48	13°41	9° 2	8°42	1°23	n.a.	S 26
M27	8 44 43	8°57'10	29°55	2° 2	20°42	28°30	18°21	5°12	2°38	13°46	13°40	9°D 2	8°38	1°30	n.a.	M27
T 28	8 48 39	9°55'55	12♋11	3°27	21°52	28°14	18°32	5°11	2°42	13°45	13°39	9° 2	8°35	1°37	n.a.	T 28
W29	8 52 36	10°54'42	24°16	4°50	23° 2	27°59	18°43	5° 9	2°45	13°43	13°38	9° 2	8°32	1°43	n.a.	W29
T 30	8 56 33	11♒53'31	6♌15	6♓12	24♓12	27♋44	18♐53	5♎ 7	2♑48	13♌41	13♍37	9°R 2	8♌29	1♍50	n.a.	T 30

Delta T = 172h03m50s Julian Calendar

The year -11996 astronomical counting style corresponds to year 11997 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 11997 BCE (-11996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	9 0 29	12♒52'22	18♌ 7	7♓32	25♓22	27°R29	19♐ 4	5°R 5	2♑51	13°R40	13°R36	9°R 2	8♌26	1♍57	n.a.	F 1
S 2	9 4 26	13°51'16	29°56	8°51	26°32	27♋15	19°14	5♎ 3	2°54	13♌38	13♍35	9♌ 2	8°22	2° 3	n.a.	S 2
S 3	9 8 23	14°50'12	11♍45	10° 8	27°41	27° 2	19°25	5° 1	2°57	13°36	13°34	9° 1	8°19	2°10	n.a.	S 3
M 4	9 12 19	15°49'11	23°34	11°24	28°51	26°49	19°35	4°59	3° 0	13°35	13°33	9° 0	8°16	2°17	n.a.	M 4
T 5	9 16 16	16°48'12	5♎27	12°38	0♈ 1	26°37	19°45	4°56	3° 3	13°33	13°32	8°59	8°13	2°23	n.a.	T 5
W 6	9 20 12	17°47'16	17°28	13°50	1°10	26°26	19°55	4°54	3° 5	13°31	13°31	8°58	8°10	2°30	n.a.	W 6
T 7	9 24 9	18°46'22	29°40	15° 0	2°19	26°15	20° 5	4°51	3° 8	13°30	13°30	8°57	8° 7	2°37	n.a.	T 7
F 8	9 28 6	19°45'31	12♏ 7	16° 8	3°29	26° 5	20°15	4°49	3°11	13°28	13°29	8°57	8° 3	2°43	n.a.	F 8
S 9	9 32 2	20°44'43	24°53	17°14	4°38	25°56	20°25	4°46	3°14	13°26	13°28	8°D57	8° 0	2°50	n.a.	S 9
S 10	9 35 59	21°43'58	8♐ 1	18°18	5°47	25°47	20°35	4°43	3°17	13°25	13°27	8°57	7°57	2°56	n.a.	S 10
M11	9 39 55	22°43'15	21°35	19°19	6°56	25°40	20°44	4°40	3°19	13°23	13°26	8°58	7°54	3° 3	n.a.	M11
T 12	9 43 52	23°42'35	5♑35	20°18	8° 5	25°33	20°54	4°37	3°22	13°22	13°24	8°59	7°51	3°10	n.a.	T 12
W13	9 47 49	24°41'58	20° 1	21°13	9°13	25°27	21° 3	4°34	3°25	13°20	13°23	9° 0	7°48	3°16	n.a.	W13
T 14	9 51 45	25°41'23	4♒50	22° 6	10°22	25°21	21°12	4°31	3°27	13°18	13°22	9°R 1	7°44	3°23	n.a.	T 14
F 15	9 55 42	26°40'51	19°56	22°56	11°31	25°17	21°21	4°27	3°30	13°17	13°21	9° 1	7°41	3°30	n.a.	F 15
S 16	9 59 38	27°40'21	5♓10	23°42	12°39	25°13	21°30	4°24	3°32	13°15	13°20	9° 0	7°38	3°36	n.a.	S 16
S 17	10 3 35	28°39'53	20°21	24°24	13°47	25°10	21°39	4°20	3°35	13°14	13°19	8°58	7°35	3°43	n.a.	S 17
M18	10 7 31	29°39'28	5♈21	25° 2	14°56	25° 8	21°48	4°17	3°37	13°12	13°17	8°55	7°32	3°50	n.a.	M18
T 19	10 11 28	0♓39'05	20° 1	25°36	16° 4	25° 6	21°56	4°13	3°40	13°10	13°16	8°52	7°28	3°56	n.a.	T 19
W20	10 15 25	1°38'44	4♉16	26° 5	17°12	25°D 6	22° 5	4° 9	3°42	13° 9	13°15	8°49	7°25	4° 3	n.a.	W20
T 21	10 19 21	2°38'25	18° 4	26°28	18°19	25° 6	22°13	4° 6	3°44	13° 7	13°14	8°48	7°22	4°10	n.a.	T 21
F 22	10 23 18	3°38'08	1♊25	26°46	19°27	25° 7	22°21	4° 2	3°47	13° 6	13°13	8°D47	7°19	4°16	n.a.	F 22
S 23	10 27 14	4°37'53	14°21	26°58	20°34	25° 9	22°30	3°58	3°49	13° 4	13°11	8°47	7°16	4°23	n.a.	S 23
S 24	10 31 11	5°37'41	26°56	27°R 3	21°42	25°11	22°37	3°54	3°51	13° 3	13°10	8°48	7°13	4°30	n.a.	S 24
M25	10 35 7	6°37'30	9♋14	27° 1	22°49	25°15	22°45	3°50	3°53	13° 1	13° 9	8°50	7° 9	4°36	n.a.	M25
T 26	10 39 4	7°37'22	21°19	26°52	23°56	25°19	22°53	3°45	3°55	13° 0	13° 8	8°52	7° 6	4°43	n.a.	T 26
W27	10 43 0	8°37'16	3♌15	26°35	25° 3	25°24	23° 0	3°41	3°57	12°58	13° 7	8°R53	7° 3	4°50	n.a.	W27
T 28	10 46 57	9°37'12	15° 6	26°10	26° 9	25°29	23° 8	3°37	3°59	12°57	13° 5	8°53	7° 0	4°56	n.a.	T 28
F 29	10 50 53	10°37'10	26°55	25°36	27°16	25°35	23°15	3°32	4° 1	12°55	13° 4	8°51	6°57	5° 3	n.a.	F 29
S 30	10 54 50	11°37'10	8♍43	24°55	28°22	25°42	23°22	3°28	4° 3	12°54	13° 3	8°48	6°53	5°10	n.a.	S 30
S 31	10 58 46	12♓37'12	20♍34	24♓ 6	29♈28	25♋50	23♐29	3♎24	4♑ 5	12♌53	13♍ 2	8♌43	6♌50	5♍16	n.a.	S 31

Delta T = 172h03m42s Julian Calendar 1 May 11997 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 11997 BCE

JUNE 11997 BCE (-11996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 2 43	13♓37'17	2♎29	23°R10	0♉34	25♋58	23♐36	3°R19	4♑ 7	12°R51	13°R 0	8°R37	6♌47	5♍23	n.a.	M 1
T 2	11 6 39	14°37'24	14°29	22♓ 7	1°40	26° 8	23°42	3♎14	4° 9	12♌50	12♍59	8♌30	6°44	5°30	n.a.	T 2
W 3	11 10 36	15°37'33	26°37	20°59	2°45	26°17	23°49	3°10	4°10	12°48	12°58	8°24	6°41	5°36	n.a.	W 3
T 4	11 14 32	16°37'45	8♏55	19°48	3°50	26°28	23°55	3° 5	4°12	12°47	12°57	8°17	6°38	5°43	n.a.	T 4
F 5	11 18 29	17°37'59	21°24	18°34	4°55	26°39	24° 1	3° 0	4°14	12°46	12°56	8°13	6°34	5°50	n.a.	F 5
S 6	11 22 25	18°38'16	4♐ 9	17°21	6° 0	26°50	24° 7	2°56	4°15	12°45	12°54	8°10	6°31	5°56	n.a.	S 6
S 7	11 26 22	19°38'35	17°12	16°10	7° 5	27° 2	24°13	2°51	4°17	12°43	12°53	8°D 9	6°28	6° 3	n.a.	S 7
M 8	11 30 18	20°38'57	0♑35	15° 3	8° 9	27°15	24°19	2°46	4°18	12°42	12°52	8° 9	6°25	6°10	n.a.	M 8
T 9	11 34 15	21°39'21	14°22	14° 2	9°13	27°29	24°24	2°41	4°20	12°41	12°51	8°10	6°22	6°16	n.a.	T 9
W10	11 38 11	22°39'48	28°33	13° 9	10°17	27°43	24°29	2°36	4°21	12°40	12°49	8°11	6°19	6°23	n.a.	W10
T 11	11 42 8	23°40'17	13♒ 8	12°26	11°20	27°57	24°35	2°31	4°22	12°39	12°48	8°R12	6°15	6°30	n.a.	T 11
F 12	11 46 4	24°40'48	28° 3	11°54	12°24	28°12	24°40	2°26	4°24	12°37	12°47	8°10	6°12	6°36	n.a.	F 12
S 13	11 50 1	25°41'21	13♓12	11°32	13°27	28°28	24°44	2°21	4°25	12°36	12°46	8° 6	6° 9	6°43	n.a.	S 13
S 14	11 53 57	26°41'56	28°24	11°D22	14°29	28°44	24°49	2°16	4°26	12°35	12°45	8° 0	6° 6	6°50	n.a.	S 14
M15	11 57 53	27°42'34	13♈31	11°23	15°32	29° 1	24°53	2°11	4°27	12°34	12°43	7°53	6° 3	6°56	n.a.	M15
T 16	12 1 50	28°43'13	28°21	11°36	16°34	29°18	24°58	2° 6	4°28	12°33	12°42	7°44	5°59	7° 3	n.a.	T 16
W17	12 5 46	29°43'54	12♉48	11°58	17°35	29°36	25° 2	2° 1	4°29	12°32	12°41	7°36	5°56	7°10	n.a.	W17
T 18	12 9 43	0♈44'36	26°46	12°31	18°37	29°54	25° 6	1°56	4°30	12°31	12°40	7°30	5°53	7°16	n.a.	T 18
F 19	12 13 39	1°45'21	10♊14	13°12	19°38	0♌13	25° 9	1°51	4°31	12°30	12°39	7°25	5°50	7°23	n.a.	F 19
S 20	12 17 36	2°46'06	23°14	14° 2	20°38	0°32	25°13	1°46	4°32	12°29	12°38	7°23	5°47	7°30	n.a.	S 20
S 21	12 21 32	3°46'54	5♋50	14°58	21°38	0°52	25°16	1°41	4°33	12°28	12°37	7°D22	5°44	7°36	n.a.	S 21
M22	12 25 28	4°47'43	18° 6	16° 2	22°38	1°12	25°19	1°36	4°33	12°27	12°35	7°23	5°40	7°43	n.a.	M22
T 23	12 29 25	5°48'33	0♌ 7	17°11	23°37	1°33	25°22	1°31	4°34	12°27	12°34	7°24	5°37	7°50	n.a.	T 23
W24	12 33 21	6°49'25	12° 0	18°24	24°36	1°54	25°25	1°26	4°35	12°26	12°33	7°R24	5°34	7°56	n.a.	W24
T 25	12 37 18	7°50'19	23°47	19°42	25°35	2°15	25°28	1°21	4°35	12°25	12°32	7°23	5°31	8° 3	n.a.	T 25
F 26	12 41 14	8°51'13	5♍35	21° 4	26°33	2°37	25°30	1°16	4°36	12°24	12°31	7°19	5°28	8°10	n.a.	F 26
S 27	12 45 11	9°52'10	17°25	22°28	27°30	2°59	25°32	1°11	4°36	12°23	12°30	7°12	5°24	8°16	n.a.	S 27
S 28	12 49 7	10°53'08	29°21	23°55	28°27	3°22	25°34	1° 6	4°36	12°23	12°29	7° 2	5°21	8°23	n.a.	S 28
M29	12 53 3	11°54'07	11♎25	25°24	29°24	3°45	25°36	1° 2	4°37	12°22	12°28	6°51	5°18	8°30	n.a.	M29
T 30	12 57 0	12♈55'08	23♎37	26♓55	0♊19	4♌ 8	25♐38	0♎57	4♑37	12♌21	12♍27	6♌38	5♌15	8♍36	n.a.	T 30

Delta T = 172h03m35s Julian Calendar

The year -11996 astronomical counting style corresponds to year 11997 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11997 BCE
geocentric

JULY 11997 BCE (-11996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	13 0 56	13♈56'10	5♏58	28♓27	1♊15	4♌32	25♐39	0°R52	4♉37	12°R21	12°R26	6°R25	5♌12	8♍43	n.a.	W 1
T 2	13 4 53	14°57'14	18°29	0♈ 1	2° 9	4°56	25°40	0♎47	4°37	12♌20	12♍25	6♌13	5° 9	8°50	n.a.	T 2
F 3	13 8 49	15°58'20	1♐11	1°35	3° 4	5°20	25°41	0°42	4°38	12°20	12°24	6° 3	5° 5	8°56	n.a.	F 3
S 4	13 12 46	16°59'27	14° 4	3°10	3°57	5°45	25°42	0°38	4°38	12°19	12°23	5°56	5° 2	9° 3	n.a.	S 4
S 5	13 16 42	18° 0'36	27°10	4°46	4°50	6°10	25°43	0°33	4°R38	12°19	12°22	5°52	4°59	9°10	n.a.	S 5
M 6	13 20 38	19° 1'46	10♑31	6°22	5°42	6°35	25°43	0°28	4°38	12°18	12°21	5°50	4°56	9°16	n.a.	M 6
T 7	13 24 35	20° 2'58	24°10	7°58	6°33	7° 1	25°R43	0°24	4°38	12°18	12°20	5°D50	4°53	9°23	n.a.	T 7
W 8	13 28 31	21° 4'12	8♒ 6	9°35	7°24	7°27	25°43	0°19	4°37	12°18	12°19	5°R50	4°50	9°30	n.a.	W 8
T 9	13 32 28	22° 5'27	22°22	11°12	8°14	7°53	25°43	0°15	4°37	12°17	12°18	5°49	4°46	9°36	n.a.	T 9
F 10	13 36 24	23° 6'44	6♓56	12°48	9° 3	8°20	25°42	0°10	4°37	12°17	12°17	5°46	4°43	9°43	n.a.	F 10
S 11	13 40 21	24° 8'02	21°43	14°25	9°51	8°46	25°42	0° 6	4°37	12°17	12°16	5°40	4°40	9°50	n.a.	S 11
S 12	13 44 17	25° 9'21	6♈38	16° 2	10°38	9°13	25°41	0° 2	4°36	12°16	12°15	5°31	4°37	9°56	n.a.	S 12
M13	13 48 13	26°10'41	21°32	17°38	11°25	9°41	25°40	29♍57	4°36	12°16	12°15	5°20	4°34	10° 3	n.a.	M13
T 14	13 52 10	27°12'03	6♉16	19°15	12°10	10° 8	25°39	29°53	4°35	12°16	12°14	5° 8	4°30	10°10	n.a.	T 14
W15	13 56 6	28°13'25	20°42	20°51	12°54	10°36	25°37	29°49	4°35	12°16	12°13	4°56	4°27	10°17	n.a.	W15
T 16	14 0 3	29°14'48	4♊43	22°28	13°38	11° 4	25°36	29°45	4°34	12°16	12°12	4°45	4°24	10°23	n.a.	T 16
F 17	14 3 59	0♉16'12	18°16	24° 4	14°20	11°33	25°34	29°41	4°33	12°16	12°11	4°37	4°21	10°30	n.a.	F 17
S 18	14 7 56	1°17'37	1♋21	25°40	15° 2	12° 1	25°32	29°37	4°33	12°D16	12°11	4°32	4°18	10°37	n.a.	S 18
S 19	14 11 52	2°19'02	14° 1	27°16	15°42	12°30	25°29	29°33	4°32	12°16	12°10	4°29	4°15	10°43	n.a.	S 19
M20	14 15 48	3°20'28	26°20	28°51	16°20	12°59	25°27	29°30	4°31	12°16	12° 9	4°28	4°11	10°50	n.a.	M20
T 21	14 19 45	4°21'54	8♌24	0♌27	16°58	13°28	25°24	29°26	4°30	12°16	12° 9	4°28	4° 8	10°57	n.a.	T 21
W22	14 23 41	5°23'20	20°16	2° 2	17°34	13°58	25°21	29°23	4°29	12°16	12° 8	4°28	4° 5	11° 3	n.a.	W22
T 23	14 27 38	6°24'47	2♍ 4	3°38	18° 9	14°28	25°18	29°19	4°28	12°16	12° 7	4°26	4° 2	11°10	n.a.	T 23
F 24	14 31 34	7°26'14	13°53	5°13	18°43	14°57	25°15	29°16	4°27	12°16	12° 7	4°21	3°59	11°17	n.a.	F 24
S 25	14 35 31	8°27'41	25°46	6°48	19°14	15°27	25°12	29°12	4°26	12°16	12° 6	4°14	3°55	11°23	n.a.	S 25
S 26	14 39 27	9°29'09	7♎47	8°23	19°45	15°58	25° 8	29° 9	4°25	12°17	12° 5	4° 4	3°52	11°30	n.a.	S 26
M27	14 43 24	10°30'37	20° 0	9°58	20°13	16°28	25° 4	29° 6	4°24	12°17	12° 5	3°51	3°49	11°37	n.a.	M27
T 28	14 47 20	11°32'05	2♏25	11°33	20°40	16°59	25° 0	29° 3	4°23	12°17	12° 4	3°37	3°46	11°43	n.a.	T 28
W29	14 51 17	12°33'34	15° 3	13° 8	21° 6	17°30	24°56	29° 0	4°21	12°18	12° 4	3°23	3°43	11°50	n.a.	W29
T 30	14 55 13	13°35'03	27°53	14°43	21°29	18° 0	24°52	28°57	4°20	12°18	12° 3	3°10	3°40	11°57	n.a.	T 30
F 31	14 59 10	14♉36'32	10♐55	16♉18	21♊51	18♌32	24♐47	28♍55	4♉19	12♌18	12♍ 3	2♌58	3♌36	12♍ 3	n.a.	F 31

Delta T = 172h03m27s Julian Calendar 1 July 11997 BCE == Greg. Calendar 31 March 11997 BCE

AUGUST 11997 BCE (-11996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 3 6	15♉38'01	24♐ 8	17♉53	22♊10	19♌ 3	24°R42	28°R52	4°R17	12♌19	12°R 2	2°R50	3♌33	12♍10	n.a.	S 1
S 2	15 7 2	16°39'32	7♑31	19°28	22°28	19°34	24♐37	28♍50	4♉16	12°19	12♍ 2	2♌45	3°30	12°17	n.a.	S 2
M 3	15 10 59	17°41'02	21° 3	21° 3	22°43	20° 6	24°32	28°47	4°14	12°20	12° 1	2°43	3°27	12°23	n.a.	M 3
T 4	15 14 55	18°42'33	4♒46	22°38	22°57	20°38	24°27	28°45	4°13	12°20	12° 1	2°D42	3°24	12°30	n.a.	T 4
W 5	15 18 52	19°44'04	18°39	24°13	23° 8	21°10	24°22	28°43	4°11	12°21	12° 1	2°R43	3°21	12°37	n.a.	W 5
T 6	15 22 48	20°45'36	2♓43	25°48	23°17	21°42	24°16	28°41	4°10	12°22	12° 0	2°42	3°17	12°43	n.a.	T 6
F 7	15 26 45	21°47'07	16°58	27°24	23°23	22°14	24°11	28°39	4° 8	12°22	12° 0	2°40	3°14	12°50	n.a.	F 7
S 8	15 30 41	22°48'39	1♈21	28°59	23°28	22°46	24° 5	28°37	4° 6	12°23	12° 0	2°35	3°11	12°57	n.a.	S 8
S 9	15 34 38	23°50'11	15°48	0♊35	23°R29	23°19	23°59	28°35	4° 4	12°24	11°59	2°27	3° 8	13° 3	n.a.	S 9
M10	15 38 34	24°51'43	0♉16	2°10	23°29	23°51	23°52	28°33	4° 3	12°25	11°59	2°17	3° 5	13°10	n.a.	M10
T 11	15 42 31	25°53'15	14°36	3°46	23°26	24°24	23°46	28°32	4° 1	12°25	11°59	2° 6	3° 1	13°17	n.a.	T 11
W12	15 46 28	26°54'47	28°44	5°22	23°20	24°57	23°40	28°31	3°59	12°26	11°59	1°55	2°58	13°23	n.a.	W12
T 13	15 50 24	27°56'18	12♊33	6°58	23°12	25°30	23°33	28°29	3°57	12°27	11°59	1°45	2°55	13°30	n.a.	T 13
F 14	15 54 21	28°57'49	26° 0	8°34	23° 1	26° 3	23°26	28°28	3°55	12°28	11°59	1°37	2°52	13°37	n.a.	F 14
S 15	15 58 17	29°59'20	9♋ 4	10°10	22°48	26°36	23°20	28°27	3°53	12°29	11°58	1°32	2°49	13°44	n.a.	S 15
S 16	16 2 14	1♊ 0'50	21°45	11°46	22°32	27° 9	23°13	28°26	3°51	12°30	11°58	1°29	2°46	13°50	n.a.	S 16
M17	16 6 10	2° 2'19	4♌ 7	13°22	22°13	27°43	23° 5	28°25	3°49	12°31	11°58	1°D29	2°42	13°57	n.a.	M17
T 18	16 10 7	3° 3'47	16°13	14°58	21°53	28°16	22°58	28°25	3°47	12°32	11°58	1°30	2°39	14° 4	n.a.	T 18
W19	16 14 3	4° 5'15	28° 8	16°33	21°30	28°50	22°51	28°24	3°45	12°33	11°58	1°30	2°36	14°10	n.a.	W19
T 20	16 18 0	5° 6'41	9♍57	18° 9	21° 4	29°24	22°44	28°23	3°42	12°34	11°D58	1°R30	2°33	14°17	n.a.	T 20
F 21	16 21 56	6° 8'07	21°47	19°44	20°37	29°58	22°36	28°23	3°40	12°35	11°58	1°29	2°30	14°24	n.a.	F 21
S 22	16 25 53	7° 9'31	3♎42	21°19	20° 7	0♍31	22°29	28°23	3°38	12°36	11°58	1°25	2°27	14°30	n.a.	S 22
S 23	16 29 50	8°10'55	15°47	22°53	19°36	1° 6	22°21	28°23	3°36	12°37	11°58	1°19	2°23	14°37	n.a.	S 23
M24	16 33 46	9°12'18	28° 5	24°27	19° 3	1°40	22°13	28°D23	3°33	12°39	11°58	1°11	2°20	14°44	n.a.	M24
T 25	16 37 43	10°13'39	10♏39	25°59	18°28	2°14	22° 5	28°23	3°31	12°40	11°58	1° 2	2°17	14°50	n.a.	T 25
W26	16 41 39	11°15'00	23°30	27°30	17°53	2°48	21°58	28°23	3°29	12°41	11°59	0°52	2°14	14°57	n.a.	W26
T 27	16 45 36	12°16'19	6♐39	29° 0	17°16	3°23	21°50	28°23	3°26	12°42	11°59	0°43	2°11	15° 4	n.a.	T 27
F 28	16 49 33	13°17'38	20° 4	0♋29	16°38	3°57	21°42	28°24	3°24	12°44	11°59	0°36	2° 7	15°10	n.a.	F 28
S 29	16 53 29	14°18'56	3♑42	1°55	16° 1	4°32	21°34	28°25	3°22	12°45	11°59	0°30	2° 4	15°17	n.a.	S 29
S 30	16 57 26	15°20'12	17°30	3°18	15°23	5° 6	21°26	28°25	3°19	12°47	11°59	0°28	2° 1	15°24	n.a.	S 30
M31	17 1 22	16♊21'28	1♒27	4♋39	14♊45	5♍41	21♐18	28♍26	3♑17	12♌48	12♍ 0	0°D27	1♌58	15♍30	n.a.	M31

Delta T = 172h03m20s Julian Calendar

The year -11996 astronomical counting style corresponds to year 11997 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11997 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11997 BCE (-11996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 5 19	17♊22'43	15♒29	5♋56	14°R 7	6♍16	21°R10	28♍27	3°R14	12♎49	12♍ 0	0♎28	1♎55	15♍37	n.a.	T 1
W 2	17 9 16	18°23'56	29°35	7° 9	13♊30	6°50	21♐ 2	28°28	3♑12	12°51	12° 0	0°29	1°52	15°44	n.a.	W 2
T 3	17 13 12	19°25'09	13♓42	8°17	12°54	7°25	20°53	28°29	3° 9	12°52	12° 1	0°R30	1°48	15°51	n.a.	T 3
F 4	17 17 9	20°26'21	27°50	9°19	12°19	8° 0	20°45	28°31	3° 7	12°54	12° 1	0°30	1°45	15°57	n.a.	F 4
S 5	17 21 5	21°27'32	11♈58	10°15	11°45	8°35	20°37	28°32	3° 4	12°55	12° 1	0°28	1°42	16° 4	n.a.	S 5
S 6	17 25 2	22°28'42	26° 2	11° 4	11°13	9°10	20°29	28°33	3° 2	12°57	12° 2	0°24	1°39	16°11	n.a.	S 6
M 7	17 28 59	23°29'51	10♉ 1	11°45	10°43	9°46	20°21	28°35	2°59	12°59	12° 2	0°19	1°36	16°17	n.a.	M 7
T 8	17 32 55	24°30'59	23°52	12°16	10°14	10°21	20°13	28°37	2°57	13° 0	12° 3	0°13	1°33	16°24	n.a.	T 8
W 9	17 36 52	25°32'05	7♊32	12°38	9°48	10°56	20° 5	28°39	2°54	13° 2	12° 3	0° 7	1°29	16°31	n.a.	W 9
T 10	17 40 49	26°33'10	20°57	12°49	9°23	11°32	19°57	28°41	2°51	13° 3	12° 4	0° 2	1°26	16°37	n.a.	T 10
F 11	17 44 45	27°34'14	4♋ 6	12°R49	9° 1	12° 7	19°49	28°43	2°49	13° 5	12° 4	29♋58	1°23	16°44	n.a.	F 11
S 12	17 48 42	28°35'16	16°58	12°38	8°42	12°42	19°41	28°45	2°46	13° 7	12° 5	29°56	1°20	16°51	n.a.	S 12
S 13	17 52 39	29°36'17	29°32	12°16	8°25	13°18	19°33	28°47	2°44	13° 9	12° 5	29°D55	1°17	16°57	n.a.	S 13
M14	17 56 35	0♋37'15	11♎51	11°42	8°10	13°54	19°25	28°50	2°41	13°10	12° 6	29°55	1°13	17° 4	n.a.	M14
T 15	18 0 32	1°38'12	23°56	10°57	7°58	14°29	19°17	28°52	2°38	13°12	12° 7	29°57	1°10	17°11	n.a.	T 15
W16	18 4 29	2°39'07	5♍52	10° 4	7°48	15° 5	19° 9	28°55	2°36	13°14	12° 7	29°59	1° 7	17°17	n.a.	W16
T 17	18 8 25	3°40'00	17°43	9° 2	7°41	15°41	19° 2	28°58	2°33	13°16	12° 8	0♎ 0	1° 4	17°24	n.a.	T 17
F 18	18 12 22	4°40'50	29°33	7°54	7°36	16°17	18°54	29° 1	2°31	13°18	12° 9	0°R 1	1° 1	17°31	n.a.	F 18
S 19	18 16 19	5°41'39	11♎28	6°42	7°D34	16°52	18°46	29° 4	2°28	13°20	12° 9	0° 1	0°58	17°38	n.a.	S 19
S 20	18 20 15	6°42'26	23°33	5°28	7°35	17°28	18°39	29° 7	2°25	13°21	12°10	0° 0	0°54	17°44	n.a.	S 20
M21	18 24 12	7°43'11	5♏51	4°15	7°38	18° 4	18°32	29°10	2°23	13°23	12°11	29♋58	0°51	17°51	n.a.	M21
T 22	18 28 9	8°43'53	18°28	3° 3	7°43	18°40	18°24	29°13	2°20	13°25	12°12	29°55	0°48	17°58	n.a.	T 22
W23	18 32 5	9°44'34	1♐25	1°56	7°50	19°16	18°17	29°17	2°18	13°27	12°12	29°52	0°45	18° 4	n.a.	W23
T 24	18 36 2	10°45'12	14°43	0°54	8° 0	19°52	18°10	29°20	2°15	13°29	12°13	29°49	0°42	18°11	n.a.	T 24
F 25	18 39 59	11°45'49	28°24	29♊59	8°12	20°28	18° 3	29°24	2°12	13°31	12°14	29°47	0°38	18°18	n.a.	F 25
S 26	18 43 55	12°46'23	12♑23	29°12	8°27	21° 4	17°57	29°27	2°10	13°33	12°15	29°45	0°35	18°24	n.a.	S 26
S 27	18 47 52	13°46'56	26°38	28°32	8°43	21°41	17°50	29°31	2° 7	13°35	12°16	29°D44	0°32	18°31	n.a.	S 27
M28	18 51 49	14°47'26	11♒ 4	28° 1	9° 1	22°17	17°43	29°35	2° 5	13°37	12°17	29°45	0°29	18°38	n.a.	M28
T 29	18 55 45	15°47'55	25°35	27°38	9°22	22°53	17°37	29°39	2° 2	13°39	12°18	29°45	0°26	18°44	n.a.	T 29
W30	18 59 42	16♋48'21	10♓ 5	27♊23	9♊44	23♍29	17♐31	29♍43	2♑ 0	13♎41	12♍18	29♋46	0♎23	18♍51	n.a.	W30

Delta T = 172h03m12s Julian Calendar 1 Sept. 11997 BCE == Greg. Calendar 1 June 11997 BCE

OCTOBER 11997 BCE (-11996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 3 39	17♋48'46	24♓31	27°D16	10♊ 8	24♍ 6	17°R25	29♍47	1°R57	13♎43	12♍19	29♋47	0♎19	18♍58	n.a.	T 1
F 2	19 7 36	18°49'09	8♈48	27♊16	10°34	24°42	17♐19	29°52	1♑55	13°45	12°20	29°48	0°16	19° 5	n.a.	F 2
S 3	19 11 32	19°49'30	22°54	27°23	11° 2	25°18	17°13	29°56	1°52	13°47	12°21	29°R48	0°13	19°11	n.a.	S 3
S 4	19 15 29	20°49'49	6♉47	27°37	11°31	25°55	17° 7	0♏ 0	1°50	13°50	12°22	29°48	0°10	19°18	n.a.	S 4
M 5	19 19 26	21°50'07	20°28	27°57	12° 2	26°31	17° 1	0° 5	1°48	13°52	12°23	29°47	0° 7	19°25	n.a.	M 5
T 6	19 23 22	22°50'22	3♊54	28°22	12°35	27° 8	16°56	0°10	1°45	13°54	12°24	29°46	0° 4	19°31	n.a.	T 6
W 7	19 27 19	23°50'36	17° 7	28°53	13° 9	27°44	16°51	0°14	1°43	13°56	12°25	29°45	0° 0	19°38	n.a.	W 7
T 8	19 31 16	24°50'48	0♋ 7	29°28	13°44	28°21	16°46	0°19	1°40	13°58	12°27	29°45	29♋57	19°45	n.a.	T 8
F 9	19 35 12	25°50'57	12°53	0♋ 8	14°20	28°57	16°41	0°24	1°38	14° 0	12°28	29°44	29°54	19°51	n.a.	F 9
S 10	19 39 9	26°51'04	25°26	0°52	14°58	29°34	16°36	0°29	1°36	14° 2	12°29	29°D44	29°51	19°58	n.a.	S 10
S 11	19 43 6	27°51'09	7♎47	1°39	15°37	0♏10	16°32	0°34	1°33	14° 5	12°30	29°44	29°48	20° 5	n.a.	S 11
M12	19 47 2	28°51'12	19°57	2°30	16°17	0°47	16°27	0°39	1°31	14° 7	12°31	29°44	29°44	20°11	n.a.	M12
T 13	19 50 59	29°51'12	1♍58	3°25	16°59	1°24	16°23	0°45	1°29	14° 9	12°32	29°R44	29°41	20°18	n.a.	T 13
W14	19 54 56	0♎51'10	13°53	4°22	17°41	2° 0	16°19	0°50	1°27	14°11	12°33	29°44	29°38	20°25	n.a.	W14
T 15	19 58 52	1°51'05	25°44	5°21	18°25	2°37	16°15	0°55	1°25	14°13	12°35	29°44	29°35	20°32	n.a.	T 15
F 16	20 2 49	2°50'58	7♏34	6°24	19° 9	3°14	16°12	1° 1	1°23	14°16	12°36	29°44	29°32	20°38	n.a.	F 16
S 17	20 6 46	3°50'48	19°29	7°28	19°54	3°50	16° 8	1° 6	1°20	14°18	12°37	29°43	29°29	20°45	n.a.	S 17
S 18	20 10 42	4°50'36	1♏31	8°35	20°41	4°27	16° 5	1°12	1°18	14°20	12°38	29°D43	29°25	20°52	n.a.	S 18
M19	20 14 39	5°50'21	13°47	9°44	21°28	5° 4	16° 2	1°18	1°16	14°22	12°39	29°43	29°22	20°58	n.a.	M19
T 20	20 18 36	6°50'03	26°20	10°55	22°16	5°41	15°59	1°24	1°14	14°25	12°41	29°44	29°19	21° 5	n.a.	T 20
W21	20 22 32	7°49'43	9♐14	12° 8	23° 5	6°18	15°56	1°29	1°12	14°27	12°42	29°44	29°16	21°12	n.a.	W21
T 22	20 26 29	8°49'20	22°32	13°23	23°54	6°54	15°54	1°35	1°11	14°29	12°43	29°45	29°13	21°18	n.a.	T 22
F 23	20 30 26	9°48'54	6♑16	14°39	24°45	7°31	15°52	1°41	1° 9	14°31	12°45	29°46	29°10	21°25	n.a.	F 23
S 24	20 34 22	10°48'26	20°25	15°57	25°36	8° 8	15°49	1°47	1° 7	14°34	12°46	29°47	29° 6	21°32	n.a.	S 24
S 25	20 38 19	11°47'56	4♒56	17°16	26°27	8°45	15°48	1°54	1° 5	14°36	12°47	29°R47	29° 3	21°38	n.a.	S 25
M26	20 42 16	12°47'23	19°44	18°37	27°20	9°22	15°46	2° 0	1° 3	14°38	12°49	29°46	29° 0	21°45	n.a.	M26
T 27	20 46 12	13°46'47	4♓41	19°59	28°13	9°59	15°44	2° 6	1° 2	14°40	12°50	29°45	28°57	21°52	n.a.	T 27
W28	20 50 9	14°46'10	19°39	21°23	29° 6	10°36	15°43	2°12	1° 0	14°43	12°51	29°43	28°54	21°59	n.a.	W28
T 29	20 54 6	15°45'30	4♈29	22°48	0♋ 0	11°13	15°42	2°19	0°58	14°45	12°53	29°41	28°50	22° 5	n.a.	T 29
F 30	20 58 2	16°44'47	19° 6	24°14	0°55	11°50	15°41	2°25	0°57	14°47	12°54	29°39	28°47	22°12	n.a.	F 30
S 31	21 1 59	17♎44'03	3♉23	25♋42	1♋51	12♏27	15♐40	2♏32	0♑55	14♎49	12♍55	29♋38	28♋44	22♍19	n.a.	S 31

Delta T = 172h03m05s Julian Calendar

The year -11996 astronomical counting style corresponds to year 11997 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11997 BCE
geocentric

NOVEMBER 11997 BCE (-11996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 5 55	18♌43'16	17♉19	27♋10	2♋46	13♎ 4	15°R40	2♎38	0°R54	14♌52	12♍57	29°D37	28♋41	22♍25	n.a.	S 1
M 2	21 9 52	19°42'28	0♊54	28°41	3°43	13°41	15♐39	2°45	0♑52	14°54	12°58	29♋38	28°38	22°32	n.a.	M 2
T 3	21 13 49	20°41'38	14° 8	0♌12	4°39	14°18	15°D39	2°52	0°51	14°56	13° 0	29°39	28°35	22°39	n.a.	T 3
W 4	21 17 45	21°40'45	27° 4	1°45	5°37	14°55	15°39	2°58	0°49	14°58	13° 1	29°40	28°31	22°45	n.a.	W 4
T 5	21 21 42	22°39'50	9♋44	3°19	6°34	15°32	15°39	3° 5	0°48	15° 1	13° 2	29°42	28°28	22°52	n.a.	T 5
F 6	21 25 39	23°38'53	22°10	4°54	7°32	16° 9	15°40	3°12	0°47	15° 3	13° 4	29°43	28°25	22°59	n.a.	F 6
S 7	21 29 35	24°37'54	4♌26	6°31	8°31	16°46	15°40	3°19	0°45	15° 5	13° 5	29°R43	28°22	23° 6	n.a.	S 7
S 8	21 33 32	25°36'53	16°33	8° 9	9°30	17°23	15°41	3°26	0°44	15° 7	13° 7	29°42	28°19	23°12	n.a.	S 8
M 9	21 37 28	26°35'49	28°34	9°48	10°29	18° 0	15°42	3°33	0°43	15°10	13° 8	29°39	28°16	23°19	n.a.	M 9
T 10	21 41 25	27°34'42	10♍29	11°28	11°29	18°37	15°43	3°40	0°42	15°12	13°10	29°36	28°12	23°26	n.a.	T 10
W11	21 45 21	28°33'33	22°21	13°10	12°29	19°14	15°45	3°47	0°41	15°14	13°11	29°31	28° 9	23°32	n.a.	W11
T 12	21 49 18	29°32'22	4♎11	14°53	13°29	19°51	15°46	3°54	0°40	15°16	13°13	29°25	28° 6	23°39	n.a.	T 12
F 13	21 53 15	0♍31'08	16° 3	16°37	14°29	20°28	15°48	4° 2	0°39	15°18	13°14	29°20	28° 3	23°46	n.a.	F 13
S 14	21 57 11	1°29'52	27°58	18°23	15°30	21° 6	15°50	4° 9	0°38	15°21	13°16	29°15	28° 0	23°52	n.a.	S 14
S 15	22 1 8	2°28'33	10♏ 0	20°10	16°31	21°43	15°52	4°16	0°37	15°23	13°17	29°12	27°56	23°59	n.a.	S 15
M16	22 5 4	3°27'12	22°14	21°58	17°33	22°20	15°55	4°23	0°36	15°25	13°19	29° 9	27°53	24° 6	n.a.	M16
T 17	22 9 1	4°25'48	4♐43	23°48	18°35	22°57	15°57	4°31	0°36	15°27	13°20	29°D 9	27°50	24°13	n.a.	T 17
W18	22 12 57	5°24'22	17°31	25°39	19°37	23°34	16° 0	4°38	0°35	15°29	13°22	29° 9	27°47	24°19	n.a.	W18
T 19	22 16 54	6°22'53	0♑43	27°32	20°39	24°12	16° 3	4°46	0°34	15°31	13°23	29°11	27°44	24°26	n.a.	T 19
F 20	22 20 51	7°21'22	14°21	29°25	21°41	24°49	16° 6	4°53	0°34	15°34	13°25	29°12	27°41	24°33	n.a.	F 20
S 21	22 24 47	8°19'48	28°27	1♍21	22°44	25°26	16° 9	5° 1	0°33	15°36	13°26	29°R13	27°37	24°39	n.a.	S 21
S 22	22 28 44	9°18'11	12♒59	3°17	23°47	26° 3	16°13	5° 8	0°33	15°38	13°28	29°12	27°34	24°46	n.a.	S 22
M23	22 32 40	10°16'33	27°54	5°15	24°50	26°40	16°16	5°16	0°32	15°40	13°29	29°10	27°31	24°53	n.a.	M23
T 24	22 36 37	11°14'51	13♓ 5	7°14	25°54	27°18	16°20	5°23	0°32	15°42	13°31	29° 5	27°28	24°59	n.a.	T 24
W25	22 40 33	12°13'08	28°21	9°15	26°57	27°55	16°24	5°31	0°32	15°44	13°32	28°59	27°25	25° 6	n.a.	W25
T 26	22 44 30	13°11'23	13♈31	11°16	28° 1	28°32	16°28	5°39	0°31	15°46	13°34	28°53	27°21	25°13	n.a.	T 26
F 27	22 48 26	14° 9'35	28°27	13°19	29° 5	29° 9	16°33	5°46	0°31	15°48	13°35	28°47	27°18	25°20	n.a.	F 27
S 28	22 52 23	15° 7'46	13♉ 0	15°22	0♌ 9	29°47	16°37	5°54	0°31	15°50	13°37	28°41	27°15	25°26	n.a.	S 28
S 29	22 56 19	16° 5'55	27° 7	17°26	1°13	0♏24	16°42	6° 2	0°31	15°52	13°38	28°38	27°12	25°33	n.a.	S 29
M30	23 0 16	17♍ 4'02	10♊45	19♍31	2♌18	1♏ 1	16♐47	6♎10	0♑31	15♌54	13♍40	28♋36	27♋ 9	25♍40	n.a.	M30

Delta T = 172h02m57s Julian Calendar 1 Nov. 11997 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11997 BCE

DECEMBER 11997 BCE (-11996) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 4 12	18♍ 2'07	23♊58	21♍37	3♌23	1♏39	16♐51	6♎18	0°D31	15♌56	13♍41	28°D36	27♋ 6	25♍46	n.a.	T 1
W 2	23 8 9	19° 0'11	6♋47	23°42	4°28	2°16	16°57	6°25	0♑31	15°58	13°43	28♋37	27° 2	25°53	n.a.	W 2
T 3	23 12 5	19°58'13	19°18	25°48	5°33	2°53	17° 2	6°33	0°31	16° 0	13°44	28°38	26°59	26° 0	n.a.	T 3
F 4	23 16 2	20°56'13	1♌33	27°53	6°38	3°30	17° 7	6°41	0°31	16° 2	13°46	28°R38	26°56	26° 7	n.a.	F 4
S 5	23 19 58	21°54'11	13°38	29°57	7°43	4° 8	17°13	6°49	0°31	16° 4	13°47	28°37	26°53	26°13	n.a.	S 5
S 6	23 23 55	22°52'08	25°35	2♎ 1	8°49	4°45	17°19	6°57	0°31	16° 6	13°49	28°34	26°50	26°20	n.a.	S 6
M 7	23 27 51	23°50'02	7♍28	4° 3	9°54	5°23	17°25	7° 5	0°32	16° 8	13°50	28°28	26°47	26°27	n.a.	M 7
T 8	23 31 48	24°47'55	19°19	6° 4	11° 0	6° 0	17°31	7°13	0°32	16°10	13°52	28°20	26°43	26°33	n.a.	T 8
W 9	23 35 44	25°45'46	1♎10	8° 3	12° 6	6°37	17°37	7°21	0°32	16°12	13°53	28° 9	26°40	26°40	n.a.	W 9
T 10	23 39 40	26°43'35	13° 2	9°59	13°12	7°15	17°43	7°29	0°33	16°13	13°55	27°58	26°37	26°47	n.a.	T 10
F 11	23 43 37	27°41'22	24°57	11°53	14°18	7°52	17°50	7°37	0°33	16°15	13°56	27°47	26°34	26°53	n.a.	F 11
S 12	23 47 33	28°39'07	6♏56	13°44	15°24	8°29	17°57	7°45	0°34	16°17	13°58	27°37	26°31	27° 0	n.a.	S 12
S 13	23 51 30	29°36'50	19° 3	15°32	16°31	9° 7	18° 3	7°53	0°35	16°19	13°59	27°28	26°27	27° 7	n.a.	S 13
M14	23 55 26	0♎34'31	1♐19	17°17	17°37	9°44	18°10	8° 1	0°35	16°21	14° 1	27°22	26°24	27°14	n.a.	M14
T 15	23 59 23	1°32'10	13°48	18°58	18°44	10°22	18°18	8° 9	0°36	16°22	14° 2	27°18	26°21	27°20	n.a.	T 15
W16	0 3 19	2°29'48	26°34	20°35	19°51	10°59	18°25	8°17	0°37	16°24	14° 4	27°17	26°18	27°27	n.a.	W16
T 17	0 7 16	3°27'23	9♑40	22° 8	20°57	11°37	18°32	8°25	0°38	16°26	14° 5	27°D17	26°15	27°34	n.a.	T 17
F 18	0 11 12	4°24'56	23°10	23°37	22° 4	12°14	18°40	8°33	0°38	16°27	14° 7	27°R17	26°12	27°40	n.a.	F 18
S 19	0 15 9	5°22'28	7♒ 6	25° 2	23°11	12°51	18°47	8°41	0°39	16°29	14° 8	27°17	26° 8	27°47	n.a.	S 19
S 20	0 19 5	6°19'57	21°29	26°22	24°18	13°29	18°55	8°49	0°40	16°31	14° 9	27°15	26° 5	27°54	n.a.	S 20
M21	0 23 1	7°17'25	6♓17	27°38	25°26	14° 6	19° 3	8°57	0°41	16°32	14°11	27°11	26° 2	28° 1	n.a.	M21
T 22	0 26 58	8°14'51	21°24	28°50	26°33	14°44	19°11	9° 6	0°42	16°34	14°12	27° 4	25°59	28° 7	n.a.	T 22
W23	0 30 54	9°12'15	6♈41	29°57	27°40	15°21	19°19	9°14	0°44	16°35	14°14	26°55	25°56	28°14	n.a.	W23
T 24	0 34 51	10° 9'38	21°58	0♏59	28°48	15°59	19°28	9°22	0°45	16°37	14°15	26°45	25°52	28°21	n.a.	T 24
F 25	0 38 47	11° 6'59	7♉ 3	1°57	29°55	16°36	19°36	9°30	0°46	16°38	14°16	26°35	25°49	28°27	n.a.	F 25
S 26	0 42 44	12° 4'20	21°46	2°50	1♍ 3	17°14	19°44	9°38	0°47	16°40	14°18	26°26	25°46	28°34	n.a.	S 26
S 27	0 46 40	13° 1'39	6♊ 3	3°38	2°11	17°51	19°53	9°46	0°49	16°41	14°19	26°20	25°43	28°41	n.a.	S 27
M28	0 50 36	13°58'57	19°49	4°21	3°19	18°29	20° 2	9°54	0°50	16°43	14°21	26°15	25°40	28°48	n.a.	M28
T 29	0 54 33	14°56'13	3♋ 6	4°59	4°27	19° 6	20°11	10° 2	0°51	16°44	14°22	26°14	25°37	28°54	n.a.	T 29
W30	0 58 29	15°53'29	15°57	5°32	5°35	19°44	20°20	10°10	0°53	16°45	14°23	26°D13	25°33	29° 1	n.a.	W30
T 31	1 2 26	16♎50'44	28♋26	6♏ 0	6♍43	20♏21	20♐29	10♎18	0♑54	16♌47	14♍25	26°R13	25♋30	29♍ 8	n.a.	T 31

Delta T = 172h02m50s Julian Calendar

The year -11996 astronomical counting style corresponds to year 11997 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11996 BCE
geocentric

JANUARY 11996 BCE (-11995) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 6 22	17♎47'58	10♌38	6♏23	7♍51	20♏59	20♐38	10♎26	0♑56	16♌48	14♍26	26°R13	25♋27	29♍14	n.a.	F 1
S 2	1 10 19	18°45'11	22°39	6°41	8°59	21°36	20°47	10°34	0°58	16°49	14°27	26♋10	25°24	29°21	n.a.	S 2
S 3	1 14 15	19°42'22	4♍32	6°53	10° 8	22°14	20°57	10°42	0°59	16°51	14°28	26° 5	25°21	29°28	n.a.	S 3
M 4	1 18 11	20°39'33	16°22	7° 1	11°16	22°52	21° 6	10°50	1° 1	16°52	14°30	25°58	25°18	29°34	n.a.	M 4
T 5	1 22 8	21°36'43	28°12	7°R 4	12°25	23°29	21°16	10°58	1° 3	16°53	14°31	25°48	25°14	29°41	n.a.	T 5
W 6	1 26 4	22°33'52	10♎ 4	7° 2	13°33	24° 7	21°26	11° 6	1° 5	16°54	14°32	25°35	25°11	29°48	n.a.	W 6
T 7	1 30 1	23°31'00	22° 0	6°56	14°42	24°44	21°36	11°14	1° 6	16°55	14°33	25°22	25° 8	29°55	n.a.	T 7
F 8	1 33 57	24°28'07	4♏ 2	6°45	15°51	25°22	21°46	11°22	1° 8	16°56	14°35	25° 8	25° 5	0♎ 1	n.a.	F 8
S 9	1 37 53	25°25'13	16°10	6°29	16°59	26° 0	21°56	11°30	1°10	16°58	14°36	24°55	25° 2	0° 8	n.a.	S 9
S 10	1 41 50	26°22'18	28°26	6°10	18° 8	26°37	22° 6	11°38	1°12	16°59	14°37	24°44	24°58	0°15	n.a.	S 10
M11	1 45 46	27°19'22	10♐51	5°47	19°17	27°15	22°16	11°46	1°14	17° 0	14°38	24°36	24°55	0°21	n.a.	M11
T 12	1 49 43	28°16'25	23°28	5°21	20°26	27°53	22°26	11°54	1°16	17° 1	14°39	24°31	24°52	0°28	n.a.	T 12
W13	1 53 39	29°13'27	6♑18	4°52	21°35	28°30	22°37	12° 2	1°19	17° 2	14°41	24°29	24°49	0°35	n.a.	W13
T 14	1 57 36	0♏10'28	19°25	4°21	22°44	29° 8	22°47	12°10	1°21	17° 3	14°42	24°28	24°46	0°42	n.a.	T 14
F 15	2 1 32	1° 7'28	2♒52	3°48	23°54	29°46	22°58	12°17	1°23	17° 4	14°43	24°28	24°43	0°48	n.a.	F 15
S 16	2 5 29	2° 4'27	16°40	3°14	25° 3	0♐23	23° 9	12°25	1°25	17° 4	14°44	24°27	24°39	0°55	n.a.	S 16
S 17	2 9 25	3° 1'25	0♓51	2°39	26°12	1° 1	23°20	12°33	1°27	17° 5	14°45	24°25	24°36	1° 2	n.a.	S 17
M18	2 13 21	3°58'21	15°25	2° 4	27°22	1°39	23°30	12°41	1°30	17° 6	14°46	24°21	24°33	1° 8	n.a.	M18
T 19	2 17 18	4°55'17	0♈17	1°30	28°31	2°17	23°41	12°48	1°32	17° 7	14°47	24°14	24°30	1°15	n.a.	T 19
W20	2 21 14	5°52'12	15°20	0°57	29°41	2°54	23°52	12°56	1°35	17° 8	14°48	24° 5	24°27	1°22	n.a.	W20
T 21	2 25 11	6°49'07	0♉26	0°26	0♎50	3°32	24° 3	13° 4	1°37	17° 8	14°49	23°55	24°23	1°29	n.a.	T 21
F 22	2 29 7	7°46'01	15°24	29♎57	2° 0	4°10	24°15	13°11	1°39	17° 9	14°50	23°44	24°20	1°35	n.a.	F 22
S 23	2 33 4	8°42'55	0♊ 5	29°31	3°10	4°48	24°26	13°19	1°42	17°10	14°51	23°35	24°17	1°42	n.a.	S 23
S 24	2 37 0	9°39'48	14°23	29° 7	4°20	5°25	24°37	13°26	1°45	17°10	14°52	23°28	24°14	1°49	n.a.	S 24
M25	2 40 57	10°36'41	28°12	28°48	5°30	6° 3	24°49	13°34	1°47	17°11	14°53	23°24	24°11	1°55	n.a.	M25
T 26	2 44 53	11°33'34	11♋33	28°32	6°40	6°41	25° 0	13°41	1°50	17°12	14°54	23°21	24° 8	2° 2	n.a.	T 26
W27	2 48 49	12°30'27	24°28	28°20	7°50	7°19	25°12	13°49	1°52	17°12	14°55	23°D21	24° 4	2° 9	n.a.	W27
T 28	2 52 46	13°27'20	7♌ 0	28°12	9° 0	7°57	25°23	13°56	1°55	17°13	14°56	23°21	24° 1	2°16	n.a.	T 28
F 29	2 56 42	14°24'13	19°14	28°D 9	10°10	8°35	25°35	14° 4	1°58	17°13	14°57	23°R21	23°58	2°22	n.a.	F 29
S 30	3 0 39	15°21'06	1♍15	28°11	11°20	9°13	25°47	14°11	2° 1	17°14	14°58	23°20	23°55	2°29	n.a.	S 30
S 31	3 4 35	16♏17'59	13♍ 9	28♎17	12♎30	9♐50	25♐59	14♎18	2♑ 3	17♌14	14♍58	23♋17	23♋52	2♎36	n.a.	S 31

Delta T = 172h02m42s Julian Calendar 1 Jan. 11996 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11997 BCE

FEBRUARY 11996 BCE (-11995) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 8 32	17♏14'52	24♍59	28♎27	13♎41	10♐28	26♐10	14♎26	2♑ 6	17♌14	14♍59	23°R11	23♋49	2♎42	n.a.	M 1
T 2	3 12 28	18°11'45	6♎50	28°42	14°51	11° 6	26°22	14°33	2° 9	17°15	15° 0	23♋ 3	23°45	2°49	n.a.	T 2
W 3	3 16 25	19° 8'38	18°46	29° 2	16° 2	11°44	26°34	14°40	2°12	17°15	15° 1	22°53	23°42	2°56	n.a.	W 3
T 4	3 20 21	20° 5'31	0♏48	29°26	17°12	12°22	26°47	14°47	2°15	17°15	15° 2	22°42	23°39	3° 3	n.a.	T 4
F 5	3 24 18	21° 2'25	12°59	29°55	18°23	13° 0	26°59	14°54	2°18	17°16	15° 2	22°31	23°36	3° 9	n.a.	F 5
S 6	3 28 14	21°59'19	25°19	0♏28	19°34	13°38	27°11	15° 1	2°21	17°16	15° 3	22°20	23°33	3°16	n.a.	S 6
S 7	3 32 11	22°56'12	7♐49	1° 6	20°45	14°16	27°23	15° 8	2°24	17°16	15° 4	22°12	23°29	3°23	n.a.	S 7
M 8	3 36 7	23°53'06	20°30	1°48	21°55	14°54	27°35	15°15	2°27	17°16	15° 5	22° 5	23°26	3°29	n.a.	M 8
T 9	3 40 4	24°50'00	3♑22	2°34	23° 6	15°32	27°48	15°22	2°30	17°16	15° 5	22° 1	23°23	3°36	n.a.	T 9
W10	3 44 0	25°46'54	16°26	3°24	24°17	16°10	28° 0	15°29	2°33	17°16	15° 6	22°D 0	23°20	3°43	n.a.	W10
T 11	3 47 57	26°43'48	29°43	4°19	25°28	16°48	28°13	15°36	2°36	17°16	15° 6	22° 0	23°17	3°50	n.a.	T 11
F 12	3 51 53	27°40'42	13♒16	5°17	26°39	17°26	28°25	15°42	2°39	17°R16	15° 7	22° 1	23°14	3°56	n.a.	F 12
S 13	3 55 50	28°37'36	27° 4	6°19	27°51	18° 5	28°38	15°49	2°43	17°16	15° 8	22°R 1	23°10	4° 3	n.a.	S 13
S 14	3 59 47	29°34'30	11♓ 8	7°26	29° 2	18°43	28°50	15°56	2°46	17°16	15° 8	22° 1	23° 7	4°10	n.a.	S 14
M15	4 3 43	0♐31'24	25°28	8°36	0♏13	19°21	29° 3	16° 2	2°49	17°16	15° 9	21°58	23° 4	4°17	n.a.	M15
T 16	4 7 40	1°28'18	10♈ 1	9°49	1°24	19°59	29°16	16° 9	2°52	17°16	15° 9	21°54	23° 1	4°23	n.a.	T 16
W17	4 11 36	2°25'13	24°42	11° 7	2°36	20°37	29°28	16°15	2°56	17°16	15°10	21°48	22°58	4°30	n.a.	W17
T 18	4 15 33	3°22'07	9♉25	12°28	3°47	21°15	29°41	16°22	2°59	17°16	15°10	21°41	22°55	4°37	n.a.	T 18
F 19	4 19 29	4°19'02	24° 3	13°52	4°59	21°54	29°54	16°28	3° 2	17°16	15°11	21°34	22°51	4°43	n.a.	F 19
S 20	4 23 26	5°15'58	8♊28	15°20	6°11	22°32	0♑ 7	16°34	3° 6	17°16	15°11	21°27	22°48	4°50	n.a.	S 20
S 21	4 27 22	6°12'55	22°34	16°52	7°22	23°10	0°20	16°41	3° 9	17°15	15°11	21°23	22°45	4°57	n.a.	S 21
M22	4 31 19	7° 9'52	6♋18	18°27	8°34	23°48	0°33	16°47	3°12	17°15	15°12	21°20	22°42	5° 4	n.a.	M22
T 23	4 35 16	8° 6'50	19°37	20° 5	9°46	24°27	0°46	16°53	3°16	17°15	15°12	21°D19	22°39	5°10	n.a.	T 23
W24	4 39 12	9° 3'48	2♌32	21°47	10°58	25° 5	0°59	16°59	3°19	17°14	15°13	21°19	22°35	5°17	n.a.	W24
T 25	4 43 9	10° 0'48	15° 6	23°32	12°10	25°43	1°12	17° 5	3°23	17°14	15°13	21°21	22°32	5°24	n.a.	T 25
F 26	4 47 5	10°57'49	27°22	25°20	13°22	26°22	1°25	17°11	3°26	17°13	15°13	21°22	22°29	5°30	n.a.	F 26
S 27	4 51 2	11°54'51	9♍25	27°11	14°34	27° 0	1°38	17°17	3°30	17°13	15°13	21°R23	22°26	5°37	n.a.	S 27
S 28	4 54 59	12♐51'54	21♍21	29♏ 4	15♏46	27♐38	1♑51	17♎22	3♑33	17♌13	15♍14	21♋22	22♋23	5♎44	n.a.	S 28

Delta T = 172h02m35s Julian Calendar

The year -11995 astronomical counting style corresponds to year 11996 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11996 BCE
geocentric

MARCH 11996 BCE (-11995) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 58 55	13♐48'57	3♎13	1♐ 0	16♏58	28♐17	2♑ 4	17♎28	3♑37	17°R12	15♍14	21°R21	22♋20	5♎51	n.a.	M 1
T 2	5 2 52	14°46'03	15° 7	2°59	18°10	28°55	2°18	17°34	3°40	17♌12	15°14	21♋17	22°16	5°57	n.a.	T 2
W 3	5 6 48	15°43'09	27° 6	4°59	19°23	29°34	2°31	17°39	3°44	17°11	15°14	21°12	22°13	6° 4	n.a.	W 3
T 4	5 10 45	16°40'17	9♏14	7° 2	20°35	0♑12	2°44	17°45	3°47	17°10	15°14	21° 7	22°10	6°11	n.a.	T 4
F 5	5 14 42	17°37'26	21°33	9° 6	21°47	0°51	2°57	17°50	3°51	17°10	15°15	21° 1	22° 7	6°17	n.a.	F 5
S 6	5 18 38	18°34'36	4♐ 5	11°11	23° 0	1°29	3°11	17°55	3°54	17° 9	15°15	20°56	22° 4	6°24	n.a.	S 6
S 7	5 22 35	19°31'47	16°51	13°18	24°12	2° 8	3°24	18° 1	3°58	17° 8	15°15	20°51	22° 0	6°31	n.a.	S 7
M 8	5 26 32	20°28'59	29°51	15°25	25°25	2°46	3°37	18° 6	4° 2	17° 8	15°15	20°48	21°57	6°38	n.a.	M 8
T 9	5 30 28	21°26'13	13♑ 5	17°32	26°38	3°25	3°51	18°11	4° 5	17° 7	15°15	20°47	21°54	6°44	n.a.	T 9
W10	5 34 25	22°23'28	26°31	19°40	27°51	4° 3	4° 4	18°16	4° 9	17° 6	15°15	20°D47	21°51	6°51	n.a.	W10
T 11	5 38 21	23°20'44	10♒ 8	21°47	29° 3	4°42	4°18	18°21	4°13	17° 5	15°R15	20°48	21°48	6°58	n.a.	T 11
F 12	5 42 18	24°18'00	23°57	23°54	0♐16	5°21	4°31	18°26	4°16	17° 5	15°15	20°49	21°45	7° 5	n.a.	F 12
S 13	5 46 15	25°15'18	7♓55	26° 1	1°29	5°59	4°44	18°30	4°20	17° 4	15°15	20°50	21°41	7°11	n.a.	S 13
S 14	5 50 11	26°12'37	22° 2	28° 7	2°42	6°38	4°58	18°35	4°24	17° 3	15°15	20°R51	21°38	7°18	n.a.	S 14
M15	5 54 8	27° 9'56	6♈15	0♑11	3°55	7°17	5°11	18°40	4°27	17° 2	15°15	20°51	21°35	7°25	n.a.	M15
T 16	5 58 5	28° 7'17	20°33	2°15	5° 8	7°56	5°25	18°44	4°31	17° 1	15°15	20°50	21°32	7°31	n.a.	T 16
W17	6 2 1	29° 4'39	4♉52	4°18	6°21	8°34	5°38	18°49	4°35	17° 0	15°14	20°48	21°29	7°38	n.a.	W17
T 18	6 5 58	0♑ 2'03	19° 9	6°19	7°35	9°13	5°52	18°53	4°38	16°59	15°14	20°45	21°26	7°45	n.a.	T 18
F 19	6 9 55	0°59'27	3♊20	8°19	8°48	9°52	6° 5	18°57	4°42	16°58	15°14	20°42	21°22	7°52	n.a.	F 19
S 20	6 13 51	1°56'53	17°19	10°17	10° 1	10°31	6°19	19° 1	4°46	16°57	15°14	20°40	21°19	7°58	n.a.	S 20
S 21	6 17 48	2°54'21	1♋ 4	12°14	11°15	11°10	6°32	19° 5	4°49	16°56	15°14	20°38	21°16	8° 5	n.a.	S 21
M22	6 21 45	3°51'50	14°31	14°10	12°28	11°49	6°46	19° 9	4°53	16°55	15°13	20°D37	21°13	8°12	n.a.	M22
T 23	6 25 41	4°49'20	27°39	16° 4	13°41	12°28	7° 0	19°13	4°57	16°54	15°13	20°37	21°10	8°18	n.a.	T 23
W24	6 29 38	5°46'53	10♌29	17°56	14°55	13° 7	7°13	19°17	5° 0	16°53	15°13	20°38	21° 6	8°25	n.a.	W24
T 25	6 33 35	6°44'27	23° 0	19°47	16° 9	13°46	7°27	19°21	5° 4	16°51	15°13	20°39	21° 3	8°32	n.a.	T 25
F 26	6 37 31	7°42'03	5♍16	21°36	17°22	14°25	7°40	19°24	5° 8	16°50	15°12	20°40	21° 0	8°39	n.a.	F 26
S 27	6 41 28	8°39'41	17°21	23°24	18°36	15° 4	7°54	19°28	5°11	16°49	15°12	20°41	20°57	8°45	n.a.	S 27
S 28	6 45 25	9°37'21	29°17	25°10	19°50	15°43	8° 7	19°31	5°15	16°48	15°12	20°42	20°54	8°52	n.a.	S 28
M29	6 49 22	10°35'03	11♎10	26°55	21° 3	16°22	8°21	19°35	5°19	16°47	15°11	20°R42	20°51	8°59	n.a.	M29
T 30	6 53 18	11°32'47	23° 5	28°38	22°17	17° 1	8°34	19°38	5°23	16°45	15°11	20°42	20°47	9° 6	n.a.	T 30
W31	6 57 15	12♑30'33	5♏ 5	0♒20	23♐31	17♑40	8♑48	19♎41	5♑26	16♌44	15♍10	20♋42	20♋44	9♎12	n.a.	W31

Delta T = 172h02m28s Julian Calendar 1 March 11996 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11997 BCE

APRIL 11996 BCE (-11995) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 1 12	13♑28'20	17♏16	2♒ 0	24♐45	18♑19	9♑ 1	19♎44	5♑30	16°R43	15°R10	20°R41	20♋41	9♎19	n.a.	T 1
F 2	7 5 8	14°26'11	29°40	3°39	25°59	18°58	9°15	19°47	5°34	16♌41	15♍ 9	20♋40	20°38	9°26	n.a.	F 2
S 3	7 9 5	15°24'03	12♐20	5°16	27°13	19°38	9°28	19°50	5°37	16°40	15° 9	20°39	20°35	9°32	n.a.	S 3
S 4	7 13 2	16°21'58	25°19	6°52	28°27	20°17	9°42	19°52	5°41	16°39	15° 8	20°39	20°32	9°39	n.a.	S 4
M 5	7 16 58	17°19'54	8♑37	8°27	29°42	20°56	9°56	19°55	5°45	16°37	15° 8	20°38	20°28	9°46	n.a.	M 5
T 6	7 20 55	18°17'53	22°13	9°59	0♑56	21°36	10° 9	19°57	5°48	16°36	15° 7	20°D38	20°25	9°53	n.a.	T 6
W 7	7 24 52	19°15'54	6♒ 5	11°31	2°10	22°15	10°22	20° 0	5°52	16°34	15° 7	20°38	20°22	9°59	n.a.	W 7
T 8	7 28 48	20°13'56	20°10	13° 1	3°24	22°54	10°36	20° 2	5°55	16°33	15° 6	20°R39	20°19	10° 6	n.a.	T 8
F 9	7 32 45	21°12'00	4♓24	14°29	4°39	23°34	10°49	20° 4	5°59	16°32	15° 5	20°39	20°16	10°13	n.a.	F 9
S 10	7 36 42	22°10'06	18°43	15°56	5°53	24°13	11° 3	20° 6	6° 3	16°30	15° 5	20°38	20°12	10°20	n.a.	S 10
S 11	7 40 38	23° 8'14	3♈ 2	17°21	7° 8	24°53	11°16	20° 8	6° 6	16°29	15° 4	20°38	20° 9	10°26	n.a.	S 11
M12	7 44 35	24° 6'24	17°20	18°45	8°22	25°32	11°30	20°10	6°10	16°27	15° 3	20°D38	20° 6	10°33	n.a.	M12
T 13	7 48 32	25° 4'35	1♉32	20° 7	9°37	26°12	11°43	20°12	6°13	16°26	15° 3	20°38	20° 3	10°40	n.a.	T 13
W14	7 52 28	26° 2'48	15°36	21°27	10°51	26°51	11°56	20°14	6°17	16°24	15° 2	20°38	20° 0	10°46	n.a.	W14
T 15	7 56 25	27° 1'04	29°31	22°46	12° 6	27°31	12°10	20°15	6°20	16°22	15° 1	20°39	19°57	10°53	n.a.	T 15
F 16	8 0 22	27°59'21	13♊15	24° 2	13°20	28°11	12°23	20°16	6°24	16°21	15° 0	20°39	19°53	11° 0	n.a.	F 16
S 17	8 4 18	28°57'40	26°47	25°17	14°35	28°50	12°36	20°18	6°27	16°19	15° 0	20°40	19°50	11° 7	n.a.	S 17
S 18	8 8 15	29°56'01	10♋ 6	26°30	15°50	29°30	12°50	20°19	6°31	16°18	14°59	20°41	19°47	11°13	n.a.	S 18
M19	8 12 12	0♒54'24	23°12	27°41	17° 4	0♒10	13° 3	20°20	6°34	16°16	14°58	20°R41	19°44	11°20	n.a.	M19
T 20	8 16 8	1°52'50	6♌ 3	28°50	18°19	0°49	13°16	20°21	6°38	16°15	14°57	20°40	19°41	11°27	n.a.	T 20
W21	8 20 5	2°51'17	18°40	29°57	19°34	1°29	13°29	20°22	6°41	16°13	14°56	20°39	19°38	11°33	n.a.	W21
T 22	8 24 2	3°49'47	1♍ 4	1♓ 1	20°49	2° 9	13°42	20°23	6°45	16°11	14°55	20°38	19°34	11°40	n.a.	T 22
F 23	8 27 58	4°48'20	13°16	2° 3	22° 4	2°49	13°55	20°23	6°48	16°10	14°55	20°36	19°31	11°47	n.a.	F 23
S 24	8 31 55	5°46'54	25°19	3° 3	23°19	3°29	14° 8	20°24	6°51	16° 8	14°54	20°34	19°28	11°54	n.a.	S 24
S 25	8 35 52	6°45'32	7♎15	3°59	24°34	4° 9	14°22	20°24	6°55	16° 7	14°53	20°31	19°25	12° 0	n.a.	S 25
M26	8 39 48	7°44'11	19° 7	4°53	25°49	4°49	14°35	20°25	6°58	16° 5	14°52	20°30	19°22	12° 7	n.a.	M26
T 27	8 43 45	8°42'54	1♏ 0	5°44	27° 4	5°29	14°47	20°25	7° 1	16° 3	14°51	20°29	19°18	12°14	n.a.	T 27
W28	8 47 42	9°41'39	12°59	6°31	28°19	6° 9	15° 0	20°R25	7° 5	16° 2	14°50	20°D29	19°15	12°21	n.a.	W28
T 29	8 51 38	10°40'26	25° 8	7°15	29°34	6°49	15°13	20°25	7° 8	16° 0	14°49	20°29	19°12	12°27	n.a.	T 29
F 30	8 55 35	11♒39'16	7♐31	7♓55	0♒49	7♒29	15♑26	20♎25	7♑11	15♌58	14♍48	20♋30	19♋ 9	12♎34	n.a.	F 30

Delta T = 172h02m20s Julian Calendar

The year -11995 astronomical counting style corresponds to year 11996 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11996 BCE
geocentric

MAY 11996 BCE (-11995) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 59 32	12♒38'09	20♐13	8♓30	2♒ 4	8♒ 9	15♑39	20°R24	7♑14	15°R57	14°R47	20♋32	19♋ 6	12♎41	n.a.	S 1
S 2	9 3 28	13°37'04	3♑18	9° 2	3°20	8°49	15°52	20♎24	7°17	15♌55	14♍46	20°33	19° 3	12°47	n.a.	S 2
M 3	9 7 25	14°36'02	16°46	9°29	4°35	9°29	16° 4	20°23	7°20	15°53	14°45	20°R34	18°59	12°54	n.a.	M 3
T 4	9 11 21	15°35'03	0♒38	9°51	5°50	10°10	16°17	20°23	7°24	15°52	14°44	20°34	18°56	13° 1	n.a.	T 4
W 5	9 15 18	16°34'06	14°52	10° 7	7° 5	10°50	16°30	20°22	7°27	15°50	14°43	20°32	18°53	13° 8	n.a.	W 5
T 6	9 19 15	17°33'11	29°23	10°18	8°21	11°30	16°42	20°21	7°30	15°48	14°42	20°30	18°50	13°14	n.a.	T 6
F 7	9 23 11	18°32'19	14♓ 6	10°R23	9°36	12°11	16°55	20°20	7°33	15°47	14°41	20°26	18°47	13°21	n.a.	F 7
S 8	9 27 8	19°31'29	28°52	10°21	10°52	12°51	17° 7	20°19	7°36	15°45	14°40	20°22	18°43	13°28	n.a.	S 8
S 9	9 31 5	20°30'41	13♈34	10°13	12° 7	13°31	17°20	20°18	7°39	15°43	14°39	20°18	18°40	13°35	n.a.	S 9
M10	9 35 1	21°29'55	28° 6	9°58	13°22	14°12	17°32	20°17	7°42	15°42	14°37	20°15	18°37	13°41	n.a.	M10
T 11	9 38 58	22°29'11	12♉24	9°35	14°38	14°52	17°44	20°15	7°44	15°40	14°36	20°13	18°34	13°48	n.a.	T 11
W12	9 42 54	23°28'30	26°24	9° 6	15°53	15°33	17°57	20°14	7°47	15°38	14°35	20°D12	18°31	13°55	n.a.	W12
T 13	9 46 51	24°27'50	10♊ 7	8°29	17° 9	16°13	18° 9	20°12	7°50	15°37	14°34	20°13	18°28	14° 1	n.a.	T 13
F 14	9 50 47	25°27'13	23°33	7°46	18°24	16°54	18°21	20°11	7°53	15°35	14°33	20°15	18°24	14° 8	n.a.	F 14
S 15	9 54 44	26°26'38	6♋43	6°56	19°40	17°35	18°33	20° 9	7°56	15°34	14°32	20°16	18°21	14°15	n.a.	S 15
S 16	9 58 41	27°26'05	19°39	6° 0	20°55	18°15	18°45	20° 7	7°58	15°32	14°31	20°R17	18°18	14°22	n.a.	S 16
M17	10 2 37	28°25'34	2♌23	4°59	22°11	18°56	18°57	20° 5	8° 1	15°30	14°29	20°16	18°15	14°28	n.a.	M17
T 18	10 6 34	29°25'06	14°55	3°54	23°27	19°37	19° 9	20° 3	8° 4	15°29	14°28	20°14	18°12	14°35	n.a.	T 18
W19	10 10 30	0♓24'39	27°18	2°47	24°42	20°17	19°20	20° 0	8° 6	15°27	14°27	20° 9	18° 9	14°42	n.a.	W19
T 20	10 14 27	1°24'15	9♍31	1°40	25°58	20°58	19°32	19°58	8° 9	15°25	14°26	20° 3	18° 5	14°49	n.a.	T 20
F 21	10 18 23	2°23'54	21°37	0°33	27°13	21°39	19°44	19°56	8°11	15°24	14°25	19°55	18° 2	14°55	n.a.	F 21
S 22	10 22 20	3°23'35	3♎35	29♒28	28°29	22°20	19°55	19°53	8°14	15°22	14°24	19°46	17°59	15° 2	n.a.	S 22
S 23	10 26 16	4°23'18	15°29	28°28	29°45	23° 1	20° 7	19°50	8°16	15°21	14°22	19°38	17°56	15° 9	n.a.	S 23
M24	10 30 13	5°23'04	27°20	27°34	1♓ 0	23°42	20°18	19°48	8°19	15°19	14°21	19°31	17°53	15°15	n.a.	M24
T 25	10 34 10	6°22'53	9♏12	26°48	2°16	24°23	20°29	19°45	8°21	15°18	14°20	19°25	17°49	15°22	n.a.	T 25
W26	10 38 6	7°22'44	21° 9	26°10	3°32	25° 4	20°41	19°42	8°23	15°16	14°19	19°21	17°46	15°29	n.a.	W26
T 27	10 42 3	8°22'37	3♐14	25°42	4°48	25°45	20°52	19°39	8°26	15°15	14°17	19°D20	17°43	15°36	n.a.	T 27
F 28	10 45 59	9°22'34	15°32	25°24	6° 3	26°26	21° 3	19°36	8°28	15°13	14°16	19°20	17°40	15°42	n.a.	F 28
S 29	10 49 56	10°22'33	28°10	25°D17	7°19	27° 7	21°14	19°32	8°30	15°12	14°15	19°21	17°37	15°49	n.a.	S 29
S 30	10 53 52	11°22'34	11♑10	25°21	8°35	27°49	21°25	19°29	8°32	15°10	14°14	19°22	17°34	15°56	n.a.	S 30
M31	10 57 49	12♓22'38	24♑37	25♒35	9♓51	28♒30	21♑36	19♎26	8♑34	15♌ 9	14♍13	19°R22	17♋30	16♎ 3	n.a.	M31

Delta T = 172h02m13s Julian Calendar 1 May 11996 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11996 BCE

JUNE 11996 BCE (-11995) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 1 45	13♓22'45	8♒33	25♒59	11♓ 6	29♒11	21♑46	19°R22	8♑36	15°R 7	14°R11	19°R20	17♋27	16♎ 9	n.a.	T 1
W 2	11 5 42	14°22'53	22°57	26°33	12°22	29°52	21°57	19♎19	8°39	15♌ 6	14♍10	19♋16	17°24	16°16	n.a.	W 2
T 3	11 9 38	15°23'05	7♓44	27°16	13°38	0♓34	22° 7	19°15	8°40	15° 5	14° 9	19°10	17°21	16°23	n.a.	T 3
F 4	11 13 35	16°23'18	22°48	28° 8	14°54	1°15	22°18	19°11	8°42	15° 3	14° 8	19° 2	17°18	16°29	n.a.	F 4
S 5	11 17 31	17°23'34	7♈59	29° 7	16°10	1°57	22°28	19° 7	8°44	15° 2	14° 6	18°52	17°15	16°36	n.a.	S 5
S 6	11 21 28	18°23'51	23° 5	0♓13	17°26	2°38	22°38	19° 3	8°46	15° 1	14° 5	18°43	17°11	16°43	n.a.	S 6
M 7	11 25 24	19°24'11	7♉59	1°24	18°41	3°20	22°49	18°59	8°48	14°59	14° 4	18°36	17° 8	16°50	n.a.	M 7
T 8	11 29 20	20°24'33	22°32	2°42	19°57	4° 1	22°59	18°55	8°50	14°58	14° 3	18°30	17° 5	16°56	n.a.	T 8
W 9	11 33 17	21°24'56	6♊40	4° 3	21°13	4°43	23° 8	18°51	8°51	14°57	14° 2	18°27	17° 2	17° 3	n.a.	W 9
T 10	11 37 13	22°25'22	20°24	5°29	22°29	5°24	23°18	18°47	8°53	14°55	14° 0	18°D26	16°59	17°10	n.a.	T 10
F 11	11 41 10	23°25'49	3♋43	6°57	23°45	6° 6	23°28	18°43	8°54	14°54	13°59	18°26	16°55	17°17	n.a.	F 11
S 12	11 45 6	24°26'18	16°42	8°29	25° 1	6°48	23°38	18°39	8°56	14°53	13°58	18°R27	16°52	17°23	n.a.	S 12
S 13	11 49 3	25°26'48	29°24	10° 3	26°17	7°29	23°47	18°34	8°57	14°52	13°57	18°26	16°49	17°30	n.a.	S 13
M14	11 52 59	26°27'21	11♌52	11°38	27°32	8°11	23°56	18°30	8°59	14°51	13°56	18°24	16°46	17°37	n.a.	M14
T 15	11 56 56	27°27'55	24° 9	13°16	28°48	8°53	24° 6	18°25	9° 0	14°50	13°54	18°18	16°43	17°43	n.a.	T 15
W16	12 0 52	28°28'31	6♍18	14°54	0♈ 4	9°35	24°15	18°21	9° 2	14°48	13°53	18°10	16°40	17°50	n.a.	W16
T 17	12 4 49	29°29'08	18°21	16°33	1°20	10°17	24°24	18°16	9° 3	14°47	13°52	17°59	16°36	17°57	n.a.	T 17
F 18	12 8 45	0♈29'48	0♎19	18°13	2°36	10°59	24°33	18°11	9° 4	14°46	13°51	17°46	16°33	18° 4	n.a.	F 18
S 19	12 12 41	1°30'29	12°14	19°54	3°52	11°41	24°41	18° 7	9° 5	14°45	13°50	17°32	16°30	18°10	n.a.	S 19
S 20	12 16 38	2°31'13	24° 7	21°34	5° 7	12°23	24°50	18° 2	9° 6	14°44	13°49	17°18	16°27	18°17	n.a.	S 20
M21	12 20 34	3°31'58	5♏58	23°15	6°23	13° 5	24°59	17°57	9° 7	14°43	13°47	17° 5	16°24	18°24	n.a.	M21
T 22	12 24 31	4°32'46	17°51	24°56	7°39	13°47	25° 7	17°52	9° 8	14°42	13°46	16°54	16°20	18°30	n.a.	T 22
W23	12 28 27	5°33'35	29°48	26°37	8°55	14°29	25°15	17°48	9° 9	14°41	13°45	16°47	16°17	18°37	n.a.	W23
T 24	12 32 24	6°34'26	11♐52	28°18	10°11	15°11	25°23	17°43	9°10	14°41	13°44	16°42	16°14	18°44	n.a.	T 24
F 25	12 36 20	7°35'19	24° 8	29°58	11°27	15°53	25°31	17°38	9°11	14°40	13°43	16°39	16°11	18°51	n.a.	F 25
S 26	12 40 16	8°36'15	6♑40	1♈39	12°42	16°35	25°39	17°33	9°12	14°39	13°42	16°D39	16° 8	18°57	n.a.	S 26
S 27	12 44 13	9°37'12	19°33	3°19	13°58	17°18	25°47	17°28	9°13	14°38	13°41	16°R39	16° 5	19° 4	n.a.	S 27
M28	12 48 9	10°38'11	2♒51	4°59	15°14	18° 0	25°54	17°23	9°13	14°37	13°40	16°38	16° 1	19°11	n.a.	M28
T 29	12 52 6	11°39'12	16°39	6°38	16°30	18°42	26° 2	17°18	9°14	14°37	13°39	16°36	15°58	19°18	n.a.	T 29
W30	12 56 2	12♈40'15	0♓56	8♈18	17♈46	19♓25	26♑ 9	17♎13	9♑14	14♌36	13♍37	16♋30	15♋55	19♎24	n.a.	W30

Delta T = 172h02m05s Julian Calendar

The year -11995 astronomical counting style corresponds to year 11996 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 11996 BCE (-11995) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 59 59	13♈41'19	15♓42	9♈56	19♈ 2	20♓ 7	26♑16	17°R 8	9♑15	14°R35	13°R36	16°R22	15♋52	19♎31	n.a.	T 1
F 2	13 3 55	14°42'25	0♈49	11°35	20°17	20°50	26°23	17♎ 3	9°15	14♌35	13♍35	16♋12	15°49	19°38	n.a.	F 2
S 3	13 7 51	15°43'32	16°10	13°13	21°33	21°32	26°30	16°58	9°16	14°34	13°34	16° 0	15°46	19°44	n.a.	S 3
S 4	13 11 48	16°44'41	1♉31	14°51	22°49	22°15	26°37	16°53	9°16	14°33	13°33	15°48	15°42	19°51	n.a.	S 4
M 5	13 15 44	17°45'51	16°42	16°28	24° 5	22°57	26°43	16°48	9°16	14°33	13°32	15°38	15°39	19°58	n.a.	M 5
T 6	13 19 41	18°47'03	1♊32	18° 6	25°20	23°40	26°49	16°42	9°17	14°32	13°31	15°30	15°36	20° 5	n.a.	T 6
W 7	13 23 37	19°48'16	15°55	19°42	26°36	24°23	26°56	16°37	9°17	14°32	13°30	15°25	15°33	20°11	n.a.	W 7
T 8	13 27 34	20°49'29	29°48	21°19	27°52	25° 5	27° 2	16°32	9°17	14°31	13°30	15°23	15°30	20°18	n.a.	T 8
F 9	13 31 30	21°50'44	13♋13	22°55	29° 8	25°48	27° 7	16°27	9°R17	14°31	13°29	15°22	15°26	20°25	n.a.	F 9
S 10	13 35 26	22°51'59	26°13	24°31	0♌23	26°31	27°13	16°22	9°17	14°30	13°28	15°22	15°23	20°32	n.a.	S 10
S 11	13 39 23	23°53'15	8♌51	26° 7	1°39	27°14	27°19	16°17	9°17	14°30	13°27	15°22	15°20	20°38	n.a.	S 11
M12	13 43 19	24°54'32	21°13	27°42	2°55	27°56	27°24	16°12	9°17	14°30	13°26	15°19	15°17	20°45	n.a.	M12
T 13	13 47 16	25°55'50	3♍22	29°17	4°10	28°39	27°29	16° 7	9°17	14°30	13°25	15°14	15°14	20°52	n.a.	T 13
W14	13 51 12	26°57'09	15°23	0♌52	5°26	29°22	27°34	16° 3	9°16	14°29	13°24	15° 5	15°11	20°58	n.a.	W14
T 15	13 55 9	27°58'28	27°19	2°27	6°41	0♈ 5	27°39	15°58	9°16	14°29	13°23	14°54	15° 7	21° 5	n.a.	T 15
F 16	13 59 5	28°59'48	9♎12	4° 2	7°57	0°48	27°44	15°53	9°16	14°29	13°23	14°41	15° 4	21°12	n.a.	F 16
S 17	14 3 1	0♉ 1'09	21° 4	5°36	9°12	1°31	27°48	15°48	9°15	14°29	13°22	14°27	15° 1	21°19	n.a.	S 17
S 18	14 6 58	1° 2'31	2♏57	7°10	10°28	2°14	27°53	15°43	9°15	14°29	13°21	14°12	14°58	21°25	n.a.	S 18
M19	14 10 54	2° 3'54	14°52	8°45	11°44	2°57	27°57	15°38	9°14	14°28	13°20	13°59	14°55	21°32	n.a.	M19
T 20	14 14 51	3° 5'18	26°51	10°19	12°59	3°40	28° 1	15°34	9°14	14°28	13°20	13°48	14°51	21°39	n.a.	T 20
W21	14 18 47	4° 6'42	8♐54	11°52	14°15	4°24	28° 5	15°29	9°13	14°D28	13°19	13°40	14°48	21°46	n.a.	W21
T 22	14 22 44	5° 8'07	21° 4	13°26	15°30	5° 7	28° 8	15°25	9°13	14°28	13°18	13°35	14°45	21°52	n.a.	T 22
F 23	14 26 40	6° 9'33	3♑24	15° 0	16°45	5°50	28°12	15°20	9°12	14°29	13°17	13°32	14°42	21°59	n.a.	F 23
S 24	14 30 37	7°11'00	15°57	16°33	18° 1	6°33	28°15	15°16	9°11	14°29	13°17	13°D32	14°39	22° 6	n.a.	S 24
S 25	14 34 33	8°12'28	28°47	18° 7	19°16	7°17	28°18	15°11	9°10	14°29	13°16	13°32	14°36	22°12	n.a.	S 25
M26	14 38 29	9°13'57	11♒59	19°40	20°32	8° 0	28°21	15° 7	9° 9	14°29	13°16	13°R32	14°32	22°19	n.a.	M26
T 27	14 42 26	10°15'26	25°36	21°13	21°47	8°43	28°23	15° 2	9° 8	14°29	13°15	13°31	14°29	22°26	n.a.	T 27
W28	14 46 22	11°16'56	9♓39	22°46	23° 2	9°27	28°26	14°58	9° 8	14°29	13°14	13°28	14°26	22°33	n.a.	W28
T 29	14 50 19	12°18'27	24° 9	24°19	24°18	10°10	28°28	14°54	9° 6	14°30	13°14	13°22	14°23	22°39	n.a.	T 29
F 30	14 54 15	13°19'58	9♈ 2	25°52	25°33	10°54	28°30	14°50	9° 5	14°30	13°13	13°14	14°20	22°46	n.a.	F 30
S 31	14 58 12	14♉21'30	24♈11	27♉24	26♉48	11♈37	28♑32	14♎46	9♑ 4	14♌30	13♍13	13♋ 5	14♋17	22♎53	n.a.	S 31

Delta T = 172h01m58s Julian Calendar 1 July 11996 BCE == Greg. Calendar 31 March 11996 BCE

AUGUST 11996 BCE (-11995) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 2 8	15♉23'01	9♉27	28♉56	28♉ 4	12♈21	28♑34	14°R42	9°R 3	14♌31	13°R12	12°R56	14♋13	23♎ 0	n.a.	S 1
M 2	15 6 5	16°24'34	24°38	0♊28	29°19	13° 5	28°35	14♎38	9♑ 2	14°31	13♍12	12♋47	14°10	23° 6	n.a.	M 2
T 3	15 10 1	17°26'06	9♊33	2° 0	0♊34	13°48	28°36	14°34	9° 1	14°31	13°11	12°41	14° 7	23°13	n.a.	T 3
W 4	15 13 58	18°27'39	24° 6	3°31	1°49	14°32	28°38	14°30	8°59	14°32	13°11	12°37	14° 4	23°20	n.a.	W 4
T 5	15 17 54	19°29'11	8♋10	5° 2	3° 4	15°16	28°38	14°27	8°58	14°32	13°11	12°D35	14° 1	23°26	n.a.	T 5
F 6	15 21 51	20°30'44	21°46	6°32	4°19	15°59	28°39	14°23	8°56	14°33	13°10	12°35	13°57	23°33	n.a.	F 6
S 7	15 25 47	21°32'15	4♌53	8° 1	5°35	16°43	28°40	14°20	8°55	14°34	13°10	12°36	13°54	23°40	n.a.	S 7
S 8	15 29 44	22°33'47	17°37	9°30	6°50	17°27	28°40	14°16	8°53	14°34	13°10	12°R37	13°51	23°47	n.a.	S 8
M 9	15 33 40	23°35'18	0♍ 1	10°57	8° 5	18°11	28°R40	14°13	8°52	14°35	13° 9	12°37	13°48	23°53	n.a.	M 9
T 10	15 37 37	24°36'48	12°10	12°23	9°20	18°54	28°40	14°10	8°50	14°36	13° 9	12°35	13°45	24° 0	n.a.	T 10
W11	15 41 33	25°38'18	24° 9	13°48	10°35	19°38	28°40	14° 7	8°49	14°36	13° 9	12°31	13°42	24° 7	n.a.	W11
T 12	15 45 30	26°39'48	6♎ 2	15°11	11°50	20°22	28°39	14° 4	8°47	14°37	13° 8	12°25	13°38	24°13	n.a.	T 12
F 13	15 49 26	27°41'17	17°53	16°32	13° 5	21° 6	28°38	14° 1	8°45	14°38	13° 8	12°17	13°35	24°20	n.a.	F 13
S 14	15 53 23	28°42'45	29°45	17°50	14°20	21°50	28°37	13°58	8°43	14°39	13° 8	12° 9	13°32	24°27	n.a.	S 14
S 15	15 57 19	29°44'13	11♏41	19° 6	15°34	22°34	28°36	13°55	8°42	14°39	13° 8	12° 0	13°29	24°34	n.a.	S 15
M16	16 1 16	0♊45'41	23°42	20°18	16°49	23°18	28°35	13°53	8°40	14°40	13° 8	11°52	13°26	24°40	n.a.	M16
T 17	16 5 13	1°47'08	5♐49	21°26	18° 4	24° 2	28°33	13°50	8°38	14°41	13° 8	11°45	13°23	24°47	n.a.	T 17
W18	16 9 9	2°48'35	18° 4	22°30	19°19	24°46	28°32	13°48	8°36	14°42	13° 8	11°41	13°19	24°54	n.a.	W18
T 19	16 13 6	3°50'01	0♑28	23°29	20°34	25°30	28°30	13°45	8°34	14°43	13° 8	11°38	13°16	25° 1	n.a.	T 19
F 20	16 17 2	4°51'26	13° 2	24°21	21°48	26°15	28°28	13°43	8°32	14°44	13° 7	11°D37	13°13	25° 7	n.a.	F 20
S 21	16 20 59	5°52'51	25°47	25° 7	23° 3	26°59	28°25	13°41	8°30	14°45	13°D 7	11°38	13°10	25°14	n.a.	S 21
S 22	16 24 55	6°54'16	8♒47	25°45	24°18	27°43	28°23	13°39	8°28	14°46	13° 7	11°40	13° 7	25°21	n.a.	S 22
M23	16 28 52	7°55'40	22° 3	26°14	25°32	28°27	28°20	13°37	8°26	14°47	13° 8	11°41	13° 3	25°27	n.a.	M23
T 24	16 32 48	8°57'04	5♓37	26°34	26°47	29°11	28°17	13°36	8°24	14°48	13° 8	11°R42	13° 0	25°34	n.a.	T 24
W25	16 36 45	9°58'27	19°31	26°R43	28° 2	29°56	28°14	13°34	8°21	14°50	13° 8	11°42	12°57	25°41	n.a.	W25
T 26	16 40 42	10°59'49	3♈44	26°42	29°16	0♉40	28°11	13°32	8°19	14°51	13° 8	11°40	12°54	25°48	n.a.	T 26
F 27	16 44 38	12° 1'11	18°15	26°29	0♋31	1°24	28° 8	13°31	8°17	14°52	13° 8	11°37	12°51	25°54	n.a.	F 27
S 28	16 48 35	13° 2'32	2♉59	26° 4	1°45	2° 9	28° 4	13°30	8°15	14°53	13° 8	11°33	12°48	26° 1	n.a.	S 28
S 29	16 52 31	14° 3'53	17°51	25°27	3° 0	2°53	28° 0	13°29	8°12	14°55	13° 8	11°29	12°44	26° 8	n.a.	S 29
M30	16 56 28	15° 5'12	2♊42	24°40	4°14	3°38	27°56	13°27	8°10	14°56	13° 8	11°25	12°41	26°15	n.a.	M30
T 31	17 0 25	16♊ 6'31	17♊24	23♊42	5♋29	4♉22	27♑52	13♎26	8♑ 8	14♌57	13♍ 9	11♋22	12♋38	26♎21	n.a.	T 31

Delta T = 172h01m50s Julian Calendar

The year -11995 astronomical counting style corresponds to year 11996 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11996 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11996 BCE (-11995) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 4 21	17♊ 7'48	1♋50	22°R37	6♋43	5♉ 6	27°R47	13°R26	8°R 5	14♌59	13♍ 9	11°R21	12♋35	26♎28	n.a.	W 1
T 2	17 8 18	18° 9'04	15°55	21♊24	7°58	5°51	27♑43	13♎25	8♑ 3	15° 0	13° 9	11°D21	12°32	26°35	n.a.	T 2
F 3	17 12 15	19°10'19	29°34	20° 7	9°12	6°35	27°38	13°24	8° 1	15° 1	13°10	11♋21	12°29	26°41	n.a.	F 3
S 4	17 16 11	20°11'33	12♌49	18°49	10°26	7°20	27°33	13°24	7°58	15° 3	13°10	11°23	12°25	26°48	n.a.	S 4
S 5	17 20 8	21°12'44	25°39	17°31	11°41	8° 5	27°28	13°23	7°56	15° 4	13°10	11°25	12°22	26°55	n.a.	S 5
M 6	17 24 4	22°13'55	8♍ 9	16°17	12°55	8°49	27°23	13°23	7°53	15° 6	13°11	11°26	12°19	27° 2	n.a.	M 6
T 7	17 28 1	23°15'03	20°23	15° 7	14° 9	9°34	27°18	13°23	7°51	15° 7	13°11	11°R26	12°16	27° 8	n.a.	T 7
W 8	17 31 58	24°16'10	2♎24	14° 4	15°23	10°18	27°12	13°D23	7°48	15° 9	13°11	11°26	12°13	27°15	n.a.	W 8
T 9	17 35 54	25°17'15	14°18	13° 9	16°37	11° 3	27° 7	13°23	7°46	15°11	13°12	11°25	12° 9	27°22	n.a.	T 9
F 10	17 39 51	26°18'19	26° 9	12°23	17°51	11°48	27° 1	13°23	7°43	15°12	13°12	11°23	12° 6	27°28	n.a.	F 10
S 11	17 43 48	27°19'21	8♏ 2	11°46	19° 6	12°32	26°55	13°24	7°41	15°14	13°13	11°21	12° 3	27°35	n.a.	S 11
S 12	17 47 44	28°20'21	20° 1	11°18	20°20	13°17	26°49	13°24	7°38	15°16	13°13	11°19	12° 0	27°42	n.a.	S 12
M13	17 51 41	29°21'19	2♐ 7	10°59	21°34	14° 2	26°42	13°25	7°35	15°17	13°14	11°17	11°57	27°49	n.a.	M13
T 14	17 55 38	0♋22'16	14°24	10°49	22°48	14°46	26°36	13°25	7°33	15°19	13°14	11°16	11°54	27°55	n.a.	T 14
W15	17 59 34	1°23'11	26°52	10°D48	24° 2	15°31	26°30	13°26	7°30	15°21	13°15	11°15	11°50	28° 2	n.a.	W15
T 16	18 3 31	2°24'04	9♑34	10°54	25°15	16°16	26°23	13°27	7°28	15°22	13°16	11°D15	11°47	28° 9	n.a.	T 16
F 17	18 7 28	3°24'56	22°29	11° 7	26°29	17° 1	26°16	13°28	7°25	15°24	13°16	11°15	11°44	28°16	n.a.	F 17
S 18	18 11 24	4°25'46	5♒37	11°28	27°43	17°45	26° 9	13°29	7°22	15°26	13°17	11°15	11°41	28°22	n.a.	S 18
S 19	18 15 21	5°26'35	18°59	11°54	28°57	18°30	26° 2	13°31	7°20	15°28	13°18	11°16	11°38	28°29	n.a.	S 19
M20	18 19 18	6°27'21	2♓32	12°26	0♌11	19°15	25°55	13°32	7°17	15°30	13°18	11°16	11°34	28°36	n.a.	M20
T 21	18 23 14	7°28'07	16°18	13° 3	1°25	20° 0	25°48	13°33	7°15	15°31	13°19	11°17	11°31	28°42	n.a.	T 21
W22	18 27 11	8°28'50	0♈15	13°45	2°38	20°45	25°41	13°35	7°12	15°33	13°20	11°17	11°28	28°49	n.a.	W22
T 23	18 31 8	9°29'32	14°22	14°31	3°52	21°30	25°34	13°37	7° 9	15°35	13°20	11°R17	11°25	28°56	n.a.	T 23
F 24	18 35 4	10°30'13	28°37	15°21	5° 6	22°15	25°26	13°39	7° 7	15°37	13°21	11°17	11°22	29° 3	n.a.	F 24
S 25	18 39 1	11°30'51	12♉58	16°14	6°19	22°59	25°19	13°41	7° 4	15°39	13°22	11°D17	11°19	29° 9	n.a.	S 25
S 26	18 42 58	12°31'29	27°21	17°11	7°33	23°44	25°11	13°43	7° 2	15°41	13°23	11°17	11°15	29°16	n.a.	S 26
M27	18 46 54	13°32'04	11♊42	18°10	8°46	24°29	25° 3	13°45	6°59	15°43	13°24	11°17	11°12	29°23	n.a.	M27
T 28	18 50 51	14°32'38	25°57	19°12	10° 0	25°14	24°56	13°47	6°56	15°45	13°25	11°18	11° 9	29°29	n.a.	T 28
W29	18 54 48	15°33'10	10♋ 1	20°17	11°14	25°59	24°48	13°49	6°54	15°47	13°25	11°R18	11° 6	29°36	n.a.	W29
T 30	18 58 44	16♋33'40	23♋50	21♊23	12♌27	26♉44	24♑40	13♎52	6♑51	15♌49	13♍26	11♋18	11♋ 3	29♎43	n.a.	T 30

Delta T = 172h01m42s Julian Calendar 1 Sept. 11996 BCE == Greg. Calendar 1 June 11996 BCE

OCTOBER 11996 BCE (-11995) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 2 41	17♋34'07	7♌20	22♊32	13♌40	27♉29	24°R32	13♎55	6°R49	15♌51	13♍27	11°R17	11♋ 0	29♎50	n.a.	F 1
S 2	19 6 38	18°34'32	20°31	23°43	14°54	28°14	24♑24	13°57	6♑46	15°53	13°28	11♋16	10°56	29°56	n.a.	S 2
S 3	19 10 34	19°34'55	3♍23	24°56	16° 7	28°59	24°17	14° 0	6°44	15°55	13°29	11°15	10°53	0♏ 3	n.a.	S 3
M 4	19 14 31	20°35'16	15°55	26°10	17°21	29°44	24° 9	14° 3	6°41	15°57	13°30	11°14	10°50	0°10	n.a.	M 4
T 5	19 18 28	21°35'34	28°12	27°26	18°34	0♊29	24° 1	14° 6	6°39	15°59	13°31	11°13	10°47	0°16	n.a.	T 5
W 6	19 22 25	22°35'50	10♎16	28°43	19°47	1°14	23°53	14° 9	6°36	16° 1	13°32	11°12	10°44	0°23	n.a.	W 6
T 7	19 26 21	23°36'04	22°12	0♋ 1	21° 0	1°59	23°45	14°13	6°34	16° 3	13°33	11°D12	10°40	0°30	n.a.	T 7
F 8	19 30 18	24°36'15	4♏ 4	1°21	22°14	2°44	23°37	14°16	6°31	16° 6	13°34	11°12	10°37	0°37	n.a.	F 8
S 9	19 34 15	25°36'23	15°57	2°43	23°27	3°29	23°29	14°19	6°29	16° 8	13°35	11°13	10°34	0°43	n.a.	S 9
S 10	19 38 11	26°36'29	27°56	4° 5	24°40	4°14	23°21	14°23	6°26	16°10	13°36	11°14	10°31	0°50	n.a.	S 10
M11	19 42 8	27°36'33	10♐ 5	5°29	25°53	4°59	23°13	14°27	6°24	16°12	13°38	11°15	10°28	0°57	n.a.	M11
T 12	19 46 5	28°36'34	22°28	6°54	27° 6	5°44	23° 5	14°30	6°22	16°14	13°39	11°17	10°25	1° 3	n.a.	T 12
W13	19 50 1	29°36'33	5♑ 8	8°20	28°19	6°29	22°57	14°34	6°19	16°16	13°40	11°R18	10°21	1°10	n.a.	W13
T 14	19 53 58	0♌36'29	18° 6	9°47	29°32	7°14	22°49	14°38	6°17	16°19	13°41	11°17	10°18	1°17	n.a.	T 14
F 15	19 57 55	1°36'23	1♒22	11°15	0♍45	7°59	22°41	14°42	6°15	16°21	13°42	11°16	10°15	1°24	n.a.	F 15
S 16	20 1 51	2°36'14	14°56	12°44	1°57	8°44	22°34	14°46	6°12	16°23	13°43	11°14	10°12	1°30	n.a.	S 16
S 17	20 5 48	3°36'03	28°45	14°14	3°10	9°29	22°26	14°50	6°10	16°25	13°44	11°11	10° 9	1°37	n.a.	S 17
M18	20 9 45	4°35'50	12♓47	15°46	4°23	10°14	22°18	14°55	6° 8	16°27	13°46	11° 8	10° 6	1°44	n.a.	M18
T 19	20 13 41	5°35'35	26°56	17°18	5°36	10°59	22°11	14°59	6° 6	16°30	13°47	11° 5	10° 2	1°51	n.a.	T 19
W20	20 17 38	6°35'18	11♈10	18°51	6°48	11°44	22° 3	15° 4	6° 4	16°32	13°48	11° 2	9°59	1°57	n.a.	W20
T 21	20 21 35	7°34'58	25°25	20°26	8° 1	12°29	21°56	15° 8	6° 1	16°34	13°49	11° 0	9°56	2° 4	n.a.	T 21
F 22	20 25 31	8°34'37	9♉37	22° 1	9°14	13°14	21°48	15°13	5°59	16°36	13°51	11°D 0	9°53	2°11	n.a.	F 22
S 23	20 29 28	9°34'13	23°45	23°38	10°26	13°59	21°41	15°18	5°57	16°39	13°52	11° 0	9°50	2°17	n.a.	S 23
S 24	20 33 25	10°33'48	7♊48	25°15	11°39	14°44	21°34	15°23	5°55	16°41	13°53	11° 2	9°46	2°24	n.a.	S 24
M25	20 37 21	11°33'20	21°42	26°54	12°51	15°29	21°27	15°27	5°53	16°43	13°54	11° 3	9°43	2°31	n.a.	M25
T 26	20 41 18	12°32'50	5♋28	28°34	14° 3	16°14	21°20	15°33	5°51	16°45	13°56	11°R 4	9°40	2°38	n.a.	T 26
W27	20 45 15	13°32'18	19° 5	0♌15	15°16	16°59	21°13	15°38	5°49	16°48	13°57	11° 4	9°37	2°44	n.a.	W27
T 28	20 49 11	14°31'44	2♌29	1°57	16°28	17°44	21° 6	15°43	5°47	16°50	13°58	11° 2	9°34	2°51	n.a.	T 28
F 29	20 53 8	15°31'07	15°41	3°40	17°40	18°29	20°59	15°48	5°46	16°52	14° 0	10°59	9°31	2°58	n.a.	F 29
S 30	20 57 4	16°30'28	28°38	5°24	18°52	19°14	20°53	15°53	5°44	16°54	14° 1	10°54	9°27	3° 4	n.a.	S 30
S 31	21 1 1	17♌29'46	11♍21	7♌10	20♍ 4	19♊59	20♑46	15♎59	5♑42	16♌57	14♍ 3	10♋47	9♋24	3♏11	n.a.	S 31

Delta T = 172h01m35s Julian Calendar

The year -11995 astronomical counting style corresponds to year 11996 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11996 BCE
geocentric

NOVEMBER 11996 BCE (-11995) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 4 58	18♘29'02	23♍49	8♘57	21♍17	20♊44	20°R40	16♎ 4	5°R40	16♘59	14♍ 4	10°R40	9♋21	3♏18	n.a.	M 1
T 2	21 8 54	19°28'15	6♎ 3	10°44	22°28	21°28	20♑34	16°10	5♑39	17° 1	14° 5	10♋34	9°18	3°25	n.a.	T 2
W 3	21 12 51	20°27'26	18° 7	12°33	23°40	22°13	20°27	16°16	5°37	17° 3	14° 7	10°28	9°15	3°31	n.a.	W 3
T 4	21 16 48	21°26'34	0♏ 2	14°24	24°52	22°58	20°22	16°21	5°35	17° 6	14° 8	10°24	9°12	3°38	n.a.	T 4
F 5	21 20 44	22°25'39	11°54	16°15	26° 4	23°43	20°16	16°27	5°34	17° 8	14°10	10°22	9° 8	3°45	n.a.	F 5
S 6	21 24 41	23°24'42	23°46	18° 8	27°16	24°28	20°10	16°33	5°32	17°10	14°11	10°D21	9° 5	3°51	n.a.	S 6
S 7	21 28 37	24°23'42	5♐44	20° 2	28°28	25°12	20° 5	16°39	5°31	17°12	14°12	10°22	9° 2	3°58	n.a.	S 7
M 8	21 32 34	25°22'40	17°53	21°57	29°39	25°57	19°59	16°45	5°29	17°15	14°14	10°23	8°59	4° 5	n.a.	M 8
T 9	21 36 31	26°21'34	0♑17	23°53	0♎51	26°42	19°54	16°51	5°28	17°17	14°15	10°24	8°56	4°11	n.a.	T 9
W10	21 40 27	27°20'27	13° 1	25°50	2° 2	27°27	19°49	16°57	5°27	17°19	14°17	10°R25	8°52	4°18	n.a.	W10
T 11	21 44 24	28°19'17	26° 8	27°48	3°13	28°11	19°44	17° 3	5°26	17°21	14°18	10°23	8°49	4°25	n.a.	T 11
F 12	21 48 20	29°18'04	9♒39	29°48	4°25	28°56	19°39	17°10	5°24	17°24	14°20	10°20	8°46	4°32	n.a.	F 12
S 13	21 52 17	0♍16'48	23°34	1♍48	5°36	29°41	19°35	17°16	5°23	17°26	14°21	10°15	8°43	4°38	n.a.	S 13
S 14	21 56 14	1°15'31	7♓48	3°49	6°47	0♋25	19°31	17°22	5°22	17°28	14°23	10° 8	8°40	4°45	n.a.	S 14
M15	22 0 10	2°14'11	22°18	5°50	7°58	1°10	19°26	17°29	5°21	17°30	14°24	9°59	8°37	4°52	n.a.	M15
T 16	22 4 7	3°12'48	6♈56	7°52	9° 9	1°54	19°22	17°35	5°20	17°32	14°26	9°51	8°33	4°58	n.a.	T 16
W17	22 8 3	4°11'24	21°35	9°54	10°20	2°39	19°18	17°42	5°19	17°35	14°27	9°44	8°30	5° 5	n.a.	W17
T 18	22 12 0	5° 9'57	6♉ 9	11°56	11°31	3°24	19°15	17°48	5°18	17°37	14°29	9°39	8°27	5°12	n.a.	T 18
F 19	22 15 56	6° 8'29	20°31	13°58	12°41	4° 8	19°11	17°55	5°17	17°39	14°30	9°36	8°24	5°19	n.a.	F 19
S 20	22 19 53	7° 6'59	4♊40	15°59	13°52	4°53	19° 8	18° 2	5°16	17°41	14°32	9°D34	8°21	5°25	n.a.	S 20
S 21	22 23 49	8° 5'27	18°34	17°59	15° 3	5°37	19° 5	18° 9	5°15	17°43	14°33	9°35	8°17	5°32	n.a.	S 21
M22	22 27 46	9° 3'53	2♋14	19°58	16°13	6°21	19° 2	18°15	5°15	17°45	14°35	9°35	8°14	5°39	n.a.	M22
T 23	22 31 42	10° 2'16	15°40	21°56	17°23	7° 6	18°59	18°22	5°14	17°48	14°36	9°R35	8°11	5°45	n.a.	T 23
W24	22 35 39	11° 0'38	28°53	23°51	18°34	7°50	18°56	18°29	5°13	17°50	14°38	9°34	8° 8	5°52	n.a.	W24
T 25	22 39 36	11°58'58	11♘54	25°45	19°44	8°34	18°54	18°36	5°13	17°52	14°39	9°30	8° 5	5°59	n.a.	T 25
F 26	22 43 32	12°57'16	24°44	27°35	20°54	9°19	18°52	18°43	5°12	17°54	14°41	9°23	8° 2	6° 6	n.a.	F 26
S 27	22 47 29	13°55'32	7♍23	29°22	22° 4	10° 3	18°50	18°50	5°12	17°56	14°42	9°13	7°58	6°12	n.a.	S 27
S 28	22 51 25	14°53'45	19°52	1♎ 6	23°13	10°47	18°48	18°57	5°11	17°58	14°44	9° 2	7°55	6°19	n.a.	S 28
M29	22 55 22	15°51'57	2♎10	2°46	24°23	11°31	18°46	19° 5	5°11	18° 0	14°45	8°50	7°52	6°26	n.a.	M29
T 30	22 59 18	16♍50'06	14♎18	4♎22	25♎33	12♋15	18♑45	19♎12	5♑10	18♘ 2	14♍47	8♋38	7♋49	6♏32	n.a.	T 30

Delta T = 172h01m27s Julian Calendar 1 Nov. 11996 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11996 BCE

DECEMBER 11996 BCE (-11995) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 3 15	17♍48'13	26♎17	5♎53	26♎42	12♋59	18°R43	19♎19	5°R10	18♘ 4	14♍48	8°R27	7♋46	6♏39	n.a.	W 1
T 2	23 7 11	18°46'18	8♏10	7°20	27°52	13°43	18♑42	19°26	5♑10	18° 6	14°50	8♋18	7°43	6°46	n.a.	T 2
F 3	23 11 8	19°44'20	20° 0	8°42	29° 1	14°27	18°41	19°34	5°10	18° 8	14°51	8°12	7°39	6°53	n.a.	F 3
S 4	23 15 4	20°42'21	1♐51	9°59	0♏10	15°11	18°41	19°41	5°10	18°10	14°53	8° 8	7°36	6°59	n.a.	S 4
S 5	23 19 0	21°40'19	13°47	11°11	1°19	15°55	18°40	19°48	5°10	18°12	14°54	8° 6	7°33	7° 6	n.a.	S 5
M 6	23 22 57	22°38'15	25°53	12°17	2°28	16°39	18°40	19°56	5°D10	18°14	14°56	8°D 6	7°30	7°13	n.a.	M 6
T 7	23 26 53	23°36'09	8♑15	13°18	3°36	17°22	18°D40	20° 3	5°10	18°16	14°57	8°R 6	7°27	7°19	n.a.	T 7
W 8	23 30 50	24°34'00	20°58	14°13	4°45	18° 6	18°40	20°11	5°10	18°18	14°59	8° 6	7°23	7°26	n.a.	W 8
T 9	23 34 46	25°31'50	4♒ 6	15° 2	5°53	18°50	18°40	20°18	5°10	18°20	15° 0	8° 4	7°20	7°33	n.a.	T 9
F 10	23 38 43	26°29'37	17°42	15°46	7° 2	19°33	18°40	20°26	5°10	18°22	15° 2	7°59	7°17	7°39	n.a.	F 10
S 11	23 42 39	27°27'22	1♓46	16°23	8°10	20°17	18°41	20°34	5°10	18°23	15° 3	7°52	7°14	7°46	n.a.	S 11
S 12	23 46 36	28°25'05	16°16	16°55	9°18	21° 0	18°42	20°41	5°11	18°25	15° 5	7°42	7°11	7°53	n.a.	S 12
M13	23 50 32	29°22'46	1♈ 5	17°21	10°25	21°44	18°43	20°49	5°11	18°27	15° 6	7°32	7° 8	8° 0	n.a.	M13
T 14	23 54 29	0♎20'26	16° 6	17°41	11°33	22°27	18°44	20°57	5°11	18°29	15° 8	7°21	7° 4	8° 6	n.a.	T 14
W15	23 58 25	1°18'03	1♉ 9	17°55	12°40	23°11	18°45	21° 4	5°12	18°31	15° 9	7°11	7° 1	8°13	n.a.	W15
T 16	0 2 22	2°15'40	16° 4	18° 3	13°48	23°54	18°47	21°12	5°12	18°32	15°10	7° 3	6°58	8°20	n.a.	T 16
F 17	0 6 18	3°13'15	0♊44	18°R 5	14°55	24°37	18°48	21°20	5°13	18°34	15°12	6°58	6°55	8°26	n.a.	F 17
S 18	0 10 14	4°10'48	15° 4	18° 2	16° 2	25°20	18°50	21°28	5°14	18°36	15°13	6°56	6°52	8°33	n.a.	S 18
S 19	0 14 11	5° 8'20	29° 2	17°54	17° 8	26° 3	18°52	21°35	5°14	18°38	15°15	6°55	6°48	8°40	n.a.	S 19
M20	0 18 7	6° 5'51	12♋39	17°40	18°15	26°46	18°54	21°43	5°15	18°39	15°16	6°55	6°45	8°47	n.a.	M20
T 21	0 22 4	7° 3'21	25°56	17°22	19°21	27°29	18°57	21°51	5°16	18°41	15°18	6°54	6°42	8°53	n.a.	T 21
W22	0 26 0	8° 0'49	8♘56	17° 0	20°27	28°12	18°59	21°59	5°17	18°43	15°19	6°52	6°39	9° 0	n.a.	W22
T 23	0 29 57	8°58'16	21°41	16°33	21°33	28°55	19° 2	22° 7	5°17	18°44	15°20	6°47	6°36	9° 7	n.a.	T 23
F 24	0 33 53	9°55'41	4♍14	16° 3	22°39	29°38	19° 5	22°15	5°18	18°46	15°22	6°39	6°33	9°13	n.a.	F 24
S 25	0 37 49	10°53'06	16°37	15°30	23°44	0♘20	19° 8	22°23	5°19	18°47	15°23	6°29	6°29	9°20	n.a.	S 25
S 26	0 41 46	11°50'28	28°52	14°55	24°50	1° 3	19°12	22°31	5°20	18°49	15°25	6°16	6°26	9°27	n.a.	S 26
M27	0 45 42	12°47'50	10♎58	14°19	25°55	1°45	19°15	22°39	5°22	18°50	15°26	6° 3	6°23	9°33	n.a.	M27
T 28	0 49 39	13°45'10	22°58	13°41	27° 0	2°28	19°19	22°47	5°23	18°52	15°27	5°49	6°20	9°40	n.a.	T 28
W29	0 53 35	14°42'29	4♏52	13° 3	28° 4	3°10	19°23	22°55	5°24	18°53	15°29	5°37	6°17	9°47	n.a.	W29
T 30	0 57 32	15°39'46	16°43	12°25	29° 9	3°52	19°27	23° 3	5°25	18°55	15°30	5°27	6°14	9°54	n.a.	T 30
F 31	1 1 28	16♎37'02	28♏32	11♎48	0♐13	4♘35	19♑31	23♎11	5♑26	18♘56	15♍31	5♋19	6♋10	10♏ 0	n.a.	F 31

Delta T = 172h01m20s Julian Calendar

The year -11995 astronomical counting style corresponds to year 11996 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11995 BCE
geocentric

JANUARY 11995 BCE (-11994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 5 24	17♎34'17	10♐22	11°R13	1♐17	5♑17	19♉35	23♎19	5♉28	18♑58	15♍33	5°R14	6♋ 7	10♏ 7	n.a.	S 1
S 2	1 9 21	18°31'30	22°18	10♎40	2°20	5°59	19°40	23°27	5°29	18°59	15°34	5♋12	6° 4	10°14	n.a.	S 2
M 3	1 13 17	19°28'42	4♉23	10° 9	3°24	6°41	19°44	23°35	5°31	19° 0	15°35	5°D11	6° 1	10°20	n.a.	M 3
T 4	1 17 14	20°25'52	16°43	9°42	4°27	7°22	19°49	23°43	5°32	19° 2	15°37	5°R11	5°58	10°27	n.a.	T 4
W 5	1 21 10	21°23'01	29°23	9°18	5°30	8° 4	19°54	23°51	5°34	19° 3	15°38	5°11	5°54	10°34	n.a.	W 5
T 6	1 25 7	22°20'09	12♒28	8°58	6°32	8°46	19°59	23°59	5°35	19° 4	15°39	5°10	5°51	10°40	n.a.	T 6
F 7	1 29 3	23°17'15	26° 1	8°42	7°34	9°27	20° 4	24° 7	5°37	19° 5	15°40	5° 6	5°48	10°47	n.a.	F 7
S 8	1 32 59	24°14'20	10♓ 3	8°30	8°36	10° 9	20°10	24°15	5°38	19° 6	15°42	5° 0	5°45	10°54	n.a.	S 8
S 9	1 36 56	25°11'24	24°34	8°23	9°38	10°50	20°15	24°23	5°40	19° 8	15°43	4°52	5°42	11° 1	n.a.	S 9
M10	1 40 52	26° 8'26	9♈29	8°D20	10°39	11°31	20°21	24°31	5°42	19° 9	15°44	4°43	5°39	11° 7	n.a.	M10
T 11	1 44 49	27° 5'28	24°40	8°22	11°40	12°13	20°27	24°39	5°44	19°10	15°45	4°33	5°35	11°14	n.a.	T 11
W12	1 48 45	28° 2'29	9♉57	8°28	12°40	12°54	20°33	24°47	5°46	19°11	15°46	4°24	5°32	11°21	n.a.	W12
T 13	1 52 42	28°59'29	25° 7	8°39	13°40	13°35	20°39	24°55	5°47	19°12	15°48	4°17	5°29	11°27	n.a.	T 13
F 14	1 56 38	29°56'28	10♊ 3	8°55	14°40	14°15	20°46	25° 3	5°49	19°13	15°49	4°13	5°26	11°34	n.a.	F 14
S 15	2 0 34	0♏53'27	24°37	9°15	15°40	14°56	20°52	25°11	5°51	19°14	15°50	4°11	5°23	11°41	n.a.	S 15
S 16	2 4 31	1°50'26	8♋45	9°39	16°39	15°37	20°59	25°19	5°53	19°15	15°51	4°D11	5°19	11°47	n.a.	S 16
M17	2 8 27	2°47'24	22°28	10° 8	17°37	16°17	21° 5	25°27	5°56	19°16	15°52	4°11	5°16	11°54	n.a.	M17
T 18	2 12 24	3°44'21	5♌46	10°41	18°36	16°58	21°12	25°35	5°58	19°17	15°53	4°R12	5°13	12° 1	n.a.	T 18
W19	2 16 20	4°41'18	18°42	11°18	19°33	17°38	21°19	25°43	6° 0	19°18	15°54	4°11	5°10	12° 8	n.a.	W19
T 20	2 20 17	5°38'15	1♍21	11°59	20°31	18°18	21°26	25°51	6° 2	19°19	15°55	4° 8	5° 7	12°14	n.a.	T 20
F 21	2 24 13	6°35'12	13°45	12°44	21°28	18°59	21°34	25°59	6° 4	19°19	15°56	4° 2	5° 4	12°21	n.a.	F 21
S 22	2 28 10	7°32'08	25°58	13°33	22°24	19°38	21°41	26° 7	6° 7	19°20	15°57	3°55	5° 0	12°28	n.a.	S 22
S 23	2 32 6	8°29'04	8♎ 2	14°25	23°20	20°18	21°49	26°15	6° 9	19°21	15°58	3°46	4°57	12°34	n.a.	S 23
M24	2 36 2	9°26'00	20° 0	15°21	24°16	20°58	21°56	26°22	6°11	19°22	15°59	3°36	4°54	12°41	n.a.	M24
T 25	2 39 59	10°22'55	1♏53	16°20	25°11	21°38	22° 4	26°30	6°14	19°22	16° 0	3°26	4°51	12°48	n.a.	T 25
W26	2 43 55	11°19'50	13°44	17°23	26° 5	22°17	22°12	26°38	6°16	19°23	16° 1	3°17	4°48	12°54	n.a.	W26
T 27	2 47 52	12°16'45	25°34	18°30	26°59	22°56	22°20	26°46	6°19	19°24	16° 2	3° 9	4°45	13° 1	n.a.	T 27
F 28	2 51 48	13°13'39	7♐24	19°39	27°53	23°36	22°28	26°54	6°21	19°24	16° 3	3° 4	4°41	13° 8	n.a.	F 28
S 29	2 55 45	14°10'33	19°18	20°52	28°45	24°15	22°37	27° 2	6°24	19°25	16° 4	3° 1	4°38	13°14	n.a.	S 29
S 30	2 59 41	15° 7'27	1♑17	22° 8	29°38	24°54	22°45	27° 9	6°26	19°25	16° 5	3°D 0	4°35	13°21	n.a.	S 30
M31	3 3 38	16♏ 4'20	13♑26	23♎27	0♑29	25♑32	22♑54	27♎17	6♑29	19♑26	16♍ 6	3♋ 0	4♋32	13♏28	n.a.	M31

Delta T = 172h01m13s Julian Calendar 1 Jan. 11995 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11996 BCE

FEBRUARY 11995 BCE (-11994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 7 34	17♏ 1'13	25♑49	24♎49	1♑20	26♑11	23♑ 2	27♎25	6♑32	19♑26	16♍ 7	3♋ 1	4♋29	13♏35	n.a.	T 1
W 2	3 11 31	17°58'05	8♒29	26°14	2°11	26°49	23°11	27°33	6°34	19°27	16° 8	3° 3	4°25	13°41	n.a.	W 2
T 3	3 15 27	18°54'58	21°31	27°42	3° 0	27°28	23°20	27°40	6°37	19°27	16° 8	3°R 3	4°22	13°48	n.a.	T 3
F 4	3 19 24	19°51'49	4♓59	29°13	3°49	28° 6	23°29	27°48	6°40	19°27	16° 9	3° 2	4°19	13°55	n.a.	F 4
S 5	3 23 20	20°48'41	18°54	0♏47	4°37	28°44	23°38	27°56	6°43	19°28	16°10	2°59	4°16	14° 1	n.a.	S 5
S 6	3 27 17	21°45'32	3♈16	2°24	5°25	29°22	23°47	28° 3	6°46	19°28	16°11	2°55	4°13	14° 8	n.a.	S 6
M 7	3 31 13	22°42'23	18° 3	4° 4	6°11	29°59	23°57	28°11	6°48	19°28	16°11	2°50	4°10	14°15	n.a.	M 7
T 8	3 35 10	23°39'14	3♉ 8	5°47	6°57	0♍37	24° 6	28°18	6°51	19°29	16°12	2°44	4° 6	14°21	n.a.	T 8
W 9	3 39 6	24°36'05	18°22	7°32	7°42	1°14	24°16	28°26	6°54	19°29	16°13	2°39	4° 3	14°28	n.a.	W 9
T 10	3 43 3	25°32'57	3♊35	9°20	8°26	1°52	24°25	28°33	6°57	19°29	16°13	2°35	4° 0	14°35	n.a.	T 10
F 11	3 46 59	26°29'48	18°38	11°11	9° 9	2°29	24°35	28°41	7° 0	19°29	16°14	2°33	3°57	14°42	n.a.	F 11
S 12	3 50 56	27°26'41	3♋20	13° 4	9°51	3° 6	24°45	28°48	7° 3	19°29	16°15	2°D32	3°54	14°48	n.a.	S 12
S 13	3 54 52	28°23'33	17°38	15° 0	10°33	3°42	24°55	28°56	7° 6	19°29	16°15	2°33	3°51	14°55	n.a.	S 13
M14	3 58 49	29°20'26	1♌30	16°58	11°13	4°19	25° 5	29° 3	7° 9	19°29	16°16	2°34	3°47	15° 2	n.a.	M14
T 15	4 2 45	0♐17'20	14°54	18°58	11°52	4°55	25°15	29°10	7°13	19°R29	16°16	2°35	3°44	15° 8	n.a.	T 15
W16	4 6 42	1°14'14	27°54	21° 1	12°30	5°31	25°25	29°17	7°16	19°29	16°17	2°R36	3°41	15°15	n.a.	W16
T 17	4 10 39	2°11'10	10♍33	23° 5	13° 7	6° 7	25°35	29°25	7°19	19°29	16°18	2°36	3°38	15°22	n.a.	T 17
F 18	4 14 35	3° 8'05	22°55	25°11	13°43	6°43	25°46	29°32	7°22	19°29	16°18	2°34	3°35	15°28	n.a.	F 18
S 19	4 18 32	4° 5'02	5♎ 3	27°18	14°17	7°19	25°56	29°39	7°25	19°29	16°19	2°32	3°31	15°35	n.a.	S 19
S 20	4 22 28	5° 1'59	17° 3	29°26	14°50	7°54	26° 7	29°46	7°28	19°29	16°19	2°28	3°28	15°42	n.a.	S 20
M21	4 26 25	5°58'58	28°56	1♐34	15°22	8°29	26°17	29°53	7°32	19°29	16°19	2°24	3°25	15°48	n.a.	M21
T 22	4 30 21	6°55'57	10♏46	3°44	15°53	9° 4	26°28	29°59	7°35	19°29	16°20	2°19	3°22	15°55	n.a.	T 22
W23	4 34 18	7°52'56	22°36	5°53	16°22	9°39	26°39	0♏ 7	7°38	19°28	16°20	2°15	3°19	16° 2	n.a.	W23
T 24	4 38 15	8°49'57	4♐28	8° 3	16°50	10°14	26°50	0°14	7°42	19°28	16°21	2°12	3°16	16° 9	n.a.	T 24
F 25	4 42 11	9°46'58	16°23	10°12	17°16	10°48	27° 1	0°21	7°45	19°28	16°21	2°10	3°12	16°15	n.a.	F 25
S 26	4 46 8	10°44'01	28°25	12°21	17°40	11°22	27°12	0°27	7°48	19°27	16°21	2°D 9	3° 9	16°22	n.a.	S 26
S 27	4 50 4	11°41'04	10♑34	14°29	18° 3	11°56	27°23	0°34	7°52	19°27	16°22	2° 9	3° 6	16°29	n.a.	S 27
M28	4 54 1	12♐38'07	22♑54	16♐36	18♑25	12♍30	27♑34	0♏41	7♑55	19♑27	16♍22	2♋10	3♋ 3	16♏35	n.a.	M28

Delta T = 172h01m05s Julian Calendar

The year -11994 astronomical counting style corresponds to year 11995 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11995 BCE
geocentric

MARCH 11995 BCE (-11994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 57 58	13♐35'11	5♒26	18♐42	18♑44	13♍ 3	27♑45	0♏48	7♑59	19°R26	16♍22	2♋12	3♋ 0	16♏42	n.a.	T 1
W 2	5 1 54	14°32'16	18°13	20°46	19° 2	13°36	27°57	0°54	8° 2	19♌26	16°22	2°13	2°57	16°49	n.a.	W 2
T 3	5 5 51	15°29'22	1♓19	22°49	19°18	14° 9	28° 8	1° 1	8° 6	19°25	16°23	2°14	2°53	16°55	n.a.	T 3
F 4	5 9 47	16°26'28	14°45	24°51	19°32	14°42	28°20	1° 7	8° 9	19°25	16°23	2°R15	2°50	17° 2	n.a.	F 4
S 5	5 13 44	17°23'36	28°34	26°51	19°44	15°14	28°31	1°13	8°13	19°24	16°23	2°14	2°47	17° 9	n.a.	S 5
S 6	5 17 41	18°20'43	12♈44	28°50	19°54	15°46	28°43	1°20	8°16	19°24	16°23	2°13	2°44	17°15	n.a.	S 6
M 7	5 21 37	19°17'52	27°15	0♑47	20° 2	16°18	28°54	1°26	8°20	19°23	16°23	2°12	2°41	17°22	n.a.	M 7
T 8	5 25 34	20°15'02	12♉ 3	2°42	20° 7	16°50	29° 6	1°32	8°23	19°22	16°23	2°11	2°37	17°29	n.a.	T 8
W 9	5 29 31	21°12'12	27° 0	4°35	20°11	17°21	29°18	1°38	8°27	19°22	16°23	2°10	2°34	17°35	n.a.	W 9
T 10	5 33 27	22° 9'24	12♊ 1	6°27	20°R12	17°52	29°30	1°45	8°30	19°21	16°23	2° 9	2°31	17°42	n.a.	T 10
F 11	5 37 24	23° 6'37	26°55	8°17	20°11	18°23	29°42	1°51	8°34	19°20	16°23	2°D 8	2°28	17°49	n.a.	F 11
S 12	5 41 20	24° 3'51	11♋35	10° 6	20° 8	18°53	29°54	1°57	8°38	19°19	16°R23	2° 8	2°25	17°56	n.a.	S 12
S 13	5 45 17	25° 1'06	25°55	11°52	20° 2	19°23	0♒ 6	2° 3	8°41	19°19	16°23	2° 9	2°22	18° 2	n.a.	S 13
M14	5 49 14	25°58'23	9♌51	13°37	19°54	19°53	0°18	2° 8	8°45	19°18	16°23	2° 9	2°18	18° 9	n.a.	M14
T 15	5 53 10	26°55'42	23°21	15°20	19°44	20°23	0°30	2°14	8°49	19°17	16°23	2°10	2°15	18°16	n.a.	T 15
W16	5 57 7	27°53'02	6♍27	17° 1	19°32	20°52	0°42	2°20	8°52	19°16	16°23	2°10	2°12	18°22	n.a.	W16
T 17	6 1 4	28°50'24	19° 9	18°41	19°17	21°21	0°55	2°25	8°56	19°15	16°23	2°10	2° 9	18°29	n.a.	T 17
F 18	6 5 0	29°47'47	1♎33	20°19	19° 0	21°50	1° 7	2°31	9° 0	19°14	16°23	2°R10	2° 6	18°36	n.a.	F 18
S 19	6 8 57	0♑45'12	13°41	21°55	18°41	22°18	1°19	2°37	9° 3	19°13	16°23	2°10	2° 2	18°42	n.a.	S 19
S 20	6 12 54	1°42'39	25°39	23°30	18°19	22°46	1°32	2°42	9° 7	19°12	16°23	2°D10	1°59	18°49	n.a.	S 20
M21	6 16 50	2°40'08	7♏31	25° 3	17°56	23°13	1°44	2°47	9°11	19°11	16°22	2°10	1°56	18°56	n.a.	M21
T 22	6 20 47	3°37'39	19°21	26°34	17°31	23°41	1°57	2°53	9°14	19°10	16°22	2°10	1°53	19° 2	n.a.	T 22
W23	6 24 44	4°35'11	1♐12	28° 3	17° 3	24° 7	2° 9	2°58	9°18	19° 9	16°22	2°11	1°50	19° 9	n.a.	W23
T 24	6 28 40	5°32'45	13° 8	29°31	16°35	24°34	2°22	3° 3	9°22	19° 8	16°22	2°11	1°47	19°16	n.a.	T 24
F 25	6 32 37	6°30'21	25°12	0♒57	16° 4	25° 0	2°35	3° 8	9°25	19° 7	16°21	2°11	1°43	19°22	n.a.	F 25
S 26	6 36 34	7°27'59	7♑25	2°21	15°33	25°26	2°47	3°13	9°29	19° 6	16°21	2°R11	1°40	19°29	n.a.	S 26
S 27	6 40 30	8°25'38	19°49	3°43	15° 0	25°51	3° 0	3°18	9°33	19° 5	16°21	2°11	1°37	19°36	n.a.	S 27
M28	6 44 27	9°23'20	2♒26	5° 3	14°26	26°16	3°13	3°22	9°37	19° 4	16°21	2°10	1°34	19°42	n.a.	M28
T 29	6 48 24	10°21'02	15°16	6°21	13°51	26°40	3°26	3°27	9°40	19° 2	16°20	2° 9	1°31	19°49	n.a.	T 29
W30	6 52 21	11°18'47	28°20	7°38	13°15	27° 4	3°39	3°32	9°44	19° 1	16°20	2° 8	1°28	19°56	n.a.	W30
T 31	6 56 17	12♑16'32	11♓38	8♒52	12♑40	27♍28	3♒52	3♏36	9♑48	19♌ 0	16♍19	2♋ 7	1♋24	20♏ 3	n.a.	T 31

Delta T = 172h00m58s Julian Calendar 1 March 11995 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11996 BCE

APRIL 11995 BCE (-11994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 0 14	13♑14'20	25♓12	10♒ 4	12°R 4	27♍51	4♒ 5	3♏41	9♑51	18°R59	16°R19	2°R 6	1♋21	20♏ 9	n.a.	F 1
S 2	7 4 11	14°12'09	9♈ 0	11°14	11♑28	28°13	4°18	3°45	9°55	18♌57	16♍18	2°D 6	1°18	20°16	n.a.	S 2
S 3	7 8 7	15° 9'59	23° 3	12°22	10°52	28°35	4°31	3°49	9°59	18°56	16°18	2♋ 6	1°15	20°23	n.a.	S 3
M 4	7 12 4	16° 7'51	7♉18	13°27	10°17	28°57	4°44	3°54	10° 3	18°55	16°17	2° 6	1°12	20°29	n.a.	M 4
T 5	7 16 1	17° 5'45	21°45	14°30	9°43	29°18	4°57	3°58	10° 6	18°54	16°17	2° 7	1° 8	20°36	n.a.	T 5
W 6	7 19 57	18° 3'41	6♊19	15°30	9°10	29°39	5°10	4° 2	10°10	18°52	16°16	2° 9	1° 5	20°43	n.a.	W 6
T 7	7 23 54	19° 1'39	20°55	16°27	8°38	29°59	5°23	4° 5	10°14	18°51	16°16	2° 9	1° 2	20°49	n.a.	T 7
F 8	7 27 51	19°59'38	5♋28	17°21	8° 7	0♎19	5°36	4° 9	10°17	18°49	16°15	2°R10	0°59	20°56	n.a.	F 8
S 9	7 31 47	20°57'39	19°53	18°12	7°38	0°38	5°49	4°13	10°21	18°48	16°15	2° 9	0°56	21° 3	n.a.	S 9
S 10	7 35 44	21°55'43	4♌ 3	19° 0	7°10	0°57	6° 2	4°17	10°25	18°47	16°14	2° 7	0°53	21° 9	n.a.	S 10
M11	7 39 41	22°53'48	17°54	19°45	6°45	1°15	6°16	4°20	10°28	18°45	16°13	2° 5	0°49	21°16	n.a.	M11
T 12	7 43 37	23°51'56	1♍23	20°26	6°21	1°33	6°29	4°24	10°32	18°44	16°13	2° 2	0°46	21°23	n.a.	T 12
W13	7 47 34	24°50'05	14°30	21° 3	6° 0	1°50	6°42	4°27	10°36	18°42	16°12	1°58	0°43	21°29	n.a.	W13
T 14	7 51 31	25°48'17	27°15	21°36	5°40	2° 6	6°55	4°30	10°39	18°41	16°11	1°55	0°40	21°36	n.a.	T 14
F 15	7 55 27	26°46'32	9♎41	22° 4	5°23	2°22	7° 9	4°33	10°43	18°39	16°11	1°53	0°37	21°43	n.a.	F 15
S 16	7 59 24	27°44'49	21°51	22°28	5° 9	2°37	7°22	4°36	10°46	18°38	16°10	1°52	0°34	21°49	n.a.	S 16
S 17	8 3 21	28°43'08	3♏49	22°47	4°56	2°52	7°35	4°39	10°50	18°36	16° 9	1°D52	0°30	21°56	n.a.	S 17
M18	8 7 17	29°41'30	15°41	23° 1	4°46	3° 5	7°49	4°42	10°53	18°35	16° 8	1°53	0°27	22° 3	n.a.	M18
T 19	8 11 14	0♒39'55	27°31	23°10	4°39	3°19	8° 2	4°45	10°57	18°33	16° 8	1°55	0°24	22° 9	n.a.	T 19
W20	8 15 11	1°38'22	9♐24	23°R13	4°33	3°31	8°15	4°47	11° 1	18°31	16° 7	1°56	0°21	22°16	n.a.	W20
T 21	8 19 7	2°36'51	21°24	23°10	4°30	3°43	8°29	4°50	11° 4	18°30	16° 6	1°58	0°18	22°23	n.a.	T 21
F 22	8 23 4	3°35'23	3♑35	23° 1	4°D30	3°55	8°42	4°52	11° 8	18°28	16° 5	1°R58	0°14	22°29	n.a.	F 22
S 23	8 27 1	4°33'57	16° 1	22°46	4°32	4° 5	8°56	4°55	11°11	18°27	16° 4	1°57	0°11	22°36	n.a.	S 23
S 24	8 30 57	5°32'34	28°42	22°24	4°36	4°15	9° 9	4°57	11°15	18°25	16° 3	1°55	0° 8	22°43	n.a.	S 24
M25	8 34 54	6°31'13	11♒39	21°56	4°42	4°24	9°22	4°59	11°18	18°23	16° 3	1°51	0° 5	22°50	n.a.	M25
T 26	8 38 51	7°29'54	24°53	21°22	4°50	4°32	9°36	5° 1	11°22	18°22	16° 2	1°45	0° 2	22°56	n.a.	T 26
W27	8 42 47	8°28'37	8♓21	20°42	5° 1	4°40	9°49	5° 3	11°25	18°20	16° 1	1°39	29♊59	23° 3	n.a.	W27
T 28	8 46 44	9°27'23	22° 2	19°57	5°14	4°47	10° 3	5° 5	11°28	18°19	16° 0	1°33	29°55	23°10	n.a.	T 28
F 29	8 50 41	10°26'10	5♈53	19° 6	5°28	4°53	10°16	5° 6	11°32	18°17	15°59	1°28	29°52	23°16	n.a.	F 29
S 30	8 54 37	11♒25'00	19♈52	18♒12	5♑45	4♎58	10♒30	5♏ 8	11♑35	18♌15	15♍58	1♋25	29♊49	23♏23	n.a.	S 30

Delta T = 172h00m50s Julian Calendar

The year -11994 astronomical counting style corresponds to year 11995 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11995 BCE
geocentric

MAY 11995 BCE (-11994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 58 34	12♒23'52	3♉56	17°R14	6♋ 4	5♎ 3	10♒43	5♏ 9	11♋38	18°R14	15°R57	1°R23	29♊46	23♏30	n.a.	S 1
M 2	9 2 31	13°22'45	18° 5	16♒14	6°24	5° 6	10°56	5°11	11°42	18♌12	15♍56	1°D22	29°43	23°36	n.a.	M 2
T 3	9 6 27	14°21'42	2♊16	15°13	6°46	5° 9	11°10	5°12	11°45	18°10	15°55	1♋23	29°40	23°43	n.a.	T 3
W 4	9 10 24	15°20'40	16°27	14°12	7°11	5°11	11°23	5°13	11°48	18° 9	15°54	1°25	29°36	23°50	n.a.	W 4
T 5	9 14 20	16°19'40	0♋37	13°13	7°36	5°12	11°37	5°14	11°51	18° 7	15°53	1°R25	29°33	23°56	n.a.	T 5
F 6	9 18 17	17°18'43	14°44	12°18	8° 4	5°R13	11°50	5°15	11°55	18° 5	15°52	1°25	29°30	24° 3	n.a.	F 6
S 7	9 22 14	18°17'47	28°43	11°27	8°33	5°12	12° 3	5°15	11°58	18° 4	15°51	1°22	29°27	24°10	n.a.	S 7
S 8	9 26 10	19°16'54	12♌32	10°42	9° 3	5°11	12°17	5°16	12° 1	18° 2	15°50	1°17	29°24	24°16	n.a.	S 8
M 9	9 30 7	20°16'03	26° 8	10° 5	9°35	5° 9	12°30	5°17	12° 4	18° 0	15°49	1° 9	29°20	24°23	n.a.	M 9
T 10	9 34 3	21°15'15	9♍27	9°35	10° 9	5° 6	12°44	5°17	12° 7	17°59	15°48	1° 1	29°17	24°30	n.a.	T 10
W11	9 38 0	22°14'29	22°28	9°14	10°43	5° 2	12°57	5°17	12°10	17°57	15°46	0°52	29°14	24°36	n.a.	W11
T 12	9 41 57	23°13'46	5♎10	9° 3	11°20	4°57	13°10	5°18	12°13	17°55	15°45	0°43	29°11	24°43	n.a.	T 12
F 13	9 45 53	24°13'05	17°34	9°D 1	11°57	4°52	13°24	5°R18	12°16	17°54	15°44	0°36	29° 8	24°50	n.a.	F 13
S 14	9 49 50	25°12'27	29°44	9° 9	12°36	4°45	13°37	5°18	12°19	17°52	15°43	0°30	29° 5	24°56	n.a.	S 14
S 15	9 53 46	26°11'51	11♏42	9°26	13°16	4°38	13°50	5°18	12°22	17°50	15°42	0°27	29° 1	25° 3	n.a.	S 15
M16	9 57 43	27°11'19	23°33	9°53	13°57	4°30	14° 3	5°17	12°25	17°49	15°41	0°D25	28°58	25°10	n.a.	M16
T 17	10 1 40	28°10'49	5♐22	10°30	14°39	4°21	14°17	5°17	12°28	17°47	15°40	0°25	28°55	25°16	n.a.	T 17
W18	10 5 36	29°10'21	17°15	11°15	15°22	4°11	14°30	5°16	12°31	17°46	15°38	0°26	28°52	25°23	n.a.	W18
T 19	10 9 33	0♓ 9'57	29°16	12° 8	16° 7	4° 0	14°43	5°16	12°34	17°44	15°37	0°R27	28°49	25°30	n.a.	T 19
F 20	10 13 29	1° 9'34	11♋32	13° 9	16°52	3°48	14°56	5°15	12°36	17°42	15°36	0°26	28°45	25°36	n.a.	F 20
S 21	10 17 26	2° 9'15	24° 5	14°17	17°38	3°36	15°10	5°14	12°39	17°41	15°35	0°24	28°42	25°43	n.a.	S 21
S 22	10 21 22	3° 8'58	6♒59	15°31	18°25	3°23	15°23	5°13	12°42	17°39	15°34	0°18	28°39	25°50	n.a.	S 22
M23	10 25 19	4° 8'44	20°15	16°51	19°13	3° 9	15°36	5°12	12°44	17°38	15°33	0°11	28°36	25°56	n.a.	M23
T 24	10 29 15	5° 8'31	3♓51	18°15	20° 2	2°54	15°49	5°11	12°47	17°36	15°31	0° 1	28°33	26° 3	n.a.	T 24
W25	10 33 12	6° 8'22	17°46	19°44	20°52	2°38	16° 2	5°10	12°50	17°34	15°30	29♊50	28°30	26°10	n.a.	W25
T 26	10 37 8	7° 8'14	1♈55	21°17	21°42	2°22	16°15	5° 8	12°52	17°33	15°29	29°39	28°26	26°16	n.a.	T 26
F 27	10 41 5	8° 8'09	16°13	22°52	22°34	2° 5	16°28	5° 7	12°55	17°31	15°28	29°29	28°23	26°23	n.a.	F 27
S 28	10 45 1	9° 8'06	0♉34	24°30	23°26	1°47	16°41	5° 5	12°57	17°30	15°27	29°22	28°20	26°30	n.a.	S 28
S 29	10 48 58	10° 8'05	14°52	26°10	24°18	1°29	16°54	5° 4	13° 0	17°28	15°25	29°17	28°17	26°36	n.a.	S 29
M30	10 52 54	11° 8'06	29° 6	27°52	25°12	1°10	17° 6	5° 2	13° 2	17°27	15°24	29°14	28°14	26°43	n.a.	M30
T 31	10 56 51	12♓ 8'09	13♊13	29♒35	26♋ 6	0♎50	17♒19	5♏ 0	13♋ 4	17♌25	15♍23	29°D14	28♊11	26♏50	n.a.	T 31

Delta T = 172h00m43s Julian Calendar 1 May 11995 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11995 BCE

JUNE 11995 BCE (-11994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 0 47	13♓ 8'13	27♊12	1♓19	27♋ 0	0°R30	17♒32	4°R58	13♋ 7	17°R24	15°R22	29°R14	28♊ 7	26♏56	n.a.	W 1
T 2	11 4 44	14° 8'20	11♋ 3	3° 4	27°56	0♎10	17°45	4♏56	13° 9	17♌22	15♍20	29♊14	28° 4	27° 3	n.a.	T 2
F 3	11 8 40	15° 8'29	24°45	4°49	28°52	29♍49	17°57	4°53	13°11	17°21	15°19	29°11	28° 1	27°10	n.a.	F 3
S 4	11 12 37	16° 8'40	8♌19	6°35	29°48	29°28	18°10	4°51	13°13	17°19	15°18	29° 6	27°58	27°16	n.a.	S 4
S 5	11 16 33	17° 8'53	21°43	8°21	0♒45	29° 6	18°23	4°49	13°15	17°18	15°17	28°58	27°55	27°23	n.a.	S 5
M 6	11 20 30	18° 9'08	4♍56	10° 6	1°43	28°44	18°35	4°46	13°17	17°17	15°16	28°48	27°51	27°30	n.a.	M 6
T 7	11 24 26	19° 9'25	17°56	11°52	2°41	28°22	18°48	4°43	13°19	17°15	15°14	28°35	27°48	27°36	n.a.	T 7
W 8	11 28 23	20° 9'44	0♎43	13°37	3°40	27°59	19° 0	4°41	13°21	17°14	15°13	28°21	27°45	27°43	n.a.	W 8
T 9	11 32 19	21°10'05	13°16	15°22	4°39	27°37	19°13	4°38	13°23	17°13	15°12	28° 8	27°42	27°50	n.a.	T 9
F 10	11 36 16	22°10'29	25°34	17° 6	5°38	27°14	19°25	4°35	13°25	17°11	15°11	27°56	27°39	27°56	n.a.	F 10
S 11	11 40 12	23°10'54	7♏40	18°50	6°39	26°51	19°37	4°32	13°27	17°10	15° 9	27°46	27°36	28° 3	n.a.	S 11
S 12	11 44 9	24°11'22	19°36	20°34	7°39	26°28	19°49	4°28	13°29	17° 9	15° 8	27°39	27°32	28°10	n.a.	S 12
M13	11 48 5	25°11'53	1♐25	22°17	8°40	26° 6	20° 2	4°25	13°30	17° 8	15° 7	27°35	27°29	28°16	n.a.	M13
T 14	11 52 2	26°12'25	13°12	23°59	9°42	25°43	20°14	4°22	13°32	17° 6	15° 6	27°34	27°26	28°23	n.a.	T 14
W15	11 55 58	27°13'00	25° 3	25°41	10°43	25°20	20°26	4°19	13°34	17° 5	15° 5	27°33	27°23	28°30	n.a.	W15
T 16	11 59 55	28°13'37	7♋ 3	27°23	11°46	24°58	20°38	4°15	13°35	17° 4	15° 4	27°33	27°20	28°36	n.a.	T 16
F 17	12 3 51	29°14'17	19°17	29° 4	12°48	24°36	20°50	4°11	13°37	17° 3	15° 2	27°32	27°16	28°43	n.a.	F 17
S 18	12 7 47	0♈14'58	1♒51	0♈44	13°51	24°14	21° 1	4° 8	13°38	17° 2	15° 1	27°29	27°13	28°50	n.a.	S 18
S 19	12 11 44	1°15'42	14°49	2°24	14°55	23°52	21°13	4° 4	13°40	17° 1	15° 0	27°24	27°10	28°56	n.a.	S 19
M20	12 15 40	2°16'28	28°13	4° 3	15°58	23°31	21°25	4° 0	13°41	17° 0	14°59	27°15	27° 7	29° 3	n.a.	M20
T 21	12 19 37	3°17'15	12♓ 4	5°42	17° 2	23°10	21°37	3°56	13°42	16°59	14°58	27° 5	27° 4	29°10	n.a.	T 21
W22	12 23 33	4°18'05	26°19	7°20	18° 7	22°49	21°48	3°52	13°44	16°58	14°56	26°52	27° 1	29°16	n.a.	W22
T 23	12 27 30	5°18'56	10♈52	8°58	19°12	22°30	22° 0	3°48	13°45	16°57	14°55	26°40	26°57	29°23	n.a.	T 23
F 24	12 31 26	6°19'49	25°37	10°35	20°17	22°10	22°11	3°44	13°46	16°56	14°54	26°29	26°54	29°30	n.a.	F 24
S 25	12 35 22	7°20'44	10♉25	12°12	21°22	21°51	22°22	3°40	13°47	16°55	14°53	26°20	26°51	29°36	n.a.	S 25
S 26	12 39 19	8°21'40	25° 8	13°49	22°27	21°33	22°34	3°36	13°48	16°54	14°52	26°14	26°48	29°43	n.a.	S 26
M27	12 43 15	9°22'38	9♊39	15°25	23°33	21°16	22°45	3°31	13°49	16°53	14°51	26°11	26°45	29°50	n.a.	M27
T 28	12 47 12	10°23'37	23°56	17° 0	24°39	20°59	22°56	3°27	13°50	16°52	14°50	26°D11	26°42	29°56	n.a.	T 28
W29	12 51 8	11°24'38	7♋57	18°35	25°46	20°42	23° 7	3°22	13°51	16°51	14°49	26°R11	26°38	0♐ 3	n.a.	W29
T 30	12 55 5	12♈25'40	21♋41	20♈10	26♒52	20♍27	23♒18	3♏18	13♋52	16♌50	14♍48	26♊10	26♊35	0♐10	n.a.	T 30

Delta T = 172h00m35s Julian Calendar

The year -11994 astronomical counting style corresponds to year 11995 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11995 BCE
geocentric

JULY 11995 BCE (-11994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 59 1	13♈26'42	5♌10	21♈45	27♒59	20°R12	23♒28	3°R13	13♑53	16°R50	14°R47	26°R 9	26♊32	0♐16	n.a.	F 1
S 2	13 2 57	14°27'46	18°25	23°19	29° 6	19♍58	23°39	3♏ 9	13°53	16♌49	14♍46	26♊ 4	26°29	0°23	n.a.	S 2
S 3	13 6 54	15°28'51	1♍28	24°52	0♓14	19°45	23°50	3° 4	13°54	16°48	14°45	25°57	26°26	0°30	n.a.	S 3
M 4	13 10 50	16°29'58	14°20	26°26	1°21	19°32	24° 0	2°59	13°55	16°48	14°44	25°47	26°22	0°36	n.a.	M 4
T 5	13 14 47	17°31'05	27° 0	27°59	2°29	19°21	24°11	2°55	13°55	16°47	14°42	25°35	26°19	0°43	n.a.	T 5
W 6	13 18 43	18°32'14	9♎29	29°31	3°37	19°10	24°21	2°50	13°56	16°46	14°42	25°22	26°16	0°50	n.a.	W 6
T 7	13 22 40	19°33'24	21°48	1♉ 3	4°46	19° 0	24°31	2°45	13°56	16°46	14°41	25° 9	26°13	0°56	n.a.	T 7
F 8	13 26 36	20°34'36	3♏56	2°35	5°54	18°50	24°42	2°40	13°57	16°45	14°40	24°58	26°10	1° 3	n.a.	F 8
S 9	13 30 32	21°35'48	15°56	4° 7	7° 3	18°42	24°52	2°35	13°57	16°45	14°39	24°49	26° 7	1°10	n.a.	S 9
S 10	13 34 29	22°37'02	27°48	5°38	8°12	18°34	25° 1	2°30	13°57	16°44	14°38	24°42	26° 3	1°16	n.a.	S 10
M11	13 38 25	23°38'18	9♐35	7° 9	9°21	18°27	25°11	2°25	13°57	16°44	14°37	24°39	26° 0	1°23	n.a.	M11
T 12	13 42 22	24°39'35	21°22	8°40	10°30	18°21	25°21	2°21	13°58	16°43	14°36	24°D37	25°57	1°30	n.a.	T 12
W13	13 46 18	25°40'53	3♑11	10°10	11°40	18°16	25°31	2°16	13°58	16°43	14°35	24°37	25°54	1°36	n.a.	W13
T 14	13 50 15	26°42'12	15° 9	11°40	12°49	18°12	25°40	2°11	13°R58	16°43	14°34	24°38	25°51	1°43	n.a.	T 14
F 15	13 54 11	27°43'33	27°20	13°10	13°59	18° 8	25°50	2° 6	13°58	16°42	14°33	24°R39	25°48	1°50	n.a.	F 15
S 16	13 58 7	28°44'54	9♒49	14°39	15° 9	18° 5	25°59	2° 0	13°58	16°42	14°32	24°38	25°44	1°56	n.a.	S 16
S 17	14 2 4	29°46'17	22°43	16° 7	16°19	18° 4	26° 8	1°55	13°58	16°42	14°32	24°36	25°41	2° 3	n.a.	S 17
M18	14 6 0	0♉47'41	6♓ 4	17°35	17°29	18° 2	26°17	1°50	13°57	16°42	14°31	24°31	25°38	2°10	n.a.	M18
T 19	14 9 57	1°49'06	19°54	19° 2	18°40	18°D 2	26°26	1°45	13°57	16°42	14°30	24°24	25°35	2°16	n.a.	T 19
W20	14 13 53	2°50'32	4♈13	20°29	19°51	18° 2	26°35	1°40	13°57	16°41	14°29	24°15	25°32	2°23	n.a.	W20
T 21	14 17 50	3°51'59	18°56	21°55	21° 1	18° 3	26°43	1°35	13°57	16°41	14°29	24° 7	25°28	2°30	n.a.	T 21
F 22	14 21 46	4°53'27	3♉57	23°19	22°12	18° 5	26°52	1°30	13°56	16°41	14°28	23°59	25°25	2°36	n.a.	F 22
S 23	14 25 42	5°54'56	19° 5	24°43	23°23	18° 8	27° 0	1°25	13°56	16°D41	14°27	23°53	25°22	2°43	n.a.	S 23
S 24	14 29 39	6°56'25	4♊11	26° 6	24°34	18°12	27° 8	1°20	13°55	16°41	14°26	23°49	25°19	2°50	n.a.	S 24
M25	14 33 35	7°57'54	19° 6	27°27	25°46	18°16	27°17	1°15	13°55	16°41	14°26	23°D47	25°16	2°56	n.a.	M25
T 26	14 37 32	8°59'24	3♋43	28°47	26°57	18°21	27°25	1°10	13°54	16°41	14°25	23°48	25°13	3° 3	n.a.	T 26
W27	14 41 28	10° 0'54	17°59	0♊ 4	28° 8	18°26	27°32	1° 5	13°53	16°41	14°25	23°49	25° 9	3°10	n.a.	W27
T 28	14 45 25	11° 2'24	1♌51	1°20	29°20	18°33	27°40	1° 0	13°53	16°42	14°24	23°50	25° 6	3°16	n.a.	T 28
F 29	14 49 21	12° 3'54	15°21	2°33	0♈32	18°40	27°48	0°55	13°52	16°42	14°23	23°R50	25° 3	3°23	n.a.	F 29
S 30	14 53 18	13° 5'24	28°30	3°44	1°43	18°47	27°55	0°50	13°51	16°42	14°23	23°49	25° 0	3°29	n.a.	S 30
S 31	14 57 14	14♉ 6'54	11♍22	4♊51	2♈55	18♍56	28♒ 2	0♏46	13♑50	16♌42	14♍22	23♊46	24♊57	3♐36	n.a.	S 31

Delta T = 172h00m28s Julian Calendar 1 July 11995 BCE == Greg. Calendar 31 March 11995 BCE

AUGUST 11995 BCE (-11994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 1 11	15♉ 8'24	23♍59	5♊54	4♈ 7	19♍ 5	28♒10	0°R41	13°R49	16♌43	14°R22	23°R41	24♊53	3♐43	n.a.	M 1
T 2	15 5 7	16° 9'54	6♎23	6°53	5°19	19°14	28°17	0♏36	13♑48	16°43	14♍21	23♊34	24°50	3°49	n.a.	T 2
W 3	15 9 4	17°11'24	18°37	7°47	6°32	19°25	28°23	0°31	13°47	16°43	14°21	23°27	24°47	3°56	n.a.	W 3
T 4	15 13 0	18°12'54	0♏42	8°35	7°44	19°35	28°30	0°27	13°46	16°44	14°20	23°20	24°44	4° 3	n.a.	T 4
F 5	15 16 57	19°14'24	12°40	9°17	8°56	19°47	28°37	0°22	13°45	16°44	14°20	23°14	24°41	4° 9	n.a.	F 5
S 6	15 20 53	20°15'54	24°33	9°52	10° 9	19°59	28°43	0°17	13°44	16°45	14°19	23° 9	24°38	4°16	n.a.	S 6
S 7	15 24 50	21°17'24	6♐22	10°18	11°21	20°11	28°49	0°13	13°43	16°45	14°19	23° 6	24°34	4°23	n.a.	S 7
M 8	15 28 46	22°18'54	18° 9	10°36	12°34	20°25	28°55	0° 8	13°41	16°46	14°19	23°D 5	24°31	4°29	n.a.	M 8
T 9	15 32 43	23°20'25	29°58	10°R43	13°47	20°38	29° 1	0° 4	13°40	16°46	14°18	23° 5	24°28	4°36	n.a.	T 9
W10	15 36 39	24°21'55	11♑50	10°40	14°59	20°52	29° 7	29♎59	13°39	16°47	14°18	23° 6	24°25	4°43	n.a.	W10
T 11	15 40 36	25°23'25	23°49	10°26	16°12	21° 7	29°13	29°55	13°37	16°47	14°18	23° 8	24°22	4°49	n.a.	T 11
F 12	15 44 32	26°24'55	6♒ 0	10° 0	17°25	21°22	29°18	29°51	13°36	16°48	14°18	23°10	24°19	4°56	n.a.	F 12
S 13	15 48 29	27°26'25	18°28	9°22	18°38	21°38	29°23	29°47	13°34	16°49	14°17	23°11	24°15	5° 3	n.a.	S 13
S 14	15 52 25	28°27'55	1♓16	8°34	19°51	21°54	29°28	29°43	13°33	16°49	14°17	23°R11	24°12	5° 9	n.a.	S 14
M15	15 56 22	29°29'25	14°28	7°35	21° 4	22°11	29°33	29°39	13°31	16°50	14°17	23°11	24° 9	5°16	n.a.	M15
T 16	16 0 18	0♊30'54	28° 8	6°27	22°18	22°28	29°38	29°35	13°29	16°51	14°17	23° 9	24° 6	5°23	n.a.	T 16
W17	16 4 15	1°32'24	12♈16	5°12	23°31	22°46	29°43	29°31	13°28	16°52	14°17	23° 6	24° 3	5°29	n.a.	W17
T 18	16 8 11	2°33'53	26°51	3°52	24°44	23° 4	29°47	29°27	13°26	16°53	14°16	23° 3	23°59	5°36	n.a.	T 18
F 19	16 12 8	3°35'22	11♉47	2°31	25°57	23°22	29°51	29°23	13°24	16°54	14°16	23° 0	23°56	5°43	n.a.	F 19
S 20	16 16 5	4°36'50	26°58	1°10	27°11	23°41	29°55	29°20	13°22	16°55	14°16	22°58	23°53	5°49	n.a.	S 20
S 21	16 20 1	5°38'18	12♊14	29♉53	28°24	24° 0	29°59	29°16	13°20	16°55	14°16	22°57	23°50	5°56	n.a.	S 21
M22	16 23 58	6°39'45	27°24	28°41	29°38	24°20	0♓ 3	29°13	13°18	16°56	14°D16	22°D57	23°47	6° 3	n.a.	M22
T 23	16 27 54	7°41'11	12♋19	27°37	0♊51	24°40	0° 6	29° 9	13°17	16°58	14°16	22°57	23°44	6° 9	n.a.	T 23
W24	16 31 51	8°42'37	26°53	26°42	2° 5	25° 0	0°10	29° 6	13°15	16°59	14°16	22°58	23°40	6°16	n.a.	W24
T 25	16 35 47	9°44'01	11♌ 1	25°56	3°18	25°21	0°13	29° 3	13°13	17° 0	14°16	23° 0	23°37	6°23	n.a.	T 25
F 26	16 39 44	10°45'24	24°42	25°21	4°32	25°43	0°16	29° 0	13°11	17° 1	14°16	23° 1	23°34	6°29	n.a.	F 26
S 27	16 43 41	11°46'45	7♍57	24°55	5°46	26° 4	0°19	28°57	13° 8	17° 2	14°16	23°R 1	23°31	6°36	n.a.	S 27
S 28	16 47 37	12°48'06	20°49	24°40	6°59	26°26	0°21	28°54	13° 6	17° 3	14°17	23° 1	23°28	6°43	n.a.	S 28
M29	16 51 34	13°49'25	3♎22	24°D34	8°13	26°48	0°24	28°51	13° 4	17° 4	14°17	23° 0	23°25	6°49	n.a.	M29
T 30	16 55 30	14°50'43	15°39	24°37	9°27	27°11	0°26	28°48	13° 2	17° 6	14°17	22°59	23°21	6°56	n.a.	T 30
W31	16 59 27	15♊51'59	27♎43	24♉49	10♉40	27♍34	0♓28	28♎46	13♑ 0	17♌ 7	14♍17	22♊58	23♊18	7♐ 2	n.a.	W31

Delta T = 172h00m20s Julian Calendar

The year -11994 astronomical counting style corresponds to year 11995 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

SEPTEMBER 11995 BCE (-11994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 3 24	16♊53'14	9♏39	25♉ 8	11♉54	27♍57	0♓30	28°R43	12°R58	17♌ 8	14♍17	22°R57	23♊15	7♐ 9	n.a.	T 1
F 2	17 7 20	17°54'28	21°30	25°34	13° 8	28°21	0°31	28♎41	12♑55	17°10	14°18	22♊57	23°12	7°16	n.a.	F 2
S 3	17 11 17	18°55'41	3♐18	26° 6	14°22	28°45	0°33	28°39	12°53	17°11	14°18	22°56	23° 9	7°22	n.a.	S 3
S 4	17 15 14	19°56'53	15° 6	26°44	15°36	29° 9	0°34	28°36	12°51	17°12	14°18	22°56	23° 5	7°29	n.a.	S 4
M 5	17 19 10	20°58'03	26°56	27°27	16°49	29°33	0°35	28°34	12°48	17°14	14°18	22°D56	23° 2	7°36	n.a.	M 5
T 6	17 23 7	21°59'12	8♑50	28°15	18° 3	29°58	0°36	28°32	12°46	17°15	14°19	22°56	22°59	7°42	n.a.	T 6
W 7	17 27 3	23° 0'19	20°51	29° 7	19°17	0♎23	0°36	28°31	12°44	17°17	14°19	22°R56	22°56	7°49	n.a.	W 7
T 8	17 31 0	24° 1'25	2♒59	0♊ 2	20°31	0°48	0°37	28°29	12°41	17°18	14°20	22°56	22°53	7°56	n.a.	T 8
F 9	17 34 57	25° 2'31	15°19	1° 1	21°45	1°13	0°37	28°27	12°39	17°20	14°20	22°56	22°50	8° 2	n.a.	F 9
S 10	17 38 53	26° 3'34	27°52	2° 3	22°59	1°39	0°R37	28°26	12°36	17°21	14°20	22°55	22°46	8° 9	n.a.	S 10
S 11	17 42 50	27° 4'37	10♓41	3° 7	24°13	2° 5	0°37	28°24	12°34	17°23	14°21	22°55	22°43	8°16	n.a.	S 11
M12	17 46 47	28° 5'38	23°50	4°14	25°27	2°31	0°37	28°23	12°31	17°24	14°21	22°D55	22°40	8°22	n.a.	M12
T 13	17 50 43	29° 6'38	7♈20	5°23	26°41	2°58	0°36	28°22	12°29	17°26	14°22	22°55	22°37	8°29	n.a.	T 13
W14	17 54 40	0♋ 7'36	21°14	6°34	27°55	3°24	0°35	28°21	12°26	17°28	14°22	22°55	22°34	8°36	n.a.	W14
T 15	17 58 37	1° 8'34	5♉31	7°47	29° 9	3°51	0°34	28°20	12°24	17°29	14°23	22°56	22°31	8°42	n.a.	T 15
F 16	18 2 33	2° 9'30	20° 8	9° 2	0♊22	4°18	0°33	28°19	12°21	17°31	14°23	22°57	22°27	8°49	n.a.	F 16
S 17	18 6 30	3°10'24	5♊ 3	10°18	1°36	4°46	0°32	28°18	12°19	17°33	14°24	22°57	22°24	8°56	n.a.	S 17
S 18	18 10 27	4°11'18	20° 7	11°35	2°50	5°13	0°31	28°17	12°16	17°34	14°25	22°R58	22°21	9° 2	n.a.	S 18
M19	18 14 23	5°12'09	5♋13	12°54	4° 4	5°41	0°29	28°17	12°13	17°36	14°25	22°58	22°18	9° 9	n.a.	M19
T 20	18 18 20	6°12'59	20°11	14°14	5°18	6° 9	0°27	28°17	12°11	17°38	14°26	22°57	22°15	9°16	n.a.	T 20
W21	18 22 17	7°13'46	4♌53	15°35	6°32	6°37	0°25	28°16	12° 8	17°40	14°27	22°55	22°11	9°22	n.a.	W21
T 22	18 26 13	8°14'32	19°13	16°58	7°46	7° 6	0°23	28°16	12° 6	17°42	14°27	22°53	22° 8	9°29	n.a.	T 22
F 23	18 30 10	9°15'16	3♍ 6	18°21	9° 0	7°34	0°20	28°D16	12° 3	17°43	14°28	22°51	22° 5	9°35	n.a.	F 23
S 24	18 34 7	10°15'57	16°31	19°45	10°14	8° 3	0°17	28°16	12° 0	17°45	14°29	22°49	22° 2	9°42	n.a.	S 24
S 25	18 38 3	11°16'36	29°31	21°10	11°28	8°32	0°15	28°16	11°58	17°47	14°30	22°48	21°59	9°49	n.a.	S 25
M26	18 42 0	12°17'13	12♎ 7	22°37	12°42	9° 1	0°12	28°17	11°55	17°49	14°30	22°D47	21°56	9°55	n.a.	M26
T 27	18 45 57	13°17'47	24°24	24° 4	13°56	9°30	0° 8	28°17	11°53	17°51	14°31	22°48	21°52	10° 2	n.a.	T 27
W28	18 49 53	14°18'20	6♏26	25°32	15° 9	9°59	0° 5	28°18	11°50	17°53	14°32	22°49	21°49	10° 9	n.a.	W28
T 29	18 53 50	15°18'50	18°19	27° 0	16°23	10°29	0° 1	28°18	11°47	17°55	14°33	22°51	21°46	10°15	n.a.	T 29
F 30	18 57 47	16♋19'18	0♐ 7	28♊30	17♊37	10♎59	29♒58	28♎19	11♑45	17♌57	14♍34	22♊52	21♊43	10♐22	n.a.	F 30

Delta T = 172h00m13s Julian Calendar 1 Sept. 11995 BCE == Greg. Calendar 1 June 11995 BCE

OCTOBER 11995 BCE (-11994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 1 43	17♋19'43	11♐53	0♋ 0	18♊51	11♎29	29°R54	28♎20	11°R42	17♌59	14♍35	22♊54	21♊40	10♐29	n.a.	S 1
S 2	19 5 40	18°20'07	23°43	1°32	20° 5	11°59	29♒50	28°21	11♑39	18° 1	14°36	22°R54	21°37	10°35	n.a.	S 2
M 3	19 9 37	19°20'28	5♑38	3° 4	21°18	12°29	29°45	28°22	11°37	18° 3	14°37	22°53	21°33	10°42	n.a.	M 3
T 4	19 13 34	20°20'47	17°41	4°37	22°32	12°59	29°41	28°23	11°34	18° 5	14°37	22°51	21°30	10°49	n.a.	T 4
W 5	19 17 30	21°21'04	29°54	6°10	23°46	13°29	29°36	28°25	11°32	18° 7	14°38	22°48	21°27	10°55	n.a.	W 5
T 6	19 21 27	22°21'18	12♒18	7°45	25° 0	14° 0	29°32	28°26	11°29	18° 9	14°39	22°43	21°24	11° 2	n.a.	T 6
F 7	19 25 24	23°21'31	24°54	9°20	26°13	14°31	29°27	28°28	11°27	18°11	14°40	22°38	21°21	11° 9	n.a.	F 7
S 8	19 29 20	24°21'41	7♓42	10°57	27°27	15° 2	29°22	28°29	11°24	18°13	14°41	22°32	21°17	11°15	n.a.	S 8
S 9	19 33 17	25°21'50	20°44	12°34	28°41	15°32	29°16	28°31	11°22	18°15	14°42	22°28	21°14	11°22	n.a.	S 9
M10	19 37 14	26°21'56	4♈ 0	14°12	29°55	16° 4	29°11	28°33	11°19	18°17	14°44	22°24	21°11	11°29	n.a.	M10
T 11	19 41 10	27°22'00	17°31	15°51	1♋ 8	16°35	29° 5	28°35	11°17	18°20	14°45	22°22	21° 8	11°35	n.a.	T 11
W12	19 45 7	28°22'03	1♉18	17°31	2°22	17° 6	29° 0	28°37	11°14	18°22	14°46	22°D22	21° 5	11°42	n.a.	W12
T 13	19 49 4	29°22'03	15°20	19°11	3°36	17°37	28°54	28°39	11°12	18°24	14°47	22°23	21° 2	11°48	n.a.	T 13
F 14	19 53 0	0♌22'02	29°38	20°53	4°49	18° 9	28°48	28°42	11° 9	18°26	14°48	22°24	20°58	11°55	n.a.	F 14
S 15	19 56 57	1°21'58	14♊ 9	22°36	6° 3	18°41	28°42	28°44	11° 7	18°28	14°49	22°25	20°55	12° 2	n.a.	S 15
S 16	20 0 54	2°21'53	28°49	24°20	7°16	19°12	28°36	28°47	11° 4	18°30	14°50	22°R25	20°52	12° 8	n.a.	S 16
M17	20 4 50	3°21'45	13♋34	26° 4	8°30	19°44	28°29	28°49	11° 2	18°33	14°51	22°24	20°49	12°15	n.a.	M17
T 18	20 8 47	4°21'35	28°17	27°50	9°44	20°16	28°23	28°52	11° 0	18°35	14°53	22°20	20°46	12°22	n.a.	T 18
W19	20 12 44	5°21'23	12♌50	29°37	10°57	20°48	28°16	28°55	10°57	18°37	14°54	22°14	20°42	12°28	n.a.	W19
T 20	20 16 40	6°21'08	27° 6	1♍25	12°11	21°21	28°10	28°58	10°55	18°39	14°55	22° 7	20°39	12°35	n.a.	T 20
F 21	20 20 37	7°20'51	11♍ 0	3°13	13°24	21°53	28° 3	29° 1	10°53	18°41	14°56	21°59	20°36	12°42	n.a.	F 21
S 22	20 24 34	8°20'31	24°30	5° 3	14°38	22°25	27°56	29° 4	10°51	18°44	14°57	21°52	20°33	12°48	n.a.	S 22
S 23	20 28 30	9°20'09	7♎34	6°54	15°51	22°58	27°49	29° 8	10°48	18°46	14°59	21°46	20°30	12°55	n.a.	S 23
M24	20 32 27	10°19'44	20°14	8°46	17° 4	23°30	27°42	29°11	10°46	18°48	15° 0	21°42	20°27	13° 2	n.a.	M24
T 25	20 36 24	11°19'16	2♏34	10°39	18°18	24° 3	27°35	29°14	10°44	18°50	15° 1	21°40	20°23	13° 8	n.a.	T 25
W26	20 40 20	12°18'46	14°38	12°32	19°31	24°36	27°28	29°18	10°42	18°53	15° 3	21°D39	20°20	13°15	n.a.	W26
T 27	20 44 17	13°18'13	26°32	14°27	20°45	25° 9	27°20	29°22	10°40	18°55	15° 4	21°40	20°17	13°22	n.a.	T 27
F 28	20 48 14	14°17'37	8♐19	16°23	21°58	25°42	27°13	29°25	10°38	18°57	15° 5	21°41	20°14	13°28	n.a.	F 28
S 29	20 52 10	15°16'59	20° 7	18°19	23°11	26°15	27° 5	29°29	10°36	18°59	15° 6	21°R42	20°11	13°35	n.a.	S 29
S 30	20 56 7	16°16'18	1♑59	20°16	24°25	26°48	26°58	29°33	10°34	19° 2	15° 8	21°42	20° 8	13°42	n.a.	S 30
M31	21 0 3	17♌15'34	14♑ 0	22♌13	25♋38	27♎21	26♒50	29♎37	10♑32	19♌ 4	15♍ 9	21♊39	20♊ 4	13♐48	n.a.	M31

Delta T = 172h00m05s Julian Calendar

The year -11994 astronomical counting style corresponds to year 11995 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11995 BCE
geocentric

NOVEMBER 11995 BCE (-11994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 4 0	18♌14'48	26♉12	24♌11	26♋51	27♎54	26°R43	29♎41	10°R30	19♌ 6	15♍11	21°R34	20♊ 1	13♐55	n.a.	T 1
W 2	21 7 57	19°14'00	8♒39	26° 9	28° 4	28°28	26♒35	29°46	10♉28	19° 8	15°12	21♊26	19°58	14° 1	n.a.	W 2
T 3	21 11 53	20°13'09	21°21	28° 7	29°18	29° 1	26°27	29°50	10°26	19°11	15°13	21°17	19°55	14° 8	n.a.	T 3
F 4	21 15 50	21°12'15	4♓17	0♍ 4	0♌31	29°35	26°20	29°54	10°24	19°13	15°15	21° 7	19°52	14°15	n.a.	F 4
S 5	21 19 47	22°11'19	17°28	2° 2	1°44	0♏ 8	26°12	29°59	10°23	19°15	15°16	20°56	19°48	14°21	n.a.	S 5
S 6	21 23 43	23°10'21	0♈52	3°58	2°57	0°42	26° 4	0♏ 4	10°21	19°17	15°17	20°46	19°45	14°28	n.a.	S 6
M 7	21 27 40	24° 9'21	14°26	5°53	4°11	1°15	25°56	0° 8	10°19	19°20	15°19	20°38	19°42	14°35	n.a.	M 7
T 8	21 31 36	25° 8'18	28°10	7°46	5°24	1°49	25°49	0°13	10°18	19°22	15°20	20°33	19°39	14°41	n.a.	T 8
W 9	21 35 33	26° 7'13	12♉ 3	9°37	6°37	2°23	25°41	0°18	10°16	19°24	15°22	20°30	19°36	14°48	n.a.	W 9
T 10	21 39 30	27° 6'07	26° 3	11°26	7°50	2°57	25°33	0°23	10°14	19°26	15°23	20°D29	19°33	14°55	n.a.	T 10
F 11	21 43 26	28° 4'58	10♊ 9	13°12	9° 3	3°31	25°25	0°28	10°13	19°29	15°25	20°30	19°29	15° 1	n.a.	F 11
S 12	21 47 23	29° 3'48	24°22	14°54	10°16	4° 5	25°17	0°33	10°11	19°31	15°26	20°R30	19°26	15° 8	n.a.	S 12
S 13	21 51 19	0♍ 2'35	8♋39	16°33	11°30	4°39	25°10	0°38	10°10	19°33	15°28	20°29	19°23	15°15	n.a.	S 13
M14	21 55 16	1° 1'20	22°58	18° 8	12°43	5°13	25° 2	0°43	10° 9	19°35	15°29	20°25	19°20	15°21	n.a.	M14
T 15	21 59 12	2° 0'03	7♌15	19°38	13°56	5°47	24°54	0°49	10° 7	19°38	15°30	20°19	19°17	15°28	n.a.	T 15
W16	22 3 9	2°58'44	21°25	21° 2	15° 9	6°22	24°47	0°54	10° 6	19°40	15°32	20°10	19°14	15°35	n.a.	W16
T 17	22 7 6	3°57'23	5♍23	22°22	16°22	6°56	24°39	0°59	10° 5	19°42	15°33	19°59	19°10	15°41	n.a.	T 17
F 18	22 11 2	4°55'59	19° 5	23°35	17°35	7°30	24°31	1° 5	10° 4	19°44	15°35	19°47	19° 7	15°48	n.a.	F 18
S 19	22 14 59	5°54'33	2♎27	24°43	18°48	8° 5	24°24	1°11	10° 2	19°46	15°36	19°35	19° 4	15°54	n.a.	S 19
S 20	22 18 55	6°53'04	15°27	25°44	20° 1	8°39	24°16	1°16	10° 1	19°49	15°38	19°25	19° 1	16° 1	n.a.	S 20
M21	22 22 52	7°51'33	28° 6	26°39	21°14	9°14	24° 9	1°22	10° 0	19°51	15°39	19°17	18°58	16° 8	n.a.	M21
T 22	22 26 48	8°50'00	10♏27	27°27	22°28	9°49	24° 1	1°28	9°59	19°53	15°41	19°12	18°54	16°14	n.a.	T 22
W23	22 30 45	9°48'24	22°32	28° 9	23°41	10°23	23°54	1°34	9°58	19°55	15°42	19° 9	18°51	16°21	n.a.	W23
T 24	22 34 41	10°46'45	4♐26	28°43	24°54	10°58	23°47	1°40	9°58	19°57	15°44	19° 8	18°48	16°28	n.a.	T 24
F 25	22 38 38	11°45'05	16°14	29°10	26° 7	11°33	23°40	1°46	9°57	19°59	15°45	19° 7	18°45	16°34	n.a.	F 25
S 26	22 42 34	12°43'21	28° 3	29°31	27°20	12° 8	23°33	1°52	9°56	20° 1	15°47	19° 7	18°42	16°41	n.a.	S 26
S 27	22 46 31	13°41'36	9♑57	29°44	28°33	12°43	23°26	1°58	9°55	20° 4	15°48	19° 6	18°39	16°48	n.a.	S 27
M28	22 50 27	14°39'48	22° 2	29°R51	29°46	13°18	23°19	2° 4	9°54	20° 6	15°50	19° 3	18°35	16°54	n.a.	M28
T 29	22 54 24	15°37'57	4♒21	29°50	0♍59	13°52	23°12	2°11	9°54	20° 8	15°51	18°57	18°32	17° 1	n.a.	T 29
W30	22 58 20	16♍36'05	16♒59	29♍43	2♍12	14♏28	23♒ 6	2♏17	9♑53	20♌10	15♍53	18♊48	18♊29	17♐ 8	n.a.	W30

Delta T = 171h59m58s Julian Calendar 1 Nov. 11995 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11995 BCE

DECEMBER 11995 BCE (-11994) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 2 17	17♍34'10	29♒55	29°R30	3♍25	15♏ 3	22°R59	2♏23	9°R53	20♌12	15♍54	18°R37	18♊26	17♐14	n.a.	T 1
F 2	23 6 13	18°32'12	13♓11	29♍11	4°38	15°38	22♒53	2°30	9♑52	20°14	15°56	18♊25	18°23	17°21	n.a.	F 2
S 3	23 10 10	19°30'13	26°45	28°47	5°51	16°13	22°46	2°36	9°52	20°16	15°57	18°13	18°19	17°28	n.a.	S 3
S 4	23 14 6	20°28'12	10♈34	28°18	7° 4	16°48	22°40	2°43	9°51	20°18	15°59	18° 1	18°16	17°34	n.a.	S 4
M 5	23 18 3	21°26'09	24°34	27°45	8°17	17°23	22°34	2°49	9°51	20°20	16° 0	17°52	18°13	17°41	n.a.	M 5
T 6	23 21 59	22°24'04	8♉40	27° 8	9°30	17°59	22°28	2°56	9°51	20°22	16° 2	17°45	18°10	17°47	n.a.	T 6
W 7	23 25 56	23°21'57	22°50	26°28	10°43	18°34	22°22	3° 3	9°51	20°24	16° 3	17°41	18° 7	17°54	n.a.	W 7
T 8	23 29 52	24°19'49	7♊ 0	25°46	11°56	19° 9	22°17	3°10	9°50	20°26	16° 5	17°40	18° 4	18° 1	n.a.	T 8
F 9	23 33 49	25°17'39	21° 9	25° 3	13° 9	19°45	22°11	3°16	9°50	20°28	16° 6	17°40	18° 0	18° 7	n.a.	F 9
S 10	23 37 45	26°15'28	5♋15	24°19	14°22	20°20	22° 6	3°23	9°50	20°30	16° 8	17°40	17°57	18°14	n.a.	S 10
S 11	23 41 42	27°13'15	19°18	23°35	15°35	20°56	22° 1	3°30	9°D50	20°32	16° 9	17°38	17°54	18°21	n.a.	S 11
M12	23 45 38	28°11'01	3♌16	22°53	16°48	21°31	21°55	3°37	9°50	20°34	16°11	17°35	17°51	18°27	n.a.	M12
T 13	23 49 35	29° 8'44	17° 8	22°13	18° 1	22° 7	21°51	3°44	9°50	20°35	16°12	17°28	17°48	18°34	n.a.	T 13
W14	23 53 31	0♎ 6'27	0♍53	21°35	19°14	22°43	21°46	3°51	9°50	20°37	16°14	17°19	17°45	18°41	n.a.	W14
T 15	23 57 28	1° 4'07	14°26	20°59	20°28	23°18	21°41	3°58	9°51	20°39	16°15	17° 8	17°41	18°47	n.a.	T 15
F 16	0 1 24	2° 1'46	27°46	20°28	21°41	23°54	21°37	4° 6	9°51	20°41	16°17	16°56	17°38	18°54	n.a.	F 16
S 17	0 5 20	2°59'23	10♎50	20° 0	22°54	24°30	21°32	4°13	9°51	20°43	16°18	16°45	17°35	19° 1	n.a.	S 17
S 18	0 9 17	3°56'59	23°38	19°37	24° 7	25° 6	21°28	4°20	9°52	20°44	16°20	16°34	17°32	19° 7	n.a.	S 18
M19	0 13 13	4°54'33	6♏ 9	19°18	25°20	25°42	21°24	4°27	9°52	20°46	16°21	16°26	17°29	19°14	n.a.	M19
T 20	0 17 10	5°52'05	18°24	19° 3	26°33	26°18	21°20	4°35	9°52	20°48	16°22	16°20	17°25	19°21	n.a.	T 20
W21	0 21 6	6°49'35	0♐26	18°54	27°46	26°54	21°17	4°42	9°53	20°50	16°24	16°17	17°22	19°27	n.a.	W21
T 22	0 25 3	7°47'04	12°19	18°D49	29° 0	27°30	21°13	4°49	9°54	20°51	16°25	16°D15	17°19	19°34	n.a.	T 22
F 23	0 28 59	8°44'30	24° 7	18°49	0♎13	28° 6	21°10	4°57	9°54	20°53	16°27	16°15	17°16	19°40	n.a.	F 23
S 24	0 32 56	9°41'55	5♑56	18°54	1°26	28°42	21° 7	5° 4	9°55	20°55	16°28	16°R16	17°13	19°47	n.a.	S 24
S 25	0 36 52	10°39'19	17°51	19° 4	2°39	29°18	21° 4	5°12	9°56	20°56	16°30	16°16	17°10	19°54	n.a.	S 25
M26	0 40 48	11°36'40	29°57	19°18	3°52	29°54	21° 1	5°19	9°56	20°58	16°31	16°14	17° 6	20° 0	n.a.	M26
T 27	0 44 45	12°34'00	12♒19	19°37	5° 6	0♐30	20°59	5°27	9°57	20°59	16°32	16°10	17° 3	20° 7	n.a.	T 27
W28	0 48 41	13°31'18	25° 2	20° 0	6°19	1° 6	20°56	5°34	9°58	21° 1	16°34	16° 4	17° 0	20°14	n.a.	W28
T 29	0 52 38	14°28'35	8♓ 7	20°28	7°32	1°42	20°54	5°42	9°59	21° 2	16°35	15°56	16°57	20°20	n.a.	T 29
F 30	0 56 34	15°25'50	21°35	21° 0	8°45	2°19	20°52	5°49	10° 0	21° 4	16°36	15°47	16°54	20°27	n.a.	F 30
S 31	1 0 30	16♎23'04	5♈27	21♍36	9♎59	2♐55	20♒50	5♏57	10♑ 1	21♌ 5	16♍38	15♊37	16♊50	20♐34	n.a.	S 31

Delta T = 171h59m50s Julian Calendar

The year -11994 astronomical counting style corresponds to year 11995 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11994 BCE
geocentric

JANUARY 11994 BCE (-11993) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 4 27	17♎20'16	19♈37	22♍16	11♎12	3♐31	20°R48	6♏ 5	10♑ 2	21♘ 7	16♍39	15°R29	16♊47	20♐40	n.a.	S 1
M 2	1 8 23	18°17'27	4♉ 1	22°59	12°25	4° 8	20♒47	6°12	10° 3	21° 8	16°40	15♊21	16°44	20°47	n.a.	M 2
T 3	1 12 20	19°14'37	18°32	23°46	13°38	4°44	20°45	6°20	10° 4	21°10	16°42	15°16	16°41	20°54	n.a.	T 3
W 4	1 16 16	20°11'46	3♊ 6	24°37	14°52	5°21	20°44	6°28	10° 6	21°11	16°43	15°14	16°38	21° 0	n.a.	W 4
T 5	1 20 13	21° 8'55	17°35	25°31	16° 5	5°57	20°43	6°36	10° 7	21°12	16°44	15°D13	16°35	21° 7	n.a.	T 5
F 6	1 24 9	22° 6'02	1♋57	26°28	17°19	6°34	20°42	6°43	10° 8	21°14	16°46	15°14	16°31	21°14	n.a.	F 6
S 7	1 28 5	23° 3'09	16° 9	27°29	18°32	7°10	20°42	6°51	10°10	21°15	16°47	15°15	16°28	21°20	n.a.	S 7
S 8	1 32 2	24° 0'15	0♌ 9	28°32	19°45	7°47	20°41	6°59	10°11	21°16	16°48	15°R15	16°25	21°27	n.a.	S 8
M 9	1 35 58	24°57'20	13°57	29°39	20°59	8°23	20°41	7° 7	10°13	21°18	16°49	15°13	16°22	21°33	n.a.	M 9
T 10	1 39 55	25°54'25	27°32	0♎48	22°12	9° 0	20°D41	7°15	10°14	21°19	16°50	15°10	16°19	21°40	n.a.	T 10
W11	1 43 51	26°51'29	10♍56	2° 1	23°26	9°37	20°41	7°22	10°16	21°20	16°52	15° 4	16°16	21°47	n.a.	W11
T 12	1 47 48	27°48'32	24° 6	3°16	24°39	10°14	20°42	7°30	10°17	21°21	16°53	14°57	16°12	21°53	n.a.	T 12
F 13	1 51 44	28°45'34	7♎ 3	4°34	25°53	10°50	20°42	7°38	10°19	21°22	16°54	14°49	16° 9	22° 0	n.a.	F 13
S 14	1 55 40	29°42'36	19°47	5°54	27° 6	11°27	20°43	7°46	10°21	21°23	16°55	14°41	16° 6	22° 7	n.a.	S 14
S 15	1 59 37	0♏39'37	2♏17	7°17	28°20	12° 4	20°44	7°54	10°23	21°24	16°56	14°34	16° 3	22°13	n.a.	S 15
M16	2 3 33	1°36'37	14°35	8°43	29°33	12°41	20°45	8° 2	10°24	21°25	16°58	14°29	16° 0	22°20	n.a.	M16
T 17	2 7 30	2°33'37	26°41	10°11	0♏47	13°18	20°46	8°10	10°26	21°26	16°59	14°25	15°56	22°27	n.a.	T 17
W18	2 11 26	3°30'36	8♐38	11°42	2° 1	13°55	20°47	8°18	10°28	21°27	17° 0	14°D24	15°53	22°33	n.a.	W18
T 19	2 15 23	4°27'34	20°28	13°15	3°14	14°32	20°49	8°26	10°30	21°28	17° 1	14°24	15°50	22°40	n.a.	T 19
F 20	2 19 19	5°24'31	2♑15	14°51	4°28	15° 9	20°51	8°34	10°32	21°29	17° 2	14°25	15°47	22°47	n.a.	F 20
S 21	2 23 16	6°21'28	14° 3	16°30	5°42	15°46	20°53	8°42	10°34	21°30	17° 3	14°26	15°44	22°53	n.a.	S 21
S 22	2 27 12	7°18'23	25°58	18°10	6°55	16°23	20°55	8°49	10°36	21°31	17° 4	14°28	15°41	23° 0	n.a.	S 22
M23	2 31 8	8°15'18	8♒ 4	19°53	8° 9	17° 0	20°57	8°57	10°38	21°32	17° 5	14°R28	15°37	23° 7	n.a.	M23
T 24	2 35 5	9°12'13	20°25	21°39	9°23	17°37	21° 0	9° 5	10°40	21°33	17° 6	14°28	15°34	23°13	n.a.	T 24
W25	2 39 1	10° 9'06	3♓ 7	23°27	10°36	18°14	21° 2	9°13	10°43	21°33	17° 7	14°26	15°31	23°20	n.a.	W25
T 26	2 42 58	11° 5'59	16°13	25°17	11°50	18°52	21° 5	9°21	10°45	21°34	17° 8	14°22	15°28	23°26	n.a.	T 26
F 27	2 46 54	12° 2'51	29°45	27°10	13° 4	19°29	21° 8	9°29	10°47	21°35	17° 9	14°18	15°25	23°33	n.a.	F 27
S 28	2 50 51	12°59'43	13♈43	29° 5	14°18	20° 6	21°11	9°37	10°50	21°35	17°10	14°14	15°21	23°40	n.a.	S 28
S 29	2 54 47	13°56'34	28° 4	1♏ 2	15°31	20°44	21°15	9°45	10°52	21°36	17°11	14° 9	15°18	23°46	n.a.	S 29
M30	2 58 44	14°53'25	12♉45	3° 1	16°45	21°21	21°18	9°53	10°54	21°37	17°12	14° 6	15°15	23°53	n.a.	M30
T 31	3 2 40	15♏50'16	27♉37	5♏ 3	17♏59	21♐58	21♒22	10♏ 1	10♑57	21♘37	17♍13	14♊ 4	15♊12	24♐ 0	n.a.	T 31

Delta T = 171h59m43s Julian Calendar 1 Jan. 11994 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11995 BCE

FEBRUARY 11994 BCE (-11993) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 6 37	16♏47'07	12♊32	7♏ 6	19♏13	22♐36	21♒26	10♏ 9	10♑59	21♘38	17♍14	14°D 3	15♊ 9	24♐ 6	n.a.	W 1
T 2	3 10 33	17°43'58	27°24	9°11	20°27	23°13	21°30	10°17	11° 2	21°38	17°14	14♊ 3	15° 6	24°13	n.a.	T 2
F 3	3 14 30	18°40'49	12♋ 6	11°17	21°40	23°51	21°34	10°24	11° 4	21°39	17°15	14° 5	15° 2	24°20	n.a.	F 3
S 4	3 18 26	19°37'40	26°31	13°25	22°54	24°28	21°38	10°32	11° 7	21°39	17°16	14° 6	14°59	24°26	n.a.	S 4
S 5	3 22 23	20°34'32	10♌39	15°34	24° 8	25° 6	21°43	10°40	11°10	21°40	17°17	14° 7	14°56	24°33	n.a.	S 5
M 6	3 26 19	21°31'24	24°27	17°44	25°22	25°44	21°47	10°48	11°12	21°40	17°18	14°R 7	14°53	24°40	n.a.	M 6
T 7	3 30 16	22°28'16	7♍55	19°54	26°36	26°21	21°52	10°56	11°15	21°40	17°18	14° 6	14°50	24°46	n.a.	T 7
W 8	3 34 12	23°25'08	21° 6	22° 5	27°50	26°59	21°57	11° 4	11°18	21°41	17°19	14° 5	14°47	24°53	n.a.	W 8
T 9	3 38 9	24°22'01	4♎ 0	24°15	29° 4	27°37	22° 2	11°12	11°21	21°41	17°20	14° 2	14°43	25° 0	n.a.	T 9
F 10	3 42 5	25°18'54	16°38	26°26	0♐18	28°14	22° 7	11°19	11°23	21°41	17°20	14° 0	14°40	25° 6	n.a.	F 10
S 11	3 46 2	26°15'48	29° 4	28°36	1°32	28°52	22°13	11°27	11°26	21°42	17°21	13°57	14°37	25°13	n.a.	S 11
S 12	3 49 58	27°12'42	11♏18	0♐46	2°46	29°30	22°18	11°35	11°29	21°42	17°22	13°55	14°34	25°19	n.a.	S 12
M13	3 53 55	28° 9'37	23°23	2°54	4° 0	0♑ 8	22°24	11°43	11°32	21°42	17°22	13°53	14°31	25°26	n.a.	M13
T 14	3 57 51	29° 6'32	5♐20	5° 1	5°14	0°46	22°30	11°50	11°35	21°42	17°23	13°52	14°27	25°33	n.a.	T 14
W15	4 1 48	0♐ 3'27	17°11	7° 7	6°28	1°24	22°36	11°58	11°38	21°42	17°24	13°D52	14°24	25°39	n.a.	W15
T 16	4 5 44	1° 0'23	28°58	9°12	7°42	2° 2	22°42	12° 6	11°41	21°42	17°24	13°52	14°21	25°46	n.a.	T 16
F 17	4 9 41	1°57'19	10♑45	11°15	8°56	2°40	22°48	12°13	11°44	21°R42	17°25	13°53	14°18	25°53	n.a.	F 17
S 18	4 13 38	2°54'15	22°35	13°16	10°10	3°18	22°55	12°21	11°47	21°42	17°25	13°54	14°15	25°59	n.a.	S 18
S 19	4 17 34	3°51'12	4♒30	15°16	11°25	3°56	23° 1	12°29	11°50	21°42	17°26	13°55	14°12	26° 6	n.a.	S 19
M20	4 21 31	4°48'09	16°36	17°14	12°39	4°34	23° 8	12°36	11°53	21°42	17°26	13°56	14° 8	26°13	n.a.	M20
T 21	4 25 27	5°45'06	28°57	19°10	13°53	5°12	23°15	12°44	11°56	21°42	17°27	13°57	14° 5	26°19	n.a.	T 21
W22	4 29 24	6°42'03	11♓36	21° 4	15° 7	5°50	23°22	12°51	12° 0	21°42	17°27	13°R57	14° 2	26°26	n.a.	W22
T 23	4 33 20	7°39'01	24°38	22°56	16°21	6°29	23°29	12°59	12° 3	21°42	17°28	13°56	13°59	26°33	n.a.	T 23
F 24	4 37 17	8°35'59	8♈ 5	24°46	17°35	7° 7	23°36	13° 6	12° 6	21°42	17°28	13°56	13°56	26°39	n.a.	F 24
S 25	4 41 14	9°32'58	22° 0	26°34	18°49	7°45	23°44	13°13	12° 9	21°41	17°28	13°55	13°53	26°46	n.a.	S 25
S 26	4 45 10	10°29'58	6♉20	28°20	20° 3	8°24	23°51	13°21	12°13	21°41	17°29	13°55	13°49	26°53	n.a.	S 26
M27	4 49 7	11°26'58	21° 3	0♑ 4	21°18	9° 2	23°59	13°28	12°16	21°41	17°29	13°55	13°46	26°59	n.a.	M27
T 28	4 53 3	12♐23'58	6♊ 4	1♑46	22♐32	9♑40	24♒ 7	13♏35	12♑19	21♘40	17♍29	13°D55	13♊43	27♐ 6	n.a.	T 28

Delta T = 171h59m35s Julian Calendar

The year -11993 astronomical counting style corresponds to year 11994 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11994 BCE
geocentric

MARCH 11994 BCE (-11993) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 57 0	13♐21'00	21♊13	3♑26	23♐46	10♑19	24♒15	13♏43	12♑23	21°R40	17♍30	13°R55	13♊40	27♐13	n.a.	W 1
T 2	5 0 57	14°18'03	6♋21	5° 5	25° 0	10°57	24°23	13°50	12°26	21♌40	17°30	13♊55	13°37	27°19	n.a.	T 2
F 3	5 4 53	15°15'07	21°21	6°41	26°14	11°36	24°31	13°57	12°29	21°39	17°30	13°55	13°33	27°26	n.a.	F 3
S 4	5 8 50	16°12'11	6♌ 4	8°15	27°28	12°15	24°39	14° 4	12°33	21°39	17°30	13°54	13°30	27°33	n.a.	S 4
S 5	5 12 46	17° 9'18	20°24	9°47	28°43	12°53	24°47	14°11	12°36	21°38	17°31	13°54	13°27	27°39	n.a.	S 5
M 6	5 16 43	18° 6'25	4♍20	11°18	29°57	13°32	24°56	14°19	12°40	21°38	17°31	13°54	13°24	27°46	n.a.	M 6
T 7	5 20 40	19° 3'34	17°50	12°46	1♑11	14°11	25° 5	14°26	12°43	21°37	17°31	13°D54	13°21	27°52	n.a.	T 7
W 8	5 24 36	20° 0'44	0♎57	14°12	2°25	14°49	25°13	14°33	12°47	21°37	17°31	13°54	13°18	27°59	n.a.	W 8
T 9	5 28 33	20°57'55	13°43	15°36	3°39	15°28	25°22	14°39	12°50	21°36	17°31	13°54	13°14	28° 6	n.a.	T 9
F 10	5 32 30	21°55'08	26°10	16°58	4°54	16° 7	25°31	14°46	12°54	21°36	17°31	13°55	13°11	28°12	n.a.	F 10
S 11	5 36 26	22°52'23	8♏24	18°18	6° 8	16°46	25°40	14°53	12°57	21°35	17°31	13°56	13° 8	28°19	n.a.	S 11
S 12	5 40 23	23°49'39	20°27	19°36	7°22	17°25	25°49	15° 0	13° 1	21°34	17°31	13°57	13° 5	28°26	n.a.	S 12
M13	5 44 20	24°46'56	2♐21	20°52	8°36	18° 4	25°59	15° 7	13° 4	21°34	17°R31	13°57	13° 2	28°32	n.a.	M13
T 14	5 48 16	25°44'15	14°11	22° 5	9°51	18°43	26° 8	15°13	13° 8	21°33	17°31	13°R58	12°59	28°39	n.a.	T 14
W15	5 52 13	26°41'36	25°59	23°15	11° 5	19°22	26°18	15°20	13°12	21°32	17°31	13°57	12°55	28°46	n.a.	W15
T 16	5 56 9	27°38'57	7♑46	24°24	12°19	20° 1	26°27	15°27	13°15	21°31	17°31	13°56	12°52	28°52	n.a.	T 16
F 17	6 0 6	28°36'21	19°36	25°30	13°33	20°40	26°37	15°33	13°19	21°30	17°31	13°55	12°49	28°59	n.a.	F 17
S 18	6 4 3	29°33'45	1♒30	26°33	14°48	21°19	26°47	15°40	13°22	21°30	17°31	13°52	12°46	29° 6	n.a.	S 18
S 19	6 7 59	0♑31'11	13°31	27°33	16° 2	21°58	26°56	15°46	13°26	21°29	17°31	13°50	12°43	29°12	n.a.	S 19
M20	6 11 56	1°28'38	25°41	28°31	17°16	22°37	27° 6	15°52	13°30	21°28	17°31	13°47	12°39	29°19	n.a.	M20
T 21	6 15 53	2°26'06	8♓ 4	29°25	18°30	23°17	27°17	15°59	13°33	21°27	17°31	13°45	12°36	29°26	n.a.	T 21
W22	6 19 49	3°23'36	20°43	0♒17	19°45	23°56	27°27	16° 5	13°37	21°26	17°31	13°44	12°33	29°32	n.a.	W22
T 23	6 23 46	4°21'06	3♈41	1° 5	20°59	24°35	27°37	16°11	13°41	21°25	17°30	13°D43	12°30	29°39	n.a.	T 23
F 24	6 27 43	5°18'39	17° 2	1°49	22°13	25°15	27°47	16°17	13°44	21°24	17°30	13°44	12°27	29°46	n.a.	F 24
S 25	6 31 39	6°16'12	0♉46	2°31	23°27	25°54	27°58	16°23	13°48	21°23	17°30	13°45	12°24	29°52	n.a.	S 25
S 26	6 35 36	7°13'47	14°56	3° 8	24°42	26°34	28° 8	16°29	13°52	21°22	17°30	13°46	12°20	29°59	n.a.	S 26
M27	6 39 33	8°11'24	29°29	3°41	25°56	27°13	28°19	16°35	13°56	21°21	17°29	13°48	12°17	0♑ 6	n.a.	M27
T 28	6 43 30	9° 9'02	14♊23	4°10	27°10	27°53	28°30	16°41	13°59	21°20	17°29	13°R48	12°14	0°12	n.a.	T 28
W29	6 47 26	10° 6'42	29°31	4°35	28°24	28°32	28°40	16°47	14° 3	21°18	17°29	13°47	12°11	0°19	n.a.	W29
T 30	6 51 23	11° 4'24	14♋44	4°55	29°38	29°12	28°51	16°53	14° 7	21°17	17°28	13°45	12° 8	0°26	n.a.	T 30
F 31	6 55 20	12♑ 2'07	29♋52	5♒10	0♒53	29♑52	29♒ 2	16♏58	14♑10	21♌16	17♍28	13♊42	12♊ 5	0♑32	n.a.	F 31

Delta T = 171h59m28s Julian Calendar 1 March 11994 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11995 BCE

APRIL 11994 BCE (-11993) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 59 16	12♑59'52	14♌45	5♒20	2♒ 7	0♒31	29♒13	17♏ 4	14♑14	21°R15	17°R27	13°R38	12♊ 1	0♑39	n.a.	S 1
S 2	7 3 13	13°57'39	29°18	5°R25	3°21	1°11	29°24	17° 9	14°18	21♌14	17♍27	13♊34	11°58	0°45	n.a.	S 2
M 3	7 7 10	14°55'28	13♍23	5°25	4°35	1°51	29°36	17°15	14°22	21°12	17°27	13°30	11°55	0°52	n.a.	M 3
T 4	7 11 6	15°53'20	27° 0	5°19	5°49	2°31	29°47	17°20	14°25	21°11	17°26	13°28	11°52	0°59	n.a.	T 4
W 5	7 15 3	16°51'13	10♎10	5° 8	7° 4	3°11	29°58	17°26	14°29	21°10	17°26	13°26	11°49	1° 5	n.a.	W 5
T 6	7 19 0	17°49'09	22°55	4°51	8°18	3°51	0♓10	17°31	14°33	21° 8	17°25	13°D26	11°45	1°12	n.a.	T 6
F 7	7 22 56	18°47'07	5♏19	4°29	9°32	4°31	0°21	17°36	14°36	21° 7	17°25	13°27	11°42	1°19	n.a.	F 7
S 8	7 26 53	19°45'08	17°27	4° 1	10°46	5°11	0°33	17°41	14°40	21° 6	17°24	13°29	11°39	1°25	n.a.	S 8
S 9	7 30 50	20°43'11	29°23	3°28	12° 0	5°51	0°44	17°46	14°44	21° 4	17°23	13°30	11°36	1°32	n.a.	S 9
M10	7 34 46	21°41'16	11♐13	2°50	13°14	6°31	0°56	17°51	14°48	21° 3	17°23	13°R31	11°33	1°39	n.a.	M10
T 11	7 38 43	22°39'23	23° 0	2° 7	14°29	7°11	1° 8	17°56	14°51	21° 2	17°22	13°31	11°30	1°45	n.a.	T 11
W12	7 42 40	23°37'33	4♑47	1°21	15°43	7°52	1°19	18° 1	14°55	21° 0	17°22	13°28	11°26	1°52	n.a.	W12
T 13	7 46 37	24°35'44	16°38	0°31	16°57	8°32	1°31	18° 5	14°59	20°59	17°21	13°24	11°23	1°59	n.a.	T 13
F 14	7 50 33	25°33'58	28°33	29♑39	18°11	9°12	1°43	18°10	15° 2	20°57	17°20	13°18	11°20	2° 5	n.a.	F 14
S 15	7 54 30	26°32'14	10♒36	28°46	19°25	9°53	1°55	18°14	15° 6	20°56	17°20	13°11	11°17	2°12	n.a.	S 15
S 16	7 58 27	27°30'32	22°48	27°52	20°39	10°33	2° 7	18°19	15°10	20°54	17°19	13° 2	11°14	2°19	n.a.	S 16
M17	8 2 23	28°28'52	5♓ 9	26°59	21°53	11°13	2°19	18°23	15°13	20°53	17°18	12°54	11°11	2°25	n.a.	M17
T 18	8 6 20	29°27'14	17°42	26° 8	23° 8	11°54	2°32	18°27	15°17	20°51	17°17	12°47	11° 7	2°32	n.a.	T 18
W19	8 10 17	0♒25'38	0♈27	25°20	24°22	12°35	2°44	18°31	15°21	20°50	17°17	12°41	11° 4	2°39	n.a.	W19
T 20	8 14 13	1°24'04	13°28	24°36	25°36	13°15	2°56	18°35	15°24	20°48	17°16	12°37	11° 1	2°45	n.a.	T 20
F 21	8 18 10	2°22'32	26°45	23°57	26°50	13°56	3° 8	18°39	15°28	20°47	17°15	12°D36	10°58	2°52	n.a.	F 21
S 22	8 22 7	3°21'02	10♉21	23°23	28° 4	14°36	3°21	18°43	15°32	20°45	17°14	12°36	10°55	2°59	n.a.	S 22
S 23	8 26 3	4°19'34	24°18	22°57	29°18	15°17	3°33	18°47	15°35	20°44	17°13	12°37	10°51	3° 5	n.a.	S 23
M24	8 30 0	5°18'09	8♊35	22°38	0♓32	15°58	3°46	18°51	15°39	20°42	17°13	12°R38	10°48	3°12	n.a.	M24
T 25	8 33 57	6°16'45	23°12	22°27	1°46	16°39	3°58	18°54	15°42	20°40	17°12	12°37	10°45	3°19	n.a.	T 25
W26	8 37 53	7°15'23	8♋ 4	22°D24	3° 0	17°20	4°11	18°58	15°46	20°39	17°11	12°35	10°42	3°25	n.a.	W26
T 27	8 41 50	8°14'03	23° 5	22°30	4°14	18° 1	4°23	19° 1	15°49	20°37	17°10	12°30	10°39	3°32	n.a.	T 27
F 28	8 45 46	9°12'46	8♌ 6	22°44	5°28	18°42	4°36	19° 4	15°53	20°36	17° 9	12°23	10°36	3°39	n.a.	F 28
S 29	8 49 43	10°11'31	22°58	23° 7	6°42	19°23	4°49	19° 8	15°56	20°34	17° 8	12°14	10°32	3°45	n.a.	S 29
S 30	8 53 40	11♒10'18	7♍32	23♑39	7♓56	20♒ 4	5♓ 2	19♏11	16♑ 0	20♌32	17♍ 7	12♊ 5	10♊29	3♑52	n.a.	S 30

Delta T = 171h59m21s Julian Calendar

The year -11993 astronomical counting style corresponds to year 11994 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11994 BCE
geocentric

MAY 11994 BCE (-11993) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 57 36	12♒ 9'07	21♍42	24♉19	9♓10	20♒45	5♓14	19♏14	16♉ 3	20°R31	17°R 6	11°R56	10♊26	3♉59	n.a.	M 1
T 2	9 1 33	13° 8'00	5♎25	25° 7	10°24	21°26	5°27	19°17	16° 7	20♌29	17♍ 5	11♊49	10°23	4° 5	n.a.	T 2
W 3	9 5 30	14° 6'55	18°39	26° 3	11°38	22° 7	5°40	19°19	16°10	20°27	17° 4	11°44	10°20	4°12	n.a.	W 3
T 4	9 9 26	15° 5'52	1♏27	27° 6	12°52	22°48	5°53	19°22	16°13	20°26	17° 3	11°41	10°16	4°19	n.a.	T 4
F 5	9 13 23	16° 4'52	13°52	28°15	14° 6	23°30	6° 6	19°25	16°17	20°24	17° 2	11°D40	10°13	4°25	n.a.	F 5
S 6	9 17 19	17° 3'55	26° 0	29°31	15°20	24°11	6°19	19°27	16°20	20°22	17° 1	11°40	10°10	4°32	n.a.	S 6
S 7	9 21 16	18° 3'01	7♐55	0♒53	16°33	24°53	6°32	19°30	16°24	20°21	17° 0	11°R41	10° 7	4°39	n.a.	S 7
M 8	9 25 13	19° 2'09	19°44	2°20	17°47	25°34	6°45	19°32	16°27	20°19	16°59	11°40	10° 4	4°45	n.a.	M 8
T 9	9 29 9	20° 1'20	1♉30	3°51	19° 1	26°15	6°58	19°34	16°30	20°17	16°58	11°38	10° 1	4°52	n.a.	T 9
W10	9 33 6	21° 0'34	13°20	5°27	20°15	26°57	7°11	19°36	16°33	20°16	16°57	11°34	9°57	4°59	n.a.	W10
T 11	9 37 3	21°59'50	25°15	7° 5	21°29	27°39	7°24	19°38	16°37	20°14	16°56	11°27	9°54	5° 5	n.a.	T 11
F 12	9 40 59	22°59'08	7♒20	8°47	22°43	28°20	7°37	19°40	16°40	20°12	16°55	11°17	9°51	5°12	n.a.	F 12
S 13	9 44 56	23°58'29	19°35	10°31	23°56	29° 2	7°51	19°42	16°43	20°11	16°54	11° 5	9°48	5°19	n.a.	S 13
S 14	9 48 52	24°57'53	2♓ 1	12°17	25°10	29°44	8° 4	19°43	16°46	20° 9	16°53	10°52	9°45	5°25	n.a.	S 14
M15	9 52 49	25°57'19	14°39	14° 4	26°24	0♓26	8°17	19°45	16°49	20° 7	16°52	10°39	9°42	5°32	n.a.	M15
T 16	9 56 45	26°56'47	27°29	15°53	27°38	1° 7	8°30	19°46	16°52	20° 6	16°50	10°27	9°38	5°38	n.a.	T 16
W17	10 0 42	27°56'17	10♈30	17°42	28°51	1°49	8°43	19°47	16°55	20° 4	16°49	10°17	9°35	5°45	n.a.	W17
T 18	10 4 39	28°55'49	23°43	19°32	0♈ 5	2°31	8°57	19°49	16°58	20° 2	16°48	10°10	9°32	5°52	n.a.	T 18
F 19	10 8 35	29°55'24	7♉ 7	21°23	1°19	3°13	9°10	19°50	17° 1	20° 1	16°47	10° 6	9°29	5°58	n.a.	F 19
S 20	10 12 32	0♓55'01	20°44	23°13	2°32	3°55	9°23	19°51	17° 4	19°59	16°46	10° 4	9°26	6° 5	n.a.	S 20
S 21	10 16 28	1°54'40	4♊34	25° 4	3°46	4°37	9°37	19°51	17° 7	19°58	16°45	10° 4	9°22	6°12	n.a.	S 21
M22	10 20 25	2°54'21	18°38	26°54	5° 0	5°20	9°50	19°52	17°10	19°56	16°44	10° 4	9°19	6°18	n.a.	M22
T 23	10 24 21	3°54'05	2♋56	28°43	6°13	6° 2	10° 3	19°53	17°13	19°54	16°42	10° 3	9°16	6°25	n.a.	T 23
W24	10 28 18	4°53'50	17°26	0♓33	7°27	6°44	10°17	19°53	17°16	19°53	16°41	9°59	9°13	6°32	n.a.	W24
T 25	10 32 14	5°53'37	2♌ 3	2°22	8°40	7°26	10°30	19°54	17°18	19°51	16°40	9°53	9°10	6°38	n.a.	T 25
F 26	10 36 11	6°53'27	16°43	4°10	9°54	8° 9	10°43	19°54	17°21	19°50	16°39	9°43	9° 7	6°45	n.a.	F 26
S 27	10 40 7	7°53'19	1♍17	5°58	11° 7	8°51	10°57	19°54	17°24	19°48	16°38	9°32	9° 3	6°52	n.a.	S 27
S 28	10 44 4	8°53'12	15°39	7°44	12°21	9°33	11°10	19°R54	17°27	19°46	16°36	9°20	9° 0	6°58	n.a.	S 28
M29	10 48 0	9°53'09	29°42	9°31	13°34	10°16	11°24	19°54	17°29	19°45	16°35	9° 8	8°57	7° 5	n.a.	M29
T 30	10 51 57	10°53'07	13♎21	11°16	14°48	10°58	11°37	19°54	17°32	19°43	16°34	8°57	8°54	7°12	n.a.	T 30
W31	10 55 53	11♓53'08	26♎36	13♓ 1	16♈ 1	11♓41	11♓50	19♏53	17♉34	19♌42	16♍33	8♊50	8♊51	7♉18	n.a.	W31

Delta T = 171h59m13s Julian Calendar 1 May 11994 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11994 BCE

JUNE 11994 BCE (-11993) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 59 50	12♓53'12	9♏25	14♓45	17♈14	12♓24	12♓ 4	19°R53	17♉37	19°R40	16°R32	8°R44	8♊48	7♉25	n.a.	T 1
F 2	11 3 46	13°53'18	21°52	16°28	18°27	13° 6	12°17	19♏53	17°39	19♌39	16♍30	8♊42	8°44	7°32	n.a.	F 2
S 3	11 7 43	14°53'27	4♐ 2	18°11	19°41	13°49	12°31	19°52	17°42	19°37	16°29	8°41	8°41	7°38	n.a.	S 3
S 4	11 11 39	15°53'38	15°58	19°53	20°54	14°32	12°44	19°51	17°44	19°36	16°28	8°41	8°38	7°45	n.a.	S 4
M 5	11 15 36	16°53'52	27°48	21°34	22° 7	15°14	12°57	19°50	17°46	19°34	16°27	8°41	8°35	7°52	n.a.	M 5
T 6	11 19 32	17°54'08	9♉36	23°15	23°20	15°57	13°11	19°49	17°49	19°33	16°25	8°39	8°32	7°58	n.a.	T 6
W 7	11 23 29	18°54'26	21°28	24°54	24°33	16°40	13°24	19°48	17°51	19°32	16°24	8°35	8°28	8° 5	n.a.	W 7
T 8	11 27 25	19°54'47	3♒27	26°33	25°47	17°23	13°38	19°47	17°53	19°30	16°23	8°28	8°25	8°12	n.a.	T 8
F 9	11 31 22	20°55'11	15°39	28°12	27° 0	18° 6	13°51	19°46	17°55	19°29	16°22	8°18	8°22	8°18	n.a.	F 9
S 10	11 35 18	21°55'36	28° 5	29°50	28°13	18°49	14° 4	19°44	17°58	19°28	16°21	8° 6	8°19	8°25	n.a.	S 10
S 11	11 39 15	22°56'04	10♓47	1♈27	29°26	19°32	14°18	19°43	18° 0	19°26	16°19	7°53	8°16	8°32	n.a.	S 11
M12	11 43 11	23°56'34	23°44	3° 3	0♉39	20°16	14°31	19°41	18° 2	19°25	16°18	7°40	8°13	8°38	n.a.	M12
T 13	11 47 8	24°57'05	6♈56	4°39	1°51	20°59	14°44	19°39	18° 4	19°24	16°17	7°28	8° 9	8°45	n.a.	T 13
W14	11 51 4	25°57'39	20°20	6°15	3° 4	21°42	14°58	19°37	18° 6	19°22	16°16	7°18	8° 6	8°52	n.a.	W14
T 15	11 55 1	26°58'15	3♉55	7°50	4°17	22°25	15°11	19°35	18° 7	19°21	16°14	7°11	8° 3	8°58	n.a.	T 15
F 16	11 58 57	27°58'53	17°38	9°24	5°30	23° 9	15°24	19°33	18° 9	19°20	16°13	7° 7	8° 0	9° 5	n.a.	F 16
S 17	12 2 53	28°59'32	1♊29	10°58	6°43	23°52	15°37	19°31	18°11	19°19	16°12	7°D 6	7°57	9°12	n.a.	S 17
S 18	12 6 50	0♈ 0'13	15°25	12°31	7°55	24°36	15°51	19°29	18°13	19°17	16°11	7° 6	7°53	9°18	n.a.	S 18
M19	12 10 46	1° 0'56	29°27	14° 3	9° 8	25°19	16° 4	19°27	18°14	19°16	16°10	7°R 6	7°50	9°25	n.a.	M19
T 20	12 14 43	2° 1'40	13♋34	15°35	10°21	26° 3	16°17	19°24	18°16	19°15	16° 9	7° 5	7°47	9°32	n.a.	T 20
W21	12 18 39	3° 2'26	27°46	17° 7	11°33	26°46	16°30	19°21	18°18	19°14	16° 7	7° 3	7°44	9°38	n.a.	W21
T 22	12 22 36	4° 3'13	11♌59	18°38	12°46	27°30	16°43	19°19	18°19	19°13	16° 6	6°58	7°41	9°45	n.a.	T 22
F 23	12 26 32	5° 4'02	26°11	20° 8	13°58	28°14	16°56	19°16	18°21	19°12	16° 5	6°50	7°38	9°52	n.a.	F 23
S 24	12 30 29	6° 4'52	10♍17	21°38	15°10	28°57	17°10	19°13	18°22	19°11	16° 4	6°41	7°34	9°58	n.a.	S 24
S 25	12 34 25	7° 5'44	24°14	23° 7	16°23	29°41	17°23	19°10	18°23	19°10	16° 3	6°30	7°31	10° 5	n.a.	S 25
M26	12 38 21	8° 6'37	7♎57	24°36	17°35	0♈25	17°36	19° 7	18°25	19° 9	16° 2	6°20	7°28	10°12	n.a.	M26
T 27	12 42 18	9° 7'32	21°22	26° 4	18°47	1° 9	17°49	19° 4	18°26	19° 8	16° 1	6°11	7°25	10°18	n.a.	T 27
W28	12 46 14	10° 8'29	4♏27	27°32	19°59	1°53	18° 1	19° 1	18°27	19° 7	16° 0	6° 5	7°22	10°25	n.a.	W28
T 29	12 50 11	11° 9'28	17°11	28°58	21°11	2°36	18°14	18°57	18°28	19° 6	15°58	6° 0	7°19	10°32	n.a.	T 29
F 30	12 54 7	12♈10'28	29♏37	0♉25	22♉23	3♈20	18♓27	18♏54	18♉30	19♌ 5	15♍57	5♊58	7♊15	10♉38	n.a.	F 30

Delta T = 171h59m06s Julian Calendar

The year -11993 astronomical counting style corresponds to year 11994 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11994 BCE
geocentric

JULY 11994 BCE (-11993) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 58 4	13♈11'30	11♐47	1♉50	23♉35	4♈ 5	18♓40	18°R50	18♑31	19°R 4	15°R56	5°D58	7♊12	10♑45	n.a.	S 1
S 2	13 2 0	14°12'34	23°44	3°15	24°47	4°49	18°53	18♏47	18°32	19♎ 4	15♍55	5♊59	7° 9	10°52	n.a.	S 2
M 3	13 5 56	15°13'39	5♑35	4°39	25°59	5°33	19° 5	18°43	18°33	19° 3	15°54	6° 0	7° 6	10°58	n.a.	M 3
T 4	13 9 53	16°14'46	17°24	6° 1	27°10	6°17	19°18	18°39	18°33	19° 2	15°53	6°R 1	7° 3	11° 5	n.a.	T 4
W 5	13 13 49	17°15'55	29°16	7°23	28°22	7° 1	19°31	18°35	18°34	19° 1	15°52	6° 0	6°59	11°12	n.a.	W 5
T 6	13 17 46	18°17'06	11♒17	8°44	29°33	7°45	19°43	18°31	18°35	19° 1	15°51	5°57	6°56	11°18	n.a.	T 6
F 7	13 21 42	19°18'18	23°32	10° 3	0♊45	8°30	19°56	18°27	18°36	19° 0	15°50	5°52	6°53	11°25	n.a.	F 7
S 8	13 25 39	20°19'31	6♓ 3	11°21	1°56	9°14	20° 8	18°23	18°36	19° 0	15°49	5°45	6°50	11°32	n.a.	S 8
S 9	13 29 35	21°20'46	18°53	12°38	3° 8	9°58	20°21	18°19	18°37	18°59	15°48	5°37	6°47	11°39	n.a.	S 9
M10	13 33 31	22°22'03	2♈ 4	13°53	4°19	10°43	20°33	18°15	18°38	18°58	15°47	5°29	6°44	11°45	n.a.	M10
T 11	13 37 28	23°23'20	15°35	15° 5	5°30	11°27	20°46	18°11	18°38	18°58	15°46	5°22	6°40	11°52	n.a.	T 11
W12	13 41 24	24°24'39	29°23	16°16	6°41	12°12	20°58	18° 6	18°39	18°57	15°45	5°16	6°37	11°59	n.a.	W12
T 13	13 45 21	25°25'58	13♉25	17°24	7°52	12°56	21°10	18° 2	18°39	18°57	15°44	5°12	6°34	12° 5	n.a.	T 13
F 14	13 49 17	26°27'19	27°36	18°29	9° 3	13°41	21°22	17°57	18°39	18°57	15°44	5°10	6°31	12°12	n.a.	F 14
S 15	13 53 13	27°28'41	11♊52	19°31	10°14	14°26	21°34	17°53	18°40	18°56	15°43	5°D10	6°28	12°19	n.a.	S 15
S 16	13 57 10	28°30'03	26° 9	20°29	11°24	15°10	21°46	17°48	18°40	18°56	15°42	5°11	6°24	12°25	n.a.	S 16
M17	14 1 6	29°31'27	10♋24	21°22	12°35	15°55	21°58	17°44	18°40	18°55	15°41	5°13	6°21	12°32	n.a.	M17
T 18	14 5 3	0♌32'50	24°35	22°11	13°45	16°40	22°10	17°39	18°40	18°55	15°40	5°R14	6°18	12°39	n.a.	T 18
W19	14 8 59	1°34'14	8♎40	22°55	14°56	17°25	22°22	17°34	18°R40	18°55	15°39	5°13	6°15	12°45	n.a.	W19
T 20	14 12 56	2°35'39	22°38	23°32	16° 6	18°10	22°34	17°30	18°40	18°55	15°39	5°12	6°12	12°52	n.a.	T 20
F 21	14 16 52	3°37'04	6♍28	24° 3	17°16	18°54	22°46	17°25	18°40	18°55	15°38	5° 9	6° 9	12°59	n.a.	F 21
S 22	14 20 49	4°38'29	20° 8	24°26	18°26	19°39	22°57	17°20	18°40	18°54	15°37	5° 4	6° 5	13° 5	n.a.	S 22
S 23	14 24 45	5°39'55	3♎36	24°40	19°36	20°24	23° 9	17°15	18°40	18°54	15°36	4°59	6° 2	13°12	n.a.	S 23
M24	14 28 41	6°41'21	16°52	24°R45	20°46	21° 9	23°20	17°10	18°40	18°54	15°36	4°55	5°59	13°19	n.a.	M24
T 25	14 32 38	7°42'48	29°54	24°41	21°55	21°54	23°32	17° 5	18°39	18°54	15°35	4°50	5°56	13°25	n.a.	T 25
W26	14 36 34	8°44'15	12♏41	24°25	23° 5	22°39	23°43	17° 1	18°39	18°D54	15°34	4°47	5°53	13°32	n.a.	W26
T 27	14 40 31	9°45'43	25°13	23°58	24°14	23°24	23°54	16°56	18°39	18°54	15°34	4°46	5°50	13°39	n.a.	T 27
F 28	14 44 27	10°47'11	7♐31	23°20	25°24	24°10	24° 5	16°51	18°38	18°54	15°33	4°D45	5°46	13°45	n.a.	F 28
S 29	14 48 24	11°48'40	19°38	22°32	26°33	24°55	24°16	16°46	18°38	18°54	15°32	4°46	5°43	13°52	n.a.	S 29
S 30	14 52 20	12°50'10	1♑34	21°32	27°42	25°40	24°27	16°41	18°37	18°54	15°32	4°48	5°40	13°59	n.a.	S 30
M31	14 56 17	13♉51'39	13♑25	20♉24	28♊50	26♈25	24♓38	16♏36	18♑36	18♎55	15♍31	4♊49	5♊37	14♑ 5	n.a.	M31

Delta T = 171h58m58s Julian Calendar 1 July 11994 BCE == Greg. Calendar 31 March 11994 BCE

AUGUST 11994 BCE (-11993) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 0 13	14♉53'09	25♑14	19°R 9	29♊59	27♈11	24♓49	16°R31	18°R36	18♎55	15°R31	4♊51	5♊34	14♑12	n.a.	T 1
W 2	15 4 10	15°54'40	7♒ 6	17♉48	1♋ 7	27°56	25° 0	16♏26	18♑35	18°55	15♍30	4°52	5°30	14°19	n.a.	W 2
T 3	15 8 6	16°56'12	19° 5	16°25	2°16	28°41	25°10	16°21	18°34	18°55	15°30	4°R52	5°27	14°25	n.a.	T 3
F 4	15 12 3	17°57'43	1♓18	15° 3	3°24	29°27	25°21	16°16	18°33	18°56	15°29	4°52	5°24	14°32	n.a.	F 4
S 5	15 15 59	18°59'15	13°47	13°44	4°32	0♉12	25°31	16°10	18°32	18°56	15°29	4°50	5°21	14°39	n.a.	S 5
S 6	15 19 56	20° 0'47	26°37	12°31	5°40	0°58	25°42	16° 5	18°32	18°56	15°28	4°49	5°18	14°45	n.a.	S 6
M 7	15 23 52	21° 2'19	9♈51	11°26	6°47	1°43	25°52	16° 0	18°31	18°57	15°28	4°47	5°15	14°52	n.a.	M 7
T 8	15 27 49	22° 3'52	23°30	10°30	7°55	2°29	26° 2	15°55	18°29	18°57	15°28	4°45	5°11	14°59	n.a.	T 8
W 9	15 31 45	23° 5'25	7♉31	9°44	9° 2	3°14	26°12	15°51	18°28	18°58	15°27	4°43	5° 8	15° 5	n.a.	W 9
T 10	15 35 42	24° 6'57	21°53	9° 9	10° 9	4° 0	26°22	15°46	18°27	18°58	15°27	4°42	5° 5	15°12	n.a.	T 10
F 11	15 39 38	25° 8'30	6♊30	8°46	11°16	4°45	26°32	15°41	18°26	18°59	15°26	4°D42	5° 2	15°19	n.a.	F 11
S 12	15 43 35	26°10'02	21°15	8°33	12°22	5°31	26°41	15°36	18°25	18°59	15°26	4°42	4°59	15°26	n.a.	S 12
S 13	15 47 31	27°11'34	6♋ 1	8°D30	13°29	6°17	26°51	15°31	18°24	19° 0	15°26	4°43	4°56	15°32	n.a.	S 13
M14	15 51 28	28°13'05	20°41	8°37	14°35	7° 2	27° 0	15°26	18°22	19° 1	15°26	4°44	4°52	15°39	n.a.	M14
T 15	15 55 24	29°14'35	5♎11	8°53	15°41	7°48	27°10	15°21	18°21	19° 1	15°25	4°44	4°49	15°46	n.a.	T 15
W16	15 59 21	0♊16'05	19°25	9°17	16°47	8°34	27°19	15°16	18°19	19° 2	15°25	4°45	4°46	15°52	n.a.	W16
T 17	16 3 17	1°17'34	3♍23	9°48	17°52	9°20	27°28	15°12	18°18	19° 3	15°25	4°R45	4°43	15°59	n.a.	T 17
F 18	16 7 14	2°19'02	17° 3	10°25	18°57	10° 5	27°37	15° 7	18°16	19° 4	15°25	4°45	4°40	16° 6	n.a.	F 18
S 19	16 11 11	3°20'29	0♎25	11° 9	20° 2	10°51	27°46	15° 2	18°15	19° 4	15°25	4°44	4°36	16°12	n.a.	S 19
S 20	16 15 7	4°21'56	13°32	11°57	21° 7	11°37	27°55	14°58	18°13	19° 5	15°25	4°D44	4°33	16°19	n.a.	S 20
M21	16 19 4	5°23'21	26°24	12°50	22°11	12°23	28° 3	14°53	18°11	19° 6	15°25	4°44	4°30	16°26	n.a.	M21
T 22	16 23 0	6°24'46	9♏ 3	13°48	23°15	13° 9	28°12	14°49	18°10	19° 7	15°25	4°44	4°27	16°32	n.a.	T 22
W23	16 26 57	7°26'09	21°30	14°49	24°19	13°55	28°20	14°44	18° 8	19° 8	15°25	4°45	4°24	16°39	n.a.	W23
T 24	16 30 53	8°27'32	3♐46	15°53	25°22	14°41	28°29	14°40	18° 6	19° 9	15°D25	4°R45	4°21	16°46	n.a.	T 24
F 25	16 34 50	9°28'55	15°53	17° 0	26°26	15°27	28°37	14°36	18° 4	19°10	15°25	4°45	4°17	16°52	n.a.	F 25
S 26	16 38 47	10°30'16	27°53	18° 9	27°28	16°13	28°45	14°31	18° 3	19°11	15°25	4°44	4°14	16°59	n.a.	S 26
S 27	16 42 43	11°31'37	9♑47	19°21	28°31	16°59	28°53	14°27	18° 1	19°12	15°25	4°43	4°11	17° 6	n.a.	S 27
M28	16 46 40	12°32'56	21°37	20°34	29°33	17°45	29° 0	14°23	17°59	19°13	15°25	4°42	4° 8	17°12	n.a.	M28
T 29	16 50 36	13°34'15	3♒26	21°50	0♎34	18°31	29° 8	14°19	17°57	19°14	15°25	4°41	4° 5	17°19	n.a.	T 29
W30	16 54 33	14°35'33	15°19	23° 7	1°36	19°17	29°15	14°15	17°55	19°16	15°25	4°40	4° 2	17°26	n.a.	W30
T 31	16 58 30	15♊36'50	27♒17	24♉25	2♎37	20♉ 3	29♓23	14♏11	17♑53	19♎17	15♍25	4♊39	3♊58	17♑33	n.a.	T 31

Delta T = 171h58m51s Julian Calendar

The year -11993 astronomical counting style corresponds to year 11994 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11994 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11994 BCE (-11993) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 2 26	16♊38'06	9♓27	25♉45	3♌37	20♉49	29♓30	14°R 7	17°R51	19♌18	15♍25	4°R38	3♊55	17♑39	n.a.	F 1
S 2	17 6 23	17°39'21	21°51	27° 6	4°37	21°35	29°37	14♏ 4	17♑48	19°19	15°26	4°D38	3°52	17°46	n.a.	S 2
S 3	17 10 19	18°40'36	4♈35	28°28	5°37	22°21	29°44	14° 0	17°46	19°20	15°26	4♊38	3°49	17°53	n.a.	S 3
M 4	17 14 16	19°41'49	17°42	29°51	6°36	23° 8	29°50	13°56	17°44	19°22	15°26	4°39	3°46	17°59	n.a.	M 4
T 5	17 18 13	20°43'02	1♉15	1♊15	7°35	23°54	29°57	13°53	17°42	19°23	15°26	4°41	3°42	18° 6	n.a.	T 5
W 6	17 22 9	21°44'13	15°16	2°40	8°33	24°40	0♈ 3	13°49	17°40	19°25	15°27	4°42	3°39	18°13	n.a.	W 6
T 7	17 26 6	22°45'24	29°42	4° 5	9°30	25°26	0°10	13°46	17°37	19°26	15°27	4°R43	3°36	18°19	n.a.	T 7
F 8	17 30 3	23°46'33	14♊31	5°32	10°28	26°12	0°16	13°43	17°35	19°27	15°27	4°43	3°33	18°26	n.a.	F 8
S 9	17 33 59	24°47'41	29°34	6°59	11°24	26°59	0°22	13°40	17°33	19°29	15°28	4°41	3°30	18°33	n.a.	S 9
S 10	17 37 56	25°48'47	14♋44	8°27	12°20	27°45	0°27	13°37	17°30	19°30	15°28	4°39	3°27	18°39	n.a.	S 10
M11	17 41 52	26°49'52	29°50	9°55	13°16	28°31	0°33	13°34	17°28	19°32	15°28	4°36	3°23	18°46	n.a.	M11
T 12	17 45 49	27°50'55	14♌43	11°24	14°11	29°18	0°38	13°31	17°26	19°33	15°29	4°33	3°20	18°53	n.a.	T 12
W13	17 49 46	28°51'56	29°17	12°54	15° 5	0♊ 4	0°44	13°28	17°23	19°35	15°29	4°30	3°17	18°59	n.a.	W13
T 14	17 53 42	29°52'55	13♍27	14°24	15°58	0°50	0°49	13°25	17°21	19°36	15°30	4°28	3°14	19° 6	n.a.	T 14
F 15	17 57 39	0♋53'53	27°11	15°55	16°51	1°36	0°54	13°23	17°18	19°38	15°30	4°D27	3°11	19°13	n.a.	F 15
S 16	18 1 36	1°54'48	10♎30	17°26	17°43	2°23	0°59	13°20	17°16	19°40	15°31	4°27	3° 7	19°20	n.a.	S 16
S 17	18 5 32	2°55'41	23°28	18°58	18°35	3° 9	1° 3	13°18	17°13	19°41	15°32	4°28	3° 4	19°26	n.a.	S 17
M18	18 9 29	3°56'33	6♏ 6	20°31	19°25	3°55	1° 8	13°16	17°11	19°43	15°32	4°30	3° 1	19°33	n.a.	M18
T 19	18 13 26	4°57'22	18°29	22° 5	20°15	4°42	1°12	13°14	17° 8	19°45	15°33	4°32	2°58	19°40	n.a.	T 19
W20	18 17 22	5°58'09	0♐41	23°39	21° 4	5°28	1°16	13°11	17° 6	19°47	15°33	4°R33	2°55	19°46	n.a.	W20
T 21	18 21 19	6°58'55	12°44	25°13	21°52	6°14	1°20	13°10	17° 3	19°48	15°34	4°32	2°52	19°53	n.a.	T 21
F 22	18 25 16	7°59'39	24°40	26°48	22°39	7° 1	1°24	13° 8	17° 1	19°50	15°35	4°30	2°48	20° 0	n.a.	F 22
S 23	18 29 12	9° 0'20	6♑33	28°24	23°25	7°47	1°27	13° 6	16°58	19°52	15°35	4°27	2°45	20° 6	n.a.	S 23
S 24	18 33 9	10° 1'00	18°24	0♋ 1	24°11	8°33	1°31	13° 4	16°55	19°54	15°36	4°21	2°42	20°13	n.a.	S 24
M25	18 37 6	11° 1'38	0♒15	1°38	24°55	9°20	1°34	13° 3	16°53	19°55	15°37	4°15	2°39	20°20	n.a.	M25
T 26	18 41 3	12° 2'14	12° 7	3°16	25°38	10° 6	1°37	13° 1	16°50	19°57	15°38	4° 7	2°36	20°26	n.a.	T 26
W27	18 44 59	13° 2'48	24° 2	4°55	26°20	10°53	1°40	13° 0	16°48	19°59	15°38	4° 0	2°33	20°33	n.a.	W27
T 28	18 48 56	14° 3'20	6♓ 4	6°34	27° 1	11°39	1°42	12°59	16°45	20° 1	15°39	3°53	2°29	20°40	n.a.	T 28
F 29	18 52 53	15° 3'50	18°15	8°15	27°40	12°25	1°45	12°58	16°42	20° 3	15°40	3°48	2°26	20°46	n.a.	F 29
S 30	18 56 49	16♋ 4'19	0♈38	9♋56	28♌19	13♊12	1♈47	12♏57	16♑40	20♌ 5	15♍41	3♊45	2♊23	20♑53	n.a.	S 30

Delta T = 171h58m43s Julian Calendar 1 Sept. 11994 BCE == Greg. Calendar 1 June 11994 BCE

OCTOBER 11994 BCE (-11993) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 0 46	17♋ 4'45	13♈17	11♋38	28♌56	13♊58	1♈49	12°R56	16°R37	20♌ 7	15♍42	3°D43	2♊20	21♑ 0	n.a.	S 1
M 2	19 4 43	18° 5'10	26°16	13°20	29°31	14°44	1°51	12♏55	16♑35	20° 9	15°43	3♊44	2°17	21° 7	n.a.	M 2
T 3	19 8 39	19° 5'34	9♉39	15° 4	0♍ 5	15°31	1°53	12°55	16°32	20°11	15°43	3°45	2°13	21°13	n.a.	T 3
W 4	19 12 36	20° 5'55	23°28	16°48	0°38	16°17	1°54	12°54	16°29	20°13	15°44	3°46	2°10	21°20	n.a.	W 4
T 5	19 16 33	21° 6'15	7♊45	18°33	1°10	17° 4	1°56	12°54	16°27	20°15	15°45	3°R46	2° 7	21°27	n.a.	T 5
F 6	19 20 29	22° 6'32	22°27	20°19	1°39	17°50	1°57	12°54	16°24	20°17	15°46	3°45	2° 4	21°33	n.a.	F 6
S 7	19 24 26	23° 6'48	7♋31	22° 6	2° 7	18°36	1°58	12°53	16°22	20°19	15°47	3°41	2° 1	21°40	n.a.	S 7
S 8	19 28 23	24° 7'02	22°47	23°53	2°34	19°23	1°59	12°D53	16°19	20°21	15°48	3°35	1°58	21°47	n.a.	S 8
M 9	19 32 19	25° 7'13	8♌ 5	25°42	2°58	20° 9	1°59	12°53	16°16	20°23	15°49	3°28	1°54	21°53	n.a.	M 9
T 10	19 36 16	26° 7'22	23°14	27°31	3°21	20°55	2° 0	12°54	16°14	20°25	15°50	3°19	1°51	22° 0	n.a.	T 10
W11	19 40 13	27° 7'28	8♍ 5	29°21	3°42	21°42	2° 0	12°54	16°11	20°27	15°51	3°11	1°48	22° 7	n.a.	W11
T 12	19 44 9	28° 7'32	22°29	1♎12	4° 1	22°28	2°R 0	12°54	16° 9	20°29	15°52	3° 5	1°45	22°14	n.a.	T 12
F 13	19 48 6	29° 7'33	6♎25	3° 4	4°18	23°14	2° 0	12°55	16° 6	20°32	15°53	3° 0	1°42	22°20	n.a.	F 13
S 14	19 52 3	0♌ 7'32	19°51	4°56	4°33	24° 1	1°59	12°56	16° 4	20°34	15°55	2°58	1°39	22°27	n.a.	S 14
S 15	19 55 59	1° 7'28	2♏50	6°48	4°45	24°47	1°59	12°56	16° 1	20°36	15°56	2°D57	1°35	22°34	n.a.	S 15
M16	19 59 56	2° 7'22	15°25	8°41	4°55	25°33	1°58	12°57	15°59	20°38	15°57	2°58	1°32	22°40	n.a.	M16
T 17	20 3 53	3° 7'13	27°43	10°34	5° 3	26°19	1°57	12°58	15°56	20°40	15°58	2°R58	1°29	22°47	n.a.	T 17
W18	20 7 49	4° 7'02	9♐47	12°28	5° 9	27° 5	1°56	12°59	15°54	20°42	15°59	2°58	1°26	22°54	n.a.	W18
T 19	20 11 46	5° 6'47	21°43	14°21	5°12	27°52	1°55	13° 0	15°51	20°44	16° 0	2°56	1°23	23° 0	n.a.	T 19
F 20	20 15 43	6° 6'31	3♑34	16°14	5°R13	28°38	1°53	13° 2	15°49	20°47	16° 1	2°52	1°19	23° 7	n.a.	F 20
S 21	20 19 40	7° 6'12	15°23	18° 6	5°11	29°24	1°51	13° 3	15°46	20°49	16° 3	2°45	1°16	23°14	n.a.	S 21
S 22	20 23 36	8° 5'50	27°13	19°57	5° 7	0♋10	1°50	13° 5	15°44	20°51	16° 4	2°35	1°13	23°20	n.a.	S 22
M23	20 27 33	9° 5'26	9♒ 6	21°47	5° 0	0°56	1°48	13° 6	15°42	20°53	16° 5	2°23	1°10	23°27	n.a.	M23
T 24	20 31 29	10° 5'00	21° 4	23°35	4°50	1°43	1°45	13° 8	15°39	20°56	16° 6	2°10	1° 7	23°34	n.a.	T 24
W25	20 35 26	11° 4'31	3♓ 7	25°21	4°38	2°29	1°43	13°10	15°37	20°58	16° 8	1°58	1° 4	23°41	n.a.	W25
T 26	20 39 23	12° 4'00	15°17	27° 5	4°24	3°15	1°40	13°12	15°35	21° 0	16° 9	1°46	1° 0	23°47	n.a.	T 26
F 27	20 43 19	13° 3'26	27°36	28°45	4° 7	4° 1	1°37	13°14	15°33	21° 2	16°10	1°36	0°57	23°54	n.a.	F 27
S 28	20 47 16	14° 2'50	10♈ 5	0♍22	3°47	4°47	1°34	13°16	15°30	21° 4	16°11	1°29	0°54	24° 1	n.a.	S 28
S 29	20 51 13	15° 2'13	22°47	1°55	3°25	5°33	1°31	13°18	15°28	21° 7	16°13	1°24	0°51	24° 7	n.a.	S 29
M30	20 55 9	16° 1'33	5♉45	3°23	3° 1	6°19	1°28	13°21	15°26	21° 9	16°14	1°22	0°48	24°14	n.a.	M30
T 31	20 59 6	17♌ 0'51	19♉ 2	4♍46	2♍34	7♋ 5	1♈24	13♏23	15♑24	21♌11	16♍15	1°D22	0♊45	24♑21	n.a.	T 31

Delta T = 171h58m36s Julian Calendar

The year -11993 astronomical counting style corresponds to year 11994 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11994 BCE
geocentric

NOVEMBER 11994 BCE (-11993) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 3 3	18♌ 0'06	2♊41	6♍ 3	2°R 6	7♋51	1°R21	13♏26	15°R22	21♌13	16♍17	1°R22	0♊41	24♑27	n.a.	W 1
T 2	21 6 59	18°59'20	16°44	7°14	1♍35	8°37	1♈17	13°29	15♑20	21°16	16°18	1♊21	0°38	24°34	n.a.	T 2
F 3	21 10 56	19°58'32	1♋11	8°19	1° 3	9°23	1°13	13°32	15°18	21°18	16°19	1°19	0°35	24°41	n.a.	F 3
S 4	21 14 52	20°57'41	15°59	9°16	0°29	10° 9	1° 9	13°34	15°16	21°20	16°21	1°13	0°32	24°48	n.a.	S 4
S 5	21 18 49	21°56'49	1♌ 4	10° 6	29♌54	10°54	1° 4	13°37	15°14	21°23	16°22	1° 5	0°29	24°54	n.a.	S 5
M 6	21 22 46	22°55'54	16°15	10°48	29°17	11°40	1° 0	13°41	15°12	21°25	16°24	0°55	0°25	25° 1	n.a.	M 6
T 7	21 26 42	23°54'57	1♍22	11°22	28°40	12°26	0°55	13°44	15°10	21°27	16°25	0°44	0°22	25° 8	n.a.	T 7
W 8	21 30 39	24°53'57	16°15	11°48	28° 2	13°12	0°50	13°47	15° 8	21°29	16°26	0°33	0°19	25°14	n.a.	W 8
T 9	21 34 35	25°52'54	0♎46	12° 6	27°23	13°58	0°45	13°50	15° 6	21°32	16°28	0°23	0°16	25°21	n.a.	T 9
F 10	21 38 32	26°51'49	14°49	12°16	26°44	14°43	0°40	13°54	15° 5	21°34	16°29	0°15	0°13	25°28	n.a.	F 10
S 11	21 42 29	27°50'42	28°22	12°R17	26° 5	15°29	0°35	13°58	15° 3	21°36	16°31	0°11	0°10	25°34	n.a.	S 11
S 12	21 46 25	28°49'32	11♏26	12°11	25°27	16°15	0°30	14° 1	15° 1	21°38	16°32	0° 9	0° 6	25°41	n.a.	S 12
M13	21 50 22	29°48'19	24° 6	11°57	24°49	17° 0	0°24	14° 5	15° 0	21°41	16°33	0° 8	0° 3	25°48	n.a.	M13
T 14	21 54 18	0♍47'04	6♐25	11°36	24°12	17°46	0°18	14° 9	14°58	21°43	16°35	0° 8	0° 0	25°55	n.a.	T 14
W15	21 58 15	1°45'46	18°29	11° 9	23°36	18°31	0°13	14°13	14°56	21°45	16°36	0° 7	29♉57	26° 1	n.a.	W15
T 16	22 2 12	2°44'26	0♑24	10°35	23° 1	19°17	0° 7	14°17	14°55	21°47	16°38	0° 5	29°54	26° 8	n.a.	T 16
F 17	22 6 8	3°43'03	12°13	9°56	22°27	20° 2	0° 1	14°21	14°53	21°49	16°39	0° 0	29°51	26°15	n.a.	F 17
S 18	22 10 5	4°41'37	24° 2	9°13	21°56	20°48	29♓54	14°25	14°52	21°52	16°41	29♉53	29°47	26°21	n.a.	S 18
S 19	22 14 1	5°40'09	5♒55	8°27	21°26	21°33	29°48	14°30	14°51	21°54	16°42	29°43	29°44	26°28	n.a.	S 19
M20	22 17 58	6°38'39	17°52	7°38	20°58	22°18	29°42	14°34	14°49	21°56	16°44	29°30	29°41	26°35	n.a.	M20
T 21	22 21 54	7°37'06	29°57	6°48	20°32	23° 4	29°35	14°39	14°48	21°58	16°45	29°17	29°38	26°41	n.a.	T 21
W22	22 25 51	8°35'31	12♓11	5°57	20° 9	23°49	29°28	14°43	14°47	22° 0	16°47	29° 3	29°35	26°48	n.a.	W22
T 23	22 29 47	9°33'54	24°34	5° 8	19°48	24°34	29°22	14°48	14°46	22° 3	16°48	28°50	29°31	26°55	n.a.	T 23
F 24	22 33 44	10°32'15	7♈ 7	4°19	19°29	25°19	29°15	14°53	14°45	22° 5	16°50	28°40	29°28	27° 2	n.a.	F 24
S 25	22 37 40	11°30'33	19°50	3°33	19°12	26° 5	29° 8	14°57	14°43	22° 7	16°51	28°32	29°25	27° 8	n.a.	S 25
S 26	22 41 37	12°28'50	2♉45	2°50	18°58	26°50	29° 1	15° 2	14°42	22° 9	16°53	28°27	29°22	27°15	n.a.	S 26
M27	22 45 33	13°27'04	15°52	2°11	18°47	27°35	28°54	15° 7	14°41	22°11	16°54	28°25	29°19	27°22	n.a.	M27
T 28	22 49 30	14°25'17	29°14	1°36	18°38	28°20	28°47	15°12	14°40	22°13	16°56	28°D24	29°16	27°28	n.a.	T 28
W29	22 53 26	15°23'28	12♊52	1° 6	18°32	29° 5	28°40	15°17	14°40	22°15	16°57	28°R24	29°12	27°35	n.a.	W29
T 30	22 57 23	16♍21'37	26♊47	0♍41	18♌28	29♋50	28♓32	15♏23	14♑39	22♌18	16♍59	28♉24	29♉ 9	27♑42	n.a.	T 30

Delta T = 171h58m28s Julian Calendar 1 Nov. 11994 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11994 BCE

DECEMBER 11994 BCE (-11993) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 1 19	17♍19'44	11♋ 1	0°R20	18°D27	0♌35	28°R25	15♏28	14°R38	22♌20	17♍ 0	28°R22	29♉ 6	27♑48	n.a.	F 1
S 2	23 5 16	18°17'50	25°31	0♍ 6	18♌27	1°19	28♓18	15°33	14♑37	22°22	17° 2	28♉18	29° 3	27°55	n.a.	S 2
S 3	23 9 12	19°15'54	10♌14	29♌56	18°31	2° 4	28°10	15°39	14°36	22°24	17° 3	28°11	29° 0	28° 2	n.a.	S 3
M 4	23 13 9	20°13'56	25° 4	29°D52	18°36	2°49	28° 3	15°44	14°36	22°26	17° 5	28° 2	28°56	28° 9	n.a.	M 4
T 5	23 17 5	21°11'56	9♍52	29°53	18°44	3°34	27°55	15°50	14°35	22°28	17° 6	27°52	28°53	28°15	n.a.	T 5
W 6	23 21 2	22° 9'54	24°31	29°59	18°54	4°18	27°47	15°55	14°35	22°30	17° 8	27°42	28°50	28°22	n.a.	W 6
T 7	23 24 58	23° 7'50	8♎52	0♍10	19° 6	5° 3	27°40	16° 1	14°34	22°32	17° 9	27°33	28°47	28°29	n.a.	T 7
F 8	23 28 55	24° 5'44	22°51	0°26	19°20	5°48	27°32	16° 7	14°34	22°34	17°11	27°27	28°44	28°35	n.a.	F 8
S 9	23 32 51	25° 3'36	6♏23	0°47	19°37	6°32	27°25	16°13	14°33	22°36	17°12	27°22	28°41	28°42	n.a.	S 9
S 10	23 36 48	26° 1'26	19°30	1°12	19°55	7°16	27°17	16°19	14°33	22°38	17°14	27°21	28°37	28°49	n.a.	S 10
M11	23 40 44	26°59'14	2♐13	1°42	20°14	8° 1	27° 9	16°25	14°33	22°40	17°15	27°D20	28°34	28°56	n.a.	M11
T 12	23 44 41	27°57'00	14°35	2°15	20°36	8°45	27° 2	16°31	14°33	22°42	17°17	27°21	28°31	29° 2	n.a.	T 12
W13	23 48 37	28°54'44	26°42	2°53	20°59	9°29	26°54	16°37	14°32	22°44	17°18	27°R22	28°28	29° 9	n.a.	W13
T 14	23 52 34	29°52'26	8♑39	3°34	21°25	10°14	26°46	16°43	14°32	22°46	17°20	27°21	28°25	29°16	n.a.	T 14
F 15	23 56 30	0♎50'06	20°30	4°19	21°51	10°58	26°39	16°49	14°32	22°47	17°21	27°19	28°22	29°22	n.a.	F 15
S 16	0 0 27	1°47'43	2♒21	5° 8	22°19	11°42	26°31	16°56	14°D32	22°49	17°22	27°15	28°18	29°29	n.a.	S 16
S 17	0 4 23	2°45'19	14°17	5°59	22°49	12°26	26°23	17° 2	14°32	22°51	17°24	27° 8	28°15	29°36	n.a.	S 17
M18	0 8 19	3°42'53	26°19	6°54	23°20	13°10	26°16	17° 8	14°32	22°53	17°25	27° 0	28°12	29°43	n.a.	M18
T 19	0 12 16	4°40'25	8♓32	7°52	23°53	13°54	26° 8	17°15	14°32	22°55	17°27	26°51	28° 9	29°49	n.a.	T 19
W20	0 16 12	5°37'55	20°57	8°53	24°26	14°38	26° 1	17°21	14°33	22°57	17°28	26°42	28° 6	29°56	n.a.	W20
T 21	0 20 9	6°35'24	3♈34	9°57	25° 1	15°22	25°53	17°28	14°33	22°58	17°30	26°33	28° 2	0♒ 3	n.a.	T 21
F 22	0 24 5	7°32'50	16°25	11° 3	25°38	16° 5	25°46	17°34	14°33	23° 0	17°31	26°26	27°59	0° 9	n.a.	F 22
S 23	0 28 2	8°30'16	29°28	12°13	26°15	16°49	25°39	17°41	14°34	23° 2	17°32	26°21	27°56	0°16	n.a.	S 23
S 24	0 31 58	9°27'40	12♉43	13°24	26°54	17°33	25°31	17°48	14°34	23° 3	17°34	26°18	27°53	0°23	n.a.	S 24
M25	0 35 54	10°25'03	26° 9	14°39	27°33	18°16	25°24	17°54	14°34	23° 5	17°35	26°D17	27°50	0°29	n.a.	M25
T 26	0 39 51	11°22'25	9♊47	15°55	28°14	19° 0	25°17	18° 1	14°35	23° 7	17°37	26°18	27°47	0°36	n.a.	T 26
W27	0 43 47	12°19'45	23°35	17°14	28°56	19°43	25°10	18° 8	14°36	23° 8	17°38	26°19	27°43	0°43	n.a.	W27
T 28	0 47 44	13°17'05	7♋34	18°36	29°38	20°27	25° 3	18°15	14°36	23°10	17°39	26°R20	27°40	0°50	n.a.	T 28
F 29	0 51 40	14°14'23	21°43	19°59	0♍22	21°10	24°56	18°22	14°37	23°12	17°41	26°20	27°37	0°56	n.a.	F 29
S 30	0 55 37	15°11'40	6♌ 0	21°25	1° 7	21°53	24°49	18°29	14°38	23°13	17°42	26°18	27°34	1° 3	n.a.	S 30
S 31	0 59 33	16♎ 8'57	20♌23	22♍53	1♍52	22♌36	24♓43	18♏36	14♑38	23♌15	17♍44	26♉15	27♉31	1♒10	n.a.	S 31

Delta T = 171h58m21s Julian Calendar

The year -11993 astronomical counting style corresponds to year 11994 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11993 BCE
geocentric

JANUARY 11993 BCE (-11992) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 3 29	17♎ 6'11	4♍48	24♍24	2♍38	23♌20	24°R36	18♏43	14♑39	23♌16	17♍45	26°R10	27♉27	1♒16	n.a.	M 1
T 2	1 7 26	18° 3'26	19°10	25°56	3°25	24° 3	24♓30	18°50	14°40	23°18	17°46	26♉ 4	27°24	1°23	n.a.	T 2
W 3	1 11 22	19° 0'39	3♎23	27°31	4°13	24°46	24°23	18°57	14°41	23°19	17°48	25°59	27°21	1°30	n.a.	W 3
T 4	1 15 19	19°57'51	17°23	29° 8	5° 1	25°29	24°17	19° 4	14°42	23°21	17°49	25°54	27°18	1°37	n.a.	T 4
F 5	1 19 15	20°55'02	1♏ 5	0♎47	5°50	26°11	24°11	19°12	14°43	23°22	17°50	25°50	27°15	1°43	n.a.	F 5
S 6	1 23 12	21°52'11	14°26	2°28	6°40	26°54	24° 5	19°19	14°44	23°23	17°51	25°48	27°12	1°50	n.a.	S 6
S 7	1 27 8	22°49'20	27°27	4°11	7°30	27°37	23°59	19°26	14°45	23°25	17°53	25°D47	27° 8	1°57	n.a.	S 7
M 8	1 31 4	23°46'28	10♐ 7	5°56	8°21	28°20	23°53	19°33	14°46	23°26	17°54	25°48	27° 5	2° 3	n.a.	M 8
T 9	1 35 1	24°43'34	22°30	7°44	9°13	29° 2	23°47	19°41	14°48	23°27	17°55	25°50	27° 2	2°10	n.a.	T 9
W10	1 38 57	25°40'39	4♑38	9°33	10° 5	29°45	23°42	19°48	14°49	23°29	17°56	25°51	26°59	2°17	n.a.	W10
T 11	1 42 54	26°37'43	16°37	11°25	10°58	0♍27	23°36	19°56	14°50	23°30	17°58	25°53	26°56	2°24	n.a.	T 11
F 12	1 46 50	27°34'46	28°30	13°18	11°51	1° 9	23°31	20° 3	14°52	23°31	17°59	25°R53	26°53	2°30	n.a.	F 12
S 13	1 50 47	28°31'48	10♒23	15°14	12°45	1°52	23°26	20°10	14°53	23°32	18° 0	25°52	26°49	2°37	n.a.	S 13
S 14	1 54 43	29°28'48	22°20	17°12	13°39	2°34	23°21	20°18	14°55	23°33	18° 1	25°50	26°46	2°44	n.a.	S 14
M15	1 58 39	0♏25'48	4♓26	19°11	14°34	3°16	23°16	20°25	14°56	23°35	18° 2	25°48	26°43	2°50	n.a.	M15
T 16	2 2 36	1°22'46	16°44	21°13	15°29	3°58	23°11	20°33	14°58	23°36	18° 4	25°44	26°40	2°57	n.a.	T 16
W17	2 6 32	2°19'44	29°16	23°16	16°25	4°40	23° 7	20°41	14°59	23°37	18° 5	25°41	26°37	3° 4	n.a.	W17
T 18	2 10 29	3°16'41	12♈ 6	25°21	17°21	5°22	23° 2	20°48	15° 1	23°38	18° 6	25°37	26°33	3°11	n.a.	T 18
F 19	2 14 25	4°13'37	25°13	27°27	18°17	6° 3	22°58	20°56	15° 3	23°39	18° 7	25°34	26°30	3°17	n.a.	F 19
S 20	2 18 22	5°10'32	8♉36	29°35	19°14	6°45	22°54	21° 3	15° 5	23°40	18° 8	25°33	26°27	3°24	n.a.	S 20
S 21	2 22 18	6° 7'27	22°15	1♏44	20°12	7°27	22°50	21°11	15° 6	23°41	18° 9	25°D32	26°24	3°31	n.a.	S 21
M22	2 26 15	7° 4'22	6♊ 7	3°54	21° 9	8° 8	22°46	21°19	15° 8	23°42	18°10	25°32	26°21	3°37	n.a.	M22
T 23	2 30 11	8° 1'16	20° 9	6° 4	22° 8	8°50	22°43	21°26	15°10	23°43	18°11	25°33	26°18	3°44	n.a.	T 23
W24	2 34 7	8°58'10	4♋18	8°15	23° 6	9°31	22°39	21°34	15°12	23°44	18°12	25°34	26°14	3°51	n.a.	W24
T 25	2 38 4	9°55'04	18°31	10°26	24° 5	10°12	22°36	21°42	15°14	23°44	18°13	25°35	26°11	3°58	n.a.	T 25
F 26	2 42 0	10°51'57	2♌47	12°37	25° 4	10°54	22°33	21°49	15°16	23°45	18°14	25°36	26° 8	4° 4	n.a.	F 26
S 27	2 45 57	11°48'51	17° 1	14°48	26° 4	11°35	22°30	21°57	15°18	23°46	18°15	25°R36	26° 5	4°11	n.a.	S 27
S 28	2 49 53	12°45'44	1♍12	16°58	27° 4	12°16	22°28	22° 5	15°20	23°47	18°16	25°36	26° 2	4°18	n.a.	S 28
M29	2 53 50	13°42'38	15°17	19° 7	28° 4	12°57	22°25	22°13	15°22	23°47	18°17	25°34	25°58	4°24	n.a.	M29
T 30	2 57 46	14°39'31	29°13	21°15	29° 4	13°38	22°23	22°21	15°25	23°48	18°18	25°33	25°55	4°31	n.a.	T 30
W31	3 1 43	15♏36'25	12♎59	23♏22	0♎ 5	14♍18	22♓20	22♏28	15♑27	23♌49	18♍19	25♉32	25♉52	4♒38	n.a.	W31

Delta T = 171h58m13s Julian Calendar 1 Jan. 11993 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11994 BCE

FEBRUARY 11993 BCE (-11992) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 5 39	16♏33'18	26♎32	25♏28	1♎ 6	14♍59	22°R18	22♏36	15♑29	23♌49	18♍20	25°R31	25♉49	4♒45	n.a.	T 1
F 2	3 9 36	17°30'12	9♏50	27°31	2° 7	15°40	22♓17	22°44	15°32	23°50	18°21	25♉30	25°46	4°51	n.a.	F 2
S 3	3 13 32	18°27'05	22°53	29°33	3° 9	16°20	22°15	22°52	15°34	23°51	18°22	25°D30	25°43	4°58	n.a.	S 3
S 4	3 17 29	19°23'59	5♐40	1♐33	4°11	17° 0	22°13	23° 0	15°36	23°51	18°22	25°30	25°39	5° 5	n.a.	S 4
M 5	3 21 25	20°20'52	18°12	3°31	5°13	17°41	22°12	23° 7	15°39	23°52	18°23	25°30	25°36	5°11	n.a.	M 5
T 6	3 25 22	21°17'46	0♑29	5°27	6°15	18°21	22°11	23°15	15°41	23°52	18°24	25°31	25°33	5°18	n.a.	T 6
W 7	3 29 18	22°14'39	12°36	7°21	7°18	19° 1	22°10	23°23	15°44	23°53	18°25	25°31	25°30	5°25	n.a.	W 7
T 8	3 33 15	23°11'32	24°33	9°12	8°21	19°41	22° 9	23°31	15°46	23°53	18°26	25°32	25°27	5°32	n.a.	T 8
F 9	3 37 11	24° 8'25	6♒27	11° 1	9°24	20°21	22° 9	23°39	15°49	23°53	18°26	25°32	25°24	5°38	n.a.	F 9
S 10	3 41 8	25° 5'18	18°20	12°48	10°27	21° 1	22° 8	23°46	15°52	23°54	18°27	25°32	25°20	5°45	n.a.	S 10
S 11	3 45 4	26° 2'11	0♓17	14°33	11°31	21°40	22° 8	23°54	15°54	23°54	18°28	25°32	25°17	5°52	n.a.	S 11
M12	3 49 1	26°59'04	12°23	16°16	12°34	22°20	22°D 8	24° 2	15°57	23°54	18°28	25°32	25°14	5°58	n.a.	M12
T 13	3 52 57	27°55'57	24°42	17°56	13°38	23° 0	22° 8	24°10	16° 0	23°54	18°29	25°32	25°11	6° 5	n.a.	T 13
W14	3 56 54	28°52'50	7♈17	19°34	14°42	23°39	22° 9	24°18	16° 3	23°55	18°30	25°32	25° 8	6°12	n.a.	W14
T 15	4 0 50	29°49'43	20°13	21°10	15°47	24°18	22° 9	24°26	16° 5	23°55	18°30	25°33	25° 4	6°19	n.a.	T 15
F 16	4 4 47	0♐46'36	3♉30	22°43	16°51	24°57	22°10	24°33	16° 8	23°55	18°31	25°33	25° 1	6°25	n.a.	F 16
S 17	4 8 43	1°43'30	17° 9	24°14	17°56	25°36	22°11	24°41	16°11	23°55	18°32	25°33	24°58	6°32	n.a.	S 17
S 18	4 12 40	2°40'24	1♊ 9	25°42	19° 1	26°15	22°12	24°49	16°14	23°55	18°32	25°R33	24°55	6°39	n.a.	S 18
M19	4 16 37	3°37'18	15°26	27° 9	20° 6	26°54	22°13	24°57	16°17	23°55	18°33	25°33	24°52	6°45	n.a.	M19
T 20	4 20 33	4°34'14	29°55	28°33	21°12	27°33	22°14	25° 4	16°20	23°R55	18°33	25°32	24°49	6°52	n.a.	T 20
W21	4 24 30	5°31'10	14♋31	29°54	22°17	28°12	22°16	25°12	16°23	23°55	18°34	25°31	24°45	6°59	n.a.	W21
T 22	4 28 26	6°28'06	29° 7	1♑13	23°23	28°50	22°18	25°20	16°26	23°55	18°34	25°30	24°42	7° 6	n.a.	T 22
F 23	4 32 23	7°25'04	13♌38	2°30	24°29	29°29	22°20	25°28	16°29	23°55	18°35	25°29	24°39	7°12	n.a.	F 23
S 24	4 36 20	8°22'03	27°59	3°44	25°35	0♎ 7	22°22	25°35	16°32	23°55	18°35	25°28	24°36	7°19	n.a.	S 24
S 25	4 40 16	9°19'02	12♍ 8	4°55	26°41	0°45	22°24	25°43	16°35	23°55	18°35	25°D28	24°33	7°26	n.a.	S 25
M26	4 44 13	10°16'03	26° 2	6° 4	27°47	1°23	22°27	25°51	16°39	23°55	18°36	25°29	24°30	7°33	n.a.	M26
T 27	4 48 9	11°13'04	9♎40	7°10	28°54	2° 1	22°29	25°58	16°42	23°55	18°36	25°29	24°26	7°39	n.a.	T 27
W28	4 52 6	12°10'07	23° 4	8°13	0♏ 1	2°39	22°32	26° 6	16°45	23°54	18°36	25°31	24°23	7°46	n.a.	W28
T 29	4 56 2	13♐ 7'11	6♏12	9♑13	1♏ 8	3♎17	22♓35	26♏14	16♑48	23♌54	18♍37	25♉32	24♉20	7♒53	n.a.	T 29

Delta T = 171h58m06s Julian Calendar

The year -11992 astronomical counting style corresponds to year 11993 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11993 BCE
geocentric

MARCH 11993 BCE (-11992) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 59 59	14♐ 4'16	19♏ 8	10♑10	2♏15	3♎54	22♓38	26♏21	16♑52	23°R54	18♍37	25°R33	24♉17	7♒59	n.a.	F 1
S 2	5 3 56	15° 1'22	1♐50	11° 4	3°22	4°32	22°42	26°29	16°55	23♌53	18°37	25♉33	24°14	8° 6	n.a.	S 2
S 3	5 7 52	15°58'29	14°20	11°55	4°29	5° 9	22°45	26°36	16°58	23°53	18°38	25°32	24°10	8°13	n.a.	S 3
M 4	5 11 49	16°55'38	26°39	12°42	5°37	5°46	22°49	26°44	17° 1	23°53	18°38	25°30	24° 7	8°20	n.a.	M 4
T 5	5 15 46	17°52'47	8♑49	13°26	6°44	6°23	22°53	26°51	17° 5	23°52	18°38	25°27	24° 4	8°26	n.a.	T 5
W 6	5 19 42	18°49'57	20°50	14° 6	7°52	7° 0	22°57	26°59	17° 8	23°52	18°38	25°23	24° 1	8°33	n.a.	W 6
T 7	5 23 39	19°47'08	2♒46	14°42	9° 0	7°37	23° 1	27° 6	17°12	23°51	18°38	25°19	23°58	8°40	n.a.	T 7
F 8	5 27 35	20°44'20	14°38	15°15	10° 8	8°13	23° 5	27°14	17°15	23°51	18°39	25°15	23°55	8°46	n.a.	F 8
S 9	5 31 32	21°41'33	26°30	15°43	11°16	8°50	23°10	27°21	17°18	23°50	18°39	25°12	23°51	8°53	n.a.	S 9
S 10	5 35 29	22°38'47	8♓25	16° 7	12°25	9°26	23°14	27°28	17°22	23°50	18°39	25°10	23°48	9° 0	n.a.	S 10
M11	5 39 25	23°36'02	20°29	16°26	13°33	10° 3	23°19	27°36	17°25	23°49	18°39	25°D 9	23°45	9° 7	n.a.	M11
T 12	5 43 22	24°33'18	2♈45	16°41	14°42	10°39	23°24	27°43	17°29	23°48	18°39	25° 9	23°42	9°13	n.a.	T 12
W13	5 47 19	25°30'35	15°18	16°51	15°51	11°15	23°29	27°50	17°32	23°48	18°39	25°10	23°39	9°20	n.a.	W13
T 14	5 51 15	26°27'53	28°13	16°56	16°59	11°50	23°34	27°57	17°36	23°47	18°R39	25°12	23°36	9°27	n.a.	T 14
F 15	5 55 12	27°25'12	11♉32	16°R56	18° 8	12°26	23°40	28° 4	17°40	23°46	18°39	25°13	23°32	9°34	n.a.	F 15
S 16	5 59 9	28°22'33	25°17	16°52	19°18	13° 1	23°45	28°12	17°43	23°45	18°39	25°R14	23°29	9°40	n.a.	S 16
S 17	6 3 5	29°19'55	9♊28	16°42	20°27	13°37	23°51	28°19	17°47	23°45	18°39	25°13	23°26	9°47	n.a.	S 17
M18	6 7 2	0♑17'18	24° 2	16°27	21°36	14°12	23°57	28°26	17°50	23°44	18°39	25°11	23°23	9°54	n.a.	M18
T 19	6 10 59	1°14'42	8♋54	16° 7	22°46	14°47	24° 3	28°33	17°54	23°43	18°39	25° 7	23°20	10° 0	n.a.	T 19
W20	6 14 55	2°12'09	23°54	15°42	23°55	15°22	24° 9	28°40	17°58	23°42	18°38	25° 2	23°16	10° 7	n.a.	W20
T 21	6 18 52	3° 9'37	8♌55	15°13	25° 5	15°56	24°16	28°47	18° 1	23°41	18°38	24°57	23°13	10°14	n.a.	T 21
F 22	6 22 49	4° 7'06	23°47	14°40	26°15	16°31	24°22	28°54	18° 5	23°40	18°38	24°52	23°10	10°21	n.a.	F 22
S 23	6 26 45	5° 4'37	8♍24	14° 3	27°25	17° 5	24°29	29° 0	18° 8	23°39	18°38	24°48	23° 7	10°27	n.a.	S 23
S 24	6 30 42	6° 2'11	22°39	13°22	28°35	17°39	24°35	29° 7	18°12	23°38	18°38	24°45	23° 4	10°34	n.a.	S 24
M25	6 34 39	6°59'46	6♎32	12°39	29°45	18°14	24°42	29°14	18°16	23°37	18°37	24°D44	23° 1	10°41	n.a.	M25
T 26	6 38 35	7°57'23	20° 3	11°54	0♐56	18°47	24°49	29°21	18°19	23°36	18°37	24°45	22°57	10°47	n.a.	T 26
W27	6 42 32	8°55'02	3♏13	11° 8	2° 6	19°21	24°56	29°27	18°23	23°35	18°37	24°46	22°54	10°54	n.a.	W27
T 28	6 46 29	9°52'44	16° 6	10°22	3°17	19°55	25° 4	29°34	18°27	23°34	18°37	24°47	22°51	11° 1	n.a.	T 28
F 29	6 50 25	10°50'27	28°43	9°36	4°27	20°28	25°11	29°40	18°31	23°33	18°36	24°R47	22°48	11° 8	n.a.	F 29
S 30	6 54 22	11°48'12	11♐ 8	8°51	5°38	21° 1	25°19	29°47	18°34	23°32	18°36	24°46	22°45	11°14	n.a.	S 30
S 31	6 58 19	12♑46'00	23♐23	8♑ 8	6♐49	21♎34	25♓26	29♏53	18♑38	23♌31	18♍36	24♉42	22♉42	11♒21	n.a.	S 31

Delta T = 171h57m59s Julian Calendar 1 March 11993 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 11994 BCE

APRIL 11993 BCE (-11992) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 2 15	13♑43'49	5♑30	7°R29	8♐ 0	22♎ 7	25♓34	29♏59	18♑42	23°R30	18°R35	24°R37	22♉38	11♒28	n.a.	M 1
T 2	7 6 12	14°41'40	17°31	6♑54	9°11	22°39	25°42	0♐ 6	18°46	23♌28	18♍35	24♉29	22°35	11°35	n.a.	T 2
W 3	7 10 9	15°39'33	29°27	6°23	10°22	23°11	25°50	0°12	18°49	23°27	18°34	24°19	22°32	11°41	n.a.	W 3
T 4	7 14 6	16°37'28	11♒20	5°58	11°34	23°43	25°58	0°19	18°53	23°26	18°34	24° 9	22°29	11°48	n.a.	T 4
F 5	7 18 2	17°35'25	23°11	5°38	12°45	24°15	26° 7	0°25	18°57	23°25	18°33	23°59	22°26	11°55	n.a.	F 5
S 6	7 21 59	18°33'23	5♓ 3	5°25	13°57	24°47	26°15	0°31	19° 0	23°23	18°33	23°51	22°22	12° 1	n.a.	S 6
S 7	7 25 56	19°31'24	16°58	5°D19	15° 8	25°18	26°24	0°37	19° 4	23°22	18°32	23°44	22°19	12° 8	n.a.	S 7
M 8	7 29 52	20°29'26	29° 0	5°19	16°20	25°50	26°32	0°43	19° 8	23°21	18°32	23°39	22°16	12°15	n.a.	M 8
T 9	7 33 49	21°27'29	11♈14	5°28	17°32	26°21	26°41	0°49	19°12	23°20	18°31	23°37	22°13	12°22	n.a.	T 9
W10	7 37 46	22°25'35	23°42	5°43	18°44	26°51	26°50	0°55	19°15	23°18	18°31	23°D36	22°10	12°28	n.a.	W10
T 11	7 41 42	23°23'43	6♉31	6° 6	19°55	27°22	26°59	1° 0	19°19	23°17	18°30	23°37	22° 7	12°35	n.a.	T 11
F 12	7 45 39	24°21'52	19°45	6°37	21° 8	27°52	27° 8	1° 6	19°23	23°15	18°29	23°R37	22° 3	12°42	n.a.	F 12
S 13	7 49 36	25°20'03	3♊26	7°15	22°20	28°22	27°17	1°12	19°27	23°14	18°29	23°37	22° 0	12°49	n.a.	S 13
S 14	7 53 32	26°18'16	17°37	8° 0	23°32	28°52	27°27	1°17	19°30	23°13	18°28	23°35	21°57	12°55	n.a.	S 14
M15	7 57 29	27°16'32	2♋15	8°52	24°44	29°22	27°36	1°23	19°34	23°11	18°27	23°30	21°54	13° 2	n.a.	M15
T 16	8 1 26	28°14'49	17°15	9°51	25°57	29°51	27°46	1°28	19°38	23°10	18°27	23°23	21°51	13° 9	n.a.	T 16
W17	8 5 22	29°13'08	2♌30	10°57	27° 9	0♏20	27°55	1°33	19°41	23° 8	18°26	23°14	21°48	13°15	n.a.	W17
T 18	8 9 19	0♒11'30	17°49	12° 9	28°22	0°49	28° 5	1°39	19°45	23° 7	18°25	23° 5	21°44	13°22	n.a.	T 18
F 19	8 13 16	1° 9'53	2♍59	13°27	29°34	1°18	28°15	1°44	19°49	23° 5	18°25	22°55	21°41	13°29	n.a.	F 19
S 20	8 17 12	2° 8'20	17°53	14°51	0♑47	1°46	28°25	1°49	19°53	23° 4	18°24	22°47	21°38	13°36	n.a.	S 20
S 21	8 21 9	3° 6'48	2♎21	16°19	2° 0	2°14	28°35	1°54	19°56	23° 2	18°23	22°41	21°35	13°42	n.a.	S 21
M22	8 25 6	4° 5'19	16°22	17°52	3°13	2°42	28°45	1°59	20° 0	23° 1	18°22	22°38	21°32	13°49	n.a.	M22
T 23	8 29 2	5° 3'53	29°55	19°30	4°26	3° 9	28°55	2° 4	20° 4	22°59	18°21	22°D37	21°28	13°56	n.a.	T 23
W24	8 32 59	6° 2'29	13♏ 2	21°11	5°39	3°36	29° 6	2° 9	20° 7	22°57	18°21	22°37	21°25	14° 2	n.a.	W24
T 25	8 36 56	7° 1'08	25°47	22°55	6°52	4° 3	29°16	2°14	20°11	22°56	18°20	22°R37	21°22	14° 9	n.a.	T 25
F 26	8 40 52	7°59'50	8♐15	24°42	8° 5	4°29	29°27	2°18	20°14	22°54	18°19	22°36	21°19	14°16	n.a.	F 26
S 27	8 44 49	8°58'34	20°30	26°31	9°19	4°56	29°37	2°23	20°18	22°53	18°18	22°33	21°16	14°23	n.a.	S 27
S 28	8 48 46	9°57'20	2♑34	28°22	10°32	5°21	29°48	2°27	20°22	22°51	18°17	22°27	21°13	14°29	n.a.	S 28
M29	8 52 42	10°56'10	14°33	0♒15	11°46	5°47	29°59	2°32	20°25	22°49	18°16	22°19	21° 9	14°36	n.a.	M29
T 30	8 56 39	11♒55'01	26♑27	2♒ 8	12♑59	6♏12	0♈10	2♐36	20♑29	22♌48	18♍15	22♉ 7	21♉ 6	14♒43	n.a.	T 30

Delta T = 171h57m51s Julian Calendar

The year -11992 astronomical counting style corresponds to year 11993 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11993 BCE
geocentric

MAY 11993 BCE (-11992) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	9 0 36	12♒53'55	8♒20	4♒ 3	14♑13	6♏37	0♈21	2♐40	20♑32	22°R46	18°R14	21°R54	21♉ 3	14♒50	n.a.	W 1
T 2	9 4 32	13°52'51	20°12	5°58	15°26	7° 1	0°32	2°44	20°36	22♌45	18♍13	21♉39	21° 0	14°56	n.a.	T 2
F 3	9 8 29	14°51'50	2♓ 4	7°53	16°40	7°26	0°43	2°48	20°39	22°43	18°12	21°25	20°57	15° 3	n.a.	F 3
S 4	9 12 25	15°50'51	13°59	9°48	17°54	7°49	0°54	2°52	20°43	22°41	18°11	21°12	20°53	15°10	n.a.	S 4
S 5	9 16 22	16°49'54	25°58	11°43	19° 8	8°13	1° 5	2°56	20°46	22°40	18°10	21° 2	20°50	15°16	n.a.	S 5
M 6	9 20 19	17°49'00	8♈ 3	13°37	20°22	8°36	1°17	3° 0	20°50	22°38	18° 9	20°54	20°47	15°23	n.a.	M 6
T 7	9 24 15	18°48'08	20°18	15°31	21°36	8°58	1°28	3° 4	20°53	22°36	18° 8	20°49	20°44	15°30	n.a.	T 7
W 8	9 28 12	19°47'17	2♉46	17°24	22°50	9°20	1°40	3° 7	20°57	22°35	18° 7	20°47	20°41	15°37	n.a.	W 8
T 9	9 32 8	20°46'29	15°31	19°17	24° 4	9°42	1°51	3°11	21° 0	22°33	18° 6	20°46	20°38	15°43	n.a.	T 9
F 10	9 36 5	21°45'44	28°37	21° 9	25°18	10° 4	2° 3	3°14	21° 3	22°31	18° 5	20°46	20°34	15°50	n.a.	F 10
S 11	9 40 2	22°45'00	12♊10	23° 0	26°32	10°25	2°15	3°17	21° 7	22°30	18° 4	20°45	20°31	15°57	n.a.	S 11
S 12	9 43 58	23°44'18	26°10	24°50	27°47	10°45	2°26	3°21	21°10	22°28	18° 3	20°43	20°28	16° 4	n.a.	S 12
M13	9 47 55	24°43'39	10♋38	26°40	29° 1	11° 5	2°38	3°24	21°13	22°26	18° 2	20°37	20°25	16°10	n.a.	M13
T 14	9 51 51	25°43'02	25°32	28°28	0♒15	11°25	2°50	3°27	21°17	22°25	18° 1	20°30	20°22	16°17	n.a.	T 14
W15	9 55 48	26°42'27	10♌43	0♓16	1°30	11°44	3° 2	3°30	21°20	22°23	18° 0	20°19	20°19	16°24	n.a.	W15
T 16	9 59 45	27°41'54	26° 4	2° 2	2°44	12° 3	3°14	3°32	21°23	22°21	17°58	20° 8	20°15	16°30	n.a.	T 16
F 17	10 3 41	28°41'24	11♍21	3°48	3°59	12°21	3°26	3°35	21°26	22°20	17°57	19°57	20°12	16°37	n.a.	F 17
S 18	10 7 38	29°40'56	26°23	5°33	5°14	12°39	3°39	3°38	21°29	22°18	17°56	19°48	20° 9	16°44	n.a.	S 18
S 19	10 11 34	0♓40'30	11♎ 3	7°17	6°28	12°56	3°51	3°40	21°32	22°16	17°55	19°41	20° 6	16°51	n.a.	S 19
M20	10 15 31	1°40'07	25°14	9° 0	7°43	13°13	4° 3	3°43	21°35	22°15	17°54	19°36	20° 3	16°57	n.a.	M20
T 21	10 19 27	2°39'47	8♏55	10°42	8°58	13°29	4°15	3°45	21°39	22°13	17°53	19°35	19°59	17° 4	n.a.	T 21
W22	10 23 24	3°39'30	22° 7	12°23	10°13	13°44	4°28	3°47	21°42	22°11	17°52	19°D34	19°56	17°11	n.a.	W22
T 23	10 27 20	4°39'15	4♐54	14° 4	11°28	14° 0	4°40	3°49	21°45	22°10	17°50	19°R34	19°53	17°18	n.a.	T 23
F 24	10 31 17	5°39'03	17°21	15°43	12°43	14°14	4°53	3°51	21°48	22° 8	17°49	19°34	19°50	17°24	n.a.	F 24
S 25	10 35 13	6°38'53	29°33	17°22	13°58	14°28	5° 5	3°53	21°50	22° 7	17°48	19°31	19°47	17°31	n.a.	S 25
S 26	10 39 10	7°38'46	11♑33	19° 0	15°13	14°42	5°18	3°55	21°53	22° 5	17°47	19°27	19°44	17°38	n.a.	S 26
M27	10 43 7	8°38'42	23°28	20°37	16°28	14°54	5°31	3°56	21°56	22° 3	17°46	19°19	19°40	17°44	n.a.	M27
T 28	10 47 3	9°38'40	5♒19	22°13	17°43	15° 6	5°43	3°58	21°59	22° 2	17°44	19° 9	19°37	17°51	n.a.	T 28
W29	10 51 0	10°38'41	17°10	23°49	18°58	15°18	5°56	3°59	22° 2	22° 0	17°43	18°56	19°34	17°58	n.a.	W29
T 30	10 54 56	11°38'44	29° 4	25°24	20°13	15°29	6° 9	4° 0	22° 5	21°59	17°42	18°43	19°31	18° 5	n.a.	T 30
F 31	10 58 53	12♓38'49	11♓ 1	26♓58	21♒28	15♏39	6♈22	4♐ 2	22♑ 7	21♌57	17♍41	18♉30	19♉28	18♒11	n.a.	F 31

Delta T = 171h57m44s Julian Calendar 1 May 11993 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 11993 BCE

JUNE 11993 BCE (-11992) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 2 49	13♓38'56	23♓ 3	28♓31	22♒44	15♏49	6♈34	4♐ 3	22♑10	21°R56	17°R40	18°R18	19♉25	18♒18	n.a.	S 1
S 2	11 6 46	14°39'05	5♈10	0♈ 4	23°59	15°58	6°47	4° 4	22°13	21♌54	17♍38	18♉ 8	19°21	18°25	n.a.	S 2
M 3	11 10 42	15°39'17	17°25	1°36	25°14	16° 6	7° 0	4° 5	22°15	21°53	17°37	18° 1	19°18	18°32	n.a.	M 3
T 4	11 14 38	16°39'31	29°50	3° 7	26°30	16°14	7°13	4° 5	22°18	21°51	17°36	17°57	19°15	18°38	n.a.	T 4
W 5	11 18 35	17°39'47	12♉25	4°37	27°45	16°20	7°26	4° 6	22°20	21°50	17°35	17°D55	19°12	18°45	n.a.	W 5
T 6	11 22 31	18°40'05	25°14	6° 7	29° 1	16°27	7°39	4° 6	22°23	21°48	17°34	17°56	19° 9	18°52	n.a.	T 6
F 7	11 26 28	19°40'25	8♊21	7°35	0♓16	16°32	7°52	4° 7	22°25	21°47	17°32	17°56	19° 5	18°58	n.a.	F 7
S 8	11 30 24	20°40'46	21°48	9° 4	1°32	16°37	8° 6	4° 7	22°28	21°45	17°31	17°R57	19° 2	19° 5	n.a.	S 8
S 9	11 34 21	21°41'10	5♋37	10°31	2°47	16°41	8°19	4° 7	22°30	21°44	17°30	17°56	18°59	19°12	n.a.	S 9
M10	11 38 17	22°41'35	19°50	11°57	4° 3	16°44	8°32	4°R 7	22°32	21°43	17°29	17°53	18°56	19°19	n.a.	M10
T 11	11 42 14	23°42'03	4♌25	13°23	5°18	16°46	8°45	4° 7	22°34	21°41	17°27	17°48	18°53	19°25	n.a.	T 11
W12	11 46 10	24°42'32	19°18	14°47	6°34	16°48	8°58	4° 7	22°37	21°40	17°26	17°40	18°50	19°32	n.a.	W12
T 13	11 50 7	25°43'02	4♍22	16°11	7°49	16°49	9°12	4° 7	22°39	21°38	17°25	17°32	18°46	19°39	n.a.	T 13
F 14	11 54 3	26°43'35	19°26	17°34	9° 5	16°R49	9°25	4° 6	22°41	21°37	17°24	17°24	18°43	19°46	n.a.	F 14
S 15	11 58 0	27°44'09	4♎23	18°56	10°21	16°48	9°38	4° 6	22°43	21°36	17°23	17°17	18°40	19°52	n.a.	S 15
S 16	12 1 56	28°44'45	19° 1	20°17	11°37	16°46	9°51	4° 5	22°45	21°35	17°21	17°12	18°37	19°59	n.a.	S 16
M17	12 5 53	29°45'24	3♏15	21°36	12°52	16°44	10° 5	4° 5	22°47	21°33	17°20	17° 9	18°34	20° 6	n.a.	M17
T 18	12 9 49	0♈46'05	17° 3	22°54	14° 8	16°41	10°18	4° 4	22°49	21°32	17°19	17°D 8	18°30	20°12	n.a.	T 18
W19	12 13 45	1°46'47	0♐22	24°11	15°24	16°37	10°32	4° 3	22°51	21°31	17°18	17° 8	18°27	20°19	n.a.	W19
T 20	12 17 42	2°47'32	13°16	25°27	16°40	16°32	10°45	4° 2	22°53	21°30	17°17	17°10	18°24	20°26	n.a.	T 20
F 21	12 21 38	3°48'19	25°47	26°40	17°55	16°26	10°58	4° 0	22°55	21°29	17°16	17°11	18°21	20°33	n.a.	F 21
S 22	12 25 35	4°49'09	8♑ 2	27°52	19°11	16°19	11°12	3°59	22°56	21°28	17°14	17°R11	18°18	20°39	n.a.	S 22
S 23	12 29 31	5°50'00	20° 3	29° 3	20°27	16°12	11°25	3°58	22°58	21°26	17°13	17°10	18°15	20°46	n.a.	S 23
M24	12 33 28	6°50'53	1♒58	0♉10	21°43	16° 4	11°39	3°56	23° 0	21°25	17°12	17° 7	18°11	20°53	n.a.	M24
T 25	12 37 24	7°51'48	13°49	1°16	22°59	15°54	11°52	3°55	23° 1	21°24	17°11	17° 2	18° 8	21° 0	n.a.	T 25
W26	12 41 20	8°52'45	25°41	2°19	24°15	15°44	12° 6	3°53	23° 3	21°23	17°10	16°56	18° 5	21° 6	n.a.	W26
T 27	12 45 17	9°53'43	7♓37	3°18	25°31	15°34	12°19	3°51	23° 4	21°22	17° 9	16°48	18° 2	21°13	n.a.	T 27
F 28	12 49 13	10°54'44	19°40	4°15	26°47	15°22	12°32	3°49	23° 6	21°21	17° 8	16°41	17°59	21°20	n.a.	F 28
S 29	12 53 10	11°55'46	1♈51	5° 7	28° 3	15° 9	12°46	3°47	23° 7	21°20	17° 7	16°35	17°56	21°26	n.a.	S 29
S 30	12 57 6	12♈56'49	14♈11	5♉56	29♓19	14♏56	12♈59	3♐45	23♑ 8	21♌20	17♍ 5	16♉30	17♉52	21♒33	n.a.	S 30

Delta T = 171h57m36s Julian Calendar

The year -11992 astronomical counting style corresponds to year 11993 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11993 BCE
geocentric

JULY 11993 BCE (-11992) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	13 1 3	13♈57'54	26♈42	6♉39	0♈35	14°R42	13♈13	3°R43	23♑10	21°R19	17°R 4	16°R26	17♉49	21♒40	n.a.	M 1
T 2	13 4 59	14°59'01	9♉24	7°18	1°51	14♏27	13°26	3♐40	23°11	21♎18	17♍ 3	16♉24	17°46	21°47	n.a.	T 2
W 3	13 8 55	16° 0'09	22°17	7°50	3° 6	14°11	13°40	3°38	23°12	21°17	17° 2	16°D24	17°43	21°53	n.a.	W 3
T 4	13 12 52	17° 1'18	5♊23	8°16	4°22	13°55	13°53	3°35	23°13	21°16	17° 1	16°25	17°40	22° 0	n.a.	T 4
F 5	13 16 48	18° 2'29	18°41	8°35	5°38	13°38	14° 7	3°33	23°14	21°16	17° 0	16°27	17°36	22° 7	n.a.	F 5
S 6	13 20 45	19° 3'40	2♋14	8°45	6°54	13°20	14°20	3°30	23°15	21°15	16°59	16°29	17°33	22°14	n.a.	S 6
S 7	13 24 41	20° 4'53	16° 2	8°R47	8°10	13° 2	14°34	3°27	23°16	21°14	16°58	16°R30	17°30	22°20	n.a.	S 7
M 8	13 28 38	21° 6'06	0♌ 6	8°40	9°26	12°42	14°47	3°24	23°17	21°13	16°57	16°29	17°27	22°27	n.a.	M 8
T 9	13 32 34	22° 7'20	14°23	8°22	10°42	12°23	15° 1	3°21	23°18	21°13	16°56	16°28	17°24	22°34	n.a.	T 9
W10	13 36 30	23° 8'36	28°52	7°55	11°58	12° 2	15°14	3°18	23°19	21°12	16°55	16°25	17°21	22°40	n.a.	W10
T 11	13 40 27	24° 9'51	13♍27	7°16	13°14	11°42	15°28	3°15	23°19	21°12	16°54	16°22	17°17	22°47	n.a.	T 11
F 12	13 44 23	25°11'08	28° 5	6°27	14°30	11°20	15°41	3°11	23°20	21°11	16°53	16°19	17°14	22°54	n.a.	F 12
S 13	13 48 20	26°12'26	12♎37	5°29	15°46	10°59	15°54	3° 8	23°21	21°11	16°53	16°16	17°11	23° 1	n.a.	S 13
S 14	13 52 16	27°13'44	26°58	4°21	17° 2	10°36	16° 8	3° 4	23°21	21°10	16°52	16°15	17° 8	23° 7	n.a.	S 14
M15	13 56 13	28°15'04	11♏ 2	3° 7	18°18	10°14	16°21	3° 1	23°22	21°10	16°51	16°D14	17° 5	23°14	n.a.	M15
T 16	14 0 9	29°16'25	24°45	1°47	19°34	9°51	16°34	2°57	23°22	21° 9	16°50	16°14	17° 1	23°21	n.a.	T 16
W17	14 4 5	0♉17'46	8♐ 5	0°25	20°50	9°28	16°48	2°53	23°23	21° 9	16°49	16°15	16°58	23°27	n.a.	W17
T 18	14 8 2	1°19'09	21° 2	29♈ 3	22° 6	9° 4	17° 1	2°50	23°23	21° 9	16°48	16°16	16°55	23°34	n.a.	T 18
F 19	14 11 58	2°20'33	3♑38	27°44	23°22	8°40	17°14	2°46	23°23	21° 8	16°47	16°17	16°52	23°41	n.a.	F 19
S 20	14 15 55	3°21'58	15°57	26°30	24°38	8°16	17°27	2°42	23°23	21° 8	16°47	16°18	16°49	23°48	n.a.	S 20
S 21	14 19 51	4°23'23	28° 3	25°24	25°54	7°53	17°41	2°38	23°24	21° 8	16°46	16°19	16°46	23°54	n.a.	S 21
M22	14 23 48	5°24'50	9♒59	24°27	27°10	7°28	17°54	2°34	23°24	21° 8	16°45	16°R19	16°42	24° 1	n.a.	M22
T 23	14 27 44	6°26'18	21°51	23°42	28°26	7° 4	18° 7	2°29	23°R24	21° 7	16°44	16°19	16°39	24° 8	n.a.	T 23
W24	14 31 41	7°27'46	3♓44	23° 7	29°42	6°40	18°20	2°25	23°24	21° 7	16°44	16°18	16°36	24°15	n.a.	W24
T 25	14 35 37	8°29'15	15°41	22°44	0♉58	6°16	18°33	2°21	23°24	21° 7	16°43	16°17	16°33	24°21	n.a.	T 25
F 26	14 39 33	9°30'45	27°48	22°33	2°13	5°53	18°46	2°17	23°24	21° 7	16°42	16°16	16°30	24°28	n.a.	F 26
S 27	14 43 30	10°32'15	10♈ 6	22°D32	3°29	5°29	18°59	2°12	23°23	21°D 7	16°42	16°15	16°27	24°35	n.a.	S 27
S 28	14 47 26	11°33'46	22°38	22°42	4°45	5° 5	19°12	2° 8	23°23	21° 7	16°41	16°14	16°23	24°41	n.a.	S 28
M29	14 51 23	12°35'17	5♉25	23° 1	6° 1	4°42	19°25	2° 3	23°23	21° 7	16°40	16°14	16°20	24°48	n.a.	M29
T 30	14 55 19	13°36'49	18°28	23°28	7°17	4°19	19°38	1°59	23°22	21° 7	16°40	16°D14	16°17	24°55	n.a.	T 30
W31	14 59 16	14♉38'21	1♊46	24♈ 4	8♉33	3♏57	19♈51	1♐54	23♑22	21♎ 7	16♍39	16♉14	16♉14	25♒ 2	n.a.	W31

Delta T = 171h57m29s Julian Calendar 1 July 11993 BCE == Greg. Calendar 31 March 11993 BCE

AUGUST 11993 BCE (-11992) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 3 12	15♉39'53	15♊18	24♈46	9♉49	3°R35	20♈ 4	1°R49	23°R22	21♎ 8	16°R39	16°R14	16♉11	25♒ 8	n.a.	T 1
F 2	15 7 9	16°41'26	29° 1	25°34	11° 4	3♏13	20°17	1♐45	23♑21	21° 8	16♍38	16♉14	16° 7	25°15	n.a.	F 2
S 3	15 11 5	17°42'58	12♋55	26°28	12°20	2°52	20°29	1°40	23°21	21° 8	16°38	16°14	16° 4	25°22	n.a.	S 3
S 4	15 15 2	18°44'30	26°56	27°26	13°36	2°32	20°42	1°35	23°20	21° 8	16°37	16°14	16° 1	25°29	n.a.	S 4
M 5	15 18 58	19°46'02	11♌ 3	28°29	14°52	2°12	20°55	1°30	23°19	21° 9	16°37	16°13	15°58	25°35	n.a.	M 5
T 6	15 22 55	20°47'33	25°14	29°35	16° 7	1°52	21° 7	1°25	23°19	21° 9	16°36	16°D13	15°55	25°42	n.a.	T 6
W 7	15 26 51	21°49'04	9♍26	0♉44	17°23	1°34	21°20	1°21	23°18	21° 9	16°36	16°14	15°52	25°49	n.a.	W 7
T 8	15 30 48	22°50'35	23°37	1°56	18°39	1°16	21°32	1°16	23°17	21°10	16°36	16°14	15°48	25°55	n.a.	T 8
F 9	15 34 44	23°52'05	7♎44	3°11	19°54	0°58	21°45	1°11	23°16	21°10	16°35	16°15	15°45	26° 2	n.a.	F 9
S 10	15 38 41	24°53'35	21°46	4°27	21°10	0°41	21°57	1° 6	23°15	21°10	16°35	16°16	15°42	26° 9	n.a.	S 10
S 11	15 42 37	25°55'04	5♏38	5°46	22°26	0°25	22°10	1° 1	23°14	21°11	16°34	16°16	15°39	26°16	n.a.	S 11
M12	15 46 34	26°56'33	19°18	7° 6	23°41	0°10	22°22	0°56	23°13	21°12	16°34	16°R16	15°36	26°22	n.a.	M12
T 13	15 50 30	27°58'02	2♐44	8°27	24°57	29♎56	22°34	0°51	23°12	21°12	16°34	16°16	15°33	26°29	n.a.	T 13
W14	15 54 27	28°59'30	15°53	9°50	26°12	29°42	22°46	0°46	23°11	21°13	16°34	16°15	15°29	26°36	n.a.	W14
T 15	15 58 23	0♊ 0'58	28°45	11°13	27°28	29°29	22°58	0°41	23°10	21°13	16°33	16°13	15°26	26°43	n.a.	T 15
F 16	16 2 20	1° 2'26	11♑20	12°38	28°43	29°17	23°10	0°36	23° 8	21°14	16°33	16°11	15°23	26°49	n.a.	F 16
S 17	16 6 17	2° 3'53	23°40	14° 4	29°59	29° 5	23°22	0°31	23° 7	21°15	16°33	16° 8	15°20	26°56	n.a.	S 17
S 18	16 10 13	3° 5'21	5♒47	15°30	1♊14	28°55	23°34	0°26	23° 6	21°15	16°33	16° 6	15°17	27° 3	n.a.	S 18
M19	16 14 10	4° 6'47	17°45	16°57	2°30	28°45	23°46	0°21	23° 4	21°16	16°33	16° 4	15°13	27° 9	n.a.	M19
T 20	16 18 6	5° 8'13	29°38	18°24	3°45	28°36	23°58	0°16	23° 3	21°17	16°33	16° 3	15°10	27°16	n.a.	T 20
W21	16 22 3	6° 9'39	11♓30	19°53	5° 0	28°28	24° 9	0°11	23° 1	21°18	16°32	16°D 3	15° 7	27°23	n.a.	W21
T 22	16 25 59	7°11'05	23°27	21°21	6°16	28°20	24°21	0° 6	23° 0	21°19	16°32	16° 4	15° 4	27°30	n.a.	T 22
F 23	16 29 56	8°12'29	5♈33	22°50	7°31	28°14	24°32	0° 1	22°58	21°20	16°32	16° 6	15° 1	27°36	n.a.	F 23
S 24	16 33 52	9°13'54	17°53	24°20	8°46	28° 8	24°44	29♏57	22°57	21°21	16°D32	16° 7	14°58	27°43	n.a.	S 24
S 25	16 37 49	10°15'17	0♉30	25°50	10° 2	28° 3	24°55	29°52	22°55	21°22	16°32	16° 9	14°54	27°50	n.a.	S 25
M26	16 41 46	11°16'40	13°28	27°21	11°17	27°59	25° 6	29°47	22°53	21°23	16°32	16°R10	14°51	27°56	n.a.	M26
T 27	16 45 42	12°18'03	26°47	28°52	12°32	27°56	25°18	29°42	22°51	21°24	16°32	16° 9	14°48	28° 3	n.a.	T 27
W28	16 49 39	13°19'24	10♊27	0♊23	13°47	27°53	25°29	29°37	22°50	21°25	16°33	16° 7	14°45	28°10	n.a.	W28
T 29	16 53 35	14°20'44	24°27	1°55	15° 2	27°51	25°40	29°33	22°48	21°26	16°33	16° 4	14°42	28°17	n.a.	T 29
F 30	16 57 32	15°22'04	8♋41	3°27	16°18	27°50	25°51	29°28	22°46	21°27	16°33	16° 0	14°39	28°23	n.a.	F 30
S 31	17 1 29	16♊23'22	23♋ 4	5♊ 0	17♊33	27°D50	26♈ 2	29♏23	22♑44	21♎28	16♍33	15♉55	14♉35	28♒30	n.a.	S 31

Delta T = 171h57m21s Julian Calendar

The year -11992 astronomical counting style corresponds to year 11993 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11993 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11993 BCE (-11992) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 5 25	17♊24'38	7♌31	6♊32	18♊48	27♎51	26♈12	29°R19	22°R42	21♌29	16♍33	15°R51	14♉32	28♒37	n.a.	S 1
M 2	17 9 22	18°25'54	21°56	8° 6	20° 3	27°52	26°23	29♏14	22♑40	21°30	16°33	15♉47	14°29	28°44	n.a.	M 2
T 3	17 13 19	19°27'07	6♍15	9°40	21°18	27°54	26°34	29° 9	22°38	21°32	16°34	15°45	14°26	28°50	n.a.	T 3
W 4	17 17 15	20°28'19	20°25	11°14	22°33	27°57	26°44	29° 5	22°36	21°33	16°34	15°D44	14°23	28°57	n.a.	W 4
T 5	17 21 12	21°29'30	4♎24	12°48	23°48	28° 1	26°54	29° 1	22°34	21°34	16°34	15°44	14°19	29° 4	n.a.	T 5
F 6	17 25 8	22°30'39	18°12	14°24	25° 3	28° 5	27° 5	28°56	22°32	21°36	16°34	15°46	14°16	29°10	n.a.	F 6
S 7	17 29 5	23°31'46	1♏48	15°59	26°18	28°10	27°15	28°52	22°30	21°37	16°35	15°47	14°13	29°17	n.a.	S 7
S 8	17 33 2	24°32'51	15°13	17°35	27°33	28°16	27°25	28°48	22°27	21°38	16°35	15°R48	14°10	29°24	n.a.	S 8
M 9	17 36 58	25°33'55	28°26	19°12	28°47	28°22	27°35	28°44	22°25	21°40	16°35	15°47	14° 7	29°31	n.a.	M 9
T 10	17 40 55	26°34'58	11♐28	20°49	0♋ 2	28°29	27°45	28°39	22°23	21°41	16°36	15°45	14° 4	29°37	n.a.	T 10
W11	17 44 52	27°35'59	24°18	22°26	1°17	28°36	27°54	28°35	22°21	21°43	16°36	15°40	14° 0	29°44	n.a.	W11
T 12	17 48 48	28°36'58	6♑56	24° 5	2°32	28°45	28° 4	28°31	22°18	21°44	16°37	15°33	13°57	29°51	n.a.	T 12
F 13	17 52 45	29°37'56	19°23	25°43	3°47	28°54	28°14	28°28	22°16	21°46	16°37	15°24	13°54	29°57	n.a.	F 13
S 14	17 56 42	0♋38'52	1♒38	27°23	5° 1	29° 3	28°23	28°24	22°14	21°47	16°38	15°16	13°51	0♓ 4	n.a.	S 14
S 15	18 0 38	1°39'47	13°42	29° 2	6°16	29°13	28°32	28°20	22°11	21°49	16°38	15° 7	13°48	0°11	n.a.	S 15
M16	18 4 35	2°40'40	25°39	0♋43	7°31	29°24	28°41	28°16	22° 9	21°50	16°39	14°59	13°45	0°18	n.a.	M16
T 17	18 8 32	3°41'31	7♓31	2°24	8°45	29°35	28°51	28°13	22° 7	21°52	16°39	14°54	13°41	0°24	n.a.	T 17
W18	18 12 28	4°42'21	19°23	4° 6	10° 0	29°47	28°59	28° 9	22° 4	21°54	16°40	14°50	13°38	0°31	n.a.	W18
T 19	18 16 25	5°43'10	1♈17	5°48	11°15	29°59	29° 8	28° 6	22° 2	21°55	16°40	14°D48	13°35	0°38	n.a.	T 19
F 20	18 20 22	6°43'57	13°20	7°31	12°29	0♏12	29°17	28° 2	21°59	21°57	16°41	14°48	13°32	0°45	n.a.	F 20
S 21	18 24 18	7°44'42	25°37	9°15	13°44	0°25	29°26	27°59	21°57	21°59	16°42	14°49	13°29	0°51	n.a.	S 21
S 22	18 28 15	8°45'26	8♉13	11° 0	14°58	0°39	29°34	27°56	21°54	22° 1	16°42	14°R50	13°25	0°58	n.a.	S 22
M23	18 32 12	9°46'08	21°12	12°45	16°13	0°54	29°42	27°53	21°52	22° 2	16°43	14°50	13°22	1° 5	n.a.	M23
T 24	18 36 8	10°46'49	4♊36	14°30	17°27	1° 8	29°51	27°50	21°49	22° 4	16°44	14°49	13°19	1°11	n.a.	T 24
W25	18 40 5	11°47'28	18°28	16°16	18°42	1°24	29°59	27°47	21°47	22° 6	16°44	14°44	13°16	1°18	n.a.	W25
T 26	18 44 2	12°48'05	2♋45	18° 3	19°56	1°40	0♉ 7	27°44	21°44	22° 8	16°45	14°38	13°13	1°25	n.a.	T 26
F 27	18 47 58	13°48'41	17°23	19°50	21°10	1°56	0°14	27°42	21°41	22°10	16°46	14°29	13°10	1°32	n.a.	F 27
S 28	18 51 55	14°49'14	2♌14	21°38	22°25	2°13	0°22	27°39	21°39	22°11	16°47	14°19	13° 6	1°38	n.a.	S 28
S 29	18 55 52	15°49'45	17°10	23°26	23°39	2°30	0°29	27°37	21°36	22°13	16°47	14° 9	13° 3	1°45	n.a.	S 29
M30	18 59 48	16♋50'13	2♍ 1	25♋14	24♋53	2♏48	0♉37	27♏34	21♑34	22♌15	16♍48	14♉ 1	13♉ 0	1♓52	n.a.	M30

Delta T = 171h57m13s Julian Calendar 1 Sept. 11993 BCE == Greg. Calendar 1 June 11993 BCE

OCTOBER 11993 BCE (-11992) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 3 45	17♋50'39	16♍40	27♋ 2	26♋ 8	3♏ 6	0♉44	27°R32	21°R31	22♌17	16♍49	13°R55	12♉57	1♓58	n.a.	T 1
W 2	19 7 42	18°51'03	1♎ 2	28°50	27°22	3°24	0°51	27♏30	21♑28	22°19	16°50	13♉51	12°54	2° 5	n.a.	W 2
T 3	19 11 39	19°51'25	15° 4	0♌38	28°36	3°43	0°58	27°28	21°26	22°21	16°51	13°D50	12°50	2°12	n.a.	T 3
F 4	19 15 35	20°51'43	28°46	2°26	29°50	4° 2	1° 5	27°26	21°23	22°23	16°52	13°50	12°47	2°19	n.a.	F 4
S 5	19 19 32	21°52'00	12♏10	4°12	1♌ 5	4°22	1°12	27°24	21°21	22°25	16°53	13°R50	12°44	2°25	n.a.	S 5
S 6	19 23 29	22°52'14	25°17	5°58	2°19	4°42	1°18	27°22	21°18	22°27	16°54	13°50	12°41	2°32	n.a.	S 6
M 7	19 27 25	23°52'26	8♐10	7°42	3°33	5° 2	1°24	27°20	21°15	22°29	16°55	13°47	12°38	2°39	n.a.	M 7
T 8	19 31 22	24°52'35	20°52	9°25	4°47	5°23	1°31	27°19	21°13	22°31	16°56	13°42	12°35	2°45	n.a.	T 8
W 9	19 35 19	25°52'42	3♑23	11° 5	6° 1	5°44	1°37	27°17	21°10	22°33	16°57	13°34	12°31	2°52	n.a.	W 9
T 10	19 39 15	26°52'47	15°45	12°43	7°15	6° 6	1°43	27°16	21° 7	22°35	16°58	13°23	12°28	2°59	n.a.	T 10
F 11	19 43 12	27°52'49	27°59	14°17	8°29	6°28	1°48	27°15	21° 5	22°37	16°59	13°10	12°25	3° 6	n.a.	F 11
S 12	19 47 9	28°52'49	10♒ 5	15°47	9°43	6°50	1°54	27°14	21° 2	22°39	17° 0	12°56	12°22	3°12	n.a.	S 12
S 13	19 51 5	29°52'47	22° 5	17°13	10°57	7°12	1°59	27°13	21° 0	22°41	17° 1	12°42	12°19	3°19	n.a.	S 13
M14	19 55 2	0♌52'42	3♓59	18°34	12°11	7°35	2° 5	27°12	20°57	22°44	17° 2	12°30	12°16	3°26	n.a.	M14
T 15	19 58 59	1°52'35	15°50	19°49	13°25	7°58	2°10	27°11	20°55	22°46	17° 3	12°20	12°12	3°33	n.a.	T 15
W16	20 2 55	2°52'26	27°40	20°57	14°39	8°21	2°15	27°10	20°52	22°48	17° 4	12°12	12° 9	3°39	n.a.	W16
T 17	20 6 52	3°52'15	9♈34	21°59	15°53	8°45	2°19	27°10	20°49	22°50	17° 5	12° 8	12° 6	3°46	n.a.	T 17
F 18	20 10 49	4°52'02	21°35	22°53	17° 7	9° 8	2°24	27° 9	20°47	22°52	17° 6	12° 5	12° 3	3°53	n.a.	F 18
S 19	20 14 45	5°51'47	3♉48	23°39	18°21	9°33	2°28	27° 9	20°44	22°54	17° 7	12° 5	12° 0	3°59	n.a.	S 19
S 20	20 18 42	6°51'30	16°20	24°17	19°35	9°57	2°33	27° 9	20°42	22°57	17° 9	12° 5	11°56	4° 6	n.a.	S 20
M21	20 22 39	7°51'10	29°14	24°45	20°49	10°22	2°37	27° 8	20°39	22°59	17°10	12° 4	11°53	4°13	n.a.	M21
T 22	20 26 35	8°50'49	12♊35	25° 5	22° 3	10°47	2°41	27°D 8	20°37	23° 1	17°11	12° 2	11°50	4°20	n.a.	T 22
W23	20 30 32	9°50'25	26°25	25°15	23°17	11°12	2°44	27° 8	20°35	23° 3	17°12	11°57	11°47	4°26	n.a.	W23
T 24	20 34 29	10°50'00	10♋46	25°R15	24°30	11°37	2°48	27° 9	20°32	23° 5	17°14	11°49	11°44	4°33	n.a.	T 24
F 25	20 38 25	11°49'32	25°32	25° 7	25°44	12° 3	2°51	27° 9	20°30	23° 8	17°15	11°39	11°41	4°40	n.a.	F 25
S 26	20 42 22	12°49'02	10♌37	24°50	26°58	12°29	2°55	27° 9	20°27	23°10	17°16	11°27	11°37	4°46	n.a.	S 26
S 27	20 46 19	13°48'29	25°51	24°24	28°12	12°55	2°58	27°10	20°25	23°12	17°17	11°16	11°34	4°53	n.a.	S 27
M28	20 50 15	14°47'54	11♍ 4	23°50	29°25	13°21	3° 0	27°11	20°23	23°14	17°19	11° 6	11°31	5° 0	n.a.	M28
T 29	20 54 12	15°47'16	26° 3	23°10	0♍39	13°48	3° 3	27°11	20°20	23°16	17°20	10°58	11°28	5° 7	n.a.	T 29
W30	20 58 9	16°46'36	10♎43	22°24	1°53	14°15	3° 6	27°12	20°18	23°19	17°21	10°53	11°25	5°13	n.a.	W30
T 31	21 2 5	17♌45'52	24♎58	21♌33	3♍ 7	14♏42	3♉ 8	27♏13	20♑16	23♌21	17♍22	10♉51	11♉22	5♓20	n.a.	T 31

Delta T = 171h57m06s Julian Calendar

The year -11992 astronomical counting style corresponds to year 11993 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11993 BCE
geocentric

NOVEMBER 11993 BCE (-11992) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 6 2	18♌45'06	8♏46	20°R38	4♍20	15♏ 9	3♉10	27♏14	20°R14	23♌23	17♍24	10°D50	11♉18	5♓27	n.a.	F 1
S 2	21 9 58	19°44'18	22°11	19♌42	5°34	15°37	3°12	27°15	20♑12	23°25	17°25	10°R50	11°15	5°33	n.a.	S 2
S 3	21 13 55	20°43'27	5♐13	18°44	6°48	16° 4	3°14	27°17	20° 9	23°28	17°27	10♉49	11°12	5°40	n.a.	S 3
M 4	21 17 52	21°42'33	17°58	17°47	8° 1	16°32	3°15	27°18	20° 7	23°30	17°28	10°47	11° 9	5°47	n.a.	M 4
T 5	21 21 48	22°41'37	0♑27	16°51	9°15	17° 0	3°17	27°20	20° 5	23°32	17°29	10°42	11° 6	5°54	n.a.	T 5
W 6	21 25 45	23°40'38	12°46	15°58	10°28	17°29	3°18	27°21	20° 3	23°34	17°31	10°34	11° 2	6° 0	n.a.	W 6
T 7	21 29 41	24°39'36	24°55	15° 8	11°42	17°57	3°19	27°23	20° 1	23°37	17°32	10°24	10°59	6° 7	n.a.	T 7
F 8	21 33 38	25°38'32	6♒58	14°22	12°55	18°26	3°20	27°25	19°59	23°39	17°33	10°11	10°56	6°14	n.a.	F 8
S 9	21 37 35	26°37'26	18°56	13°42	14° 9	18°54	3°20	27°27	19°57	23°41	17°35	9°58	10°53	6°20	n.a.	S 9
S 10	21 41 31	27°36'17	0♓51	13° 6	15°22	19°23	3°21	27°29	19°55	23°44	17°36	9°44	10°50	6°27	n.a.	S 10
M11	21 45 28	28°35'05	12°42	12°37	16°36	19°52	3°21	27°31	19°53	23°46	17°38	9°32	10°47	6°34	n.a.	M11
T 12	21 49 24	29°33'52	24°33	12°13	17°49	20°22	3°R21	27°33	19°52	23°48	17°39	9°22	10°43	6°40	n.a.	T 12
W13	21 53 21	0♍32'36	6♈26	11°55	19° 3	20°51	3°21	27°36	19°50	23°50	17°40	9°15	10°40	6°47	n.a.	W13
T 14	21 57 18	1°31'18	18°22	11°43	20°16	21°21	3°21	27°38	19°48	23°53	17°42	9°10	10°37	6°54	n.a.	T 14
F 15	22 1 14	2°29'57	0♉25	11°37	21°30	21°50	3°20	27°41	19°46	23°55	17°43	9° 8	10°34	7° 1	n.a.	F 15
S 16	22 5 11	3°28'35	12°39	11°D37	22°43	22°20	3°20	27°43	19°45	23°57	17°45	9°D 8	10°31	7° 7	n.a.	S 16
S 17	22 9 7	4°27'11	25°10	11°43	23°56	22°50	3°19	27°46	19°43	23°59	17°46	9° 8	10°28	7°14	n.a.	S 17
M18	22 13 4	5°25'45	8♊ 0	11°53	25°10	23°20	3°18	27°49	19°41	24° 1	17°48	9°R 9	10°24	7°21	n.a.	M18
T 19	22 17 0	6°24'16	21°15	12° 9	26°23	23°51	3°17	27°52	19°40	24° 4	17°49	9° 8	10°21	7°27	n.a.	T 19
W20	22 20 57	7°22'46	4♋59	12°30	27°37	24°21	3°15	27°55	19°38	24° 6	17°51	9° 5	10°18	7°34	n.a.	W20
T 21	22 24 53	8°21'14	19°11	12°56	28°50	24°52	3°14	27°58	19°37	24° 8	17°52	8°59	10°15	7°41	n.a.	T 21
F 22	22 28 50	9°19'40	3♌51	13°26	0♎ 3	25°23	3°12	28° 1	19°35	24°10	17°54	8°52	10°12	7°48	n.a.	F 22
S 23	22 32 47	10°18'04	18°52	14° 0	1°16	25°53	3°10	28° 5	19°34	24°12	17°55	8°43	10° 8	7°54	n.a.	S 23
S 24	22 36 43	11°16'26	4♍ 7	14°38	2°30	26°24	3° 8	28° 8	19°33	24°15	17°57	8°35	10° 5	8° 1	n.a.	S 24
M25	22 40 40	12°14'45	19°25	15°20	3°43	26°56	3° 5	28°12	19°31	24°17	17°58	8°27	10° 2	8° 8	n.a.	M25
T 26	22 44 36	13°13'02	4♎35	16° 5	4°56	27°27	3° 3	28°15	19°30	24°19	18° 0	8°21	9°59	8°14	n.a.	T 26
W27	22 48 33	14°11'17	19°27	16°54	6° 9	27°58	3° 0	28°19	19°29	24°21	18° 1	8°17	9°56	8°21	n.a.	W27
T 28	22 52 29	15° 9'30	3♏54	17°46	7°23	28°30	2°57	28°23	19°28	24°23	18° 3	8°D16	9°53	8°28	n.a.	T 28
F 29	22 56 26	16° 7'41	17°54	18°41	8°36	29° 1	2°54	28°27	19°27	24°25	18° 4	8°16	9°49	8°35	n.a.	F 29
S 30	23 0 22	17♍ 5'49	1♐26	19♌39	9♎49	29♏33	2♉51	28♏31	19♑26	24♌28	18♍ 6	8♉17	9♉46	8♓41	n.a.	S 30

Delta T = 171h56m58s Julian Calendar 1 Nov. 11993 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11993 BCE

DECEMBER 11993 BCE (-11992) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 4 19	18♍ 3'54	14♐33	20♌40	11♎ 2	0♐ 5	2°R48	28♏35	19°R25	24♌30	18♍ 7	8°R18	9♉43	8♓48	n.a.	S 1
M 2	23 8 15	19° 1'58	27°18	21°44	12°15	0°37	2♉44	28°39	19♑24	24°32	18° 9	8♉17	9°40	8°55	n.a.	M 2
T 3	23 12 12	19°59'59	9♑45	22°50	13°28	1° 9	2°40	28°43	19°23	24°34	18°10	8°15	9°37	9° 1	n.a.	T 3
W 4	23 16 8	20°57'58	21°59	23°58	14°41	1°41	2°37	28°48	19°22	24°36	18°12	8°11	9°33	9° 8	n.a.	W 4
T 5	23 20 5	21°55'54	4♒ 2	25° 9	15°54	2°14	2°33	28°52	19°21	24°38	18°13	8° 5	9°30	9°15	n.a.	T 5
F 6	23 24 1	22°53'49	15°59	26°22	17° 7	2°46	2°28	28°56	19°20	24°40	18°14	7°58	9°27	9°22	n.a.	F 6
S 7	23 27 58	23°51'41	27°52	27°38	18°20	3°19	2°24	29° 1	19°20	24°42	18°16	7°50	9°24	9°28	n.a.	S 7
S 8	23 31 54	24°49'31	9♓43	28°55	19°33	3°51	2°19	29° 6	19°19	24°44	18°17	7°41	9°21	9°35	n.a.	S 8
M 9	23 35 50	25°47'19	21°35	0♍15	20°46	4°24	2°15	29°10	19°19	24°46	18°19	7°34	9°18	9°42	n.a.	M 9
T 10	23 39 47	26°45'06	3♈29	1°37	21°58	4°57	2°10	29°15	19°18	24°48	18°20	7°28	9°14	9°48	n.a.	T 10
W11	23 43 43	27°42'50	15°26	3° 0	23°11	5°30	2° 5	29°20	19°17	24°50	18°22	7°24	9°11	9°55	n.a.	W11
T 12	23 47 40	28°40'33	27°30	4°26	24°24	6° 3	2° 0	29°25	19°17	24°52	18°23	7°22	9° 8	10° 2	n.a.	T 12
F 13	23 51 36	29°38'14	9♉41	5°53	25°37	6°36	1°55	29°30	19°17	24°54	18°25	7°D21	9° 5	10° 8	n.a.	F 13
S 14	23 55 33	0♎35'53	22° 4	7°23	26°49	7° 9	1°49	29°35	19°16	24°56	18°26	7°22	9° 2	10°15	n.a.	S 14
S 15	23 59 29	1°33'32	4♊41	8°54	28° 2	7°43	1°44	29°40	19°16	24°58	18°28	7°23	8°59	10°22	n.a.	S 15
M16	0 3 26	2°31'08	17°35	10°28	29°15	8°16	1°38	29°46	19°16	25° 0	18°29	7°25	8°55	10°29	n.a.	M16
T 17	0 7 22	3°28'44	0♋49	12° 3	0♏27	8°50	1°32	29°51	19°16	25° 1	18°31	7°R26	8°52	10°35	n.a.	T 17
W18	0 11 19	4°26'17	14°27	13°40	1°40	9°23	1°26	29°56	19°16	25° 3	18°32	7°25	8°49	10°42	n.a.	W18
T 19	0 15 15	5°23'50	28°29	15°19	2°52	9°57	1°20	0♐ 2	19°15	25° 5	18°34	7°24	8°46	10°49	n.a.	T 19
F 20	0 19 11	6°21'21	12♌55	17° 0	4° 5	10°31	1°14	0° 7	19°D15	25° 7	18°35	7°21	8°43	10°55	n.a.	F 20
S 21	0 23 8	7°18'51	27°41	18°42	5°17	11° 5	1° 8	0°13	19°15	25° 9	18°36	7°17	8°39	11° 2	n.a.	S 21
S 22	0 27 4	8°16'20	12♍42	20°27	6°30	11°38	1° 2	0°19	19°16	25°11	18°38	7°13	8°36	11° 9	n.a.	S 22
M23	0 31 1	9°13'47	27°48	22°13	7°42	12°13	0°55	0°24	19°16	25°12	18°39	7° 9	8°33	11°15	n.a.	M23
T 24	0 34 57	10°11'12	12♎51	24° 1	8°55	12°47	0°48	0°30	19°16	25°14	18°41	7° 6	8°30	11°22	n.a.	T 24
W25	0 38 54	11° 8'36	27°41	25°51	10° 7	13°21	0°42	0°36	19°16	25°16	18°42	7° 5	8°27	11°29	n.a.	W25
T 26	0 42 50	12° 5'59	12♏11	27°43	11°19	13°55	0°35	0°42	19°16	25°17	18°43	7°D 5	8°24	11°36	n.a.	T 26
F 27	0 46 46	13° 3'20	26°17	29°37	12°31	14°30	0°28	0°48	19°17	25°19	18°45	7° 6	8°20	11°42	n.a.	F 27
S 28	0 50 43	14° 0'40	9♐57	1♎32	13°44	15° 4	0°21	0°54	19°17	25°21	18°46	7° 7	8°17	11°49	n.a.	S 28
S 29	0 54 39	14°57'58	23°11	3°30	14°56	15°39	0°14	1° 0	19°18	25°22	18°48	7° 8	8°14	11°56	n.a.	S 29
M30	0 58 36	15°55'15	6♑ 1	5°29	16° 8	16°13	0° 7	1° 6	19°18	25°24	18°49	7° 9	8°11	12° 2	n.a.	M30
T 31	1 2 32	16♎52'30	18♑30	7♎30	17♏20	16♐48	29♈59	1♐13	19♑19	25♌25	18♍50	7°R10	8♉ 8	12♓ 9	n.a.	T 31

Delta T = 171h56m51s Julian Calendar

The year -11992 astronomical counting style corresponds to year 11993 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11992 BCE
geocentric

JANUARY 11992 BCE (-11991) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 6 29	17♎49'43	0♒44	9♎32	18♏32	17♐23	29°R53	1♐19	19♑19	25♌27	18♍52	7°R 9	8♉ 4	12♓16	n.a.	W 1
T 2	1 10 25	18°46'55	12°47	11°36	19°44	17°58	29♈45	1°25	19°20	25°29	18°53	7♉ 8	8° 1	12°23	n.a.	T 2
F 3	1 14 21	19°44'05	24°42	13°42	20°56	18°32	29°38	1°31	19°21	25°30	18°54	7° 6	7°58	12°29	n.a.	F 3
S 4	1 18 18	20°41'14	6♓33	15°48	22° 7	19° 7	29°31	1°38	19°22	25°32	18°56	7° 3	7°55	12°36	n.a.	S 4
S 5	1 22 14	21°38'22	18°24	17°56	23°19	19°43	29°23	1°44	19°22	25°33	18°57	7° 1	7°52	12°43	n.a.	S 5
M 6	1 26 11	22°35'29	0♈18	20° 5	24°31	20°18	29°16	1°51	19°23	25°34	18°58	6°59	7°49	12°49	n.a.	M 6
T 7	1 30 7	23°32'34	12°17	22°15	25°42	20°53	29° 8	1°57	19°24	25°36	18°59	6°57	7°45	12°56	n.a.	T 7
W 8	1 34 3	24°29'38	24°24	24°25	26°54	21°28	29° 1	2° 4	19°25	25°37	19° 1	6°56	7°42	13° 3	n.a.	W 8
T 9	1 38 0	25°26'42	6♉39	26°36	28° 5	22° 4	28°53	2°11	19°26	25°39	19° 2	6°D56	7°39	13° 9	n.a.	T 9
F 10	1 41 56	26°23'44	19° 5	28°47	29°17	22°39	28°46	2°17	19°27	25°40	19° 3	6°56	7°36	13°16	n.a.	F 10
S 11	1 45 53	27°20'46	1♊44	0♏57	0♐28	23°14	28°38	2°24	19°28	25°41	19° 4	6°57	7°33	13°23	n.a.	S 11
S 12	1 49 49	28°17'47	14°35	3° 7	1°40	23°50	28°30	2°31	19°30	25°42	19° 6	6°58	7°30	13°30	n.a.	S 12
M13	1 53 46	29°14'48	27°42	5°16	2°51	24°26	28°23	2°38	19°31	25°44	19° 7	6°58	7°26	13°36	n.a.	M13
T 14	1 57 42	0♏11'48	11♋ 5	7°24	4° 2	25° 1	28°15	2°45	19°32	25°45	19° 8	6°59	7°23	13°43	n.a.	T 14
W15	2 1 39	1° 8'48	24°45	9°31	5°13	25°37	28° 8	2°52	19°33	25°46	19° 9	6°59	7°20	13°50	n.a.	W15
T 16	2 5 35	2° 5'47	8♌42	11°36	6°24	26°13	28° 0	2°59	19°35	25°47	19°10	6°R59	7°17	13°56	n.a.	T 16
F 17	2 9 31	3° 2'46	22°56	13°40	7°35	26°49	27°52	3° 6	19°36	25°48	19°12	6°59	7°14	14° 3	n.a.	F 17
S 18	2 13 28	3°59'44	7♍24	15°42	8°46	27°25	27°45	3°13	19°38	25°49	19°13	6°59	7°10	14°10	n.a.	S 18
S 19	2 17 24	4°56'42	22° 2	17°41	9°57	28° 1	27°37	3°20	19°39	25°50	19°14	6°58	7° 7	14°16	n.a.	S 19
M20	2 21 21	5°53'39	6♎46	19°38	11° 8	28°37	27°30	3°27	19°41	25°52	19°15	6°58	7° 4	14°23	n.a.	M20
T 21	2 25 17	6°50'36	21°29	21°34	12°18	29°13	27°23	3°34	19°43	25°53	19°16	6°D58	7° 1	14°30	n.a.	T 21
W22	2 29 14	7°47'33	6♏ 3	23°26	13°29	29°49	27°15	3°41	19°44	25°54	19°17	6°R58	6°58	14°36	n.a.	W22
T 23	2 33 10	8°44'29	20°23	25°16	14°40	0♑26	27° 8	3°48	19°46	25°54	19°18	6°58	6°55	14°43	n.a.	T 23
F 24	2 37 7	9°41'25	4♐25	27° 4	15°50	1° 2	27° 1	3°56	19°48	25°55	19°19	6°58	6°51	14°50	n.a.	F 24
S 25	2 41 3	10°38'21	18° 4	28°49	17° 0	1°39	26°53	4° 3	19°50	25°56	19°20	6°58	6°48	14°57	n.a.	S 25
S 26	2 44 59	11°35'16	1♑19	0♐31	18°11	2°15	26°46	4°10	19°51	25°57	19°21	6°57	6°45	15° 3	n.a.	S 26
M27	2 48 56	12°32'10	14°12	2°11	19°21	2°52	26°39	4°18	19°53	25°58	19°22	6°57	6°42	15°10	n.a.	M27
T 28	2 52 52	13°29'04	26°45	3°48	20°31	3°28	26°32	4°25	19°55	25°59	19°23	6°56	6°39	15°17	n.a.	T 28
W29	2 56 49	14°25'57	9♒ 1	5°22	21°41	4° 5	26°25	4°32	19°57	26° 0	19°24	6°D56	6°36	15°23	n.a.	W29
T 30	3 0 45	15°22'50	21° 5	6°54	22°51	4°42	26°18	4°40	19°59	26° 0	19°25	6°56	6°32	15°30	n.a.	T 30
F 31	3 4 42	16♏19'42	3♓ 0	8♐23	24♐ 1	5♑19	26♈12	4♐47	20♑ 1	26♌ 1	19♍26	6♉56	6♉29	15♓37	n.a.	F 31

Delta T = 171h56m43s Julian Calendar 1 Jan. 11992 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11993 BCE

FEBRUARY 11992 BCE (-11991) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 8 38	17♏16'34	14♓51	9♐49	25♐11	5♑56	26°R 5	4♐55	20♑ 4	26♌ 2	19♍27	6♉57	6♉26	15♓43	n.a.	S 1
S 2	3 12 35	18°13'25	26°44	11°12	26°21	6°32	25♈58	5° 2	20° 6	26° 2	19°28	6°58	6°23	15°50	n.a.	S 2
M 3	3 16 31	19°10'17	8♈41	12°32	27°30	7° 9	25°52	5°10	20° 8	26° 3	19°28	6°59	6°20	15°57	n.a.	M 3
T 4	3 20 28	20° 7'08	20°46	13°50	28°40	7°47	25°46	5°17	20°10	26° 3	19°29	7° 0	6°16	16° 4	n.a.	T 4
W 5	3 24 24	21° 3'59	3♉ 3	15° 5	29°49	8°24	25°39	5°25	20°12	26° 4	19°30	7°R 1	6°13	16°10	n.a.	W 5
T 6	3 28 21	22° 0'50	15°32	16°16	0♑58	9° 1	25°33	5°32	20°15	26° 5	19°31	7° 0	6°10	16°17	n.a.	T 6
F 7	3 32 17	22°57'41	28°16	17°25	2° 8	9°38	25°27	5°40	20°17	26° 5	19°32	7° 0	6° 7	16°24	n.a.	F 7
S 8	3 36 14	23°54'32	11♊16	18°31	3°17	10°15	25°21	5°47	20°20	26° 6	19°32	6°58	6° 4	16°30	n.a.	S 8
S 9	3 40 10	24°51'24	24°30	19°33	4°26	10°53	25°16	5°55	20°22	26° 6	19°33	6°56	6° 1	16°37	n.a.	S 9
M10	3 44 7	25°48'16	7♋57	20°33	5°35	11°30	25°10	6° 2	20°25	26° 6	19°34	6°53	5°57	16°44	n.a.	M10
T 11	3 48 3	26°45'08	21°38	21°29	6°43	12° 8	25° 4	6°10	20°27	26° 7	19°35	6°51	5°54	16°50	n.a.	T 11
W12	3 52 0	27°42'01	5♌30	22°21	7°52	12°45	24°59	6°18	20°30	26° 7	19°35	6°49	5°51	16°57	n.a.	W12
T 13	3 55 56	28°38'54	19°32	23°10	9° 1	13°23	24°54	6°25	20°32	26° 7	19°36	6°48	5°48	17° 4	n.a.	T 13
F 14	3 59 53	29°35'48	3♍41	23°56	10° 9	14° 0	24°49	6°33	20°35	26° 8	19°37	6°D47	5°45	17°10	n.a.	F 14
S 15	4 3 50	0♐32'43	17°56	24°37	11°17	14°38	24°44	6°41	20°38	26° 8	19°37	6°48	5°41	17°17	n.a.	S 15
S 16	4 7 46	1°29'38	2♎14	25°15	12°26	15°16	24°39	6°48	20°40	26° 8	19°38	6°49	5°38	17°24	n.a.	S 16
M17	4 11 43	2°26'34	16°33	25°49	13°34	15°54	24°34	6°56	20°43	26° 8	19°38	6°51	5°35	17°31	n.a.	M17
T 18	4 15 39	3°23'31	0♏50	26°19	14°42	16°32	24°30	7° 4	20°46	26° 8	19°39	6°R52	5°32	17°37	n.a.	T 18
W19	4 19 36	4°20'29	15° 0	26°45	15°50	17°10	24°25	7°11	20°49	26° 8	19°40	6°51	5°29	17°44	n.a.	W19
T 20	4 23 32	5°17'27	28°59	27° 6	16°57	17°48	24°21	7°19	20°52	26° 8	19°40	6°50	5°26	17°51	n.a.	T 20
F 21	4 27 29	6°14'26	12♐45	27°23	18° 5	18°26	24°17	7°27	20°54	26° 8	19°41	6°47	5°22	17°57	n.a.	F 21
S 22	4 31 26	7°11'26	26°13	27°35	19°12	19° 4	24°13	7°34	20°57	26°R 8	19°41	6°43	5°19	18° 4	n.a.	S 22
S 23	4 35 22	8° 8'26	9♑23	27°43	20°20	19°42	24°10	7°42	21° 0	26° 8	19°42	6°38	5°16	18°11	n.a.	S 23
M24	4 39 19	9° 5'27	22°13	27°R46	21°27	20°21	24° 6	7°50	21° 3	26° 8	19°42	6°33	5°13	18°17	n.a.	M24
T 25	4 43 15	10° 2'28	4♒45	27°44	22°34	20°59	24° 3	7°58	21° 6	26° 8	19°42	6°28	5°10	18°24	n.a.	T 25
W26	4 47 12	10°59'30	17° 1	27°38	23°41	21°37	23°59	8° 5	21° 9	26° 8	19°43	6°25	5° 7	18°31	n.a.	W26
T 27	4 51 8	11°56'32	29° 5	27°27	24°48	22°16	23°56	8°13	21°12	26° 8	19°43	6°22	5° 3	18°37	n.a.	T 27
F 28	4 55 5	12♐53'35	11♓ 0	27♐12	25♑54	22♑54	23♈54	8♐21	21♑16	26♌ 8	19♍43	6°D21	5♉ 0	18♓44	n.a.	F 28

Delta T = 171h56m36s Julian Calendar

The year -11991 astronomical counting style corresponds to year 11992 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MARCH 11992 BCE (-11991) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 59 2	13♐50'38	22♓51	26°R53	27♑ 1	23♑33	23°R51	8♐28	21♑19	26°R 8	19♍44	6♉22	4♉57	18♓51	n.a.	S 1
S 2	5 2 58	14°47'43	4♈44	26♐29	28° 7	24°11	23♈48	8°36	21°22	26♌ 7	19°44	6°23	4°54	18°58	n.a.	S 2
M 3	5 6 55	15°44'48	16°42	26° 1	29°13	24°50	23°46	8°44	21°25	26° 7	19°44	6°25	4°51	19° 4	n.a.	M 3
T 4	5 10 52	16°41'53	28°52	25°30	0♒19	25°29	23°44	8°51	21°28	26° 7	19°45	6°26	4°47	19°11	n.a.	T 4
W 5	5 14 48	17°39'00	11♉16	24°56	1°25	26° 8	23°42	8°59	21°32	26° 6	19°45	6°R26	4°44	19°18	n.a.	W 5
T 6	5 18 45	18°36'07	23°58	24°20	2°31	26°46	23°40	9° 6	21°35	26° 6	19°45	6°25	4°41	19°24	n.a.	T 6
F 7	5 22 41	19°33'16	7♊ 0	23°42	3°36	27°25	23°38	9°14	21°38	26° 6	19°45	6°21	4°38	19°31	n.a.	F 7
S 8	5 26 38	20°30'26	20°20	23° 2	4°42	28° 4	23°37	9°22	21°41	26° 5	19°45	6°16	4°35	19°38	n.a.	S 8
S 9	5 30 35	21°27'37	4♋ 0	22°22	5°47	28°43	23°36	9°29	21°45	26° 5	19°46	6°10	4°32	19°44	n.a.	S 9
M10	5 34 31	22°24'49	17°54	21°42	6°52	29°22	23°35	9°37	21°48	26° 4	19°46	6° 2	4°28	19°51	n.a.	M10
T 11	5 38 28	23°22'02	2♌ 0	21° 2	7°56	0♒ 2	23°34	9°44	21°52	26° 4	19°46	5°55	4°25	19°58	n.a.	T 11
W12	5 42 25	24°19'17	16°13	20°24	9° 1	0°41	23°33	9°52	21°55	26° 3	19°46	5°49	4°22	20° 4	n.a.	W12
T 13	5 46 21	25°16'33	0♍29	19°49	10° 5	1°20	23°33	9°59	21°58	26° 2	19°46	5°45	4°19	20°11	n.a.	T 13
F 14	5 50 18	26°13'51	14°44	19°16	11° 9	1°59	23°32	10° 7	22° 2	26° 2	19°46	5°42	4°16	20°18	n.a.	F 14
S 15	5 54 15	27°11'11	28°55	18°47	12°13	2°39	23°D32	10°14	22° 5	26° 1	19°R46	5°D42	4°13	20°24	n.a.	S 15
S 16	5 58 11	28° 8'32	13♎ 1	18°22	13°17	3°18	23°32	10°22	22° 9	26° 1	19°46	5°42	4° 9	20°31	n.a.	S 16
M17	6 2 8	29° 5'55	27° 1	18° 1	14°21	3°58	23°32	10°29	22°12	26° 0	19°46	5°43	4° 6	20°38	n.a.	M17
T 18	6 6 5	0♑ 3'20	10♏54	17°46	15°24	4°37	23°33	10°37	22°16	25°59	19°46	5°R43	4° 3	20°45	n.a.	T 18
W19	6 10 1	1° 0'46	24°38	17°36	16°27	5°17	23°33	10°44	22°19	25°58	19°46	5°42	4° 0	20°51	n.a.	W19
T 20	6 13 58	1°58'14	8♐13	17°D32	17°30	5°56	23°34	10°51	22°23	25°57	19°46	5°38	3°57	20°58	n.a.	T 20
F 21	6 17 55	2°55'44	21°36	17°33	18°32	6°36	23°35	10°59	22°27	25°57	19°46	5°31	3°53	21° 5	n.a.	F 21
S 22	6 21 51	3°53'16	4♑47	17°41	19°35	7°16	23°36	11° 6	22°30	25°56	19°45	5°23	3°50	21°11	n.a.	S 22
S 23	6 25 48	4°50'49	17°43	17°55	20°37	7°56	23°37	11°13	22°34	25°55	19°45	5°13	3°47	21°18	n.a.	S 23
M24	6 29 45	5°48'24	0♒24	18°15	21°39	8°36	23°39	11°21	22°37	25°54	19°45	5° 2	3°44	21°25	n.a.	M24
T 25	6 33 41	6°46'00	12°50	18°42	22°40	9°16	23°41	11°28	22°41	25°53	19°45	4°52	3°41	21°31	n.a.	T 25
W26	6 37 38	7°43'38	25° 2	19°15	23°41	9°56	23°42	11°35	22°45	25°52	19°45	4°43	3°38	21°38	n.a.	W26
T 27	6 41 35	8°41'17	7♓ 3	19°54	24°42	10°36	23°44	11°42	22°48	25°51	19°44	4°36	3°34	21°45	n.a.	T 27
F 28	6 45 31	9°38'58	18°56	20°40	25°43	11°16	23°47	11°49	22°52	25°50	19°44	4°32	3°31	21°51	n.a.	F 28
S 29	6 49 28	10°36'40	0♈46	21°32	26°43	11°56	23°49	11°56	22°56	25°49	19°44	4°29	3°28	21°58	n.a.	S 29
S 30	6 53 25	11°34'24	12°37	22°30	27°43	12°37	23°52	12° 3	22°59	25°48	19°43	4°D29	3°25	22° 5	n.a.	S 30
M31	6 57 21	12♑32'09	24♈35	23♐33	28♒43	13♒17	23♈54	12♐10	23♑ 3	25♌47	19♍43	4♉29	3♉22	22♓11	n.a.	M31

Delta T = 171h56m29s Julian Calendar 1 March 11992 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11993 BCE

APRIL 11992 BCE (-11991) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 1 18	13♑29'56	6♉45	24♐43	29♒42	13♒57	23♈57	12♐17	23♑ 7	25°R46	19°R43	4°R30	3♉19	22♓18	n.a.	T 1
W 2	7 5 15	14°27'44	19°12	25°58	0♓41	14°38	24° 0	12°24	23°10	25♌45	19♍42	4♉29	3°15	22°25	n.a.	W 2
T 3	7 9 11	15°25'34	2♊ 0	27°18	1°40	15°18	24° 4	12°31	23°14	25°43	19°42	4°26	3°12	22°31	n.a.	T 3
F 4	7 13 8	16°23'26	15°12	28°44	2°38	15°59	24° 7	12°38	23°18	25°42	19°42	4°20	3° 9	22°38	n.a.	F 4
S 5	7 17 5	17°21'20	28°50	0♑14	3°36	16°39	24°11	12°45	23°22	25°41	19°41	4°12	3° 6	22°45	n.a.	S 5
S 6	7 21 2	18°19'16	12♋50	1°49	4°33	17°20	24°14	12°51	23°25	25°40	19°41	4° 2	3° 3	22°51	n.a.	S 6
M 7	7 24 58	19°17'14	27°10	3°28	5°30	18° 1	24°18	12°58	23°29	25°39	19°40	3°51	2°59	22°58	n.a.	M 7
T 8	7 28 55	20°15'13	11♌43	5°11	6°26	18°41	24°22	13° 5	23°33	25°37	19°40	3°41	2°56	23° 5	n.a.	T 8
W 9	7 32 52	21°13'15	26°22	6°57	7°22	19°22	24°27	13°11	23°37	25°36	19°39	3°31	2°53	23°12	n.a.	W 9
T 10	7 36 48	22°11'19	11♍ 0	8°46	8°18	20° 3	24°31	13°18	23°40	25°35	19°39	3°24	2°50	23°18	n.a.	T 10
F 11	7 40 45	23° 9'25	25°30	10°37	9°13	20°44	24°36	13°24	23°44	25°33	19°38	3°19	2°47	23°25	n.a.	F 11
S 12	7 44 42	24° 7'34	9♎49	12°31	10° 7	21°25	24°40	13°31	23°48	25°32	19°37	3°17	2°44	23°32	n.a.	S 12
S 13	7 48 38	25° 5'45	23°54	14°26	11° 1	22° 6	24°45	13°37	23°52	25°31	19°37	3°16	2°40	23°38	n.a.	S 13
M14	7 52 35	26° 3'58	7♏45	16°23	11°55	22°47	24°50	13°44	23°55	25°29	19°36	3°16	2°37	23°45	n.a.	M14
T 15	7 56 32	27° 2'14	21°23	18°21	12°48	23°29	24°56	13°50	23°59	25°28	19°35	3°16	2°34	23°52	n.a.	T 15
W16	8 0 28	28° 0'33	4♐48	20°20	13°40	24°10	25° 1	13°56	24° 3	25°26	19°35	3°13	2°31	23°58	n.a.	W16
T 17	8 4 25	28°58'54	18° 0	22°19	14°32	24°51	25° 7	14° 2	24° 7	25°25	19°34	3° 7	2°28	24° 5	n.a.	T 17
F 18	8 8 22	29°57'17	1♑ 2	24°19	15°23	25°33	25°12	14° 9	24°10	25°24	19°33	2°59	2°25	24°12	n.a.	F 18
S 19	8 12 18	0♒55'43	13°52	26°18	16°14	26°14	25°18	14°15	24°14	25°22	19°33	2°48	2°21	24°18	n.a.	S 19
S 20	8 16 15	1°54'11	26°31	28°17	17° 3	26°55	25°24	14°21	24°18	25°21	19°32	2°35	2°18	24°25	n.a.	S 20
M21	8 20 12	2°52'41	8♒58	0♒15	17°52	27°37	25°30	14°27	24°22	25°19	19°31	2°21	2°15	24°32	n.a.	M21
T 22	8 24 8	3°51'13	21°14	2°13	18°41	28°19	25°37	14°33	24°25	25°18	19°30	2° 7	2°12	24°38	n.a.	T 22
W23	8 28 5	4°49'48	3♓19	4°10	19°28	29° 0	25°43	14°38	24°29	25°16	19°30	1°55	2° 9	24°45	n.a.	W23
T 24	8 32 2	5°48'24	15°15	6° 7	20°15	29°42	25°50	14°44	24°33	25°15	19°29	1°46	2° 5	24°52	n.a.	T 24
F 25	8 35 58	6°47'03	27° 5	8° 2	21° 1	0♓24	25°57	14°50	24°36	25°13	19°28	1°39	2° 2	24°58	n.a.	F 25
S 26	8 39 55	7°45'44	8♈53	9°56	21°46	1° 6	26° 3	14°55	24°40	25°11	19°27	1°35	1°59	25° 5	n.a.	S 26
S 27	8 43 52	8°44'27	20°41	11°50	22°31	1°48	26°10	15° 1	24°44	25°10	19°26	1°33	1°56	25°12	n.a.	S 27
M28	8 47 48	9°43'12	2♉37	13°42	23°14	2°30	26°18	15° 7	24°48	25° 8	19°25	1°33	1°53	25°18	n.a.	M28
T 29	8 51 45	10°41'59	14°44	15°34	23°56	3°12	26°25	15°12	24°51	25° 7	19°24	1°33	1°50	25°25	n.a.	T 29
W30	8 55 41	11♒40'49	27♉ 9	17♒24	24♓38	3♓54	26♈32	15♐17	24♑55	25♌ 5	19♍24	1♉32	1♉46	25♓32	n.a.	W30

Delta T = 171h56m21s Julian Calendar

The year -11991 astronomical counting style corresponds to year 11992 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 11992 BCE (-11991) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 59 38	12♒39'40	9♊56	19♒13	25♓18	4♓36	26♈40	15♐23	24♑58	25°R 3	19°R23	1°R30	1♉43	25♓38	n.a.	T 1
F 2	9 3 35	13°38'33	23°10	21° 1	25°57	5°18	26°48	15°28	25° 2	25♎ 2	19♍22	1♉25	1°40	25°45	n.a.	F 2
S 3	9 7 31	14°37'29	6♋53	22°48	26°35	6° 0	26°56	15°33	25° 6	25° 0	19°21	1°17	1°37	25°52	n.a.	S 3
S 4	9 11 28	15°36'27	21° 3	24°34	27°12	6°43	27° 4	15°38	25° 9	24°59	19°20	1° 8	1°34	25°58	n.a.	S 4
M 5	9 15 25	16°35'27	5♎39	26°19	27°47	7°25	27°12	15°43	25°13	24°57	19°19	0°57	1°31	26° 5	n.a.	M 5
T 6	9 19 21	17°34'30	20°32	28° 2	28°22	8° 7	27°20	15°48	25°16	24°55	19°18	0°46	1°27	26°12	n.a.	T 6
W 7	9 23 18	18°33'34	5♍34	29°45	28°54	8°50	27°28	15°53	25°20	24°54	19°17	0°36	1°24	26°18	n.a.	W 7
T 8	9 27 14	19°32'42	20°35	1♓27	29°26	9°32	27°37	15°57	25°23	24°52	19°16	0°29	1°21	26°25	n.a.	T 8
F 9	9 31 11	20°31'51	5♎27	3° 7	29°56	10°15	27°45	16° 2	25°27	24°50	19°15	0°24	1°18	26°32	n.a.	F 9
S 10	9 35 8	21°31'04	20° 2	4°47	0♈25	10°58	27°54	16° 7	25°30	24°49	19°14	0°22	1°15	26°38	n.a.	S 10
S 11	9 39 4	22°30'19	4♏18	6°26	0°52	11°40	28° 3	16°11	25°34	24°47	19°13	0°D22	1°11	26°45	n.a.	S 11
M12	9 43 1	23°29'37	18°13	8° 3	1°17	12°23	28°12	16°16	25°37	24°45	19°12	0°R22	1° 8	26°52	n.a.	M12
T 13	9 46 57	24°28'58	1♐47	9°40	1°41	13° 6	28°21	16°20	25°41	24°44	19°11	0°22	1° 5	26°59	n.a.	T 13
W14	9 50 54	25°28'21	15° 2	11°16	2° 3	13°49	28°30	16°24	25°44	24°42	19° 9	0°20	1° 2	27° 5	n.a.	W14
T 15	9 54 51	26°27'47	28° 1	12°50	2°23	14°32	28°40	16°28	25°47	24°40	19° 8	0°16	0°59	27°12	n.a.	T 15
F 16	9 58 47	27°27'16	10♑46	14°24	2°42	15°15	28°49	16°32	25°51	24°39	19° 7	0° 9	0°56	27°19	n.a.	F 16
S 17	10 2 44	28°26'47	23°19	15°57	2°58	15°58	28°59	16°36	25°54	24°37	19° 6	0° 0	0°52	27°25	n.a.	S 17
S 18	10 6 40	29°26'21	5♒41	17°29	3°13	16°41	29° 8	16°40	25°57	24°35	19° 5	29♈49	0°49	27°32	n.a.	S 18
M19	10 10 37	0♓25'57	17°54	19° 0	3°25	17°24	29°18	16°44	26° 1	24°34	19° 4	29°37	0°46	27°39	n.a.	M19
T 20	10 14 33	1°25'36	29°59	20°30	3°35	18° 7	29°28	16°48	26° 4	24°32	19° 3	29°26	0°43	27°45	n.a.	T 20
W21	10 18 30	2°25'17	11♓56	21°59	3°44	18°51	29°38	16°51	26° 7	24°30	19° 2	29°16	0°40	27°52	n.a.	W21
T 22	10 22 26	3°25'00	23°48	23°27	3°50	19°34	29°48	16°55	26°10	24°29	19° 0	29° 8	0°36	27°59	n.a.	T 22
F 23	10 26 23	4°24'46	5♈35	24°54	3°54	20°17	29°58	16°58	26°14	24°27	18°59	29° 3	0°33	28° 5	n.a.	F 23
S 24	10 30 20	5°24'34	17°22	26°20	3°R55	21° 1	0♉ 9	17° 2	26°17	24°25	18°58	29° 0	0°30	28°12	n.a.	S 24
S 25	10 34 16	6°24'24	29°11	27°45	3°54	21°44	0°19	17° 5	26°20	24°24	18°57	28°D59	0°27	28°19	n.a.	S 25
M26	10 38 13	7°24'16	11♉ 6	29° 9	3°51	22°28	0°29	17° 8	26°23	24°22	18°56	28°59	0°24	28°25	n.a.	M26
T 27	10 42 9	8°24'11	23°11	0♈32	3°46	23°11	0°40	17°11	26°26	24°20	18°55	29° 1	0°21	28°32	n.a.	T 27
W28	10 46 6	9°24'07	5♊33	1°54	3°38	23°55	0°51	17°14	26°29	24°19	18°53	29°R 2	0°17	28°39	n.a.	W28
T 29	10 50 2	10°24'06	18°15	3°14	3°27	24°39	1° 1	17°17	26°32	24°17	18°52	29° 1	0°14	28°45	n.a.	T 29
F 30	10 53 59	11°24'06	1♋23	4°34	3°15	25°23	1°12	17°20	26°35	24°16	18°51	28°59	0°11	28°52	n.a.	F 30
S 31	10 57 55	12♓24'09	15♋ 0	5♈51	2♈59	26♓ 6	1♉23	17♐22	26♑38	24♎14	18♍50	28♈55	0♉ 8	28♓59	n.a.	S 31

Delta T = 171h56m14s Julian Calendar 1 May 11992 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11992 BCE

JUNE 11992 BCE (-11991) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 1 52	13♓24'13	29♋ 6	7♈ 8	2°R42	26♓50	1♉34	17♐25	26♑41	24°R13	18°R49	28°R50	0♉ 5	29♓ 5	n.a.	S 1
M 2	11 5 48	14°24'20	13♎41	8°23	2♈22	27°34	1°45	17°27	26°43	24♎11	18♍47	28♈43	0° 2	29°12	n.a.	M 2
T 3	11 9 45	15°24'28	28°38	9°36	2° 0	28°18	1°57	17°29	26°46	24°10	18°46	28°36	29♈58	29°19	n.a.	T 3
W 4	11 13 41	16°24'39	13♍50	10°48	1°36	29° 2	2° 8	17°32	26°49	24° 8	18°45	28°30	29°55	29°25	n.a.	W 4
T 5	11 17 38	17°24'52	29° 6	11°58	1°10	29°46	2°19	17°34	26°52	24° 6	18°44	28°25	29°52	29°32	n.a.	T 5
F 6	11 21 34	18°25'07	14♎15	13° 5	0°42	0♈30	2°31	17°36	26°54	24° 5	18°42	28°22	29°49	29°39	n.a.	F 6
S 7	11 25 31	19°25'24	29°10	14°11	0°13	1°15	2°42	17°38	26°57	24° 4	18°41	28°D22	29°46	29°45	n.a.	S 7
S 8	11 29 27	20°25'44	13♏43	15°14	29♓42	1°59	2°54	17°39	27° 0	24° 2	18°40	28°22	29°42	29°52	n.a.	S 8
M 9	11 33 24	21°26'06	27°50	16°15	29° 9	2°43	3° 5	17°41	27° 2	24° 1	18°39	28°24	29°39	29°59	n.a.	M 9
T 10	11 37 20	22°26'31	11♐32	17°12	28°36	3°28	3°17	17°43	27° 5	23°59	18°38	28°25	29°36	0♈ 5	n.a.	T 10
W11	11 41 16	23°26'58	24°50	18° 6	28° 2	4°12	3°29	17°44	27° 7	23°58	18°36	28°R26	29°33	0°12	n.a.	W11
T 12	11 45 13	24°27'27	7♑46	18°57	27°27	4°56	3°41	17°45	27°10	23°56	18°35	28°25	29°30	0°19	n.a.	T 12
F 13	11 49 9	25°27'59	20°23	19°44	26°51	5°41	3°53	17°47	27°12	23°55	18°34	28°22	29°27	0°25	n.a.	F 13
S 14	11 53 6	26°28'33	2♒46	20°27	26°16	6°25	4° 5	17°48	27°14	23°54	18°33	28°18	29°23	0°32	n.a.	S 14
S 15	11 57 2	27°29'09	14°57	21° 5	25°40	7°10	4°17	17°49	27°17	23°52	18°32	28°13	29°20	0°39	n.a.	S 15
M16	12 0 59	28°29'48	26°59	21°38	25° 5	7°55	4°29	17°50	27°19	23°51	18°30	28° 8	29°17	0°45	n.a.	M16
T 17	12 4 55	29°30'28	8♓54	22° 5	24°30	8°39	4°41	17°51	27°21	23°50	18°29	28° 2	29°14	0°52	n.a.	T 17
W18	12 8 52	0♈31'10	20°45	22°25	23°56	9°24	4°54	17°51	27°23	23°48	18°28	27°57	29°11	0°59	n.a.	W18
T 19	12 12 48	1°31'55	2♈34	22°39	23°24	10° 9	5° 6	17°52	27°26	23°47	18°27	27°54	29° 7	1° 5	n.a.	T 19
F 20	12 16 44	2°32'41	14°22	22°R45	22°52	10°54	5°18	17°52	27°28	23°46	18°26	27°51	29° 4	1°12	n.a.	F 20
S 21	12 20 41	3°33'29	26°11	22°43	22°22	11°39	5°31	17°53	27°30	23°45	18°24	27°D51	29° 1	1°19	n.a.	S 21
S 22	12 24 37	4°34'18	8♉ 5	22°32	21°53	12°24	5°43	17°53	27°32	23°44	18°23	27°51	28°58	1°25	n.a.	S 22
M23	12 28 34	5°35'10	20° 5	22°12	21°26	13° 9	5°56	17°53	27°34	23°42	18°22	27°52	28°55	1°32	n.a.	M23
T 24	12 32 30	6°36'03	2♊15	21°42	21° 1	13°54	6° 8	17°R53	27°35	23°41	18°21	27°54	28°52	1°39	n.a.	T 24
W25	12 36 27	7°36'57	14°38	21° 3	20°38	14°39	6°21	17°53	27°37	23°40	18°20	27°56	28°48	1°45	n.a.	W25
T 26	12 40 23	8°37'53	27°19	20°14	20°17	15°24	6°34	17°53	27°39	23°39	18°19	27°57	28°45	1°52	n.a.	T 26
F 27	12 44 20	9°38'51	10♋21	19°16	19°58	16° 9	6°47	17°52	27°41	23°38	18°18	27°R57	28°42	1°59	n.a.	F 27
S 28	12 48 16	10°39'49	23°48	18°10	19°42	16°54	7° 0	17°52	27°43	23°37	18°17	27°57	28°39	2° 5	n.a.	S 28
S 29	12 52 12	11°40'49	7♎42	16°58	19°28	17°40	7°12	17°51	27°44	23°36	18°15	27°55	28°36	2°12	n.a.	S 29
M30	12 56 9	12♈41'50	22♎ 1	15♈40	19♓16	18♈25	7♉25	17♐51	27♑46	23♎35	18♍14	27♈54	28♈33	2♈19	n.a.	M30

Delta T = 171h56m06s Julian Calendar

The year -11991 astronomical counting style corresponds to year 11992 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11992 BCE
geocentric

JULY 11992 BCE (-11991) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 0 5	13♈42'52	6♍45	14°R20	19°R 7	19♈10	7♉38	17°R50	27♊47	23°R34	18°R13	27°R52	28♈29	2♈25	n.a.	T 1
W 2	13 4 2	14°43'56	21°47	13♈ 0	19♓ 0	19°56	7°51	17♐49	27°49	23♌33	18♍12	27♈50	28°26	2°32	n.a.	W 2
T 3	13 7 58	15°45'01	6♎59	11°43	18°56	20°41	8° 4	17°48	27°50	23°32	18°11	27°49	28°23	2°39	n.a.	T 3
F 4	13 11 54	16°46'07	22°12	10°30	18°D54	21°27	8°17	17°47	27°52	23°31	18°10	27°D48	28°20	2°45	n.a.	F 4
S 5	13 15 51	17°47'15	7♏16	9°25	18°55	22°12	8°31	17°46	27°53	23°31	18° 9	27°48	28°17	2°52	n.a.	S 5
S 6	13 19 47	18°48'24	22° 1	8°29	18°58	22°58	8°44	17°44	27°54	23°30	18° 8	27°49	28°13	2°58	n.a.	S 6
M 7	13 23 44	19°49'35	6♐23	7°43	19° 3	23°43	8°57	17°43	27°56	23°29	18° 7	27°50	28°10	3° 5	n.a.	M 7
T 8	13 27 40	20°50'47	20°19	7° 9	19°11	24°29	9°10	17°41	27°57	23°28	18° 6	27°50	28° 7	3°12	n.a.	T 8
W 9	13 31 37	21°52'01	3♑46	6°46	19°21	25°15	9°23	17°40	27°58	23°28	18° 5	27°51	28° 4	3°18	n.a.	W 9
T 10	13 35 33	22°53'16	16°48	6°D36	19°33	26° 0	9°37	17°38	27°59	23°27	18° 4	27°51	28° 1	3°25	n.a.	T 10
F 11	13 39 29	23°54'33	29°27	6°36	19°47	26°46	9°50	17°36	28° 0	23°26	18° 3	27°R51	27°58	3°32	n.a.	F 11
S 12	13 43 26	24°55'51	11♒48	6°48	20° 4	27°32	10° 3	17°34	28° 1	23°26	18° 2	27°51	27°54	3°38	n.a.	S 12
S 13	13 47 22	25°57'10	23°54	7° 9	20°22	28°18	10°17	17°32	28° 2	23°25	18° 1	27°51	27°51	3°45	n.a.	S 13
M14	13 51 19	26°58'31	5♓51	7°39	20°43	29° 4	10°30	17°30	28° 3	23°25	18° 0	27°51	27°48	3°52	n.a.	M14
T 15	13 55 15	27°59'53	17°41	8°18	21° 5	29°50	10°44	17°28	28° 3	23°24	17°59	27°D51	27°45	3°58	n.a.	T 15
W16	13 59 12	29° 1'15	29°29	9° 4	21°29	0♉36	10°57	17°25	28° 4	23°24	17°59	27°51	27°42	4° 5	n.a.	W16
T 17	14 3 8	0♉ 2'39	11♈17	9°57	21°55	1°22	11°10	17°23	28° 5	23°23	17°58	27°51	27°39	4°12	n.a.	T 17
F 18	14 7 4	1° 4'04	23° 8	10°55	22°23	2° 8	11°24	17°20	28° 5	23°23	17°57	27°R51	27°35	4°18	n.a.	F 18
S 19	14 11 1	2° 5'30	5♉ 4	11°58	22°52	2°54	11°37	17°18	28° 6	23°22	17°56	27°51	27°32	4°25	n.a.	S 19
S 20	14 14 57	3° 6'56	17° 8	13° 6	23°23	3°40	11°51	17°15	28° 6	23°22	17°55	27°51	27°29	4°32	n.a.	S 20
M21	14 18 54	4° 8'24	29°20	14°17	23°56	4°26	12° 5	17°12	28° 7	23°22	17°54	27°50	27°26	4°38	n.a.	M21
T 22	14 22 50	5° 9'51	11♊43	15°31	24°30	5°12	12°18	17° 9	28° 7	23°21	17°54	27°49	27°23	4°45	n.a.	T 22
W23	14 26 47	6°11'20	24°18	16°48	25° 5	5°58	12°32	17° 6	28° 8	23°21	17°53	27°48	27°19	4°52	n.a.	W23
T 24	14 30 43	7°12'49	7♋ 7	18° 8	25°42	6°45	12°45	17° 3	28° 8	23°21	17°52	27°47	27°16	4°58	n.a.	T 24
F 25	14 34 40	8°14'18	20°12	19°29	26°20	7°31	12°59	17° 0	28° 8	23°21	17°51	27°46	27°13	5° 5	n.a.	F 25
S 26	14 38 36	9°15'47	3♌36	20°53	26°59	8°17	13°13	16°56	28° 8	23°21	17°51	27°D45	27°10	5°12	n.a.	S 26
S 27	14 42 33	10°17'16	17°19	22°17	27°40	9° 3	13°26	16°53	28° 8	23°20	17°50	27°45	27° 7	5°18	n.a.	S 27
M28	14 46 29	11°18'46	1♍21	23°43	28°22	9°50	13°40	16°49	28°R 8	23°20	17°49	27°46	27° 4	5°25	n.a.	M28
T 29	14 50 26	12°20'15	15°43	25°10	29° 5	10°36	13°53	16°46	28° 8	23°20	17°49	27°47	27° 0	5°32	n.a.	T 29
W30	14 54 22	13°21'45	0♎22	26°38	29°48	11°23	14° 7	16°42	28° 8	23°D20	17°48	27°48	26°57	5°38	n.a.	W30
T 31	14 58 18	14♉23'14	15♎13	28♈ 7	0♈33	12♉ 9	14♉21	16♐38	28♑ 8	23♌20	17♍48	27♈49	26♈54	5♈45	n.a.	T 31

Delta T = 171h55m59s Julian Calendar 1 July 11992 BCE == Greg. Calendar 31 March 11992 BCE

AUGUST 11992 BCE (-11991) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 2 15	15♉24'44	0♏ 9	29♈36	1♈19	12♉55	14♉34	16°R35	28°R 8	23♌20	17°R47	27°R49	26♈51	5♈52	n.a.	F 1
S 2	15 6 11	16°26'13	15° 3	1♉ 6	2° 6	13°42	14°48	16♐31	28♑ 8	23°21	17♍46	27♈49	26°48	5°58	n.a.	S 2
S 3	15 10 8	17°27'43	29°46	2°37	2°54	14°28	15° 1	16°27	28° 7	23°21	17°46	27°47	26°44	6° 5	n.a.	S 3
M 4	15 14 4	18°29'14	14♐12	4° 8	3°43	15°15	15°15	16°23	28° 7	23°21	17°45	27°44	26°41	6°12	n.a.	M 4
T 5	15 18 1	19°30'44	28°14	5°39	4°33	16° 1	15°29	16°19	28° 7	23°21	17°45	27°41	26°38	6°18	n.a.	T 5
W 6	15 21 57	20°32'15	11♑51	7°10	5°23	16°48	15°42	16°15	28° 6	23°21	17°44	27°38	26°35	6°25	n.a.	W 6
T 7	15 25 54	21°33'46	25° 1	8°42	6°15	17°35	15°56	16°10	28° 6	23°22	17°44	27°35	26°32	6°32	n.a.	T 7
F 8	15 29 50	22°35'17	7♒47	10°14	7° 7	18°21	16°10	16° 6	28° 5	23°22	17°43	27°33	26°29	6°38	n.a.	F 8
S 9	15 33 47	23°36'48	20°11	11°46	8° 0	19° 8	16°23	16° 2	28° 5	23°22	17°43	27°D32	26°25	6°45	n.a.	S 9
S 10	15 37 43	24°38'19	2♓19	13°19	8°53	19°55	16°37	15°58	28° 4	23°23	17°43	27°32	26°22	6°52	n.a.	S 10
M11	15 41 40	25°39'50	14°15	14°51	9°48	20°41	16°50	15°53	28° 3	23°23	17°42	27°33	26°19	6°58	n.a.	M11
T 12	15 45 36	26°41'22	26° 4	16°24	10°43	21°28	17° 4	15°49	28° 2	23°23	17°42	27°35	26°16	7° 5	n.a.	T 12
W13	15 49 33	27°42'53	7♈51	17°57	11°38	22°15	17°17	15°44	28° 2	23°24	17°42	27°37	26°13	7°12	n.a.	W13
T 14	15 53 30	28°44'24	19°40	19°30	12°34	23° 1	17°31	15°39	28° 1	23°24	17°41	27°38	26°10	7°18	n.a.	T 14
F 15	15 57 26	29°45'54	1♉35	21° 4	13°31	23°48	17°44	15°35	28° 0	23°25	17°41	27°R38	26° 6	7°25	n.a.	F 15
S 16	16 1 23	0♊47'25	13°40	22°37	14°28	24°35	17°58	15°30	27°59	23°26	17°41	27°37	26° 3	7°31	n.a.	S 16
S 17	16 5 19	1°48'55	25°56	24°11	15°26	25°22	18°11	15°26	27°58	23°26	17°41	27°34	26° 0	7°38	n.a.	S 17
M18	16 9 16	2°50'25	8♊25	25°45	16°25	26° 9	18°25	15°21	27°57	23°27	17°40	27°29	25°57	7°45	n.a.	M18
T 19	16 13 12	3°51'54	21° 8	27°19	17°24	26°55	18°38	15°16	27°55	23°28	17°40	27°23	25°54	7°51	n.a.	T 19
W20	16 17 9	4°53'22	4♋ 3	28°54	18°23	27°42	18°52	15°11	27°54	23°28	17°40	27°16	25°50	7°58	n.a.	W20
T 21	16 21 5	5°54'50	17°12	0♌29	19°23	28°29	19° 5	15° 6	27°53	23°29	17°40	27° 9	25°47	8° 5	n.a.	T 21
F 22	16 25 2	6°56'17	0♌33	2° 4	20°23	29°16	19°18	15° 2	27°52	23°30	17°40	27° 3	25°44	8°11	n.a.	F 22
S 23	16 28 59	7°57'42	14° 6	3°39	21°24	0♍ 3	19°31	14°57	27°50	23°31	17°40	26°59	25°41	8°18	n.a.	S 23
S 24	16 32 55	8°59'07	27°50	5°14	22°25	0°50	19°45	14°52	27°49	23°32	17°40	26°56	25°38	8°25	n.a.	S 24
M25	16 36 52	10° 0'30	11♍46	6°50	23°26	1°37	19°58	14°47	27°47	23°32	17°40	26°D56	25°35	8°31	n.a.	M25
T 26	16 40 48	11° 1'52	25°52	8°27	24°28	2°23	20°11	14°42	27°46	23°33	17°D40	26°57	25°31	8°38	n.a.	T 26
W27	16 44 45	12° 3'13	10♎ 8	10° 3	25°31	3°10	20°24	14°37	27°44	23°34	17°40	26°58	25°28	8°45	n.a.	W27
T 28	16 48 41	13° 4'33	24°32	11°40	26°33	3°57	20°37	14°32	27°43	23°35	17°40	26°R59	25°25	8°51	n.a.	T 28
F 29	16 52 38	14° 5'51	9♏ 0	13°17	27°36	4°44	20°51	14°27	27°41	23°36	17°40	26°58	25°22	8°58	n.a.	F 29
S 30	16 56 35	15° 7'08	23°29	14°55	28°39	5°31	21° 4	14°22	27°40	23°37	17°40	26°55	25°19	9° 5	n.a.	S 30
S 31	17 0 31	16♊ 8'25	7♐52	16♊33	29♈43	6♊18	21♉17	14♐18	27♑38	23♌38	17♍40	26♈50	25♈16	9♈11	n.a.	S 31

Delta T = 171h55m51s Julian Calendar

The year -11991 astronomical counting style corresponds to year 11992 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11992 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11992 BCE (-11991) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 4 28	17♊ 9'39	22♐ 5	18♊11	0♉47	7♊ 5	21♉30	14°R13	27°R36	23♌40	17♍40	26°R43	25♈12	9♈18	n.a.	M 1
T 2	17 8 25	18°10'53	6♑ 0	19°50	1°51	7°52	21°42	14♐ 8	27♑34	23°41	17°40	26♈34	25° 9	9°25	n.a.	T 2
W 3	17 12 21	19°12'06	19°35	21°30	2°56	8°39	21°55	14° 3	27°32	23°42	17°41	26°25	25° 6	9°31	n.a.	W 3
T 4	17 16 18	20°13'17	2♒47	23° 9	4° 1	9°26	22° 8	13°58	27°31	23°43	17°41	26°16	25° 3	9°38	n.a.	T 4
F 5	17 20 14	21°14'28	15°35	24°49	5° 6	10°13	22°21	13°53	27°29	23°44	17°41	26° 8	25° 0	9°45	n.a.	F 5
S 6	17 24 11	22°15'37	28° 3	26°30	6°11	11° 0	22°34	13°48	27°27	23°46	17°41	26° 3	24°56	9°51	n.a.	S 6
S 7	17 28 8	23°16'45	10♓14	28°11	7°17	11°47	22°46	13°43	27°25	23°47	17°42	25°59	24°53	9°58	n.a.	S 7
M 8	17 32 4	24°17'52	22°11	29°53	8°23	12°34	22°59	13°39	27°23	23°48	17°42	25°D58	24°50	10° 5	n.a.	M 8
T 9	17 36 1	25°18'58	4♈ 1	1♋35	9°29	13°20	23°12	13°34	27°21	23°50	17°42	25°59	24°47	10°11	n.a.	T 9
W10	17 39 58	26°20'03	15°48	3°17	10°35	14° 7	23°24	13°29	27°19	23°51	17°43	25°59	24°44	10°18	n.a.	W10
T 11	17 43 54	27°21'06	27°39	4°59	11°42	14°54	23°37	13°24	27°16	23°52	17°43	26°R 0	24°41	10°24	n.a.	T 11
F 12	17 47 51	28°22'09	9♉37	6°42	12°49	15°41	23°49	13°20	27°14	23°54	17°43	25°59	24°37	10°31	n.a.	F 12
S 13	17 51 48	29°23'09	21°49	8°25	13°56	16°28	24° 1	13°15	27°12	23°55	17°44	25°55	24°34	10°38	n.a.	S 13
S 14	17 55 44	0♋24'09	4♊15	10° 8	15° 3	17°15	24°14	13°10	27°10	23°57	17°44	25°49	24°31	10°44	n.a.	S 14
M15	17 59 41	1°25'07	17° 0	11°51	16°10	18° 2	24°26	13° 6	27° 8	23°58	17°45	25°41	24°28	10°51	n.a.	M15
T 16	18 3 38	2°26'03	0♋ 3	13°34	17°18	18°49	24°38	13° 1	27° 5	24° 0	17°45	25°30	24°25	10°58	n.a.	T 16
W17	18 7 34	3°26'58	13°22	15°17	18°25	19°36	24°50	12°57	27° 3	24° 1	17°46	25°18	24°22	11° 4	n.a.	W17
T 18	18 11 31	4°27'51	26°57	17° 0	19°33	20°23	25° 2	12°53	27° 1	24° 3	17°46	25° 6	24°18	11°11	n.a.	T 18
F 19	18 15 28	5°28'42	10♌44	18°41	20°41	21°10	25°14	12°48	26°58	24° 5	17°47	24°55	24°15	11°18	n.a.	F 19
S 20	18 19 24	6°29'31	24°38	20°22	21°50	21°57	25°26	12°44	26°56	24° 6	17°47	24°47	24°12	11°24	n.a.	S 20
S 21	18 23 21	7°30'18	8♍39	22° 1	22°58	22°43	25°38	12°40	26°54	24° 8	17°48	24°41	24° 9	11°31	n.a.	S 21
M22	18 27 18	8°31'02	22°42	23°39	24° 6	23°30	25°49	12°35	26°51	24°10	17°49	24°38	24° 6	11°38	n.a.	M22
T 23	18 31 14	9°31'45	6♎46	25°15	25°15	24°17	26° 1	12°31	26°49	24°11	17°49	24°D37	24° 2	11°44	n.a.	T 23
W24	18 35 11	10°32'25	20°51	26°49	26°24	25° 4	26°13	12°27	26°46	24°13	17°50	24°R37	23°59	11°51	n.a.	W24
T 25	18 39 8	11°33'03	4♏56	28°19	27°32	25°51	26°24	12°23	26°44	24°15	17°51	24°37	23°56	11°58	n.a.	T 25
F 26	18 43 4	12°33'39	19° 0	29°47	28°41	26°38	26°35	12°19	26°41	24°16	17°51	24°35	23°53	12° 4	n.a.	F 26
S 27	18 47 1	13°34'12	3♐ 1	1♌ 9	29°50	27°24	26°47	12°16	26°39	24°18	17°52	24°30	23°50	12°11	n.a.	S 27
S 28	18 50 58	14°34'44	16°57	2°28	1♊ 0	28°11	26°58	12°12	26°36	24°20	17°53	24°23	23°47	12°18	n.a.	S 28
M29	18 54 54	15°35'13	0♑44	3°40	2° 9	28°58	27° 9	12° 8	26°34	24°22	17°54	24°12	23°43	12°24	n.a.	M29
T 30	18 58 51	16♋35'41	14♑19	4♌47	3♊18	29♊45	27♉20	12♐ 4	26♑31	24♌24	17♍55	24♈ 0	23♈40	12♈31	n.a.	T 30

Delta T = 171h55m44s Julian Calendar 1 Sept. 11992 BCE == Greg. Calendar 1 June 11992 BCE

OCTOBER 11992 BCE (-11991) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 2 48	17♋36'05	27♑38	5♌46	4♊28	0♋31	27♉31	12°R 1	26°R28	24♌26	17♍55	23°R47	23♈37	12♈38	n.a.	W 1
T 2	19 6 44	18°36'28	10♒40	6°38	5°37	1°18	27°42	11♐57	26♑26	24°28	17°56	23♈34	23°34	12°44	n.a.	T 2
F 3	19 10 41	19°36'49	23°24	7°21	6°47	2° 5	27°53	11°54	26°23	24°29	17°57	23°22	23°31	12°51	n.a.	F 3
S 4	19 14 38	20°37'08	5♓49	7°55	7°57	2°51	28° 4	11°51	26°21	24°31	17°58	23°13	23°28	12°57	n.a.	S 4
S 5	19 18 35	21°37'25	17°59	8°20	9° 7	3°38	28°14	11°48	26°18	24°33	17°59	23° 7	23°24	13° 4	n.a.	S 5
M 6	19 22 31	22°37'40	29°57	8°34	10°17	4°25	28°25	11°44	26°16	24°35	18° 0	23° 4	23°21	13°11	n.a.	M 6
T 7	19 26 28	23°37'53	11♈47	8°R38	11°27	5°11	28°35	11°41	26°13	24°37	18° 1	23° 2	23°18	13°17	n.a.	T 7
W 8	19 30 25	24°38'04	23°35	8°32	12°37	5°58	28°46	11°38	26°10	24°39	18° 2	23° 2	23°15	13°24	n.a.	W 8
T 9	19 34 21	25°38'13	5♉26	8°16	13°47	6°44	28°56	11°36	26° 8	24°41	18° 3	23° 2	23°12	13°31	n.a.	T 9
F 10	19 38 18	26°38'20	17°25	7°50	14°57	7°31	29° 6	11°33	26° 5	24°43	18° 4	23° 1	23° 8	13°37	n.a.	F 10
S 11	19 42 15	27°38'25	29°39	7°14	16° 7	8°18	29°16	11°30	26° 2	24°45	18° 5	22°57	23° 5	13°44	n.a.	S 11
S 12	19 46 11	28°38'28	12♊11	6°31	17°18	9° 4	29°26	11°28	26° 0	24°47	18° 6	22°51	23° 2	13°51	n.a.	S 12
M13	19 50 8	29°38'29	25° 4	5°40	18°28	9°51	29°36	11°25	25°57	24°50	18° 7	22°43	22°59	13°57	n.a.	M13
T 14	19 54 5	0♌38'28	8♋21	4°43	19°39	10°37	29°46	11°23	25°55	24°52	18° 8	22°32	22°56	14° 4	n.a.	T 14
W15	19 58 1	1°38'25	22° 0	3°42	20°49	11°23	29°55	11°20	25°52	24°54	18° 9	22°19	22°53	14°11	n.a.	W15
T 16	20 1 58	2°38'19	5♌58	2°39	22° 0	12°10	0♊ 5	11°18	25°49	24°56	18°10	22° 7	22°49	14°17	n.a.	T 16
F 17	20 5 55	3°38'11	20°11	1°34	23°11	12°56	0°14	11°16	25°47	24°58	18°11	21°56	22°46	14°24	n.a.	F 17
S 18	20 9 51	4°38'01	4♍33	0°30	24°21	13°42	0°23	11°14	25°44	25° 0	18°12	21°47	22°43	14°31	n.a.	S 18
S 19	20 13 48	5°37'48	18°58	29♋28	25°32	14°29	0°33	11°12	25°42	25° 2	18°13	21°40	22°40	14°37	n.a.	S 19
M20	20 17 45	6°37'32	3♎22	28°29	26°43	15°15	0°42	11°11	25°39	25° 4	18°14	21°37	22°37	14°44	n.a.	M20
T 21	20 21 41	7°37'14	17°39	27°35	27°53	16° 1	0°50	11° 9	25°37	25° 7	18°16	21°D36	22°34	14°51	n.a.	T 21
W22	20 25 38	8°36'53	1♏49	26°46	29° 4	16°47	0°59	11° 7	25°34	25° 9	18°17	21°R36	22°30	14°57	n.a.	W22
T 23	20 29 35	9°36'29	15°49	26° 3	0♋15	17°34	1° 8	11° 6	25°31	25°11	18°18	21°36	22°27	15° 4	n.a.	T 23
F 24	20 33 31	10°36'03	29°40	25°26	1°26	18°20	1°16	11° 4	25°29	25°13	18°19	21°35	22°24	15°10	n.a.	F 24
S 25	20 37 28	11°35'34	13♐22	24°55	2°37	19° 6	1°25	11° 3	25°26	25°15	18°20	21°31	22°21	15°17	n.a.	S 25
S 26	20 41 25	12°35'02	26°54	24°32	3°48	19°52	1°33	11° 2	25°24	25°18	18°22	21°24	22°18	15°24	n.a.	S 26
M27	20 45 21	13°34'28	10♑16	24°15	4°59	20°38	1°41	11° 1	25°22	25°20	18°23	21°15	22°14	15°30	n.a.	M27
T 28	20 49 18	14°33'51	23°26	24° 5	6°10	21°24	1°49	11° 0	25°19	25°22	18°24	21° 5	22°11	15°37	n.a.	T 28
W29	20 53 15	15°33'12	6♒24	24°D 1	7°21	22°10	1°57	10°59	25°17	25°24	18°25	20°53	22° 8	15°44	n.a.	W29
T 30	20 57 11	16°32'30	19° 8	24° 4	8°32	22°56	2° 5	10°59	25°14	25°26	18°27	20°41	22° 5	15°50	n.a.	T 30
F 31	21 1 8	17♌31'46	1♓38	24♋12	9♋43	23♋42	2♊13	10♐58	25♑12	25♌29	18♍28	20♈31	22♈ 2	15♈57	n.a.	F 31

Delta T = 171h55m36s Julian Calendar

The year -11991 astronomical counting style corresponds to year 11992 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11992 BCE
geocentric

NOVEMBER 11992 BCE (-11991) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 5 4	18♘30'59	13♓54	24♋27	10♋54	24♋28	2♊20	10°R57	25°R10	25♘31	18♍29	20°R23	21♈59	16♈ 4	n.a.	S 1
S 2	21 9 1	19°30'10	25°59	24°46	12° 5	25°13	2°28	10♐57	25♑ 7	25°33	18°31	20♈18	21°55	16°10	n.a.	S 2
M 3	21 12 58	20°29'19	7♈54	25°10	13°16	25°59	2°35	10°57	25° 5	25°35	18°32	20°15	21°52	16°17	n.a.	M 3
T 4	21 16 54	21°28'25	19°43	25°39	14°27	26°45	2°42	10°57	25° 3	25°38	18°33	20°D14	21°49	16°24	n.a.	T 4
W 5	21 20 51	22°27'30	1♉31	26°13	15°39	27°31	2°49	10°D56	25° 0	25°40	18°35	20°14	21°46	16°30	n.a.	W 5
T 6	21 24 47	23°26'32	13°21	26°51	16°50	28°16	2°56	10°57	24°58	25°42	18°36	20°15	21°43	16°37	n.a.	T 6
F 7	21 28 44	24°25'32	25°21	27°32	18° 1	29° 2	3° 2	10°57	24°56	25°44	18°37	20°R16	21°39	16°44	n.a.	F 7
S 8	21 32 41	25°24'30	7♊34	28°17	19°12	29°47	3° 9	10°57	24°54	25°47	18°39	20°15	21°36	16°50	n.a.	S 8
S 9	21 36 37	26°23'26	20° 5	29° 6	20°23	0♘33	3°15	10°57	24°52	25°49	18°40	20°12	21°33	16°57	n.a.	S 9
M10	21 40 34	27°22'20	3♋ 0	29°58	21°35	1°18	3°21	10°58	24°50	25°51	18°41	20° 7	21°30	17° 3	n.a.	M10
T 11	21 44 30	28°21'12	16°21	0♘53	22°46	2° 4	3°27	10°58	24°48	25°53	18°43	20° 0	21°27	17°10	n.a.	T 11
W12	21 48 27	29°20'02	0♘ 7	1°51	23°57	2°49	3°33	10°59	24°46	25°56	18°44	19°52	21°24	17°17	n.a.	W12
T 13	21 52 24	0♍18'49	14°19	2°51	25° 9	3°35	3°39	11° 0	24°44	25°58	18°46	19°44	21°20	17°23	n.a.	T 13
F 14	21 56 20	1°17'34	28°50	3°54	26°20	4°20	3°44	11° 1	24°42	26° 0	18°47	19°37	21°17	17°30	n.a.	F 14
S 15	22 0 17	2°16'17	13♍34	4°59	27°31	5° 5	3°50	11° 2	24°40	26° 2	18°49	19°31	21°14	17°37	n.a.	S 15
S 16	22 4 13	3°14'57	28°24	6° 7	28°43	5°51	3°55	11° 3	24°38	26° 5	18°50	19°27	21°11	17°43	n.a.	S 16
M17	22 8 10	4°13'35	13♎12	7°17	29°54	6°36	4° 0	11° 4	24°36	26° 7	18°51	19°D25	21° 8	17°50	n.a.	M17
T 18	22 12 6	5°12'10	27°51	8°29	1♏ 5	7°21	4° 5	11° 5	24°34	26° 9	18°53	19°25	21° 5	17°57	n.a.	T 18
W19	22 16 3	6°10'43	12♏16	9°43	2°17	8° 6	4°10	11° 7	24°32	26°11	18°54	19°26	21° 1	18° 3	n.a.	W19
T 20	22 20 0	7° 9'14	26°25	10°59	3°28	8°51	4°15	11° 8	24°31	26°14	18°56	19°28	20°58	18°10	n.a.	T 20
F 21	22 23 56	8° 7'42	10♐17	12°17	4°39	9°36	4°19	11°10	24°29	26°16	18°57	19°R28	20°55	18°17	n.a.	F 21
S 22	22 27 53	9° 6'07	23°52	13°37	5°51	10°21	4°23	11°12	24°27	26°18	18°59	19°27	20°52	18°23	n.a.	S 22
S 23	22 31 49	10° 4'30	7♑11	14°59	7° 2	11° 6	4°27	11°14	24°26	26°20	19° 0	19°24	20°49	18°30	n.a.	S 23
M24	22 35 46	11° 2'50	20°15	16°22	8°14	11°51	4°31	11°16	24°24	26°22	19° 2	19°20	20°45	18°37	n.a.	M24
T 25	22 39 42	12° 1'08	3♒ 5	17°48	9°25	12°36	4°35	11°18	24°23	26°25	19° 3	19°14	20°42	18°43	n.a.	T 25
W26	22 43 39	12°59'23	15°42	19°14	10°36	13°20	4°39	11°20	24°21	26°27	19° 5	19° 8	20°39	18°50	n.a.	W26
T 27	22 47 35	13°57'37	28° 8	20°43	11°48	14° 5	4°42	11°22	24°20	26°29	19° 6	19° 1	20°36	18°56	n.a.	T 27
F 28	22 51 32	14°55'47	10♓22	22°13	12°59	14°50	4°45	11°24	24°18	26°31	19° 8	18°56	20°33	19° 3	n.a.	F 28
S 29	22 55 28	15°53'56	22°27	23°45	14°11	15°34	4°48	11°27	24°17	26°33	19° 9	18°52	20°30	19°10	n.a.	S 29
S 30	22 59 25	16♍52'03	4♈24	25♘18	15♘22	16♘19	4♊51	11♐29	24♑16	26♘35	19♍11	18♈49	20♈26	19♈16	n.a.	S 30

Delta T = 171h55m29s Julian Calendar 1 Nov. 11992 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11992 BCE

DECEMBER 11992 BCE (-11991) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 3 21	17♍50'07	16♈15	26♘53	16♘34	17♘ 3	4♊54	11♐32	24°R15	26♘38	19♍12	18°D48	20♈23	19♈23	n.a.	M 1
T 2	23 7 18	18°48'10	28° 3	28°30	17°45	17°48	4°57	11°35	24♑13	26°40	19°14	18♈49	20°20	19°30	n.a.	T 2
W 3	23 11 14	19°46'11	9♉51	0♍ 8	18°57	18°32	4°59	11°38	24°12	26°42	19°15	18°50	20°17	19°36	n.a.	W 3
T 4	23 15 11	20°44'10	21°42	1°48	20° 8	19°17	5° 1	11°41	24°11	26°44	19°17	18°52	20°14	19°43	n.a.	T 4
F 5	23 19 7	21°42'07	3♊42	3°29	21°20	20° 1	5° 3	11°44	24°10	26°46	19°18	18°53	20°11	19°50	n.a.	F 5
S 6	23 23 4	22°40'03	15°54	5°13	22°31	20°45	5° 5	11°47	24° 9	26°48	19°19	18°54	20° 7	19°56	n.a.	S 6
S 7	23 27 0	23°37'57	28°24	6°57	23°43	21°29	5° 7	11°50	24° 8	26°50	19°21	18°R54	20° 4	20° 3	n.a.	S 7
M 8	23 30 57	24°35'49	11♋16	8°44	24°54	22°13	5° 8	11°53	24° 7	26°52	19°22	18°53	20° 1	20°10	n.a.	M 8
T 9	23 34 53	25°33'40	24°33	10°32	26° 6	22°58	5° 9	11°57	24° 6	26°54	19°24	18°51	19°58	20°16	n.a.	T 9
W10	23 38 50	26°31'29	8♘17	12°22	27°18	23°42	5°10	12° 0	24° 6	26°56	19°25	18°49	19°55	20°23	n.a.	W10
T 11	23 42 46	27°29'16	22°29	14°13	28°29	24°26	5°11	12° 4	24° 5	26°58	19°27	18°46	19°51	20°30	n.a.	T 11
F 12	23 46 43	28°27'02	7♍ 4	16° 6	29°41	25° 9	5°12	12° 7	24° 4	27° 0	19°28	18°43	19°48	20°36	n.a.	F 12
S 13	23 50 39	29°24'46	21°58	18° 1	0♍52	25°53	5°12	12°11	24° 4	27° 2	19°30	18°41	19°45	20°43	n.a.	S 13
S 14	23 54 35	0♎22'28	7♎ 2	19°57	2° 4	26°37	5°13	12°15	24° 3	27° 4	19°31	18°40	19°42	20°49	n.a.	S 14
M15	23 58 32	1°20'09	22° 8	21°55	3°16	27°21	5°R13	12°19	24° 2	27° 6	19°33	18°D39	19°39	20°56	n.a.	M15
T 16	0 2 28	2°17'47	7♏ 7	23°54	4°27	28° 5	5°13	12°23	24° 2	27° 8	19°34	18°40	19°36	21° 3	n.a.	T 16
W17	0 6 25	3°15'24	21°51	25°55	5°39	28°48	5°13	12°27	24° 1	27°10	19°36	18°41	19°32	21° 9	n.a.	W17
T 18	0 10 21	4°12'59	6♐16	27°58	6°51	29°32	5°12	12°31	24° 1	27°12	19°37	18°42	19°29	21°16	n.a.	T 18
F 19	0 14 18	5°10'32	20°18	0♎ 2	8° 3	0♍15	5°12	12°36	24° 1	27°14	19°39	18°43	19°26	21°23	n.a.	F 19
S 20	0 18 14	6° 8'03	3♑56	2° 7	9°14	0°59	5°11	12°40	24° 0	27°16	19°40	18°R43	19°23	21°29	n.a.	S 20
S 21	0 22 11	7° 5'32	17°13	4°13	10°26	1°42	5°10	12°44	24° 0	27°18	19°41	18°43	19°20	21°36	n.a.	S 21
M22	0 26 7	8° 3'00	0♒ 8	6°20	11°38	2°26	5° 9	12°49	24° 0	27°19	19°43	18°42	19°16	21°43	n.a.	M22
T 23	0 30 3	9° 0'25	12°47	8°28	12°50	3° 9	5° 8	12°53	24° 0	27°21	19°44	18°41	19°13	21°49	n.a.	T 23
W24	0 34 0	9°57'49	25°10	10°37	14° 2	3°52	5° 6	12°58	24° 0	27°23	19°46	18°40	19°10	21°56	n.a.	W24
T 25	0 37 56	10°55'11	7♓21	12°46	15°13	4°35	5° 4	13° 3	24°D 0	27°25	19°47	18°39	19° 7	22° 3	n.a.	T 25
F 26	0 41 53	11°52'31	19°24	14°56	16°25	5°18	5° 3	13° 8	24° 0	27°26	19°49	18°38	19° 4	22° 9	n.a.	F 26
S 27	0 45 49	12°49'50	1♈19	17° 5	17°37	6° 1	5° 0	13°12	24° 0	27°28	19°50	18°38	19° 1	22°16	n.a.	S 27
S 28	0 49 46	13°47'08	13° 9	19°14	18°49	6°44	4°58	13°17	24° 0	27°30	19°51	18°D37	18°57	22°23	n.a.	S 28
M29	0 53 42	14°44'24	24°57	21°22	20° 1	7°27	4°56	13°22	24° 0	27°32	19°53	18°37	18°54	22°29	n.a.	M29
T 30	0 57 38	15°41'39	6♉45	23°29	21°13	8°10	4°53	13°28	24° 1	27°33	19°54	18°38	18°51	22°36	n.a.	T 30
W31	1 1 35	16♎38'53	18♉36	25♎35	22♍25	8♍53	4♊51	13♐33	24♑ 1	27♘35	19♍55	18♈38	18♈48	22♈42	n.a.	W31

Delta T = 171h55m21s Julian Calendar

The year -11991 astronomical counting style corresponds to year 11992 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11991 BCE
geocentric

JANUARY 11991 BCE (-11990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 5 31	17♎36'05	0♊31	27♎40	23♍37	9♍36	4°R48	13♐38	24♑ 1	27♌36	19♍57	18♈38	18♈45	22♈49	n.a.	T 1
F 2	1 9 28	18°33'17	12°35	29°42	24°49	10°18	4♊44	13°43	24° 2	27°38	19°58	18°R38	18°42	22°56	n.a.	F 2
S 3	1 13 24	19°30'27	24°50	1♏43	26° 1	11° 1	4°41	13°49	24° 2	27°40	19°59	18°38	18°38	23° 2	n.a.	S 3
S 4	1 17 20	20°27'37	7♋21	3°41	27°13	11°44	4°38	13°54	24° 3	27°41	20° 1	18°38	18°35	23° 9	n.a.	S 4
M 5	1 21 17	21°24'46	20°11	5°37	28°25	12°26	4°34	14° 0	24° 3	27°43	20° 2	18°D38	18°32	23°16	n.a.	M 5
T 6	1 25 13	22°21'54	3♌23	7°30	29°37	13° 9	4°30	14° 5	24° 4	27°44	20° 3	18°38	18°29	23°22	n.a.	T 6
W 7	1 29 10	23°19'02	17° 0	9°21	0♎49	13°51	4°26	14°11	24° 4	27°46	20° 5	18°38	18°26	23°29	n.a.	W 7
T 8	1 33 6	24°16'08	1♍ 2	11° 9	2° 2	14°33	4°22	14°17	24° 5	27°47	20° 6	18°39	18°22	23°36	n.a.	T 8
F 9	1 37 3	25°13'14	15°29	12°54	3°14	15°15	4°18	14°22	24° 6	27°48	20° 7	18°39	18°19	23°42	n.a.	F 9
S 10	1 40 59	26°10'19	0♎18	14°35	4°26	15°58	4°14	14°28	24° 7	27°50	20° 8	18°40	18°16	23°49	n.a.	S 10
S 11	1 44 55	27° 7'24	15°22	16°14	5°38	16°40	4° 9	14°34	24° 8	27°51	20°10	18°R40	18°13	23°56	n.a.	S 11
M12	1 48 52	28° 4'27	0♏32	17°50	6°51	17°22	4° 4	14°40	24° 8	27°52	20°11	18°40	18°10	24° 2	n.a.	M12
T 13	1 52 48	29° 1'30	15°41	19°22	8° 3	18° 4	3°59	14°46	24° 9	27°54	20°12	18°39	18° 7	24° 9	n.a.	T 13
W14	1 56 45	29°58'32	0♐38	20°51	9°15	18°46	3°54	14°52	24°10	27°55	20°13	18°38	18° 3	24°16	n.a.	W14
T 15	2 0 41	0♏55'33	15°16	22°17	10°28	19°28	3°49	14°58	24°12	27°56	20°14	18°37	18° 0	24°22	n.a.	T 15
F 16	2 4 38	1°52'33	29°29	23°40	11°40	20° 9	3°44	15° 4	24°13	27°58	20°16	18°35	17°57	24°29	n.a.	F 16
S 17	2 8 34	2°49'32	13♑16	24°59	12°53	20°51	3°38	15°10	24°14	27°59	20°17	18°34	17°54	24°35	n.a.	S 17
S 18	2 12 31	3°46'30	26°36	26°15	14° 5	21°33	3°33	15°17	24°15	28° 0	20°18	18°33	17°51	24°42	n.a.	S 18
M19	2 16 27	4°43'27	9♒32	27°27	15°18	22°14	3°27	15°23	24°16	28° 1	20°19	18°D33	17°48	24°49	n.a.	M19
T 20	2 20 23	5°40'23	22° 6	28°36	16°30	22°56	3°21	15°29	24°18	28° 2	20°20	18°34	17°44	24°55	n.a.	T 20
W21	2 24 20	6°37'19	4♓23	29°41	17°43	23°37	3°15	15°36	24°19	28° 3	20°21	18°35	17°41	25° 2	n.a.	W21
T 22	2 28 16	7°34'13	16°27	0♐43	18°55	24°19	3° 9	15°42	24°21	28° 4	20°22	18°36	17°38	25° 9	n.a.	T 22
F 23	2 32 13	8°31'07	28°22	1°41	20° 8	25° 0	3° 3	15°49	24°22	28° 5	20°23	18°38	17°35	25°15	n.a.	F 23
S 24	2 36 9	9°28'01	10♈11	2°35	21°21	25°41	2°57	15°55	24°24	28° 6	20°24	18°39	17°32	25°22	n.a.	S 24
S 25	2 40 6	10°24'53	21°59	3°26	22°33	26°23	2°50	16° 2	24°25	28° 7	20°26	18°R39	17°28	25°29	n.a.	S 25
M26	2 44 2	11°21'46	3♉47	4°13	23°46	27° 4	2°44	16° 9	24°27	28° 8	20°27	18°38	17°25	25°35	n.a.	M26
T 27	2 47 59	12°18'38	15°38	4°55	24°59	27°45	2°37	16°15	24°28	28° 9	20°28	18°36	17°22	25°42	n.a.	T 27
W28	2 51 55	13°15'29	27°35	5°34	26°12	28°26	2°30	16°22	24°30	28°10	20°29	18°33	17°19	25°49	n.a.	W28
T 29	2 55 52	14°12'21	9♊39	6° 8	27°24	29° 7	2°24	16°29	24°32	28°11	20°29	18°29	17°16	25°55	n.a.	T 29
F 30	2 59 48	15° 9'13	21°53	6°38	28°37	29°48	2°17	16°36	24°34	28°12	20°30	18°25	17°13	26° 2	n.a.	F 30
S 31	3 3 45	16♏ 6'04	4♋17	7♐ 4	29♎50	0♎28	2♊10	16♐42	24♑36	28♌13	20♍31	18♈21	17♈ 9	26♈ 9	n.a.	S 31

Delta T = 171h55m14s Julian Calendar 1 Jan. 11991 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11992 BCE

FEBRUARY 11991 BCE (-11990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 7 41	17♏ 2'55	16♋55	7♐26	1♏ 3	1♎ 9	2°R 3	16♐49	24♑38	28♌13	20♍32	18°R17	17♈ 6	26♈15	n.a.	S 1
M 2	3 11 38	17°59'47	29°48	7°43	2°16	1°50	1♊55	16°56	24°39	28°14	20°33	18♈15	17° 3	26°22	n.a.	M 2
T 3	3 15 34	18°56'39	12♌59	7°55	3°29	2°30	1°48	17° 3	24°41	28°15	20°34	18°D14	17° 0	26°29	n.a.	T 3
W 4	3 19 30	19°53'31	26°30	8° 3	4°42	3°11	1°41	17°10	24°44	28°15	20°35	18°14	16°57	26°35	n.a.	W 4
T 5	3 23 27	20°50'23	10♍22	8°R 6	5°55	3°51	1°34	17°17	24°46	28°16	20°36	18°15	16°53	26°42	n.a.	T 5
F 6	3 27 23	21°47'16	24°36	8° 5	7° 9	4°32	1°26	17°24	24°48	28°17	20°37	18°16	16°50	26°48	n.a.	F 6
S 7	3 31 20	22°44'09	9♎10	8° 0	8°22	5°12	1°19	17°31	24°50	28°17	20°37	18°17	16°47	26°55	n.a.	S 7
S 8	3 35 17	23°41'02	24° 0	7°50	9°35	5°52	1°11	17°38	24°52	28°18	20°38	18°R17	16°44	27° 2	n.a.	S 8
M 9	3 39 13	24°37'56	9♏ 1	7°36	10°48	6°32	1° 4	17°46	24°54	28°18	20°39	18°16	16°41	27° 8	n.a.	M 9
T 10	3 43 10	25°34'50	24° 4	7°18	12° 2	7°12	0°56	17°53	24°57	28°19	20°40	18°13	16°38	27°15	n.a.	T 10
W11	3 47 6	26°31'45	9♐ 0	6°56	13°15	7°53	0°49	18° 0	24°59	28°19	20°40	18° 8	16°34	27°22	n.a.	W11
T 12	3 51 3	27°28'39	23°42	6°31	14°28	8°32	0°41	18° 7	25° 1	28°20	20°41	18° 2	16°31	27°28	n.a.	T 12
F 13	3 54 59	28°25'34	8♑ 1	6° 3	15°42	9°12	0°34	18°14	25° 4	28°20	20°42	17°56	16°28	27°35	n.a.	F 13
S 14	3 58 56	29°22'29	21°54	5°32	16°55	9°52	0°26	18°22	25° 6	28°20	20°43	17°51	16°25	27°42	n.a.	S 14
S 15	4 2 52	0♐19'24	5♒19	5° 0	18° 9	10°32	0°18	18°29	25° 9	28°21	20°43	17°47	16°22	27°48	n.a.	S 15
M16	4 6 49	1°16'19	18°18	4°25	19°22	11°11	0°11	18°36	25°11	28°21	20°44	17°44	16°19	27°55	n.a.	M16
T 17	4 10 45	2°13'14	0♓53	3°50	20°36	11°51	0° 3	18°44	25°14	28°21	20°44	17°D43	16°15	28° 2	n.a.	T 17
W18	4 14 42	3°10'10	13° 8	3°14	21°49	12°31	29♉56	18°51	25°17	28°21	20°45	17°44	16°12	28° 8	n.a.	W18
T 19	4 18 38	4° 7'05	25°10	2°38	23° 3	13°10	29°48	18°58	25°19	28°21	20°46	17°45	16° 9	28°15	n.a.	T 19
F 20	4 22 35	5° 4'01	7♈ 2	2° 4	24°16	13°49	29°40	19° 6	25°22	28°22	20°46	17°46	16° 6	28°22	n.a.	F 20
S 21	4 26 32	6° 0'57	18°50	1°30	25°30	14°28	29°33	19°13	25°25	28°22	20°47	17°R47	16° 3	28°28	n.a.	S 21
S 22	4 30 28	6°57'54	0♉37	0°59	26°44	15° 8	29°25	19°21	25°27	28°22	20°47	17°46	15°59	28°35	n.a.	S 22
M23	4 34 25	7°54'52	12°29	0°30	27°58	15°47	29°18	19°28	25°30	28°22	20°48	17°43	15°56	28°42	n.a.	M23
T 24	4 38 21	8°51'49	24°26	0° 4	29°11	16°26	29°10	19°36	25°33	28°R22	20°48	17°38	15°53	28°48	n.a.	T 24
W25	4 42 18	9°48'48	6♊33	29♏42	0♐25	17° 5	29° 3	19°43	25°36	28°22	20°49	17°31	15°50	28°55	n.a.	W25
T 26	4 46 15	10°45'48	18°50	29°24	1°39	17°44	28°56	19°50	25°39	28°22	20°49	17°22	15°47	29° 1	n.a.	T 26
F 27	4 50 11	11°42'48	1♋18	29°10	2°53	18°22	28°48	19°58	25°42	28°22	20°49	17°12	15°44	29° 8	n.a.	F 27
S 28	4 54 8	12♐39'49	13♋58	29♏ 1	4♐ 7	19♎ 1	28♉41	20♐ 5	25♑45	28♌22	20♍50	17♈ 3	15♈40	29♈15	n.a.	S 28

Delta T = 171h55m06s Julian Calendar

The year -11990 astronomical counting style corresponds to year 11991 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11991 BCE
geocentric

MARCH 11991 BCE (-11990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 58 4	13♐36'51	26♋50	28°D57	5♐21	19♎40	28°R34	20♐13	25♑48	28°R21	20♍50	16°R54	15♈37	29♈21	n.a.	S 1
M 2	5 2 1	14°33'55	9♌55	28♏57	6°35	20°18	28♉27	20°21	25°51	28♌21	20°50	16♈48	15°34	29°28	n.a.	M 2
T 3	5 5 58	15°30'59	23°13	29° 3	7°49	20°57	28°20	20°28	25°54	28°21	20°51	16°43	15°31	29°35	n.a.	T 3
W 4	5 9 54	16°28'05	6♍45	29°15	9° 3	21°35	28°13	20°36	25°57	28°21	20°51	16°41	15°28	29°41	n.a.	W 4
T 5	5 13 51	17°25'12	20°32	29°31	10°17	22°13	28° 6	20°43	26° 0	28°21	20°51	16°D41	15°25	29°48	n.a.	T 5
F 6	5 17 47	18°22'20	4♎35	29°53	11°31	22°52	28° 0	20°51	26° 3	28°20	20°52	16°41	15°21	29°55	n.a.	F 6
S 7	5 21 44	19°19'30	18°53	0♐21	12°45	23°30	27°53	20°58	26° 6	28°20	20°52	16°R42	15°18	0♉ 1	n.a.	S 7
S 8	5 25 41	20°16'41	3♏24	0°53	13°59	24° 8	27°46	21° 6	26° 9	28°20	20°52	16°40	15°15	0° 8	n.a.	S 8
M 9	5 29 37	21°13'54	18° 4	1°32	15°13	24°46	27°40	21°13	26°13	28°19	20°52	16°37	15°12	0°15	n.a.	M 9
T 10	5 33 34	22°11'08	2♐49	2°15	16°28	25°24	27°34	21°21	26°16	28°19	20°52	16°31	15° 9	0°21	n.a.	T 10
W11	5 37 31	23° 8'24	17°31	3° 4	17°42	26° 2	27°27	21°28	26°19	28°18	20°52	16°23	15° 5	0°28	n.a.	W11
T 12	5 41 27	24° 5'40	2♑ 2	3°58	18°56	26°39	27°21	21°36	26°22	28°18	20°53	16°13	15° 2	0°35	n.a.	T 12
F 13	5 45 24	25° 2'58	16°16	4°57	20°11	27°17	27°15	21°43	26°26	28°17	20°53	16° 3	14°59	0°41	n.a.	F 13
S 14	5 49 21	26° 0'18	0♒ 7	6° 1	21°25	27°55	27° 9	21°51	26°29	28°17	20°53	15°53	14°56	0°48	n.a.	S 14
S 15	5 53 17	26°57'38	13°32	7°11	22°39	28°32	27° 4	21°59	26°33	28°16	20°53	15°45	14°53	0°55	n.a.	S 15
M16	5 57 14	27°54'59	26°31	8°25	23°54	29° 9	26°58	22° 6	26°36	28°16	20°R53	15°39	14°50	1° 1	n.a.	M16
T 17	6 1 11	28°52'22	9♓ 7	9°43	25° 8	29°47	26°53	22°14	26°39	28°15	20°53	15°35	14°46	1° 8	n.a.	T 17
W18	6 5 7	29°49'46	21°24	11° 7	26°23	0♏24	26°47	22°21	26°43	28°14	20°53	15°33	14°43	1°15	n.a.	W18
T 19	6 9 4	0♑47'10	3♈26	12°35	27°37	1° 1	26°42	22°29	26°46	28°14	20°53	15°D33	14°40	1°21	n.a.	T 19
F 20	6 13 1	1°44'37	15°18	14° 7	28°52	1°38	26°37	22°36	26°50	28°13	20°53	15°R33	14°37	1°28	n.a.	F 20
S 21	6 16 57	2°42'04	27° 6	15°43	0♑ 6	2°15	26°32	22°44	26°53	28°12	20°52	15°33	14°34	1°35	n.a.	S 21
S 22	6 20 54	3°39'33	8♉56	17°23	1°21	2°51	26°27	22°51	26°57	28°11	20°52	15°31	14°31	1°41	n.a.	S 22
M23	6 24 51	4°37'03	20°51	19° 7	2°35	3°28	26°23	22°58	27° 0	28°10	20°52	15°26	14°27	1°48	n.a.	M23
T 24	6 28 47	5°34'35	2♊55	20°54	3°50	4° 5	26°19	23° 6	27° 4	28°10	20°52	15°19	14°24	1°54	n.a.	T 24
W25	6 32 44	6°32'08	15°12	22°45	5° 5	4°41	26°14	23°13	27° 7	28° 9	20°52	15° 9	14°21	2° 1	n.a.	W25
T 26	6 36 41	7°29'43	27°43	24°38	6°19	5°18	26°10	23°21	27°11	28° 8	20°52	14°58	14°18	2° 8	n.a.	T 26
F 27	6 40 37	8°27'20	10♋29	26°33	7°34	5°54	26° 6	23°28	27°15	28° 7	20°51	14°45	14°15	2°14	n.a.	F 27
S 28	6 44 34	9°24'58	23°29	28°31	8°49	6°30	26° 2	23°35	27°18	28° 6	20°51	14°32	14°11	2°21	n.a.	S 28
S 29	6 48 31	10°22'38	6♌42	0♑30	10° 3	7° 6	25°59	23°43	27°22	28° 5	20°51	14°21	14° 8	2°28	n.a.	S 29
M30	6 52 27	11°20'20	20° 6	2°31	11°18	7°42	25°55	23°50	27°25	28° 4	20°51	14°12	14° 5	2°34	n.a.	M30
T 31	6 56 24	12♑18'04	3♍41	4♑32	12♑33	8♏18	25♉52	23♐57	27♑29	28♌ 3	20♍50	14♈ 5	14♈ 2	2♉41	n.a.	T 31

Delta T = 171h54m59s Julian Calendar 1 March 11991 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11992 BCE

APRIL 11991 BCE (-11990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 0 21	13♑15'49	17♍25	6♑35	13♑48	8♏54	25°R49	24♐ 5	27♑33	28°R 2	20°R50	14°R 2	13♈59	2♉48	n.a.	W 1
T 2	7 4 17	14°13'37	1♎17	8°38	15° 2	9°30	25♉46	24°12	27°36	28♌ 1	20♍50	14♈ 0	13°56	2°54	n.a.	T 2
F 3	7 8 14	15°11'27	15°17	10°41	16°17	10° 5	25°43	24°19	27°40	28° 0	20°49	14° 0	13°52	3° 1	n.a.	F 3
S 4	7 12 11	16° 9'20	29°24	12°43	17°32	10°41	25°41	24°26	27°44	27°59	20°49	14° 0	13°49	3° 8	n.a.	S 4
S 5	7 16 7	17° 7'15	13♏39	14°46	18°47	11°16	25°38	24°34	27°48	27°58	20°48	13°58	13°46	3°14	n.a.	S 5
M 6	7 20 4	18° 5'12	27°58	16°48	20° 2	11°51	25°36	24°41	27°51	27°56	20°48	13°54	13°43	3°21	n.a.	M 6
T 7	7 24 1	19° 3'11	12♐19	18°50	21°17	12°26	25°34	24°48	27°55	27°55	20°48	13°47	13°40	3°28	n.a.	T 7
W 8	7 27 58	20° 1'13	26°36	20°50	22°32	13° 1	25°32	24°55	27°59	27°54	20°47	13°38	13°37	3°34	n.a.	W 8
T 9	7 31 54	20°59'16	10♑46	22°50	23°47	13°36	25°31	25° 2	28° 3	27°53	20°47	13°27	13°33	3°41	n.a.	T 9
F 10	7 35 51	21°57'22	24°42	24°48	25° 1	14°11	25°29	25° 9	28° 6	27°51	20°46	13°15	13°30	3°48	n.a.	F 10
S 11	7 39 48	22°55'30	8♒19	26°46	26°16	14°46	25°28	25°16	28°10	27°50	20°46	13° 3	13°27	3°54	n.a.	S 11
S 12	7 43 44	23°53'40	21°36	28°42	27°31	15°20	25°27	25°23	28°14	27°49	20°45	12°53	13°24	4° 1	n.a.	S 12
M13	7 47 41	24°51'51	4♓31	0♒37	28°46	15°55	25°26	25°30	28°18	27°48	20°44	12°46	13°21	4° 8	n.a.	M13
T 14	7 51 38	25°50'05	17° 4	2°31	0♒ 1	16°29	25°25	25°37	28°21	27°46	20°44	12°41	13°17	4°14	n.a.	T 14
W15	7 55 34	26°48'20	29°20	4°24	1°16	17° 3	25°25	25°44	28°25	27°45	20°43	12°38	13°14	4°21	n.a.	W15
T 16	7 59 31	27°46'38	11♈22	6°16	2°32	17°37	25°24	25°50	28°29	27°43	20°42	12°D37	13°11	4°28	n.a.	T 16
F 17	8 3 28	28°44'57	23°14	8° 6	3°47	18°11	25°D24	25°57	28°33	27°42	20°42	12°R38	13° 8	4°34	n.a.	F 17
S 18	8 7 24	29°43'19	5♉ 3	9°55	5° 2	18°45	25°24	26° 4	28°36	27°41	20°41	12°38	13° 5	4°41	n.a.	S 18
S 19	8 11 21	0♒41'42	16°54	11°42	6°17	19°18	25°25	26°10	28°40	27°39	20°40	12°36	13° 2	4°48	n.a.	S 19
M20	8 15 18	1°40'07	28°51	13°29	7°32	19°52	25°25	26°17	28°44	27°38	20°40	12°33	12°58	4°54	n.a.	M20
T 21	8 19 14	2°38'35	11♊ 0	15°14	8°47	20°25	25°26	26°24	28°48	27°36	20°39	12°27	12°55	5° 1	n.a.	T 21
W22	8 23 11	3°37'04	23°25	16°58	10° 2	20°58	25°26	26°30	28°51	27°35	20°38	12°19	12°52	5° 8	n.a.	W22
T 23	8 27 8	4°35'35	6♋ 7	18°41	11°17	21°31	25°27	26°37	28°55	27°33	20°37	12° 9	12°49	5°14	n.a.	T 23
F 24	8 31 4	5°34'09	19° 8	20°22	12°32	22° 4	25°29	26°43	28°59	27°32	20°37	11°58	12°46	5°21	n.a.	F 24
S 25	8 35 1	6°32'45	2♌27	22° 3	13°47	22°37	25°30	26°50	29° 3	27°30	20°36	11°47	12°42	5°28	n.a.	S 25
S 26	8 38 58	7°31'23	16° 3	23°42	15° 2	23°10	25°31	26°56	29° 6	27°29	20°35	11°37	12°39	5°34	n.a.	S 26
M27	8 42 54	8°30'03	29°53	25°20	16°18	23°42	25°33	27° 2	29°10	27°27	20°34	11°29	12°36	5°41	n.a.	M27
T 28	8 46 51	9°28'46	13♍52	26°56	17°33	24°15	25°35	27° 8	29°14	27°26	20°33	11°23	12°33	5°47	n.a.	T 28
W29	8 50 48	10°27'31	27°57	28°32	18°48	24°47	25°37	27°15	29°18	27°24	20°33	11°20	12°30	5°54	n.a.	W29
T 30	8 54 44	11♒26'19	12♎ 6	0♓ 7	20♒ 3	25♏19	25♉39	27♐21	29♑21	27♌22	20♍32	11°D19	12♈27	6♉ 1	n.a.	T 30

Delta T = 171h54m52s Julian Calendar

The year -11990 astronomical counting style corresponds to year 11991 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 11991 BCE (-11990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 58 41	12♒25'10	26♎15	1♓40	21♒18	25♏51	25♉42	27♐27	29♑25	27°R21	20°R31	11♈20	12♈23	6♉ 7	n.a.	F 1
S 2	9 2 37	13°24'03	10♏24	3°12	22°33	26°22	25°45	27°33	29°29	27♎19	20♍30	11°R21	12°20	6°14	n.a.	S 2
S 3	9 6 34	14°22'59	24°30	4°43	23°49	26°54	25°47	27°39	29°32	27°18	20°29	11°20	12°17	6°21	n.a.	S 3
M 4	9 10 31	15°21'58	8♐34	6°13	25° 4	27°25	25°50	27°45	29°36	27°16	20°28	11°18	12°14	6°27	n.a.	M 4
T 5	9 14 27	16°20'59	22°33	7°42	26°19	27°56	25°54	27°50	29°40	27°14	20°27	11°13	12°11	6°34	n.a.	T 5
W 6	9 18 24	17°20'03	6♑25	9° 9	27°34	28°27	25°57	27°56	29°43	27°13	20°26	11° 7	12° 8	6°41	n.a.	W 6
T 7	9 22 21	18°19'10	20° 8	10°36	28°49	28°58	26° 0	28° 2	29°47	27°11	20°25	10°58	12° 4	6°47	n.a.	T 7
F 8	9 26 17	19°18'19	3♒39	12° 1	0♓ 5	29°29	26° 4	28° 8	29°51	27° 9	20°24	10°49	12° 1	6°54	n.a.	F 8
S 9	9 30 14	20°17'30	16°55	13°25	1°20	29°59	26° 8	28°13	29°54	27° 8	20°23	10°40	11°58	7° 1	n.a.	S 9
S 10	9 34 10	21°16'44	29°55	14°47	2°35	0♐30	26°12	28°19	29°58	27° 6	20°22	10°33	11°55	7° 7	n.a.	S 10
M11	9 38 7	22°16'01	12♓37	16° 8	3°50	1° 0	26°16	28°24	0♒ 1	27° 4	20°21	10°27	11°52	7°14	n.a.	M11
T 12	9 42 4	23°15'19	25° 3	17°28	5° 6	1°30	26°21	28°29	0° 5	27° 3	20°20	10°23	11°48	7°21	n.a.	T 12
W13	9 46 0	24°14'40	7♈15	18°46	6°21	1°59	26°25	28°35	0° 8	27° 1	20°19	10°D22	11°45	7°27	n.a.	W13
T 14	9 49 57	25°14'03	19°14	20° 3	7°36	2°29	26°30	28°40	0°12	26°59	20°18	10°22	11°42	7°34	n.a.	T 14
F 15	9 53 53	26°13'28	1♉ 6	21°19	8°51	2°58	26°35	28°45	0°15	26°58	20°17	10°24	11°39	7°41	n.a.	F 15
S 16	9 57 50	27°12'56	12°54	22°32	10° 7	3°27	26°40	28°50	0°19	26°56	20°16	10°25	11°36	7°47	n.a.	S 16
S 17	10 1 46	28°12'26	24°45	23°44	11°22	3°56	26°45	28°55	0°22	26°54	20°14	10°R26	11°33	7°54	n.a.	S 17
M18	10 5 43	29°11'57	6♊42	24°54	12°37	4°24	26°51	29° 0	0°26	26°53	20°13	10°26	11°29	8° 1	n.a.	M18
T 19	10 9 40	0♓11'31	18°51	26° 2	13°52	4°53	26°56	29° 5	0°29	26°51	20°12	10°24	11°26	8° 7	n.a.	T 19
W20	10 13 36	1°11'08	1♋17	27° 8	15° 8	5°21	27° 2	29°10	0°33	26°49	20°11	10°20	11°23	8°14	n.a.	W20
T 21	10 17 33	2°10'46	14° 3	28°11	16°23	5°49	27° 8	29°15	0°36	26°48	20°10	10°15	11°20	8°21	n.a.	T 21
F 22	10 21 29	3°10'26	27°11	29°12	17°38	6°16	27°14	29°19	0°39	26°46	20° 9	10° 9	11°17	8°27	n.a.	F 22
S 23	10 25 26	4°10'09	10♌43	0♈11	18°53	6°44	27°20	29°24	0°43	26°44	20° 8	10° 3	11°14	8°34	n.a.	S 23
S 24	10 29 22	5° 9'54	24°36	1° 6	20° 8	7°11	27°27	29°28	0°46	26°43	20° 7	9°58	11°10	8°41	n.a.	S 24
M25	10 33 19	6° 9'41	8♍48	1°58	21°24	7°38	27°33	29°33	0°49	26°41	20° 5	9°53	11° 7	8°47	n.a.	M25
T 26	10 37 15	7° 9'30	23°13	2°47	22°39	8° 5	27°40	29°37	0°52	26°40	20° 4	9°51	11° 4	8°54	n.a.	T 26
W27	10 41 12	8° 9'22	7♎46	3°32	23°54	8°31	27°47	29°41	0°56	26°38	20° 3	9°D50	11° 1	9° 1	n.a.	W27
T 28	10 45 8	9° 9'16	22°20	4°14	25° 9	8°57	27°54	29°45	0°59	26°36	20° 2	9°50	10°58	9° 7	n.a.	T 28
F 29	10 49 5	10° 9'13	6♏50	4°50	26°24	9°23	28° 1	29°49	1° 2	26°35	20° 1	9°51	10°54	9°14	n.a.	F 29
S 30	10 53 1	11° 9'13	21°13	5°22	27°40	9°49	28° 8	29°53	1° 5	26°33	19°59	9°53	10°51	9°21	n.a.	S 30
S 31	10 56 58	12♓ 9'15	5♐25	5♈49	28♓55	10♐14	28♉15	29♐57	1♒ 8	26♎31	19♍58	9♈54	10♈48	9♉27	n.a.	S 31

Delta T = 171h54m44s Julian Calendar 1 May 11991 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11991 BCE

JUNE 11991 BCE (-11990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 0 54	13♓ 9'19	19♐25	6♈10	0♈10	10♐39	28♉23	0♑ 1	1♒11	26°R30	19°R57	9°R54	10♈45	9♉34	n.a.	M 1
T 2	11 4 51	14° 9'27	3♑11	6°24	1°25	11° 4	28°31	0° 4	1°14	26♎28	19♍56	9♈53	10°42	9°41	n.a.	T 2
W 3	11 8 47	15° 9'37	16°44	6°32	2°40	11°28	28°38	0° 8	1°17	26°27	19°55	9°50	10°39	9°47	n.a.	W 3
T 4	11 12 44	16° 9'49	0♒ 4	6°R33	3°55	11°52	28°46	0°11	1°20	26°25	19°53	9°47	10°35	9°54	n.a.	T 4
F 5	11 16 40	17°10'04	13° 9	6°26	5°11	12°16	28°54	0°15	1°23	26°24	19°52	9°43	10°32	10° 1	n.a.	F 5
S 6	11 20 37	18°10'21	26° 2	6°11	6°26	12°39	29° 3	0°18	1°26	26°22	19°51	9°40	10°29	10° 7	n.a.	S 6
S 7	11 24 33	19°10'40	8♓41	5°47	7°41	13° 3	29°11	0°21	1°29	26°21	19°50	9°37	10°26	10°14	n.a.	S 7
M 8	11 28 30	20°11'01	21° 7	5°15	8°56	13°25	29°20	0°24	1°32	26°19	19°49	9°35	10°23	10°21	n.a.	M 8
T 9	11 32 26	21°11'25	3♈22	4°34	10°11	13°48	29°28	0°27	1°34	26°18	19°47	9°34	10°19	10°27	n.a.	T 9
W10	11 36 23	22°11'51	15°25	3°45	11°26	14°10	29°37	0°30	1°37	26°16	19°46	9°D34	10°16	10°34	n.a.	W10
T 11	11 40 19	23°12'18	27°21	2°48	12°41	14°32	29°46	0°33	1°40	26°15	19°45	9°35	10°13	10°41	n.a.	T 11
F 12	11 44 16	24°12'48	9♉11	1°43	13°56	14°53	29°55	0°36	1°42	26°13	19°44	9°36	10°10	10°47	n.a.	F 12
S 13	11 48 12	25°13'19	20°59	0°33	15°12	15°14	0♊ 4	0°39	1°45	26°12	19°43	9°37	10° 7	10°54	n.a.	S 13
S 14	11 52 9	26°13'53	2♊48	29♓19	16°27	15°34	0°13	0°41	1°48	26°10	19°41	9°39	10° 4	11° 1	n.a.	S 14
M15	11 56 5	27°14'28	14°44	28° 3	17°42	15°54	0°23	0°43	1°50	26° 9	19°40	9°40	10° 0	11° 7	n.a.	M15
T 16	12 0 1	28°15'05	26°50	26°47	18°57	16°14	0°32	0°46	1°53	26° 8	19°39	9°R40	9°57	11°14	n.a.	T 16
W17	12 3 58	29°15'43	9♋12	25°33	20°12	16°34	0°42	0°48	1°55	26° 6	19°38	9°40	9°54	11°21	n.a.	W17
T 18	12 7 54	0♈16'24	21°54	24°24	21°27	16°52	0°51	0°50	1°57	26° 5	19°37	9°39	9°51	11°27	n.a.	T 18
F 19	12 11 51	1°17'06	5♌ 0	23°21	22°42	17°11	1° 1	0°52	2° 0	26° 4	19°35	9°38	9°48	11°34	n.a.	F 19
S 20	12 15 47	2°17'49	18°31	22°27	23°57	17°29	1°11	0°54	2° 2	26° 2	19°34	9°37	9°45	11°41	n.a.	S 20
S 21	12 19 44	3°18'34	2♍29	21°43	25°12	17°47	1°21	0°56	2° 4	26° 1	19°33	9°36	9°41	11°47	n.a.	S 21
M22	12 23 40	4°19'21	16°51	21°10	26°27	18° 4	1°31	0°57	2° 7	26° 0	19°32	9°36	9°38	11°54	n.a.	M22
T 23	12 27 36	5°20'09	1♎33	20°49	27°41	18°20	1°42	0°59	2° 9	25°59	19°31	9°35	9°35	12° 1	n.a.	T 23
W24	12 31 33	6°20'59	16°29	20°D39	28°56	18°36	1°52	1° 0	2°11	25°58	19°30	9°D35	9°32	12° 7	n.a.	W24
T 25	12 35 29	7°21'51	1♏29	20°40	0♉11	18°52	2° 2	1° 2	2°13	25°56	19°28	9°36	9°29	12°14	n.a.	T 25
F 26	12 39 26	8°22'45	16°26	20°53	1°26	19° 7	2°13	1° 3	2°15	25°55	19°27	9°36	9°25	12°21	n.a.	F 26
S 27	12 43 22	9°23'40	1♐12	21°16	2°41	19°22	2°24	1° 4	2°17	25°54	19°26	9°R36	9°22	12°27	n.a.	S 27
S 28	12 47 19	10°24'38	15°42	21°48	3°56	19°36	2°34	1° 5	2°19	25°53	19°25	9°36	9°19	12°34	n.a.	S 28
M29	12 51 15	11°25'38	29°51	22°30	5°10	19°50	2°45	1° 6	2°21	25°52	19°24	9°36	9°16	12°41	n.a.	M29
T 30	12 55 12	12♈26'39	13♑38	23♓19	6♉25	20♐ 3	2♊56	1♑ 7	2♒23	25♎51	19♍23	9°D36	9♈13	12♉47	n.a.	T 30

Delta T = 171h54m37s Julian Calendar

The year -11990 astronomical counting style corresponds to year 11991 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11991 BCE
geocentric

JULY 11991 BCE (-11990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 59 8	13♈27'42	27♋ 3	24♓14	7♉40	20♐15	3♊ 7	1♋ 8	2♒25	25°R50	19°R22	9♈36	9♈10	12♉54	n.a.	W 1
T 2	13 3 4	14°28'47	10♒ 9	25°17	8°55	20°27	3°18	1° 8	2°26	25♎49	19♍21	9°36	9° 6	13° 1	n.a.	T 2
F 3	13 7 1	15°29'54	22°58	26°24	10° 9	20°39	3°30	1° 9	2°28	25°48	19°20	9°37	9° 3	13° 7	n.a.	F 3
S 4	13 10 57	16°31'02	5♓31	27°36	11°24	20°49	3°41	1° 9	2°30	25°47	19°19	9°37	9° 0	13°14	n.a.	S 4
S 5	13 14 54	17°32'12	17°51	28°52	12°39	21° 0	3°52	1° 9	2°31	25°46	19°17	9°38	8°57	13°21	n.a.	S 5
M 6	13 18 50	18°33'23	0♈ 1	0♈11	13°54	21° 9	4° 4	1° 9	2°33	25°45	19°16	9°39	8°54	13°27	n.a.	M 6
T 7	13 22 46	19°34'36	12° 3	1°33	15° 8	21°18	4°15	1°R 9	2°34	25°44	19°15	9°R39	8°50	13°34	n.a.	T 7
W 8	13 26 43	20°35'50	23°59	2°58	16°23	21°26	4°27	1° 9	2°36	25°44	19°14	9°38	8°47	13°41	n.a.	W 8
T 9	13 30 39	21°37'05	5♉50	4°24	17°37	21°34	4°39	1° 9	2°37	25°43	19°13	9°37	8°44	13°47	n.a.	T 9
F 10	13 34 36	22°38'22	17°39	5°52	18°52	21°41	4°51	1° 9	2°39	25°42	19°12	9°36	8°41	13°54	n.a.	F 10
S 11	13 38 32	23°39'39	29°28	7°22	20° 6	21°47	5° 2	1° 8	2°40	25°41	19°11	9°33	8°38	14° 1	n.a.	S 11
S 12	13 42 29	24°40'58	11♊19	8°53	21°21	21°52	5°14	1° 8	2°41	25°41	19°10	9°31	8°35	14° 7	n.a.	S 12
M13	13 46 25	25°42'17	23°15	10°24	22°35	21°57	5°26	1° 7	2°42	25°40	19° 9	9°28	8°31	14°14	n.a.	M13
T 14	13 50 21	26°43'38	5♋21	11°57	23°50	22° 1	5°39	1° 6	2°43	25°39	19° 9	9°27	8°28	14°21	n.a.	T 14
W15	13 54 18	27°44'59	17°39	13°30	25° 4	22° 5	5°51	1° 5	2°44	25°39	19° 8	9°25	8°25	14°27	n.a.	W15
T 16	13 58 14	28°46'20	0♌15	15° 4	26°19	22° 7	6° 3	1° 4	2°45	25°38	19° 7	9°D25	8°22	14°34	n.a.	T 16
F 17	14 2 11	29°47'43	13°11	16°37	27°33	22° 9	6°15	1° 3	2°46	25°38	19° 6	9°26	8°19	14°41	n.a.	F 17
S 18	14 6 7	0♉49'05	26°33	18°12	28°47	22°10	6°28	1° 2	2°47	25°37	19° 5	9°27	8°16	14°47	n.a.	S 18
S 19	14 10 4	1°50'29	10♍22	19°46	0♊ 2	22°R11	6°40	1° 1	2°48	25°37	19° 4	9°28	8°12	14°54	n.a.	S 19
M20	14 14 0	2°51'53	24°38	21°21	1°16	22°10	6°53	1° 0	2°49	25°36	19° 3	9°30	8° 9	15° 1	n.a.	M20
T 21	14 17 57	3°53'17	9♎20	22°55	2°30	22° 9	7° 5	0°58	2°50	25°36	19° 3	9°R30	8° 6	15° 8	n.a.	T 21
W22	14 21 53	4°54'42	24°22	24°30	3°44	22° 7	7°18	0°56	2°50	25°36	19° 2	9°30	8° 3	15°14	n.a.	W22
T 23	14 25 49	5°56'08	9♏36	26° 5	4°58	22° 5	7°30	0°55	2°51	25°35	19° 1	9°28	8° 0	15°21	n.a.	T 23
F 24	14 29 46	6°57'34	24°52	27°40	6°12	22° 1	7°43	0°53	2°51	25°35	19° 0	9°24	7°56	15°28	n.a.	F 24
S 25	14 33 42	7°59'01	10♐ 0	29°14	7°26	21°57	7°56	0°51	2°52	25°35	18°59	9°20	7°53	15°34	n.a.	S 25
S 26	14 37 39	9° 0'29	24°51	0♑49	8°41	21°52	8° 9	0°49	2°52	25°34	18°59	9°16	7°50	15°41	n.a.	S 26
M27	14 41 35	10° 1'57	9♋17	2°24	9°54	21°46	8°22	0°47	2°53	25°34	18°58	9°12	7°47	15°48	n.a.	M27
T 28	14 45 32	11° 3'27	23°16	3°59	11° 8	21°39	8°35	0°45	2°53	25°34	18°57	9° 9	7°44	15°54	n.a.	T 28
W29	14 49 28	12° 4'56	6♒47	5°34	12°22	21°31	8°48	0°42	2°53	25°34	18°57	9°D 8	7°41	16° 1	n.a.	W29
T 30	14 53 25	13° 6'27	19°51	7° 8	13°36	21°23	9° 1	0°40	2°54	25°34	18°56	9° 8	7°37	16° 8	n.a.	T 30
F 31	14 57 21	14♉ 7'58	2♓33	8♉43	14♊50	21♐14	9♊14	0♋37	2♒54	25♎34	18♍55	9♈ 9	7♈34	16♉14	n.a.	F 31

Delta T = 171h54m29s Julian Calendar 1 July 11991 BCE == Greg. Calendar 31 March 11991 BCE

AUGUST 11991 BCE (-11990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 1 18	15♉ 9'29	14♓56	10♉18	16♊ 4	21°R 4	9♊27	0°R35	2♒54	25°D34	18°R55	9♈11	7♈31	16♉21	n.a.	S 1
S 2	15 5 14	16°11'01	27° 6	11°52	17°18	20♐53	9°40	0♋32	2°R54	25♎34	18♍54	9°12	7°28	16°28	n.a.	S 2
M 3	15 9 11	17°12'33	9♈ 5	13°27	18°31	20°41	9°53	0°29	2°54	25°34	18°54	9°R13	7°25	16°34	n.a.	M 3
T 4	15 13 7	18°14'06	20°58	15° 2	19°45	20°29	10° 7	0°26	2°54	25°34	18°53	9°12	7°22	16°41	n.a.	T 4
W 5	15 17 4	19°15'38	2♉47	16°37	20°59	20°15	10°20	0°23	2°54	25°34	18°53	9° 9	7°18	16°48	n.a.	W 5
T 6	15 21 0	20°17'11	14°36	18°12	22°12	20° 1	10°33	0°20	2°54	25°34	18°52	9° 4	7°15	16°54	n.a.	T 6
F 7	15 24 57	21°18'44	26°25	19°47	23°26	19°46	10°47	0°17	2°53	25°34	18°52	8°57	7°12	17° 1	n.a.	F 7
S 8	15 28 53	22°20'17	8♊18	21°22	24°39	19°31	11° 0	0°14	2°53	25°35	18°51	8°49	7° 9	17° 8	n.a.	S 8
S 9	15 32 50	23°21'50	20°14	22°57	25°53	19°14	11°13	0°10	2°53	25°35	18°51	8°40	7° 6	17°14	n.a.	S 9
M10	15 36 46	24°23'23	2♋17	24°32	27° 6	18°57	11°27	0° 7	2°52	25°35	18°50	8°31	7° 2	17°21	n.a.	M10
T 11	15 40 43	25°24'55	14°28	26° 7	28°20	18°40	11°40	0° 3	2°52	25°35	18°50	8°23	6°59	17°28	n.a.	T 11
W12	15 44 39	26°26'27	26°49	27°43	29°33	18°21	11°54	29♐59	2°51	25°36	18°50	8°16	6°56	17°34	n.a.	W12
T 13	15 48 36	27°27'58	9♌24	29°19	0♋46	18° 2	12° 7	29°56	2°51	25°36	18°49	8°12	6°53	17°41	n.a.	T 13
F 14	15 52 32	28°29'28	22°15	0♊55	2° 0	17°43	12°21	29°52	2°50	25°37	18°49	8°10	6°50	17°48	n.a.	F 14
S 15	15 56 29	29°30'58	5♍27	2°31	3°13	17°22	12°35	29°49	2°49	25°37	18°49	8°D10	6°47	17°54	n.a.	S 15
S 16	16 0 25	0♊32'27	19° 2	4° 7	4°26	17° 2	12°48	29°45	2°49	25°38	18°48	8°11	6°43	18° 1	n.a.	S 16
M17	16 4 22	1°33'55	3♎ 2	5°43	5°39	16°40	13° 2	29°41	2°48	25°38	18°48	8°R12	6°40	18° 8	n.a.	M17
T 18	16 8 18	2°35'22	17°29	7°20	6°52	16°19	13°16	29°37	2°47	25°39	18°48	8°12	6°37	18°15	n.a.	T 18
W19	16 12 15	3°36'49	2♏19	8°57	8° 5	15°57	13°29	29°33	2°46	25°39	18°48	8°10	6°34	18°21	n.a.	W19
T 20	16 16 12	4°38'15	17°26	10°34	9°18	15°34	13°43	29°29	2°45	25°40	18°47	8° 5	6°31	18°28	n.a.	T 20
F 21	16 20 8	5°39'40	2♐43	12°12	10°31	15°11	13°57	29°24	2°44	25°41	18°47	7°57	6°28	18°35	n.a.	F 21
S 22	16 24 5	6°41'05	17°57	13°49	11°44	14°48	14°10	29°20	2°43	25°41	18°47	7°48	6°24	18°41	n.a.	S 22
S 23	16 28 1	7°42'29	2♋59	15°27	12°56	14°25	14°24	29°16	2°42	25°42	18°47	7°39	6°21	18°48	n.a.	S 23
M24	16 31 58	8°43'52	17°39	17° 5	14° 9	14° 1	14°38	29°11	2°41	25°43	18°47	7°29	6°18	18°55	n.a.	M24
T 25	16 35 54	9°45'15	1♒51	18°43	15°22	13°37	14°52	29° 7	2°40	25°44	18°47	7°22	6°15	19° 1	n.a.	T 25
W26	16 39 51	10°46'37	15°32	20°21	16°34	13°13	15° 6	29° 3	2°38	25°45	18°47	7°16	6°12	19° 8	n.a.	W26
T 27	16 43 48	11°47'58	28°44	22° 0	17°47	12°49	15°19	28°58	2°37	25°45	18°D47	7°13	6° 8	19°15	n.a.	T 27
F 28	16 47 44	12°49'19	11♓29	23°38	18°59	12°25	15°33	28°54	2°36	25°46	18°47	7°D13	6° 5	19°21	n.a.	F 28
S 29	16 51 41	13°50'39	23°52	25°16	20°12	12° 1	15°47	28°49	2°34	25°47	18°47	7°13	6° 2	19°28	n.a.	S 29
S 30	16 55 37	14°51'58	5♈59	26°54	21°24	11°37	16° 1	28°44	2°33	25°48	18°47	7°R13	5°59	19°35	n.a.	S 30
M31	16 59 34	15♊53'16	17♈55	28♊32	22♋36	11♐13	16♊15	28♐40	2♒31	25♎49	18♍47	7♈13	5♈56	19♉41	n.a.	M31

Delta T = 171h54m22s Julian Calendar

The year -11990 astronomical counting style corresponds to year 11991 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11991 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11991 BCE (-11990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 3 31	16♊54'33	29♈44	0♋10	23♋48	10°R49	16♊28	28°R35	2°R30	25♌50	18♍47	7°R10	5♈53	19♉48	n.a.	T 1
W 2	17 7 27	17°55'49	11♉31	1°47	25° 0	10♐25	16°42	28♐30	2♒28	25°51	18°47	7♈ 5	5°49	19°55	n.a.	W 2
T 3	17 11 24	18°57'05	23°19	3°24	26°12	10° 2	16°56	28°26	2°27	25°52	18°47	6°57	5°46	20° 1	n.a.	T 3
F 4	17 15 20	19°58'19	5♊12	4°59	27°24	9°39	17°10	28°21	2°25	25°54	18°48	6°46	5°43	20° 8	n.a.	F 4
S 5	17 19 17	20°59'33	17°11	6°33	28°36	9°16	17°24	28°16	2°23	25°55	18°48	6°32	5°40	20°15	n.a.	S 5
S 6	17 23 14	22° 0'45	29°17	8° 6	29°48	8°53	17°37	28°11	2°22	25°56	18°48	6°18	5°37	20°22	n.a.	S 6
M 7	17 27 10	23° 1'55	11♋31	9°37	1♌ 0	8°31	17°51	28° 6	2°20	25°57	18°48	6° 4	5°34	20°28	n.a.	M 7
T 8	17 31 7	24° 3'04	23°55	11° 6	2°12	8°10	18° 5	28° 2	2°18	25°58	18°49	5°51	5°30	20°35	n.a.	T 8
W 9	17 35 4	25° 4'12	6♌28	12°32	3°23	7°49	18°19	27°57	2°16	26° 0	18°49	5°40	5°27	20°42	n.a.	W 9
T 10	17 39 0	26° 5'18	19°12	13°55	4°35	7°28	18°32	27°52	2°14	26° 1	18°49	5°32	5°24	20°48	n.a.	T 10
F 11	17 42 57	27° 6'22	2♍ 8	15°14	5°46	7° 8	18°46	27°47	2°12	26° 2	18°50	5°28	5°21	20°55	n.a.	F 11
S 12	17 46 54	28° 7'24	15°20	16°29	6°58	6°49	19° 0	27°42	2°10	26° 4	18°50	5°26	5°18	21° 2	n.a.	S 12
S 13	17 50 50	29° 8'24	28°49	17°39	8° 9	6°30	19°14	27°37	2° 8	26° 5	18°50	5°25	5°14	21° 8	n.a.	S 13
M14	17 54 47	0♋ 9'23	12♎37	18°42	9°20	6°12	19°27	27°33	2° 6	26° 7	18°51	5°25	5°11	21°15	n.a.	M14
T 15	17 58 44	1°10'19	26°46	19°39	10°31	5°55	19°41	27°28	2° 4	26° 8	18°51	5°24	5° 8	21°22	n.a.	T 15
W16	18 2 40	2°11'14	11♏15	20°29	11°42	5°38	19°55	27°23	2° 2	26° 9	18°52	5°21	5° 5	21°28	n.a.	W16
T 17	18 6 37	3°12'06	26° 1	21°10	12°53	5°22	20° 8	27°18	2° 0	26°11	18°52	5°15	5° 2	21°35	n.a.	T 17
F 18	18 10 34	4°12'57	10♐59	21°41	14° 4	5° 7	20°22	27°13	1°58	26°12	18°53	5° 6	4°59	21°42	n.a.	F 18
S 19	18 14 30	5°13'46	25°59	22° 3	15°14	4°53	20°36	27° 9	1°55	26°14	18°53	4°55	4°55	21°49	n.a.	S 19
S 20	18 18 27	6°14'34	10♑53	22°15	16°25	4°39	20°49	27° 4	1°53	26°16	18°54	4°43	4°52	21°55	n.a.	S 20
M21	18 22 24	7°15'19	25°30	22°R15	17°35	4°26	21° 3	26°59	1°51	26°17	18°54	4°31	4°49	22° 2	n.a.	M21
T 22	18 26 20	8°16'02	9♒44	22° 4	18°46	4°14	21°16	26°54	1°48	26°19	18°55	4°21	4°46	22° 9	n.a.	T 22
W23	18 30 17	9°16'44	23°31	21°43	19°56	4° 2	21°30	26°50	1°46	26°20	18°56	4°13	4°43	22°15	n.a.	W23
T 24	18 34 14	10°17'24	6♓49	21°10	21° 6	3°52	21°43	26°45	1°44	26°22	18°56	4° 8	4°40	22°22	n.a.	T 24
F 25	18 38 10	11°18'03	19°40	20°27	22°16	3°42	21°56	26°40	1°41	26°24	18°57	4° 6	4°36	22°29	n.a.	F 25
S 26	18 42 7	12°18'39	2♈ 8	19°36	23°26	3°33	22°10	26°36	1°39	26°26	18°58	4°D 5	4°33	22°35	n.a.	S 26
S 27	18 46 4	13°19'14	14°18	18°37	24°36	3°25	22°23	26°31	1°37	26°27	18°58	4°R 5	4°30	22°42	n.a.	S 27
M28	18 50 0	14°19'47	26°16	17°32	25°45	3°17	22°37	26°27	1°34	26°29	18°59	4° 5	4°27	22°49	n.a.	M28
T 29	18 53 57	15°20'19	8♉ 6	16°24	26°55	3°11	22°50	26°22	1°32	26°31	19° 0	4° 3	4°24	22°55	n.a.	T 29
W30	18 57 54	16♋20'48	19♉54	15♋13	28♌ 4	3♐ 5	23♊ 3	26♐18	1♒29	26♌33	19♍ 0	3♈58	4♈20	23♉ 2	n.a.	W30

Delta T = 171h54m14s Julian Calendar 1 Sept. 11991 BCE == Greg. Calendar 1 June 11991 BCE

OCTOBER 11991 BCE (-11990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 1 50	17♋21'16	1♊44	14°R 2	29♌13	3°R 0	23♊16	26°R13	1°R27	26♌35	19♍ 1	3°R51	4♈17	23♉ 9	n.a.	T 1
F 2	19 5 47	18°21'42	13°41	12♋54	0♍22	2♐56	23°29	26♐ 9	1♒24	26°36	19° 2	3♈41	4°14	23°16	n.a.	F 2
S 3	19 9 44	19°22'06	25°47	11°48	1°31	2°52	23°43	26° 5	1°22	26°38	19° 3	3°28	4°11	23°22	n.a.	S 3
S 4	19 13 40	20°22'28	8♋ 4	10°48	2°40	2°50	23°56	26° 1	1°19	26°40	19° 4	3°15	4° 8	23°29	n.a.	S 4
M 5	19 17 37	21°22'48	20°32	9°54	3°49	2°48	24° 9	25°57	1°17	26°42	19° 5	3° 1	4° 5	23°36	n.a.	M 5
T 6	19 21 34	22°23'06	3♌12	9° 6	4°57	2°47	24°22	25°52	1°14	26°44	19° 5	2°49	4° 1	23°42	n.a.	T 6
W 7	19 25 31	23°23'21	16° 4	8°26	6° 6	2°D47	24°35	25°48	1°11	26°46	19° 6	2°39	3°58	23°49	n.a.	W 7
T 8	19 29 27	24°23'34	29° 7	7°53	7°14	2°47	24°48	25°44	1° 9	26°48	19° 7	2°32	3°55	23°56	n.a.	T 8
F 9	19 33 24	25°23'45	12♍20	7°28	8°22	2°48	25° 0	25°41	1° 6	26°50	19° 8	2°27	3°52	24° 2	n.a.	F 9
S 10	19 37 21	26°23'53	25°45	7°11	9°30	2°50	25°13	25°37	1° 4	26°52	19° 9	2°26	3°49	24° 9	n.a.	S 10
S 11	19 41 17	27°23'59	9♎21	7° 1	10°37	2°53	25°26	25°33	1° 1	26°54	19°10	2°D26	3°45	24°16	n.a.	S 11
M12	19 45 14	28°24'02	23°10	6°D58	11°45	2°56	25°39	25°29	0°58	26°56	19°11	2°R26	3°42	24°22	n.a.	M12
T 13	19 49 11	29°24'02	7♏11	7° 2	12°52	3° 1	25°51	25°26	0°56	26°58	19°12	2°26	3°39	24°29	n.a.	T 13
W14	19 53 7	0♌24'00	21°25	7°12	13°59	3° 5	26° 4	25°22	0°53	27° 0	19°13	2°24	3°36	24°36	n.a.	W14
T 15	19 57 4	1°23'55	5♐49	7°29	15° 6	3°11	26°16	25°19	0°51	27° 2	19°14	2°20	3°33	24°43	n.a.	T 15
F 16	20 1 1	2°23'48	20°21	7°50	16°12	3°17	26°29	25°15	0°48	27° 4	19°15	2°13	3°30	24°49	n.a.	F 16
S 17	20 4 57	3°23'38	4♑54	8°17	17°19	3°24	26°41	25°12	0°45	27° 6	19°16	2° 5	3°26	24°56	n.a.	S 17
S 18	20 8 54	4°23'26	19°23	8°49	18°25	3°32	26°53	25° 9	0°43	27° 8	19°18	1°55	3°23	25° 3	n.a.	S 18
M19	20 12 51	5°23'11	3♒41	9°26	19°31	3°40	27° 6	25° 6	0°40	27°10	19°19	1°46	3°20	25° 9	n.a.	M19
T 20	20 16 47	6°22'54	17°41	10° 6	20°37	3°48	27°18	25° 3	0°38	27°13	19°20	1°38	3°17	25°16	n.a.	T 20
W21	20 20 44	7°22'35	1♓19	10°51	21°42	3°58	27°30	25° 0	0°35	27°15	19°21	1°32	3°14	25°23	n.a.	W21
T 22	20 24 41	8°22'13	14°35	11°39	22°47	4° 8	27°42	24°57	0°32	27°17	19°22	1°28	3°11	25°29	n.a.	T 22
F 23	20 28 37	9°21'49	27°26	12°30	23°52	4°18	27°54	24°54	0°30	27°19	19°23	1°D27	3° 7	25°36	n.a.	F 23
S 24	20 32 34	10°21'22	9♈57	13°24	24°57	4°29	28° 6	24°51	0°27	27°21	19°24	1°27	3° 4	25°43	n.a.	S 24
S 25	20 36 31	11°20'54	22°11	14°21	26° 1	4°41	28°18	24°49	0°25	27°23	19°26	1°28	3° 1	25°50	n.a.	S 25
M26	20 40 27	12°20'23	4♉11	15°21	27° 5	4°53	28°30	24°46	0°22	27°26	19°27	1°29	2°58	25°56	n.a.	M26
T 27	20 44 24	13°19'51	16° 4	16°24	28° 9	5° 6	28°41	24°44	0°20	27°28	19°28	1°R30	2°55	26° 3	n.a.	T 27
W28	20 48 21	14°19'16	27°55	17°29	29°13	5°19	28°53	24°41	0°17	27°30	19°29	1°28	2°51	26°10	n.a.	W28
T 29	20 52 17	15°18'39	9♊48	18°36	0♎16	5°33	29° 4	24°39	0°14	27°32	19°31	1°25	2°48	26°16	n.a.	T 29
F 30	20 56 14	16°18'00	21°48	19°45	1°19	5°48	29°16	24°37	0°12	27°34	19°32	1°20	2°45	26°23	n.a.	F 30
S 31	21 0 10	17♌17'19	3♋59	20♋56	2♎21	6♐ 2	29♊27	24♐35	0♒10	27♌37	19♍33	1♈14	2♈42	26♉30	n.a.	S 31

Delta T = 171h54m07s Julian Calendar

The year -11990 astronomical counting style corresponds to year 11991 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11991 BCE
geocentric

NOVEMBER 11991 BCE (-11990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 4 7	18♌16'35	16♋23	22♋ 9	3♎24	6♐18	29♊39	24°R33	0°R 7	27♌39	19♍34	1°R 6	2♈39	26♉36	n.a.	S 1
M 2	21 8 4	19°15'49	29° 3	23°24	4°26	6°33	29°50	24♐31	0♒ 5	27°41	19°36	0♈58	2°36	26°43	n.a.	M 2
T 3	21 12 0	20°15'01	11♌59	24°41	5°27	6°50	0♋ 1	24°29	0° 2	27°43	19°37	0°51	2°32	26°50	n.a.	T 3
W 4	21 15 57	21°14'11	25°11	25°59	6°28	7° 6	0°12	24°28	29♑59	27°46	19°38	0°45	2°29	26°57	n.a.	W 4
T 5	21 19 54	22°13'18	8♍37	27°19	7°29	7°24	0°23	24°26	29°57	27°48	19°40	0°41	2°26	27° 3	n.a.	T 5
F 6	21 23 50	23°12'22	22°15	28°41	8°29	7°41	0°34	24°25	29°55	27°50	19°41	0°39	2°23	27°10	n.a.	F 6
S 7	21 27 47	24°11'24	6♎ 3	0♌ 4	9°29	7°59	0°44	24°23	29°53	27°52	19°42	0°D39	2°20	27°17	n.a.	S 7
S 8	21 31 43	25°10'23	19°59	1°29	10°29	8°18	0°55	24°22	29°50	27°55	19°44	0°40	2°17	27°23	n.a.	S 8
M 9	21 35 40	26° 9'20	4♏ 2	2°55	11°28	8°37	1° 6	24°21	29°48	27°57	19°45	0°42	2°13	27°30	n.a.	M 9
T 10	21 39 37	27° 8'14	18°10	4°22	12°26	8°56	1°16	24°20	29°46	27°59	19°46	0°43	2°10	27°37	n.a.	T 10
W11	21 43 33	28° 7'06	2♐20	5°51	13°24	9°16	1°27	24°19	29°44	28° 1	19°48	0°R43	2° 7	27°43	n.a.	W11
T 12	21 47 30	29° 5'55	16°32	7°21	14°22	9°36	1°37	24°18	29°42	28° 4	19°49	0°42	2° 4	27°50	n.a.	T 12
F 13	21 51 26	0♍ 4'41	0♑43	8°53	15°19	9°56	1°47	24°18	29°39	28° 6	19°51	0°39	2° 1	27°57	n.a.	F 13
S 14	21 55 23	1° 3'24	14°51	10°26	16°16	10°17	1°57	24°17	29°37	28° 8	19°52	0°36	1°57	28° 4	n.a.	S 14
S 15	21 59 19	2° 2'06	28°51	12° 1	17°12	10°38	2° 7	24°17	29°35	28°10	19°53	0°32	1°54	28°10	n.a.	S 15
M16	22 3 16	3° 0'44	12♒40	13°37	18° 7	11° 0	2°17	24°16	29°33	28°13	19°55	0°27	1°51	28°17	n.a.	M16
T 17	22 7 13	3°59'20	26°15	15°14	19° 2	11°22	2°27	24°16	29°31	28°15	19°56	0°24	1°48	28°24	n.a.	T 17
W18	22 11 9	4°57'54	9♓34	16°53	19°56	11°44	2°36	24°16	29°29	28°17	19°58	0°21	1°45	28°30	n.a.	W18
T 19	22 15 6	5°56'25	22°36	18°33	20°50	12° 6	2°46	24°D16	29°27	28°19	19°59	0°20	1°42	28°37	n.a.	T 19
F 20	22 19 2	6°54'54	5♈19	20°14	21°43	12°29	2°55	24°16	29°25	28°22	20° 1	0°D20	1°38	28°44	n.a.	F 20
S 21	22 22 59	7°53'21	17°46	21°57	22°35	12°52	3° 5	24°16	29°23	28°24	20° 2	0°20	1°35	28°50	n.a.	S 21
S 22	22 26 55	8°51'46	29°58	23°42	23°27	13°16	3°14	24°16	29°22	28°26	20° 4	0°22	1°32	28°57	n.a.	S 22
M23	22 30 52	9°50'09	12♉ 0	25°27	24°17	13°39	3°23	24°16	29°20	28°28	20° 5	0°24	1°29	29° 4	n.a.	M23
T 24	22 34 48	10°48'30	23°55	27°15	25° 8	14° 4	3°32	24°17	29°18	28°30	20° 6	0°25	1°26	29°11	n.a.	T 24
W25	22 38 45	11°46'49	5♊47	29° 3	25°57	14°28	3°41	24°17	29°16	28°33	20° 8	0°26	1°23	29°17	n.a.	W25
T 26	22 42 41	12°45'06	17°41	0♍54	26°45	14°53	3°49	24°18	29°15	28°35	20° 9	0°R26	1°19	29°24	n.a.	T 26
F 27	22 46 38	13°43'21	29°42	2°45	27°33	15°17	3°58	24°19	29°13	28°37	20°11	0°25	1°16	29°31	n.a.	F 27
S 28	22 50 34	14°41'35	11♋55	4°38	28°20	15°43	4° 7	24°20	29°11	28°39	20°12	0°24	1°13	29°37	n.a.	S 28
S 29	22 54 31	15°39'46	24°22	6°33	29° 6	16° 8	4°15	24°21	29°10	28°41	20°14	0°22	1°10	29°44	n.a.	S 29
M30	22 58 27	16♍37'56	7♌ 8	8♍29	29♎51	16♐34	4♋23	24♐22	29♑ 8	28♌44	20♍15	0♈20	1♈ 7	29♉51	n.a.	M30

Delta T = 171h53m59s Julian Calendar 1 Nov. 11991 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11991 BCE

DECEMBER 11991 BCE (-11990) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 2 24	17♍36'03	20♌15	10♍27	0♏35	17♐ 0	4♋31	24♐23	29°R 7	28♌46	20♍17	0°R18	1♈ 3	29♉57	n.a.	T 1
W 2	23 6 20	18°34'09	3♍41	12°26	1°18	17°26	4°39	24°24	29♑ 5	28°48	20°18	0♈17	1° 0	0♊ 4	n.a.	W 2
T 3	23 10 17	19°32'12	17°27	14°26	1°59	17°52	4°47	24°26	29° 4	28°50	20°20	0°16	0°57	0°11	n.a.	T 3
F 4	23 14 13	20°30'14	1♎30	16°27	2°40	18°19	4°55	24°27	29° 3	28°52	20°21	0°D16	0°54	0°18	n.a.	F 4
S 5	23 18 10	21°28'13	15°45	18°30	3°20	18°46	5° 2	24°29	29° 1	28°54	20°23	0°16	0°51	0°24	n.a.	S 5
S 6	23 22 6	22°26'11	0♏ 8	20°34	3°59	19°13	5°10	24°30	29° 0	28°56	20°24	0°16	0°48	0°31	n.a.	S 6
M 7	23 26 3	23°24'06	14°35	22°39	4°36	19°41	5°17	24°32	28°59	28°58	20°26	0°17	0°44	0°38	n.a.	M 7
T 8	23 29 59	24°21'59	29° 0	24°45	5°12	20° 8	5°24	24°34	28°58	29° 1	20°27	0°18	0°41	0°44	n.a.	T 8
W 9	23 33 56	25°19'50	13♐20	26°51	5°47	20°36	5°31	24°36	28°57	29° 3	20°29	0°18	0°38	0°51	n.a.	W 9
T 10	23 37 52	26°17'39	27°32	28°58	6°20	21° 4	5°38	24°38	28°56	29° 5	20°30	0°R18	0°35	0°58	n.a.	T 10
F 11	23 41 49	27°15'26	11♑34	1♎ 5	6°52	21°33	5°45	24°40	28°55	29° 7	20°32	0°18	0°32	1° 5	n.a.	F 11
S 12	23 45 45	28°13'10	25°23	3°12	7°23	22° 1	5°51	24°43	28°54	29° 9	20°33	0°18	0°28	1°11	n.a.	S 12
S 13	23 49 42	29°10'53	9♒ 0	5°19	7°51	22°30	5°58	24°45	28°53	29°11	20°35	0°18	0°25	1°18	n.a.	S 13
M14	23 53 38	0♎ 8'33	22°23	7°25	8°19	22°59	6° 4	24°47	28°52	29°13	20°36	0°D17	0°22	1°25	n.a.	M14
T 15	23 57 35	1° 6'11	5♓32	9°31	8°44	23°28	6°10	24°50	28°51	29°15	20°37	0°17	0°19	1°31	n.a.	T 15
W16	0 1 31	2° 3'48	18°28	11°35	9° 8	23°57	6°16	24°53	28°50	29°17	20°39	0°18	0°16	1°38	n.a.	W16
T 17	0 5 27	3° 1'22	1♈10	13°38	9°31	24°27	6°22	24°55	28°50	29°19	20°40	0°R18	0°13	1°45	n.a.	T 17
F 18	0 9 24	3°58'55	13°39	15°38	9°51	24°57	6°28	24°58	28°49	29°21	20°42	0°18	0° 9	1°51	n.a.	F 18
S 19	0 13 20	4°56'27	25°57	17°37	10° 9	25°26	6°33	25° 1	28°48	29°23	20°43	0°17	0° 6	1°58	n.a.	S 19
S 20	0 17 17	5°53'56	8♉ 4	19°34	10°26	25°56	6°38	25° 4	28°48	29°24	20°45	0°17	0° 3	2° 5	n.a.	S 20
M21	0 21 13	6°51'25	20° 3	21°27	10°41	26°27	6°44	25° 7	28°47	29°26	20°46	0°16	29♓59	2°12	n.a.	M21
T 22	0 25 10	7°48'52	1♊57	23°18	10°53	26°57	6°49	25°11	28°47	29°28	20°48	0°15	29°57	2°18	n.a.	T 22
W23	0 29 6	8°46'18	13°49	25° 6	11° 3	27°28	6°54	25°14	28°46	29°30	20°49	0°14	29°54	2°25	n.a.	W23
T 24	0 33 3	9°43'42	25°43	26°50	11°12	27°58	6°58	25°17	28°46	29°32	20°50	0°13	29°50	2°32	n.a.	T 24
F 25	0 36 59	10°41'05	7♋44	28°31	11°18	28°29	7° 3	25°21	28°46	29°34	20°52	0°D13	29°47	2°38	n.a.	F 25
S 26	0 40 55	11°38'28	19°55	0♏ 9	11°21	29° 0	7° 7	25°24	28°46	29°36	20°53	0°13	29°44	2°45	n.a.	S 26
S 27	0 44 52	12°35'48	2♌22	1°42	11°R23	29°31	7°11	25°28	28°45	29°37	20°55	0°14	29°41	2°52	n.a.	S 27
M28	0 48 48	13°33'08	15° 7	3°12	11°22	0♑ 3	7°15	25°32	28°45	29°39	20°56	0°15	29°38	2°59	n.a.	M28
T 29	0 52 45	14°30'27	28°16	4°39	11°19	0°34	7°19	25°36	28°45	29°41	20°57	0°16	29°34	3° 5	n.a.	T 29
W30	0 56 41	15°27'44	11♍48	6° 1	11°13	1° 6	7°23	25°40	28°D45	29°42	20°59	0°17	29°31	3°12	n.a.	W30
T 31	1 0 38	16♎25'00	25♍45	7♏19	11♏ 5	1♑38	7♋27	25♐44	28♑45	29♌44	21♍ 0	0°R17	29♓28	3♊19	n.a.	T 31

Delta T = 171h53m52s Julian Calendar

The year -11990 astronomical counting style corresponds to year 11991 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11990 BCE
geocentric

JANUARY 11990 BCE (-11989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 4 34	17♎22'15	10♎ 5	8♏33	10°R54	2♑10	7♋30	25♐48	28♑45	29♘46	21♍ 1	0°R17	29♓25	3♊25	n.a.	F 1
S 2	1 8 30	18°19'29	24°42	9°43	10♏41	2°42	7°33	25°52	28°45	29°47	21° 3	0♈16	29°22	3°32	n.a.	S 2
S 3	1 12 27	19°16'42	9♏31	10°49	10°26	3°14	7°36	25°56	28°46	29°49	21° 4	0°14	29°19	3°39	n.a.	S 3
M 4	1 16 23	20°13'54	24°24	11°51	10° 8	3°47	7°39	26° 0	28°46	29°51	21° 6	0°12	29°15	3°46	n.a.	M 4
T 5	1 20 20	21°11'04	9♐12	12°48	9°48	4°19	7°42	26° 5	28°46	29°52	21° 7	0° 9	29°12	3°52	n.a.	T 5
W 6	1 24 16	22° 8'13	23°50	13°41	9°26	4°52	7°44	26° 9	28°46	29°54	21° 8	0° 7	29° 9	3°59	n.a.	W 6
T 7	1 28 12	23° 5'21	8♑11	14°30	9° 2	5°25	7°46	26°14	28°47	29°55	21° 9	0° 5	29° 6	4° 6	n.a.	T 7
F 8	1 32 9	24° 2'27	22°14	15°14	8°35	5°58	7°48	26°18	28°47	29°57	21°11	0°D 5	29° 3	4°12	n.a.	F 8
S 9	1 36 5	24°59'32	5♒56	15°54	8° 7	6°31	7°50	26°23	28°48	29°58	21°12	0° 5	28°59	4°19	n.a.	S 9
S 10	1 40 2	25°56'36	19°19	16°29	7°36	7° 4	7°52	26°28	28°48	29°59	21°13	0° 6	28°56	4°26	n.a.	S 10
M11	1 43 58	26°53'38	2♓25	16°59	7° 4	7°38	7°54	26°33	28°49	0♍ 1	21°14	0° 8	28°53	4°33	n.a.	M11
T 12	1 47 55	27°50'40	15°14	17°25	6°31	8°11	7°55	26°38	28°50	0° 3	21°16	0° 9	28°50	4°39	n.a.	T 12
W13	1 51 51	28°47'40	27°50	17°46	5°56	8°45	7°56	26°43	28°50	0° 4	21°17	0°R10	28°47	4°46	n.a.	W13
T 14	1 55 47	29°44'39	10♈14	18° 2	5°20	9°19	7°57	26°48	28°51	0° 5	21°18	0° 9	28°44	4°53	n.a.	T 14
F 15	1 59 44	0♏41'38	22°28	18°13	4°43	9°53	7°58	26°53	28°52	0° 7	21°19	0° 8	28°40	4°59	n.a.	F 15
S 16	2 3 40	1°38'35	4♉35	18°20	4° 5	10°27	7°59	26°58	28°53	0° 8	21°21	0° 4	28°37	5° 6	n.a.	S 16
S 17	2 7 37	2°35'32	16°35	18°R22	3°28	11° 1	7°59	27° 3	28°54	0° 9	21°22	29♓59	28°34	5°13	n.a.	S 17
M18	2 11 33	3°32'29	28°30	18°20	2°49	11°35	8° 0	27° 9	28°55	0°10	21°23	29°54	28°31	5°20	n.a.	M18
T 19	2 15 30	4°29'25	10♊22	18°12	2°11	12° 9	8°R 0	27°14	28°56	0°12	21°24	29°48	28°28	5°26	n.a.	T 19
W20	2 19 26	5°26'21	22°14	18° 1	1°34	12°44	8° 0	27°19	28°57	0°13	21°25	29°42	28°25	5°33	n.a.	W20
T 21	2 23 23	6°23'16	4♋ 9	17°46	0°57	13°18	7°59	27°25	28°58	0°14	21°26	29°37	28°21	5°40	n.a.	T 21
F 22	2 27 19	7°20'11	16° 9	17°26	0°20	13°53	7°59	27°30	28°59	0°15	21°27	29°33	28°18	5°46	n.a.	F 22
S 23	2 31 15	8°17'05	28°19	17° 4	29♎45	14°28	7°58	27°36	29° 0	0°16	21°28	29°31	28°15	5°53	n.a.	S 23
S 24	2 35 12	9°14'00	10♌43	16°38	29°11	15° 3	7°57	27°42	29° 2	0°17	21°30	29°D31	28°12	6° 0	n.a.	S 24
M25	2 39 8	10°10'54	23°25	16° 9	28°38	15°38	7°56	27°48	29° 3	0°18	21°31	29°31	28° 9	6° 7	n.a.	M25
T 26	2 43 5	11° 7'48	6♍29	15°39	28° 7	16°13	7°55	27°53	29° 4	0°19	21°32	29°33	28° 5	6°13	n.a.	T 26
W27	2 47 1	12° 4'42	20° 0	15° 6	27°38	16°48	7°54	27°59	29° 6	0°20	21°33	29°34	28° 2	6°20	n.a.	W27
T 28	2 50 58	13° 1'36	3♎57	14°33	27°10	17°23	7°52	28° 5	29° 7	0°21	21°34	29°R34	27°59	6°27	n.a.	T 28
F 29	2 54 54	13°58'30	18°22	13°59	26°45	17°59	7°50	28°11	29° 9	0°22	21°35	29°33	27°56	6°33	n.a.	F 29
S 30	2 58 51	14°55'24	3♏ 9	13°25	26°21	18°35	7°48	28°17	29°10	0°23	21°36	29°29	27°53	6°40	n.a.	S 30
S 31	3 2 47	15♏52'18	18♏14	12♏51	26♎ 0	19♑10	7♋46	28♐23	29♑12	0♍24	21♍37	29♓24	27♓50	6♊47	n.a.	S 31

Delta T = 171h53m44s Julian Calendar 1 Jan. 11990 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11991 BCE

FEBRUARY 11990 BCE (-11989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 6 44	16♏49'11	3♐25	12°R19	25°R41	19♑46	7°R44	28♐29	29♑14	0♍25	21♍37	29°R18	27♓46	6♊54	n.a.	M 1
T 2	3 10 40	17°46'05	18°34	11♏48	25♎25	20°22	7♋42	28°35	29°15	0°26	21°38	29♓11	27°43	7° 0	n.a.	T 2
W 3	3 14 37	18°42'58	3♑30	11°20	25°10	20°58	7°39	28°42	29°17	0°26	21°39	29° 4	27°40	7° 7	n.a.	W 3
T 4	3 18 33	19°39'51	18° 6	10°54	24°58	21°34	7°36	28°48	29°19	0°27	21°40	28°59	27°37	7°14	n.a.	T 4
F 5	3 22 30	20°36'44	2♒17	10°31	24°49	22°10	7°33	28°54	29°21	0°28	21°41	28°55	27°34	7°20	n.a.	F 5
S 6	3 26 26	21°33'36	16° 1	10°12	24°42	22°47	7°30	29° 1	29°23	0°29	21°42	28°D54	27°31	7°27	n.a.	S 6
S 7	3 30 23	22°30'28	29°21	9°57	24°37	23°23	7°26	29° 7	29°25	0°29	21°43	28°54	27°27	7°34	n.a.	S 7
M 8	3 34 19	23°27'20	12♓17	9°46	24°34	23°59	7°23	29°14	29°27	0°30	21°44	28°55	27°24	7°41	n.a.	M 8
T 9	3 38 16	24°24'12	24°55	9°39	24°D34	24°36	7°19	29°20	29°29	0°30	21°44	28°R56	27°21	7°47	n.a.	T 9
W10	3 42 12	25°21'03	7♈18	9°D36	24°36	25°13	7°15	29°27	29°31	0°31	21°45	28°55	27°18	7°54	n.a.	W10
T 11	3 46 9	26°17'55	19°30	9°38	24°40	25°49	7°11	29°33	29°33	0°31	21°46	28°53	27°15	8° 1	n.a.	T 11
F 12	3 50 5	27°14'47	1♉33	9°45	24°47	26°26	7° 7	29°40	29°35	0°32	21°47	28°49	27°11	8° 7	n.a.	F 12
S 13	3 54 2	28°11'39	13°31	9°57	24°56	27° 3	7° 3	29°46	29°37	0°32	21°47	28°42	27° 8	8°14	n.a.	S 13
S 14	3 57 58	29° 8'32	25°25	10°13	25° 6	27°40	6°58	29°53	29°40	0°33	21°48	28°33	27° 5	8°21	n.a.	S 14
M15	4 1 55	0♐ 5'24	7♊18	10°34	25°19	28°18	6°53	29°59	29°42	0°33	21°49	28°22	27° 2	8°28	n.a.	M15
T 16	4 5 51	1° 2'18	19°10	11° 0	25°34	28°55	6°49	0♑ 7	29°44	0°34	21°49	28°10	26°59	8°34	n.a.	T 16
W17	4 9 48	1°59'11	1♋ 4	11°31	25°51	29°32	6°44	0°14	29°47	0°34	21°50	27°59	26°56	8°41	n.a.	W17
T 18	4 13 45	2°56'06	13° 1	12° 6	26° 9	0♒ 9	6°39	0°20	29°49	0°34	21°51	27°49	26°52	8°48	n.a.	T 18
F 19	4 17 41	3°53'01	25° 4	12°46	26°30	0°47	6°33	0°27	29°51	0°35	21°51	27°41	26°49	8°54	n.a.	F 19
S 20	4 21 38	4°49'57	7♌15	13°31	26°52	1°25	6°28	0°34	29°54	0°35	21°52	27°35	26°46	9° 1	n.a.	S 20
S 21	4 25 34	5°46'53	19°38	14°20	27°16	2° 2	6°22	0°41	29°56	0°35	21°52	27°32	26°43	9° 8	n.a.	S 21
M22	4 29 31	6°43'51	2♍18	15°14	27°41	2°40	6°17	0°48	29°59	0°35	21°53	27°D31	26°40	9°15	n.a.	M22
T 23	4 33 27	7°40'49	15°18	16°12	28° 8	3°18	6°11	0°55	0♒ 2	0°35	21°53	27°31	26°36	9°21	n.a.	T 23
W24	4 37 24	8°37'49	28°42	17°14	28°37	3°56	6° 5	1° 2	0° 4	0°35	21°54	27°R31	26°33	9°28	n.a.	W24
T 25	4 41 21	9°34'49	12♎32	18°20	29° 7	4°34	5°59	1° 9	0° 7	0°35	21°54	27°30	26°30	9°35	n.a.	T 25
F 26	4 45 17	10°31'50	26°51	19°31	29°38	5°12	5°52	1°16	0°10	0°35	21°55	27°28	26°27	9°42	n.a.	F 26
S 27	4 49 14	11°28'53	11♏36	20°46	0♏11	5°50	5°46	1°23	0°12	0°R35	21°55	27°22	26°24	9°48	n.a.	S 27
S 28	4 53 10	12♐25'56	26♏41	22♏ 5	0♏45	6♒29	5♋40	1♑30	0♒15	0♍35	21♍56	27♓15	26♓21	9♊55	n.a.	S 28

Delta T = 171h53m37s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11990 BCE
geocentric

MARCH 11990 BCE (-11989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 57 7	13♐23'01	11♐58	23♏27	1♏20	7♒ 7	5°R33	1♑38	0♒18	0°R35	21♍56	27°R 5	26♓17	10♊ 2	n.a.	M 1
T 2	5 1 4	14°20'07	27°15	24°54	1°57	7°45	5♋26	1°45	0°21	0♍35	21°56	26♓55	26°14	10° 8	n.a.	T 2
W 3	5 5 0	15°17'13	12♑22	26°25	2°35	8°24	5°20	1°52	0°24	0°35	21°57	26°45	26°11	10°15	n.a.	W 3
T 4	5 8 57	16°14'20	27° 9	27°59	3°13	9° 3	5°13	1°59	0°27	0°35	21°57	26°36	26° 8	10°22	n.a.	T 4
F 5	5 12 53	17°11'28	11♒29	29°37	3°53	9°41	5° 6	2° 6	0°30	0°35	21°57	26°30	26° 5	10°29	n.a.	F 5
S 6	5 16 50	18° 8'37	25°21	1♐18	4°34	10°20	4°59	2°14	0°33	0°35	21°58	26°27	26° 2	10°35	n.a.	S 6
S 7	5 20 47	19° 5'47	8♓43	3° 3	5°16	10°59	4°52	2°21	0°36	0°34	21°58	26°25	25°58	10°42	n.a.	S 7
M 8	5 24 43	20° 2'57	21°40	4°51	5°59	11°38	4°44	2°28	0°39	0°34	21°58	26°25	25°55	10°49	n.a.	M 8
T 9	5 28 40	21° 0'08	4♈14	6°42	6°43	12°17	4°37	2°36	0°42	0°34	21°58	26°25	25°52	10°55	n.a.	T 9
W10	5 32 37	21°57'20	16°32	8°35	7°28	12°56	4°30	2°43	0°45	0°33	21°58	26°24	25°49	11° 2	n.a.	W10
T 11	5 36 33	22°54'33	28°38	10°32	8°13	13°36	4°22	2°50	0°48	0°33	21°59	26°21	25°46	11° 9	n.a.	T 11
F 12	5 40 30	23°51'47	10♉36	12°30	9° 0	14°15	4°15	2°58	0°51	0°33	21°59	26°15	25°42	11°16	n.a.	F 12
S 13	5 44 27	24°49'03	22°29	14°31	9°47	14°54	4° 8	3° 5	0°55	0°32	21°59	26° 6	25°39	11°22	n.a.	S 13
S 14	5 48 23	25°46'19	4♊20	16°33	10°35	15°34	4° 0	3°12	0°58	0°32	21°59	25°55	25°36	11°29	n.a.	S 14
M15	5 52 20	26°43'37	16°13	18°36	11°24	16°13	3°52	3°20	1° 1	0°31	21°59	25°42	25°33	11°36	n.a.	M15
T 16	5 56 17	27°40'56	28° 8	20°41	12°13	16°53	3°45	3°27	1° 4	0°31	21°59	25°29	25°30	11°43	n.a.	T 16
W17	6 0 13	28°38'17	10♋ 6	22°47	13° 3	17°32	3°37	3°34	1° 8	0°30	21°59	25°15	25°27	11°49	n.a.	W17
T 18	6 4 10	29°35'39	22°10	24°53	13°54	18°12	3°29	3°42	1°11	0°29	21°R59	25° 3	25°23	11°56	n.a.	T 18
F 19	6 8 7	0♑33'03	4♌20	26°59	14°46	18°52	3°22	3°49	1°14	0°29	21°59	24°53	25°20	12° 3	n.a.	F 19
S 20	6 12 3	1°30'28	16°39	29° 5	15°38	19°32	3°14	3°57	1°18	0°28	21°59	24°45	25°17	12° 9	n.a.	S 20
S 21	6 16 0	2°27'55	29° 8	1♑10	16°31	20°12	3° 6	4° 4	1°21	0°28	21°59	24°41	25°14	12°16	n.a.	S 21
M22	6 19 57	3°25'23	11♍50	3°16	17°24	20°52	2°59	4°11	1°25	0°27	21°59	24°39	25°11	12°23	n.a.	M22
T 23	6 23 53	4°22'54	24°50	5°20	18°19	21°32	2°51	4°19	1°28	0°26	21°59	24°D38	25° 8	12°30	n.a.	T 23
W24	6 27 50	5°20'26	8♎10	7°24	19°13	22°13	2°43	4°26	1°31	0°25	21°59	24°R38	25° 4	12°36	n.a.	W24
T 25	6 31 47	6°18'01	21°53	9°26	20° 8	22°53	2°35	4°34	1°35	0°25	21°59	24°38	25° 1	12°43	n.a.	T 25
F 26	6 35 43	7°15'37	6♏ 1	11°28	21° 4	23°33	2°28	4°41	1°38	0°24	21°58	24°35	24°58	12°50	n.a.	F 26
S 27	6 39 40	8°13'16	20°33	13°28	22° 0	24°14	2°20	4°48	1°42	0°23	21°58	24°30	24°55	12°56	n.a.	S 27
S 28	6 43 37	9°10'56	5♐25	15°27	22°57	24°54	2°12	4°56	1°46	0°22	21°58	24°23	24°52	13° 3	n.a.	S 28
M29	6 47 33	10° 8'39	20°31	17°25	23°54	25°35	2° 5	5° 3	1°49	0°21	21°58	24°13	24°48	13°10	n.a.	M29
T 30	6 51 30	11° 6'23	5♑42	19°21	24°52	26°16	1°57	5°11	1°53	0°20	21°57	24° 3	24°45	13°17	n.a.	T 30
W31	6 55 27	12♑ 4'09	20♑46	21♑16	25♏50	26♒56	1♋50	5♑18	1♒56	0♍19	21♍57	23♓53	24♓42	13♊23	n.a.	W31

Delta T = 171h53m30s Julian Calendar 1 March 11990 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11991 BCE

APRIL 11990 BCE (-11989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 59 23	13♑ 1'57	5♒33	23♑ 9	26♏48	27♒37	1°R42	5♑25	2♒ 0	0°R18	21°R57	23°R44	24♓39	13♊30	n.a.	T 1
F 2	7 3 20	13°59'46	19°57	25° 1	27°47	28°18	1♋35	5°33	2° 4	0♍17	21♍57	23♓38	24°36	13°37	n.a.	F 2
S 3	7 7 17	14°57'38	3♓53	26°52	28°47	28°59	1°28	5°40	2° 7	0°16	21°56	23°34	24°33	13°44	n.a.	S 3
S 4	7 11 13	15°55'30	17°21	28°41	29°46	29°40	1°20	5°47	2°11	0°15	21°56	23°33	24°29	13°50	n.a.	S 4
M 5	7 15 10	16°53'25	0♈21	0♒29	0♐46	0♓21	1°13	5°55	2°14	0°14	21°55	23°D33	24°26	13°57	n.a.	M 5
T 6	7 19 7	17°51'21	12°58	2°15	1°47	1° 3	1° 6	6° 2	2°18	0°13	21°55	23°R33	24°23	14° 4	n.a.	T 6
W 7	7 23 3	18°49'19	25°17	4° 0	2°48	1°44	0°59	6° 9	2°22	0°12	21°55	23°33	24°20	14°10	n.a.	W 7
T 8	7 27 0	19°47'19	7♉22	5°44	3°49	2°25	0°52	6°17	2°26	0°11	21°54	23°31	24°17	14°17	n.a.	T 8
F 9	7 30 57	20°45'20	19°18	7°26	4°50	3° 7	0°45	6°24	2°29	0° 9	21°54	23°28	24°14	14°24	n.a.	F 9
S 10	7 34 54	21°43'24	1♊10	9° 7	5°52	3°48	0°38	6°31	2°33	0° 8	21°53	23°21	24°10	14°31	n.a.	S 10
S 11	7 38 50	22°41'29	13° 2	10°46	6°55	4°30	0°32	6°38	2°37	0° 7	21°53	23°13	24° 7	14°37	n.a.	S 11
M12	7 42 47	23°39'36	24°57	12°24	7°57	5°12	0°25	6°46	2°40	0° 6	21°52	23° 3	24° 4	14°44	n.a.	M12
T 13	7 46 44	24°37'45	6♋56	14° 1	9° 0	5°53	0°19	6°53	2°44	0° 4	21°52	22°52	24° 1	14°51	n.a.	T 13
W14	7 50 40	25°35'56	19° 2	15°36	10° 3	6°35	0°12	7° 0	2°48	0° 3	21°51	22°41	23°58	14°58	n.a.	W14
T 15	7 54 37	26°34'10	1♌17	17°10	11° 7	7°17	0° 6	7° 7	2°52	0° 2	21°50	22°31	23°54	15° 4	n.a.	T 15
F 16	7 58 34	27°32'25	13°39	18°42	12°11	7°59	0° 0	7°14	2°55	0° 0	21°50	22°23	23°51	15°11	n.a.	F 16
S 17	8 2 30	28°30'43	26°12	20°13	13°15	8°41	29♊54	7°21	2°59	29♌59	21°49	22°18	23°48	15°18	n.a.	S 17
S 18	8 6 27	29°29'03	8♍55	21°43	14°19	9°23	29°48	7°28	3° 3	29°58	21°49	22°15	23°45	15°24	n.a.	S 18
M19	8 10 24	0♒27'25	21°50	23°12	15°24	10° 5	29°43	7°35	3° 7	29°56	21°48	22°D14	23°42	15°31	n.a.	M19
T 20	8 14 20	1°25'50	4♎59	24°39	16°29	10°47	29°37	7°42	3°11	29°55	21°47	22°14	23°39	15°38	n.a.	T 20
W21	8 18 17	2°24'17	18°23	26° 4	17°34	11°30	29°32	7°49	3°14	29°53	21°46	22°15	23°35	15°45	n.a.	W21
T 22	8 22 14	3°22'47	2♏ 4	27°28	18°39	12°12	29°26	7°56	3°18	29°52	21°46	22°R16	23°32	15°51	n.a.	T 22
F 23	8 26 10	4°21'19	16° 4	28°51	19°45	12°54	29°21	8° 3	3°22	29°51	21°45	22°15	23°29	15°58	n.a.	F 23
S 24	8 30 7	5°19'54	0♐22	0♓12	20°51	13°37	29°16	8°10	3°26	29°49	21°44	22°13	23°26	16° 5	n.a.	S 24
S 25	8 34 4	6°18'32	14°55	1°31	21°57	14°19	29°12	8°17	3°29	29°48	21°43	22° 9	23°23	16°12	n.a.	S 25
M26	8 38 0	7°17'12	29°39	2°49	23° 3	15° 2	29° 7	8°24	3°33	29°46	21°43	22° 3	23°20	16°18	n.a.	M26
T 27	8 41 57	8°15'55	14♑28	4° 5	24°10	15°45	29° 2	8°30	3°37	29°45	21°42	21°56	23°16	16°25	n.a.	T 27
W28	8 45 54	9°14'40	29°14	5°20	25°17	16°28	28°58	8°37	3°41	29°43	21°41	21°49	23°13	16°32	n.a.	W28
T 29	8 49 50	10°13'28	13♒48	6°32	26°24	17°10	28°54	8°44	3°45	29°42	21°40	21°44	23°10	16°38	n.a.	T 29
F 30	8 53 47	11♒12'18	28♒ 3	7♓43	27♐31	17♓53	28♊50	8♑51	3♒48	29♌40	21♍39	21♓40	23♓ 7	16♊45	n.a.	F 30

Delta T = 171h53m22s Julian Calendar

The year -11989 astronomical counting style corresponds to year 11990 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11990 BCE
geocentric

MAY 11990 BCE (-11989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 57 43	12♒11'09	11♓56	8♓51	28♐39	18♓36	28°R46	8♑57	3♒52	29°R38	21°R38	21°R37	23♓ 4	16♊52	n.a.	S 1
S 2	9 1 40	13°10'03	25°23	9°58	29°47	19°19	28♊43	9° 4	3°56	29♌37	21♍38	21°D37	23° 0	16°59	n.a.	S 2
M 3	9 5 37	14° 9'00	8♈26	11° 2	0♑54	20° 2	28°39	9°10	4° 0	29°35	21°37	21♓38	22°57	17° 5	n.a.	M 3
T 4	9 9 33	15° 7'58	21° 7	12° 4	2° 2	20°46	28°36	9°17	4° 3	29°34	21°36	21°40	22°54	17°12	n.a.	T 4
W 5	9 13 30	16° 6'59	3♉28	13° 3	3°11	21°29	28°33	9°23	4° 7	29°32	21°35	21°41	22°51	17°19	n.a.	W 5
T 6	9 17 27	17° 6'02	15°35	13°59	4°19	22°12	28°30	9°30	4°11	29°30	21°34	21°R42	22°48	17°25	n.a.	T 6
F 7	9 21 23	18° 5'07	27°33	14°52	5°28	22°55	28°27	9°36	4°14	29°29	21°33	21°41	22°45	17°32	n.a.	F 7
S 8	9 25 20	19° 4'14	9♊26	15°43	6°37	23°39	28°25	9°42	4°18	29°27	21°32	21°39	22°41	17°39	n.a.	S 8
S 9	9 29 16	20° 3'23	21°19	16°29	7°46	24°22	28°22	9°48	4°22	29°26	21°31	21°36	22°38	17°46	n.a.	S 9
M10	9 33 13	21° 2'35	3♋16	17°13	8°55	25° 6	28°20	9°55	4°25	29°24	21°30	21°32	22°35	17°52	n.a.	M10
T 11	9 37 10	22° 1'49	15°20	17°52	10° 4	25°50	28°18	10° 1	4°29	29°22	21°29	21°26	22°32	17°59	n.a.	T 11
W12	9 41 6	23° 1'05	27°34	18°27	11°14	26°33	28°16	10° 7	4°33	29°21	21°28	21°21	22°29	18° 6	n.a.	W12
T 13	9 45 3	24° 0'23	9♌59	18°57	12°23	27°17	28°15	10°13	4°36	29°19	21°27	21°17	22°26	18°13	n.a.	T 13
F 14	9 48 59	24°59'43	22°37	19°22	13°33	28° 1	28°13	10°19	4°40	29°17	21°26	21°13	22°22	18°19	n.a.	F 14
S 15	9 52 56	25°59'06	5♍29	19°42	14°43	28°45	28°12	10°25	4°44	29°16	21°25	21°11	22°19	18°26	n.a.	S 15
S 16	9 56 53	26°58'32	18°33	19°56	15°53	29°29	28°11	10°31	4°47	29°14	21°24	21°D10	22°16	18°33	n.a.	S 16
M17	10 0 49	27°57'59	1♎50	20° 5	17° 3	0♈12	28°10	10°36	4°51	29°12	21°22	21°10	22°13	18°39	n.a.	M17
T 18	10 4 46	28°57'30	15°18	20°R 6	18°14	0°57	28°10	10°42	4°54	29°11	21°21	21°12	22°10	18°46	n.a.	T 18
W19	10 8 42	29°57'03	28°59	20° 1	19°24	1°41	28° 9	10°48	4°58	29° 9	21°20	21°13	22° 6	18°53	n.a.	W19
T 20	10 12 39	0♓56'38	12♏50	19°48	20°35	2°25	28° 9	10°53	5° 1	29° 7	21°19	21°14	22° 3	19° 0	n.a.	T 20
F 21	10 16 35	1°56'17	26°51	19°28	21°46	3° 9	28°D 9	10°59	5° 5	29° 6	21°18	21°R15	22° 0	19° 6	n.a.	F 21
S 22	10 20 32	2°55'58	11♐ 1	19° 1	22°57	3°53	28° 9	11° 4	5° 8	29° 4	21°17	21°15	21°57	19°13	n.a.	S 22
S 23	10 24 28	3°55'42	25°18	18°25	24° 8	4°38	28° 9	11°10	5°12	29° 2	21°16	21°14	21°54	19°20	n.a.	S 23
M24	10 28 25	4°55'28	9♑39	17°42	25°19	5°22	28°10	11°15	5°15	29° 1	21°15	21°12	21°51	19°27	n.a.	M24
T 25	10 32 21	5°55'18	24° 0	16°52	26°31	6° 6	28°11	11°20	5°19	28°59	21°13	21°10	21°47	19°33	n.a.	T 25
W26	10 36 18	6°55'09	8♒18	15°55	27°42	6°51	28°12	11°26	5°22	28°57	21°12	21° 8	21°44	19°40	n.a.	W26
T 27	10 40 15	7°55'03	22°26	14°53	28°54	7°36	28°13	11°31	5°25	28°56	21°11	21° 7	21°41	19°47	n.a.	T 27
F 28	10 44 11	8°55'00	6♓21	13°46	0♒ 6	8°20	28°14	11°36	5°29	28°54	21°10	21° 6	21°38	19°53	n.a.	F 28
S 29	10 48 8	9°54'58	19°58	12°36	1°17	9° 5	28°16	11°41	5°32	28°52	21° 9	21°D 5	21°35	20° 0	n.a.	S 29
S 30	10 52 4	10°54'59	3♈17	11°25	2°29	9°50	28°17	11°46	5°35	28°51	21° 8	21° 6	21°31	20° 7	n.a.	S 30
M31	10 56 1	11♓55'02	16♈16	10♓14	3♒42	10♈34	28♊19	11♑51	5♒38	28♌49	21♍ 6	21♓ 6	21♓28	20♊14	n.a.	M31

Delta T = 171h53m15s Julian Calendar 1 May 11990 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11990 BCE

JUNE 11990 BCE (-11989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 59 57	12♓55'07	28♈56	9°R 6	4♒54	11♈19	28♊21	11♑55	5♒42	28°R47	21°R 5	21♓ 7	21♓25	20♊20	n.a.	T 1
W 2	11 3 54	13°55'15	11♉18	8♓ 2	6° 6	12° 4	28°24	12° 0	5°45	28♌46	21♍ 4	21° 8	21°22	20°27	n.a.	W 2
T 3	11 7 50	14°55'24	23°27	7° 5	7°18	12°49	28°26	12° 5	5°48	28°44	21° 3	21° 9	21°19	20°34	n.a.	T 3
F 4	11 11 47	15°55'36	5♊27	6°15	8°31	13°34	28°29	12° 9	5°51	28°43	21° 2	21° 9	21°16	20°41	n.a.	F 4
S 5	11 15 43	16°55'49	17°20	5°35	9°44	14°19	28°32	12°14	5°54	28°41	21° 0	21°R 9	21°12	20°47	n.a.	S 5
S 6	11 19 40	17°56'04	29°13	5° 5	10°56	15° 4	28°35	12°18	5°57	28°39	20°59	21° 9	21° 9	20°54	n.a.	S 6
M 7	11 23 36	18°56'22	11♋10	4°46	12° 9	15°49	28°38	12°22	6° 0	28°38	20°58	21° 9	21° 6	21° 1	n.a.	M 7
T 8	11 27 32	19°56'41	23°16	4°D38	13°22	16°35	28°41	12°26	6° 3	28°36	20°57	21° 9	21° 3	21° 7	n.a.	T 8
W 9	11 31 29	20°57'02	5♌33	4°42	14°35	17°20	28°45	12°31	6° 6	28°35	20°56	21°D 9	21° 0	21°14	n.a.	W 9
T 10	11 35 25	21°57'25	18° 6	4°56	15°48	18° 5	28°49	12°35	6° 9	28°33	20°54	21° 9	20°57	21°21	n.a.	T 10
F 11	11 39 22	22°57'50	0♍57	5°20	17° 1	18°50	28°53	12°39	6°12	28°32	20°53	21° 9	20°53	21°28	n.a.	F 11
S 12	11 43 18	23°58'16	14° 6	5°54	18°14	19°36	28°57	12°42	6°15	28°30	20°52	21°R 9	20°50	21°34	n.a.	S 12
S 13	11 47 15	24°58'45	27°33	6°37	19°28	20°21	29° 1	12°46	6°18	28°29	20°51	21° 9	20°47	21°41	n.a.	S 13
M14	11 51 11	25°59'16	11♎16	7°28	20°41	21° 7	29° 6	12°50	6°20	28°27	20°50	21° 9	20°44	21°48	n.a.	M14
T 15	11 55 8	26°59'49	25°13	8°27	21°55	21°52	29°10	12°53	6°23	28°26	20°48	21° 8	20°41	21°55	n.a.	T 15
W16	11 59 4	28° 0'24	9♏20	9°32	23° 8	22°38	29°15	12°57	6°26	28°25	20°47	21° 7	20°37	22° 1	n.a.	W16
T 17	12 3 1	29° 1'01	23°34	10°43	24°22	23°23	29°20	13° 0	6°29	28°23	20°46	21° 6	20°34	22° 8	n.a.	T 17
F 18	12 6 57	0♈ 1'41	7♐50	11°58	25°36	24° 9	29°25	13° 4	6°31	28°22	20°45	21° 6	20°31	22°15	n.a.	F 18
S 19	12 10 53	1° 2'23	22° 5	13°18	26°50	24°55	29°31	13° 7	6°34	28°21	20°44	21° 5	20°28	22°21	n.a.	S 19
S 20	12 14 50	2° 3'07	6♑17	14°42	28° 3	25°41	29°36	13°10	6°36	28°19	20°42	21°D 5	20°25	22°28	n.a.	S 20
M21	12 18 46	3° 3'53	20°22	16° 9	29°17	26°26	29°42	13°13	6°39	28°18	20°41	21° 5	20°22	22°35	n.a.	M21
T 22	12 22 43	4° 4'41	4♒21	17°38	0♓31	27°12	29°48	13°16	6°41	28°17	20°40	21° 6	20°18	22°42	n.a.	T 22
W23	12 26 39	5° 5'31	18°10	19° 9	1°46	27°58	29°54	13°19	6°44	28°15	20°39	21° 7	20°15	22°48	n.a.	W23
T 24	12 30 36	6° 6'23	1♓49	20°42	3° 0	28°44	29°59	13°22	6°46	28°14	20°38	21° 9	20°12	22°55	n.a.	T 24
F 25	12 34 32	7° 7'17	15°16	22°17	4°14	29°30	0♋ 6	13°24	6°48	28°13	20°37	21°R 9	20° 9	23° 2	n.a.	F 25
S 26	12 38 29	8° 8'13	28°31	23°53	5°28	0♉16	0°13	13°27	6°51	28°12	20°35	21° 9	20° 6	23° 9	n.a.	S 26
S 27	12 42 25	9° 9'11	11♈32	25°29	6°43	1° 2	0°19	13°29	6°53	28°10	20°34	21° 8	20° 2	23°15	n.a.	S 27
M28	12 46 21	10°10'10	24°19	27° 7	7°57	1°48	0°26	13°32	6°55	28° 9	20°33	21° 6	19°59	23°22	n.a.	M28
T 29	12 50 18	11°11'11	6♉51	28°44	9°12	2°34	0°33	13°34	6°57	28° 8	20°32	21° 3	19°56	23°29	n.a.	T 29
W30	12 54 14	12♈12'13	19♉11	0♈22	10♓26	3♉20	0♋40	13♑36	6♒59	28♌ 7	20♍31	21♓ 0	19♓53	23♊35	n.a.	W30

Delta T = 171h53m07s Julian Calendar

The year -11989 astronomical counting style corresponds to year 11990 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11990 BCE
geocentric

JULY 11990 BCE (-11989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 58 11	13♈13'16	1♊18	2♈ 1	11♓41	4♉ 7	0♋48	13♑38	7♒ 1	28°R 6	20°R30	20°R56	19♓50	23♊42	n.a.	T 1
F 2	13 2 7	14°14'21	13°17	3°39	12°55	4°53	0°55	13°40	7° 3	28♌ 5	20♍29	20♓53	19°47	23°49	n.a.	F 2
S 3	13 6 3	15°15'27	25°10	5°17	14°10	5°39	1° 3	13°42	7° 5	28° 4	20°28	20°50	19°43	23°56	n.a.	S 3
S 4	13 10 0	16°16'35	7♋ 2	6°56	15°25	6°25	1°11	13°43	7° 7	28° 3	20°27	20°48	19°40	24° 2	n.a.	S 4
M 5	13 13 56	17°17'43	18°57	8°34	16°39	7°12	1°18	13°45	7° 9	28° 2	20°26	20°D48	19°37	24° 9	n.a.	M 5
T 6	13 17 53	18°18'53	0♌59	10°12	17°54	7°58	1°26	13°46	7°11	28° 1	20°24	20°49	19°34	24°16	n.a.	T 6
W 7	13 21 49	19°20'04	13°15	11°50	19° 9	8°45	1°35	13°48	7°13	28° 0	20°23	20°50	19°31	24°23	n.a.	W 7
T 8	13 25 46	20°21'15	25°48	13°28	20°24	9°31	1°43	13°49	7°14	27°59	20°22	20°52	19°28	24°29	n.a.	T 8
F 9	13 29 42	21°22'28	8♍42	15° 6	21°39	10°17	1°51	13°50	7°16	27°58	20°21	20°53	19°24	24°36	n.a.	F 9
S 10	13 33 38	22°23'41	22° 0	16°43	22°54	11° 4	2° 0	13°51	7°18	27°58	20°20	20°R54	19°21	24°43	n.a.	S 10
S 11	13 37 35	23°24'56	5♎42	18°21	24° 9	11°50	2° 9	13°52	7°19	27°57	20°19	20°53	19°18	24°49	n.a.	S 11
M12	13 41 31	24°26'12	19°48	19°57	25°24	12°37	2°17	13°53	7°21	27°56	20°18	20°50	19°15	24°56	n.a.	M12
T 13	13 45 28	25°27'28	4♏12	21°34	26°39	13°24	2°26	13°54	7°22	27°55	20°17	20°46	19°12	25° 3	n.a.	T 13
W14	13 49 24	26°28'46	18°50	23°11	27°54	14°10	2°35	13°55	7°23	27°55	20°17	20°41	19° 8	25°10	n.a.	W14
T 15	13 53 21	27°30'05	3♐34	24°47	29° 9	14°57	2°45	13°55	7°25	27°54	20°16	20°35	19° 5	25°16	n.a.	T 15
F 16	13 57 17	28°31'25	18°15	26°23	0♈24	15°43	2°54	13°55	7°26	27°53	20°15	20°29	19° 2	25°23	n.a.	F 16
S 17	14 1 13	29°32'47	2♑49	27°59	1°39	16°30	3° 3	13°56	7°27	27°53	20°14	20°25	18°59	25°30	n.a.	S 17
S 18	14 5 10	0♉34'10	17°10	29°35	2°55	17°17	3°13	13°56	7°29	27°52	20°13	20°22	18°56	25°37	n.a.	S 18
M19	14 9 6	1°35'33	1♒14	1♉10	4°10	18° 4	3°23	13°R56	7°30	27°51	20°12	20°D22	18°53	25°43	n.a.	M19
T 20	14 13 3	2°36'58	15° 2	2°46	5°25	18°50	3°33	13°56	7°31	27°51	20°11	20°22	18°49	25°50	n.a.	T 20
W21	14 16 59	3°38'24	28°34	4°21	6°41	19°37	3°43	13°56	7°32	27°51	20°10	20°24	18°46	25°57	n.a.	W21
T 22	14 20 56	4°39'51	11♓50	5°56	7°56	20°24	3°53	13°56	7°33	27°50	20°10	20°25	18°43	26° 3	n.a.	T 22
F 23	14 24 52	5°41'18	24°53	7°31	9°11	21°11	4° 3	13°55	7°34	27°50	20° 9	20°R25	18°40	26°10	n.a.	F 23
S 24	14 28 49	6°42'47	7♈44	9° 6	10°27	21°57	4°13	13°55	7°34	27°49	20° 8	20°23	18°37	26°17	n.a.	S 24
S 25	14 32 45	7°44'16	20°25	10°41	11°42	22°44	4°23	13°54	7°35	27°49	20° 7	20°19	18°34	26°24	n.a.	S 25
M26	14 36 42	8°45'45	2♉54	12°15	12°57	23°31	4°34	13°54	7°36	27°49	20° 6	20°13	18°30	26°30	n.a.	M26
T 27	14 40 38	9°47'16	15°15	13°50	14°13	24°18	4°44	13°53	7°37	27°48	20° 6	20° 4	18°27	26°37	n.a.	T 27
W28	14 44 34	10°48'47	27°26	15°25	15°28	25° 5	4°55	13°52	7°37	27°48	20° 5	19°54	18°24	26°44	n.a.	W28
T 29	14 48 31	11°50'18	9♊29	16°59	16°44	25°52	5° 6	13°51	7°38	27°48	20° 4	19°43	18°21	26°50	n.a.	T 29
F 30	14 52 27	12°51'49	21°25	18°34	17°59	26°39	5°17	13°50	7°38	27°48	20° 4	19°33	18°18	26°57	n.a.	F 30
S 31	14 56 24	13♉53'21	3♋17	20♉ 9	19♈15	27♉26	5♋28	13♑49	7♒39	27♌48	20♍ 3	19♓24	18♓14	27♊ 4	n.a.	S 31

Delta T = 171h53m00s Julian Calendar 1 July 11990 BCE == Greg. Calendar 31 March 11990 BCE

AUGUST 11990 BCE (-11989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 0 20	14♉54'52	15♋ 7	21♉43	20♈30	28♉13	5♋39	13°R47	7♒39	27°R47	20°R 2	19°R17	18♓11	27♊11	n.a.	S 1
M 2	15 4 17	15°56'24	26°59	23°18	21°46	29° 0	5°50	13♑46	7°39	27♌47	20♍ 2	19♓13	18° 8	27°17	n.a.	M 2
T 3	15 8 13	16°57'55	8♌58	24°52	23° 1	29°47	6° 1	13°44	7°40	27°47	20° 1	19°10	18° 5	27°24	n.a.	T 3
W 4	15 12 10	17°59'26	21° 9	26°27	24°17	0♊34	6°13	13°43	7°40	27°D47	20° 1	19°D10	18° 2	27°31	n.a.	W 4
T 5	15 16 6	19° 0'58	3♍36	28° 2	25°32	1°21	6°24	13°41	7°40	27°47	20° 0	19°11	17°59	27°38	n.a.	T 5
F 6	15 20 3	20° 2'28	16°25	29°36	26°48	2° 8	6°36	13°39	7°40	27°47	20° 0	19°R11	17°55	27°44	n.a.	F 6
S 7	15 23 59	21° 3'59	29°41	1♊11	28° 3	2°55	6°47	13°37	7°R40	27°48	19°59	19°11	17°52	27°51	n.a.	S 7
S 8	15 27 56	22° 5'29	13♎25	2°45	29°18	3°42	6°59	13°35	7°40	27°48	19°59	19° 8	17°49	27°58	n.a.	S 8
M 9	15 31 52	23° 6'59	27°38	4°20	0♉34	4°29	7°11	13°33	7°40	27°48	19°58	19° 3	17°46	28° 4	n.a.	M 9
T 10	15 35 49	24° 8'29	12♏17	5°54	1°49	5°16	7°23	13°31	7°40	27°48	19°58	18°55	17°43	28°11	n.a.	T 10
W11	15 39 45	25° 9'58	27°16	7°29	3° 5	6° 3	7°35	13°28	7°40	27°48	19°57	18°46	17°39	28°18	n.a.	W11
T 12	15 43 42	26°11'28	12♐25	9° 3	4°20	6°50	7°47	13°26	7°40	27°49	19°57	18°35	17°36	28°25	n.a.	T 12
F 13	15 47 38	27°12'57	27°34	10°37	5°36	7°37	7°59	13°23	7°39	27°49	19°56	18°25	17°33	28°31	n.a.	F 13
S 14	15 51 35	28°14'26	12♑32	12°10	6°51	8°24	8°11	13°21	7°39	27°49	19°56	18°16	17°30	28°38	n.a.	S 14
S 15	15 55 31	29°15'55	27°12	13°43	8° 7	9°11	8°23	13°18	7°39	27°50	19°56	18°10	17°27	28°45	n.a.	S 15
M16	15 59 28	0♊17'24	11♒29	15°16	9°22	9°58	8°36	13°15	7°38	27°50	19°55	18° 6	17°24	28°52	n.a.	M16
T 17	16 3 25	1°18'52	25°22	16°48	10°38	10°45	8°48	13°12	7°38	27°51	19°55	18° 4	17°20	28°58	n.a.	T 17
W18	16 7 21	2°20'20	8♓50	18°19	11°53	11°32	9° 1	13° 9	7°37	27°51	19°55	18°D 4	17°17	29° 5	n.a.	W18
T 19	16 11 18	3°21'48	21°57	19°50	13° 9	12°19	9°13	13° 6	7°36	27°52	19°55	18°R 4	17°14	29°12	n.a.	T 19
F 20	16 15 14	4°23'16	4♈47	21°19	14°24	13° 6	9°26	13° 3	7°36	27°52	19°54	18° 3	17°11	29°18	n.a.	F 20
S 21	16 19 11	5°24'43	17°22	22°46	15°39	13°53	9°38	13° 0	7°35	27°53	19°54	18° 0	17° 8	29°25	n.a.	S 21
S 22	16 23 7	6°26'10	29°45	24°12	16°55	14°41	9°51	12°57	7°34	27°53	19°54	17°54	17° 5	29°32	n.a.	S 22
M23	16 27 4	7°27'36	12♉ 0	25°36	18°10	15°28	10° 4	12°53	7°33	27°54	19°54	17°44	17° 1	29°39	n.a.	M23
T 24	16 31 0	8°29'02	24° 7	26°57	19°26	16°15	10°17	12°50	7°32	27°55	19°54	17°32	16°58	29°45	n.a.	T 24
W25	16 34 57	9°30'27	6♊ 9	28°15	20°41	17° 2	10°30	12°46	7°32	27°55	19°54	17°17	16°55	29°52	n.a.	W25
T 26	16 38 54	10°31'51	18° 6	29°30	21°56	17°49	10°43	12°43	7°31	27°56	19°54	17° 2	16°52	29°59	n.a.	T 26
F 27	16 42 50	11°33'14	29°59	0♋40	23°12	18°36	10°56	12°39	7°29	27°57	19°54	16°47	16°49	0♋ 5	n.a.	F 27
S 28	16 46 47	12°34'36	11♋50	1°46	24°27	19°23	11° 9	12°35	7°28	27°58	19°D54	16°34	16°45	0°12	n.a.	S 28
S 29	16 50 43	13°35'57	23°41	2°46	25°42	20°10	11°22	12°31	7°27	27°59	19°54	16°23	16°42	0°19	n.a.	S 29
M30	16 54 40	14°37'17	5♌34	3°40	26°58	20°57	11°35	12°27	7°26	28° 0	19°54	16°15	16°39	0°26	n.a.	M30
T 31	16 58 37	15♊38'36	17♌32	4♋27	28♉13	21♊44	11♋48	12♑24	7♒25	28♌ 0	19♍54	16♓10	16♓36	0♋32	n.a.	T 31

Delta T = 171h52m52s Julian Calendar

The year -11989 astronomical counting style corresponds to year 11990 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11990 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11990 BCE (-11989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 2 33	16♊39'52	29♌40	5♋ 5	29♉28	22♊31	12♋ 1	12°R19	7°R23	28♌ 1	19♍54	16°R 7	16♓33	0♋39	n.a.	W 1
T 2	17 6 30	17°41'08	12♍ 3	5°35	0♊43	23°18	12°15	12♑15	7♒22	28° 2	19°54	16♓ 7	16°30	0°46	n.a.	T 2
F 3	17 10 27	18°42'22	24°45	5°55	1°58	24° 5	12°28	12°11	7°21	28° 3	19°54	16° 7	16°26	0°53	n.a.	F 3
S 4	17 14 23	19°43'35	7♎52	6°R 4	3°14	24°52	12°41	12° 7	7°19	28° 4	19°54	16° 6	16°23	0°59	n.a.	S 4
S 5	17 18 20	20°44'46	21°27	6° 3	4°29	25°39	12°55	12° 3	7°18	28° 6	19°54	16° 3	16°20	1° 6	n.a.	S 5
M 6	17 22 16	21°45'56	5♏33	5°49	5°44	26°25	13° 8	11°59	7°16	28° 7	19°55	15°58	16°17	1°13	n.a.	M 6
T 7	17 26 13	22°47'04	20° 9	5°24	6°59	27°12	13°22	11°54	7°15	28° 8	19°55	15°50	16°14	1°19	n.a.	T 7
W 8	17 30 10	23°48'11	5♐ 9	4°48	8°14	27°59	13°35	11°50	7°13	28° 9	19°55	15°40	16°11	1°26	n.a.	W 8
T 9	17 34 6	24°49'16	20°26	4° 1	9°29	28°46	13°49	11°45	7°11	28°10	19°55	15°28	16° 7	1°33	n.a.	T 9
F 10	17 38 3	25°50'20	5♑49	3° 4	10°44	29°33	14° 2	11°41	7°10	28°11	19°56	15°17	16° 4	1°40	n.a.	F 10
S 11	17 42 0	26°51'22	21° 5	1°59	11°59	0♋20	14°16	11°36	7° 8	28°13	19°56	15° 7	16° 1	1°46	n.a.	S 11
S 12	17 45 56	27°52'23	6♒ 4	0°49	13°14	1° 7	14°30	11°32	7° 6	28°14	19°56	15° 0	15°58	1°53	n.a.	S 12
M13	17 49 53	28°53'22	20°38	29♊34	14°29	1°53	14°43	11°27	7° 4	28°15	19°57	14°55	15°55	2° 0	n.a.	M13
T 14	17 53 50	29°54'20	4♓44	28°18	15°44	2°40	14°57	11°23	7° 2	28°17	19°57	14°53	15°51	2° 6	n.a.	T 14
W15	17 57 46	0♋55'17	18°21	27° 3	16°59	3°27	15°11	11°18	7° 0	28°18	19°57	14°D53	15°48	2°13	n.a.	W15
T 16	18 1 43	1°56'12	1♈32	25°50	18°14	4°14	15°25	11°13	6°59	28°19	19°58	14°R53	15°45	2°20	n.a.	T 16
F 17	18 5 40	2°57'06	14°21	24°43	19°28	5° 0	15°38	11° 9	6°57	28°21	19°58	14°52	15°42	2°27	n.a.	F 17
S 18	18 9 36	3°57'59	26°51	23°41	20°43	5°47	15°52	11° 4	6°55	28°22	19°59	14°50	15°39	2°33	n.a.	S 18
S 19	18 13 33	4°58'50	9♉ 7	22°47	21°58	6°34	16° 6	10°59	6°52	28°24	19°59	14°45	15°36	2°40	n.a.	S 19
M20	18 17 30	5°59'39	21°12	22° 1	23°13	7°20	16°20	10°54	6°50	28°25	20° 0	14°37	15°32	2°47	n.a.	M20
T 21	18 21 26	7° 0'27	3♊11	21°24	24°28	8° 7	16°34	10°50	6°48	28°27	20° 0	14°27	15°29	2°54	n.a.	T 21
W22	18 25 23	8° 1'13	15° 6	20°55	25°42	8°54	16°48	10°45	6°46	28°28	20° 1	14°14	15°26	3° 0	n.a.	W22
T 23	18 29 20	9° 1'58	26°58	20°35	26°57	9°40	17° 1	10°40	6°44	28°30	20° 1	14° 1	15°23	3° 7	n.a.	T 23
F 24	18 33 16	10° 2'41	8♋49	20°23	28°12	10°27	17°15	10°35	6°42	28°32	20° 2	13°48	15°20	3°14	n.a.	F 24
S 25	18 37 13	11° 3'21	20°42	20°D19	29°26	11°13	17°29	10°31	6°39	28°33	20° 3	13°36	15°17	3°20	n.a.	S 25
S 26	18 41 10	12° 4'00	2♌36	20°23	0♋41	12° 0	17°43	10°26	6°37	28°35	20° 3	13°27	15°13	3°27	n.a.	S 26
M27	18 45 6	13° 4'37	14°34	20°34	1°56	12°46	17°57	10°21	6°35	28°37	20° 4	13°20	15°10	3°34	n.a.	M27
T 28	18 49 3	14° 5'11	26°38	20°51	3°10	13°33	18°11	10°16	6°32	28°38	20° 5	13°16	15° 7	3°41	n.a.	T 28
W29	18 53 0	15° 5'44	8♍51	21°14	4°25	14°19	18°25	10°12	6°30	28°40	20° 5	13°D14	15° 4	3°47	n.a.	W29
T 30	18 56 56	16♋ 6'14	21♍16	21♊43	5♋39	15♋ 5	18♋39	10♑ 7	6♒28	28♌42	20♍ 6	13♓14	15♓ 1	3♋54	n.a.	T 30

Delta T = 171h52m44s Julian Calendar 1 Sept. 11990 BCE == Greg. Calendar 1 June 11990 BCE

OCTOBER 11990 BCE (-11989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 0 53	17♋ 6'41	3♎58	22♊17	6♋54	15♋52	18♋53	10°R 2	6°R25	28♌44	20♍ 7	13♓15	14♓57	4♋ 1	n.a.	F 1
S 2	19 4 50	18° 7'06	17° 0	22°56	8° 8	16°38	19° 7	9♑57	6♒23	28°45	20° 8	13°R16	14°54	4° 7	n.a.	S 2
S 3	19 8 46	19° 7'29	0♏27	23°39	9°22	17°24	19°21	9°53	6°20	28°47	20° 8	13°15	14°51	4°14	n.a.	S 3
M 4	19 12 43	20° 7'50	14°21	24°25	10°37	18°10	19°35	9°48	6°18	28°49	20° 9	13°13	14°48	4°21	n.a.	M 4
T 5	19 16 40	21° 8'08	28°42	25°16	11°51	18°57	19°49	9°43	6°16	28°51	20°10	13° 8	14°45	4°28	n.a.	T 5
W 6	19 20 36	22° 8'23	13♐28	26° 9	13° 6	19°43	20° 3	9°39	6°13	28°53	20°11	13° 1	14°42	4°34	n.a.	W 6
T 7	19 24 33	23° 8'37	28°33	27° 6	14°20	20°29	20°17	9°34	6°11	28°55	20°12	12°54	14°38	4°41	n.a.	T 7
F 8	19 28 30	24° 8'48	13♑48	28° 6	15°34	21°15	20°31	9°30	6° 8	28°57	20°13	12°46	14°35	4°48	n.a.	F 8
S 9	19 32 27	25° 8'57	29° 3	29° 8	16°48	22° 1	20°45	9°25	6° 5	28°59	20°14	12°39	14°32	4°54	n.a.	S 9
S 10	19 36 23	26° 9'03	14♒ 6	0♋12	18° 3	22°47	20°59	9°21	6° 3	29° 1	20°15	12°34	14°29	5° 1	n.a.	S 10
M11	19 40 20	27° 9'07	28°49	1°19	19°17	23°33	21°13	9°16	6° 0	29° 3	20°16	12°31	14°26	5° 8	n.a.	M11
T 12	19 44 17	28° 9'09	13♓ 6	2°28	20°31	24°19	21°26	9°12	5°58	29° 4	20°17	12°D31	14°23	5°15	n.a.	T 12
W13	19 48 13	29° 9'09	26°55	3°38	21°45	25° 5	21°40	9° 8	5°55	29° 6	20°17	12°31	14°19	5°21	n.a.	W13
T 14	19 52 10	0♌ 9'07	10♈15	4°51	22°59	25°51	21°54	9° 3	5°53	29° 8	20°18	12°33	14°16	5°28	n.a.	T 14
F 15	19 56 7	1° 9'03	23°11	6° 5	24°14	26°37	22° 8	8°59	5°50	29°11	20°20	12°34	14°13	5°35	n.a.	F 15
S 16	20 0 3	2° 8'57	5♉45	7°21	25°28	27°22	22°22	8°55	5°47	29°13	20°21	12°R34	14°10	5°42	n.a.	S 16
S 17	20 4 0	3° 8'49	18° 1	8°38	26°42	28° 8	22°36	8°51	5°45	29°15	20°22	12°33	14° 7	5°48	n.a.	S 17
M18	20 7 57	4° 8'39	0♊ 5	9°57	27°56	28°54	22°50	8°47	5°42	29°17	20°23	12°30	14° 3	5°55	n.a.	M18
T 19	20 11 53	5° 8'26	12° 1	11°18	29°10	29°39	23° 3	8°43	5°40	29°19	20°24	12°25	14° 0	6° 2	n.a.	T 19
W20	20 15 50	6° 8'12	23°53	12°39	0♌24	0♌25	23°17	8°39	5°37	29°21	20°25	12°19	13°57	6° 8	n.a.	W20
T 21	20 19 47	7° 7'55	5♋44	14° 2	1°38	1°11	23°31	8°35	5°34	29°23	20°26	12°12	13°54	6°15	n.a.	T 21
F 22	20 23 43	8° 7'37	17°35	15°27	2°52	1°56	23°45	8°31	5°32	29°25	20°27	12° 6	13°51	6°22	n.a.	F 22
S 23	20 27 40	9° 7'16	29°31	16°52	4° 6	2°42	23°59	8°27	5°29	29°27	20°28	12° 0	13°48	6°29	n.a.	S 23
S 24	20 31 37	10° 6'52	11♌32	18°19	5°20	3°27	24°12	8°23	5°26	29°29	20°29	11°55	13°44	6°35	n.a.	S 24
M25	20 35 33	11° 6'26	23°39	19°47	6°34	4°13	24°26	8°20	5°24	29°32	20°31	11°52	13°41	6°42	n.a.	M25
T 26	20 39 30	12° 5'58	5♍55	21°16	7°48	4°58	24°40	8°16	5°21	29°34	20°32	11°D50	13°38	6°49	n.a.	T 26
W27	20 43 27	13° 5'27	18°21	22°47	9° 2	5°43	24°53	8°13	5°19	29°36	20°33	11°50	13°35	6°55	n.a.	W27
T 28	20 47 23	14° 4'53	0♎59	24°18	10°15	6°29	25° 7	8° 9	5°16	29°38	20°34	11°52	13°32	7° 2	n.a.	T 28
F 29	20 51 20	15° 4'17	13°52	25°51	11°29	7°14	25°20	8° 6	5°14	29°40	20°35	11°53	13°29	7° 9	n.a.	F 29
S 30	20 55 16	16° 3'38	27° 0	27°25	12°43	7°59	25°34	8° 2	5°11	29°42	20°37	11°55	13°25	7°16	n.a.	S 30
S 31	20 59 13	17♌ 2'56	10♏28	29♋ 0	13♌57	8♌44	25♋47	7♑59	5♒ 8	29♌45	20♍38	11♓56	13♓22	7♋22	n.a.	S 31

Delta T = 171h52m37s Julian Calendar

The year -11989 astronomical counting style corresponds to year 11990 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11990 BCE
geocentric

NOVEMBER 11990 BCE (-11989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 3 10	18♌ 2'12	24♏15	0♌36	15♌11	9♌30	26♋ 1	7°R56	5°R 6	29♌47	20♍39	11°R56	13♓19	7♋29	n.a.	M 1
T 2	21 7 6	19° 1'25	8♐23	2°13	16°25	10°15	26°14	7♑53	5♒ 3	29°49	20°40	11♓55	13°16	7°36	n.a.	T 2
W 3	21 11 3	20° 0'36	22°50	3°52	17°38	11° 0	26°27	7°50	5° 1	29°51	20°42	11°53	13°13	7°42	n.a.	W 3
T 4	21 15 0	20°59'44	7♑33	5°32	18°52	11°45	26°41	7°47	4°58	29°54	20°43	11°50	13° 9	7°49	n.a.	T 4
F 5	21 18 56	21°58'49	22°26	7°13	20° 6	12°30	26°54	7°45	4°56	29°56	20°44	11°47	13° 6	7°56	n.a.	F 5
S 6	21 22 53	22°57'51	7♒20	8°55	21°20	13°14	27° 7	7°42	4°53	29°58	20°46	11°45	13° 3	8° 3	n.a.	S 6
S 7	21 26 49	23°56'51	22° 9	10°38	22°33	13°59	27°21	7°39	4°51	0♍ 0	20°47	11°43	13° 0	8° 9	n.a.	S 7
M 8	21 30 46	24°55'49	6♓45	12°23	23°47	14°44	27°34	7°37	4°49	0° 3	20°48	11°D43	12°57	8°16	n.a.	M 8
T 9	21 34 43	25°54'44	21° 0	14° 9	25° 1	15°29	27°47	7°34	4°46	0° 5	20°50	11°43	12°54	8°23	n.a.	T 9
W10	21 38 39	26°53'37	4♈52	15°56	26°14	16°13	28° 0	7°32	4°44	0° 7	20°51	11°43	12°50	8°29	n.a.	W10
T 11	21 42 36	27°52'28	18°18	17°45	27°28	16°58	28°13	7°30	4°42	0° 9	20°52	11°45	12°47	8°36	n.a.	T 11
F 12	21 46 32	28°51'17	1♉20	19°35	28°42	17°43	28°26	7°28	4°39	0°12	20°54	11°46	12°44	8°43	n.a.	F 12
S 13	21 50 29	29°50'03	14° 0	21°26	29°55	18°27	28°39	7°26	4°37	0°14	20°55	11°47	12°41	8°49	n.a.	S 13
S 14	21 54 26	0♍48'48	26°21	23°18	1♍ 9	19°12	28°52	7°24	4°35	0°16	20°57	11°R47	12°38	8°56	n.a.	S 14
M15	21 58 22	1°47'31	8♊28	25°12	2°23	19°56	29° 4	7°22	4°32	0°18	20°58	11°47	12°34	9° 3	n.a.	M15
T 16	22 2 19	2°46'11	20°25	27° 7	3°36	20°41	29°17	7°20	4°30	0°21	20°59	11°47	12°31	9°10	n.a.	T 16
W17	22 6 15	3°44'50	2♋17	29° 3	4°50	21°25	29°30	7°18	4°28	0°23	21° 1	11°46	12°28	9°16	n.a.	W17
T 18	22 10 12	4°43'26	14° 8	1♍ 1	6° 4	22° 9	29°43	7°17	4°26	0°25	21° 2	11°45	12°25	9°23	n.a.	T 18
F 19	22 14 8	5°42'00	26° 2	3° 0	7°17	22°54	29°55	7°15	4°24	0°27	21° 4	11°44	12°22	9°30	n.a.	F 19
S 20	22 18 5	6°40'32	8♌ 2	5° 0	8°31	23°38	0♌ 8	7°14	4°22	0°30	21° 5	11°43	12°19	9°36	n.a.	S 20
S 21	22 22 1	7°39'02	20°11	7° 0	9°45	24°22	0°20	7°13	4°20	0°32	21° 7	11°43	12°15	9°43	n.a.	S 21
M22	22 25 58	8°37'30	2♍30	9° 2	10°58	25° 6	0°33	7°12	4°18	0°34	21° 8	11°42	12°12	9°50	n.a.	M22
T 23	22 29 55	9°35'56	15° 2	11° 5	12°12	25°50	0°45	7°10	4°16	0°36	21° 9	11°D42	12° 9	9°57	n.a.	T 23
W24	22 33 51	10°34'19	27°47	13° 8	13°25	26°34	0°57	7°10	4°14	0°39	21°11	11°42	12° 6	10° 3	n.a.	W24
T 25	22 37 48	11°32'40	10♎45	15°12	14°39	27°18	1° 9	7° 9	4°12	0°41	21°12	11°R42	12° 3	10°10	n.a.	T 25
F 26	22 41 44	12°30'58	23°58	17°16	15°53	28° 2	1°22	7° 8	4°10	0°43	21°14	11°42	12° 0	10°17	n.a.	F 26
S 27	22 45 41	13°29'15	7♏24	19°20	17° 6	28°46	1°34	7° 7	4° 8	0°45	21°15	11°42	11°56	10°23	n.a.	S 27
S 28	22 49 37	14°27'29	21° 3	21°24	18°20	29°30	1°46	7° 7	4° 6	0°47	21°17	11°42	11°53	10°30	n.a.	S 28
M29	22 53 34	15°25'40	4♐56	23°28	19°33	0♍13	1°57	7° 6	4° 4	0°50	21°18	11°42	11°50	10°37	n.a.	M29
T 30	22 57 30	16♍23'50	19♐ 0	25♍31	20♍47	0♍57	2♌ 9	7♑ 6	4♒ 3	0♍52	21♍20	11°D42	11♓47	10♋44	n.a.	T 30

Delta T = 171h52m30s Julian Calendar 1 Nov. 11990 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11990 BCE

DECEMBER 11990 BCE (-11989) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 1 27	17♍21'56	3♑15	27♍32	22♍ 1	1♍41	2♌21	7°R 6	4°R 1	0♍54	21♍21	11♓42	11♓44	10♋50	n.a.	W 1
T 2	23 5 23	18°20'01	17°37	29°32	23°14	2°24	2°33	7♑ 6	3♒59	0°56	21°23	11°42	11°40	10°57	n.a.	T 2
F 3	23 9 20	19°18'03	2♒ 4	1♎30	24°28	3° 8	2°44	7°D 6	3°58	0°58	21°24	11°43	11°37	11° 4	n.a.	F 3
S 4	23 13 16	20°16'03	16°32	3°26	25°41	3°51	2°56	7° 6	3°56	1° 0	21°26	11°44	11°34	11°10	n.a.	S 4
S 5	23 17 13	21°14'00	0♓55	5°19	26°55	4°35	3° 7	7° 6	3°55	1° 3	21°27	11°44	11°31	11°17	n.a.	S 5
M 6	23 21 9	22°11'56	15° 8	7°10	28° 8	5°18	3°19	7° 6	3°53	1° 5	21°29	11°R44	11°28	11°24	n.a.	M 6
T 7	23 25 6	23° 9'49	29° 8	8°57	29°22	6° 1	3°30	7° 6	3°52	1° 7	21°30	11°44	11°25	11°31	n.a.	T 7
W 8	23 29 2	24° 7'40	12♈50	10°41	0♎36	6°45	3°41	7° 7	3°50	1° 9	21°32	11°43	11°21	11°37	n.a.	W 8
T 9	23 32 59	25° 5'30	26°12	12°21	1°49	7°28	3°52	7° 7	3°49	1°11	21°33	11°41	11°18	11°44	n.a.	T 9
F 10	23 36 55	26° 3'18	9♉13	13°57	3° 3	8°11	4° 3	7° 8	3°48	1°13	21°34	11°39	11°15	11°51	n.a.	F 10
S 11	23 40 51	27° 1'04	21°55	15°29	4°16	8°54	4°14	7° 9	3°46	1°15	21°36	11°37	11°12	11°57	n.a.	S 11
S 12	23 44 48	27°58'49	4♊19	16°57	5°30	9°37	4°25	7°10	3°45	1°17	21°37	11°36	11° 9	12° 4	n.a.	S 12
M13	23 48 44	28°56'32	16°28	18°20	6°43	10°20	4°36	7°11	3°44	1°19	21°39	11°34	11° 6	12°11	n.a.	M13
T 14	23 52 41	29°54'14	28°27	19°38	7°57	11° 3	4°47	7°12	3°43	1°21	21°40	11°D34	11° 2	12°17	n.a.	T 14
W15	23 56 37	0♎51'54	10♋20	20°52	9°10	11°46	4°57	7°13	3°42	1°23	21°42	11°34	10°59	12°24	n.a.	W15
T 16	0 0 34	1°49'32	22°12	22° 1	10°24	12°29	5° 8	7°14	3°41	1°25	21°43	11°35	10°56	12°31	n.a.	T 16
F 17	0 4 30	2°47'10	4♌ 7	23° 5	11°38	13°12	5°18	7°16	3°40	1°27	21°45	11°37	10°53	12°38	n.a.	F 17
S 18	0 8 27	3°44'45	16°11	24° 3	12°51	13°54	5°28	7°17	3°39	1°29	21°46	11°38	10°50	12°44	n.a.	S 18
S 19	0 12 23	4°42'19	28°26	24°57	14° 5	14°37	5°39	7°19	3°38	1°31	21°48	11°40	10°46	12°51	n.a.	S 19
M20	0 16 20	5°39'52	10♍56	25°45	15°18	15°20	5°49	7°20	3°37	1°33	21°49	11°R40	10°43	12°58	n.a.	M20
T 21	0 20 16	6°37'23	23°43	26°28	16°32	16° 2	5°59	7°22	3°37	1°35	21°51	11°40	10°40	13° 4	n.a.	T 21
W22	0 24 12	7°34'53	6♎47	27° 6	17°46	16°45	6° 9	7°24	3°36	1°37	21°52	11°38	10°37	13°11	n.a.	W22
T 23	0 28 9	8°32'21	20°10	27°38	18°59	17°27	6°18	7°26	3°35	1°39	21°53	11°35	10°34	13°18	n.a.	T 23
F 24	0 32 5	9°29'47	3♏48	28° 5	20°13	18°10	6°28	7°28	3°35	1°41	21°55	11°31	10°31	13°24	n.a.	F 24
S 25	0 36 2	10°27'12	17°39	28°27	21°26	18°52	6°38	7°30	3°34	1°43	21°56	11°27	10°27	13°31	n.a.	S 25
S 26	0 39 58	11°24'35	1♐41	28°43	22°40	19°34	6°47	7°33	3°34	1°45	21°58	11°23	10°24	13°38	n.a.	S 26
M27	0 43 55	12°21'57	15°49	28°54	23°53	20°17	6°56	7°35	3°33	1°46	21°59	11°20	10°21	13°45	n.a.	M27
T 28	0 47 51	13°19'17	0♑ 1	29° 0	25° 7	20°59	7° 5	7°37	3°33	1°48	22° 0	11°17	10°18	13°51	n.a.	T 28
W29	0 51 47	14°16'36	14°14	29°R 0	26°21	21°41	7°15	7°40	3°32	1°50	22° 2	11°D17	10°15	13°58	n.a.	W29
T 30	0 55 44	15°13'53	28°26	28°56	27°34	22°23	7°24	7°43	3°32	1°52	22° 3	11°17	10°11	14° 5	n.a.	T 30
F 31	0 59 40	16♎11'08	12♒34	28♎46	28♎48	23♍ 5	7♌32	7♑45	3♒32	1♍54	22♍ 5	11♓19	10♓ 8	14♋11	n.a.	F 31

Delta T = 171h52m22s Julian Calendar

The year -11989 astronomical counting style corresponds to year 11990 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11989 BCE
geocentric

JANUARY 11989 BCE (-11988) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 3 37	17♎ 8'21	26♒36	28°R32	0♏ 1	23♍47	7♌41	7♑48	3°R32	1♍55	22♍ 6	11♓20	10♓ 5	14♋18	n.a.	S 1
S 2	1 7 33	18° 5'33	10♓32	28♎14	1°15	24°29	7°50	7°51	3♒31	1°57	22° 7	11°R21	10° 2	14°25	n.a.	S 2
M 3	1 11 30	19° 2'43	24°19	27°52	2°28	25°11	7°58	7°54	3°31	1°59	22° 9	11°20	9°59	14°31	n.a.	M 3
T 4	1 15 26	19°59'53	7♈55	27°26	3°42	25°52	8° 7	7°57	3°D31	2° 0	22°10	11°18	9°56	14°38	n.a.	T 4
W 5	1 19 22	20°57'01	21°18	26°57	4°55	26°34	8°15	8° 0	3°31	2° 2	22°11	11°13	9°52	14°45	n.a.	W 5
T 6	1 23 19	21°54'08	4♉26	26°26	6° 9	27°16	8°23	8° 4	3°31	2° 4	22°13	11° 7	9°49	14°52	n.a.	T 6
F 7	1 27 15	22°51'14	17°18	25°52	7°23	27°58	8°31	8° 7	3°32	2° 5	22°14	11° 0	9°46	14°58	n.a.	F 7
S 8	1 31 12	23°48'19	29°54	25°18	8°36	28°39	8°39	8°10	3°32	2° 7	22°15	10°53	9°43	15° 5	n.a.	S 8
S 9	1 35 8	24°45'24	12♊16	24°42	9°50	29°21	8°46	8°14	3°32	2° 8	22°16	10°46	9°40	15°12	n.a.	S 9
M10	1 39 4	25°42'27	24°24	24° 6	11° 3	0♎ 2	8°54	8°18	3°32	2°10	22°18	10°41	9°37	15°18	n.a.	M10
T 11	1 43 1	26°39'30	6♋22	23°31	12°17	0°44	9° 1	8°21	3°33	2°11	22°19	10°37	9°33	15°25	n.a.	T 11
W12	1 46 57	27°36'32	18°15	22°56	13°30	1°25	9° 9	8°25	3°33	2°13	22°20	10°34	9°30	15°32	n.a.	W12
T 13	1 50 54	28°33'34	0♌ 6	22°23	14°44	2° 6	9°16	8°29	3°33	2°14	22°21	10°D34	9°27	15°38	n.a.	T 13
F 14	1 54 50	29°30'35	12° 2	21°52	15°57	2°48	9°23	8°33	3°34	2°16	22°23	10°35	9°24	15°45	n.a.	F 14
S 15	1 58 47	0♏27'36	24° 6	21°24	17°11	3°29	9°30	8°37	3°34	2°17	22°24	10°36	9°21	15°52	n.a.	S 15
S 16	2 2 43	1°24'35	6♍24	20°59	18°24	4°10	9°37	8°41	3°35	2°18	22°25	10°R37	9°17	15°59	n.a.	S 16
M17	2 6 40	2°21'35	19° 0	20°37	19°38	4°51	9°43	8°45	3°36	2°20	22°26	10°36	9°14	16° 5	n.a.	M17
T 18	2 10 36	3°18'34	1♎58	20°19	20°51	5°32	9°50	8°49	3°36	2°21	22°27	10°34	9°11	16°12	n.a.	T 18
W19	2 14 32	4°15'32	15°18	20° 5	22° 5	6°13	9°56	8°54	3°37	2°22	22°29	10°30	9° 8	16°19	n.a.	W19
T 20	2 18 29	5°12'30	29° 1	19°56	23°18	6°54	10° 2	8°58	3°38	2°24	22°30	10°24	9° 5	16°25	n.a.	T 20
F 21	2 22 25	6° 9'28	13♏ 4	19°50	24°32	7°35	10° 8	9° 2	3°39	2°25	22°31	10°16	9° 2	16°32	n.a.	F 21
S 22	2 26 22	7° 6'25	27°23	19°D49	25°45	8°16	10°14	9° 7	3°40	2°26	22°32	10° 7	8°58	16°39	n.a.	S 22
S 23	2 30 18	8° 3'21	11♐51	19°53	26°58	8°57	10°19	9°12	3°41	2°27	22°33	9°58	8°55	16°45	n.a.	S 23
M24	2 34 15	9° 0'17	26°22	20° 1	28°12	9°38	10°25	9°16	3°42	2°28	22°34	9°51	8°52	16°52	n.a.	M24
T 25	2 38 11	9°57'12	10♑51	20°14	29°25	10°18	10°30	9°21	3°43	2°29	22°35	9°46	8°49	16°59	n.a.	T 25
W26	2 42 8	10°54'07	25°13	20°31	0♐39	10°59	10°36	9°26	3°44	2°30	22°36	9°43	8°46	17° 6	n.a.	W26
T 27	2 46 4	11°51'01	9♒24	20°52	1°52	11°39	10°41	9°31	3°45	2°32	22°37	9°D42	8°43	17°12	n.a.	T 27
F 28	2 50 1	12°47'54	23°24	21°18	3° 5	12°20	10°45	9°36	3°46	2°33	22°38	9°42	8°39	17°19	n.a.	F 28
S 29	2 53 57	13°44'46	7♓11	21°49	4°19	13° 0	10°50	9°41	3°48	2°34	22°39	9°R43	8°36	17°26	n.a.	S 29
S 30	2 57 53	14°41'38	20°46	22°24	5°32	13°41	10°55	9°46	3°49	2°35	22°40	9°42	8°33	17°32	n.a.	S 30
M31	3 1 50	15♏38'29	4♈10	23♎ 3	6♐45	14♎21	10♌59	9♑51	3♒50	2♍35	22♍41	9♓40	8♓30	17♋39	n.a.	M31

Delta T = 171h52m15s Julian Calendar 1 Jan. 11989 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11990 BCE

FEBRUARY 11989 BCE (-11988) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 5 46	16♏35'20	17♈23	23♎46	7♐59	15♎ 1	11♌ 3	9♑56	3♒52	2♍36	22♍42	9°R35	8♓27	17♋46	n.a.	T 1
W 2	3 9 43	17°32'11	0♉24	24°33	9°12	15°42	11° 7	10° 2	3°53	2°37	22°43	9♓27	8°23	17°52	n.a.	W 2
T 3	3 13 39	18°29'02	13°13	25°24	10°25	16°22	11°11	10° 7	3°55	2°38	22°44	9°18	8°20	17°59	n.a.	T 3
F 4	3 17 36	19°25'53	25°51	26°18	11°39	17° 2	11°15	10°12	3°56	2°39	22°45	9° 6	8°17	18° 6	n.a.	F 4
S 5	3 21 32	20°22'44	8♊16	27°17	12°52	17°42	11°18	10°18	3°58	2°40	22°46	8°54	8°14	18°13	n.a.	S 5
S 6	3 25 29	21°19'34	20°30	28°19	14° 5	18°22	11°22	10°23	4° 0	2°40	22°47	8°42	8°11	18°19	n.a.	S 6
M 7	3 29 25	22°16'26	2♋33	29°25	15°18	19° 2	11°25	10°29	4° 1	2°41	22°48	8°32	8° 8	18°26	n.a.	M 7
T 8	3 33 22	23°13'17	14°29	0♏35	16°31	19°42	11°28	10°35	4° 3	2°42	22°49	8°24	8° 4	18°33	n.a.	T 8
W 9	3 37 18	24°10'09	26°19	1°48	17°44	20°22	11°31	10°40	4° 5	2°43	22°49	8°19	8° 1	18°39	n.a.	W 9
T 10	3 41 15	25° 7'01	8♌ 9	3° 4	18°58	21° 2	11°33	10°46	4° 7	2°43	22°50	8°16	7°58	18°46	n.a.	T 10
F 11	3 45 11	26° 3'53	20° 3	4°24	20°11	21°42	11°36	10°52	4° 9	2°44	22°51	8°14	7°55	18°53	n.a.	F 11
S 12	3 49 8	27° 0'46	2♍ 6	5°47	21°24	22°21	11°38	10°58	4°11	2°44	22°52	8°14	7°52	18°59	n.a.	S 12
S 13	3 53 5	27°57'40	14°24	7°14	22°37	23° 1	11°40	11° 4	4°13	2°45	22°52	8°14	7°48	19° 6	n.a.	S 13
M14	3 57 1	28°54'34	27° 1	8°44	23°50	23°41	11°42	11°10	4°15	2°45	22°53	8°13	7°45	19°13	n.a.	M14
T 15	4 0 58	29°51'29	10♎ 2	10°17	25° 3	24°20	11°44	11°16	4°17	2°46	22°54	8°10	7°42	19°19	n.a.	T 15
W16	4 4 54	0♐48'24	23°29	11°53	26°16	25° 0	11°45	11°22	4°19	2°46	22°55	8° 5	7°39	19°26	n.a.	W16
T 17	4 8 51	1°45'20	7♏24	13°32	27°29	25°39	11°47	11°28	4°21	2°47	22°55	7°57	7°36	19°33	n.a.	T 17
F 18	4 12 47	2°42'17	21°44	15°15	28°42	26°18	11°48	11°34	4°23	2°47	22°56	7°47	7°33	19°40	n.a.	F 18
S 19	4 16 44	3°39'14	6♐24	17° 0	29°55	26°58	11°49	11°40	4°25	2°48	22°57	7°36	7°29	19°46	n.a.	S 19
S 20	4 20 40	4°36'12	21°16	18°49	1♑ 8	27°37	11°50	11°47	4°28	2°48	22°57	7°25	7°26	19°53	n.a.	S 20
M21	4 24 37	5°33'10	6♑11	20°40	2°21	28°16	11°50	11°53	4°30	2°48	22°58	7°15	7°23	20° 0	n.a.	M21
T 22	4 28 34	6°30'09	21° 2	22°34	3°34	28°56	11°51	11°59	4°32	2°48	22°58	7° 8	7°20	20° 6	n.a.	T 22
W23	4 32 30	7°27'08	5♒39	24°30	4°46	29°35	11°51	12° 6	4°35	2°49	22°59	7° 4	7°17	20°13	n.a.	W23
T 24	4 36 27	8°24'08	20° 0	26°29	5°59	0♏14	11°R51	12°12	4°37	2°49	22°59	7° 2	7°14	20°20	n.a.	T 24
F 25	4 40 23	9°21'08	4♓ 1	28°29	7°12	0°53	11°51	12°19	4°40	2°49	23° 0	7° 1	7°10	20°26	n.a.	F 25
S 26	4 44 20	10°18'08	17°44	0♐32	8°25	1°32	11°50	12°25	4°42	2°49	23° 0	7° 1	7° 7	20°33	n.a.	S 26
S 27	4 48 16	11°15'09	1♈ 9	2°36	9°38	2°11	11°50	12°32	4°45	2°49	23° 1	7° 0	7° 4	20°40	n.a.	S 27
M28	4 52 13	12°12'10	14°18	4°42	10°50	2°49	11°49	12°38	4°48	2°49	23° 1	6°57	7° 1	20°46	n.a.	M28
T 29	4 56 10	13♐ 9'12	27♈13	6♐49	12♑ 3	3♏28	11♌48	12♑45	4♒50	2°R49	23♍ 2	6♓52	6♓58	20♋53	n.a.	T 29

Delta T = 171h52m07s Julian Calendar

The year -11988 astronomical counting style corresponds to year 11989 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11989 BCE
geocentric

MARCH 11989 BCE (-11988) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	5 0 6	14♐ 6'15	9♉56	8♐57	13♑16	4♏ 7	11°R47	12♑52	4♒53	2°R49	23♍ 2	6°R44	6♓54	21♋ 0	n.a.	W 1
T 2	5 4 3	15° 3'18	22°28	11° 5	14°28	4°46	11♌46	12°58	4°56	2♍49	23° 2	6♓33	6°51	21° 6	n.a.	T 2
F 3	5 8 0	16° 0'23	4♊50	13°13	15°41	5°24	11°44	13° 5	4°58	2°49	23° 3	6°20	6°48	21°13	n.a.	F 3
S 4	5 11 56	16°57'29	17° 2	15°22	16°53	6° 3	11°43	13°12	5° 1	2°49	23° 3	6° 7	6°45	21°20	n.a.	S 4
S 5	5 15 53	17°54'35	29° 7	17°30	18° 6	6°41	11°41	13°19	5° 4	2°49	23° 3	5°54	6°42	21°27	n.a.	S 5
M 6	5 19 49	18°51'43	11♋ 4	19°38	19°18	7°20	11°39	13°25	5° 7	2°49	23° 4	5°43	6°39	21°33	n.a.	M 6
T 7	5 23 46	19°48'52	22°56	21°45	20°31	7°58	11°37	13°32	5°10	2°48	23° 4	5°34	6°35	21°40	n.a.	T 7
W 8	5 27 43	20°46'02	4♌45	23°51	21°43	8°37	11°34	13°39	5°13	2°48	23° 4	5°28	6°32	21°47	n.a.	W 8
T 9	5 31 39	21°43'13	16°33	25°56	22°55	9°15	11°31	13°46	5°16	2°48	23° 4	5°24	6°29	21°53	n.a.	T 9
F 10	5 35 36	22°40'26	28°26	28° 0	24° 8	9°53	11°29	13°53	5°19	2°48	23° 4	5°23	6°26	22° 0	n.a.	F 10
S 11	5 39 33	23°37'41	10♍28	0♑ 3	25°20	10°31	11°26	14° 0	5°22	2°47	23° 5	5°D22	6°23	22° 7	n.a.	S 11
S 12	5 43 29	24°34'56	22°44	2° 4	26°32	11°10	11°23	14° 7	5°25	2°47	23° 5	5°R23	6°20	22°13	n.a.	S 12
M13	5 47 26	25°32'14	5♎19	4° 3	27°45	11°48	11°19	14°14	5°28	2°47	23° 5	5°22	6°16	22°20	n.a.	M13
T 14	5 51 23	26°29'33	18°18	6° 2	28°57	12°26	11°16	14°21	5°31	2°46	23° 5	5°20	6°13	22°27	n.a.	T 14
W15	5 55 19	27°26'54	1♏44	7°58	0♒ 9	13° 4	11°12	14°28	5°34	2°46	23° 5	5°16	6°10	22°33	n.a.	W15
T 16	5 59 16	28°24'16	15°40	9°53	1°21	13°42	11° 8	14°35	5°37	2°45	23° 5	5°10	6° 7	22°40	n.a.	T 16
F 17	6 3 13	29°21'40	0♐ 4	11°47	2°33	14°19	11° 4	14°42	5°40	2°45	23° 5	5° 1	6° 4	22°47	n.a.	F 17
S 18	6 7 9	0♑19'06	14°52	13°39	3°45	14°57	11° 0	14°49	5°44	2°44	23°R 5	4°52	6° 0	22°53	n.a.	S 18
S 19	6 11 6	1°16'33	29°57	15°29	4°57	15°35	10°56	14°56	5°47	2°44	23° 5	4°43	5°57	23° 0	n.a.	S 19
M20	6 15 3	2°14'02	15♑ 9	17°18	6° 9	16°13	10°51	15° 4	5°50	2°43	23° 5	4°34	5°54	23° 7	n.a.	M20
T 21	6 18 59	3°11'33	0♒17	19° 5	7°21	16°50	10°46	15°11	5°54	2°42	23° 5	4°28	5°51	23°14	n.a.	T 21
W22	6 22 56	4° 9'05	15°12	20°50	8°33	17°28	10°41	15°18	5°57	2°42	23° 5	4°24	5°48	23°20	n.a.	W22
T 23	6 26 53	5° 6'38	29°47	22°34	9°45	18° 5	10°36	15°25	6° 0	2°41	23° 5	4°D23	5°45	23°27	n.a.	T 23
F 24	6 30 49	6° 4'12	13♓59	24°16	10°57	18°43	10°31	15°32	6° 4	2°40	23° 5	4°23	5°41	23°34	n.a.	F 24
S 25	6 34 46	7° 1'48	27°46	25°57	12° 9	19°20	10°26	15°40	6° 7	2°39	23° 5	4°24	5°38	23°40	n.a.	S 25
S 26	6 38 43	7°59'25	11♈11	27°36	13°20	19°58	10°20	15°47	6°11	2°39	23° 5	4°R24	5°35	23°47	n.a.	S 26
M27	6 42 39	8°57'04	24°14	29°13	14°32	20°35	10°15	15°54	6°14	2°38	23° 4	4°23	5°32	23°54	n.a.	M27
T 28	6 46 36	9°54'44	7♉ 0	0♒49	15°44	21°12	10° 9	16° 1	6°17	2°37	23° 4	4°20	5°29	24° 0	n.a.	T 28
W29	6 50 33	10°52'26	19°32	2°23	16°55	21°49	10° 3	16° 9	6°21	2°36	23° 4	4°14	5°26	24° 7	n.a.	W29
T 30	6 54 29	11°50'09	1♊51	3°56	18° 7	22°26	9°57	16°16	6°24	2°35	23° 4	4° 7	5°22	24°14	n.a.	T 30
F 31	6 58 26	12♑47'54	14♊ 1	5♒27	19♒19	23♏ 3	9♌51	16♑23	6♒28	2♍34	23♍ 3	3♓58	5♓19	24♋20	n.a.	F 31

Delta T = 171h52m00s Julian Calendar 1 March 11989 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 11990 BCE

APRIL 11989 BCE (-11988) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 2 23	13♑45'41	26♊ 3	6♒57	20♒30	23♏40	9°R45	16♑30	6♒32	2°R33	23°R 3	3°R48	5♓16	24♋27	n.a.	S 1
S 2	7 6 19	14°43'29	7♋59	8°25	21°41	24°17	9♌38	16°38	6°35	2♍32	23♍ 3	3♓39	5°13	24°34	n.a.	S 2
M 3	7 10 16	15°41'20	19°52	9°51	22°53	24°54	9°32	16°45	6°39	2°31	23° 2	3°31	5°10	24°40	n.a.	M 3
T 4	7 14 13	16°39'12	1♌41	11°15	24° 4	25°31	9°25	16°52	6°42	2°30	23° 2	3°25	5° 6	24°47	n.a.	T 4
W 5	7 18 9	17°37'06	13°30	12°38	25°15	26° 7	9°18	16°59	6°46	2°29	23° 2	3°20	5° 3	24°54	n.a.	W 5
T 6	7 22 6	18°35'03	25°21	13°59	26°27	26°44	9°11	17° 7	6°50	2°28	23° 1	3°18	5° 0	25° 0	n.a.	T 6
F 7	7 26 3	19°33'01	7♍17	15°19	27°38	27°20	9° 4	17°14	6°53	2°27	23° 1	3°D18	4°57	25° 7	n.a.	F 7
S 8	7 29 59	20°31'02	19°21	16°36	28°49	27°57	8°57	17°21	6°57	2°26	23° 0	3°19	4°54	25°14	n.a.	S 8
S 9	7 33 56	21°29'05	1♎38	17°52	0♓ 0	28°33	8°50	17°29	7° 1	2°25	23° 0	3°21	4°51	25°20	n.a.	S 9
M10	7 37 53	22°27'10	14°12	19° 5	1°11	29°10	8°43	17°36	7° 4	2°24	22°59	3°22	4°47	25°27	n.a.	M10
T 11	7 41 50	23°25'18	27° 7	20°17	2°22	29°46	8°36	17°43	7° 8	2°23	22°59	3°R22	4°44	25°34	n.a.	T 11
W12	7 45 46	24°23'28	10♏28	21°26	3°33	0♐22	8°28	17°50	7°12	2°21	22°58	3°21	4°41	25°41	n.a.	W12
T 13	7 49 43	25°21'41	24°17	22°33	4°44	0°59	8°21	17°58	7°15	2°20	22°58	3°18	4°38	25°47	n.a.	T 13
F 14	7 53 40	26°19'56	8♐33	23°38	5°55	1°35	8°13	18° 5	7°19	2°19	22°57	3°14	4°35	25°54	n.a.	F 14
S 15	7 57 36	27°18'13	23°15	24°41	7° 5	2°11	8° 6	18°12	7°23	2°18	22°57	3° 9	4°32	26° 1	n.a.	S 15
S 16	8 1 33	28°16'33	8♑17	25°41	8°16	2°47	7°58	18°19	7°27	2°16	22°56	3° 3	4°28	26° 7	n.a.	S 16
M17	8 5 30	29°14'55	23°30	26°38	9°27	3°23	7°50	18°26	7°30	2°15	22°56	2°59	4°25	26°14	n.a.	M17
T 18	8 9 26	0♒13'20	8♒45	27°32	10°37	3°58	7°43	18°34	7°34	2°14	22°55	2°56	4°22	26°21	n.a.	T 18
W19	8 13 23	1°11'46	23°50	28°23	11°48	4°34	7°35	18°41	7°38	2°12	22°54	2°54	4°19	26°27	n.a.	W19
T 20	8 17 20	2°10'14	8♓37	29°11	12°58	5°10	7°27	18°48	7°42	2°11	22°54	2°D54	4°16	26°34	n.a.	T 20
F 21	8 21 16	3° 8'45	23° 1	29°55	14° 9	5°45	7°19	18°55	7°45	2° 9	22°53	2°55	4°12	26°41	n.a.	F 21
S 22	8 25 13	4° 7'17	6♈59	0♓36	15°19	6°21	7°11	19° 2	7°49	2° 8	22°52	2°56	4° 9	26°47	n.a.	S 22
S 23	8 29 10	5° 5'52	20°30	1°12	16°29	6°56	7° 3	19° 9	7°53	2° 7	22°51	2°58	4° 6	26°54	n.a.	S 23
M24	8 33 6	6° 4'28	3♉37	1°45	17°40	7°32	6°55	19°16	7°57	2° 5	22°51	2°R58	4° 3	27° 1	n.a.	M24
T 25	8 37 3	7° 3'07	16°22	2°13	18°50	8° 7	6°47	19°23	8° 1	2° 4	22°50	2°58	4° 0	27° 7	n.a.	T 25
W26	8 41 0	8° 1'48	28°49	2°36	20° 0	8°42	6°40	19°30	8° 4	2° 2	22°49	2°57	3°57	27°14	n.a.	W26
T 27	8 44 56	9° 0'30	11♊ 2	2°54	21°10	9°17	6°32	19°37	8° 8	2° 1	22°48	2°54	3°53	27°21	n.a.	T 27
F 28	8 48 53	9°59'15	23° 5	3° 7	22°20	9°52	6°24	19°44	8°12	1°59	22°47	2°51	3°50	27°27	n.a.	F 28
S 29	8 52 49	10°58'02	5♋ 0	3°14	23°30	10°27	6°16	19°51	8°16	1°58	22°47	2°47	3°47	27°34	n.a.	S 29
S 30	8 56 46	11♒56'52	16♋52	3°R14	24♓39	11♐ 2	6♌ 8	19♑58	8♒19	1♍56	22♍46	2♓43	3♓44	27♋41	n.a.	S 30

Delta T = 171h51m52s Julian Calendar

The year -11988 astronomical counting style corresponds to year 11989 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11989 BCE
geocentric

MAY 11989 BCE (-11988) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	9 0 43	12♒55'43	28♋41	3°R 9	25♓49	11♐37	6°R 0	20♑ 5	8♒23	1°R55	22°R45	2°R40	3♓41	27♋47	n.a.	M 1
T 2	9 4 39	13°54'37	10♌31	2♓57	26°58	12°12	5♌53	20°12	8°27	1♍53	22♍44	2♓38	3°38	27°54	n.a.	T 2
W 3	9 8 36	14°53'33	22°24	2°38	28° 8	12°46	5°45	20°19	8°31	1°51	22°43	2°37	3°34	28° 1	n.a.	W 3
T 4	9 12 33	15°52'31	4♍22	2°13	29°17	13°21	5°37	20°26	8°35	1°50	22°42	2°D36	3°31	28° 7	n.a.	T 4
F 5	9 16 29	16°51'32	16°26	1°41	0♈26	13°55	5°29	20°33	8°38	1°48	22°41	2°37	3°28	28°14	n.a.	F 5
S 6	9 20 26	17°50'35	28°39	1° 2	1°36	14°30	5°22	20°39	8°42	1°47	22°40	2°38	3°25	28°21	n.a.	S 6
S 7	9 24 22	18°49'41	11♎ 4	0°17	2°45	15° 4	5°14	20°46	8°46	1°45	22°39	2°39	3°22	28°27	n.a.	S 7
M 8	9 28 19	19°48'50	23°44	29♒26	3°54	15°38	5° 7	20°53	8°50	1°43	22°38	2°40	3°18	28°34	n.a.	M 8
T 9	9 32 16	20°48'01	6♏42	28°30	5° 2	16°12	5° 0	20°59	8°53	1°42	22°37	2°41	3°15	28°41	n.a.	T 9
W10	9 36 12	21°47'15	19°59	27°30	6°11	16°46	4°52	21° 6	8°57	1°40	22°36	2°R42	3°12	28°47	n.a.	W10
T 11	9 40 9	22°46'32	3♐40	26°27	7°20	17°20	4°45	21°12	9° 1	1°38	22°35	2°41	3° 9	28°54	n.a.	T 11
F 12	9 44 5	23°45'51	17°43	25°22	8°28	17°54	4°38	21°19	9° 4	1°37	22°34	2°41	3° 6	29° 1	n.a.	F 12
S 13	9 48 2	24°45'14	2♑ 9	24°17	9°37	18°28	4°31	21°26	9° 8	1°35	22°33	2°40	3° 3	29° 7	n.a.	S 13
S 14	9 51 59	25°44'38	16°54	23°14	10°45	19° 1	4°24	21°32	9°12	1°33	22°32	2°39	2°59	29°14	n.a.	S 14
M15	9 55 55	26°44'06	1♒52	22°13	11°53	19°35	4°17	21°38	9°16	1°32	22°31	2°38	2°56	29°21	n.a.	M15
T 16	9 59 52	27°43'36	16°55	21°18	13° 1	20° 8	4°11	21°45	9°19	1°30	22°30	2°38	2°53	29°27	n.a.	T 16
W17	10 3 48	28°43'08	1♓56	20°28	14° 9	20°42	4° 4	21°51	9°23	1°28	22°29	2°D38	2°50	29°34	n.a.	W17
T 18	10 7 45	29°42'43	16°45	19°46	15°17	21°15	3°58	21°57	9°26	1°27	22°28	2°38	2°47	29°41	n.a.	T 18
F 19	10 11 41	0♓42'20	1♈14	19°12	16°25	21°48	3°51	22° 3	9°30	1°25	22°27	2°38	2°43	29°48	n.a.	F 19
S 20	10 15 38	1°41'59	15°20	18°48	17°32	22°21	3°45	22°10	9°34	1°23	22°26	2°38	2°40	29°54	n.a.	S 20
S 21	10 19 35	2°41'40	29° 0	18°34	18°40	22°54	3°39	22°16	9°37	1°22	22°25	2°R38	2°37	0♌ 1	n.a.	S 21
M22	10 23 31	3°41'24	12♉14	18°D30	19°47	23°26	3°33	22°22	9°41	1°20	22°24	2°38	2°34	0° 8	n.a.	M22
T 23	10 27 28	4°41'10	25° 3	18°36	20°54	23°59	3°28	22°28	9°44	1°18	22°22	2°38	2°31	0°14	n.a.	T 23
W24	10 31 24	5°40'57	7♊32	18°52	22° 1	24°31	3°22	22°34	9°48	1°17	22°21	2°D38	2°28	0°21	n.a.	W24
T 25	10 35 21	6°40'47	19°44	19°19	23° 7	25° 4	3°17	22°40	9°51	1°15	22°20	2°38	2°24	0°28	n.a.	T 25
F 26	10 39 17	7°40'39	1♋45	19°55	24°14	25°36	3°11	22°46	9°55	1°13	22°19	2°39	2°21	0°34	n.a.	F 26
S 27	10 43 14	8°40'33	13°37	20°39	25°20	26° 8	3° 6	22°51	9°58	1°12	22°18	2°39	2°18	0°41	n.a.	S 27
S 28	10 47 10	9°40'29	25°26	21°32	26°26	26°40	3° 1	22°57	10° 2	1°10	22°17	2°40	2°15	0°48	n.a.	S 28
M29	10 51 7	10°40'27	7♌16	22°33	27°32	27°12	2°56	23° 3	10° 5	1° 8	22°15	2°41	2°12	0°54	n.a.	M29
T 30	10 55 3	11°40'28	19° 9	23°40	28°38	27°44	2°52	23° 8	10° 8	1° 7	22°14	2°41	2° 9	1° 1	n.a.	T 30
W31	10 59 0	12♓40'30	1♍ 9	24♒54	29♈44	28♐15	2♌47	23♑14	10♒12	1♍ 5	22♍13	2°R42	2♓ 5	1♌ 8	n.a.	W31

Delta T = 171h51m45s Julian Calendar 1 May 11989 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 11989 BCE

JUNE 11989 BCE (-11988) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 2 56	13♓40'34	13♍17	26♒13	0♉49	28♐47	2°R43	23♑19	10♒15	1°R 4	22°R12	2°R41	2♓ 2	1♌14	n.a.	T 1
F 2	11 6 53	14°40'41	25°35	27°36	1°54	29°18	2♌39	23°25	10°18	1♍ 2	22♍11	2♓41	1°59	1°21	n.a.	F 2
S 3	11 10 49	15°40'50	8♎ 5	29° 3	2°59	29°49	2°35	23°30	10°22	1° 0	22°10	2°39	1°56	1°28	n.a.	S 3
S 4	11 14 46	16°41'02	20°47	0♓34	4° 3	0♑20	2°31	23°35	10°25	0°59	22° 8	2°37	1°53	1°34	n.a.	S 4
M 5	11 18 42	17°41'15	3♏42	2° 8	5° 8	0°51	2°27	23°41	10°28	0°57	22° 7	2°35	1°49	1°41	n.a.	M 5
T 6	11 22 39	18°41'32	16°51	3°44	6°12	1°22	2°24	23°46	10°31	0°56	22° 6	2°33	1°46	1°48	n.a.	T 6
W 7	11 26 35	19°41'50	0♐15	5°21	7°16	1°53	2°21	23°51	10°35	0°54	22° 5	2°31	1°43	1°54	n.a.	W 7
T 8	11 30 32	20°42'12	13°55	7° 1	8°19	2°23	2°18	23°56	10°38	0°52	22° 4	2°30	1°40	2° 1	n.a.	T 8
F 9	11 34 28	21°42'35	27°49	8°41	9°23	2°53	2°15	24° 1	10°41	0°51	22° 2	2°D30	1°37	2° 8	n.a.	F 9
S 10	11 38 25	22°43'01	11♑59	10°23	10°26	3°23	2°12	24° 6	10°44	0°49	22° 1	2°31	1°34	2°14	n.a.	S 10
S 11	11 42 21	23°43'30	26°21	12° 5	11°29	3°53	2°10	24°10	10°47	0°48	22° 0	2°33	1°30	2°21	n.a.	S 11
M12	11 46 18	24°44'00	10♒55	13°47	12°31	4°23	2° 8	24°15	10°50	0°46	21°59	2°34	1°27	2°28	n.a.	M12
T 13	11 50 14	25°44'33	25°34	15°30	13°33	4°53	2° 5	24°20	10°53	0°45	21°58	2°R35	1°24	2°34	n.a.	T 13
W14	11 54 10	26°45'08	10♓14	17°13	14°35	5°22	2° 4	24°24	10°56	0°43	21°56	2°35	1°21	2°41	n.a.	W14
T 15	11 58 7	27°45'45	24°48	18°56	15°36	5°52	2° 2	24°29	10°59	0°42	21°55	2°33	1°18	2°48	n.a.	T 15
F 16	12 2 3	28°46'24	9♈10	20°39	16°37	6°21	2° 0	24°33	11° 2	0°40	21°54	2°31	1°14	2°54	n.a.	F 16
S 17	12 6 0	29°47'05	23°13	22°22	17°38	6°49	1°59	24°38	11° 4	0°39	21°53	2°27	1°11	3° 1	n.a.	S 17
S 18	12 9 56	0♈47'48	6♉55	24° 4	18°39	7°18	1°58	24°42	11° 7	0°38	21°52	2°22	1° 8	3° 8	n.a.	S 18
M19	12 13 53	1°48'33	20°12	25°46	19°39	7°47	1°57	24°46	11°10	0°36	21°50	2°18	1° 5	3°14	n.a.	M19
T 20	12 17 49	2°49'19	3♊ 6	27°28	20°38	8°15	1°57	24°50	11°13	0°35	21°49	2°14	1° 2	3°21	n.a.	T 20
W21	12 21 45	3°50'06	15°39	29° 9	21°37	8°43	1°56	24°54	11°15	0°34	21°48	2°11	0°59	3°28	n.a.	W21
T 22	12 25 42	4°50'56	27°53	0♈50	22°36	9°11	1°56	24°58	11°18	0°32	21°47	2° 9	0°55	3°34	n.a.	T 22
F 23	12 29 38	5°51'47	9♋54	2°30	23°34	9°39	1°D56	25° 2	11°21	0°31	21°46	2°D 9	0°52	3°41	n.a.	F 23
S 24	12 33 35	6°52'39	21°46	4°11	24°32	10° 6	1°56	25° 6	11°23	0°30	21°44	2°10	0°49	3°48	n.a.	S 24
S 25	12 37 31	7°53'33	3♌34	5°50	25°29	10°33	1°56	25° 9	11°26	0°28	21°43	2°12	0°46	3°54	n.a.	S 25
M26	12 41 28	8°54'28	15°25	7°29	26°26	11° 0	1°57	25°13	11°28	0°27	21°42	2°13	0°43	4° 1	n.a.	M26
T 27	12 45 24	9°55'24	27°21	9° 8	27°22	11°27	1°58	25°16	11°31	0°26	21°41	2°R15	0°40	4° 7	n.a.	T 27
W28	12 49 21	10°56'22	9♍27	10°47	28°18	11°54	1°59	25°20	11°33	0°25	21°40	2°14	0°36	4°14	n.a.	W28
T 29	12 53 17	11°57'21	21°46	12°25	29°13	12°20	2° 0	25°23	11°35	0°24	21°39	2°12	0°33	4°21	n.a.	T 29
F 30	12 57 13	12♈58'22	4♎20	14♈ 2	0♊ 7	12♑46	2♌ 1	25♑26	11♒38	0♍22	21♍38	2♓ 8	0♓30	4♌27	n.a.	F 30

Delta T = 171h51m37s Julian Calendar

The year -11988 astronomical counting style corresponds to year 11989 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11989 BCE
geocentric

JULY 11989 BCE (-11988) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 1 10	13♈59'24	17♎ 9	15♈39	1♊ 1	13♑12	2♌ 3	25♑29	11♒40	0°R21	21°R37	2°R 3	0♓27	4♌34	n.a.	S 1
S 2	13 5 6	15° 0'27	0♏15	17°16	1°54	13°38	2° 5	25°32	11°42	0♍20	21♍35	1♓55	0°24	4°41	n.a.	S 2
M 3	13 9 3	16° 1'33	13°34	18°52	2°46	14° 3	2° 6	25°35	11°44	0°19	21°34	1°47	0°20	4°47	n.a.	M 3
T 4	13 12 59	17° 2'40	27° 6	20°29	3°38	14°28	2° 9	25°38	11°46	0°18	21°33	1°40	0°17	4°54	n.a.	T 4
W 5	13 16 55	18° 3'48	10♐49	22° 4	4°29	14°53	2°11	25°41	11°48	0°17	21°32	1°33	0°14	5° 1	n.a.	W 5
T 6	13 20 52	19° 4'58	24°40	23°40	5°19	15°17	2°14	25°43	11°50	0°16	21°31	1°28	0°11	5° 7	n.a.	T 6
F 7	13 24 48	20° 6'10	8♑38	25°15	6° 9	15°41	2°16	25°46	11°52	0°15	21°30	1°26	0° 8	5°14	n.a.	F 7
S 8	13 28 45	21° 7'23	22°41	26°50	6°57	16° 5	2°19	25°48	11°54	0°14	21°29	1°D25	0° 5	5°21	n.a.	S 8
S 9	13 32 41	22° 8'37	6♒49	28°24	7°45	16°29	2°22	25°50	11°56	0°13	21°28	1°26	0° 1	5°27	n.a.	S 9
M10	13 36 38	23° 9'54	21° 0	29°59	8°32	16°52	2°26	25°53	11°58	0°12	21°27	1°27	29♒58	5°34	n.a.	M10
T 11	13 40 34	24°11'11	5♓12	1♉33	9°18	17°15	2°29	25°55	12° 0	0°12	21°26	1°R27	29°55	5°41	n.a.	T 11
W12	13 44 30	25°12'30	19°24	3° 7	10° 3	17°38	2°33	25°57	12° 1	0°11	21°25	1°25	29°52	5°47	n.a.	W12
T 13	13 48 27	26°13'50	3♈32	4°40	10°47	18° 1	2°37	25°59	12° 3	0°10	21°24	1°22	29°49	5°54	n.a.	T 13
F 14	13 52 23	27°15'11	17°31	6°14	11°30	18°23	2°41	26° 1	12° 5	0° 9	21°23	1°15	29°46	6° 1	n.a.	F 14
S 15	13 56 20	28°16'33	1♉18	7°47	12°12	18°44	2°45	26° 2	12° 6	0° 9	21°22	1° 6	29°42	6° 7	n.a.	S 15
S 16	14 0 16	29°17'56	14°49	9°20	12°52	19° 6	2°50	26° 4	12° 8	0° 8	21°21	0°55	29°39	6°14	n.a.	S 16
M17	14 4 13	0♉19'20	28° 1	10°53	13°32	19°27	2°54	26° 5	12° 9	0° 7	21°20	0°44	29°36	6°21	n.a.	M17
T 18	14 8 9	1°20'45	10♊53	12°25	14°10	19°47	2°59	26° 7	12°10	0° 7	21°20	0°34	29°33	6°27	n.a.	T 18
W19	14 12 6	2°22'10	23°26	13°58	14°47	20° 7	3° 4	26° 8	12°12	0° 6	21°19	0°25	29°30	6°34	n.a.	W19
T 20	14 16 2	3°23'36	5♋41	15°30	15°23	20°27	3° 9	26° 9	12°13	0° 5	21°18	0°19	29°26	6°41	n.a.	T 20
F 21	14 19 58	4°25'03	17°42	17° 2	15°57	20°47	3°15	26°10	12°14	0° 5	21°17	0°15	29°23	6°47	n.a.	F 21
S 22	14 23 55	5°26'29	29°34	18°33	16°30	21° 6	3°20	26°11	12°15	0° 4	21°16	0°13	29°20	6°54	n.a.	S 22
S 23	14 27 51	6°27'56	11♌22	20° 5	17° 1	21°24	3°26	26°12	12°17	0° 4	21°15	0°D13	29°17	7° 1	n.a.	S 23
M24	14 31 48	7°29'24	23°12	21°36	17°31	21°43	3°32	26°13	12°18	0° 4	21°15	0°14	29°14	7° 7	n.a.	M24
T 25	14 35 44	8°30'51	5♍ 8	23° 7	17°59	22° 1	3°38	26°13	12°19	0° 3	21°14	0°R14	29°11	7°14	n.a.	T 25
W26	14 39 41	9°32'19	17°17	24°37	18°25	22°18	3°44	26°14	12°20	0° 3	21°13	0°12	29° 7	7°21	n.a.	W26
T 27	14 43 37	10°33'47	29°42	26° 7	18°50	22°35	3°50	26°14	12°21	0° 2	21°12	0° 8	29° 4	7°27	n.a.	T 27
F 28	14 47 34	11°35'16	12♎27	27°36	19°12	22°51	3°57	26°15	12°21	0° 2	21°12	0° 2	29° 1	7°34	n.a.	F 28
S 29	14 51 30	12°36'44	25°33	29° 5	19°33	23° 7	4° 3	26°15	12°22	0° 2	21°11	29♒53	28°58	7°41	n.a.	S 29
S 30	14 55 27	13°38'13	9♏ 1	0♊33	19°52	23°23	4°10	26°R15	12°23	0° 2	21°10	29°41	28°55	7°47	n.a.	S 30
M31	14 59 23	14♉39'42	22♏46	2♊ 0	20♊ 8	23♑38	4♌17	26♑15	12♒24	0♍ 1	21♍10	29♒29	28♒51	7♌54	n.a.	M31

Delta T = 171h51m30s Julian Calendar 1 July 11989 BCE == Greg. Calendar 31 March 11989 BCE

AUGUST 11989 BCE (-11988) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 3 19	15♉41'11	6♐47	3♊27	20♊23	23♑53	4♌24	26°R15	12♒24	0°R 1	21°R 9	29°R16	28♒48	8♌ 1	n.a.	T 1
W 2	15 7 16	16°42'41	20°58	4°52	20°35	24° 7	4°32	26♑15	12°25	0♍ 1	21♍ 8	29♒ 5	28°45	8° 7	n.a.	W 2
T 3	15 11 12	17°44'11	5♑13	6°16	20°46	24°20	4°39	26°14	12°25	0° 1	21° 8	28°57	28°42	8°14	n.a.	T 3
F 4	15 15 9	18°45'42	19°28	7°38	20°53	24°33	4°47	26°14	12°26	0° 1	21° 7	28°52	28°39	8°21	n.a.	F 4
S 5	15 19 5	19°47'12	3♒40	8°59	20°59	24°46	4°55	26°13	12°26	0°D 1	21° 7	28°49	28°36	8°27	n.a.	S 5
S 6	15 23 2	20°48'43	17°48	10°17	21° 2	24°58	5° 3	26°13	12°26	0° 1	21° 6	28°48	28°32	8°34	n.a.	S 6
M 7	15 26 58	21°50'15	1♓49	11°33	21°R 3	25° 9	5°11	26°12	12°27	0° 1	21° 6	28°48	28°29	8°41	n.a.	M 7
T 8	15 30 55	22°51'46	15°43	12°46	21° 1	25°20	5°19	26°11	12°27	0° 1	21° 5	28°47	28°26	8°47	n.a.	T 8
W 9	15 34 51	23°53'17	29°31	13°56	20°57	25°30	5°27	26°10	12°27	0° 1	21° 5	28°45	28°23	8°54	n.a.	W 9
T 10	15 38 48	24°54'49	13♈12	15° 1	20°50	25°40	5°36	26° 9	12°27	0° 2	21° 4	28°39	28°20	9° 0	n.a.	T 10
F 11	15 42 45	25°56'21	26°45	16° 3	20°41	25°49	5°44	26° 8	12°R27	0° 2	21° 4	28°30	28°17	9° 7	n.a.	F 11
S 12	15 46 41	26°57'52	10♉ 7	16°59	20°29	25°57	5°53	26° 7	12°27	0° 2	21° 3	28°19	28°13	9°14	n.a.	S 12
S 13	15 50 38	27°59'24	23°17	17°49	20°15	26° 5	6° 2	26° 5	12°27	0° 2	21° 3	28° 5	28°10	9°20	n.a.	S 13
M14	15 54 34	29° 0'55	6♊14	18°32	19°58	26°12	6°11	26° 4	12°27	0° 2	21° 3	27°51	28° 7	9°27	n.a.	M14
T 15	15 58 31	0♊ 2'25	18°55	19° 8	19°38	26°18	6°20	26° 2	12°27	0° 3	21° 2	27°37	28° 4	9°34	n.a.	T 15
W16	16 2 27	1° 3'55	1♋20	19°35	19°17	26°24	6°29	26° 1	12°27	0° 3	21° 2	27°25	28° 1	9°40	n.a.	W16
T 17	16 6 24	2° 5'25	13°32	19°53	18°53	26°29	6°39	25°59	12°26	0° 4	21° 2	27°16	27°57	9°47	n.a.	T 17
F 18	16 10 20	3° 6'54	25°31	20°R 1	18°26	26°34	6°48	25°57	12°26	0° 4	21° 1	27° 9	27°54	9°54	n.a.	F 18
S 19	16 14 17	4° 8'21	7♌22	19°57	17°58	26°37	6°58	25°55	12°26	0° 5	21° 1	27° 6	27°51	10° 0	n.a.	S 19
S 20	16 18 13	5° 9'48	19° 9	19°43	17°28	26°40	7° 8	25°53	12°25	0° 5	21° 1	27° 4	27°48	10° 7	n.a.	S 20
M21	16 22 10	6°11'14	0♍57	19°16	16°56	26°42	7°18	25°51	12°25	0° 6	21° 1	27° 4	27°45	10°14	n.a.	M21
T 22	16 26 7	7°12'39	12°52	18°38	16°22	26°44	7°28	25°48	12°24	0° 6	21° 1	27° 4	27°42	10°20	n.a.	T 22
W23	16 30 3	8°14'03	24°59	17°48	15°48	26°45	7°38	25°46	12°23	0° 7	21° 0	27° 3	27°38	10°27	n.a.	W23
T 24	16 34 0	9°15'26	7♎24	16°49	15°12	26°R45	7°48	25°43	12°23	0° 7	21° 0	27° 0	27°35	10°34	n.a.	T 24
F 25	16 37 56	10°16'48	20°12	15°41	14°35	26°44	7°58	25°41	12°22	0° 8	21° 0	26°54	27°32	10°40	n.a.	F 25
S 26	16 41 53	11°18'09	3♏24	14°27	13°57	26°42	8° 9	25°38	12°21	0° 9	21° 0	26°45	27°29	10°47	n.a.	S 26
S 27	16 45 49	12°19'29	17° 3	13° 8	13°19	26°40	8°19	25°36	12°20	0°10	21° 0	26°35	27°26	10°54	n.a.	S 27
M28	16 49 46	13°20'47	1♐ 6	11°48	12°41	26°37	8°30	25°33	12°19	0°10	21° 0	26°23	27°23	11° 0	n.a.	M28
T 29	16 53 43	14°22'05	15°30	10°29	12° 3	26°33	8°41	25°30	12°19	0°11	21°D 0	26°11	27°19	11° 7	n.a.	T 29
W30	16 57 39	15°23'21	0♑ 7	9°14	11°26	26°29	8°52	25°27	12°18	0°12	21° 0	26° 1	27°16	11°14	n.a.	W30
T 31	17 1 36	16♊24'37	14♑51	8♊ 4	10♊49	26♑23	9♌ 3	25♑24	12♒16	0♍13	21♍ 0	25♒53	27♒13	11♌20	n.a.	T 31

Delta T = 171h51m22s Julian Calendar

The year -11988 astronomical counting style corresponds to year 11989 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11989 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11989 BCE (-11988) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 5 33	17♊25'51	29♉33	7°R 1	10°R14	26°R17	9♌14	25°R21	12°R15	0♍14	21♍ 0	25°R47	27♒10	11♌27	n.a.	F 1
S 2	17 9 29	18°27'05	14♒ 7	6♊ 7	9♊39	26♉10	9°25	25♉17	12♒14	0°15	21° 0	25♒45	27° 7	11°34	n.a.	S 2
S 3	17 13 26	19°28'18	28°28	5°22	9° 6	26° 2	9°36	25°14	12°13	0°16	21° 0	25°D44	27° 3	11°40	n.a.	S 3
M 4	17 17 22	20°29'29	12♓36	4°47	8°35	25°53	9°48	25°11	12°12	0°17	21° 1	25°45	27° 0	11°47	n.a.	M 4
T 5	17 21 19	21°30'40	26°28	4°21	8° 5	25°44	9°59	25° 7	12°10	0°18	21° 1	25°R45	26°57	11°54	n.a.	T 5
W 6	17 25 16	22°31'49	10♈ 6	4° 5	7°37	25°34	10°11	25° 4	12° 9	0°19	21° 1	25°43	26°54	12° 0	n.a.	W 6
T 7	17 29 12	23°32'58	23°30	3°D58	7°12	25°23	10°22	25° 0	12° 8	0°20	21° 1	25°39	26°51	12° 7	n.a.	T 7
F 8	17 33 9	24°34'05	6♉41	4° 0	6°49	25°11	10°34	24°56	12° 6	0°21	21° 1	25°33	26°48	12°13	n.a.	F 8
S 9	17 37 6	25°35'12	19°40	4° 9	6°28	24°58	10°46	24°53	12° 5	0°22	21° 2	25°24	26°44	12°20	n.a.	S 9
S 10	17 41 2	26°36'17	2♊28	4°26	6° 9	24°45	10°58	24°49	12° 3	0°23	21° 2	25°13	26°41	12°27	n.a.	S 10
M11	17 44 59	27°37'20	15° 4	4°49	5°53	24°31	11° 9	24°45	12° 2	0°25	21° 2	25° 2	26°38	12°33	n.a.	M11
T 12	17 48 56	28°38'23	27°29	5°19	5°40	24°16	11°22	24°41	12° 0	0°26	21° 2	24°51	26°35	12°40	n.a.	T 12
W13	17 52 52	29°39'23	9♋42	5°54	5°29	24° 0	11°34	24°37	11°58	0°27	21° 3	24°41	26°32	12°47	n.a.	W13
T 14	17 56 49	0♋40'22	21°45	6°35	5°20	23°44	11°46	24°33	11°57	0°28	21° 3	24°34	26°29	12°53	n.a.	T 14
F 15	18 0 46	1°41'19	3♌40	7°19	5°14	23°27	11°58	24°29	11°55	0°30	21° 4	24°29	26°25	13° 0	n.a.	F 15
S 16	18 4 42	2°42'15	15°29	8° 8	5°11	23° 9	12°10	24°25	11°53	0°31	21° 4	24°26	26°22	13° 7	n.a.	S 16
S 17	18 8 39	3°43'08	27°15	9° 1	5°D10	22°51	12°23	24°20	11°51	0°33	21° 4	24°D26	26°19	13°13	n.a.	S 17
M18	18 12 36	4°44'00	9♍ 3	9°57	5°11	22°32	12°35	24°16	11°49	0°34	21° 5	24°27	26°16	13°20	n.a.	M18
T 19	18 16 32	5°44'49	20°56	10°56	5°15	22°12	12°48	24°12	11°47	0°35	21° 5	24°28	26°13	13°27	n.a.	T 19
W20	18 20 29	6°45'36	3♎ 1	11°58	5°22	21°52	13° 0	24° 7	11°46	0°37	21° 6	24°R29	26° 9	13°33	n.a.	W20
T 21	18 24 26	7°46'22	15°23	13° 2	5°30	21°32	13°13	24° 3	11°44	0°38	21° 6	24°29	26° 6	13°40	n.a.	T 21
F 22	18 28 22	8°47'05	28° 6	14° 9	5°41	21°11	13°26	23°59	11°42	0°40	21° 7	24°27	26° 3	13°47	n.a.	F 22
S 23	18 32 19	9°47'46	11♏15	15°18	5°54	20°49	13°39	23°54	11°39	0°41	21° 8	24°23	26° 0	13°53	n.a.	S 23
S 24	18 36 16	10°48'25	24°53	16°28	6°10	20°27	13°52	23°50	11°37	0°43	21° 8	24°17	25°57	14° 0	n.a.	S 24
M25	18 40 12	11°49'02	8♐58	17°41	6°27	20° 5	14° 4	23°45	11°35	0°45	21° 9	24°10	25°54	14° 7	n.a.	M25
T 26	18 44 9	12°49'37	23°30	18°55	6°46	19°42	14°17	23°41	11°33	0°46	21° 9	24° 3	25°50	14°13	n.a.	T 26
W27	18 48 6	13°50'09	8♑21	20°11	7° 7	19°20	14°30	23°36	11°31	0°48	21°10	23°57	25°47	14°20	n.a.	W27
T 28	18 52 2	14°50'40	23°24	21°28	7°31	18°56	14°43	23°31	11°29	0°50	21°11	23°53	25°44	14°27	n.a.	T 28
F 29	18 55 59	15°51'09	8♒29	22°47	7°56	18°33	14°57	23°27	11°26	0°51	21°12	23°50	25°41	14°33	n.a.	F 29
S 30	18 59 56	16♋51'35	23♒27	24♊ 6	8♊22	18♉10	15♌10	23♉22	11♒24	0♍53	21♍12	23°D49	25♒38	14♌40	n.a.	S 30

Delta T = 171h51m15s Julian Calendar 1 Sept. 11989 BCE == Greg. Calendar 1 June 11989 BCE

OCTOBER 11989 BCE (-11988) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 3 52	17♋52'00	8♓11	25♊27	8♊51	17°R46	15♌23	23°R18	11°R22	0♍55	21♍13	23♒50	25♒35	14♌46	n.a.	S 1
M 2	19 7 49	18°52'22	22°36	26°50	9°21	17♉22	15°36	23♉13	11♒20	0°57	21°14	23°51	25°31	14°53	n.a.	M 2
T 3	19 11 46	19°52'43	6♈40	28°13	9°52	16°59	15°50	23° 8	11°17	0°58	21°15	23°52	25°28	15° 0	n.a.	T 3
W 4	19 15 42	20°53'02	20°22	29°38	10°25	16°35	16° 3	23° 4	11°15	1° 0	21°15	23°R53	25°25	15° 6	n.a.	W 4
T 5	19 19 39	21°53'20	3♉42	1♋ 3	11° 0	16°12	16°16	22°59	11°12	1° 2	21°16	23°52	25°22	15°13	n.a.	T 5
F 6	19 23 36	22°53'35	16°44	2°30	11°36	15°48	16°30	22°54	11°10	1° 4	21°17	23°50	25°19	15°20	n.a.	F 6
S 7	19 27 32	23°53'49	29°30	3°57	12°13	15°25	16°43	22°49	11° 8	1° 6	21°18	23°47	25°15	15°26	n.a.	S 7
S 8	19 31 29	24°54'00	12♊ 1	5°26	12°51	15° 2	16°57	22°45	11° 5	1° 8	21°19	23°42	25°12	15°33	n.a.	S 8
M 9	19 35 26	25°54'10	24°20	6°55	13°31	14°39	17°10	22°40	11° 3	1° 9	21°20	23°37	25° 9	15°40	n.a.	M 9
T 10	19 39 23	26°54'18	6♋29	8°25	14°12	14°17	17°24	22°35	11° 0	1°11	21°21	23°32	25° 6	15°46	n.a.	T 10
W11	19 43 19	27°54'23	18°30	9°57	14°54	13°54	17°38	22°31	10°58	1°13	21°22	23°28	25° 3	15°53	n.a.	W11
T 12	19 47 16	28°54'26	0♌25	11°29	15°37	13°33	17°51	22°26	10°55	1°15	21°22	23°25	25° 0	16° 0	n.a.	T 12
F 13	19 51 13	29°54'27	12°14	13° 2	16°21	13°11	18° 5	22°21	10°53	1°17	21°23	23°23	24°56	16° 6	n.a.	F 13
S 14	19 55 9	0♌54'25	24° 1	14°37	17° 6	12°50	18°19	22°17	10°50	1°19	21°24	23°D23	24°53	16°13	n.a.	S 14
S 15	19 59 6	1°54'21	5♍48	16°12	17°51	12°30	18°32	22°12	10°47	1°21	21°25	23°23	24°50	16°20	n.a.	S 15
M16	20 3 3	2°54'14	17°38	17°48	18°38	12°10	18°46	22° 8	10°45	1°23	21°26	23°25	24°47	16°26	n.a.	M16
T 17	20 6 59	3°54'05	29°34	19°25	19°26	11°51	19° 0	22° 3	10°42	1°25	21°28	23°26	24°44	16°33	n.a.	T 17
W18	20 10 56	4°53'53	11♎40	21° 3	20°14	11°32	19°14	21°59	10°40	1°27	21°29	23°28	24°40	16°40	n.a.	W18
T 19	20 14 53	5°53'39	24° 1	22°42	21° 3	11°15	19°28	21°54	10°37	1°29	21°30	23°29	24°37	16°46	n.a.	T 19
F 20	20 18 49	6°53'22	6♏41	24°23	21°53	10°57	19°42	21°50	10°35	1°32	21°31	23°R29	24°34	16°53	n.a.	F 20
S 21	20 22 46	7°53'03	19°44	26° 4	22°44	10°41	19°55	21°45	10°32	1°34	21°32	23°29	24°31	16°59	n.a.	S 21
S 22	20 26 43	8°52'41	3♐12	27°46	23°36	10°25	20° 9	21°41	10°29	1°36	21°33	23°28	24°28	17° 6	n.a.	S 22
M23	20 30 39	9°52'16	17° 9	29°29	24°28	10° 9	20°23	21°36	10°27	1°38	21°34	23°26	24°25	17°13	n.a.	M23
T 24	20 34 36	10°51'49	1♑33	1♌14	25°20	9°55	20°37	21°32	10°24	1°40	21°35	23°25	24°21	17°19	n.a.	T 24
W25	20 38 33	11°51'19	16°20	2°59	26°14	9°41	20°51	21°28	10°21	1°42	21°36	23°23	24°18	17°26	n.a.	W25
T 26	20 42 29	12°50'46	1♒24	4°46	27° 8	9°28	21° 5	21°24	10°19	1°44	21°38	23°22	24°15	17°33	n.a.	T 26
F 27	20 46 26	13°50'11	16°37	6°33	28° 2	9°16	21°19	21°19	10°16	1°46	21°39	23°D22	24°12	17°39	n.a.	F 27
S 28	20 50 23	14°49'34	1♓50	8°22	28°57	9° 5	21°33	21°15	10°14	1°49	21°40	23°22	24° 9	17°46	n.a.	S 28
S 29	20 54 19	15°48'54	16°51	10°12	29°53	8°54	21°47	21°11	10°11	1°51	21°41	23°22	24° 6	17°53	n.a.	S 29
M30	20 58 16	16°48'12	1♈35	12° 3	0♋49	8°44	22° 1	21° 7	10° 8	1°53	21°42	23°23	24° 2	17°59	n.a.	M30
T 31	21 2 12	17♌47'27	15♈55	13♌56	1♋45	8♉35	22♌15	21♉ 3	10♒ 6	1♍55	21♍44	23♒23	23♒59	18♌ 6	n.a.	T 31

Delta T = 171h51m07s Julian Calendar

The year -11988 astronomical counting style corresponds to year 11989 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11989 BCE
geocentric

NOVEMBER 11989 BCE (-11988) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 6 9	18♌46'41	29♈48	15♌49	2♋42	8°R27	22♌29	20°R59	10°R 3	1♍57	21♍45	23♒24	23♒56	18♌13	n.a.	W 1
T 2	21 10 6	19°45'52	13♉16	17°43	3°40	8♏20	22°43	20♏56	10♒ 1	2° 0	21°46	23°24	23°53	18°19	n.a.	T 2
F 3	21 14 2	20°45'02	26°19	19°39	4°38	8°13	22°57	20°52	9°58	2° 2	21°48	23°R24	23°50	18°26	n.a.	F 3
S 4	21 17 59	21°44'09	9♊ 1	21°35	5°36	8° 8	23°11	20°48	9°56	2° 4	21°49	23°24	23°46	18°33	n.a.	S 4
S 5	21 21 56	22°43'14	21°25	23°33	6°35	8° 3	23°25	20°44	9°53	2° 6	21°50	23°24	23°43	18°39	n.a.	S 5
M 6	21 25 52	23°42'18	3♋35	25°31	7°34	7°58	23°39	20°41	9°51	2° 8	21°51	23°D24	23°40	18°46	n.a.	M 6
T 7	21 29 49	24°41'19	15°34	27°30	8°34	7°55	23°53	20°37	9°48	2°11	21°53	23°24	23°37	18°52	n.a.	T 7
W 8	21 33 45	25°40'17	27°26	29°30	9°34	7°53	24° 7	20°34	9°46	2°13	21°54	23°24	23°34	18°59	n.a.	W 8
T 9	21 37 42	26°39'14	9♌15	1♍30	10°34	7°51	24°22	20°30	9°43	2°15	21°55	23°24	23°31	19° 6	n.a.	T 9
F 10	21 41 39	27°38'08	21° 1	3°30	11°34	7°50	24°36	20°27	9°41	2°17	21°57	23°R24	23°27	19°12	n.a.	F 10
S 11	21 45 35	28°36'59	2♍49	5°31	12°35	7°D50	24°50	20°24	9°38	2°20	21°58	23°24	23°24	19°19	n.a.	S 11
S 12	21 49 32	29°35'49	14°40	7°31	13°36	7°50	25° 4	20°21	9°36	2°22	22° 0	23°24	23°21	19°26	n.a.	S 12
M13	21 53 28	0♍34'36	26°36	9°31	14°38	7°52	25°18	20°18	9°33	2°24	22° 1	23°23	23°18	19°32	n.a.	M13
T 14	21 57 25	1°33'20	8♎40	11°30	15°39	7°54	25°32	20°15	9°31	2°26	22° 2	23°22	23°15	19°39	n.a.	T 14
W15	22 1 21	2°32'02	20°54	13°28	16°41	7°57	25°46	20°12	9°29	2°29	22° 4	23°21	23°12	19°46	n.a.	W15
T 16	22 5 18	3°30'42	3♏20	15°24	17°44	8° 0	26° 0	20° 9	9°26	2°31	22° 5	23°20	23° 8	19°52	n.a.	T 16
F 17	22 9 14	4°29'19	16° 3	17°19	18°46	8° 5	26°14	20° 6	9°24	2°33	22° 7	23°19	23° 5	19°59	n.a.	F 17
S 18	22 13 11	5°27'53	29° 4	19°11	19°49	8°10	26°28	20° 4	9°22	2°35	22° 8	23°18	23° 2	20° 6	n.a.	S 18
S 19	22 17 8	6°26'25	12♐26	21° 0	20°52	8°15	26°41	20° 1	9°20	2°38	22° 9	23°D18	22°59	20°12	n.a.	S 19
M20	22 21 4	7°24'54	26°12	22°47	21°55	8°22	26°55	19°59	9°17	2°40	22°11	23°19	22°56	20°19	n.a.	M20
T 21	22 25 1	8°23'21	10♑21	24°30	22°58	8°29	27° 9	19°56	9°15	2°42	22°12	23°20	22°52	20°26	n.a.	T 21
W22	22 28 57	9°21'46	24°53	26° 9	24° 2	8°37	27°23	19°54	9°13	2°44	22°14	23°21	22°49	20°32	n.a.	W22
T 23	22 32 54	10°20'08	9♒44	27°44	25° 5	8°45	27°37	19°52	9°11	2°47	22°15	23°22	22°46	20°39	n.a.	T 23
F 24	22 36 50	11°18'27	24°47	29°14	26° 9	8°54	27°51	19°50	9° 9	2°49	22°17	23°R22	22°43	20°45	n.a.	F 24
S 25	22 40 47	12°16'44	9♓56	0♎39	27°13	9° 4	28° 5	19°48	9° 7	2°51	22°18	23°21	22°40	20°52	n.a.	S 25
S 26	22 44 43	13°14'59	25° 0	1°59	28°18	9°14	28°18	19°46	9° 5	2°53	22°19	23°20	22°37	20°59	n.a.	S 26
M27	22 48 40	14°13'12	9♈50	3°14	29°22	9°25	28°32	19°44	9° 3	2°56	22°21	23°18	22°33	21° 5	n.a.	M27
T 28	22 52 36	15°11'23	24°20	4°24	0♌27	9°37	28°46	19°42	9° 1	2°58	22°22	23°15	22°30	21°12	n.a.	T 28
W29	22 56 33	16° 9'31	8♉24	5°27	1°32	9°49	29° 0	19°41	8°59	3° 0	22°24	23°12	22°27	21°19	n.a.	W29
T 30	23 0 29	17♍ 7'39	22♉ 1	6♎24	2♌37	10♏ 2	29♌13	19♏39	8♒57	3♍ 2	22♍25	23♒ 9	22♒24	21♌25	n.a.	T 30

Delta T = 171h51m00s Julian Calendar 1 Nov. 11989 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11989 BCE

DECEMBER 11989 BCE (-11988) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 4 26	18♍ 5'44	5♊10	7♎16	3♌42	10♏15	29♌27	19°R38	8°R55	3♍ 4	22♍27	23°R 7	22♒21	21♌32	n.a.	F 1
S 2	23 8 22	19° 3'47	17°55	8° 1	4°47	10°29	29°41	19♏36	8♒53	3° 7	22°28	23°D 7	22°18	21°39	n.a.	S 2
S 3	23 12 19	20° 1'49	0♋19	8°40	5°53	10°43	29°54	19°35	8°52	3° 9	22°30	23♒ 7	22°14	21°45	n.a.	S 3
M 4	23 16 15	20°59'49	12°26	9°12	6°59	10°58	0♍ 8	19°34	8°50	3°11	22°31	23° 8	22°11	21°52	n.a.	M 4
T 5	23 20 12	21°57'48	24°22	9°38	8° 4	11°14	0°21	19°33	8°48	3°13	22°33	23°10	22° 8	21°59	n.a.	T 5
W 6	23 24 8	22°55'44	6♌11	9°58	9°10	11°30	0°35	19°32	8°46	3°15	22°34	23°12	22° 5	22° 5	n.a.	W 6
T 7	23 28 5	23°53'39	17°57	10°12	10°16	11°46	0°48	19°31	8°45	3°17	22°36	23°R13	22° 2	22°12	n.a.	T 7
F 8	23 32 1	24°51'32	29°44	10°19	11°22	12° 3	1° 2	19°30	8°43	3°20	22°37	23°13	21°58	22°19	n.a.	F 8
S 9	23 35 58	25°49'23	11♍36	10°R20	12°29	12°20	1°15	19°30	8°42	3°22	22°39	23°11	21°55	22°25	n.a.	S 9
S 10	23 39 54	26°47'12	23°34	10°16	13°35	12°38	1°29	19°29	8°40	3°24	22°40	23° 8	21°52	22°32	n.a.	S 10
M11	23 43 51	27°44'59	5♎40	10° 5	14°42	12°57	1°42	19°29	8°39	3°26	22°41	23° 3	21°49	22°38	n.a.	M11
T 12	23 47 47	28°42'45	17°57	9°49	15°48	13°15	1°55	19°28	8°37	3°28	22°43	22°57	21°46	22°45	n.a.	T 12
W13	23 51 43	29°40'29	0♏25	9°29	16°55	13°35	2° 8	19°28	8°36	3°30	22°44	22°51	21°43	22°52	n.a.	W13
T 14	23 55 40	0♎38'10	13° 5	9° 3	18° 2	13°54	2°21	19°28	8°35	3°32	22°46	22°45	21°39	22°58	n.a.	T 14
F 15	23 59 36	1°35'50	25°59	8°34	19° 9	14°14	2°35	19°D28	8°34	3°34	22°47	22°40	21°36	23° 5	n.a.	F 15
S 16	0 3 33	2°33'28	9♐ 7	8° 1	20°16	14°35	2°48	19°28	8°32	3°36	22°49	22°36	21°33	23°12	n.a.	S 16
S 17	0 7 29	3°31'05	22°31	7°26	21°23	14°56	3° 1	19°28	8°31	3°38	22°50	22°33	21°30	23°18	n.a.	S 17
M18	0 11 26	4°28'39	6♑12	6°48	22°30	15°17	3°14	19°28	8°30	3°40	22°52	22°D33	21°27	23°25	n.a.	M18
T 19	0 15 22	5°26'11	20°10	6° 8	23°37	15°39	3°27	19°29	8°29	3°42	22°53	22°34	21°23	23°32	n.a.	T 19
W20	0 19 19	6°23'41	4♒25	5°28	24°45	16° 1	3°39	19°29	8°28	3°44	22°55	22°35	21°20	23°38	n.a.	W20
T 21	0 23 15	7°21'09	18°57	4°48	25°52	16°24	3°52	19°30	8°27	3°46	22°56	22°R36	21°17	23°45	n.a.	T 21
F 22	0 27 12	8°18'36	3♓40	4° 8	27° 0	16°47	4° 5	19°30	8°26	3°48	22°57	22°35	21°14	23°52	n.a.	F 22
S 23	0 31 8	9°16'00	18°30	3°30	28° 8	17°10	4°18	19°31	8°25	3°50	22°59	22°33	21°11	23°58	n.a.	S 23
S 24	0 35 4	10°13'23	3♈21	2°54	29°15	17°34	4°30	19°32	8°24	3°52	23° 0	22°29	21° 8	24° 5	n.a.	S 24
M25	0 39 1	11°10'45	18° 3	2°20	0♍23	17°57	4°43	19°33	8°24	3°54	23° 2	22°22	21° 4	24°12	n.a.	M25
T 26	0 42 57	12° 8'05	2♉29	1°49	1°31	18°22	4°56	19°34	8°23	3°56	23° 3	22°15	21° 1	24°18	n.a.	T 26
W27	0 46 54	13° 5'24	16°34	1°21	2°39	18°46	5° 8	19°35	8°22	3°58	23° 4	22° 7	20°58	24°25	n.a.	W27
T 28	0 50 50	14° 2'42	0♊13	0°57	3°47	19°11	5°20	19°36	8°22	3°59	23° 6	22° 0	20°55	24°31	n.a.	T 28
F 29	0 54 46	14°59'59	13°26	0°38	4°55	19°36	5°33	19°37	8°21	4° 1	23° 7	21°54	20°52	24°38	n.a.	F 29
S 30	0 58 43	15°57'14	26°14	0°23	6° 4	20° 2	5°45	19°39	8°21	4° 3	23° 9	21°50	20°49	24°45	n.a.	S 30
S 31	1 2 39	16♎54'29	8♋40	0♎12	7♍12	20♏28	5♍57	19♏40	8♒20	4♍ 5	23♍10	21♒48	20♒45	24♌51	n.a.	S 31

Delta T = 171h50m52s Julian Calendar

The year -11988 astronomical counting style corresponds to year 11989 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11988 BCE
geocentric

JANUARY 11988 BCE (-11987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 6 36	17♎51'42	20♋49	0°R 6	8♍20	20♑54	6♍ 9	19♑42	8°R20	4♍ 6	23♍11	21°D47	20♒42	24♌58	n.a.	M 1
T 2	1 10 32	18°48'55	2♌45	0°D 4	9°29	21°21	6°21	19°44	8♒19	4° 8	23°13	21♒48	20°39	25° 5	n.a.	T 2
W 3	1 14 29	19°46'07	14°34	0♎ 8	10°37	21°47	6°33	19°46	8°19	4°10	23°14	21°49	20°36	25°11	n.a.	W 3
T 4	1 18 25	20°43'17	26°21	0°15	11°46	22°14	6°45	19°47	8°19	4°12	23°15	21°R49	20°33	25°18	n.a.	T 4
F 5	1 22 21	21°40'27	8♍10	0°28	12°55	22°42	6°57	19°49	8°19	4°13	23°17	21°47	20°29	25°25	n.a.	F 5
S 6	1 26 18	22°37'36	20° 7	0°45	14° 4	23° 9	7° 9	19°52	8°18	4°15	23°18	21°44	20°26	25°31	n.a.	S 6
S 7	1 30 14	23°34'44	2♎14	1° 7	15°13	23°37	7°21	19°54	8°18	4°17	23°19	21°38	20°23	25°38	n.a.	S 7
M 8	1 34 11	24°31'51	14°32	1°32	16°21	24° 5	7°32	19°56	8°D18	4°18	23°21	21°29	20°20	25°45	n.a.	M 8
T 9	1 38 7	25°28'57	27° 5	2° 3	17°30	24°34	7°44	19°58	8°18	4°20	23°22	21°19	20°17	25°51	n.a.	T 9
W10	1 42 4	26°26'03	9♏51	2°37	18°40	25° 2	7°55	20° 1	8°18	4°21	23°23	21° 8	20°14	25°58	n.a.	W10
T 11	1 46 0	27°23'07	22°51	3°15	19°49	25°31	8° 7	20° 3	8°18	4°23	23°24	20°57	20°10	26° 5	n.a.	T 11
F 12	1 49 56	28°20'10	6♐ 4	3°57	20°58	26° 0	8°18	20° 6	8°19	4°24	23°26	20°47	20° 7	26°11	n.a.	F 12
S 13	1 53 53	29°17'13	19°29	4°43	22° 7	26°30	8°29	20° 9	8°19	4°26	23°27	20°40	20° 4	26°18	n.a.	S 13
S 14	1 57 49	0♏14'14	3♑ 4	5°32	23°16	27° 0	8°40	20°12	8°19	4°27	23°28	20°35	20° 1	26°24	n.a.	S 14
M15	2 1 46	1°11'15	16°50	6°25	24°26	27°29	8°51	20°15	8°19	4°29	23°29	20°32	19°58	26°31	n.a.	M15
T 16	2 5 42	2° 8'14	0♒47	7°22	25°35	28° 0	9° 2	20°18	8°20	4°30	23°31	20°D31	19°54	26°38	n.a.	T 16
W17	2 9 39	3° 5'12	14°53	8°22	26°45	28°30	9°13	20°21	8°20	4°31	23°32	20°R31	19°51	26°44	n.a.	W17
T 18	2 13 35	4° 2'09	29° 8	9°25	27°54	29° 1	9°24	20°24	8°21	4°33	23°33	20°31	19°48	26°51	n.a.	T 18
F 19	2 17 32	4°59'06	13♓30	10°31	29° 4	29°31	9°35	20°27	8°21	4°34	23°34	20°30	19°45	26°58	n.a.	F 19
S 20	2 21 28	5°56'01	27°57	11°40	0♎14	0♒ 2	9°45	20°30	8°22	4°35	23°35	20°26	19°42	27° 4	n.a.	S 20
S 21	2 25 24	6°52'56	12♈24	12°53	1°24	0°34	9°56	20°34	8°23	4°37	23°36	20°19	19°39	27°11	n.a.	S 21
M22	2 29 21	7°49'50	26°46	14° 8	2°33	1° 5	10° 6	20°37	8°23	4°38	23°38	20°10	19°35	27°18	n.a.	M22
T 23	2 33 17	8°46'43	10♉55	15°26	3°43	1°37	10°17	20°41	8°24	4°39	23°39	19°59	19°32	27°24	n.a.	T 23
W24	2 37 14	9°43'37	24°48	16°48	4°53	2° 9	10°27	20°45	8°25	4°40	23°40	19°48	19°29	27°31	n.a.	W24
T 25	2 41 10	10°40'30	8♊20	18°12	6° 3	2°41	10°37	20°48	8°26	4°42	23°41	19°37	19°26	27°38	n.a.	T 25
F 26	2 45 7	11°37'22	21°29	19°39	7°13	3°13	10°47	20°52	8°27	4°43	23°42	19°27	19°23	27°44	n.a.	F 26
S 27	2 49 3	12°34'15	4♋15	21° 8	8°24	3°45	10°57	20°56	8°28	4°44	23°43	19°20	19°20	27°51	n.a.	S 27
S 28	2 53 0	13°31'07	16°41	22°41	9°34	4°18	11° 6	21° 0	8°29	4°45	23°44	19°16	19°16	27°58	n.a.	S 28
M29	2 56 56	14°28'00	28°50	24°16	10°44	4°51	11°16	21° 4	8°30	4°46	23°45	19°14	19°13	28° 4	n.a.	M29
T 30	3 0 53	15°24'52	10♌46	25°54	11°55	5°24	11°26	21° 8	8°31	4°47	23°46	19°13	19°10	28°11	n.a.	T 30
W31	3 4 49	16♏21'45	22♌36	27♎34	13♎ 5	5♒57	11♍35	21♑13	8♒32	4♍48	23♍47	19♒13	19♒ 7	28♌18	n.a.	W31

Delta T = 171h50m45s Julian Calendar 1 Jan. 11988 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11989 BCE

FEBRUARY 11988 BCE (-11987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 8 46	17♏18'37	4♍25	29♎17	14♎16	6♒30	11♍44	21♑17	8♒33	4♍49	23♍48	19°R13	19♒ 4	28♌24	n.a.	T 1
F 2	3 12 42	18°15'30	16°17	1♏ 3	15°26	7° 4	11°54	21°21	8°34	4°50	23°49	19♒11	19° 0	28°31	n.a.	F 2
S 3	3 16 39	19°12'23	28°18	2°52	16°37	7°37	12° 3	21°26	8°36	4°51	23°50	19° 6	18°57	28°37	n.a.	S 3
S 4	3 20 35	20° 9'16	10♎32	4°43	17°48	8°11	12°12	21°30	8°37	4°52	23°51	19° 0	18°54	28°44	n.a.	S 4
M 5	3 24 32	21° 6'09	23° 2	6°36	18°58	8°45	12°21	21°35	8°38	4°52	23°52	18°50	18°51	28°51	n.a.	M 5
T 6	3 28 28	22° 3'02	5♏49	8°32	20° 9	9°19	12°29	21°39	8°40	4°53	23°52	18°39	18°48	28°57	n.a.	T 6
W 7	3 32 25	22°59'56	18°55	10°30	21°20	9°54	12°38	21°44	8°41	4°54	23°53	18°27	18°45	29° 4	n.a.	W 7
T 8	3 36 21	23°56'50	2♐16	12°30	22°31	10°28	12°46	21°49	8°43	4°55	23°54	18°15	18°41	29°11	n.a.	T 8
F 9	3 40 18	24°53'44	15°53	14°32	23°42	11° 3	12°55	21°54	8°45	4°55	23°55	18° 4	18°38	29°17	n.a.	F 9
S 10	3 44 14	25°50'38	29°40	16°36	24°53	11°38	13° 3	21°59	8°46	4°56	23°56	17°55	18°35	29°24	n.a.	S 10
S 11	3 48 11	26°47'32	13♑36	18°42	26° 4	12°13	13°11	22° 4	8°48	4°57	23°57	17°49	18°32	29°31	n.a.	S 11
M12	3 52 7	27°44'27	27°38	20°49	27°16	12°48	13°19	22° 9	8°50	4°57	23°57	17°46	18°29	29°37	n.a.	M12
T 13	3 56 4	28°41'21	11♒43	22°57	28°27	13°24	13°27	22°14	8°52	4°58	23°58	17°45	18°26	29°44	n.a.	T 13
W14	4 0 0	29°38'15	25°50	25° 6	29°38	13°59	13°35	22°19	8°53	4°59	23°59	17°45	18°22	29°51	n.a.	W14
T 15	4 3 57	0♐35'09	9♓58	27°16	0♏50	14°35	13°42	22°24	8°55	4°59	23°59	17°44	18°19	29°57	n.a.	T 15
F 16	4 7 53	1°32'04	24° 6	29°26	2° 1	15°10	13°50	22°30	8°57	5° 0	24° 0	17°43	18°16	0♍ 4	n.a.	F 16
S 17	4 11 50	2°28'58	8♈13	1♐36	3°12	15°46	13°57	22°35	8°59	5° 0	24° 1	17°39	18°13	0°11	n.a.	S 17
S 18	4 15 46	3°25'53	22°16	3°46	4°24	16°23	14° 4	22°40	9° 1	5° 0	24° 1	17°33	18°10	0°17	n.a.	S 18
M19	4 19 43	4°22'48	6♉12	5°56	5°36	16°59	14°11	22°46	9° 3	5° 1	24° 2	17°24	18° 6	0°24	n.a.	M19
T 20	4 23 40	5°19'44	19°57	8° 5	6°47	17°35	14°18	22°52	9° 5	5° 1	24° 3	17°13	18° 3	0°30	n.a.	T 20
W21	4 27 36	6°16'40	3♊28	10°13	7°59	18°12	14°25	22°57	9° 8	5° 2	24° 3	17° 2	18° 0	0°37	n.a.	W21
T 22	4 31 33	7°13'37	16°43	12°20	9°11	18°48	14°31	23° 3	9°10	5° 2	24° 4	16°51	17°57	0°44	n.a.	T 22
F 23	4 35 29	8°10'34	29°40	14°25	10°23	19°25	14°38	23° 8	9°12	5° 2	24° 4	16°42	17°54	0°50	n.a.	F 23
S 24	4 39 26	9° 7'33	12♋18	16°30	11°35	20° 2	14°44	23°14	9°14	5° 2	24° 5	16°35	17°51	0°57	n.a.	S 24
S 25	4 43 23	10° 4'32	24°39	18°33	12°47	20°39	14°50	23°20	9°17	5° 3	24° 5	16°31	17°47	1° 4	n.a.	S 25
M26	4 47 19	11° 1'32	6♌45	20°34	13°59	21°16	14°56	23°26	9°19	5° 3	24° 6	16°28	17°44	1°10	n.a.	M26
T 27	4 51 16	11°58'33	18°41	22°33	15°11	21°53	15° 2	23°32	9°21	5° 3	24° 6	16°D28	17°41	1°17	n.a.	T 27
W28	4 55 12	12♐55'35	0♍31	24♐31	16♏23	22♒31	15♍ 8	23♑38	9♒24	5♍ 3	24♍ 7	16♒29	17♒38	1♍24	n.a.	W28

Delta T = 171h50m37s Julian Calendar

The year -11987 astronomical counting style corresponds to year 11988 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11988 BCE
geocentric

MARCH 11988 BCE (-11987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 59 9	13♐52'38	12♍20	26♐27	17♏36	23♒ 8	15♍13	23♑44	9♒26	5♍ 3	24♍ 7	16°R29	17♒35	1♍30	n.a.	T 1
F 2	5 3 6	14°49'43	24°13	28°22	18°48	23°46	15°18	23°50	9°29	5° 3	24° 8	16♒29	17°31	1°37	n.a.	F 2
S 3	5 7 2	15°46'49	6♎16	0♑14	20° 0	24°24	15°23	23°56	9°32	5°R 3	24° 8	16°26	17°28	1°44	n.a.	S 3
S 4	5 10 59	16°43'56	18°34	2° 5	21°13	25° 2	15°28	24° 2	9°34	5° 3	24° 8	16°22	17°25	1°50	n.a.	S 4
M 5	5 14 55	17°41'04	1♏10	3°54	22°25	25°40	15°33	24° 8	9°37	5° 3	24° 9	16°16	17°22	1°57	n.a.	M 5
T 6	5 18 52	18°38'14	14° 7	5°41	23°38	26°18	15°38	24°14	9°39	5° 3	24° 9	16° 8	17°19	2° 4	n.a.	T 6
W 7	5 22 49	19°35'24	27°26	7°26	24°51	26°56	15°42	24°21	9°42	5° 3	24° 9	15°58	17°16	2°10	n.a.	W 7
T 8	5 26 45	20°32'37	11♐ 6	9°10	26° 3	27°35	15°47	24°27	9°45	5° 3	24°10	15°49	17°12	2°17	n.a.	T 8
F 9	5 30 42	21°29'50	25° 4	10°51	27°16	28°13	15°51	24°33	9°48	5° 2	24°10	15°41	17° 9	2°24	n.a.	F 9
S 10	5 34 39	22°27'05	9♑16	12°31	28°29	28°52	15°55	24°40	9°51	5° 2	24°10	15°34	17° 6	2°30	n.a.	S 10
S 11	5 38 35	23°24'21	23°37	14° 9	29°42	29°31	15°59	24°46	9°53	5° 2	24°10	15°30	17° 3	2°37	n.a.	S 11
M12	5 42 32	24°21'37	8♒ 2	15°45	0♐55	0♓ 9	16° 2	24°53	9°56	5° 2	24°10	15°28	17° 0	2°44	n.a.	M12
T 13	5 46 29	25°18'55	22°25	17°20	2° 8	0°49	16° 6	24°59	9°59	5° 1	24°11	15°D28	16°57	2°50	n.a.	T 13
W14	5 50 25	26°16'14	6♓45	18°52	3°21	1°28	16° 9	25° 6	10° 2	5° 1	24°11	15°29	16°53	2°57	n.a.	W14
T 15	5 54 22	27°13'34	20°57	20°23	4°34	2° 7	16°12	25°12	10° 5	5° 1	24°11	15°R30	16°50	3° 4	n.a.	T 15
F 16	5 58 18	28°10'55	5♈ 1	21°52	5°47	2°46	16°15	25°19	10° 8	5° 0	24°11	15°30	16°47	3°10	n.a.	F 16
S 17	6 2 15	29° 8'17	18°55	23°18	7° 0	3°26	16°18	25°26	10°11	5° 0	24°11	15°28	16°44	3°17	n.a.	S 17
S 18	6 6 12	0♑ 5'40	2♉40	24°43	8°14	4° 5	16°20	25°32	10°14	4°59	24°11	15°25	16°41	3°23	n.a.	S 18
M19	6 10 8	1° 3'05	16°13	26° 7	9°27	4°45	16°23	25°39	10°18	4°59	24°R11	15°19	16°37	3°30	n.a.	M19
T 20	6 14 5	2° 0'31	29°33	27°28	10°40	5°25	16°25	25°46	10°21	4°58	24°11	15°13	16°34	3°37	n.a.	T 20
W21	6 18 2	2°57'58	12♊41	28°47	11°54	6° 4	16°27	25°53	10°24	4°58	24°11	15° 6	16°31	3°43	n.a.	W21
T 22	6 21 58	3°55'27	25°34	0♒ 4	13° 7	6°44	16°29	25°59	10°27	4°57	24°11	14°59	16°28	3°50	n.a.	T 22
F 23	6 25 55	4°52'57	8♋13	1°19	14°21	7°25	16°30	26° 6	10°30	4°57	24°11	14°53	16°25	3°57	n.a.	F 23
S 24	6 29 52	5°50'29	20°38	2°31	15°34	8° 5	16°32	26°13	10°34	4°56	24°11	14°49	16°22	4° 3	n.a.	S 24
S 25	6 33 49	6°48'03	2♌50	3°42	16°48	8°45	16°33	26°20	10°37	4°55	24°11	14°46	16°18	4°10	n.a.	S 25
M26	6 37 45	7°45'38	14°51	4°50	18° 2	9°25	16°34	26°27	10°40	4°55	24°10	14°D45	16°15	4°17	n.a.	M26
T 27	6 41 42	8°43'16	26°45	5°55	19°15	10° 6	16°35	26°34	10°44	4°54	24°10	14°46	16°12	4°23	n.a.	T 27
W28	6 45 39	9°40'55	8♍33	6°58	20°29	10°46	16°35	26°41	10°47	4°53	24°10	14°47	16° 9	4°30	n.a.	W28
T 29	6 49 35	10°38'36	20°22	7°58	21°43	11°27	16°36	26°48	10°50	4°52	24°10	14°49	16° 6	4°37	n.a.	T 29
F 30	6 53 32	11°36'19	2♎15	8°56	22°57	12° 8	16°36	26°55	10°54	4°51	24°10	14°50	16° 3	4°43	n.a.	F 30
S 31	6 57 29	12♑34'04	14♎17	9♒51	24♐11	12♓49	16°R36	27♑ 2	10♒57	4♍51	24♍ 9	14°R51	15♒59	4♍50	n.a.	S 31

Delta T = 171h50m30s Julian Calendar 1 March 11988 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11989 BCE

APRIL 11988 BCE (-11987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 1 25	13♑31'51	26♎34	10♒42	25♐25	13♓30	16°R36	27♑ 9	11♒ 1	4°R50	24°R 9	14°R50	15♒56	4♍57	n.a.	S 1
M 2	7 5 22	14°29'41	9♏10	11°30	26°39	14°11	16♍36	27°16	11° 4	4♍49	24♍ 9	14♒48	15°53	5° 3	n.a.	M 2
T 3	7 9 19	15°27'33	22° 9	12°15	27°53	14°52	16°35	27°23	11° 8	4°48	24° 9	14°45	15°50	5°10	n.a.	T 3
W 4	7 13 15	16°25'27	5♐33	12°57	29° 7	15°33	16°34	27°30	11°11	4°47	24° 8	14°41	15°47	5°17	n.a.	W 4
T 5	7 17 12	17°23'23	19°21	13°34	0♑21	16°14	16°33	27°37	11°15	4°46	24° 8	14°36	15°43	5°23	n.a.	T 5
F 6	7 21 9	18°21'21	3♑33	14° 7	1°36	16°56	16°32	27°44	11°18	4°45	24° 8	14°33	15°40	5°30	n.a.	F 6
S 7	7 25 5	19°19'22	18° 3	14°37	2°50	17°37	16°31	27°51	11°22	4°44	24° 7	14°30	15°37	5°37	n.a.	S 7
S 8	7 29 2	20°17'24	2♒47	15° 1	4° 4	18°19	16°29	27°58	11°25	4°43	24° 7	14°28	15°34	5°43	n.a.	S 8
M 9	7 32 59	21°15'28	17°36	15°21	5°19	19° 1	16°28	28° 5	11°29	4°42	24° 6	14°D28	15°31	5°50	n.a.	M 9
T 10	7 36 55	22°13'34	2♓24	15°36	6°33	19°42	16°26	28°12	11°33	4°41	24° 6	14°29	15°28	5°57	n.a.	T 10
W11	7 40 52	23°11'42	17° 3	15°46	7°48	20°24	16°24	28°20	11°36	4°39	24° 5	14°30	15°24	6° 3	n.a.	W11
T 12	7 44 49	24° 9'52	1♈30	15°R51	9° 2	21° 6	16°21	28°27	11°40	4°38	24° 5	14°31	15°21	6°10	n.a.	T 12
F 13	7 48 46	25° 8'03	15°41	15°49	10°17	21°48	16°19	28°34	11°44	4°37	24° 4	14°32	15°18	6°17	n.a.	F 13
S 14	7 52 42	26° 6'17	29°34	15°42	11°31	22°31	16°16	28°41	11°47	4°36	24° 4	14°R32	15°15	6°23	n.a.	S 14
S 15	7 56 39	27° 4'32	13♉ 9	15°29	12°46	23°13	16°13	28°48	11°51	4°35	24° 3	14°32	15°12	6°30	n.a.	S 15
M16	8 0 36	28° 2'49	26°27	15°10	14° 1	23°55	16°10	28°55	11°55	4°33	24° 3	14°30	15° 9	6°37	n.a.	M16
T 17	8 4 32	29° 1'08	9♊28	14°45	15°15	24°37	16° 7	29° 2	11°58	4°32	24° 2	14°28	15° 5	6°43	n.a.	T 17
W18	8 8 29	29°59'29	22°15	14°15	16°30	25°20	16° 4	29°10	12° 2	4°31	24° 1	14°26	15° 2	6°50	n.a.	W18
T 19	8 12 26	0♒57'53	4♋49	13°38	17°45	26° 2	16° 0	29°17	12° 6	4°29	24° 1	14°24	14°59	6°56	n.a.	T 19
F 20	8 16 22	1°56'18	17°10	12°56	19° 0	26°45	15°56	29°24	12°10	4°28	24° 0	14°22	14°56	7° 3	n.a.	F 20
S 21	8 20 19	2°54'45	29°21	12°10	20°15	27°28	15°52	29°31	12°13	4°27	24° 0	14°21	14°53	7°10	n.a.	S 21
S 22	8 24 16	3°53'15	11♌23	11°19	21°29	28°11	15°48	29°38	12°17	4°25	23°59	14°D21	14°49	7°16	n.a.	S 22
M23	8 28 12	4°51'47	23°17	10°25	22°44	28°53	15°44	29°45	12°21	4°24	23°58	14°21	14°46	7°23	n.a.	M23
T 24	8 32 9	5°50'21	5♍ 7	9°28	23°59	29°36	15°39	29°53	12°25	4°23	23°57	14°22	14°43	7°30	n.a.	T 24
W25	8 36 6	6°48'58	16°55	8°30	25°14	0♈19	15°35	29°59	12°28	4°21	23°57	14°22	14°40	7°36	n.a.	W25
T 26	8 40 2	7°47'37	28°44	7°32	26°29	1° 2	15°30	0♒ 7	12°32	4°20	23°56	14°23	14°37	7°43	n.a.	T 26
F 27	8 43 59	8°46'19	10♎37	6°36	27°44	1°46	15°25	0°14	12°36	4°18	23°55	14°24	14°34	7°50	n.a.	F 27
S 28	8 47 55	9°45'03	22°39	5°42	29° 0	2°29	15°20	0°21	12°40	4°17	23°54	14°24	14°30	7°56	n.a.	S 28
S 29	8 51 52	10°43'50	4♏55	4°51	0♒15	3°12	15°15	0°28	12°44	4°15	23°54	14°25	14°27	8° 3	n.a.	S 29
M30	8 55 49	11♒42'39	17♏27	4♒ 6	1♒30	3♈56	15♍ 9	0♒35	12♒47	4♍14	23♍53	14°R25	14♒24	8♍10	n.a.	M30

Delta T = 171h50m23s Julian Calendar

The year -11987 astronomical counting style corresponds to year 11988 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 11988 BCE (-11987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 59 45	12♒41'31	0♐21	3°R26	2♒45	4♈39	15°R 3	0♒42	12♒51	4°R12	23°R52	14°R24	14♒21	8♍16	n.a.	T 1
W 2	9 3 42	13°40'26	13°40	2♒54	4° 0	5°23	14♍58	0°49	12°55	4♍11	23♍51	14♒24	14°18	8°23	n.a.	W 2
T 3	9 7 39	14°39'23	27°25	2°29	5°16	6° 6	14°52	0°56	12°59	4° 9	23°50	14°D24	14°15	8°30	n.a.	T 3
F 4	9 11 35	15°38'24	11♑37	2°13	6°31	6°50	14°46	1° 3	13° 3	4° 8	23°49	14°24	14°11	8°36	n.a.	F 4
S 5	9 15 32	16°37'26	26°13	2°D 6	7°46	7°34	14°39	1°10	13° 6	4° 6	23°48	14°25	14° 8	8°43	n.a.	S 5
S 6	9 19 28	17°36'32	11♒ 8	2° 8	9° 2	8°17	14°33	1°17	13°10	4° 4	23°47	14°R25	14° 5	8°50	n.a.	S 6
M 7	9 23 25	18°35'39	26°14	2°20	10°17	9° 1	14°27	1°24	13°14	4° 3	23°46	14°25	14° 2	8°56	n.a.	M 7
T 8	9 27 22	19°34'49	11♓22	2°40	11°32	9°45	14°20	1°31	13°18	4° 1	23°45	14°24	13°59	9° 3	n.a.	T 8
W 9	9 31 18	20°34'01	26°23	3°10	12°48	10°29	14°13	1°38	13°22	4° 0	23°45	14°24	13°55	9°10	n.a.	W 9
T 10	9 35 15	21°33'15	11♈10	3°49	14° 3	11°13	14° 6	1°45	13°25	3°58	23°44	14°23	13°52	9°16	n.a.	T 10
F 11	9 39 11	22°32'32	25°35	4°36	15°19	11°58	13°59	1°52	13°29	3°56	23°43	14°22	13°49	9°23	n.a.	F 11
S 12	9 43 8	23°31'50	9♉37	5°31	16°34	12°42	13°52	1°59	13°33	3°55	23°42	14°22	13°46	9°30	n.a.	S 12
S 13	9 47 5	24°31'11	23°13	6°34	17°50	13°26	13°45	2° 5	13°37	3°53	23°41	14°D21	13°43	9°36	n.a.	S 13
M14	9 51 1	25°30'34	6♊26	7°43	19° 5	14°10	13°38	2°12	13°40	3°51	23°39	14°21	13°40	9°43	n.a.	M14
T 15	9 54 58	26°29'59	19°18	8°58	20°21	14°55	13°30	2°19	13°44	3°50	23°38	14°22	13°36	9°50	n.a.	T 15
W16	9 58 54	27°29'26	1♋51	10°19	21°36	15°39	13°23	2°26	13°48	3°48	23°37	14°23	13°33	9°56	n.a.	W16
T 17	10 2 51	28°28'56	14°10	11°46	22°52	16°24	13°15	2°32	13°52	3°46	23°36	14°24	13°30	10° 3	n.a.	T 17
F 18	10 6 48	29°28'27	26°18	13°16	24° 7	17° 8	13° 8	2°39	13°55	3°45	23°35	14°26	13°27	10°10	n.a.	F 18
S 19	10 10 44	0♓28'01	8♌17	14°50	25°23	17°53	13° 0	2°46	13°59	3°43	23°34	14°26	13°24	10°16	n.a.	S 19
S 20	10 14 41	1°27'37	20°10	16°27	26°39	18°38	12°52	2°52	14° 3	3°41	23°33	14°R26	13°21	10°23	n.a.	S 20
M21	10 18 37	2°27'16	2♍ 0	18° 7	27°54	19°23	12°45	2°59	14° 6	3°40	23°32	14°25	13°17	10°30	n.a.	M21
T 22	10 22 34	3°26'56	13°49	19°49	29°10	20° 7	12°37	3° 5	14°10	3°38	23°31	14°24	13°14	10°36	n.a.	T 22
W23	10 26 30	4°26'39	25°38	21°33	0♓26	20°52	12°29	3°12	14°14	3°36	23°30	14°21	13°11	10°43	n.a.	W23
T 24	10 30 27	5°26'25	7♎30	23°18	1°41	21°37	12°21	3°18	14°17	3°35	23°29	14°17	13° 8	10°50	n.a.	T 24
F 25	10 34 23	6°26'13	19°28	25° 4	2°57	22°22	12°13	3°25	14°21	3°33	23°27	14°14	13° 5	10°56	n.a.	F 25
S 26	10 38 20	7°26'03	1♏33	26°51	4°13	23° 7	12° 5	3°31	14°24	3°31	23°26	14°10	13° 1	11° 3	n.a.	S 26
S 27	10 42 16	8°25'56	13°50	28°39	5°28	23°52	11°57	3°37	14°28	3°30	23°25	14° 7	12°58	11°10	n.a.	S 27
M28	10 46 13	9°25'52	26°20	0♓26	6°44	24°37	11°49	3°44	14°31	3°28	23°24	14° 5	12°55	11°16	n.a.	M28
T 29	10 50 9	10°25'51	9♐ 9	2°14	8° 0	25°23	11°41	3°50	14°35	3°26	23°23	14°D 5	12°52	11°23	n.a.	T 29
W30	10 54 6	11°25'52	22°19	4° 1	9°16	26° 8	11°33	3°56	14°38	3°25	23°22	14° 5	12°49	11°30	n.a.	W30
T 31	10 58 2	12♓25'55	5♑54	5♓49	10♓32	26♈53	11♍25	4♒ 2	14♒42	3♍23	23♍21	14♒ 6	12♒46	11♍36	n.a.	T 31

Delta T = 171h50m15s Julian Calendar 1 May 11988 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11988 BCE

JUNE 11988 BCE (-11987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 1 59	13♓26'01	19♑54	7♓36	11♓47	27♈38	11°R16	4♒ 8	14♒45	3°R21	23°R19	14♒ 8	12♒42	11♍43	n.a.	F 1
S 2	11 5 55	14°26'10	4♒21	9°23	13° 3	28°24	11♍ 8	4°14	14°49	3♍20	23♍18	14° 9	12°39	11°50	n.a.	S 2
S 3	11 9 52	15°26'21	19°10	11° 9	14°19	29° 9	11° 0	4°20	14°52	3°18	23°17	14°R 9	12°36	11°56	n.a.	S 3
M 4	11 13 48	16°26'34	4♓16	12°55	15°35	29°55	10°52	4°26	14°56	3°17	23°16	14° 8	12°33	12° 3	n.a.	M 4
T 5	11 17 45	17°26'49	19°32	14°40	16°51	0♉40	10°44	4°32	14°59	3°15	23°15	14° 5	12°30	12°10	n.a.	T 5
W 6	11 21 41	18°27'07	4♈45	16°25	18° 6	1°26	10°36	4°38	15° 2	3°13	23°13	14° 1	12°26	12°16	n.a.	W 6
T 7	11 25 38	19°27'27	19°47	18° 9	19°22	2°11	10°28	4°43	15° 6	3°12	23°12	13°55	12°23	12°23	n.a.	T 7
F 8	11 29 34	20°27'49	4♉28	19°52	20°38	2°57	10°21	4°49	15° 9	3°10	23°11	13°50	12°20	12°30	n.a.	F 8
S 9	11 33 31	21°28'13	18°42	21°35	21°54	3°43	10°13	4°55	15°12	3° 9	23°10	13°45	12°17	12°36	n.a.	S 9
S 10	11 37 27	22°28'38	2♊28	23°17	23°10	4°29	10° 5	5° 0	15°15	3° 7	23° 9	13°41	12°14	12°43	n.a.	S 10
M11	11 41 24	23°29'06	15°45	24°58	24°26	5°14	9°57	5° 6	15°19	3° 5	23° 7	13°39	12°11	12°50	n.a.	M11
T 12	11 45 20	24°29'35	28°36	26°39	25°42	6° 0	9°50	5°11	15°22	3° 4	23° 6	13°D39	12° 7	12°56	n.a.	T 12
W13	11 49 17	25°30'06	11♋ 5	28°20	26°57	6°46	9°42	5°17	15°25	3° 2	23° 5	13°40	12° 4	13° 3	n.a.	W13
T 14	11 53 13	26°30'39	23°18	29°59	28°13	7°32	9°35	5°22	15°28	3° 1	23° 4	13°42	12° 1	13°10	n.a.	T 14
F 15	11 57 10	27°31'13	5♌18	1♈38	29°29	8°18	9°27	5°27	15°31	2°59	23° 3	13°43	11°58	13°16	n.a.	F 15
S 16	12 1 6	28°31'49	17°10	3°17	0♈45	9° 4	9°20	5°33	15°34	2°58	23° 1	13°R43	11°55	13°23	n.a.	S 16
S 17	12 5 2	29°32'27	28°58	4°55	2° 1	9°50	9°13	5°38	15°37	2°56	23° 0	13°42	11°52	13°30	n.a.	S 17
M18	12 8 59	0♈33'07	10♍46	6°32	3°17	10°36	9° 6	5°43	15°40	2°55	22°59	13°38	11°48	13°36	n.a.	M18
T 19	12 12 55	1°33'48	22°36	8° 9	4°32	11°22	8°59	5°48	15°43	2°54	22°58	13°32	11°45	13°43	n.a.	T 19
W20	12 16 52	2°34'32	4♎30	9°45	5°48	12° 8	8°52	5°53	15°46	2°52	22°57	13°24	11°42	13°50	n.a.	W20
T 21	12 20 48	3°35'17	16°30	11°21	7° 4	12°54	8°45	5°58	15°49	2°51	22°55	13°15	11°39	13°56	n.a.	T 21
F 22	12 24 45	4°36'04	28°37	12°57	8°20	13°40	8°39	6° 2	15°52	2°49	22°54	13° 5	11°36	14° 3	n.a.	F 22
S 23	12 28 41	5°36'53	10♏52	14°32	9°36	14°27	8°32	6° 7	15°55	2°48	22°53	12°55	11°32	14°10	n.a.	S 23
S 24	12 32 37	6°37'44	23°17	16° 6	10°51	15°13	8°26	6°12	15°57	2°47	22°52	12°46	11°29	14°16	n.a.	S 24
M25	12 36 34	7°38'36	5♐54	17°40	12° 7	15°59	8°20	6°16	16° 0	2°45	22°51	12°39	11°26	14°23	n.a.	M25
T 26	12 40 30	8°39'31	18°44	19°14	13°23	16°45	8°14	6°21	16° 3	2°44	22°50	12°34	11°23	14°30	n.a.	T 26
W27	12 44 27	9°40'28	1♑51	20°47	14°39	17°32	8° 8	6°25	16° 5	2°43	22°49	12°32	11°20	14°36	n.a.	W27
T 28	12 48 23	10°41'27	15°16	22°19	15°55	18°18	8° 2	6°30	16° 8	2°42	22°47	12°D32	11°17	14°43	n.a.	T 28
F 29	12 52 20	11°42'27	29° 3	23°52	17°11	19° 4	7°57	6°34	16°11	2°40	22°46	12°33	11°13	14°50	n.a.	F 29
S 30	12 56 16	12♈43'29	13♒12	25♈24	18♈26	19♉51	7♍51	6♒38	16♒13	2♍39	22♍45	12°R33	11♒10	14♍56	n.a.	S 30

Delta T = 171h50m08s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11988 BCE
geocentric

JULY 11988 BCE (-11987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 0 12	13♈44'33	27♒43	26♈55	19♈42	20♉37	7°R46	6♒42	16♒15	2°R38	22°R44	12°R32	11♒ 7	15♍ 3	n.a.	S 1
M 2	13 4 9	14°45'39	12♓34	28°26	20°58	21°23	7♍41	6°46	16°18	2♍37	22♍43	12♒29	11° 4	15°10	n.a.	M 2
T 3	13 8 5	15°46'46	27°37	29°57	22°14	22°10	7°36	6°50	16°20	2°36	22°42	12°23	11° 1	15°16	n.a.	T 3
W 4	13 12 2	16°47'55	12♈44	1♉27	23°29	22°56	7°32	6°54	16°23	2°35	22°41	12°14	10°57	15°23	n.a.	W 4
T 5	13 15 58	17°49'05	27°45	2°57	24°45	23°43	7°27	6°58	16°25	2°33	22°40	12° 4	10°54	15°30	n.a.	T 5
F 6	13 19 55	18°50'17	12♉31	4°26	26° 1	24°29	7°23	7° 1	16°27	2°32	22°39	11°53	10°51	15°36	n.a.	F 6
S 7	13 23 51	19°51'30	26°53	5°55	27°17	25°16	7°18	7° 5	16°29	2°31	22°38	11°43	10°48	15°43	n.a.	S 7
S 8	13 27 47	20°52'44	10♊47	7°23	28°32	26° 3	7°14	7° 8	16°32	2°30	22°36	11°35	10°45	15°50	n.a.	S 8
M 9	13 31 44	21°53'59	24°11	8°51	29°48	26°49	7°11	7°12	16°34	2°29	22°35	11°29	10°42	15°56	n.a.	M 9
T 10	13 35 40	22°55'15	7♋ 8	10°18	1♌ 4	27°36	7° 7	7°15	16°36	2°28	22°34	11°26	10°38	16° 3	n.a.	T 10
W11	13 39 37	23°56'31	19°40	11°44	2°19	28°22	7° 4	7°18	16°38	2°28	22°33	11°D25	10°35	16°10	n.a.	W11
T 12	13 43 33	24°57'49	1♎53	13°10	3°35	29° 9	7° 0	7°21	16°40	2°27	22°32	11°25	10°32	16°16	n.a.	T 12
F 13	13 47 30	25°59'07	13°52	14°35	4°50	29°56	6°57	7°24	16°42	2°26	22°31	11°R25	10°29	16°23	n.a.	F 13
S 14	13 51 26	27° 0'26	25°42	15°58	6° 6	0♊42	6°54	7°27	16°43	2°25	22°30	11°24	10°26	16°30	n.a.	S 14
S 15	13 55 22	28° 1'46	7♍29	17°21	7°22	1°29	6°52	7°30	16°45	2°24	22°30	11°21	10°23	16°36	n.a.	S 15
M16	13 59 19	29° 3'06	19°18	18°43	8°37	2°16	6°49	7°33	16°47	2°23	22°29	11°15	10°19	16°43	n.a.	M16
T 17	14 3 15	0♌ 4'28	1♏11	20° 4	9°53	3° 2	6°47	7°36	16°49	2°23	22°28	11° 6	10°16	16°50	n.a.	T 17
W18	14 7 12	1° 5'49	13°12	21°23	11° 8	3°49	6°45	7°38	16°50	2°22	22°27	10°55	10°13	16°56	n.a.	W18
T 19	14 11 8	2° 7'12	25°22	22°40	12°24	4°36	6°43	7°41	16°52	2°21	22°26	10°41	10°10	17° 3	n.a.	T 19
F 20	14 15 5	3° 8'35	7♐42	23°55	13°39	5°22	6°42	7°43	16°54	2°21	22°25	10°27	10° 7	17°10	n.a.	F 20
S 21	14 19 1	4°10'00	20°13	25° 8	14°55	6° 9	6°40	7°45	16°55	2°20	22°24	10°13	10° 3	17°16	n.a.	S 21
S 22	14 22 57	5°11'25	2♑55	26°19	16°10	6°56	6°39	7°47	16°57	2°20	22°23	10° 0	10° 0	17°23	n.a.	S 22
M23	14 26 54	6°12'51	15°47	27°27	17°26	7°42	6°38	7°49	16°58	2°19	22°22	9°49	9°57	17°30	n.a.	M23
T 24	14 30 50	7°14'17	28°50	28°31	18°41	8°29	6°37	7°51	16°59	2°18	22°22	9°42	9°54	17°36	n.a.	T 24
W25	14 34 47	8°15'45	12♒ 5	29°32	19°56	9°16	6°37	7°53	17° 1	2°18	22°21	9°38	9°51	17°43	n.a.	W25
T 26	14 38 43	9°17'13	25°32	0♊28	21°12	10° 2	6°36	7°55	17° 2	2°18	22°20	9°36	9°48	17°50	n.a.	T 26
F 27	14 42 40	10°18'42	9♒14	1°19	22°27	10°49	6°D36	7°57	17° 3	2°17	22°19	9°36	9°44	17°57	n.a.	F 27
S 28	14 46 36	11°20'11	23°11	2° 5	23°42	11°36	6°36	7°58	17° 4	2°17	22°19	9°36	9°41	18° 3	n.a.	S 28
S 29	14 50 33	12°21'41	7♓24	2°44	24°58	12°23	6°36	8° 0	17° 5	2°16	22°18	9°34	9°38	18°10	n.a.	S 29
M30	14 54 29	13°23'12	21°51	3°16	26°13	13° 9	6°37	8° 1	17° 6	2°16	22°17	9°30	9°35	18°17	n.a.	M30
T 31	14 58 26	14♉24'44	6♈30	3♊41	27♉28	13♊56	6♍37	8♒ 2	17♒ 7	2♍16	22♍17	9♒23	9♒32	18♍23	n.a.	T 31

Delta T = 171h50m00s Julian Calendar 1 July 11988 BCE == Greg. Calendar 31 March 11988 BCE

AUGUST 11988 BCE (-11987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 2 22	15♉26'15	21♈14	3♊56	28♉43	14♊43	6♍38	8♒ 3	17♒ 8	2°R16	22°R16	9°R14	9♒28	18♍30	n.a.	W 1
T 2	15 6 19	16°27'47	5♉56	4°R 2	29°59	15°29	6°39	8° 4	17° 9	2♍15	22♍15	9♒ 2	9°25	18°37	n.a.	T 2
F 3	15 10 15	17°29'20	20°28	3°57	1♊14	16°16	6°41	8° 5	17°10	2°15	22°15	8°49	9°22	18°43	n.a.	F 3
S 4	15 14 12	18°30'53	4♊43	3°41	2°29	17° 3	6°42	8° 6	17°10	2°15	22°14	8°37	9°19	18°50	n.a.	S 4
S 5	15 18 8	19°32'25	18°34	3°13	3°44	17°50	6°44	8° 7	17°11	2°15	22°13	8°27	9°16	18°57	n.a.	S 5
M 6	15 22 5	20°33'58	2♋ 0	2°34	4°59	18°36	6°46	8° 8	17°12	2°15	22°13	8°20	9°13	19° 3	n.a.	M 6
T 7	15 26 1	21°35'30	15° 0	1°44	6°14	19°23	6°48	8° 8	17°12	2°D15	22°12	8°15	9° 9	19°10	n.a.	T 7
W 8	15 29 58	22°37'02	27°36	0°44	7°29	20°10	6°50	8° 8	17°13	2°15	22°12	8°13	9° 6	19°17	n.a.	W 8
T 9	15 33 54	23°38'33	9♎53	29♉35	8°44	20°56	6°52	8° 9	17°13	2°15	22°11	8°D12	9° 3	19°23	n.a.	T 9
F 10	15 37 51	24°40'04	21°54	28°19	9°59	21°43	6°55	8° 9	17°14	2°15	22°11	8°R13	9° 0	19°30	n.a.	F 10
S 11	15 41 47	25°41'35	3♍46	26°59	11°14	22°30	6°58	8°R 9	17°14	2°15	22°10	8°12	8°57	19°37	n.a.	S 11
S 12	15 45 44	26°43'05	15°35	25°36	12°29	23°16	7° 1	8° 9	17°14	2°15	22°10	8°10	8°54	19°43	n.a.	S 12
M13	15 49 40	27°44'34	27°25	24°15	13°44	24° 3	7° 4	8° 9	17°14	2°15	22°10	8° 6	8°50	19°50	n.a.	M13
T 14	15 53 37	28°46'03	9♏21	22°57	14°59	24°49	7° 8	8° 9	17°15	2°16	22° 9	7°59	8°47	19°57	n.a.	T 14
W15	15 57 33	29°47'31	21°27	21°45	16°14	25°36	7°11	8° 8	17°15	2°16	22° 9	7°50	8°44	20° 3	n.a.	W15
T 16	16 1 30	0♊48'59	3♐46	20°42	17°29	26°23	7°15	8° 8	17°R15	2°16	22° 8	7°38	8°41	20°10	n.a.	T 16
F 17	16 5 26	1°50'26	16°19	19°47	18°44	27° 9	7°19	8° 7	17°15	2°16	22° 8	7°26	8°38	20°17	n.a.	F 17
S 18	16 9 23	2°51'52	29° 7	19° 2	19°58	27°56	7°23	8° 7	17°15	2°17	22° 8	7°13	8°34	20°23	n.a.	S 18
S 19	16 13 19	3°53'18	12♑ 9	18°29	21°13	28°42	7°28	8° 6	17°15	2°17	22° 8	7° 2	8°31	20°30	n.a.	S 19
M20	16 17 16	4°54'44	25°24	18° 5	22°28	29°29	7°32	8° 5	17°14	2°18	22° 7	6°53	8°28	20°37	n.a.	M20
T 21	16 21 13	5°56'09	8♒50	17°52	23°42	0♋15	7°37	8° 4	17°14	2°18	22° 7	6°47	8°25	20°44	n.a.	T 21
W22	16 25 9	6°57'33	22°26	17°D49	24°57	1° 2	7°42	8° 3	17°14	2°19	22° 7	6°44	8°22	20°50	n.a.	W22
T 23	16 29 6	7°58'57	6♒10	17°55	26°12	1°48	7°47	8° 2	17°14	2°19	22° 7	6°D43	8°19	20°57	n.a.	T 23
F 24	16 33 2	9° 0'20	20° 1	18° 9	27°26	2°35	7°53	8° 1	17°13	2°20	22° 7	6°44	8°15	21° 4	n.a.	F 24
S 25	16 36 59	10° 1'42	4♓ 0	18°31	28°41	3°21	7°58	7°59	17°13	2°20	22° 6	6°R44	8°12	21°10	n.a.	S 25
S 26	16 40 56	11° 3'04	18° 5	19° 0	29°55	4° 7	8° 4	7°58	17°12	2°21	22° 6	6°44	8° 9	21°17	n.a.	S 26
M27	16 44 52	12° 4'26	2♈16	19°35	1♋10	4°54	8°10	7°56	17°12	2°22	22° 6	6°42	8° 6	21°24	n.a.	M27
T 28	16 48 49	13° 5'47	16°32	20°16	2°24	5°40	8°15	7°54	17°11	2°22	22° 6	6°38	8° 3	21°30	n.a.	T 28
W29	16 52 45	14° 7'07	0♉48	21° 2	3°39	6°26	8°22	7°53	17°10	2°23	22° 6	6°32	8° 0	21°37	n.a.	W29
T 30	16 56 42	15° 8'26	15° 1	21°53	4°53	7°13	8°28	7°51	17°10	2°24	22°D 6	6°23	7°56	21°44	n.a.	T 30
F 31	17 0 39	16♊ 9'44	29♉ 6	22♉47	6♋ 8	7♋59	8♍34	7♒49	17♒ 9	2♍25	22♍ 6	6♒14	7♒53	21♍50	n.a.	F 31

Delta T = 171h49m53s Julian Calendar

The year -11987 astronomical counting style corresponds to year 11988 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11988 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11988 BCE (-11987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 4 35	17♊11'02	12♊58	23♉46	7♋22	8♋45	8♍41	7°R47	17°R 8	2♍25	22♍ 6	6°R 6	7♒50	21♍57	n.a.	S 1
S 2	17 8 32	18°12'18	26°33	24°47	8°36	9°32	8°48	7♒45	17♒ 7	2°26	22° 6	5♒59	7°47	22° 4	n.a.	S 2
M 3	17 12 28	19°13'33	9♋48	25°51	9°51	10°18	8°55	7°42	17° 6	2°27	22° 6	5°53	7°44	22°10	n.a.	M 3
T 4	17 16 25	20°14'47	22°43	26°58	11° 5	11° 4	9° 2	7°40	17° 5	2°28	22° 6	5°50	7°40	22°17	n.a.	T 4
W 5	17 20 22	21°15'59	5♌17	28° 7	12°19	11°50	9° 9	7°38	17° 4	2°29	22° 7	5°D49	7°37	22°24	n.a.	W 5
T 6	17 24 18	22°17'10	17°35	29°18	13°33	12°36	9°17	7°35	17° 3	2°30	22° 7	5°50	7°34	22°31	n.a.	T 6
F 7	17 28 15	23°18'19	29°38	0♊32	14°48	13°22	9°24	7°32	17° 2	2°31	22° 7	5°51	7°31	22°37	n.a.	F 7
S 8	17 32 12	24°19'26	11♍32	1°46	16° 2	14° 8	9°32	7°30	17° 1	2°32	22° 7	5°53	7°28	22°44	n.a.	S 8
S 9	17 36 8	25°20'32	23°22	3° 3	17°16	14°54	9°40	7°27	16°59	2°33	22° 7	5°R54	7°25	22°51	n.a.	S 9
M10	17 40 5	26°21'36	5♎13	4°21	18°30	15°40	9°48	7°24	16°58	2°34	22° 8	5°53	7°21	22°57	n.a.	M10
T 11	17 44 1	27°22'38	17°11	5°40	19°44	16°26	9°56	7°21	16°57	2°35	22° 8	5°51	7°18	23° 4	n.a.	T 11
W12	17 47 58	28°23'38	29°19	7° 0	20°58	17°12	10° 5	7°18	16°55	2°37	22° 8	5°47	7°15	23°11	n.a.	W12
T 13	17 51 55	29°24'37	11♏41	8°21	22°12	17°58	10°13	7°15	16°54	2°38	22° 8	5°42	7°12	23°17	n.a.	T 13
F 14	17 55 51	0♋25'34	24°21	9°44	23°26	18°44	10°22	7°12	16°52	2°39	22° 9	5°36	7° 9	23°24	n.a.	F 14
S 15	17 59 48	1°26'29	7♐21	11° 7	24°40	19°30	10°30	7° 8	16°51	2°40	22° 9	5°29	7° 6	23°31	n.a.	S 15
S 16	18 3 45	2°27'23	20°39	12°31	25°54	20°16	10°39	7° 5	16°49	2°42	22°10	5°24	7° 2	23°37	n.a.	S 16
M17	18 7 41	3°28'14	4♑16	13°57	27° 8	21° 2	10°48	7° 2	16°48	2°43	22°10	5°19	6°59	23°44	n.a.	M17
T 18	18 11 38	4°29'04	18° 8	15°23	28°21	21°47	10°57	6°58	16°46	2°44	22°10	5°17	6°56	23°51	n.a.	T 18
W19	18 15 35	5°29'53	2♒11	16°49	29°35	22°33	11° 7	6°55	16°44	2°46	22°11	5°D16	6°53	23°57	n.a.	W19
T 20	18 19 31	6°30'39	16°22	18°17	0♌49	23°19	11°16	6°51	16°43	2°47	22°11	5°16	6°50	24° 4	n.a.	T 20
F 21	18 23 28	7°31'24	0♓37	19°46	2° 3	24° 4	11°25	6°47	16°41	2°49	22°12	5°17	6°46	24°11	n.a.	F 21
S 22	18 27 25	8°32'07	14°53	21°15	3°16	24°50	11°35	6°44	16°39	2°50	22°12	5°19	6°43	24°18	n.a.	S 22
S 23	18 31 21	9°32'49	29° 7	22°45	4°30	25°35	11°45	6°40	16°37	2°52	22°13	5°20	6°40	24°24	n.a.	S 23
M24	18 35 18	10°33'29	13♈17	24°15	5°44	26°21	11°55	6°36	16°35	2°53	22°13	5°R20	6°37	24°31	n.a.	M24
T 25	18 39 15	11°34'08	27°20	25°47	6°57	27° 7	12° 5	6°32	16°33	2°55	22°14	5°20	6°34	24°38	n.a.	T 25
W26	18 43 12	12°34'45	11♉16	27°19	8°11	27°52	12°15	6°28	16°31	2°56	22°15	5°18	6°31	24°44	n.a.	W26
T 27	18 47 8	13°35'20	25° 3	28°52	9°24	28°37	12°25	6°24	16°29	2°58	22°15	5°15	6°27	24°51	n.a.	T 27
F 28	18 51 5	14°35'53	8♊39	0♋25	10°38	29°23	12°35	6°20	16°27	2°59	22°16	5°12	6°24	24°58	n.a.	F 28
S 29	18 55 2	15°36'25	22° 3	2° 0	11°51	0♌ 8	12°46	6°16	16°25	3° 1	22°17	5° 9	6°21	25° 4	n.a.	S 29
S 30	18 58 58	16♋36'55	5♋13	3♋35	13♌ 5	0♌53	12♍56	6♒11	16♒23	3♍ 3	22♍17	5♒ 6	6♒18	25♍11	n.a.	S 30

Delta T = 171h49m45s Julian Calendar 1 Sept. 11988 BCE == Greg. Calendar 1 June 11988 BCE

OCTOBER 11988 BCE (-11987) JC — 00:00 UT

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

Delta T = 171h49m38s Julian Calendar

The year -11987 astronomical counting style corresponds to year 11988 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

NOVEMBER 11988 BCE (-11987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 5 12	18♌32'23	3♍45	1♍15	21♍52	24♌40	19♍18	3°R47	15°R 4	4♍ 6	22♍49	5°R 7	4♒36	28♍45	n.a.	T 1
F 2	21 9 8	19°31'37	15°42	3° 5	23° 3	25°24	19°31	3♒43	15♒ 1	4° 8	22°50	5♒ 5	4°33	28°52	n.a.	F 2
S 3	21 13 5	20°30'48	27°35	4°52	24°15	26° 8	19°45	3°38	14°59	4°10	22°52	5° 2	4°30	28°59	n.a.	S 3
S 4	21 17 1	21°29'56	9♎25	6°37	25°27	26°52	19°58	3°34	14°56	4°12	22°53	5° 0	4°27	29° 5	n.a.	S 4
M 5	21 20 58	22°29'02	21°17	8°19	26°39	27°35	20°11	3°30	14°54	4°15	22°54	4°57	4°23	29°12	n.a.	M 5
T 6	21 24 55	23°28'06	3♏13	9°56	27°50	28°19	20°24	3°26	14°51	4°17	22°56	4°56	4°20	29°19	n.a.	T 6
W 7	21 28 51	24°27'06	15°18	11°30	29° 2	29° 3	20°37	3°22	14°49	4°19	22°57	4°54	4°17	29°26	n.a.	W 7
T 8	21 32 48	25°26'05	27°36	12°58	0♎13	29°46	20°51	3°17	14°46	4°21	22°58	4°D54	4°14	29°32	n.a.	T 8
F 9	21 36 44	26°25'00	10♐11	14°22	1°25	0♍30	21° 4	3°13	14°43	4°23	22°59	4°55	4°11	29°39	n.a.	F 9
S 10	21 40 41	27°23'53	23° 8	15°39	2°36	1°13	21°18	3° 9	14°41	4°26	23° 1	4°56	4° 8	29°46	n.a.	S 10
S 11	21 44 38	28°22'44	6♑30	16°51	3°47	1°57	21°31	3° 5	14°38	4°28	23° 2	4°57	4° 4	29°52	n.a.	S 11
M12	21 48 34	29°21'31	20°19	17°57	4°58	2°40	21°44	3° 1	14°36	4°30	23° 4	4°59	4° 1	29°59	n.a.	M12
T 13	21 52 31	0♍20'17	4♒34	18°55	6° 9	3°23	21°58	2°58	14°33	4°32	23° 5	4°R59	3°58	0♎ 6	n.a.	T 13
W14	21 56 27	1°18'59	19°13	19°47	7°20	4° 6	22°12	2°54	14°31	4°35	23° 6	4°59	3°55	0°12	n.a.	W14
T 15	22 0 24	2°17'40	4♓ 9	20°32	8°31	4°50	22°25	2°50	14°28	4°37	23° 8	4°57	3°52	0°19	n.a.	T 15
F 16	22 4 21	3°16'17	19°16	21° 9	9°42	5°33	22°39	2°46	14°26	4°39	23° 9	4°54	3°49	0°26	n.a.	F 16
S 17	22 8 17	4°14'53	4♈23	21°39	10°53	6°16	22°52	2°43	14°24	4°41	23°10	4°50	3°45	0°33	n.a.	S 17
S 18	22 12 14	5°13'27	19°20	22° 1	12° 3	6°59	23° 6	2°39	14°21	4°44	23°12	4°46	3°42	0°39	n.a.	S 18
M19	22 16 10	6°11'58	4♉ 1	22°16	13°14	7°42	23°20	2°36	14°19	4°46	23°13	4°42	3°39	0°46	n.a.	M19
T 20	22 20 7	7°10'28	18°20	22°23	14°24	8°25	23°33	2°32	14°17	4°48	23°15	4°39	3°36	0°53	n.a.	T 20
W21	22 24 3	8° 8'55	2♊14	22°R23	15°35	9° 8	23°47	2°29	14°14	4°50	23°16	4°D38	3°33	0°59	n.a.	W21
T 22	22 28 0	9° 7'21	15°43	22°16	16°45	9°51	24° 1	2°26	14°12	4°53	23°17	4°38	3°29	1° 6	n.a.	T 22
F 23	22 31 56	10° 5'45	28°50	22° 3	17°55	10°34	24°15	2°22	14°10	4°55	23°19	4°39	3°26	1°13	n.a.	F 23
S 24	22 35 53	11° 4'07	11♋38	21°43	19° 5	11°16	24°29	2°19	14° 7	4°57	23°20	4°40	3°23	1°20	n.a.	S 24
S 25	22 39 49	12° 2'27	24° 8	21°17	20°15	11°59	24°43	2°16	14° 5	4°59	23°22	4°42	3°20	1°26	n.a.	S 25
M26	22 43 46	13° 0'45	6♌26	20°46	21°25	12°42	24°56	2°13	14° 3	5° 2	23°23	4°R42	3°17	1°33	n.a.	M26
T 27	22 47 42	13°59'01	18°34	20°10	22°34	13°24	25°10	2°10	14° 1	5° 4	23°25	4°41	3°14	1°40	n.a.	T 27
W28	22 51 39	14°57'14	0♍35	19°30	23°44	14° 7	25°24	2° 8	13°59	5° 6	23°26	4°38	3°10	1°46	n.a.	W28
T 29	22 55 35	15°55'26	12°31	18°48	24°53	14°50	25°38	2° 5	13°57	5° 8	23°28	4°33	3° 7	1°53	n.a.	T 29
F 30	22 59 32	16♍53'36	24♍23	18♍ 3	26♎ 3	15♍32	25♍52	2♒ 2	13♒55	5♍11	23♍29	4♒27	3♒ 4	2♎ 0	n.a.	F 30

Delta T = 171h49m30s Julian Calendar 1 Nov. 11988 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11988 BCE

DECEMBER 11988 BCE (-11987) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 3 28	17♍51'43	6♎14	17°R17	27♎12	16♍14	26♍ 6	2°R 0	13°R53	5♍13	23♍30	4°R19	3♒ 1	2♎ 6	n.a.	S 1
S 2	23 7 25	18°49'48	18° 5	16♍30	28°21	16°57	26°20	1♒57	13♒51	5°15	23°32	4♒10	2°58	2°13	n.a.	S 2
M 3	23 11 21	19°47'52	29°59	15°44	29°30	17°39	26°34	1°55	13°49	5°17	23°33	4° 2	2°55	2°20	n.a.	M 3
T 4	23 15 18	20°45'53	11♏57	15° 0	0♏39	18°21	26°48	1°52	13°47	5°19	23°35	3°55	2°51	2°27	n.a.	T 4
W 5	23 19 14	21°43'52	24° 3	14°17	1°48	19° 4	27° 2	1°50	13°45	5°22	23°36	3°49	2°48	2°33	n.a.	W 5
T 6	23 23 11	22°41'48	6♐20	13°37	2°56	19°46	27°16	1°48	13°43	5°24	23°38	3°46	2°45	2°40	n.a.	T 6
F 7	23 27 7	23°39'43	18°52	13° 0	4° 5	20°28	27°30	1°46	13°41	5°26	23°39	3°D45	2°42	2°47	n.a.	F 7
S 8	23 31 4	24°37'35	1♑44	12°27	5°13	21°10	27°44	1°44	13°39	5°28	23°41	3°45	2°39	2°53	n.a.	S 8
S 9	23 35 0	25°35'25	14°58	11°59	6°21	21°52	27°58	1°42	13°38	5°30	23°42	3°46	2°35	3° 0	n.a.	S 9
M10	23 38 57	26°33'13	28°39	11°34	7°29	22°34	28°12	1°40	13°36	5°32	23°44	3°R46	2°32	3° 7	n.a.	M10
T 11	23 42 53	27°30'59	12♒48	11°15	8°37	23°16	28°26	1°39	13°34	5°34	23°45	3°46	2°29	3°14	n.a.	T 11
W12	23 46 50	28°28'43	27°24	11° 0	9°44	23°58	28°40	1°37	13°33	5°37	23°47	3°44	2°26	3°20	n.a.	W12
T 13	23 50 46	29°26'24	12♓23	10°51	10°52	24°40	28°54	1°36	13°31	5°39	23°48	3°40	2°23	3°27	n.a.	T 13
F 14	23 54 43	0♎24'04	27°37	10°D46	11°59	25°22	29° 8	1°34	13°30	5°41	23°50	3°33	2°20	3°34	n.a.	F 14
S 15	23 58 39	1°21'42	12♈56	10°47	13° 6	26° 3	29°22	1°33	13°28	5°43	23°51	3°25	2°16	3°40	n.a.	S 15
S 16	0 2 35	2°19'19	28° 8	10°52	14°13	26°45	29°36	1°32	13°27	5°45	23°52	3°17	2°13	3°47	n.a.	S 16
M17	0 6 32	3°16'53	13♉ 5	11° 3	15°19	27°27	29°50	1°31	13°25	5°47	23°54	3° 9	2°10	3°54	n.a.	M17
T 18	0 10 28	4°14'27	27°37	11°18	16°26	28° 8	0♎ 4	1°30	13°24	5°49	23°55	3° 2	2° 7	4° 0	n.a.	T 18
W19	0 14 25	5°11'59	11♊41	11°37	17°32	28°50	0°18	1°29	13°23	5°51	23°57	2°57	2° 4	4° 7	n.a.	W19
T 20	0 18 21	6° 9'30	25°16	12° 2	18°38	29°32	0°32	1°28	13°21	5°53	23°58	2°55	2° 0	4°14	n.a.	T 20
F 21	0 22 18	7° 6'59	8♋23	12°30	19°44	0♎13	0°46	1°27	13°20	5°55	24° 0	2°D55	1°57	4°21	n.a.	F 21
S 22	0 26 14	8° 4'27	21° 7	13° 3	20°50	0°55	1° 0	1°27	13°19	5°57	24° 1	2°55	1°54	4°27	n.a.	S 22
S 23	0 30 11	9° 1'54	3♌32	13°39	21°55	1°36	1°14	1°26	13°18	5°59	24° 3	2°R55	1°51	4°34	n.a.	S 23
M24	0 34 7	9°59'20	15°42	14°20	23° 1	2°17	1°28	1°26	13°17	6° 1	24° 4	2°55	1°48	4°41	n.a.	M24
T 25	0 38 3	10°56'44	27°42	15° 4	24° 6	2°59	1°42	1°25	13°16	6° 3	24° 5	2°52	1°45	4°47	n.a.	T 25
W26	0 42 0	11°54'07	9♍36	15°52	25°11	3°40	1°56	1°25	13°15	6° 5	24° 7	2°47	1°41	4°54	n.a.	W26
T 27	0 45 56	12°51'29	21°27	16°43	26°15	4°21	2°10	1°25	13°14	6° 7	24° 8	2°38	1°38	5° 1	n.a.	T 27
F 28	0 49 53	13°48'49	3♎17	17°37	27°19	5° 2	2°23	1°D25	13°13	6° 9	24°10	2°28	1°35	5° 8	n.a.	F 28
S 29	0 53 49	14°46'08	15° 9	18°35	28°24	5°43	2°37	1°25	13°12	6°10	24°11	2°16	1°32	5°14	n.a.	S 29
S 30	0 57 46	15°43'26	27° 3	19°36	29°27	6°24	2°51	1°25	13°11	6°12	24°12	2° 3	1°29	5°21	n.a.	S 30
M31	1 1 42	16♎40'42	9♏ 2	20♍39	0♐31	7♎ 6	3♎ 5	1♒25	13♒11	6♍14	24♍14	1♒50	1♒26	5♎28	n.a.	M31

Delta T = 171h49m23s Julian Calendar

The year -11987 astronomical counting style corresponds to year 11988 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11987 BCE
geocentric

JANUARY 11987 BCE (-11986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 5 38	17♎37'57	21♏ 6	21♍46	1♐34	7♎47	3♎19	1♒26	13°R10	6♍16	24♍15	1°R38	1♒22	5♎34	n.a.	T 1
W 2	1 9 35	18°35'11	3♐18	22°55	2°37	8°27	3°33	1°26	13♒ 9	6°18	24°16	1♒29	1°19	5°41	n.a.	W 2
T 3	1 13 31	19°32'24	15°40	24° 7	3°40	9° 8	3°46	1°27	13° 9	6°19	24°18	1°22	1°16	5°48	n.a.	T 3
F 4	1 17 28	20°29'35	28°15	25°22	4°42	9°49	4° 0	1°27	13° 8	6°21	24°19	1°18	1°13	5°55	n.a.	F 4
S 5	1 21 24	21°26'44	11♑ 5	26°39	5°45	10°30	4°14	1°28	13° 8	6°23	24°20	1°17	1°10	6° 1	n.a.	S 5
S 6	1 25 21	22°23'53	24°16	27°59	6°46	11°11	4°27	1°29	13° 7	6°25	24°22	1°17	1° 6	6° 8	n.a.	S 6
M 7	1 29 17	23°21'00	7♒50	29°21	7°48	11°52	4°41	1°30	13° 7	6°26	24°23	1°17	1° 3	6°15	n.a.	M 7
T 8	1 33 13	24°18'05	21°48	0♎46	8°49	12°32	4°55	1°31	13° 7	6°28	24°24	1°15	1° 0	6°21	n.a.	T 8
W 9	1 37 10	25°15'10	6♓13	2°13	9°50	13°13	5° 8	1°32	13° 6	6°30	24°26	1°12	0°57	6°28	n.a.	W 9
T 10	1 41 6	26°12'13	21° 1	3°42	10°50	13°53	5°22	1°33	13° 6	6°31	24°27	1° 7	0°54	6°35	n.a.	T 10
F 11	1 45 3	27° 9'15	6♈ 6	5°14	11°50	14°34	5°35	1°35	13° 6	6°33	24°28	0°59	0°51	6°42	n.a.	F 11
S 12	1 48 59	28° 6'16	21°20	6°48	12°50	15°14	5°49	1°36	13° 6	6°34	24°30	0°49	0°47	6°48	n.a.	S 12
S 13	1 52 55	29° 3'16	6♉33	8°25	13°49	15°55	6° 2	1°38	13°D 6	6°36	24°31	0°38	0°44	6°55	n.a.	S 13
M14	1 56 52	0♏ 0'15	21°32	10° 4	14°48	16°35	6°15	1°39	13° 6	6°37	24°32	0°28	0°41	7° 2	n.a.	M14
T 15	2 0 48	0°57'14	6♊10	11°45	15°47	17°16	6°29	1°41	13° 6	6°39	24°33	0°19	0°38	7° 8	n.a.	T 15
W16	2 4 45	1°54'13	20°21	13°28	16°45	17°56	6°42	1°43	13° 6	6°40	24°34	0°13	0°35	7°15	n.a.	W16
T 17	2 8 41	2°51'10	4♋ 2	15°14	17°43	18°36	6°55	1°45	13° 6	6°42	24°36	0° 9	0°31	7°22	n.a.	T 17
F 18	2 12 38	3°48'08	17°14	17° 2	18°40	19°17	7° 9	1°47	13° 6	6°43	24°37	0° 7	0°28	7°29	n.a.	F 18
S 19	2 16 34	4°45'05	0♌ 0	18°53	19°37	19°57	7°22	1°49	13° 7	6°45	24°38	0° 7	0°25	7°35	n.a.	S 19
S 20	2 20 31	5°42'02	12°26	20°45	20°33	20°37	7°35	1°51	13° 7	6°46	24°39	0° 7	0°22	7°42	n.a.	S 20
M21	2 24 27	6°38'58	24°35	22°40	21°29	21°17	7°48	1°53	13° 7	6°47	24°40	0° 6	0°19	7°49	n.a.	M21
T 22	2 28 23	7°35'54	6♍33	24°37	22°24	21°57	8° 1	1°55	13° 8	6°49	24°41	0° 3	0°16	7°55	n.a.	T 22
W23	2 32 20	8°32'50	18°25	26°36	23°19	22°37	8°14	1°58	13° 8	6°50	24°43	29♑58	0°12	8° 2	n.a.	W23
T 24	2 36 16	9°29'45	0♎15	28°36	24°13	23°17	8°27	2° 0	13° 9	6°51	24°44	29°50	0° 9	8° 9	n.a.	T 24
F 25	2 40 13	10°26'40	12° 6	0♏39	25° 7	23°57	8°40	2° 3	13° 9	6°52	24°45	29°39	0° 6	8°16	n.a.	F 25
S 26	2 44 9	11°23'35	24° 1	2°44	26° 0	24°37	8°53	2° 6	13°10	6°54	24°46	29°27	0° 3	8°22	n.a.	S 26
S 27	2 48 6	12°20'30	6♏ 1	4°50	26°53	25°17	9° 6	2° 8	13°11	6°55	24°47	29°14	29♑59	8°29	n.a.	S 27
M28	2 52 2	13°17'25	18° 8	6°57	27°45	25°57	9°18	2°11	13°11	6°56	24°48	29° 1	29°57	8°36	n.a.	M28
T 29	2 55 59	14°14'19	0♐23	9° 6	28°36	26°37	9°31	2°14	13°12	6°57	24°49	28°49	29°53	8°42	n.a.	T 29
W30	2 59 55	15°11'13	12°47	11°16	29°27	27°17	9°44	2°17	13°13	6°58	24°50	28°40	29°50	8°49	n.a.	W30
T 31	3 3 52	16♏ 8'07	25♐21	13♏26	0♑17	27♎56	9♎56	2♒21	13♒14	6♍59	24♍51	28♑33	29♑47	8♎56	n.a.	T 31

Delta T = 171h49m15s Julian Calendar 1 Jan. 11987 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11988 BCE

FEBRUARY 11987 BCE (-11986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 7 48	17♏ 5'00	8♑ 6	15♏37	1♑ 6	28♎36	10♎ 9	2♒24	13♒15	7♍ 0	24♍52	28°R29	29♑44	9♎ 3	n.a.	F 1
S 2	3 11 45	18° 1'53	21° 4	17°48	1°55	29°16	10°21	2°27	13°16	7° 1	24°53	28♑28	29°41	9° 9	n.a.	S 2
S 3	3 15 41	18°58'46	4♒19	19°59	2°43	29°55	10°34	2°30	13°17	7° 2	24°54	28°D28	29°37	9°16	n.a.	S 3
M 4	3 19 38	19°55'38	17°51	22° 9	3°30	0♏35	10°46	2°34	13°18	7° 3	24°55	28°R28	29°34	9°23	n.a.	M 4
T 5	3 23 34	20°52'30	1♓44	24°19	4°16	1°14	10°58	2°37	13°19	7° 4	24°56	28°28	29°31	9°29	n.a.	T 5
W 6	3 27 31	21°49'22	15°56	26°29	5° 2	1°54	11°11	2°41	13°21	7° 5	24°57	28°25	29°28	9°36	n.a.	W 6
T 7	3 31 27	22°46'14	0♈28	28°37	5°47	2°33	11°23	2°45	13°22	7° 6	24°58	28°21	29°25	9°43	n.a.	T 7
F 8	3 35 24	23°43'05	15°16	0♐44	6°30	3°13	11°35	2°49	13°23	7° 7	24°58	28°14	29°22	9°50	n.a.	F 8
S 9	3 39 20	24°39'56	0♉12	2°49	7°13	3°52	11°47	2°52	13°24	7° 7	24°59	28° 6	29°18	9°56	n.a.	S 9
S 10	3 43 17	25°36'48	15° 8	4°53	7°55	4°31	11°59	2°56	13°26	7° 8	25° 0	27°57	29°15	10° 3	n.a.	S 10
M11	3 47 13	26°33'39	29°56	6°55	8°36	5°11	12°11	3° 0	13°27	7° 9	25° 1	27°48	29°12	10°10	n.a.	M11
T 12	3 51 10	27°30'31	14♊26	8°56	9°15	5°50	12°22	3° 4	13°29	7°10	25° 2	27°41	29° 9	10°16	n.a.	T 12
W13	3 55 6	28°27'24	28°34	10°54	9°54	6°29	12°34	3° 9	13°30	7°10	25° 2	27°35	29° 6	10°23	n.a.	W13
T 14	3 59 3	29°24'17	12♋15	12°51	10°32	7° 8	12°46	3°13	13°32	7°11	25° 3	27°32	29° 3	10°30	n.a.	T 14
F 15	4 2 59	0♐21'10	25°29	14°45	11° 8	7°48	12°57	3°17	13°34	7°12	25° 4	27°D31	28°59	10°37	n.a.	F 15
S 16	4 6 56	1°18'04	8♌18	16°38	11°43	8°27	13° 9	3°22	13°35	7°12	25° 5	27°31	28°56	10°43	n.a.	S 16
S 17	4 10 53	2°14'59	20°47	18°28	12°17	9° 6	13°20	3°26	13°37	7°13	25° 5	27°32	28°53	10°50	n.a.	S 17
M18	4 14 49	3°11'54	2♍58	20°17	12°50	9°45	13°31	3°31	13°39	7°13	25° 6	27°R33	28°50	10°57	n.a.	M18
T 19	4 18 46	4° 8'50	14°58	22° 3	13°21	10°24	13°43	3°35	13°41	7°14	25° 7	27°32	28°47	11° 3	n.a.	T 19
W20	4 22 42	5° 5'47	26°51	23°47	13°51	11° 3	13°54	3°40	13°43	7°14	25° 7	27°30	28°43	11°10	n.a.	W20
T 21	4 26 39	6° 2'45	8♎43	25°30	14°20	11°42	14° 5	3°45	13°45	7°15	25° 8	27°25	28°40	11°17	n.a.	T 21
F 22	4 30 35	6°59'43	20°36	27°10	14°47	12°21	14°16	3°49	13°47	7°15	25° 8	27°19	28°37	11°24	n.a.	F 22
S 23	4 34 32	7°56'43	2♏35	28°48	15°12	13° 0	14°27	3°54	13°49	7°15	25° 9	27°11	28°34	11°30	n.a.	S 23
S 24	4 38 28	8°53'43	14°42	0♑23	15°36	13°38	14°37	3°59	13°51	7°16	25°10	27° 2	28°31	11°37	n.a.	S 24
M25	4 42 25	9°50'44	26°59	1°57	15°58	14°17	14°48	4° 4	13°53	7°16	25°10	26°53	28°28	11°44	n.a.	M25
T 26	4 46 22	10°47'47	9♐27	3°29	16°19	14°56	14°59	4° 9	13°55	7°16	25°11	26°45	28°24	11°51	n.a.	T 26
W27	4 50 18	11°44'50	22° 7	4°58	16°38	15°35	15° 9	4°14	13°57	7°16	25°11	26°39	28°21	11°57	n.a.	W27
T 28	4 54 15	12♐41'53	4♑59	6♑26	16♑55	16♏13	15♎20	4♒19	13♒59	7♍17	25♍12	26♑35	28♑18	12♎ 4	n.a.	T 28

Delta T = 171h49m08s Julian Calendar

The year -11986 astronomical counting style corresponds to year 11987 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11987 BCE
geocentric

MARCH 11987 BCE (-11986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 58 11	13♐38'58	18♑ 3	7♑51	17♑10	16♏52	15♎30	4♒25	14♒ 2	7♍17	25♍12	26°R33	28♑15	12♎11	n.a.	F 1
S 2	5 2 8	14°36'03	1♒19	9°14	17°23	17°31	15°40	4°30	14° 4	7°17	25°12	26°D33	28°12	12°17	n.a.	S 2
S 3	5 6 5	15°33'09	14°47	10°34	17°34	18° 9	15°50	4°35	14° 6	7°17	25°13	26♑34	28° 9	12°24	n.a.	S 3
M 4	5 10 1	16°30'16	28°28	11°53	17°43	18°48	16° 0	4°41	14° 9	7°17	25°13	26°35	28° 5	12°31	n.a.	M 4
T 5	5 13 58	17°27'23	12♓23	13° 9	17°50	19°26	16°10	4°46	14°11	7°R17	25°14	26°R36	28° 2	12°38	n.a.	T 5
W 6	5 17 55	18°24'31	26°30	14°23	17°55	20° 5	16°20	4°52	14°14	7°17	25°14	26°36	27°59	12°44	n.a.	W 6
T 7	5 21 51	19°21'40	10♈49	15°34	17°58	20°43	16°29	4°57	14°16	7°17	25°14	26°34	27°56	12°51	n.a.	T 7
F 8	5 25 48	20°18'50	25°16	16°42	17°R58	21°22	16°39	5° 3	14°19	7°17	25°15	26°31	27°53	12°58	n.a.	F 8
S 9	5 29 44	21°16'00	9♉48	17°48	17°56	22° 0	16°48	5° 9	14°21	7°17	25°15	26°27	27°49	13° 4	n.a.	S 9
S 10	5 33 41	22°13'12	24°19	18°52	17°52	22°38	16°58	5°14	14°24	7°17	25°15	26°22	27°46	13°11	n.a.	S 10
M11	5 37 38	23°10'25	8♊43	19°52	17°45	23°17	17° 7	5°20	14°27	7°16	25°15	26°17	27°43	13°18	n.a.	M11
T 12	5 41 34	24° 7'39	22°54	20°50	17°36	23°55	17°16	5°26	14°29	7°16	25°15	26°13	27°40	13°25	n.a.	T 12
W13	5 45 31	25° 4'54	6♋46	21°44	17°25	24°33	17°25	5°32	14°32	7°16	25°16	26°10	27°37	13°31	n.a.	W13
T 14	5 49 28	26° 2'11	20°18	22°36	17°12	25°12	17°34	5°38	14°35	7°16	25°16	26°D 9	27°34	13°38	n.a.	T 14
F 15	5 53 24	26°59'29	3♌28	23°24	16°56	25°50	17°43	5°44	14°38	7°15	25°16	26° 9	27°30	13°45	n.a.	F 15
S 16	5 57 21	27°56'48	16°16	24° 8	16°38	26°28	17°51	5°50	14°41	7°15	25°16	26°10	27°27	13°52	n.a.	S 16
S 17	6 1 18	28°54'09	28°45	24°49	16°18	27° 6	18° 0	5°56	14°44	7°15	25°16	26°12	27°24	13°58	n.a.	S 17
M18	6 5 14	29°51'32	10♍59	25°26	15°55	27°44	18° 8	6° 2	14°46	7°14	25°16	26°13	27°21	14° 5	n.a.	M18
T 19	6 9 11	0♑48'57	23° 0	25°59	15°31	28°22	18°16	6° 8	14°49	7°14	25°16	26°14	27°18	14°12	n.a.	T 19
W20	6 13 8	1°46'23	4♎55	26°28	15° 5	29° 0	18°24	6°14	14°52	7°14	25°16	26°R14	27°14	14°18	n.a.	W20
T 21	6 17 4	2°43'51	16°48	26°53	14°37	29°38	18°32	6°21	14°55	7°13	25°R16	26°14	27°11	14°25	n.a.	T 21
F 22	6 21 1	3°41'21	28°43	27°13	14° 7	0♐16	18°40	6°27	14°59	7°13	25°16	26°12	27° 8	14°32	n.a.	F 22
S 23	6 24 58	4°38'52	10♏45	27°29	13°36	0°54	18°48	6°33	15° 2	7°12	25°16	26° 9	27° 5	14°39	n.a.	S 23
S 24	6 28 54	5°36'26	22°58	27°39	13° 4	1°32	18°55	6°39	15° 5	7°11	25°16	26° 6	27° 2	14°45	n.a.	S 24
M25	6 32 51	6°34'02	5♐23	27°45	12°30	2°10	19° 3	6°46	15° 8	7°11	25°16	26° 3	26°59	14°52	n.a.	M25
T 26	6 36 48	7°31'39	18° 3	27°R45	11°56	2°48	19°10	6°52	15°11	7°10	25°16	26° 0	26°55	14°59	n.a.	T 26
W27	6 40 44	8°29'18	1♑ 0	27°41	11°21	3°25	19°17	6°59	15°14	7° 9	25°16	25°58	26°52	15° 5	n.a.	W27
T 28	6 44 41	9°26'59	14°12	27°31	10°45	4° 3	19°24	7° 5	15°18	7° 9	25°16	25°57	26°49	15°12	n.a.	T 28
F 29	6 48 38	10°24'42	27°39	27°15	10° 9	4°41	19°31	7°12	15°21	7° 8	25°16	25°D57	26°46	15°19	n.a.	F 29
S 30	6 52 34	11°22'26	11♒19	26°54	9°33	5°18	19°38	7°18	15°24	7° 7	25°15	25°57	26°43	15°26	n.a.	S 30
S 31	6 56 31	12♑20'12	25♒11	26♑29	8♑58	5♐56	19♎44	7♒25	15♒27	7♍ 7	25♍15	25♑58	26♑40	15♎32	n.a.	S 31

Delta T = 171h49m01s Julian Calendar 1 March 11987 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11988 BCE

APRIL 11987 BCE (-11986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 0 28	13♑17'59	9♓12	25°R58	8°R22	6♐34	19♎51	7♒32	15♒31	7°R 6	25°R15	25♑59	26♑36	15♎39	n.a.	M 1
T 2	7 4 25	14°15'48	23°19	25♑22	7♑48	7°11	19°57	7°38	15°34	7♍ 5	25♍15	26° 0	26°33	15°46	n.a.	T 2
W 3	7 8 21	15°13'39	7♈31	24°42	7°14	7°49	20° 3	7°45	15°38	7° 4	25°14	26° 1	26°30	15°53	n.a.	W 3
T 4	7 12 18	16°11'31	21°45	23°59	6°41	8°26	20° 9	7°52	15°41	7° 3	25°14	26°R 1	26°27	15°59	n.a.	T 4
F 5	7 16 15	17° 9'25	5♉59	23°13	6° 9	9° 4	20°14	7°58	15°44	7° 2	25°14	26° 0	26°24	16° 6	n.a.	F 5
S 6	7 20 11	18° 7'21	20° 9	22°24	5°39	9°41	20°20	8° 5	15°48	7° 1	25°13	25°59	26°20	16°13	n.a.	S 6
S 7	7 24 8	19° 5'18	4♊14	21°34	5°11	10°19	20°25	8°12	15°51	7° 0	25°13	25°59	26°17	16°19	n.a.	S 7
M 8	7 28 5	20° 3'17	18° 9	20°43	4°44	10°56	20°31	8°19	15°55	6°59	25°13	25°58	26°14	16°26	n.a.	M 8
T 9	7 32 1	21° 1'19	1♋53	19°53	4°19	11°33	20°36	8°26	15°58	6°58	25°12	25°57	26°11	16°33	n.a.	T 9
W10	7 35 58	21°59'22	15°23	19° 4	3°56	12°11	20°41	8°32	16° 2	6°57	25°12	25°57	26° 8	16°40	n.a.	W10
T 11	7 39 55	22°57'27	28°37	18°18	3°35	12°48	20°45	8°39	16° 5	6°56	25°11	25°D57	26° 5	16°46	n.a.	T 11
F 12	7 43 51	23°55'34	11♌34	17°35	3°17	13°25	20°50	8°46	16° 9	6°55	25°11	25°57	26° 1	16°53	n.a.	F 12
S 13	7 47 48	24°53'43	24°15	16°57	3° 1	14° 2	20°54	8°53	16°13	6°54	25°10	25°57	25°58	17° 0	n.a.	S 13
S 14	7 51 45	25°51'55	6♍40	16°24	2°47	14°39	20°58	9° 0	16°16	6°53	25°10	25°R57	25°55	17° 7	n.a.	S 14
M15	7 55 41	26°50'08	18°52	15°57	2°35	15°17	21° 3	9° 7	16°20	6°52	25° 9	25°57	25°52	17°13	n.a.	M15
T 16	7 59 38	27°48'25	0♎54	15°37	2°26	15°54	21° 6	9°14	16°24	6°50	25° 9	25°57	25°49	17°20	n.a.	T 16
W17	8 3 35	28°46'43	12°49	15°24	2°19	16°31	21°10	9°21	16°27	6°49	25° 8	25°57	25°46	17°27	n.a.	W17
T 18	8 7 31	29°45'04	24°42	15°D18	2°15	17° 8	21°14	9°28	16°31	6°48	25° 8	25°D57	25°42	17°33	n.a.	T 18
F 19	8 11 28	0♒43'28	6♏37	15°21	2°D13	17°45	21°17	9°35	16°35	6°47	25° 7	25°57	25°39	17°40	n.a.	F 19
S 20	8 15 25	1°41'54	18°39	15°31	2°13	18°22	21°20	9°42	16°38	6°45	25° 6	25°57	25°36	17°47	n.a.	S 20
S 21	8 19 21	2°40'22	0♐52	15°50	2°15	18°59	21°23	9°49	16°42	6°44	25° 6	25°57	25°33	17°54	n.a.	S 21
M22	8 23 18	3°38'54	13°21	16°17	2°20	19°36	21°26	9°56	16°46	6°43	25° 5	25°58	25°30	18° 0	n.a.	M22
T 23	8 27 15	4°37'27	26° 8	16°52	2°27	20°12	21°28	10° 3	16°49	6°41	25° 4	25°59	25°26	18° 7	n.a.	T 23
W24	8 31 11	5°36'03	9♑15	17°35	2°37	20°49	21°31	10°10	16°53	6°40	25° 4	26° 0	25°23	18°14	n.a.	W24
T 25	8 35 8	6°34'42	22°44	18°25	2°48	21°26	21°33	10°17	16°57	6°39	25° 3	26°R 0	25°20	18°20	n.a.	T 25
F 26	8 39 5	7°33'23	6♒34	19°23	3° 2	22° 3	21°35	10°24	17° 1	6°37	25° 2	26° 0	25°17	18°27	n.a.	F 26
S 27	8 43 1	8°32'06	20°40	20°28	3°17	22°39	21°37	10°31	17° 4	6°36	25° 2	25°59	25°14	18°34	n.a.	S 27
S 28	8 46 58	9°30'52	5♓ 0	21°40	3°35	23°16	21°38	10°38	17° 8	6°34	25° 1	25°58	25°11	18°41	n.a.	S 28
M29	8 50 55	10°29'39	19°29	22°57	3°54	23°53	21°40	10°45	17°12	6°33	25° 0	25°56	25° 7	18°47	n.a.	M29
T 30	8 54 51	11♒28'29	3♈59	24♑20	4♑15	24♐29	21♎41	10♒52	17♒16	6♍31	24♍59	25♑54	25♑ 4	18♎54	n.a.	T 30

Delta T = 171h48m53s Julian Calendar

The year -11986 astronomical counting style corresponds to year 11987 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11987 BCE
geocentric

MAY 11987 BCE (-11986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 58 48	12♒27'20	18♈27	25♑48	4♑38	25♐ 6	21♎42	10♒59	17♒20	6°R30	24°R58	25°R53	25♑ 1	19♎ 1	n.a.	W 1
T 2	9 2 45	13°26'14	2♉47	27°21	5° 3	25°42	21°43	11° 6	17°23	6♏28	24♏58	25♑51	24°58	19° 8	n.a.	T 2
F 3	9 6 41	14°25'10	16°57	28°57	5°29	26°19	21°43	11°13	17°27	6°27	24°57	25°D51	24°55	19°14	n.a.	F 3
S 4	9 10 38	15°24'09	0♊55	0♒37	5°57	26°55	21°44	11°21	17°31	6°25	24°56	25°52	24°52	19°21	n.a.	S 4
S 5	9 14 34	16°23'09	14°39	2°21	6°26	27°32	21°44	11°28	17°35	6°24	24°55	25°53	24°48	19°28	n.a.	S 5
M 6	9 18 31	17°22'11	28°10	4° 6	6°58	28° 8	21°R44	11°35	17°39	6°22	24°54	25°54	24°45	19°34	n.a.	M 6
T 7	9 22 28	18°21'16	11♋28	5°54	7°30	28°44	21°44	11°42	17°42	6°21	24°53	25°56	24°42	19°41	n.a.	T 7
W 8	9 26 24	19°20'23	24°33	7°43	8° 4	29°20	21°43	11°49	17°46	6°19	24°52	25°R56	24°39	19°48	n.a.	W 8
T 9	9 30 21	20°19'32	7♌26	9°33	8°39	29°57	21°43	11°56	17°50	6°18	24°51	25°56	24°36	19°55	n.a.	T 9
F 10	9 34 17	21°18'43	20° 6	11°25	9°16	0♑33	21°42	12° 3	17°54	6°16	24°50	25°54	24°32	20° 1	n.a.	F 10
S 11	9 38 14	22°17'57	2♍34	13°17	9°54	1° 9	21°41	12°10	17°58	6°14	24°49	25°51	24°29	20° 8	n.a.	S 11
S 12	9 42 11	23°17'13	14°51	15° 9	10°33	1°45	21°40	12°17	18° 1	6°13	24°48	25°47	24°26	20°15	n.a.	S 12
M13	9 46 7	24°16'32	26°59	17° 1	11°13	2°21	21°38	12°24	18° 5	6°11	24°47	25°42	24°23	20°22	n.a.	M13
T 14	9 50 4	25°15'53	8♎58	18°54	11°54	2°57	21°37	12°31	18° 9	6° 9	24°46	25°37	24°20	20°28	n.a.	T 14
W15	9 54 0	26°15'17	20°52	20°46	12°37	3°33	21°35	12°37	18°13	6° 8	24°45	25°32	24°17	20°35	n.a.	W15
T 16	9 57 57	27°14'43	2♏44	22°38	13°20	4° 9	21°33	12°44	18°17	6° 6	24°44	25°28	24°13	20°42	n.a.	T 16
F 17	10 1 53	28°14'12	14°37	24°29	14° 5	4°45	21°31	12°51	18°20	6° 5	24°43	25°26	24°10	20°48	n.a.	F 17
S 18	10 5 50	29°13'44	26°36	26°20	14°51	5°20	21°29	12°58	18°24	6° 3	24°42	25°D25	24° 7	20°55	n.a.	S 18
S 19	10 9 47	0♓13'18	8♐46	28°10	15°37	5°56	21°26	13° 5	18°28	6° 1	24°41	25°25	24° 4	21° 2	n.a.	S 19
M20	10 13 43	1°12'56	21°11	29°59	16°24	6°32	21°23	13°12	18°32	6° 0	24°40	25°26	24° 1	21° 9	n.a.	M20
T 21	10 17 40	2°12'36	3♑57	1♓48	17°13	7° 7	21°20	13°19	18°35	5°58	24°39	25°28	23°58	21°15	n.a.	T 21
W22	10 21 36	3°12'18	17° 6	3°35	18° 2	7°43	21°17	13°25	18°39	5°56	24°38	25°29	23°54	21°22	n.a.	W22
T 23	10 25 33	4°12'03	0♒42	5°22	18°52	8°19	21°14	13°32	18°43	5°54	24°37	25°R29	23°51	21°29	n.a.	T 23
F 24	10 29 29	5°11'51	14°44	7° 9	19°43	8°54	21°10	13°39	18°46	5°53	24°36	25°28	23°48	21°36	n.a.	F 24
S 25	10 33 26	6°11'41	29°10	8°54	20°34	9°30	21° 6	13°46	18°50	5°51	24°34	25°24	23°45	21°42	n.a.	S 25
S 26	10 37 22	7°11'33	13♓54	10°39	21°26	10° 5	21° 2	13°52	18°54	5°49	24°33	25°19	23°42	21°49	n.a.	S 26
M27	10 41 19	8°11'28	28°50	12°23	22°19	10°40	20°58	13°59	18°57	5°48	24°32	25°13	23°38	21°56	n.a.	M27
T 28	10 45 15	9°11'24	13♈48	14° 6	23°13	11°16	20°54	14° 6	19° 1	5°46	24°31	25° 6	23°35	22° 2	n.a.	T 28
W29	10 49 12	10°11'23	28°39	15°48	24° 7	11°51	20°50	14°12	19° 5	5°44	24°30	24°59	23°32	22° 9	n.a.	W29
T 30	10 53 8	11°11'25	13♉17	17°29	25° 2	12°26	20°45	14°19	19° 8	5°43	24°29	24°55	23°29	22°16	n.a.	T 30
F 31	10 57 5	12♓11'28	27♉35	19♓10	25♑58	13♑ 1	20♎40	14♒25	19♒12	5♏41	24♏28	24♑52	23♑26	22♎23	n.a.	F 31

Delta T = 171h48m46s Julian Calendar 1 May 11987 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11987 BCE

JUNE 11987 BCE (-11986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 1 1	13♓11'33	11♊32	20♓50	26♑54	13♑36	20°R35	14♒32	19♒16	5°R39	24°R26	24°D51	23♑23	22♎29	n.a.	S 1
S 2	11 4 58	14°11'40	25° 8	22°29	27°50	14°11	20♎30	14°38	19°19	5♏38	24♏25	24♑51	23°19	22°36	n.a.	S 2
M 3	11 8 54	15°11'49	8♋25	24° 8	28°47	14°46	20°25	14°45	19°23	5°36	24°24	24°52	23°16	22°43	n.a.	M 3
T 4	11 12 51	16°12'00	21°24	25°45	29°45	15°21	20°19	14°51	19°26	5°34	24°23	24°R53	23°13	22°50	n.a.	T 4
W 5	11 16 47	17°12'13	4♌10	27°22	0♒43	15°56	20°13	14°57	19°30	5°33	24°22	24°53	23°10	22°56	n.a.	W 5
T 6	11 20 44	18°12'28	16°42	28°59	1°42	16°30	20° 8	15° 4	19°33	5°31	24°21	24°50	23° 7	23° 3	n.a.	T 6
F 7	11 24 40	19°12'45	29° 5	0♈34	2°41	17° 5	20° 2	15°10	19°37	5°30	24°19	24°45	23° 3	23°10	n.a.	F 7
S 8	11 28 37	20°13'03	11♍20	2° 9	3°41	17°40	19°55	15°16	19°40	5°28	24°18	24°38	23° 0	23°16	n.a.	S 8
S 9	11 32 33	21°13'24	23°27	3°44	4°41	18°14	19°49	15°22	19°43	5°26	24°17	24°28	22°57	23°23	n.a.	S 9
M10	11 36 30	22°13'48	5♎28	5°17	5°42	18°49	19°43	15°28	19°47	5°25	24°16	24°17	22°54	23°30	n.a.	M10
T 11	11 40 26	23°14'13	17°24	6°50	6°43	19°23	19°36	15°35	19°50	5°23	24°15	24° 5	22°51	23°37	n.a.	T 11
W12	11 44 23	24°14'40	29°16	8°23	7°45	19°58	19°30	15°41	19°53	5°22	24°13	23°53	22°48	23°43	n.a.	W12
T 13	11 48 19	25°15'10	11♏ 7	9°55	8°47	20°32	19°23	15°47	19°57	5°20	24°12	23°44	22°44	23°50	n.a.	T 13
F 14	11 52 16	26°15'42	22°59	11°26	9°49	21° 6	19°16	15°52	20° 0	5°18	24°11	23°36	22°41	23°57	n.a.	F 14
S 15	11 56 12	27°16'16	4♐57	12°56	10°52	21°40	19° 9	15°58	20° 3	5°17	24°10	23°31	22°38	24° 4	n.a.	S 15
S 16	12 0 9	28°16'53	17° 3	14°26	11°55	22°14	19° 2	16° 4	20° 6	5°15	24° 9	23°28	22°35	24°10	n.a.	S 16
M17	12 4 5	29°17'32	29°23	15°56	12°58	22°48	18°54	16°10	20°10	5°14	24° 7	23°D27	22°32	24°17	n.a.	M17
T 18	12 8 1	0♈18'13	12♑ 3	17°24	14° 2	23°22	18°47	16°16	20°13	5°12	24° 6	23°28	22°29	24°24	n.a.	T 18
W19	12 11 58	1°18'56	25° 6	18°52	15° 6	23°56	18°40	16°21	20°16	5°11	24° 5	23°R28	22°25	24°30	n.a.	W19
T 20	12 15 54	2°19'41	8♒36	20°20	16°10	24°30	18°32	16°27	20°19	5°10	24° 4	23°27	22°22	24°37	n.a.	T 20
F 21	12 19 51	3°20'29	22°37	21°46	17°15	25° 3	18°24	16°33	20°22	5° 8	24° 3	23°24	22°19	24°44	n.a.	F 21
S 22	12 23 47	4°21'18	7♓ 6	23°12	18°20	25°37	18°17	16°38	20°25	5° 7	24° 1	23°18	22°16	24°51	n.a.	S 22
S 23	12 27 44	5°22'09	22° 1	24°37	19°26	26°11	18° 9	16°43	20°28	5° 5	24° 0	23°10	22°13	24°57	n.a.	S 23
M24	12 31 40	6°23'02	7♈12	26° 1	20°31	26°44	18° 1	16°49	20°31	5° 4	23°59	22°59	22° 9	25° 4	n.a.	M24
T 25	12 35 36	7°23'57	22°31	27°25	21°37	27°17	17°53	16°54	20°34	5° 2	23°58	22°48	22° 6	25°11	n.a.	T 25
W26	12 39 33	8°24'53	7♉44	28°47	22°43	27°50	17°45	16°59	20°37	5° 1	23°57	22°37	22° 3	25°18	n.a.	W26
T 27	12 43 29	9°25'51	22°42	0♊ 8	23°50	28°24	17°37	17° 5	20°40	5° 0	23°56	22°28	22° 0	25°24	n.a.	T 27
F 28	12 47 26	10°26'51	7♊17	1°28	24°57	28°57	17°29	17°10	20°42	4°59	23°54	22°22	21°57	25°31	n.a.	F 28
S 29	12 51 22	11°27'52	21°25	2°47	26° 4	29°30	17°21	17°15	20°45	4°57	23°53	22°19	21°54	25°38	n.a.	S 29
S 30	12 55 19	12♈28'54	5♋ 5	4♊ 5	27♒11	0♒ 2	17♎13	17♒20	20♒48	4♏56	23♏52	22♑17	21♑50	25♎44	n.a.	S 30

Delta T = 171h48m38s Julian Calendar

The year -11986 astronomical counting style corresponds to year 11987 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11987 BCE
geocentric

JULY 11987 BCE (-11986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 59 15	13♈29'57	18♋20	5♉21	28♒18	0♒35	17°R 5	17♒25	20♒51	4°R55	23°R51	22°R17	21♑47	25♎51	n.a.	M 1
T 2	13 3 11	14°31'01	1♌13	6°35	29°26	1° 8	16♎56	17°29	20°53	4♏54	23♏50	22♑17	21°44	25°58	n.a.	T 2
W 3	13 7 8	15°32'07	13°48	7°48	0♓34	1°40	16°48	17°34	20°56	4°52	23°49	22°16	21°41	26° 5	n.a.	W 3
T 4	13 11 4	16°33'13	26° 8	8°58	1°42	2°13	16°40	17°39	20°58	4°51	23°48	22°12	21°38	26°11	n.a.	T 4
F 5	13 15 1	17°34'21	8♏19	10° 6	2°50	2°45	16°32	17°43	21° 1	4°50	23°47	22° 5	21°34	26°18	n.a.	F 5
S 6	13 18 57	18°35'30	20°22	11°12	3°59	3°17	16°24	17°48	21° 3	4°49	23°46	21°55	21°31	26°25	n.a.	S 6
S 7	13 22 54	19°36'40	2♎21	12°14	5° 7	3°49	16°15	17°53	21° 6	4°48	23°45	21°42	21°28	26°31	n.a.	S 7
M 8	13 26 50	20°37'52	14°16	13°13	6°16	4°21	16° 7	17°57	21° 8	4°47	23°43	21°28	21°25	26°38	n.a.	M 8
T 9	13 30 46	21°39'05	26° 9	14° 8	7°26	4°53	15°59	18° 1	21°11	4°46	23°42	21°12	21°22	26°45	n.a.	T 9
W10	13 34 43	22°40'18	8♏ 2	14°59	8°35	5°25	15°51	18° 5	21°13	4°45	23°41	20°57	21°19	26°52	n.a.	W10
T 11	13 38 39	23°41'34	19°55	15°45	9°44	5°57	15°43	18°10	21°15	4°44	23°40	20°44	21°15	26°58	n.a.	T 11
F 12	13 42 36	24°42'50	1♐50	16°26	10°54	6°28	15°35	18°14	21°17	4°43	23°39	20°33	21°12	27° 5	n.a.	F 12
S 13	13 46 32	25°44'08	13°50	17° 1	12° 4	7° 0	15°27	18°18	21°19	4°42	23°38	20°26	21° 9	27°12	n.a.	S 13
S 14	13 50 29	26°45'27	25°57	17°29	13°14	7°31	15°19	18°22	21°22	4°41	23°37	20°21	21° 6	27°19	n.a.	S 14
M15	13 54 25	27°46'47	8♑17	17°49	14°24	8° 2	15°11	18°25	21°24	4°40	23°36	20°19	21° 3	27°25	n.a.	M15
T 16	13 58 21	28°48'08	20°52	18° 1	15°34	8°33	15° 3	18°29	21°26	4°39	23°35	20°D19	21° 0	27°32	n.a.	T 16
W17	14 2 18	29°49'31	3♒48	18°R 4	16°45	9° 4	14°56	18°33	21°28	4°38	23°35	20°R19	20°56	27°39	n.a.	W17
T 18	14 6 14	0♉50'54	17° 9	17°57	17°55	9°35	14°48	18°36	21°30	4°38	23°34	20°18	20°53	27°45	n.a.	T 18
F 19	14 10 11	1°52'19	0♓58	17°40	19° 6	10° 5	14°40	18°40	21°31	4°37	23°33	20°15	20°50	27°52	n.a.	F 19
S 20	14 14 7	2°53'45	15°16	17°11	20°17	10°36	14°33	18°43	21°33	4°36	23°32	20°10	20°47	27°59	n.a.	S 20
S 21	14 18 4	3°55'11	0♈ 2	16°32	21°28	11° 6	14°26	18°47	21°35	4°35	23°31	20° 1	20°44	28° 6	n.a.	S 21
M22	14 22 0	4°56'39	15°10	15°42	22°39	11°36	14°18	18°50	21°37	4°35	23°30	19°51	20°40	28°12	n.a.	M22
T 23	14 25 57	5°58'08	0♉30	14°42	23°51	12° 6	14°11	18°53	21°38	4°34	23°29	19°40	20°37	28°19	n.a.	T 23
W24	14 29 53	6°59'37	15°50	13°34	25° 2	12°36	14° 4	18°56	21°40	4°34	23°28	19°29	20°34	28°26	n.a.	W24
T 25	14 33 49	8° 1'06	1♊ 0	12°18	26°14	13° 6	13°57	18°59	21°42	4°33	23°28	19°19	20°31	28°33	n.a.	T 25
F 26	14 37 46	9° 2'37	15°49	10°57	27°25	13°35	13°50	19° 2	21°43	4°33	23°27	19°13	20°28	28°39	n.a.	F 26
S 27	14 41 42	10° 4'07	0♋11	9°34	28°37	14° 4	13°44	19° 5	21°44	4°32	23°26	19° 9	20°25	28°46	n.a.	S 27
S 28	14 45 39	11° 5'38	14° 3	8°12	29°49	14°34	13°37	19° 7	21°46	4°32	23°25	19°D 7	20°21	28°53	n.a.	S 28
M29	14 49 35	12° 7'08	27°26	6°53	1♈ 1	15° 3	13°31	19°10	21°47	4°31	23°24	19° 7	20°18	28°59	n.a.	M29
T 30	14 53 32	13° 8'39	10♌23	5°40	2°13	15°31	13°25	19°12	21°49	4°31	23°24	19°R 8	20°15	29° 6	n.a.	T 30
W31	14 57 28	14♉10'10	22♌58	4♉36	3♈25	16♒ 0	13♎19	19♒15	21♒50	4♏30	23♏23	19♑ 8	20♑12	29♎13	n.a.	W31

Delta T = 171h48m31s Julian Calendar 1 July 11987 BCE == Greg. Calendar 31 March 11987 BCE

AUGUST 11987 BCE (-11986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 1 25	15♉11'40	5♏16	3°R40	4♈37	16♒28	13°R13	19♒17	21♒51	4°R30	23°R22	19°R 5	20♑ 9	29♎20	n.a.	T 1
F 2	15 5 21	16°13'10	17°22	2♉56	5°50	16°57	13♎ 7	19°19	21°52	4♏30	23♏22	19♑ 1	20° 6	29°26	n.a.	F 2
S 3	15 9 18	17°14'41	29°20	2°22	7° 2	17°25	13° 1	19°21	21°53	4°30	23°21	18°53	20° 2	29°33	n.a.	S 3
S 4	15 13 14	18°16'11	11♎14	2° 0	8°14	17°52	12°56	19°23	21°54	4°29	23°20	18°43	19°59	29°40	n.a.	S 4
M 5	15 17 11	19°17'41	23° 5	1°49	9°27	18°20	12°51	19°25	21°55	4°29	23°20	18°32	19°56	29°47	n.a.	M 5
T 6	15 21 7	20°19'12	4♏58	1°D49	10°40	18°47	12°45	19°27	21°56	4°29	23°19	18°20	19°53	29°53	n.a.	T 6
W 7	15 25 4	21°20'42	16°52	1°58	11°52	19°15	12°41	19°28	21°57	4°29	23°19	18° 8	19°50	29°59	n.a.	W 7
T 8	15 29 0	22°22'12	28°51	2°16	13° 5	19°42	12°36	19°30	21°58	4°29	23°18	17°57	19°46	0♏ 7	n.a.	T 8
F 9	15 32 57	23°23'42	10♐54	2°42	14°18	20° 8	12°31	19°32	21°58	4°29	23°18	17°49	19°43	0°13	n.a.	F 9
S 10	15 36 53	24°25'12	23° 3	3°16	15°31	20°35	12°27	19°33	21°59	4°D29	23°17	17°43	19°40	0°20	n.a.	S 10
S 11	15 40 50	25°26'42	5♑20	3°56	16°44	21° 1	12°23	19°34	22° 0	4°29	23°17	17°40	19°37	0°27	n.a.	S 11
M12	15 44 46	26°28'11	17°48	4°42	17°57	21°27	12°19	19°35	22° 0	4°29	23°16	17°D39	19°34	0°34	n.a.	M12
T 13	15 48 43	27°29'41	0♒29	5°34	19°10	21°53	12°15	19°36	22° 1	4°29	23°16	17°40	19°31	0°40	n.a.	T 13
W14	15 52 39	28°31'11	13°26	6°30	20°24	22°19	12°11	19°37	22° 1	4°29	23°15	17°41	19°27	0°47	n.a.	W14
T 15	15 56 36	29°32'40	26°43	7°30	21°37	22°44	12° 8	19°38	22° 2	4°29	23°15	17°R42	19°24	0°54	n.a.	T 15
F 16	16 0 32	0♊34'10	10♓22	8°33	22°50	23° 9	12° 4	19°39	22° 2	4°29	23°15	17°42	19°21	1° 0	n.a.	F 16
S 17	16 4 29	1°35'39	24°26	9°40	24° 4	23°34	12° 1	19°40	22° 2	4°30	23°14	17°39	19°18	1° 7	n.a.	S 17
S 18	16 8 25	2°37'07	8♈53	10°49	25°17	23°58	11°59	19°40	22° 2	4°30	23°14	17°35	19°15	1°14	n.a.	S 18
M19	16 12 22	3°38'36	23°41	12° 1	26°31	24°22	11°56	19°41	22° 3	4°30	23°14	17°29	19°11	1°21	n.a.	M19
T 20	16 16 19	4°40'04	8♉42	13°15	27°44	24°46	11°53	19°41	22° 3	4°30	23°13	17°22	19° 8	1°27	n.a.	T 20
W21	16 20 15	5°41'32	23°49	14°31	28°58	25°10	11°51	19°41	22°R 3	4°31	23°13	17°15	19° 5	1°34	n.a.	W21
T 22	16 24 12	6°42'59	8♊51	15°49	0♉11	25°33	11°49	19°41	22° 3	4°31	23°13	17° 9	19° 2	1°41	n.a.	T 22
F 23	16 28 8	7°44'26	23°38	17° 8	1°25	25°56	11°47	19°R41	22° 3	4°32	23°13	17° 5	18°59	1°48	n.a.	F 23
S 24	16 32 5	8°45'52	8♋ 4	18°28	2°39	26°19	11°46	19°41	22° 3	4°32	23°12	17° 3	18°56	1°54	n.a.	S 24
S 25	16 36 1	9°47'16	22° 4	19°49	3°52	26°41	11°44	19°41	22° 2	4°33	23°12	17°D 3	18°52	2° 1	n.a.	S 25
M26	16 39 58	10°48'40	5♌37	21°12	5° 6	27° 3	11°43	19°41	22° 2	4°33	23°12	17° 4	18°49	2° 8	n.a.	M26
T 27	16 43 55	11°50'02	18°42	22°36	6°20	27°25	11°42	19°40	22° 2	4°34	23°12	17° 6	18°46	2°14	n.a.	T 27
W28	16 47 51	12°51'23	1♏24	24° 0	7°34	27°46	11°41	19°40	22° 2	4°34	23°12	17° 7	18°43	2°21	n.a.	W28
T 29	16 51 48	13°52'43	13°47	25°25	8°47	28° 7	11°41	19°39	22° 1	4°35	23°12	17°R 8	18°40	2°28	n.a.	T 29
F 30	16 55 44	14°54'01	25°55	26°51	10° 1	28°28	11°40	19°39	22° 1	4°36	23°12	17° 7	18°37	2°35	n.a.	F 30
S 31	16 59 41	15♊55'18	7♎53	28♉18	11♉15	28♒48	11°D40	19♒38	22♒ 0	4♏36	23°D12	17♑ 5	18♑33	2♏41	n.a.	S 31

Delta T = 171h48m23s Julian Calendar

The year -11986 astronomical counting style corresponds to year 11987 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11987 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11987 BCE (-11986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 3 38	16♊56'34	19♎45	29♉45	12♉29	29♒ 8	11♎40	19°R37	22°R 0	4♍37	23♍12	17°R 1	18♑30	2♏48	n.a.	S 1
M 2	17 7 34	17°57'48	1♏36	1♊13	13°43	29°28	11°40	19♒36	21♒59	4°38	23°12	16♑57	18°27	2°55	n.a.	M 2
T 3	17 11 31	18°59'01	13°29	2°42	14°57	29°47	11°41	19°35	21°58	4°39	23°12	16°51	18°24	3° 2	n.a.	T 3
W 4	17 15 28	20° 0'13	25°27	4°11	16°11	0♓ 5	11°41	19°34	21°58	4°40	23°12	16°46	18°21	3° 8	n.a.	W 4
T 5	17 19 24	21° 1'23	7♐32	5°41	17°25	0°24	11°42	19°32	21°57	4°41	23°12	16°42	18°17	3°15	n.a.	T 5
F 6	17 23 21	22° 2'32	19°46	7°11	18°39	0°41	11°43	19°31	21°56	4°41	23°12	16°38	18°14	3°22	n.a.	F 6
S 7	17 27 17	23° 3'39	2♑ 9	8°42	19°53	0°59	11°45	19°29	21°55	4°42	23°12	16°36	18°11	3°28	n.a.	S 7
S 8	17 31 14	24° 4'46	14°43	10°13	21° 7	1°16	11°46	19°28	21°54	4°43	23°12	16°D35	18° 8	3°35	n.a.	S 8
M 9	17 35 11	25° 5'51	27°29	11°45	22°21	1°32	11°48	19°26	21°53	4°44	23°13	16°36	18° 5	3°42	n.a.	M 9
T 10	17 39 7	26° 6'54	10♒27	13°17	23°35	1°48	11°50	19°24	21°52	4°45	23°13	16°37	18° 2	3°49	n.a.	T 10
W11	17 43 4	27° 7'56	23°39	14°50	24°49	2° 4	11°52	19°23	21°51	4°47	23°13	16°39	17°58	3°55	n.a.	W11
T 12	17 47 1	28° 8'57	7♓ 5	16°23	26° 3	2°19	11°54	19°21	21°50	4°48	23°13	16°40	17°55	4° 2	n.a.	T 12
F 13	17 50 57	29° 9'57	20°46	17°57	27°17	2°34	11°56	19°18	21°49	4°49	23°14	16°41	17°52	4° 9	n.a.	F 13
S 14	17 54 54	0♋10'55	4♈43	19°32	28°31	2°48	11°59	19°16	21°47	4°50	23°14	16°R41	17°49	4°15	n.a.	S 14
S 15	17 58 51	1°11'52	18°56	21° 7	29°45	3° 1	12° 2	19°14	21°46	4°51	23°14	16°40	17°46	4°22	n.a.	S 15
M16	18 2 47	2°12'48	3♉21	22°42	0♊59	3°14	12° 5	19°12	21°45	4°52	23°15	16°39	17°43	4°29	n.a.	M16
T 17	18 6 44	3°13'42	17°56	24°18	2°13	3°27	12° 8	19° 9	21°43	4°54	23°15	16°37	17°39	4°36	n.a.	T 17
W18	18 10 41	4°14'35	2♊34	25°55	3°27	3°39	12°12	19° 7	21°42	4°55	23°15	16°36	17°36	4°42	n.a.	W18
T 19	18 14 37	5°15'26	17°11	27°33	4°41	3°50	12°15	19° 4	21°40	4°56	23°16	16°34	17°33	4°49	n.a.	T 19
F 20	18 18 34	6°16'16	1♋40	29°11	5°55	4° 1	12°19	19° 1	21°39	4°58	23°16	16°33	17°30	4°56	n.a.	F 20
S 21	18 22 31	7°17'04	15°53	0♋49	7° 9	4°11	12°23	18°59	21°37	4°59	23°17	16°D33	17°27	5° 3	n.a.	S 21
S 22	18 26 27	8°17'50	29°47	2°29	8°23	4°21	12°27	18°56	21°36	5° 0	23°17	16°33	17°23	5° 9	n.a.	S 22
M23	18 30 24	9°18'34	13♌19	4° 9	9°37	4°30	12°32	18°53	21°34	5° 2	23°18	16°34	17°20	5°16	n.a.	M23
T 24	18 34 21	10°19'16	26°29	5°50	10°51	4°38	12°36	18°50	21°32	5° 3	23°18	16°34	17°17	5°23	n.a.	T 24
W25	18 38 17	11°19'55	9♍16	7°31	12° 5	4°46	12°41	18°47	21°31	5° 5	23°19	16°35	17°14	5°29	n.a.	W25
T 26	18 42 14	12°20'33	21°44	9°13	13°19	4°53	12°46	18°44	21°29	5° 6	23°19	16°36	17°11	5°36	n.a.	T 26
F 27	18 46 11	13°21'08	3♎56	10°56	14°32	4°59	12°51	18°40	21°27	5° 8	23°20	16°36	17° 8	5°43	n.a.	F 27
S 28	18 50 7	14°21'41	15°56	12°40	15°46	5° 5	12°56	18°37	21°25	5° 9	23°21	16°R36	17° 4	5°50	n.a.	S 28
S 29	18 54 4	15°22'11	27°50	14°25	17° 0	5°10	13° 2	18°34	21°23	5°11	23°21	16°36	17° 1	5°56	n.a.	S 29
M30	18 58 1	16♋22'40	9♏42	16♋10	18♊14	5♓14	13♎ 7	18♒30	21♒21	5♍12	23♍22	16°D36	16♑58	6♏ 3	n.a.	M30

Delta T = 171h48m15s Julian Calendar 1 Sept. 11987 BCE == Greg. Calendar 1 June 11987 BCE

OCTOBER 11987 BCE (-11986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 1 57	17♋23'05	21♏36	17♋56	19♊28	5♓18	13♎13	18°R27	21°R19	5♍14	23♍23	16♑36	16♑55	6♏10	n.a.	T 1
W 2	19 5 54	18°23'29	3♐36	19°43	20°42	5°21	13°19	18♒23	21♒17	5°16	23°23	16°36	16°52	6°16	n.a.	W 2
T 3	19 9 51	19°23'51	15°47	21°30	21°56	5°23	13°25	18°19	21°15	5°17	23°24	16°36	16°49	6°23	n.a.	T 3
F 4	19 13 48	20°24'10	28°10	23°18	23° 9	5°25	13°31	18°16	21°13	5°19	23°25	16°36	16°45	6°30	n.a.	F 4
S 5	19 17 44	21°24'27	10♑47	25° 7	24°23	5°26	13°38	18°12	21°11	5°21	23°26	16°R37	16°42	6°37	n.a.	S 5
S 6	19 21 41	22°24'42	23°41	26°57	25°37	5°R26	13°44	18° 8	21° 9	5°23	23°26	16°37	16°39	6°43	n.a.	S 6
M 7	19 25 38	23°24'54	6♒49	28°47	26°51	5°25	13°51	18° 4	21° 7	5°24	23°27	16°36	16°36	6°50	n.a.	M 7
T 8	19 29 34	24°25'05	20°12	0♌37	28° 5	5°24	13°58	18° 0	21° 5	5°26	23°28	16°36	16°33	6°57	n.a.	T 8
W 9	19 33 31	25°25'13	3♓49	2°28	29°18	5°21	14° 5	17°56	21° 2	5°28	23°29	16°35	16°29	7° 3	n.a.	W 9
T 10	19 37 28	26°25'19	17°37	4°19	0♋32	5°18	14°12	17°52	21° 0	5°30	23°30	16°33	16°26	7°10	n.a.	T 10
F 11	19 41 24	27°25'23	1♈35	6°10	1°46	5°15	14°19	17°48	20°58	5°32	23°31	16°32	16°23	7°17	n.a.	F 11
S 12	19 45 21	28°25'25	15°39	8° 1	2°59	5°10	14°27	17°44	20°55	5°33	23°31	16°31	16°20	7°24	n.a.	S 12
S 13	19 49 18	29°25'25	29°49	9°52	4°13	5° 5	14°35	17°40	20°53	5°35	23°32	16°D31	16°17	7°30	n.a.	S 13
M14	19 53 14	0♌25'23	14♉ 2	11°42	5°27	4°59	14°42	17°36	20°51	5°37	23°33	16°32	16°14	7°37	n.a.	M14
T 15	19 57 11	1°25'19	28°15	13°31	6°40	4°52	14°50	17°31	20°48	5°39	23°34	16°32	16°10	7°44	n.a.	T 15
W16	20 1 8	2°25'14	12♊27	15°20	7°54	4°44	14°58	17°27	20°46	5°41	23°35	16°34	16° 7	7°50	n.a.	W16
T 17	20 5 4	3°25'06	26°34	17° 6	9° 8	4°35	15° 7	17°23	20°44	5°43	23°36	16°35	16° 4	7°57	n.a.	T 17
F 18	20 9 1	4°24'56	10♋33	18°51	10°21	4°26	15°15	17°18	20°41	5°45	23°37	16°R35	16° 1	8° 4	n.a.	F 18
S 19	20 12 58	5°24'44	24°22	20°33	11°35	4°16	15°23	17°14	20°39	5°47	23°38	16°35	15°58	8°11	n.a.	S 19
S 20	20 16 54	6°24'29	7♌57	22°12	12°48	4° 5	15°32	17° 9	20°36	5°49	23°39	16°34	15°55	8°17	n.a.	S 20
M21	20 20 51	7°24'12	21°16	23°47	14° 2	3°53	15°41	17° 5	20°34	5°51	23°40	16°32	15°51	8°24	n.a.	M21
T 22	20 24 48	8°23'53	4♍18	25°18	15°16	3°41	15°50	17° 1	20°31	5°53	23°41	16°29	15°48	8°31	n.a.	T 22
W23	20 28 44	9°23'30	17° 3	26°45	16°29	3°28	15°59	16°56	20°29	5°55	23°43	16°25	15°45	8°37	n.a.	W23
T 24	20 32 41	10°23'06	29°30	28° 7	17°42	3°14	16° 8	16°52	20°26	5°57	23°44	16°22	15°42	8°44	n.a.	T 24
F 25	20 36 38	11°22'39	11♎44	29°22	18°56	3° 0	16°17	16°47	20°23	5°59	23°45	16°18	15°39	8°51	n.a.	F 25
S 26	20 40 34	12°22'09	23°46	0♍32	20° 9	2°44	16°26	16°43	20°21	6° 1	23°46	16°16	15°35	8°58	n.a.	S 26
S 27	20 44 31	13°21'36	5♏40	1°34	21°23	2°28	16°36	16°38	20°18	6° 3	23°47	16°14	15°32	9° 4	n.a.	S 27
M28	20 48 28	14°21'01	17°32	2°29	22°36	2°12	16°46	16°33	20°16	6° 6	23°48	16°D14	15°29	9°11	n.a.	M28
T 29	20 52 24	15°20'23	29°26	3°16	23°50	1°55	16°55	16°29	20°13	6° 8	23°49	16°15	15°26	9°18	n.a.	T 29
W30	20 56 21	16°19'43	11♐27	3°55	25° 3	1°37	17° 5	16°24	20°11	6°10	23°51	16°16	15°23	9°24	n.a.	W30
T 31	21 0 17	17♌19'00	23♐39	4♍26	26♋16	1♓19	17♎15	16♒20	20♒ 8	6♍12	23♍52	16♑18	15♑20	9♏31	n.a.	T 31

Delta T = 171h48m08s Julian Calendar

The year -11986 astronomical counting style corresponds to year 11987 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11987 BCE
geocentric

NOVEMBER 11987 BCE (-11986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 4 14	18♌18'14	6♉ 7	4♍48	27♋30	1°R 0	17♎25	16°R15	20°R 5	6♍14	23♍53	16♉20	15♉16	9♏38	n.a.	F 1
S 2	21 8 11	19°17'26	18°54	5° 1	28°43	0♓40	17°35	16♒11	20♒ 3	6°16	23°54	16°R20	15°13	9°45	n.a.	S 2
S 3	21 12 7	20°16'35	2♒ 2	5°R 6	29°56	0°21	17°46	16° 6	20° 0	6°18	23°55	16°19	15°10	9°51	n.a.	S 3
M 4	21 16 4	21°15'42	15°31	5° 2	1♌ 9	0° 0	17°56	16° 2	19°58	6°21	23°57	16°16	15° 7	9°58	n.a.	M 4
T 5	21 20 1	22°14'46	29°20	4°50	2°23	29♒40	18° 6	15°57	19°55	6°23	23°58	16°12	15° 4	10° 5	n.a.	T 5
W 6	21 23 57	23°13'48	13♓25	4°30	3°36	29°19	18°17	15°53	19°52	6°25	23°59	16° 6	15° 0	10°11	n.a.	W 6
T 7	21 27 54	24°12'47	27°42	4° 3	4°49	28°58	18°28	15°48	19°50	6°27	24° 1	16° 1	14°57	10°18	n.a.	T 7
F 8	21 31 50	25°11'45	12♈ 5	3°29	6° 2	28°36	18°38	15°44	19°47	6°29	24° 2	15°55	14°54	10°25	n.a.	F 8
S 9	21 35 47	26°10'40	26°30	2°49	7°16	28°14	18°49	15°39	19°45	6°32	24° 3	15°50	14°51	10°32	n.a.	S 9
S 10	21 39 44	27° 9'33	10♉50	2° 4	8°29	27°52	19° 0	15°35	19°42	6°34	24° 4	15°47	14°48	10°38	n.a.	S 10
M11	21 43 40	28° 8'24	25° 4	1°16	9°42	27°30	19°11	15°30	19°39	6°36	24° 6	15°D46	14°45	10°45	n.a.	M11
T 12	21 47 37	29° 7'13	9♊ 9	0°24	10°55	27° 8	19°22	15°26	19°37	6°38	24° 7	15°47	14°41	10°52	n.a.	T 12
W13	21 51 33	0♍ 6'00	23° 3	29♌31	12° 8	26°46	19°34	15°22	19°34	6°41	24° 8	15°48	14°38	10°58	n.a.	W13
T 14	21 55 30	1° 4'45	6♋47	28°38	13°21	26°23	19°45	15°17	19°32	6°43	24°10	15°49	14°35	11° 5	n.a.	T 14
F 15	21 59 26	2° 3'28	20°20	27°45	14°35	26° 1	19°56	15°13	19°29	6°45	24°11	15°R49	14°32	11°12	n.a.	F 15
S 16	22 3 23	3° 2'09	3♌43	26°53	15°48	25°39	20° 8	15° 9	19°27	6°47	24°13	15°48	14°29	11°19	n.a.	S 16
S 17	22 7 20	4° 0'47	16°54	26° 4	17° 1	25°17	20°19	15° 5	19°24	6°50	24°14	15°44	14°26	11°25	n.a.	S 17
M18	22 11 16	4°59'24	29°53	25°19	18°14	24°55	20°31	15° 1	19°22	6°52	24°15	15°38	14°22	11°32	n.a.	M18
T 19	22 15 13	5°57'58	12♍39	24°37	19°27	24°34	20°43	14°56	19°19	6°54	24°17	15°30	14°19	11°39	n.a.	T 19
W20	22 19 9	6°56'29	25°13	24° 0	20°40	24°12	20°54	14°52	19°17	6°56	24°18	15°21	14°16	11°45	n.a.	W20
T 21	22 23 6	7°54'59	7♎34	23°28	21°53	23°51	21° 6	14°48	19°14	6°59	24°20	15°11	14°13	11°52	n.a.	T 21
F 22	22 27 2	8°53'26	19°44	23° 1	23° 6	23°31	21°18	14°44	19°12	7° 1	24°21	15° 2	14°10	11°59	n.a.	F 22
S 23	22 30 59	9°51'50	1♏44	22°39	24°20	23°11	21°30	14°40	19°10	7° 3	24°22	14°54	14° 6	12° 6	n.a.	S 23
S 24	22 34 55	10°50'13	13°37	22°23	25°33	22°51	21°42	14°37	19° 7	7° 5	24°24	14°48	14° 3	12°12	n.a.	S 24
M25	22 38 52	11°48'32	25°28	22°13	26°46	22°32	21°55	14°33	19° 5	7° 8	24°25	14°44	14° 0	12°19	n.a.	M25
T 26	22 42 48	12°46'50	7♐20	22°D 8	27°59	22°13	22° 7	14°29	19° 3	7°10	24°27	14°43	13°57	12°26	n.a.	T 26
W27	22 46 45	13°45'05	19°19	22° 8	29°12	21°55	22°19	14°25	19° 0	7°12	24°28	14°D43	13°54	12°32	n.a.	W27
T 28	22 50 41	14°43'17	1♑30	22°14	0♍25	21°37	22°31	14°22	18°58	7°14	24°30	14°43	13°51	12°39	n.a.	T 28
F 29	22 54 38	15°41'28	13°58	22°25	1°38	21°20	22°44	14°18	18°56	7°17	24°31	14°R44	13°47	12°46	n.a.	F 29
S 30	22 58 34	16♍39'36	26♑48	22♌41	2♍51	21♒ 4	22♎56	14♒15	18♒54	7♍19	24♍32	14♑43	13♑44	12♏52	n.a.	S 30

Delta T = 171h48m01s Julian Calendar 1 Nov. 11987 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11987 BCE

DECEMBER 11987 BCE (-11986) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 2 31	17♍37'41	10♒ 3	23♌ 2	4♍ 4	20°R48	23♎ 9	14°R11	18°R51	7♍21	24♍34	14°R40	13♑41	12♏59	n.a.	S 1
M 2	23 6 27	18°35'44	23°44	23°27	5°17	20♒34	23°21	14♒ 8	18♒49	7°23	24°35	14♑35	13°38	13° 6	n.a.	M 2
T 3	23 10 24	19°33'45	7♓50	23°56	6°30	20°19	23°34	14° 4	18°47	7°25	24°37	14°28	13°35	13°13	n.a.	T 3
W 4	23 14 20	20°31'44	22°18	24°30	7°43	20° 6	23°47	14° 1	18°45	7°28	24°38	14°19	13°32	13°19	n.a.	W 4
T 5	23 18 17	21°29'41	7♈ 1	25° 8	8°56	19°53	23°59	13°58	18°43	7°30	24°40	14° 9	13°28	13°26	n.a.	T 5
F 6	23 22 13	22°27'36	21°51	25°49	10° 9	19°41	24°12	13°55	18°41	7°32	24°41	13°59	13°25	13°33	n.a.	F 6
S 7	23 26 10	23°25'29	6♉40	26°35	11°22	19°30	24°25	13°52	18°39	7°34	24°43	13°51	13°22	13°39	n.a.	S 7
S 8	23 30 6	24°23'21	21°20	27°23	12°35	19°20	24°38	13°49	18°37	7°36	24°44	13°45	13°19	13°46	n.a.	S 8
M 9	23 34 3	25°21'11	5♊46	28°15	13°49	19°10	24°51	13°46	18°35	7°39	24°46	13°41	13°16	13°53	n.a.	M 9
T 10	23 37 59	26°18'59	19°54	29°10	15° 2	19° 1	25° 4	13°43	18°33	7°41	24°47	13°40	13°12	14° 0	n.a.	T 10
W11	23 41 56	27°16'46	3♋44	0♍ 8	16°15	18°53	25°17	13°41	18°31	7°43	24°48	13°D40	13° 9	14° 6	n.a.	W11
T 12	23 45 52	28°14'31	17°17	1° 9	17°28	18°46	25°30	13°38	18°30	7°45	24°50	13°R40	13° 6	14°13	n.a.	T 12
F 13	23 49 49	29°12'15	0♌34	2°12	18°41	18°40	25°43	13°35	18°28	7°47	24°51	13°39	13° 3	14°20	n.a.	F 13
S 14	23 53 45	0♎ 9'57	13°37	3°19	19°54	18°34	25°56	13°33	18°26	7°49	24°53	13°36	13° 0	14°26	n.a.	S 14
S 15	23 57 42	1° 7'38	26°27	4°28	21° 7	18°30	26°10	13°31	18°24	7°51	24°54	13°30	12°57	14°33	n.a.	S 15
M16	0 1 38	2° 5'17	9♍ 7	5°39	22°20	18°26	26°23	13°28	18°23	7°54	24°56	13°22	12°53	14°40	n.a.	M16
T 17	0 5 34	3° 2'54	21°36	6°53	23°33	18°23	26°36	13°26	18°21	7°56	24°57	13°10	12°50	14°46	n.a.	T 17
W18	0 9 31	4° 0'30	3♎56	8° 9	24°47	18°21	26°50	13°24	18°19	7°58	24°59	12°57	12°47	14°53	n.a.	W18
T 19	0 13 27	4°58'04	16° 7	9°27	26° 0	18°19	27° 3	13°22	18°18	8° 0	25° 0	12°44	12°44	15° 0	n.a.	T 19
F 20	0 17 24	5°55'36	28° 9	10°48	27°13	18°D19	27°16	13°20	18°16	8° 2	25° 2	12°31	12°41	15° 7	n.a.	F 20
S 21	0 21 20	6°53'07	10♏ 5	12°10	28°26	18°19	27°30	13°18	18°15	8° 4	25° 3	12°19	12°37	15°13	n.a.	S 21
S 22	0 25 17	7°50'36	21°55	13°35	29°39	18°20	27°43	13°16	18°14	8° 6	25° 4	12°10	12°34	15°20	n.a.	S 22
M23	0 29 13	8°48'04	3♐44	15° 2	0♎53	18°22	27°57	13°15	18°12	8° 8	25° 6	12° 4	12°31	15°27	n.a.	M23
T 24	0 33 10	9°45'29	15°36	16°31	2° 6	18°25	28°10	13°13	18°11	8°10	25° 7	12° 0	12°28	15°33	n.a.	T 24
W25	0 37 6	10°42'53	27°33	18° 2	3°19	18°28	28°24	13°11	18°10	8°12	25° 9	11°58	12°25	15°40	n.a.	W25
T 26	0 41 2	11°40'16	9♑42	19°36	4°32	18°33	28°37	13°10	18° 8	8°14	25°10	11°58	12°22	15°47	n.a.	T 26
F 27	0 44 59	12°37'36	22° 8	21°11	5°46	18°38	28°51	13° 9	18° 7	8°16	25°11	11°58	12°18	15°54	n.a.	F 27
S 28	0 48 55	13°34'55	4♒55	22°48	6°59	18°44	29° 5	13° 8	18° 6	8°18	25°13	11°57	12°15	16° 0	n.a.	S 28
S 29	0 52 52	14°32'12	18° 9	24°27	8°12	18°50	29°18	13° 6	18° 5	8°20	25°14	11°54	12°12	16° 7	n.a.	S 29
M30	0 56 48	15°29'28	1♓52	26° 8	9°25	18°57	29°32	13° 5	18° 4	8°21	25°16	11°49	12° 9	16°14	n.a.	M30
T 31	1 0 45	16♎26'42	16♓ 4	27♍51	10♎39	19♒ 5	29♎46	13♒ 4	18♒ 3	8♍23	25♍17	11♑41	12♑ 6	16♏20	n.a.	T 31

Delta T = 171h47m53s Julian Calendar

The year -11986 astronomical counting style corresponds to year 11987 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11986 BCE
geocentric

JANUARY 11986 BCE (-11985) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 4 41	17♎23'54	0♈42	29♍37	11♎52	19♒14	29♎59	13°R 4	18°R 2	8♍25	25♍18	11°R31	12♑ 3	16♏27	n.a.	W 1
T 2	1 8 37	18°21'06	15°40	1♎24	13° 5	19°24	0♏13	13♒ 3	18♒ 1	8°27	25°20	11♑20	11°59	16°34	n.a.	T 2
F 3	1 12 34	19°18'16	0♉49	3°13	14°19	19°34	0°27	13° 2	18° 0	8°29	25°21	11°10	11°56	16°40	n.a.	F 3
S 4	1 16 30	20°15'25	15°58	5° 4	15°32	19°44	0°41	13° 2	18° 0	8°31	25°22	11° 1	11°53	16°47	n.a.	S 4
S 5	1 20 27	21°12'33	0♊58	6°57	16°45	19°56	0°54	13° 1	17°59	8°32	25°24	10°54	11°50	16°54	n.a.	S 5
M 6	1 24 23	22° 9'41	15°40	8°53	17°59	20° 8	1° 8	13° 1	17°58	8°34	25°25	10°50	11°47	17° 1	n.a.	M 6
T 7	1 28 19	23° 6'47	29°59	10°50	19°12	20°21	1°22	13° 1	17°58	8°36	25°26	10°48	11°43	17° 7	n.a.	T 7
W 8	1 32 16	24° 3'53	13♋56	12°48	20°26	20°34	1°36	13° 0	17°57	8°38	25°28	10°D48	11°40	17°14	n.a.	W 8
T 9	1 36 12	25° 0'58	27°28	14°49	21°39	20°48	1°50	13°D 0	17°56	8°39	25°29	10°R48	11°37	17°21	n.a.	T 9
F 10	1 40 9	25°58'03	10♌40	16°52	22°53	21° 2	2° 4	13° 0	17°56	8°41	25°30	10°47	11°34	17°27	n.a.	F 10
S 11	1 44 5	26°55'06	23°33	18°56	24° 6	21°17	2°17	13° 0	17°56	8°43	25°32	10°45	11°31	17°34	n.a.	S 11
S 12	1 48 2	27°52'10	6♍12	21° 1	25°20	21°33	2°31	13° 1	17°55	8°44	25°33	10°39	11°28	17°41	n.a.	S 12
M13	1 51 58	28°49'12	18°37	23° 8	26°33	21°49	2°45	13° 1	17°55	8°46	25°34	10°32	11°24	17°47	n.a.	M13
T 14	1 55 54	29°46'14	0♎53	25°17	27°47	22° 6	2°59	13° 1	17°55	8°47	25°35	10°22	11°21	17°54	n.a.	T 14
W15	1 59 51	0♏43'15	13° 0	27°26	29° 0	22°24	3°13	13° 2	17°54	8°49	25°37	10°10	11°18	18° 1	n.a.	W15
T 16	2 3 47	1°40'15	25° 1	29°36	0♏14	22°42	3°27	13° 2	17°54	8°50	25°38	9°57	11°15	18° 7	n.a.	T 16
F 17	2 7 44	2°37'15	6♏57	1♏47	1°27	23° 0	3°41	13° 3	17°54	8°52	25°39	9°45	11°12	18°14	n.a.	F 17
S 18	2 11 40	3°34'14	18°48	3°58	2°41	23°19	3°55	13° 4	17°54	8°53	25°40	9°35	11° 8	18°21	n.a.	S 18
S 19	2 15 37	4°31'13	0♐37	6° 9	3°55	23°39	4° 9	13° 5	17°D54	8°55	25°42	9°26	11° 5	18°28	n.a.	S 19
M20	2 19 33	5°28'11	12°26	8°20	5° 8	23°59	4°22	13° 6	17°54	8°56	25°43	9°20	11° 2	18°34	n.a.	M20
T 21	2 23 30	6°25'08	24°19	10°30	6°22	24°19	4°36	13° 7	17°54	8°58	25°44	9°17	10°59	18°41	n.a.	T 21
W22	2 27 26	7°22'04	6♑17	12°39	7°36	24°40	4°50	13° 8	17°54	8°59	25°45	9°D16	10°56	18°48	n.a.	W22
T 23	2 31 22	8°19'00	18°27	14°48	8°49	25° 2	5° 4	13° 9	17°55	9° 0	25°46	9°16	10°53	18°54	n.a.	T 23
F 24	2 35 19	9°15'55	0♒52	16°55	10° 3	25°24	5°18	13°11	17°55	9° 2	25°47	9°17	10°49	19° 1	n.a.	F 24
S 25	2 39 15	10°12'49	13°37	19° 1	11°17	25°46	5°32	13°12	17°55	9° 3	25°48	9°R17	10°46	19° 8	n.a.	S 25
S 26	2 43 12	11° 9'42	26°47	21° 6	12°31	26° 9	5°46	13°14	17°55	9° 4	25°49	9°16	10°43	19°14	n.a.	S 26
M27	2 47 8	12° 6'35	10♓25	23° 8	13°44	26°32	6° 0	13°15	17°56	9° 6	25°51	9°13	10°40	19°21	n.a.	M27
T 28	2 51 5	13° 3'27	24°32	25° 9	14°58	26°56	6°13	13°17	17°56	9° 7	25°52	9° 8	10°37	19°28	n.a.	T 28
W29	2 55 1	14° 0'19	9♈ 7	27° 7	16°12	27°20	6°27	13°19	17°57	9° 8	25°53	9° 1	10°34	19°35	n.a.	W29
T 30	2 58 58	14°57'11	24° 5	29° 3	17°26	27°45	6°41	13°21	17°57	9° 9	25°54	8°53	10°30	19°41	n.a.	T 30
F 31	3 2 54	15♏54'02	9♉18	0♐57	18♏40	28♒10	6♏55	13♒23	17♒58	9♍10	25♍55	8♑45	10♑27	19♏48	n.a.	F 31

Delta T = 171h47m46s Julian Calendar 1 Jan. 11986 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11987 BCE

FEBRUARY 11986 BCE (-11985) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 6 51	16♏50'52	24♉35	2♐49	19♏53	28♒35	7♏ 9	13♒25	17♒59	9♍11	25♍56	8°R39	10♑24	19♏55	n.a.	S 1
S 2	3 10 47	17°47'43	9♊46	4°39	21° 7	29° 1	7°22	13°27	18° 0	9°13	25°57	8♑34	10°21	20° 1	n.a.	S 2
M 3	3 14 44	18°44'34	24°41	6°26	22°21	29°27	7°36	13°29	18° 0	9°14	25°58	8°31	10°18	20° 8	n.a.	M 3
T 4	3 18 40	19°41'26	9♋13	8°10	23°35	29°53	7°50	13°32	18° 1	9°15	25°59	8°D30	10°14	20°15	n.a.	T 4
W 5	3 22 37	20°38'17	23°20	9°52	24°49	0♓20	8° 4	13°34	18° 2	9°16	26° 0	8°31	10°11	20°21	n.a.	W 5
T 6	3 26 33	21°35'09	6♌59	11°32	26° 3	0°47	8°17	13°37	18° 3	9°17	26° 0	8°32	10° 8	20°28	n.a.	T 6
F 7	3 30 30	22°32'00	20°14	13°10	27°17	1°15	8°31	13°39	18° 4	9°17	26° 1	8°R33	10° 5	20°35	n.a.	F 7
S 8	3 34 26	23°28'53	3♍ 6	14°44	28°31	1°43	8°45	13°42	18° 5	9°18	26° 2	8°32	10° 2	20°42	n.a.	S 8
S 9	3 38 23	24°25'45	15°40	16°17	29°45	2°11	8°58	13°45	18° 6	9°19	26° 3	8°30	9°59	20°48	n.a.	S 9
M10	3 42 19	25°22'39	27°59	17°47	0♐59	2°40	9°12	13°48	18° 7	9°20	26° 4	8°26	9°55	20°55	n.a.	M10
T 11	3 46 16	26°19'32	10♎ 7	19°14	2°13	3° 8	9°25	13°51	18° 8	9°21	26° 5	8°21	9°52	21° 2	n.a.	T 11
W12	3 50 12	27°16'26	22° 7	20°39	3°27	3°38	9°39	13°54	18°10	9°22	26° 6	8°14	9°49	21° 8	n.a.	W12
T 13	3 54 9	28°13'21	4♏ 1	22° 1	4°41	4° 7	9°52	13°57	18°11	9°22	26° 6	8° 6	9°46	21°15	n.a.	T 13
F 14	3 58 5	29°10'16	15°52	23°21	5°55	4°37	10° 6	14° 0	18°12	9°23	26° 7	7°59	9°43	21°22	n.a.	F 14
S 15	4 2 2	0♐ 7'11	27°42	24°38	7° 9	5° 7	10°19	14° 3	18°14	9°24	26° 8	7°53	9°40	21°28	n.a.	S 15
S 16	4 5 58	1° 4'07	9♐32	25°53	8°23	5°37	10°33	14° 7	18°15	9°24	26° 9	7°48	9°36	21°35	n.a.	S 16
M17	4 9 55	2° 1'03	21°25	27° 4	9°37	6° 8	10°46	14°10	18°17	9°25	26° 9	7°45	9°33	21°42	n.a.	M17
T 18	4 13 52	2°58'00	3♑23	28°13	10°51	6°39	11° 0	14°14	18°18	9°26	26°10	7°D44	9°30	21°48	n.a.	T 18
W19	4 17 48	3°54'57	15°28	29°19	12° 5	7°10	11°13	14°17	18°20	9°26	26°11	7°44	9°27	21°55	n.a.	W19
T 20	4 21 45	4°51'54	27°44	0♑22	13°19	7°42	11°26	14°21	18°21	9°27	26°11	7°45	9°24	22° 2	n.a.	T 20
F 21	4 25 41	5°48'52	10♒13	1°22	14°33	8°14	11°39	14°25	18°23	9°27	26°12	7°47	9°20	22° 8	n.a.	F 21
S 22	4 29 38	6°45'50	23° 1	2°19	15°48	8°46	11°53	14°29	18°25	9°28	26°13	7°48	9°17	22°15	n.a.	S 22
S 23	4 33 34	7°42'48	6♓ 9	3°13	17° 2	9°18	12° 6	14°33	18°27	9°28	26°13	7°R49	9°14	22°22	n.a.	S 23
M24	4 37 31	8°39'47	19°42	4° 3	18°16	9°51	12°19	14°37	18°29	9°29	26°14	7°48	9°11	22°29	n.a.	M24
T 25	4 41 28	9°36'47	3♈40	4°50	19°30	10°23	12°32	14°41	18°30	9°29	26°14	7°47	9° 8	22°35	n.a.	T 25
W26	4 45 24	10°33'46	18° 3	5°33	20°44	10°57	12°45	14°45	18°32	9°29	26°15	7°44	9° 5	22°42	n.a.	W26
T 27	4 49 21	11°30'47	2♉49	6°13	21°58	11°30	12°58	14°49	18°34	9°30	26°15	7°41	9° 1	22°49	n.a.	T 27
F 28	4 53 17	12♐27'48	17♉50	6♑48	23♐12	12♓ 3	13♏11	14♒53	18♒36	9♍30	26♍16	7♑37	8♑58	22♏55	n.a.	F 28

Delta T = 171h47m38s Julian Calendar

The year -11985 astronomical counting style corresponds to year 11986 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11986 BCE
geocentric

MARCH 11986 BCE (-11985) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 57 14	13♐24'49	3♊ 0	7♉20	24♐26	12♓37	13♏24	14♒58	18♒38	9♍30	26♍16	7°R34	8♉55	23♏ 2	n.a.	S 1
S 2	5 1 11	14°21'52	18° 8	7°47	25°41	13°11	13°37	15° 2	18°41	9°30	26°17	7♉32	8°52	23° 9	n.a.	S 2
M 3	5 5 7	15°18'56	3♋ 4	8°10	26°55	13°45	13°50	15° 7	18°43	9°31	26°17	7°D32	8°49	23°15	n.a.	M 3
T 4	5 9 4	16°16'00	17°42	8°29	28° 9	14°20	14° 2	15°11	18°45	9°31	26°18	7°32	8°45	23°22	n.a.	T 4
W 5	5 13 0	17°13'06	1♌56	8°43	29°23	14°55	14°15	15°16	18°47	9°31	26°18	7°33	8°42	23°29	n.a.	W 5
T 6	5 16 57	18°10'13	15°44	8°53	0♉37	15°29	14°28	15°21	18°49	9°31	26°18	7°34	8°39	23°35	n.a.	T 6
F 7	5 20 54	19° 7'22	29° 5	8°R57	1°51	16° 5	14°40	15°25	18°52	9°31	26°19	7°35	8°36	23°42	n.a.	F 7
S 8	5 24 50	20° 4'31	12♍ 2	8°57	3° 6	16°40	14°53	15°30	18°54	9°R31	26°19	7°36	8°33	23°49	n.a.	S 8
S 9	5 28 47	21° 1'42	24°37	8°52	4°20	17°15	15° 5	15°35	18°56	9°31	26°19	7°R36	8°30	23°56	n.a.	S 9
M10	5 32 44	21°58'55	6♎56	8°42	5°34	17°51	15°18	15°40	18°59	9°31	26°20	7°36	8°26	24° 2	n.a.	M10
T 11	5 36 40	22°56'09	19° 1	8°28	6°48	18°27	15°30	15°45	19° 1	9°31	26°20	7°34	8°23	24° 9	n.a.	T 11
W12	5 40 37	23°53'25	0♏57	8° 9	8° 2	19° 3	15°43	15°50	19° 4	9°31	26°20	7°33	8°20	24°16	n.a.	W12
T 13	5 44 34	24°50'42	12°48	7°45	9°17	19°39	15°55	15°55	19° 6	9°30	26°20	7°31	8°17	24°22	n.a.	T 13
F 14	5 48 30	25°48'00	24°38	7°17	10°31	20°16	16° 7	16° 0	19° 9	9°30	26°21	7°29	8°14	24°29	n.a.	F 14
S 15	5 52 27	26°45'21	6♐29	6°45	11°45	20°52	16°19	16° 6	19°12	9°30	26°21	7°28	8°11	24°36	n.a.	S 15
S 16	5 56 23	27°42'42	18°23	6°10	12°59	21°29	16°31	16°11	19°14	9°30	26°21	7°26	8° 7	24°42	n.a.	S 16
M17	6 0 20	28°40'05	0♉24	5°32	14°13	22° 6	16°43	16°16	19°17	9°30	26°21	7°26	8° 4	24°49	n.a.	M17
T 18	6 4 17	29°37'30	12°32	4°51	15°28	22°43	16°55	16°22	19°20	9°29	26°21	7°D26	8° 1	24°56	n.a.	T 18
W19	6 8 13	0♉34'56	24°50	4° 9	16°42	23°21	17° 7	16°27	19°23	9°29	26°21	7°26	7°58	25° 2	n.a.	W19
T 20	6 12 10	1°32'23	7♒19	3°25	17°56	23°58	17°19	16°33	19°26	9°29	26°21	7°27	7°55	25° 9	n.a.	T 20
F 21	6 16 7	2°29'52	20° 2	2°41	19°10	24°36	17°30	16°38	19°28	9°28	26°21	7°27	7°51	25°16	n.a.	F 21
S 22	6 20 3	3°27'21	2♓59	1°58	20°25	25°14	17°42	16°44	19°31	9°28	26°R21	7°28	7°48	25°22	n.a.	S 22
S 23	6 24 0	4°24'53	16°14	1°16	21°39	25°52	17°53	16°50	19°34	9°27	26°21	7°28	7°45	25°29	n.a.	S 23
M24	6 27 57	5°22'25	29°47	0°37	22°53	26°30	18° 5	16°56	19°37	9°27	26°21	7°R28	7°42	25°36	n.a.	M24
T 25	6 31 54	6°19'59	13♈39	29♐59	24° 7	27° 9	18°16	17° 1	19°40	9°26	26°21	7°28	7°39	25°42	n.a.	T 25
W26	6 35 50	7°17'34	27°49	29°27	25°21	27°47	18°27	17° 7	19°43	9°26	26°21	7°D28	7°36	25°49	n.a.	W26
T 27	6 39 47	8°15'11	12♉17	28°58	26°36	28°26	18°39	17°13	19°46	9°25	26°21	7°28	7°32	25°56	n.a.	T 27
F 28	6 43 44	9°12'49	26°58	28°34	27°50	29° 5	18°50	17°19	19°49	9°24	26°21	7°28	7°29	26° 3	n.a.	F 28
S 29	6 47 40	10°10'29	11♊46	28°16	29° 4	29°44	19° 1	17°25	19°52	9°24	26°21	7°29	7°26	26° 9	n.a.	S 29
S 30	6 51 37	11° 8'11	26°37	28° 3	0♒18	0♈23	19°12	17°31	19°56	9°23	26°21	7°29	7°23	26°16	n.a.	S 30
M31	6 55 34	12♉ 5'54	11♋21	27°D57	1♒32	1♈ 2	19♏23	17♒37	19♒59	9♍22	26♍20	7°R29	7♉20	26♏23	n.a.	M31

Delta T = 171h47m31s Julian Calendar 1 March 11986 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11987 BCE

APRIL 11986 BCE (-11985) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 59 30	13♉ 3'39	25♋52	27♐57	2♒46	1♈41	19♏33	17♒43	20♒ 2	9°R22	26°R20	7°R29	7♉17	26♏29	n.a.	T 1
W 2	7 3 27	14° 1'25	10♌ 4	28° 4	4° 1	2°21	19°44	17°49	20° 5	9♍21	26♍20	7♉28	7°13	26°36	n.a.	W 2
T 3	7 7 24	14°59'14	23°54	28°18	5°15	3° 0	19°55	17°56	20° 8	9°20	26°20	7°27	7°10	26°43	n.a.	T 3
F 4	7 11 20	15°57'05	7♍19	28°39	6°29	3°40	20° 5	18° 2	20°12	9°19	26°19	7°26	7° 7	26°49	n.a.	F 4
S 5	7 15 17	16°54'58	20°20	29° 7	7°43	4°20	20°15	18° 8	20°15	9°18	26°19	7°25	7° 4	26°56	n.a.	S 5
S 6	7 19 14	17°52'53	2♎59	29°41	8°57	5° 0	20°26	18°14	20°18	9°17	26°19	7°25	7° 1	27° 3	n.a.	S 6
M 7	7 23 10	18°50'51	15°19	0♉23	10°11	5°40	20°36	18°21	20°22	9°17	26°19	7°D24	6°57	27° 9	n.a.	M 7
T 8	7 27 7	19°48'51	27°25	1°12	11°25	6°21	20°46	18°27	20°25	9°16	26°18	7°24	6°54	27°16	n.a.	T 8
W 9	7 31 4	20°46'53	9♏21	2° 7	12°39	7° 1	20°56	18°34	20°29	9°15	26°18	7°25	6°51	27°23	n.a.	W 9
T 10	7 35 0	21°44'57	21°12	3° 9	13°54	7°41	21° 6	18°40	20°32	9°14	26°17	7°26	6°48	27°29	n.a.	T 10
F 11	7 38 57	22°43'04	3♐ 2	4°17	15° 8	8°22	21°16	18°46	20°36	9°13	26°17	7°27	6°45	27°36	n.a.	F 11
S 12	7 42 54	23°41'13	14°55	5°31	16°22	9° 3	21°25	18°53	20°39	9°12	26°17	7°29	6°42	27°43	n.a.	S 12
S 13	7 46 51	24°39'24	26°55	6°50	17°36	9°44	21°35	19° 0	20°43	9°11	26°16	7°30	6°38	27°49	n.a.	S 13
M14	7 50 47	25°37'38	9♉ 5	8°15	18°50	10°25	21°44	19° 6	20°46	9° 9	26°16	7°R30	6°35	27°56	n.a.	M14
T 15	7 54 44	26°35'53	21°27	9°45	20° 4	11° 6	21°53	19°13	20°50	9° 8	26°15	7°29	6°32	28° 3	n.a.	T 15
W16	7 58 41	27°34'11	4♒ 2	11°20	21°18	11°47	22° 3	19°19	20°53	9° 7	26°15	7°28	6°29	28° 9	n.a.	W16
T 17	8 2 37	28°32'31	16°51	12°58	22°32	12°29	22°12	19°26	20°57	9° 6	26°14	7°25	6°26	28°16	n.a.	T 17
F 18	8 6 34	29°30'53	29°55	14°40	23°46	13°10	22°21	19°33	21° 0	9° 5	26°13	7°22	6°23	28°23	n.a.	F 18
S 19	8 10 31	0♒29'17	13♓12	16°26	25° 0	13°52	22°29	19°39	21° 4	9° 4	26°13	7°19	6°19	28°29	n.a.	S 19
S 20	8 14 27	1°27'43	26°42	18°14	26°14	14°33	22°38	19°46	21° 8	9° 2	26°12	7°15	6°16	28°36	n.a.	S 20
M21	8 18 24	2°26'12	10♈25	20° 5	27°28	15°15	22°47	19°53	21°11	9° 1	26°12	7°13	6°13	28°43	n.a.	M21
T 22	8 22 21	3°24'42	24°19	21°57	28°42	15°57	22°55	20° 0	21°15	9° 0	26°11	7°12	6°10	28°50	n.a.	T 22
W23	8 26 17	4°23'14	8♉23	23°51	29°56	16°39	23° 3	20° 6	21°19	8°59	26°10	7°D11	6° 7	28°56	n.a.	W23
T 24	8 30 14	5°21'48	22°36	25°46	1♓10	17°21	23°12	20°13	21°22	8°57	26°10	7°12	6° 3	29° 3	n.a.	T 24
F 25	8 34 11	6°20'24	6♊56	27°42	2°24	18° 3	23°20	20°20	21°26	8°56	26° 9	7°14	6° 0	29°10	n.a.	F 25
S 26	8 38 7	7°19'02	21°19	29°39	3°38	18°45	23°27	20°27	21°30	8°55	26° 8	7°15	5°57	29°16	n.a.	S 26
S 27	8 42 4	8°17'43	5♋43	1♒36	4°52	19°28	23°35	20°34	21°33	8°53	26° 8	7°R16	5°54	29°23	n.a.	S 27
M28	8 46 0	9°16'25	20° 4	3°33	6° 6	20°10	23°43	20°41	21°37	8°52	26° 7	7°15	5°51	29°30	n.a.	M28
T 29	8 49 57	10°15'10	4♌16	5°29	7°20	20°53	23°50	20°48	21°41	8°50	26° 6	7°13	5°48	29°36	n.a.	T 29
W30	8 53 54	11♒13'56	18♌14	7♒26	8♓34	21♈35	23♏58	20♒54	21♒45	8♍49	26♍ 5	7♉ 9	5♉44	29♏43	n.a.	W30

Delta T = 171h47m23s Julian Calendar

The year -11985 astronomical counting style corresponds to year 11986 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11986 BCE
geocentric

MAY 11986 BCE (-11985) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 57 50	12♒12'45	1♍56	9♒22	9♓48	22♈18	24♏ 5	21♒ 1	21♒48	8°R47	26°R 4	7°R 4	5♑41	29♏50	n.a.	T 1
F 2	9 1 47	13°11'37	15°17	11°17	11° 2	23° 1	24°12	21° 8	21°52	8♍46	26♍ 4	6♑58	5°38	29°56	n.a.	F 2
S 3	9 5 44	14°10'31	28°17	13°11	12°15	23°44	24°19	21°15	21°56	8°45	26° 3	6°52	5°35	0♐ 3	n.a.	S 3
S 4	9 9 40	15° 9'28	10♎57	15° 5	13°29	24°27	24°25	21°22	22° 0	8°43	26° 2	6°47	5°32	0°10	n.a.	S 4
M 5	9 13 37	16° 8'27	23°18	16°58	14°43	25°10	24°32	21°29	22° 4	8°42	26° 1	6°43	5°29	0°16	n.a.	M 5
T 6	9 17 33	17° 7'29	5♏25	18°50	15°57	25°53	24°38	21°36	22° 7	8°40	26° 0	6°40	5°25	0°23	n.a.	T 6
W 7	9 21 30	18° 6'34	17°21	20°41	17°11	26°36	24°45	21°43	22°11	8°38	25°59	6°D39	5°22	0°30	n.a.	W 7
T 8	9 25 27	19° 5'41	29°11	22°31	18°25	27°19	24°51	21°50	22°15	8°37	25°58	6°40	5°19	0°36	n.a.	T 8
F 9	9 29 23	20° 4'52	11♐ 1	24°20	19°38	28° 2	24°57	21°57	22°19	8°35	25°57	6°41	5°16	0°43	n.a.	F 9
S 10	9 33 20	21° 4'04	22°56	26° 8	20°52	28°46	25° 3	22° 4	22°23	8°34	25°57	6°43	5°13	0°50	n.a.	S 10
S 11	9 37 17	22° 3'20	5♑ 0	27°55	22° 6	29°29	25° 8	22°11	22°26	8°32	25°56	6°R43	5° 9	0°56	n.a.	S 11
M12	9 41 13	23° 2'38	17°17	29°41	23°20	0♉13	25°14	22°18	22°30	8°31	25°55	6°43	5° 6	1° 3	n.a.	M12
T 13	9 45 10	24° 1'58	29°51	1♓26	24°33	0°57	25°19	22°25	22°34	8°29	25°54	6°40	5° 3	1°10	n.a.	T 13
W14	9 49 6	25° 1'21	12♒44	3°10	25°47	1°40	25°24	22°32	22°38	8°27	25°53	6°35	5° 0	1°16	n.a.	W14
T 15	9 53 3	26° 0'47	25°55	4°53	27° 1	2°24	25°29	22°39	22°42	8°26	25°52	6°29	4°57	1°23	n.a.	T 15
F 16	9 56 59	27° 0'15	9♓23	6°36	28°14	3° 8	25°34	22°46	22°45	8°24	25°51	6°20	4°54	1°30	n.a.	F 16
S 17	10 0 56	27°59'45	23° 7	8°17	29°28	3°52	25°38	22°53	22°49	8°22	25°50	6°11	4°50	1°36	n.a.	S 17
S 18	10 4 53	28°59'17	7♈ 3	9°57	0♈42	4°36	25°43	23° 0	22°53	8°21	25°49	6° 3	4°47	1°43	n.a.	S 18
M19	10 8 49	29°58'52	21° 6	11°37	1°55	5°20	25°47	23° 7	22°57	8°19	25°47	5°56	4°44	1°50	n.a.	M19
T 20	10 12 46	0♓58'29	5♉14	13°15	3° 9	6° 4	25°51	23°14	23° 1	8°17	25°46	5°51	4°41	1°56	n.a.	T 20
W21	10 16 42	1°58'08	19°23	14°53	4°22	6°48	25°55	23°20	23° 4	8°16	25°45	5°48	4°38	2° 3	n.a.	W21
T 22	10 20 39	2°57'49	3♊31	16°30	5°36	7°32	25°59	23°27	23° 8	8°14	25°44	5°D47	4°34	2°10	n.a.	T 22
F 23	10 24 35	3°57'32	17°38	18° 6	6°49	8°16	26° 2	23°34	23°12	8°12	25°43	5°48	4°31	2°16	n.a.	F 23
S 24	10 28 32	4°57'18	1♋41	19°41	8° 3	9° 1	26° 6	23°41	23°16	8°11	25°42	5°R49	4°28	2°23	n.a.	S 24
S 25	10 32 28	5°57'05	15°40	21°15	9°16	9°45	26° 9	23°48	23°20	8° 9	25°41	5°48	4°25	2°30	n.a.	S 25
M26	10 36 25	6°56'54	29°33	22°48	10°30	10°29	26°12	23°55	23°23	8° 7	25°40	5°46	4°22	2°36	n.a.	M26
T 27	10 40 21	7°56'46	13♌19	24°21	11°43	11°14	26°15	24° 2	23°27	8° 6	25°39	5°41	4°19	2°43	n.a.	T 27
W28	10 44 18	8°56'40	26°55	25°52	12°56	11°58	26°17	24° 9	23°31	8° 4	25°38	5°33	4°15	2°50	n.a.	W28
T 29	10 48 14	9°56'35	10♍18	27°23	14°10	12°43	26°19	24°15	23°34	8° 2	25°36	5°23	4°12	2°56	n.a.	T 29
F 30	10 52 11	10°56'34	23°26	28°53	15°23	13°27	26°22	24°22	23°38	8° 1	25°35	5°12	4° 9	3° 3	n.a.	F 30
S 31	10 56 7	11♓56'34	6♎17	0♈23	16♈36	14♉12	26♏24	24♒29	23♒42	7♍59	25♍34	5♑ 0	4♑ 6	3♐10	n.a.	S 31

Delta T = 171h47m16s Julian Calendar 1 May 11986 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11986 BCE

JUNE 11986 BCE (-11985) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 0 4	12♓56'37	18♎52	1♈51	17♈49	14♉57	26♏25	24♒36	23♒45	7°R57	25°R33	4°R49	4♑ 3	3♐16	n.a.	S 1
M 2	11 4 0	13°56'42	1♏11	3°18	19° 2	15°41	26°27	24°42	23°49	7♍56	25♍32	4♑39	4° 0	3°23	n.a.	M 2
T 3	11 7 57	14°56'50	13°16	4°45	20°16	16°26	26°28	24°49	23°53	7°54	25°31	4°32	3°56	3°30	n.a.	T 3
W 4	11 11 53	15°57'00	25°11	6°11	21°29	17°11	26°30	24°56	23°56	7°52	25°29	4°28	3°53	3°36	n.a.	W 4
T 5	11 15 50	16°57'13	7♐ 0	7°35	22°42	17°56	26°31	25° 3	24° 0	7°51	25°28	4°25	3°50	3°43	n.a.	T 5
F 6	11 19 46	17°57'29	18°49	8°59	23°55	18°41	26°31	25° 9	24° 4	7°49	25°27	4°D25	3°47	3°50	n.a.	F 6
S 7	11 23 43	18°57'46	0♑42	10°22	25° 8	19°26	26°32	25°16	24° 7	7°47	25°26	4°R25	3°44	3°56	n.a.	S 7
S 8	11 27 39	19°58'07	12°46	11°44	26°21	20°11	26°32	25°22	24°11	7°46	25°25	4°25	3°40	4° 3	n.a.	S 8
M 9	11 31 36	20°58'29	25° 6	13° 4	27°34	20°56	26°R33	25°29	24°14	7°44	25°24	4°23	3°37	4°10	n.a.	M 9
T 10	11 35 32	21°58'54	7♒46	14°24	28°47	21°41	26°33	25°35	24°18	7°43	25°22	4°19	3°34	4°16	n.a.	T 10
W11	11 39 29	22°59'21	20°48	15°42	29°59	22°26	26°32	25°42	24°21	7°41	25°21	4°12	3°31	4°23	n.a.	W11
T 12	11 43 25	23°59'51	4♓15	16°58	1♉12	23°11	26°32	25°48	24°25	7°39	25°20	4° 3	3°28	4°30	n.a.	T 12
F 13	11 47 22	25° 0'22	18° 6	18°14	2°25	23°56	26°31	25°55	24°28	7°38	25°19	3°51	3°25	4°36	n.a.	F 13
S 14	11 51 18	26° 0'56	2♈15	19°27	3°38	24°41	26°30	26° 1	24°31	7°36	25°18	3°39	3°21	4°43	n.a.	S 14
S 15	11 55 15	27° 1'32	16°39	20°39	4°51	25°26	26°29	26° 7	24°35	7°35	25°16	3°27	3°18	4°50	n.a.	S 15
M16	11 59 11	28° 2'09	1♉10	21°49	6° 3	26°11	26°28	26°14	24°38	7°33	25°15	3°16	3°15	4°56	n.a.	M16
T 17	12 3 7	29° 2'48	15°42	22°57	7°16	26°57	26°27	26°20	24°42	7°31	25°14	3° 8	3°12	5° 3	n.a.	T 17
W18	12 7 4	0♈ 3'29	0♊ 9	24° 3	8°28	27°42	26°25	26°26	24°45	7°30	25°13	3° 3	3° 9	5°10	n.a.	W18
T 19	12 11 0	1° 4'12	14°27	25° 6	9°41	28°27	26°23	26°32	24°48	7°28	25°12	3° 1	3° 5	5°16	n.a.	T 19
F 20	12 14 57	2° 4'57	28°33	26° 6	10°53	29°13	26°21	26°38	24°51	7°27	25°10	3° 1	3° 2	5°23	n.a.	F 20
S 21	12 18 53	3° 5'43	12♋28	27° 3	12° 6	29°58	26°19	26°44	24°55	7°25	25° 9	3° 1	2°59	5°30	n.a.	S 21
S 22	12 22 50	4° 6'30	26°11	27°57	13°18	0♊43	26°16	26°50	24°58	7°24	25° 8	3° 0	2°56	5°36	n.a.	S 22
M23	12 26 46	5° 7'19	9♌44	28°47	14°30	1°29	26°14	26°56	25° 1	7°23	25° 7	2°56	2°53	5°43	n.a.	M23
T 24	12 30 43	6° 8'09	23° 6	29°32	15°42	2°14	26°11	27° 2	25° 4	7°21	25° 6	2°50	2°50	5°50	n.a.	T 24
W25	12 34 39	7° 9'01	6♍17	0♉13	16°55	3° 0	26° 8	27° 8	25° 7	7°20	25° 5	2°41	2°46	5°56	n.a.	W25
T 26	12 38 35	8° 9'54	19°17	0°48	18° 7	3°45	26° 5	27°14	25°10	7°18	25° 3	2°29	2°43	6° 3	n.a.	T 26
F 27	12 42 32	9°10'49	2♎ 6	1°18	19°19	4°30	26° 1	27°20	25°13	7°17	25° 2	2°16	2°40	6°10	n.a.	F 27
S 28	12 46 28	10°11'45	14°42	1°40	20°31	5°16	25°58	27°26	25°16	7°16	25° 1	2° 1	2°37	6°16	n.a.	S 28
S 29	12 50 25	11°12'44	27° 6	1°56	21°42	6° 1	25°54	27°31	25°19	7°14	25° 0	1°48	2°34	6°23	n.a.	S 29
M30	12 54 21	12♈13'43	9♏17	2°R 4	22♉54	6♊47	25♏50	27♒37	25♒22	7♍13	24♍59	1♑36	2♑31	6♐30	n.a.	M30

Delta T = 171h47m08s Julian Calendar

The year -11985 astronomical counting style corresponds to year 11986 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 11986 BCE (-11985) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 58 18	13♈14'45	21♏18	2°R 3	24♉ 6	7♊32	25°R45	27♒42	25♒25	7°R12	24°R58	1°R27	2♑27	6♐36	n.a.	T 1
W 2	13 2 14	14°15'48	3♐10	1♉54	25°18	8°18	25♏41	27°48	25°28	7♍10	24♍57	1♑21	2°24	6°43	n.a.	W 2
T 3	13 6 10	15°16'53	14°58	1°34	26°29	9° 3	25°37	27°53	25°31	7° 9	24°55	1°18	2°21	6°50	n.a.	T 3
F 4	13 10 7	16°18'00	26°45	1° 4	27°41	9°49	25°32	27°59	25°33	7° 8	24°54	1°D16	2°18	6°56	n.a.	F 4
S 5	13 14 3	17°19'08	8♑36	0°25	28°52	10°34	25°27	28° 4	25°36	7° 7	24°53	1°16	2°15	7° 3	n.a.	S 5
S 6	13 18 0	18°20'18	20°37	29♈35	0♊ 3	11°20	25°22	28° 9	25°39	7° 5	24°52	1°R17	2°11	7°10	n.a.	S 6
M 7	13 21 56	19°21'29	2♒54	28°36	1°15	12° 6	25°17	28°15	25°41	7° 4	24°51	1°16	2° 8	7°16	n.a.	M 7
T 8	13 25 52	20°22'42	15°32	27°28	2°26	12°51	25°11	28°20	25°44	7° 3	24°50	1°13	2° 5	7°23	n.a.	T 8
W 9	13 29 49	21°23'56	28°35	26°14	3°37	13°37	25° 6	28°25	25°47	7° 2	24°49	1° 8	2° 2	7°30	n.a.	W 9
T 10	13 33 45	22°25'12	12♓ 6	24°54	4°48	14°22	25° 0	28°30	25°49	7° 1	24°48	1° 0	1°59	7°36	n.a.	T 10
F 11	13 37 42	23°26'30	26° 5	23°33	5°59	15° 8	24°54	28°35	25°52	7° 0	24°47	0°50	1°56	7°43	n.a.	F 11
S 12	13 41 38	24°27'48	10♈29	22°12	7°10	15°53	24°48	28°40	25°54	6°59	24°46	0°39	1°52	7°50	n.a.	S 12
S 13	13 45 35	25°29'08	25°13	20°53	8°21	16°39	24°42	28°44	25°56	6°58	24°45	0°28	1°49	7°56	n.a.	S 13
M14	13 49 31	26°30'29	10♉ 9	19°41	9°31	17°25	24°35	28°49	25°59	6°57	24°44	0°19	1°46	8° 3	n.a.	M14
T 15	13 53 27	27°31'50	25° 7	18°36	10°42	18°10	24°29	28°54	26° 1	6°56	24°43	0°12	1°43	8°10	n.a.	T 15
W16	13 57 24	28°33'13	9♊59	17°40	11°52	18°56	24°22	28°58	26° 3	6°55	24°42	0° 7	1°40	8°16	n.a.	W16
T 17	14 1 20	29°34'36	24°37	16°56	13° 2	19°41	24°15	29° 3	26° 6	6°54	24°41	0°D 6	1°36	8°23	n.a.	T 17
F 18	14 5 17	0♉36'00	8♋58	16°22	14°13	20°27	24° 8	29° 7	26° 8	6°53	24°40	0° 6	1°33	8°30	n.a.	F 18
S 19	14 9 13	1°37'25	22°59	16° 1	15°23	21°13	24° 1	29°12	26°10	6°53	24°39	0° 7	1°30	8°36	n.a.	S 19
S 20	14 13 10	2°38'50	6♌41	15°D51	16°33	21°58	23°54	29°16	26°12	6°52	24°38	0°R 7	1°27	8°43	n.a.	S 20
M21	14 17 6	3°40'15	20° 5	15°52	17°43	22°44	23°47	29°20	26°14	6°51	24°37	0° 5	1°24	8°50	n.a.	M21
T 22	14 21 3	4°41'41	3♍13	16° 4	18°52	23°29	23°40	29°24	26°16	6°50	24°36	0° 2	1°21	8°56	n.a.	T 22
W23	14 24 59	5°43'07	16° 6	16°25	20° 2	24°15	23°32	29°28	26°18	6°50	24°35	29♐55	1°17	9° 3	n.a.	W23
T 24	14 28 55	6°44'33	28°47	16°55	21°11	25° 0	23°25	29°32	26°20	6°49	24°35	29°47	1°14	9° 9	n.a.	T 24
F 25	14 32 52	7°46'00	11♎17	17°32	22°21	25°46	23°17	29°36	26°21	6°48	24°34	29°37	1°11	9°16	n.a.	F 25
S 26	14 36 48	8°47'27	23°36	18°17	23°30	26°31	23° 9	29°40	26°23	6°48	24°33	29°27	1° 8	9°23	n.a.	S 26
S 27	14 40 45	9°48'55	5♏46	19° 8	24°39	27°17	23° 2	29°44	26°25	6°47	24°32	29°17	1° 5	9°29	n.a.	S 27
M28	14 44 41	10°50'23	17°48	20° 4	25°48	28° 2	22°54	29°47	26°27	6°47	24°31	29° 8	1° 2	9°36	n.a.	M28
T 29	14 48 38	11°51'52	29°42	21° 5	26°57	28°48	22°46	29°51	26°28	6°46	24°31	29° 2	0°58	9°43	n.a.	T 29
W30	14 52 34	12°53'21	11♐32	22°10	28° 5	29°33	22°38	29°55	26°30	6°46	24°30	28°58	0°55	9°49	n.a.	W30
T 31	14 56 31	13♉54'51	23♐19	23♈19	29♊14	0♋19	22♏30	29♒58	26♒31	6♍45	24♍29	28°D56	0♑52	9♐56	n.a.	T 31

Delta T = 171h47m01s Julian Calendar 1 July 11986 BCE == Greg. Calendar 31 March 11986 BCE

AUGUST 11986 BCE (-11985) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 0 27	14♉56'21	5♑ 6	24♈30	0♋22	1♋ 4	22°R22	0♓ 1	26♒33	6°R45	24°R28	28♐56	0♑49	10♐ 3	n.a.	F 1
S 2	15 4 24	15°57'51	16°57	25°45	1°30	1°50	22♏14	0° 4	26°34	6♍44	24♍28	28°57	0°46	10° 9	n.a.	S 2
S 3	15 8 20	16°59'22	28°57	27° 2	2°38	2°35	22° 6	0° 8	26°36	6°44	24°27	28°59	0°42	10°16	n.a.	S 3
M 4	15 12 17	18° 0'53	11♒12	28°21	3°46	3°21	21°57	0°11	26°37	6°44	24°26	29° 0	0°39	10°23	n.a.	M 4
T 5	15 16 13	19° 2'25	23°45	29°41	4°53	4° 6	21°49	0°13	26°38	6°43	24°26	29°R 0	0°36	10°29	n.a.	T 5
W 6	15 20 10	20° 3'56	6♓41	1♉ 3	6° 0	4°51	21°41	0°16	26°39	6°43	24°25	28°59	0°33	10°36	n.a.	W 6
T 7	15 24 6	21° 5'28	20° 5	2°27	7° 8	5°37	21°33	0°19	26°40	6°43	24°25	28°56	0°30	10°43	n.a.	T 7
F 8	15 28 3	22° 7'01	3♈58	3°51	8°15	6°22	21°25	0°22	26°41	6°43	24°24	28°51	0°27	10°49	n.a.	F 8
S 9	15 31 59	23° 8'33	18°20	5°17	9°21	7° 7	21°16	0°24	26°42	6°43	24°23	28°45	0°23	10°56	n.a.	S 9
S 10	15 35 56	24°10'06	3♉ 6	6°43	10°28	7°53	21° 8	0°27	26°43	6°43	24°23	28°40	0°20	11° 3	n.a.	S 10
M11	15 39 52	25°11'38	18°11	8°11	11°34	8°38	21° 0	0°29	26°44	6°42	24°22	28°35	0°17	11° 9	n.a.	M11
T 12	15 43 49	26°13'10	3♊24	9°39	12°40	9°23	20°52	0°31	26°45	6°D42	24°22	28°31	0°14	11°16	n.a.	T 12
W13	15 47 45	27°14'43	18°35	11° 7	13°46	10° 9	20°44	0°34	26°46	6°42	24°21	28°29	0°11	11°23	n.a.	W13
T 14	15 51 42	28°16'14	3♋35	12°36	14°52	10°54	20°36	0°36	26°47	6°43	24°21	28°D29	0° 8	11°29	n.a.	T 14
F 15	15 55 38	29°17'45	18°17	14° 6	15°57	11°39	20°28	0°38	26°47	6°43	24°21	28°30	0° 4	11°36	n.a.	F 15
S 16	15 59 35	0♊19'16	2♌35	15°35	17° 2	12°24	20°20	0°40	26°48	6°43	24°20	28°32	0° 1	11°43	n.a.	S 16
S 17	16 3 31	1°20'45	16°28	17° 6	18° 7	13° 9	20°12	0°41	26°49	6°43	24°20	28°33	29♐58	11°49	n.a.	S 17
M18	16 7 28	2°22'14	29°57	18°36	19°12	13°55	20° 4	0°43	26°49	6°43	24°19	28°R34	29°55	11°56	n.a.	M18
T 19	16 11 24	3°23'41	13♍ 3	20° 7	20°16	14°40	19°56	0°45	26°50	6°43	24°19	28°33	29°52	12° 3	n.a.	T 19
W20	16 15 21	4°25'08	25°50	21°39	21°20	15°25	19°48	0°46	26°50	6°43	24°19	28°32	29°48	12° 9	n.a.	W20
T 21	16 19 18	5°26'34	8♎20	23°10	22°24	16°10	19°40	0°47	26°50	6°44	24°19	28°29	29°45	12°16	n.a.	T 21
F 22	16 23 14	6°27'59	20°37	24°42	23°27	16°55	19°33	0°49	26°51	6°44	24°18	28°26	29°42	12°23	n.a.	F 22
S 23	16 27 11	7°29'23	2♏43	26°14	24°30	17°40	19°25	0°50	26°51	6°44	24°18	28°22	29°39	12°29	n.a.	S 23
S 24	16 31 7	8°30'47	14°42	27°47	25°33	18°25	19°18	0°51	26°51	6°45	24°18	28°18	29°36	12°36	n.a.	S 24
M25	16 35 4	9°32'09	26°35	29°20	26°35	19°10	19°11	0°52	26°51	6°45	24°18	28°15	29°33	12°42	n.a.	M25
T 26	16 39 0	10°33'31	8♐25	0♊53	27°37	19°55	19° 3	0°53	26°R51	6°46	24°17	28°13	29°29	12°49	n.a.	T 26
W27	16 42 57	11°34'51	20°13	2°27	28°39	20°40	18°56	0°54	26°51	6°46	24°17	28°12	29°26	12°56	n.a.	W27
T 28	16 46 54	12°36'11	2♑ 1	4° 0	29°40	21°24	18°49	0°54	26°51	6°47	24°17	28°D12	29°23	13° 2	n.a.	T 28
F 29	16 50 50	13°37'30	13°52	5°35	0♌41	22° 9	18°43	0°55	26°51	6°47	24°17	28°13	29°20	13° 9	n.a.	F 29
S 30	16 54 47	14°38'48	25°49	7° 9	1°41	22°54	18°36	0°55	26°51	6°48	24°17	28°14	29°17	13°16	n.a.	S 30
S 31	16 58 43	15♊40'05	7♒54	8♊44	2♌41	23♋39	18♏29	0♓56	26♒51	6♍49	24♍17	28♐15	29♐14	13♐22	n.a.	S 31

Delta T = 171h46m54s Julian Calendar

The year -11985 astronomical counting style corresponds to year 11986 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11986 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11986 BCE (-11985) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 2 40	16♊41'20	20♒11	10♊19	3♌41	24♋23	18°R23	0♓56	26°R50	6♍49	24°R17	28♐16	29♐10	13♐29	n.a.	M 1
T 2	17 6 37	17°42'35	2♓44	11°55	4°40	25° 8	18♏17	0°56	26♒50	6°50	24°D17	28°17	29° 7	13°36	n.a.	T 2
W 3	17 10 33	18°43'49	15°37	13°31	5°38	25°53	18°10	0°R56	26°50	6°51	24♍17	28°R17	29° 4	13°42	n.a.	W 3
T 4	17 14 30	19°45'03	28°52	15° 8	6°36	26°37	18° 4	0°56	26°49	6°51	24°17	28°17	29° 1	13°49	n.a.	T 4
F 5	17 18 27	20°46'15	12♈33	16°45	7°34	27°22	17°59	0°56	26°49	6°52	24°17	28°17	28°58	13°56	n.a.	F 5
S 6	17 22 23	21°47'26	26°40	18°22	8°31	28° 7	17°53	0°56	26°48	6°53	24°17	28°16	28°54	14° 2	n.a.	S 6
S 7	17 26 20	22°48'36	11♉13	20° 0	9°27	28°51	17°47	0°55	26°47	6°54	24°17	28°15	28°51	14° 9	n.a.	S 7
M 8	17 30 16	23°49'46	26° 6	21°39	10°23	29°36	17°42	0°55	26°47	6°55	24°17	28°15	28°48	14°16	n.a.	M 8
T 9	17 34 13	24°50'54	11♊14	23°18	11°18	0♌20	17°37	0°54	26°46	6°56	24°18	28°15	28°45	14°22	n.a.	T 9
W10	17 38 10	25°52'00	26°27	24°57	12°13	1° 5	17°32	0°54	26°45	6°57	24°18	28°D14	28°42	14°29	n.a.	W10
T 11	17 42 6	26°53'05	11♋36	26°37	13° 7	1°49	17°27	0°53	26°44	6°58	24°18	28°14	28°39	14°36	n.a.	T 11
F 12	17 46 3	27°54'09	26°31	28°18	14° 1	2°33	17°22	0°52	26°44	6°59	24°18	28°R15	28°35	14°42	n.a.	F 12
S 13	17 50 0	28°55'11	11♌ 5	29°59	14°53	3°18	17°18	0°51	26°43	7° 0	24°18	28°15	28°32	14°49	n.a.	S 13
S 14	17 53 56	29°56'10	25°13	1♋40	15°45	4° 2	17°13	0°50	26°42	7° 1	24°19	28°14	28°29	14°56	n.a.	S 14
M15	17 57 53	0♋57'08	8♍54	3°23	16°36	4°46	17° 9	0°49	26°41	7° 2	24°19	28°14	28°26	15° 2	n.a.	M15
T 16	18 1 50	1°58'04	22° 8	5° 6	17°27	5°31	17° 5	0°48	26°39	7° 3	24°19	28°14	28°23	15° 9	n.a.	T 16
W17	18 5 46	2°58'58	4♎58	6°49	18°16	6°15	17° 1	0°46	26°38	7° 4	24°20	28°D14	28°20	15°16	n.a.	W17
T 18	18 9 43	3°59'50	17°27	8°33	19° 5	6°59	16°58	0°45	26°37	7° 6	24°20	28°14	28°16	15°22	n.a.	T 18
F 19	18 13 40	5° 0'40	29°39	10°17	19°53	7°43	16°54	0°43	26°36	7° 7	24°20	28°15	28°13	15°29	n.a.	F 19
S 20	18 17 36	6° 1'28	11♏40	12° 2	20°40	8°27	16°51	0°42	26°35	7° 8	24°21	28°15	28°10	15°35	n.a.	S 20
S 21	18 21 33	7° 2'14	23°32	13°47	21°26	9°11	16°48	0°40	26°33	7° 9	24°21	28°16	28° 7	15°42	n.a.	S 21
M22	18 25 30	8° 2'58	5♐20	15°33	22°11	9°55	16°45	0°38	26°32	7°11	24°22	28°17	28° 4	15°49	n.a.	M22
T 23	18 29 26	9° 3'40	17° 7	17°18	22°55	10°39	16°43	0°36	26°30	7°12	24°22	28°18	28° 0	15°55	n.a.	T 23
W24	18 33 23	10° 4'20	28°56	19° 4	23°37	11°23	16°40	0°34	26°29	7°13	24°23	28°R18	27°57	16° 2	n.a.	W24
T 25	18 37 20	11° 4'58	10♑50	20°50	24°19	12° 7	16°38	0°32	26°27	7°15	24°23	28°18	27°54	16° 9	n.a.	T 25
F 26	18 41 16	12° 5'34	22°49	22°36	25° 0	12°51	16°36	0°30	26°26	7°16	24°24	28°17	27°51	16°15	n.a.	F 26
S 27	18 45 13	13° 6'08	4♒57	24°22	25°39	13°35	16°34	0°28	26°24	7°18	24°24	28°15	27°48	16°22	n.a.	S 27
S 28	18 49 10	14° 6'41	17°14	26° 7	26°17	14°18	16°33	0°25	26°23	7°19	24°25	28°13	27°45	16°29	n.a.	S 28
M29	18 53 6	15° 7'11	29°43	27°52	26°54	15° 2	16°31	0°23	26°21	7°21	24°26	28°10	27°41	16°35	n.a.	M29
T 30	18 57 3	16♋ 7'39	12♓26	29♋35	27♌29	15♌46	16♏30	0♓20	26♒19	7♍22	24♍26	28♐ 8	27♐38	16♐42	n.a.	T 30

Delta T = 171h46m46s Julian Calendar 1 Sept. 11986 BCE == Greg. Calendar 1 June 11986 BCE

OCTOBER 11986 BCE (-11985) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 1 0	17♋ 8'05	25♓23	1♌17	28♌ 3	16♌29	16°R29	0°R18	26°R17	7♍24	24♍27	28°R 6	27♐35	16♐49	n.a.	W 1
T 2	19 4 57	18° 8'30	8♈38	2°58	28°35	17°13	16♏29	0♓15	26♒16	7°25	24°27	28♐ 4	27°32	16°55	n.a.	T 2
F 3	19 8 53	19° 8'53	22°12	4°36	29° 6	17°57	16°28	0°12	26°14	7°27	24°28	28°D 4	27°29	17° 2	n.a.	F 3
S 4	19 12 50	20° 9'14	6♉ 6	6°12	29°35	18°40	16°28	0° 9	26°12	7°29	24°29	28° 5	27°25	17° 9	n.a.	S 4
S 5	19 16 47	21° 9'34	20°20	7°44	0♍ 3	19°24	16°D27	0° 6	26°10	7°30	24°30	28° 6	27°22	17°15	n.a.	S 5
M 6	19 20 43	22° 9'51	4♊52	9°13	0°29	20° 7	16°27	0° 3	26° 8	7°32	24°30	28° 7	27°19	17°22	n.a.	M 6
T 7	19 24 40	23°10'07	19°39	10°37	0°53	20°50	16°28	0° 0	26° 6	7°34	24°31	28° 9	27°16	17°29	n.a.	T 7
W 8	19 28 37	24°10'20	4♋35	11°56	1°15	21°34	16°28	29♒57	26° 4	7°35	24°32	28°R 9	27°13	17°35	n.a.	W 8
T 9	19 32 33	25°10'32	19°32	13°10	1°35	22°17	16°29	29°54	26° 2	7°37	24°33	28° 7	27°10	17°42	n.a.	T 9
F 10	19 36 30	26°10'41	4♌23	14°17	1°54	23° 0	16°29	29°50	26° 0	7°39	24°34	28° 5	27° 6	17°48	n.a.	F 10
S 11	19 40 27	27°10'48	18°59	15°17	2°10	23°44	16°30	29°47	25°58	7°41	24°34	28° 1	27° 3	17°55	n.a.	S 11
S 12	19 44 23	28°10'52	3♍14	16° 9	2°24	24°27	16°32	29°44	25°55	7°43	24°35	27°56	27° 0	18° 2	n.a.	S 12
M13	19 48 20	29°10'54	17° 3	16°53	2°36	25°10	16°33	29°40	25°53	7°44	24°36	27°51	26°57	18° 8	n.a.	M13
T 14	19 52 17	0♌10'53	0♎25	17°28	2°46	25°53	16°35	29°37	25°51	7°46	24°37	27°47	26°54	18°15	n.a.	T 14
W15	19 56 13	1°10'50	13°21	17°53	2°53	26°36	16°37	29°33	25°49	7°48	24°38	27°44	26°51	18°22	n.a.	W15
T 16	20 0 10	2°10'44	25°55	18° 9	2°58	27°19	16°39	29°29	25°46	7°50	24°39	27°43	26°47	18°28	n.a.	T 16
F 17	20 4 7	3°10'36	8♏ 9	18°R16	3° 1	28° 2	16°41	29°25	25°44	7°52	24°40	27°D43	26°44	18°35	n.a.	F 17
S 18	20 8 3	4°10'25	20° 9	18°12	3°R 1	28°45	16°43	29°22	25°42	7°54	24°41	27°44	26°41	18°42	n.a.	S 18
S 19	20 12 0	5°10'11	2♐ 0	17°59	2°58	29°28	16°46	29°18	25°39	7°56	24°42	27°46	26°38	18°48	n.a.	S 19
M20	20 15 57	6° 9'55	13°47	17°36	2°53	0♍11	16°49	29°14	25°37	7°58	24°43	27°47	26°35	18°55	n.a.	M20
T 21	20 19 53	7° 9'37	25°34	17° 5	2°46	0°54	16°52	29°10	25°35	8° 0	24°44	27°R48	26°31	19° 2	n.a.	T 21
W22	20 23 50	8° 9'15	7♑26	16°26	2°35	1°37	16°55	29° 6	25°32	8° 2	24°45	27°48	26°28	19° 8	n.a.	W22
T 23	20 27 47	9° 8'52	19°26	15°41	2°23	2°19	16°58	29° 2	25°30	8° 4	24°46	27°45	26°25	19°15	n.a.	T 23
F 24	20 31 43	10° 8'25	1♒36	14°49	2° 7	3° 2	17° 2	28°58	25°27	8° 6	24°47	27°41	26°22	19°22	n.a.	F 24
S 25	20 35 40	11° 7'57	13°58	13°53	1°50	3°45	17° 5	28°54	25°25	8° 8	24°48	27°35	26°19	19°28	n.a.	S 25
S 26	20 39 37	12° 7'25	26°33	12°54	1°29	4°27	17° 9	28°49	25°22	8°10	24°49	27°27	26°16	19°35	n.a.	S 26
M27	20 43 33	13° 6'52	9♓21	11°54	1° 7	5°10	17°13	28°45	25°20	8°12	24°51	27°19	26°12	19°42	n.a.	M27
T 28	20 47 30	14° 6'16	22°22	10°53	0°42	5°52	17°18	28°41	25°17	8°14	24°52	27°11	26° 9	19°48	n.a.	T 28
W29	20 51 27	15° 5'38	5♈36	9°54	0°14	6°35	17°22	28°37	25°15	8°16	24°53	27° 4	26° 6	19°55	n.a.	W29
T 30	20 55 23	16° 4'58	19° 2	8°57	29♌45	7°17	17°27	28°32	25°12	8°18	24°54	26°59	26° 3	20° 1	n.a.	T 30
F 31	20 59 20	17♌ 4'15	2♉41	8♌ 3	29♌14	8♍ 0	17♏31	28♒28	25♒10	8♍20	24♍55	26♐56	26♐ 0	20♐ 8	n.a.	F 31

Delta T = 171h46m39s Julian Calendar

The year -11985 astronomical counting style corresponds to year 11986 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11986 BCE
geocentric

NOVEMBER 11986 BCE (-11985) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 3 17	18♌ 3'31	16♉31	7°R14	28°R41	8♍42	17♏36	28°R24	25°R 7	8♍23	24♍56	26°D55	25♐57	20♐15	n.a.	S 1
S 2	21 7 13	19° 2'44	0♊33	6♌30	28♌ 7	9°24	17°41	28♒19	25♒ 5	8°25	24°58	26♐55	25°53	20°21	n.a.	S 2
M 3	21 11 10	20° 1'56	14°48	5°51	27°31	10° 7	17°47	28°15	25° 2	8°27	24°59	26°56	25°50	20°28	n.a.	M 3
T 4	21 15 6	21° 1'05	29°11	5°19	26°54	10°49	17°52	28°10	24°59	8°29	25° 0	26°R56	25°47	20°35	n.a.	T 4
W 5	21 19 3	22° 0'12	13♋43	4°53	26°16	11°31	17°58	28° 6	24°57	8°31	25° 1	26°55	25°44	20°41	n.a.	W 5
T 6	21 23 0	22°59'17	28°16	4°33	25°38	12°13	18° 3	28° 2	24°54	8°33	25° 3	26°52	25°41	20°48	n.a.	T 6
F 7	21 26 56	23°58'20	12♌47	4°19	24°59	12°55	18° 9	27°57	24°52	8°36	25° 4	26°46	25°37	20°55	n.a.	F 7
S 8	21 30 53	24°57'20	27° 8	4°11	24°20	13°37	18°16	27°53	24°49	8°38	25° 5	26°38	25°34	21° 1	n.a.	S 8
S 9	21 34 49	25°56'18	11♍13	4°D10	23°42	14°19	18°22	27°48	24°46	8°40	25° 6	26°28	25°31	21° 8	n.a.	S 9
M10	21 38 46	26°55'14	24°58	4°14	23° 3	15° 1	18°28	27°44	24°44	8°42	25° 8	26°18	25°28	21°15	n.a.	M10
T 11	21 42 43	27°54'07	8♎20	4°24	22°26	15°43	18°35	27°39	24°41	8°44	25° 9	26° 9	25°25	21°21	n.a.	T 11
W12	21 46 39	28°52'57	21°18	4°39	21°49	16°25	18°41	27°35	24°39	8°47	25°10	26° 1	25°22	21°28	n.a.	W12
T 13	21 50 36	29°51'45	3♏53	4°59	21°13	17° 7	18°48	27°30	24°36	8°49	25°12	25°55	25°18	21°35	n.a.	T 13
F 14	21 54 32	0♍50'30	16°10	5°24	20°39	17°49	18°55	27°26	24°33	8°51	25°13	25°52	25°15	21°41	n.a.	F 14
S 15	21 58 29	1°49'13	28°11	5°54	20° 6	18°31	19° 2	27°21	24°31	8°53	25°14	25°D51	25°12	21°48	n.a.	S 15
S 16	22 2 25	2°47'53	10♐ 3	6°27	19°35	19°12	19°10	27°17	24°28	8°55	25°16	25°51	25° 9	21°54	n.a.	S 16
M17	22 6 22	3°46'30	21°51	7° 5	19° 6	19°54	19°17	27°12	24°26	8°58	25°17	25°R52	25° 6	22° 1	n.a.	M17
T 18	22 10 19	4°45'06	3♑40	7°47	18°39	20°36	19°25	27° 8	24°23	9° 0	25°18	25°51	25° 3	22° 8	n.a.	T 18
W19	22 14 15	5°43'38	15°35	8°32	18°14	21°17	19°33	27° 3	24°21	9° 2	25°20	25°50	24°59	22°14	n.a.	W19
T 20	22 18 12	6°42'08	27°41	9°21	17°51	21°59	19°40	26°59	24°18	9° 4	25°21	25°45	24°56	22°21	n.a.	T 20
F 21	22 22 8	7°40'36	10♒ 1	10°13	17°30	22°40	19°48	26°55	24°16	9° 7	25°23	25°39	24°53	22°28	n.a.	F 21
S 22	22 26 5	8°39'01	22°37	11° 7	17°12	23°22	19°56	26°50	24°13	9° 9	25°24	25°29	24°50	22°34	n.a.	S 22
S 23	22 30 1	9°37'24	5♓30	12° 5	16°57	24° 3	20° 5	26°46	24°11	9°11	25°25	25°18	24°47	22°41	n.a.	S 23
M24	22 33 58	10°35'44	18°40	13° 6	16°44	24°45	20°13	26°42	24° 8	9°13	25°27	25° 6	24°43	22°48	n.a.	M24
T 25	22 37 54	11°34'03	2♈ 4	14° 9	16°33	25°26	20°22	26°37	24° 6	9°16	25°28	24°54	24°40	22°54	n.a.	T 25
W26	22 41 51	12°32'19	15°42	15°15	16°25	26° 7	20°30	26°33	24° 3	9°18	25°30	24°44	24°37	23° 1	n.a.	W26
T 27	22 45 47	13°30'33	29°29	16°23	16°19	26°48	20°39	26°29	24° 1	9°20	25°31	24°35	24°34	23° 8	n.a.	T 27
F 28	22 49 44	14°28'46	13♉23	17°33	16°16	27°30	20°48	26°25	23°59	9°22	25°32	24°30	24°31	23°14	n.a.	F 28
S 29	22 53 40	15°26'56	27°23	18°46	16°D15	28°11	20°57	26°21	23°56	9°25	25°34	24°27	24°28	23°21	n.a.	S 29
S 30	22 57 37	16♍25'05	11♊27	20♌ 1	16♌17	28♍52	21♏ 6	26♒16	23♒54	9♍27	25♍35	24♐26	24♐24	23♐28	n.a.	S 30

Delta T = 171h46m31s Julian Calendar 1 Nov. 11986 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11986 BCE

DECEMBER 11986 BCE (-11985) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 1 33	17♍23'12	25♊34	21♌17	16♌21	29♍33	21♏15	26°R12	23°R51	9♍29	25♍37	24°R26	24♐21	23♐34	n.a.	M 1
T 2	23 5 30	18°21'18	9♋43	22°36	16°28	0♎14	21°25	26♒ 8	23♒49	9°31	25°38	24♐26	24°18	23°41	n.a.	T 2
W 3	23 9 26	19°19'21	23°53	23°57	16°36	0°55	21°34	26° 4	23°47	9°34	25°40	24°24	24°15	23°47	n.a.	W 3
T 4	23 13 23	20°17'23	8♌ 1	25°20	16°47	1°36	21°44	26° 1	23°45	9°36	25°41	24°19	24°12	23°54	n.a.	T 4
F 5	23 17 19	21°15'23	22° 6	26°44	17° 0	2°17	21°53	25°57	23°42	9°38	25°43	24°11	24° 8	24° 1	n.a.	F 5
S 6	23 21 16	22°13'21	6♍ 2	28°11	17°15	2°58	22° 3	25°53	23°40	9°40	25°44	24° 1	24° 5	24° 7	n.a.	S 6
S 7	23 25 12	23°11'17	19°47	29°39	17°31	3°39	22°13	25°49	23°38	9°42	25°45	23°49	24° 2	24°14	n.a.	S 7
M 8	23 29 9	24° 9'11	3♎15	1♍ 9	17°50	4°20	22°23	25°45	23°36	9°45	25°47	23°37	23°59	24°21	n.a.	M 8
T 9	23 33 5	25° 7'04	16°25	2°41	18°11	5° 1	22°33	25°42	23°34	9°47	25°48	23°25	23°56	24°27	n.a.	T 9
W10	23 37 2	26° 4'54	29°16	4°15	18°33	5°42	22°43	25°38	23°32	9°49	25°50	23°15	23°53	24°34	n.a.	W10
T 11	23 40 58	27° 2'42	11♏47	5°50	18°57	6°22	22°53	25°35	23°30	9°51	25°51	23° 7	23°49	24°41	n.a.	T 11
F 12	23 44 55	28° 0'29	24° 2	7°27	19°23	7° 3	23° 4	25°31	23°28	9°53	25°53	23° 2	23°46	24°47	n.a.	F 12
S 13	23 48 51	28°58'13	6♐ 3	9° 6	19°50	7°44	23°14	25°28	23°26	9°56	25°54	22°59	23°43	24°54	n.a.	S 13
S 14	23 52 48	29°55'55	17°55	10°47	20°19	8°24	23°25	25°24	23°24	9°58	25°56	22°58	23°40	25° 1	n.a.	S 14
M15	23 56 44	0♎53'35	29°43	12°29	20°49	9° 5	23°36	25°21	23°22	10° 0	25°57	22°58	23°37	25° 7	n.a.	M15
T 16	0 0 40	1°51'14	11♑33	14°13	21°20	9°45	23°46	25°18	23°20	10° 2	25°59	22°58	23°34	25°14	n.a.	T 16
W17	0 4 37	2°48'50	23°31	15°59	21°53	10°26	23°57	25°15	23°18	10° 4	26° 0	22°56	23°30	25°21	n.a.	W17
T 18	0 8 33	3°46'24	5♒40	17°47	22°28	11° 6	24° 8	25°12	23°17	10° 6	26° 1	22°53	23°27	25°27	n.a.	T 18
F 19	0 12 30	4°43'57	18° 6	19°36	23° 3	11°47	24°19	25° 9	23°15	10° 8	26° 3	22°47	23°24	25°34	n.a.	F 19
S 20	0 16 26	5°41'27	0♓51	21°27	23°40	12°27	24°30	25° 6	23°13	10°10	26° 4	22°38	23°21	25°40	n.a.	S 20
S 21	0 20 23	6°38'56	13°58	23°20	24°18	13° 8	24°41	25° 3	23°11	10°12	26° 6	22°28	23°18	25°47	n.a.	S 21
M22	0 24 19	7°36'23	27°26	25°15	24°57	13°48	24°53	25° 0	23°10	10°14	26° 7	22°16	23°14	25°54	n.a.	M22
T 23	0 28 16	8°33'49	11♈12	27°11	25°37	14°28	25° 4	24°58	23° 8	10°17	26° 9	22° 5	23°11	26° 0	n.a.	T 23
W24	0 32 12	9°31'13	25°15	29° 9	26°18	15° 8	25°16	24°55	23° 7	10°19	26°10	21°55	23° 8	26° 7	n.a.	W24
T 25	0 36 8	10°28'35	9♉27	1♎ 9	27° 0	15°49	25°27	24°53	23° 5	10°21	26°11	21°47	23° 5	26°14	n.a.	T 25
F 26	0 40 5	11°25'57	23°45	3°11	27°43	16°29	25°39	24°50	23° 4	10°23	26°13	21°42	23° 2	26°20	n.a.	F 26
S 27	0 44 1	12°23'17	8♊ 5	5°14	28°27	17° 9	25°50	24°48	23° 2	10°25	26°14	21°39	22°59	26°27	n.a.	S 27
S 28	0 47 58	13°20'36	22°21	7°18	29°12	17°49	26° 2	24°45	23° 1	10°26	26°16	21°D39	22°55	26°34	n.a.	S 28
M29	0 51 54	14°17'54	6♋33	9°24	29°57	18°29	26°14	24°43	23° 0	10°28	26°17	21°39	22°52	26°40	n.a.	M29
T 30	0 55 51	15°15'11	20°39	11°31	0♍44	19° 9	26°26	24°41	22°58	10°30	26°19	21°R39	22°49	26°47	n.a.	T 30
W31	0 59 47	16♎12'27	4♌38	13♎39	1♍31	19♎49	26♏38	24♒39	22♒57	10♍32	26♍20	21♐38	22♐46	26♐54	n.a.	W31

Delta T = 171h46m24s Julian Calendar

The year -11985 astronomical counting style corresponds to year 11986 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11985 BCE
geocentric

JANUARY 11985 BCE (-11984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 3 43	17♎ 9'42	18♌29	15♎48	2♍19	20♎29	26♏50	24°R37	22°R56	10♍34	26♍21	21°R34	22♐43	27♐ 0	n.a.	T 1
F 2	1 7 40	18° 6'56	2♍11	17°57	3° 8	21° 9	27° 2	24♒35	22♒55	10°36	26°23	21♐28	22°39	27° 7	n.a.	F 2
S 3	1 11 36	19° 4'09	15°42	20° 7	3°57	21°49	27°14	24°34	22°54	10°38	26°24	21°20	22°36	27°13	n.a.	S 3
S 4	1 15 33	20° 1'21	29° 2	22°18	4°47	22°29	27°26	24°32	22°53	10°40	26°25	21°10	22°33	27°20	n.a.	S 4
M 5	1 19 29	20°58'32	12♎ 8	24°28	5°38	23° 9	27°38	24°30	22°52	10°42	26°27	21° 0	22°30	27°27	n.a.	M 5
T 6	1 23 25	21°55'42	25° 0	26°37	6°29	23°49	27°50	24°29	22°51	10°43	26°28	20°50	22°27	27°33	n.a.	T 6
W 7	1 27 22	22°52'51	7♏36	28°47	7°21	24°29	28° 3	24°27	22°50	10°45	26°29	20°42	22°24	27°40	n.a.	W 7
T 8	1 31 18	23°49'58	19°57	0♏55	8°13	25° 8	28°15	24°26	22°49	10°47	26°31	20°35	22°20	27°47	n.a.	T 8
F 9	1 35 15	24°47'05	2♐ 6	3° 2	9° 6	25°48	28°28	24°25	22°48	10°49	26°32	20°31	22°17	27°53	n.a.	F 9
S 10	1 39 11	25°44'11	14° 3	5° 7	10° 0	26°28	28°40	24°24	22°48	10°50	26°33	20°30	22°14	28° 0	n.a.	S 10
S 11	1 43 8	26°41'15	25°54	7°11	10°54	27° 8	28°53	24°23	22°47	10°52	26°35	20°D29	22°11	28° 7	n.a.	S 11
M12	1 47 4	27°38'19	7♑41	9°13	11°48	27°47	29° 5	24°22	22°46	10°54	26°36	20°30	22° 8	28°13	n.a.	M12
T 13	1 51 0	28°35'21	19°31	11°13	12°43	28°27	29°18	24°21	22°46	10°55	26°37	20°31	22° 5	28°20	n.a.	T 13
W14	1 54 57	29°32'22	1♒28	13°11	13°39	29° 6	29°31	24°20	22°45	10°57	26°38	20°R32	22° 1	28°27	n.a.	W14
T 15	1 58 53	0♏29'22	13°38	15° 6	14°34	29°46	29°44	24°20	22°45	10°59	26°40	20°31	21°58	28°33	n.a.	T 15
F 16	2 2 50	1°26'21	26° 5	16°59	15°31	0♏26	29°56	24°19	22°44	11° 0	26°41	20°28	21°55	28°40	n.a.	F 16
S 17	2 6 46	2°23'20	8♓54	18°49	16°27	1° 5	0♐ 9	24°19	22°44	11° 2	26°42	20°23	21°52	28°47	n.a.	S 17
S 18	2 10 43	3°20'17	22° 6	20°36	17°24	1°45	0°22	24°18	22°43	11° 3	26°43	20°17	21°49	28°53	n.a.	S 18
M19	2 14 39	4°17'13	5♈44	22°21	18°22	2°24	0°35	24°18	22°43	11° 5	26°45	20°10	21°45	29° 0	n.a.	M19
T 20	2 18 36	5°14'09	19°45	24° 3	19°20	3° 3	0°48	24°18	22°43	11° 6	26°46	20° 3	21°42	29° 6	n.a.	T 20
W21	2 22 32	6°11'04	4♉ 6	25°42	20°18	3°43	1° 1	24°D18	22°43	11° 8	26°47	19°57	21°39	29°13	n.a.	W21
T 22	2 26 28	7° 7'58	18°41	27°18	21°17	4°22	1°14	24°18	22°43	11° 9	26°48	19°52	21°36	29°20	n.a.	T 22
F 23	2 30 25	8° 4'52	3♊24	28°51	22°16	5° 1	1°27	24°18	22°43	11°11	26°49	19°49	21°33	29°26	n.a.	F 23
S 24	2 34 21	9° 1'46	18° 7	0♐21	23°15	5°41	1°41	24°18	22°D43	11°12	26°50	19°D48	21°30	29°33	n.a.	S 24
S 25	2 38 18	9°58'40	2♋44	1°49	24°15	6°20	1°54	24°18	22°43	11°14	26°51	19°48	21°26	29°40	n.a.	S 25
M26	2 42 14	10°55'33	17°11	3°13	25°15	6°59	2° 7	24°19	22°43	11°15	26°53	19°50	21°23	29°46	n.a.	M26
T 27	2 46 11	11°52'26	1♌25	4°34	26°15	7°39	2°20	24°19	22°43	11°16	26°54	19°51	21°20	29°53	n.a.	T 27
W28	2 50 7	12°49'20	15°23	5°52	27°15	8°18	2°33	24°20	22°43	11°17	26°55	19°R51	21°17	29°59	n.a.	W28
T 29	2 54 4	13°46'13	29° 6	7° 8	28°16	8°57	2°47	24°20	22°43	11°19	26°56	19°50	21°14	0♑ 6	n.a.	T 29
F 30	2 58 0	14°43'06	12♍34	8°20	29°17	9°36	3° 0	24°21	22°44	11°20	26°57	19°48	21°10	0°13	n.a.	F 30
S 31	3 1 57	15♏40'00	25♍47	9♐29	0♎19	10♏15	3♐14	24♒22	22♒44	11♍21	26♍58	19♐44	21♐ 7	0♑20	n.a.	S 31

Delta T = 171h46m16s Julian Calendar 1 Jan. 11985 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11986 BCE

FEBRUARY 11985 BCE (-11984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 5 53	16♏36'53	8♎45	10♐34	1♎21	10♏54	3♐27	24♒23	22♒44	11♍22	26♍59	19°R39	21♐ 4	0♑26	n.a.	S 1
M 2	3 9 50	17°33'46	21°30	11°37	2°22	11°33	3°40	24°24	22°45	11°24	27° 0	19♐33	21° 1	0°33	n.a.	M 2
T 3	3 13 46	18°30'40	4♏ 2	12°36	3°25	12°13	3°54	24°25	22°45	11°25	27° 1	19°28	20°58	0°40	n.a.	T 3
W 4	3 17 43	19°27'34	16°22	13°31	4°27	12°52	4° 7	24°26	22°46	11°26	27° 2	19°24	20°55	0°46	n.a.	W 4
T 5	3 21 39	20°24'27	28°31	14°23	5°30	13°31	4°21	24°28	22°47	11°27	27° 3	19°21	20°51	0°53	n.a.	T 5
F 6	3 25 36	21°21'21	10♐31	15°11	6°33	14°10	4°34	24°29	22°47	11°28	27° 4	19°19	20°48	1° 0	n.a.	F 6
S 7	3 29 32	22°18'15	22°23	15°56	7°36	14°49	4°48	24°31	22°48	11°29	27° 5	19°D19	20°45	1° 6	n.a.	S 7
S 8	3 33 29	23°15'08	4♑11	16°36	8°39	15°28	5° 1	24°32	22°49	11°30	27° 6	19°20	20°42	1°13	n.a.	S 8
M 9	3 37 25	24°12'02	15°58	17°13	9°43	16° 6	5°15	24°34	22°50	11°31	27° 6	19°21	20°39	1°19	n.a.	M 9
T 10	3 41 22	25° 8'55	27°48	17°46	10°47	16°45	5°29	24°36	22°50	11°32	27° 7	19°23	20°36	1°26	n.a.	T 10
W11	3 45 18	26° 5'49	9♒45	18°14	11°51	17°24	5°42	24°38	22°51	11°33	27° 8	19°24	20°32	1°33	n.a.	W11
T 12	3 49 15	27° 2'42	21°54	18°39	12°55	18° 3	5°56	24°40	22°52	11°33	27° 9	19°R25	20°29	1°39	n.a.	T 12
F 13	3 53 11	27°59'36	4♓20	18°58	13°59	18°42	6° 9	24°42	22°53	11°34	27°10	19°25	20°26	1°46	n.a.	F 13
S 14	3 57 8	28°56'29	17° 7	19°14	15° 4	19°21	6°23	24°44	22°54	11°35	27°11	19°24	20°23	1°53	n.a.	S 14
S 15	4 1 4	29°53'23	0♈18	19°25	16° 9	19°59	6°37	24°46	22°56	11°36	27°11	19°23	20°20	1°59	n.a.	S 15
M16	4 5 1	0♐50'17	13°55	19°31	17°14	20°38	6°50	24°48	22°57	11°37	27°12	19°20	20°16	2° 6	n.a.	M16
T 17	4 8 57	1°47'10	27°59	19°R33	18°19	21°17	7° 4	24°51	22°58	11°37	27°13	19°18	20°13	2°13	n.a.	T 17
W18	4 12 54	2°44'05	12♉27	19°30	19°24	21°56	7°18	24°53	22°59	11°38	27°14	19°16	20°10	2°19	n.a.	W18
T 19	4 16 50	3°41'00	27°14	19°23	20°30	22°34	7°31	24°56	23° 1	11°39	27°14	19°14	20° 7	2°26	n.a.	T 19
F 20	4 20 47	4°37'55	12♊14	19°11	21°35	23°13	7°45	24°59	23° 2	11°39	27°15	19°D14	20° 4	2°33	n.a.	F 20
S 21	4 24 44	5°34'51	27°17	18°55	22°41	23°52	7°59	25° 1	23° 3	11°40	27°16	19°14	20° 1	2°39	n.a.	S 21
S 22	4 28 40	6°31'48	12♋15	18°34	23°47	24°30	8°12	25° 4	23° 5	11°40	27°16	19°14	19°57	2°46	n.a.	S 22
M23	4 32 37	7°28'45	27° 2	18°11	24°54	25° 9	8°26	25° 7	23° 7	11°41	27°17	19°15	19°54	2°53	n.a.	M23
T 24	4 36 33	8°25'43	11♌30	17°43	26° 0	25°48	8°40	25°10	23° 8	11°41	27°18	19°16	19°51	2°59	n.a.	T 24
W25	4 40 30	9°22'43	25°38	17°13	27° 7	26°26	8°54	25°13	23°10	11°42	27°18	19°17	19°48	3° 6	n.a.	W25
T 26	4 44 27	10°19'43	9♍23	16°39	28°13	27° 5	9° 7	25°16	23°11	11°42	27°19	19°R17	19°45	3°13	n.a.	T 26
F 27	4 48 23	11°16'44	22°46	16° 4	29°20	27°43	9°21	25°20	23°13	11°43	27°19	19°17	19°42	3°19	n.a.	F 27
S 28	4 52 20	12°13'47	5♎49	15°27	0♏27	28°22	9°35	25°23	23°15	11°43	27°20	19°16	19°38	3°26	n.a.	S 28
S 29	4 56 16	13♐10'51	18♎34	14♐50	1♏35	29♏ 0	9♐48	25♒26	23♒17	11♍43	27♍20	19♐16	19♐35	3♑32	n.a.	S 29

Delta T = 171h46m08s Julian Calendar

The year -11984 astronomical counting style corresponds to year 11985 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11985 BCE
geocentric

MARCH 11985 BCE (-11984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	5 0 13	14♐ 7'55	1♏ 3	14°R12	2♏42	29♏39	10♐ 2	25♒30	23♒19	11♍44	27♍21	19°R15	19♐32	3♑39	n.a.	M 1
T 2	5 4 10	15° 5'01	13°19	13♐34	3°49	0♐17	10°16	25°33	23°21	11°44	27°21	19♐14	19°29	3°46	n.a.	T 2
W 3	5 8 6	16° 2'08	25°25	12°57	4°57	0°56	10°29	25°37	23°23	11°44	27°22	19°14	19°26	3°52	n.a.	W 3
T 4	5 12 3	16°59'17	7♐23	12°22	6° 5	1°34	10°43	25°41	23°25	11°44	27°22	19°14	19°22	3°59	n.a.	T 4
F 5	5 15 59	17°56'26	19°15	11°50	7°13	2°13	10°57	25°45	23°27	11°44	27°22	19°D14	19°19	4° 6	n.a.	F 5
S 6	5 19 56	18°53'36	1♑ 4	11°20	8°21	2°51	11°10	25°49	23°29	11°44	27°23	19°R14	19°16	4°12	n.a.	S 6
S 7	5 23 53	19°50'48	12°51	10°54	9°29	3°30	11°24	25°52	23°31	11°45	27°23	19°14	19°13	4°19	n.a.	S 7
M 8	5 27 49	20°48'00	24°39	10°31	10°37	4° 8	11°38	25°56	23°33	11°45	27°23	19°14	19°10	4°26	n.a.	M 8
T 9	5 31 46	21°45'14	6♒31	10°13	11°46	4°46	11°51	26° 1	23°35	11°R45	27°24	19°13	19° 7	4°32	n.a.	T 9
W10	5 35 43	22°42'28	18°31	10° 0	12°55	5°25	12° 5	26° 5	23°38	11°45	27°24	19°13	19° 3	4°39	n.a.	W10
T 11	5 39 39	23°39'44	0♓41	9°52	14° 3	6° 3	12°18	26° 9	23°40	11°45	27°24	19°13	19° 0	4°46	n.a.	T 11
F 12	5 43 36	24°37'00	13° 6	9°D49	15°12	6°41	12°32	26°13	23°42	11°45	27°25	19°12	18°57	4°52	n.a.	F 12
S 13	5 47 33	25°34'18	25°50	9°52	16°21	7°20	12°46	26°18	23°45	11°44	27°25	19°D12	18°54	4°59	n.a.	S 13
S 14	5 51 29	26°31'36	8♈55	10° 1	17°30	7°58	12°59	26°22	23°47	11°44	27°25	19°12	18°51	5° 6	n.a.	S 14
M15	5 55 26	27°28'56	22°26	10°15	18°39	8°36	13°13	26°27	23°50	11°44	27°25	19°13	18°47	5°12	n.a.	M15
T 16	5 59 22	28°26'17	6♉23	10°36	19°49	9°14	13°26	26°31	23°52	11°44	27°25	19°13	18°44	5°19	n.a.	T 16
W17	6 3 19	29°23'39	20°45	11° 2	20°58	9°53	13°39	26°36	23°55	11°44	27°25	19°14	18°41	5°26	n.a.	W17
T 18	6 7 16	0♑21'02	5♊31	11°34	22° 8	10°31	13°53	26°41	23°57	11°43	27°26	19°15	18°38	5°32	n.a.	T 18
F 19	6 11 13	1°18'27	20°34	12°12	23°18	11° 9	14° 6	26°45	24° 0	11°43	27°26	19°R15	18°35	5°39	n.a.	F 19
S 20	6 15 9	2°15'53	5♋46	12°56	24°27	11°47	14°20	26°50	24° 3	11°43	27°26	19°15	18°32	5°46	n.a.	S 20
S 21	6 19 6	3°13'21	20°57	13°46	25°37	12°26	14°33	26°55	24° 5	11°42	27°26	19°14	18°28	5°52	n.a.	S 21
M22	6 23 3	4°10'50	5♌59	14°41	26°47	13° 4	14°46	27° 0	24° 8	11°42	27°R26	19°12	18°25	5°59	n.a.	M22
T 23	6 26 59	5° 8'22	20°43	15°42	27°58	13°42	15° 0	27° 5	24°11	11°42	27°26	19°10	18°22	6° 6	n.a.	T 23
W24	6 30 56	6° 5'55	5♍ 3	16°49	29° 8	14°20	15°13	27°10	24°14	11°41	27°26	19° 8	18°19	6°12	n.a.	W24
T 25	6 34 53	7° 3'29	18°57	18° 1	0♐18	14°58	15°26	27°15	24°16	11°41	27°26	19° 7	18°16	6°19	n.a.	T 25
F 26	6 38 49	8° 1'06	2♎23	19°18	1°29	15°36	15°39	27°21	24°19	11°40	27°26	19°D 6	18°13	6°25	n.a.	F 26
S 27	6 42 46	8°58'45	15°24	20°40	2°39	16°14	15°52	27°26	24°22	11°40	27°26	19° 6	18° 9	6°32	n.a.	S 27
S 28	6 46 43	9°56'26	28° 3	22° 7	3°50	16°52	16° 5	27°31	24°25	11°39	27°25	19° 7	18° 6	6°39	n.a.	S 28
M29	6 50 39	10°54'09	10♏24	23°39	5° 1	17°31	16°18	27°37	24°28	11°38	27°25	19° 8	18° 3	6°45	n.a.	M29
T 30	6 54 36	11°51'54	22°31	25°15	6°12	18° 9	16°31	27°42	24°31	11°38	27°25	19°10	18° 0	6°52	n.a.	T 30
W31	6 58 33	12♑49'41	4♐28	26♐55	7♐23	18♐47	16♐44	27♒48	24♒34	11♍37	27♍25	19♐11	17♐57	6♑59	n.a.	W31

Delta T = 171h46m01s Julian Calendar 1 March 11985 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 11986 BCE

APRIL 11985 BCE (-11984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 2 29	13♑47'30	16♐19	28♐38	8♐34	19♐25	16♐57	27♒53	24♒37	11°R36	27°R25	19°R12	17♐53	7♑ 5	n.a.	T 1
F 2	7 6 26	14°45'21	28° 6	0♑25	9°45	20° 3	17°10	27°59	24°40	11♍36	27♍25	19♐12	17°50	7°12	n.a.	F 2
S 3	7 10 23	15°43'14	9♑54	2°15	10°57	20°41	17°23	28° 4	24°44	11°35	27°24	19°10	17°47	7°19	n.a.	S 3
S 4	7 14 19	16°41'09	21°43	4° 8	12° 8	21°19	17°36	28°10	24°47	11°34	27°24	19° 7	17°44	7°25	n.a.	S 4
M 5	7 18 16	17°39'06	3♒36	6° 3	13°20	21°57	17°49	28°16	24°50	11°33	27°24	19° 3	17°41	7°32	n.a.	M 5
T 6	7 22 13	18°37'04	15°35	8° 0	14°31	22°35	18° 1	28°22	24°53	11°33	27°23	18°58	17°38	7°39	n.a.	T 6
W 7	7 26 9	19°35'05	27°42	9°58	15°43	23°13	18°14	28°27	24°57	11°32	27°23	18°53	17°34	7°45	n.a.	W 7
T 8	7 30 6	20°33'07	9♓59	11°57	16°55	23°51	18°27	28°33	25° 0	11°31	27°23	18°48	17°31	7°52	n.a.	T 8
F 9	7 34 3	21°31'12	22°29	13°57	18° 7	24°29	18°39	28°39	25° 3	11°30	27°22	18°44	17°28	7°59	n.a.	F 9
S 10	7 37 59	22°29'18	5♈13	15°58	19°19	25° 7	18°52	28°45	25° 6	11°29	27°22	18°41	17°25	8° 5	n.a.	S 10
S 11	7 41 56	23°27'25	18°16	17°59	20°31	25°45	19° 4	28°51	25°10	11°28	27°22	18°D40	17°22	8°12	n.a.	S 11
M12	7 45 53	24°25'35	1♉39	20° 0	21°43	26°23	19°17	28°57	25°13	11°27	27°21	18°40	17°19	8°19	n.a.	M12
T 13	7 49 50	25°23'47	15°25	22° 1	22°56	27° 1	19°29	29° 3	25°17	11°26	27°21	18°41	17°15	8°25	n.a.	T 13
W14	7 53 46	26°22'00	29°34	24° 1	24° 8	27°38	19°41	29°10	25°20	11°25	27°20	18°42	17°12	8°32	n.a.	W14
T 15	7 57 43	27°20'15	14♊ 6	26° 0	25°20	28°16	19°53	29°16	25°24	11°24	27°20	18°R43	17° 9	8°39	n.a.	T 15
F 16	8 1 40	28°18'33	28°58	27°59	26°33	28°54	20° 6	29°22	25°27	11°23	27°19	18°43	17° 6	8°45	n.a.	F 16
S 17	8 5 36	29°16'52	14♋ 3	29°57	27°45	29°32	20°18	29°28	25°31	11°22	27°19	18°41	17° 3	8°52	n.a.	S 17
S 18	8 9 33	0♒15'13	29°13	1♒54	28°58	0♑10	20°30	29°35	25°34	11°20	27°18	18°37	16°59	8°59	n.a.	S 18
M19	8 13 30	1°13'37	14♌18	3°51	0♑11	0°48	20°42	29°41	25°38	11°19	27°18	18°31	16°56	9° 5	n.a.	M19
T 20	8 17 26	2°12'03	29° 9	5°46	1°24	1°26	20°53	29°47	25°41	11°18	27°17	18°25	16°53	9°12	n.a.	T 20
W21	8 21 23	3°10'31	13♍38	7°39	2°37	2° 3	21° 5	29°54	25°45	11°17	27°16	18°18	16°50	9°19	n.a.	W21
T 22	8 25 20	4° 9'01	27°40	9°32	3°50	2°41	21°17	0♓ 0	25°48	11°16	27°16	18°12	16°47	9°25	n.a.	T 22
F 23	8 29 16	5° 7'34	11♎13	11°24	5° 3	3°19	21°29	0° 6	25°52	11°14	27°15	18° 8	16°44	9°32	n.a.	F 23
S 24	8 33 13	6° 6'10	24°18	13°14	6°16	3°57	21°40	0°13	25°56	11°13	27°14	18° 5	16°40	9°39	n.a.	S 24
S 25	8 37 10	7° 4'48	6♏58	15° 4	7°29	4°35	21°52	0°19	25°59	11°12	27°14	18°D 5	16°37	9°45	n.a.	S 25
M26	8 41 6	8° 3'29	19°17	16°52	8°43	5°12	22° 3	0°26	26° 3	11°10	27°13	18° 5	16°34	9°52	n.a.	M26
T 27	8 45 3	9° 2'13	1♐21	18°39	9°56	5°50	22°15	0°33	26° 7	11° 9	27°12	18° 6	16°31	9°59	n.a.	T 27
W28	8 48 59	10° 0'59	13°14	20°25	11°10	6°28	22°26	0°39	26°10	11° 8	27°12	18°R 7	16°28	10° 5	n.a.	W28
T 29	8 52 56	10°59'48	25° 2	22°10	12°23	7° 6	22°37	0°46	26°14	11° 6	27°11	18° 7	16°25	10°12	n.a.	T 29
F 30	8 56 53	11♒58'39	6♑49	23♒53	13♑37	7♑44	22♐48	0♓52	26♒18	11♍ 5	27♍10	18♐ 5	16♐21	10♑19	n.a.	F 30

Delta T = 171h45m54s Julian Calendar

The year -11984 astronomical counting style corresponds to year 11985 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 11985 BCE (-11984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 0 49	12♒57'32	18♉37	25♒36	14♉50	8♉21	22♐59	0♓59	26♒22	11°R 3	27°R 9	18°R 1	16♐18	10♉25	n.a.	S 1
S 2	9 4 46	13°56'28	0♒32	27°17	16° 4	8°59	23°10	1° 6	26°25	11♍ 2	27♍ 8	17♐54	16°15	10°32	n.a.	S 2
M 3	9 8 43	14°55'27	12°33	28°58	17°18	9°37	23°21	1°13	26°29	11° 1	27° 8	17°45	16°12	10°39	n.a.	M 3
T 4	9 12 39	15°54'28	24°44	0♓37	18°32	10°14	23°32	1°19	26°33	10°59	27° 7	17°34	16° 9	10°45	n.a.	T 4
W 5	9 16 36	16°53'31	7♓ 4	2°15	19°46	10°52	23°42	1°26	26°37	10°58	27° 6	17°23	16° 5	10°52	n.a.	W 5
T 6	9 20 32	17°52'37	19°35	3°52	21° 0	11°30	23°53	1°33	26°40	10°56	27° 5	17°12	16° 2	10°58	n.a.	T 6
F 7	9 24 29	18°51'44	2♈17	5°28	22°14	12° 7	24° 3	1°40	26°44	10°55	27° 4	17° 3	15°59	11° 5	n.a.	F 7
S 8	9 28 26	19°50'54	15°11	7° 3	23°28	12°45	24°14	1°46	26°48	10°53	27° 3	16°56	15°56	11°12	n.a.	S 8
S 9	9 32 22	20°50'06	28°18	8°37	24°42	13°23	24°24	1°53	26°52	10°51	27° 2	16°51	15°53	11°18	n.a.	S 9
M10	9 36 19	21°49'21	11♉41	10°10	25°57	14° 0	24°34	2° 0	26°56	10°50	27° 1	16°49	15°50	11°25	n.a.	M10
T 11	9 40 15	22°48'37	25°19	11°42	27°11	14°38	24°44	2° 7	26°59	10°48	27° 0	16°D48	15°46	11°32	n.a.	T 11
W12	9 44 12	23°47'56	9♊16	13°13	28°25	15°16	24°54	2°14	27° 3	10°47	26°59	16°R49	15°43	11°38	n.a.	W12
T 13	9 48 9	24°47'17	23°31	14°43	29°40	15°53	25° 4	2°21	27° 7	10°45	26°58	16°49	15°40	11°45	n.a.	T 13
F 14	9 52 5	25°46'39	8♋ 3	16°12	0♒54	16°31	25°14	2°28	27°11	10°44	26°57	16°47	15°37	11°52	n.a.	F 14
S 15	9 56 2	26°46'04	22°48	17°39	2° 9	17° 8	25°23	2°34	27°15	10°42	26°56	16°43	15°34	11°58	n.a.	S 15
S 16	9 59 58	27°45'32	7♌41	19° 6	3°23	17°46	25°33	2°41	27°18	10°40	26°55	16°36	15°31	12° 5	n.a.	S 16
M17	10 3 55	28°45'01	22°33	20°31	4°38	18°24	25°42	2°48	27°22	10°39	26°54	16°27	15°27	12°12	n.a.	M17
T 18	10 7 51	29°44'32	7♍17	21°56	5°53	19° 1	25°51	2°55	27°26	10°37	26°53	16°16	15°24	12°18	n.a.	T 18
W19	10 11 48	0♓44'07	21°43	23°19	7° 7	19°39	26° 1	3° 2	27°30	10°35	26°52	16° 5	15°21	12°25	n.a.	W19
T 20	10 15 45	1°43'43	5♎46	24°41	8°22	20°16	26°10	3° 9	27°34	10°34	26°51	15°54	15°18	12°32	n.a.	T 20
F 21	10 19 41	2°43'22	19°21	26° 2	9°37	20°54	26°19	3°16	27°37	10°32	26°50	15°46	15°15	12°38	n.a.	F 21
S 22	10 23 38	3°43'04	2♏30	27°21	10°52	21°31	26°27	3°23	27°41	10°30	26°49	15°40	15°11	12°45	n.a.	S 22
S 23	10 27 34	4°42'48	15°13	28°39	12° 7	22° 9	26°36	3°30	27°45	10°29	26°48	15°36	15° 8	12°52	n.a.	S 23
M24	10 31 31	5°42'35	27°34	29°56	13°22	22°46	26°44	3°37	27°49	10°27	26°47	15°35	15° 5	12°58	n.a.	M24
T 25	10 35 27	6°42'25	9♐39	1♈11	14°37	23°24	26°53	3°44	27°53	10°25	26°46	15°35	15° 2	13° 5	n.a.	T 25
W26	10 39 24	7°42'17	21°32	2°24	15°52	24° 1	27° 1	3°50	27°56	10°24	26°45	15°35	14°59	13°12	n.a.	W26
T 27	10 43 20	8°42'12	3♑21	3°36	17° 7	24°38	27° 9	3°57	28° 0	10°22	26°44	15°33	14°56	13°18	n.a.	T 27
F 28	10 47 17	9°42'10	15° 8	4°46	18°22	25°16	27°17	4° 4	28° 4	10°20	26°43	15°30	14°52	13°25	n.a.	F 28
S 29	10 51 13	10°42'09	27° 0	5°54	19°37	25°53	27°25	4°11	28° 8	10°19	26°41	15°25	14°49	13°32	n.a.	S 29
S 30	10 55 10	11°42'12	9♒ 0	7° 0	20°53	26°31	27°33	4°18	28°12	10°17	26°40	15°16	14°46	13°38	n.a.	S 30
M31	10 59 6	12♓42'16	21♒11	8♈ 3	22♒ 8	27♉ 8	27♐41	4♓25	28♒15	10♍15	26♍39	15♐ 5	14♐43	13♉45	n.a.	M31

Delta T = 171h45m46s Julian Calendar 1 May 11985 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 11985 BCE

JUNE 11985 BCE (-11984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 3 3	13♓42'23	3♓35	9♈ 4	23♒23	27♉45	27♐48	4♓32	28♒19	10°R14	26°R38	14°R51	14♐40	13♉52	n.a.	T 1
W 2	11 6 59	14°42'33	16°12	10° 2	24°39	28°23	27°55	4°39	28°23	10♍12	26♍37	14♐37	14°36	13°58	n.a.	W 2
T 3	11 10 56	15°42'44	29° 1	10°57	25°54	29° 0	28° 2	4°45	28°26	10°10	26°36	14°24	14°33	14° 5	n.a.	T 3
F 4	11 14 52	16°42'58	12♈ 3	11°49	27°10	29°37	28° 9	4°52	28°30	10° 9	26°34	14°11	14°30	14°12	n.a.	F 4
S 5	11 18 49	17°43'14	25°17	12°37	28°25	0♒15	28°16	4°59	28°34	10° 7	26°33	14° 2	14°27	14°18	n.a.	S 5
S 6	11 22 45	18°43'31	8♉40	13°21	29°40	0°52	28°23	5° 6	28°37	10° 5	26°32	13°55	14°24	14°25	n.a.	S 6
M 7	11 26 42	19°43'51	22°13	14° 1	0♓56	1°29	28°29	5°13	28°41	10° 4	26°31	13°52	14°21	14°32	n.a.	M 7
T 8	11 30 38	20°44'13	5♊57	14°35	2°12	2° 7	28°36	5°19	28°45	10° 2	26°30	13°51	14°17	14°38	n.a.	T 8
W 9	11 34 35	21°44'37	19°50	15° 5	3°27	2°44	28°42	5°26	28°48	10° 0	26°29	13°51	14°14	14°45	n.a.	W 9
T 10	11 38 31	22°45'02	3♋54	15°29	4°43	3°21	28°48	5°33	28°52	9°59	26°27	13°50	14°11	14°52	n.a.	T 10
F 11	11 42 28	23°45'29	18° 7	15°46	5°58	3°58	28°54	5°40	28°55	9°57	26°26	13°48	14° 8	14°58	n.a.	F 11
S 12	11 46 24	24°45'58	2♌30	15°57	7°14	4°35	29° 0	5°46	28°59	9°55	26°25	13°44	14° 5	15° 5	n.a.	S 12
S 13	11 50 21	25°46'29	16°57	16°R 0	8°30	5°13	29° 5	5°53	29° 3	9°54	26°24	13°37	14° 2	15°12	n.a.	S 13
M14	11 54 17	26°47'01	1♍24	15°55	9°45	5°50	29°11	6° 0	29° 6	9°52	26°23	13°27	13°58	15°18	n.a.	M14
T 15	11 58 13	27°47'35	15°45	15°41	11° 1	6°27	29°16	6° 6	29° 9	9°51	26°21	13°16	13°55	15°25	n.a.	T 15
W16	12 2 10	28°48'11	29°53	15°19	12°17	7° 4	29°21	6°13	29°13	9°49	26°20	13° 4	13°52	15°32	n.a.	W16
T 17	12 6 6	29°48'49	13♎44	14°47	13°32	7°41	29°26	6°19	29°16	9°47	26°19	12°53	13°49	15°38	n.a.	T 17
F 18	12 10 3	0♈49'29	27°13	14° 6	14°48	8°18	29°31	6°26	29°20	9°46	26°18	12°43	13°46	15°45	n.a.	F 18
S 19	12 13 59	1°50'11	10♏18	13°16	16° 4	8°55	29°35	6°32	29°23	9°44	26°17	12°36	13°42	15°52	n.a.	S 19
S 20	12 17 56	2°50'55	23° 1	12°18	17°20	9°32	29°40	6°39	29°27	9°43	26°15	12°32	13°39	15°58	n.a.	S 20
M21	12 21 52	3°51'41	5♐24	11°12	18°36	10° 9	29°44	6°45	29°30	9°41	26°14	12°30	13°36	16° 5	n.a.	M21
T 22	12 25 48	4°52'30	17°31	10° 0	19°52	10°46	29°48	6°52	29°33	9°40	26°13	12°D30	13°33	16°12	n.a.	T 22
W23	12 29 45	5°53'20	29°26	8°43	21° 7	11°23	29°52	6°58	29°36	9°38	26°12	12°31	13°30	16°18	n.a.	W23
T 24	12 33 41	6°54'12	11♑15	7°24	22°23	12° 0	29°55	7° 4	29°40	9°37	26°11	12°R31	13°27	16°25	n.a.	T 24
F 25	12 37 38	7°55'06	23° 4	6° 6	23°39	12°37	29°59	7°11	29°43	9°35	26°10	12°29	13°23	16°32	n.a.	F 25
S 26	12 41 34	8°56'03	4♒58	4°50	24°55	13°14	0♑ 2	7°17	29°46	9°34	26° 8	12°26	13°20	16°38	n.a.	S 26
S 27	12 45 31	9°57'01	17° 2	3°39	26°11	13°51	0° 5	7°23	29°49	9°33	26° 7	12°20	13°17	16°45	n.a.	S 27
M28	12 49 27	10°58'00	29°19	2°36	27°27	14°28	0° 8	7°29	29°52	9°31	26° 6	12°11	13°14	16°52	n.a.	M28
T 29	12 53 23	11°59'02	11♓52	1°42	28°43	15° 5	0°10	7°35	29°56	9°30	26° 5	12° 1	13°11	16°58	n.a.	T 29
W30	12 57 20	13♈ 0'05	24♓43	0♈58	29♓59	15♒41	0♑13	7♓41	29♒59	9♍29	26♍ 4	11♐50	13♐ 7	17♑ 5	n.a.	W30

Delta T = 171h45m39s Julian Calendar

The year -11984 astronomical counting style corresponds to year 11985 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 11985 BCE (-11984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 1 16	14♈ 1'10	7♈51	0°R25	1♈15	16♒18	0♑15	7♓47	0♓ 2	9°R27	26°R 3	11°R39	13♐ 4	17♑12	n.a.	T 1
F 2	13 5 13	15° 2'16	21°16	0♈ 4	2°31	16°55	0°17	7°53	0° 5	9♍26	26♍ 1	11♐29	13° 1	17°18	n.a.	F 2
S 3	13 9 9	16° 3'24	4♉54	29°D55	3°47	17°32	0°19	7°59	0° 8	9°25	26° 0	11°22	12°58	17°25	n.a.	S 3
S 4	13 13 6	17° 4'33	18°43	29♓57	5° 3	18° 8	0°21	8° 5	0°10	9°23	25°59	11°17	12°55	17°32	n.a.	S 4
M 5	13 17 2	18° 5'43	2♊39	0♈10	6°19	18°45	0°22	8°11	0°13	9°22	25°58	11°15	12°52	17°38	n.a.	M 5
T 6	13 20 58	19° 6'55	16°41	0°33	7°35	19°22	0°24	8°17	0°16	9°21	25°57	11°D14	12°48	17°45	n.a.	T 6
W 7	13 24 55	20° 8'07	0♋46	1° 6	8°51	19°58	0°25	8°23	0°19	9°20	25°56	11°15	12°45	17°52	n.a.	W 7
T 8	13 28 51	21° 9'21	14°52	1°46	10° 7	20°35	0°26	8°28	0°22	9°19	25°55	11°R16	12°42	17°58	n.a.	T 8
F 9	13 32 48	22°10'35	28°59	2°35	11°23	21°11	0°26	8°34	0°25	9°17	25°54	11°16	12°39	18° 5	n.a.	F 9
S 10	13 36 44	23°11'50	13♌ 5	3°29	12°39	21°48	0°27	8°39	0°27	9°16	25°53	11°14	12°36	18°12	n.a.	S 10
S 11	13 40 41	24°13'06	27° 9	4°30	13°55	22°24	0°27	8°45	0°30	9°15	25°52	11°10	12°33	18°19	n.a.	S 11
M12	13 44 37	25°14'23	11♍ 9	5°35	15°11	23° 1	0°R27	8°50	0°32	9°14	25°51	11° 4	12°29	18°25	n.a.	M12
T 13	13 48 33	26°15'41	25° 1	6°45	16°27	23°37	0°27	8°56	0°35	9°13	25°50	10°57	12°26	18°32	n.a.	T 13
W14	13 52 30	27°16'59	8♎42	7°59	17°43	24°13	0°27	9° 1	0°38	9°12	25°49	10°49	12°23	18°39	n.a.	W14
T 15	13 56 26	28°18'18	22° 9	9°15	18°59	24°50	0°26	9° 6	0°40	9°11	25°48	10°42	12°20	18°45	n.a.	T 15
F 16	14 0 23	29°19'39	5♏20	10°35	20°15	25°26	0°26	9°12	0°42	9°10	25°47	10°36	12°17	18°52	n.a.	F 16
S 17	14 4 19	0♉21'00	18°14	11°57	21°31	26° 2	0°25	9°17	0°45	9° 9	25°46	10°31	12°13	18°59	n.a.	S 17
S 18	14 8 16	1°22'22	0♐49	13°21	22°46	26°38	0°24	9°22	0°47	9° 8	25°45	10°29	12°10	19° 5	n.a.	S 18
M19	14 12 12	2°23'45	13° 9	14°46	24° 2	27°15	0°22	9°27	0°50	9° 7	25°44	10°D28	12° 7	19°12	n.a.	M19
T 20	14 16 8	3°25'09	25°15	16°13	25°18	27°51	0°21	9°32	0°52	9° 7	25°43	10°29	12° 4	19°19	n.a.	T 20
W21	14 20 5	4°26'34	7♑10	17°41	26°34	28°27	0°19	9°37	0°54	9° 6	25°42	10°31	12° 1	19°25	n.a.	W21
T 22	14 24 1	5°28'00	19° 1	19°10	27°50	29° 3	0°17	9°42	0°56	9° 5	25°41	10°33	11°58	19°32	n.a.	T 22
F 23	14 27 58	6°29'27	0♒50	20°40	29° 6	29°39	0°15	9°46	0°58	9° 4	25°40	10°34	11°54	19°39	n.a.	F 23
S 24	14 31 54	7°30'55	12°44	22°11	0♉22	0♓15	0°13	9°51	1° 0	9° 4	25°40	10°R34	11°51	19°45	n.a.	S 24
S 25	14 35 51	8°32'23	24°47	23°42	1°38	0°51	0°10	9°56	1° 2	9° 3	25°39	10°33	11°48	19°52	n.a.	S 25
M26	14 39 47	9°33'52	7♓ 5	25°14	2°54	1°27	0° 7	10° 0	1° 4	9° 2	25°38	10°30	11°45	19°59	n.a.	M26
T 27	14 43 44	10°35'22	19°40	26°46	4°10	2° 2	0° 4	10° 5	1° 6	9° 2	25°37	10°26	11°42	20° 5	n.a.	T 27
W28	14 47 40	11°36'53	2♈37	28°18	5°26	2°38	0° 1	10° 9	1° 8	9° 1	25°36	10°21	11°38	20°12	n.a.	W28
T 29	14 51 37	12°38'24	15°56	29°51	6°41	3°14	29♐58	10°14	1°10	9° 0	25°36	10°16	11°35	20°19	n.a.	T 29
F 30	14 55 33	13°39'55	29°36	1♉23	7°57	3°50	29°54	10°18	1°12	9° 0	25°35	10°12	11°32	20°25	n.a.	F 30
S 31	14 59 30	14♉41'27	13♉36	2♉56	9♉13	4♓25	29♐51	10♓22	1♓13	8♍59	25♍34	10♐ 9	11♐29	20♑32	n.a.	S 31

Delta T = 171h45m31s Julian Calendar 1 July 11985 BCE == Greg. Calendar 31 March 11985 BCE

AUGUST 11985 BCE (-11984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 3 26	15♉42'59	27♉51	4♉30	10♉29	5♓ 1	29°R47	10♓26	1♓15	8°R59	25°R33	10°R 7	11♐26	20♑39	n.a.	S 1
M 2	15 7 23	16°44'32	12♊16	6° 3	11°45	5°36	29♐43	10°30	1°17	8♍59	25♍33	10°D 6	11°23	20°45	n.a.	M 2
T 3	15 11 19	17°46'04	26°46	7°36	13° 0	6°12	29°38	10°34	1°18	8°58	25°32	10♐ 7	11°19	20°52	n.a.	T 3
W 4	15 15 16	18°47'36	11♋16	9°10	14°16	6°47	29°34	10°38	1°20	8°58	25°31	10° 8	11°16	20°59	n.a.	W 4
T 5	15 19 12	19°49'08	25°40	10°43	15°32	7°23	29°29	10°42	1°21	8°57	25°31	10°10	11°13	21° 5	n.a.	T 5
F 6	15 23 9	20°50'40	9♌56	12°17	16°48	7°58	29°25	10°45	1°23	8°57	25°30	10°11	11°10	21°12	n.a.	F 6
S 7	15 27 5	21°52'11	24° 1	13°51	18° 3	8°33	29°20	10°49	1°24	8°57	25°29	10°R11	11° 7	21°19	n.a.	S 7
S 8	15 31 2	22°53'42	7♍54	15°25	19°19	9° 8	29°14	10°53	1°25	8°57	25°29	10°10	11° 4	21°25	n.a.	S 8
M 9	15 34 58	23°55'13	21°34	16°59	20°35	9°43	29° 9	10°56	1°27	8°57	25°28	10° 9	11° 0	21°32	n.a.	M 9
T 10	15 38 55	24°56'43	5♎ 2	18°33	21°50	10°18	29° 4	10°59	1°28	8°56	25°28	10° 7	10°57	21°39	n.a.	T 10
W11	15 42 51	25°58'12	18°16	20° 7	23° 6	10°53	28°58	11° 3	1°29	8°56	25°27	10° 5	10°54	21°46	n.a.	W11
T 12	15 46 48	26°59'41	1♏17	21°42	24°21	11°28	28°52	11° 6	1°30	8°56	25°27	10° 3	10°51	21°52	n.a.	T 12
F 13	15 50 44	28° 1'10	14° 5	23°16	25°37	12° 3	28°46	11° 9	1°31	8°56	25°26	10° 1	10°48	21°59	n.a.	F 13
S 14	15 54 41	29° 2'38	26°39	24°51	26°52	12°38	28°40	11°12	1°32	8°D56	25°26	10° 0	10°44	22° 6	n.a.	S 14
S 15	15 58 37	0♊ 4'06	9♐ 2	26°26	28° 8	13°13	28°34	11°15	1°33	8°56	25°25	10°D 0	10°41	22°12	n.a.	S 15
M16	16 2 34	1° 5'34	21°13	28° 1	29°23	13°47	28°28	11°18	1°34	8°56	25°25	10° 0	10°38	22°19	n.a.	M16
T 17	16 6 30	2° 7'01	3♑14	29°36	0♊39	14°22	28°21	11°20	1°35	8°56	25°25	10° 1	10°35	22°26	n.a.	T 17
W18	16 10 27	3° 8'28	15° 8	1♊11	1°54	14°56	28°15	11°23	1°35	8°56	25°24	10° 2	10°32	22°32	n.a.	W18
T 19	16 14 23	4° 9'54	26°59	2°47	3°10	15°31	28° 8	11°26	1°36	8°57	25°24	10° 2	10°29	22°39	n.a.	T 19
F 20	16 18 20	5°11'20	8♒48	4°23	4°25	16° 5	28° 1	11°28	1°37	8°57	25°24	10° 3	10°25	22°46	n.a.	F 20
S 21	16 22 17	6°12'45	20°41	6° 0	5°40	16°39	27°54	11°30	1°37	8°57	25°23	10° 3	10°22	22°52	n.a.	S 21
S 22	16 26 13	7°14'10	2♓43	7°36	6°56	17°13	27°47	11°33	1°38	8°57	25°23	10°R 4	10°19	22°59	n.a.	S 22
M23	16 30 10	8°15'35	14°57	9°13	8°11	17°47	27°40	11°35	1°38	8°58	25°23	10° 4	10°16	23° 6	n.a.	M23
T 24	16 34 6	9°16'58	27°28	10°50	9°26	18°21	27°32	11°37	1°39	8°58	25°23	10° 4	10°13	23°12	n.a.	T 24
W25	16 38 3	10°18'22	10♈21	12°28	10°42	18°55	27°25	11°39	1°39	8°58	25°22	10°D 3	10°10	23°19	n.a.	W25
T 26	16 41 59	11°19'44	23°39	14° 5	11°57	19°29	27°18	11°41	1°39	8°59	25°22	10° 4	10° 6	23°26	n.a.	T 26
F 27	16 45 56	12°21'06	7♉22	15°44	13°12	20° 3	27°10	11°42	1°39	8°59	25°22	10° 4	10° 3	23°32	n.a.	F 27
S 28	16 49 53	13°22'28	21°30	17°22	14°27	20°36	27° 2	11°44	1°40	9° 0	25°22	10° 4	10° 0	23°39	n.a.	S 28
S 29	16 53 49	14°23'48	6♊ 1	19° 1	15°42	21°10	26°55	11°46	1°40	9° 0	25°22	10°R 4	9°57	23°46	n.a.	S 29
M30	16 57 46	15°25'08	20°48	20°40	16°58	21°43	26°47	11°47	1°40	9° 1	25°22	10° 4	9°54	23°52	n.a.	M30
T 31	17 1 42	16♊26'26	5♋45	22♊20	18♊13	22♓17	26♐39	11♓49	1°R40	9♍ 1	25♍22	10♐ 4	9♐50	23♑59	n.a.	T 31

Delta T = 171h45m24s Julian Calendar

The year -11984 astronomical counting style corresponds to year 11985 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11985 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11985 BCE (-11984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 5 39	17♊27'43	20♋43	24♊ 0	19♊28	22♓50	26°R31	11♓50	1°R40	9♍ 2	25°R22	10°R 3	9♐47	24♑ 6	n.a.	W 1
T 2	17 9 36	18°28'59	5♌33	25°40	20°43	23°23	26♐23	11°51	1♓40	9° 3	25°D22	10♐ 2	9°44	24°13	n.a.	T 2
F 3	17 13 32	19°30'13	20°10	27°21	21°58	23°56	26°15	11°52	1°39	9° 3	25♍22	10° 1	9°41	24°19	n.a.	F 3
S 4	17 17 29	20°31'26	4♍28	29° 1	23°13	24°29	26° 7	11°53	1°39	9° 4	25°22	10° 0	9°38	24°26	n.a.	S 4
S 5	17 21 26	21°32'37	18°25	0♋42	24°28	25° 2	25°59	11°54	1°39	9° 5	25°22	10°D 0	9°35	24°33	n.a.	S 5
M 6	17 25 22	22°33'46	2♎ 0	2°23	25°43	25°34	25°51	11°55	1°39	9° 5	25°22	10° 0	9°31	24°39	n.a.	M 6
T 7	17 29 19	23°34'54	15°15	4° 4	26°58	26° 7	25°43	11°55	1°38	9° 6	25°22	10° 1	9°28	24°46	n.a.	T 7
W 8	17 33 15	24°36'00	28°12	5°45	28°13	26°39	25°35	11°56	1°38	9° 7	25°22	10° 2	9°25	24°53	n.a.	W 8
T 9	17 37 12	25°37'04	10♏53	7°26	29°27	27°11	25°27	11°56	1°37	9° 8	25°22	10° 3	9°22	24°59	n.a.	T 9
F 10	17 41 9	26°38'07	23°21	9° 6	0♋42	27°44	25°18	11°57	1°37	9° 9	25°22	10° 4	9°19	25° 6	n.a.	F 10
S 11	17 45 5	27°39'08	5♐37	10°46	1°57	28°16	25°10	11°57	1°36	9°10	25°23	10°R 5	9°16	25°13	n.a.	S 11
S 12	17 49 2	28°40'08	17°45	12°26	3°12	28°48	25° 2	11°57	1°35	9°11	25°23	10° 5	9°12	25°19	n.a.	S 12
M13	17 52 59	29°41'06	29°46	14° 4	4°26	29°19	24°54	11°R57	1°35	9°12	25°23	10° 4	9° 9	25°26	n.a.	M13
T 14	17 56 55	0♋42'02	11♑41	15°41	5°41	29°51	24°46	11°57	1°34	9°13	25°23	10° 2	9° 6	25°33	n.a.	T 14
W15	18 0 52	1°42'57	23°33	17°17	6°56	0♈22	24°38	11°57	1°33	9°14	25°24	9°58	9° 3	25°40	n.a.	W15
T 16	18 4 49	2°43'50	5♒23	18°50	8°10	0°54	24°30	11°57	1°32	9°15	25°24	9°55	9° 0	25°46	n.a.	T 16
F 17	18 8 45	3°44'41	17°14	20°22	9°25	1°25	24°22	11°57	1°31	9°16	25°24	9°50	8°56	25°53	n.a.	F 17
S 18	18 12 42	4°45'31	29° 9	21°50	10°40	1°56	24°14	11°56	1°30	9°17	25°25	9°46	8°53	26° 0	n.a.	S 18
S 19	18 16 39	5°46'19	11♓10	23°15	11°54	2°27	24° 7	11°56	1°29	9°19	25°25	9°43	8°50	26° 6	n.a.	S 19
M20	18 20 35	6°47'06	23°22	24°36	13° 9	2°58	23°59	11°55	1°28	9°20	25°25	9°41	8°47	26°13	n.a.	M20
T 21	18 24 32	7°47'51	5♈49	25°52	14°23	3°28	23°51	11°54	1°27	9°21	25°26	9°D40	8°44	26°20	n.a.	T 21
W22	18 28 29	8°48'35	18°35	27° 3	15°38	3°59	23°43	11°53	1°26	9°22	25°26	9°41	8°41	26°26	n.a.	W22
T 23	18 32 25	9°49'17	1♉44	28° 8	16°52	4°29	23°36	11°53	1°25	9°24	25°27	9°42	8°37	26°33	n.a.	T 23
F 24	18 36 22	10°49'57	15°19	29° 5	18° 7	4°59	23°28	11°52	1°23	9°25	25°27	9°43	8°34	26°40	n.a.	F 24
S 25	18 40 19	11°50'36	29°21	29°55	19°21	5°29	23°21	11°50	1°22	9°26	25°28	9°45	8°31	26°46	n.a.	S 25
S 26	18 44 15	12°51'14	13♊51	0♌37	20°36	5°59	23°14	11°49	1°21	9°28	25°28	9°R45	8°28	26°53	n.a.	S 26
M27	18 48 12	13°51'49	28°43	1° 9	21°50	6°28	23° 7	11°48	1°19	9°29	25°29	9°44	8°25	27° 0	n.a.	M27
T 28	18 52 9	14°52'22	13♋52	1°31	23° 4	6°57	22°59	11°46	1°18	9°31	25°29	9°41	8°21	27° 6	n.a.	T 28
W29	18 56 5	15°52'54	29° 8	1°43	24°19	7°27	22°52	11°45	1°16	9°32	25°30	9°36	8°18	27°13	n.a.	W29
T 30	19 0 2	16♋53'23	14♌20	1°R44	25♋33	7♈55	22♐46	11♓43	1♓15	9♍34	25♍31	9♐31	8♐15	27♑20	n.a.	T 30

Delta T = 171h45m16s Julian Calendar 1 Sept. 11985 BCE == Greg. Calendar 1 June 11985 BCE

OCTOBER 11985 BCE (-11984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 3 59	17♋53'49	29♌18	1°R35	26♋47	8♈24	22°R39	11°R42	1°R13	9♍35	25♍31	9°R25	8♐12	27♑27	n.a.	F 1
S 2	19 7 56	18°54'14	13♍55	1♌15	28° 2	8°53	22♐32	11♓40	1♓11	9°37	25°32	9♐20	8° 9	27°33	n.a.	S 2
S 3	19 11 52	19°54'36	28° 5	0°44	29°16	9°21	22°26	11°38	1°10	9°38	25°33	9°16	8° 6	27°40	n.a.	S 3
M 4	19 15 49	20°54'56	11♎47	0° 5	0♌30	9°49	22°19	11°36	1° 8	9°40	25°33	9°14	8° 2	27°47	n.a.	M 4
T 5	19 19 46	21°55'13	25° 2	29♋16	1°44	10°17	22°13	11°34	1° 6	9°41	25°34	9°D13	7°59	27°53	n.a.	T 5
W 6	19 23 42	22°55'28	7♏54	28°21	2°58	10°44	22° 7	11°32	1° 4	9°43	25°35	9°14	7°56	28° 0	n.a.	W 6
T 7	19 27 39	23°55'40	20°26	27°20	4°13	11°12	22° 1	11°30	1° 2	9°45	25°36	9°16	7°53	28° 7	n.a.	T 7
F 8	19 31 36	24°55'50	2♐42	26°15	5°27	11°39	21°55	11°27	1° 1	9°47	25°36	9°17	7°50	28°13	n.a.	F 8
S 9	19 35 32	25°55'57	14°47	25° 8	6°41	12° 6	21°50	11°25	0°59	9°48	25°37	9°R17	7°47	28°20	n.a.	S 9
S 10	19 39 29	26°56'03	26°44	24° 1	7°55	12°33	21°44	11°22	0°57	9°50	25°38	9°15	7°43	28°27	n.a.	S 10
M11	19 43 26	27°56'05	8♑37	22°55	9° 9	12°59	21°39	11°20	0°55	9°52	25°39	9°11	7°40	28°34	n.a.	M11
T 12	19 47 22	28°56'05	20°28	21°52	10°23	13°25	21°34	11°17	0°53	9°54	25°40	9° 5	7°37	28°40	n.a.	T 12
W13	19 51 19	29°56'03	2♒18	20°53	11°37	13°51	21°29	11°14	0°51	9°55	25°41	8°56	7°34	28°47	n.a.	W13
T 14	19 55 16	0♌55'59	14°10	19°59	12°51	14°17	21°24	11°12	0°48	9°57	25°41	8°47	7°31	28°54	n.a.	T 14
F 15	19 59 12	1°55'52	26° 5	19°11	14° 5	14°42	21°20	11° 9	0°46	9°59	25°42	8°36	7°27	29° 0	n.a.	F 15
S 16	20 3 9	2°55'43	8♓ 5	18°30	15°19	15° 7	21°15	11° 6	0°44	10° 1	25°43	8°26	7°24	29° 7	n.a.	S 16
S 17	20 7 6	3°55'32	20°12	17°55	16°33	15°32	21°11	11° 3	0°42	10° 3	25°44	8°17	7°21	29°14	n.a.	S 17
M18	20 11 2	4°55'19	2♈28	17°28	17°47	15°56	21° 7	11° 0	0°40	10° 5	25°45	8°10	7°18	29°20	n.a.	M18
T 19	20 14 59	5°55'03	14°56	17° 8	19° 1	16°20	21° 3	10°56	0°38	10° 7	25°46	8° 5	7°15	29°27	n.a.	T 19
W20	20 18 56	6°54'46	27°39	16°55	20°14	16°44	20°59	10°53	0°35	10° 9	25°47	8° 3	7°12	29°34	n.a.	W20
T 21	20 22 52	7°54'26	10♉41	16°D49	21°28	17° 7	20°55	10°50	0°33	10°10	25°48	8°D 2	7° 8	29°40	n.a.	T 21
F 22	20 26 49	8°54'05	24° 6	16°49	22°42	17°31	20°52	10°46	0°31	10°12	25°49	8° 3	7° 5	29°47	n.a.	F 22
S 23	20 30 46	9°53'41	7♊57	16°56	23°56	17°53	20°49	10°43	0°28	10°14	25°50	8°R 3	7° 2	29°54	n.a.	S 23
S 24	20 34 42	10°53'15	22°13	17° 8	25°10	18°16	20°46	10°39	0°26	10°16	25°51	8° 3	6°59	0♒ 1	n.a.	S 24
M25	20 38 39	11°52'47	6♋55	17°26	26°23	18°38	20°43	10°36	0°24	10°18	25°52	8° 0	6°56	0° 7	n.a.	M25
T 26	20 42 36	12°52'17	21°58	17°50	27°37	19° 0	20°40	10°32	0°21	10°20	25°54	7°54	6°53	0°14	n.a.	T 26
W27	20 46 32	13°51'45	7♌13	18°18	28°51	19°21	20°38	10°29	0°19	10°23	25°55	7°46	6°49	0°21	n.a.	W27
T 28	20 50 29	14°51'10	22°29	18°51	0♍ 5	19°42	20°36	10°25	0°16	10°25	25°56	7°36	6°46	0°27	n.a.	T 28
F 29	20 54 26	15°50'33	7♍37	19°28	1°18	20° 2	20°34	10°21	0°14	10°27	25°57	7°26	6°43	0°34	n.a.	F 29
S 30	20 58 22	16°49'53	22°25	20° 9	2°32	20°23	20°32	10°17	0°11	10°29	25°58	7°16	6°40	0°41	n.a.	S 30
S 31	21 2 19	17♌49'10	6♎47	20♋54	3♍46	20♈42	20♐30	10♓13	0♓ 9	10♍31	25♍59	7♐ 9	6♐37	0♒47	n.a.	S 31

Delta T = 171h45m09s Julian Calendar

The year -11984 astronomical counting style corresponds to year 11985 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11985 BCE
geocentric

NOVEMBER 11985 BCE (-11984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 6 15	18♌48'25	20♎39	21♋42	5♍ 0	21♈ 1	20°R29	10°R 9	0°R 6	10♍33	26♍ 0	7°R 3	6♐33	0♒54	n.a.	M 1
T 2	21 10 12	19°47'37	4♏ 2	22°34	6°13	21°20	20♐27	10♓ 5	0♓ 4	10°35	26° 2	7♐ 0	6°30	1° 1	n.a.	T 2
W 3	21 14 9	20°46'47	16°57	23°28	7°27	21°39	20°26	10° 1	0° 1	10°37	26° 3	6°D59	6°27	1° 8	n.a.	W 3
T 4	21 18 5	21°45'53	29°29	24°25	8°40	21°57	20°25	9°57	29♒59	10°39	26° 4	6°59	6°24	1°14	n.a.	T 4
F 5	21 22 2	22°44'58	11♐43	25°26	9°54	22°14	20°25	9°53	29°56	10°42	26° 5	6°R59	6°21	1°21	n.a.	F 5
S 6	21 25 59	23°43'59	23°44	26°28	11° 8	22°31	20°24	9°49	29°54	10°44	26° 7	6°58	6°18	1°28	n.a.	S 6
S 7	21 29 55	24°42'58	5♑37	27°33	12°21	22°48	20°24	9°45	29°51	10°46	26° 8	6°55	6°14	1°34	n.a.	S 7
M 8	21 33 52	25°41'55	17°26	28°41	13°35	23° 4	20°D24	9°41	29°48	10°48	26° 9	6°49	6°11	1°41	n.a.	M 8
T 9	21 37 48	26°40'49	29°15	29°50	14°48	23°19	20°24	9°36	29°46	10°50	26°10	6°40	6° 8	1°48	n.a.	T 9
W10	21 41 45	27°39'40	11♒ 7	1♌ 2	16° 2	23°34	20°24	9°32	29°43	10°52	26°12	6°29	6° 5	1°54	n.a.	W10
T 11	21 45 42	28°38'29	23° 3	2°15	17°15	23°49	20°25	9°28	29°41	10°55	26°13	6°16	6° 2	2° 1	n.a.	T 11
F 12	21 49 38	29°37'15	5♓ 6	3°31	18°28	24° 3	20°25	9°23	29°38	10°57	26°14	6° 2	5°59	2° 8	n.a.	F 12
S 13	21 53 35	0♍35'59	17°15	4°48	19°42	24°16	20°26	9°19	29°35	10°59	26°16	5°48	5°55	2°15	n.a.	S 13
S 14	21 57 31	1°34'41	29°33	6° 7	20°55	24°29	20°27	9°15	29°33	11° 1	26°17	5°36	5°52	2°21	n.a.	S 14
M15	22 1 28	2°33'21	11♈59	7°28	22° 9	24°42	20°28	9°10	29°30	11° 4	26°18	5°26	5°49	2°28	n.a.	M15
T 16	22 5 24	3°31'58	24°36	8°50	23°22	24°53	20°30	9° 6	29°28	11° 6	26°20	5°19	5°46	2°35	n.a.	T 16
W17	22 9 21	4°30'34	7♉26	10°14	24°35	25° 5	20°32	9° 1	29°25	11° 8	26°21	5°15	5°43	2°41	n.a.	W17
T 18	22 13 17	5°29'07	20°30	11°40	25°49	25°15	20°33	8°57	29°22	11°10	26°22	5°13	5°39	2°48	n.a.	T 18
F 19	22 17 14	6°27'39	3♊53	13° 7	27° 2	25°25	20°35	8°53	29°20	11°12	26°24	5°13	5°36	2°55	n.a.	F 19
S 20	22 21 11	7°26'08	17°35	14°36	28°15	25°34	20°38	8°48	29°17	11°15	26°25	5°12	5°33	3° 1	n.a.	S 20
S 21	22 25 7	8°24'36	1♋39	16° 7	29°29	25°43	20°40	8°44	29°15	11°17	26°26	5°11	5°30	3° 8	n.a.	S 21
M22	22 29 4	9°23'02	16° 5	17°39	0♎42	25°51	20°43	8°39	29°12	11°19	26°28	5° 8	5°27	3°15	n.a.	M22
T 23	22 33 0	10°21'25	0♌50	19°12	1°55	25°58	20°45	8°35	29°10	11°21	26°29	5° 2	5°24	3°22	n.a.	T 23
W24	22 36 57	11°19'47	15°48	20°47	3° 8	26° 5	20°48	8°30	29° 7	11°24	26°31	4°53	5°20	3°28	n.a.	W24
T 25	22 40 53	12°18'07	0♍51	22°24	4°21	26°11	20°51	8°26	29° 5	11°26	26°32	4°43	5°17	3°35	n.a.	T 25
F 26	22 44 50	13°16'24	15°50	24° 2	5°35	26°16	20°55	8°22	29° 2	11°28	26°34	4°32	5°14	3°42	n.a.	F 26
S 27	22 48 46	14°14'39	0♎34	25°42	6°48	26°21	20°58	8°17	29° 0	11°30	26°35	4°21	5°11	3°48	n.a.	S 27
S 28	22 52 43	15°12'52	14°56	27°23	8° 1	26°25	21° 2	8°13	28°57	11°33	26°36	4°12	5° 8	3°55	n.a.	S 28
M29	22 56 39	16°11'03	28°52	29° 5	9°14	26°28	21° 6	8° 8	28°55	11°35	26°38	4° 6	5° 4	4° 2	n.a.	M29
T 30	23 0 36	17♍ 9'12	12♏18	0♍50	10♎27	26♈30	21♐ 9	8♓ 4	28♒52	11♍37	26♍39	4♐ 2	5♐ 1	4♒ 9	n.a.	T 30

Delta T = 171h45m01s Julian Calendar 1 Nov. 11985 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11985 BCE

DECEMBER 11985 BCE (-11984) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 4 32	18♍ 7'18	25♏18	2♍35	11♎40	26♈32	21♐14	8°R 0	28°R50	11♍39	26♍41	4°R 0	4♐58	4♒15	n.a.	W 1
T 2	23 8 29	19° 5'22	7♐54	4°23	12°53	26°33	21°18	7♓55	28♒48	11°42	26°42	4°D 0	4°55	4°22	n.a.	T 2
F 3	23 12 25	20° 3'23	20°10	6°11	14° 6	26°R33	21°23	7°51	28°45	11°44	26°44	4°R 0	4°52	4°29	n.a.	F 3
S 4	23 16 22	21° 1'23	2♑13	8° 2	15°19	26°32	21°27	7°47	28°43	11°46	26°45	3♐59	4°49	4°35	n.a.	S 4
S 5	23 20 18	21°59'20	14° 7	9°54	16°32	26°31	21°32	7°42	28°41	11°48	26°46	3°57	4°45	4°42	n.a.	S 5
M 6	23 24 15	22°57'15	25°57	11°47	17°45	26°29	21°37	7°38	28°38	11°51	26°48	3°53	4°42	4°49	n.a.	M 6
T 7	23 28 11	23°55'08	7♒48	13°43	18°58	26°26	21°42	7°34	28°36	11°53	26°49	3°46	4°39	4°55	n.a.	T 7
W 8	23 32 8	24°52'58	19°43	15°39	20°11	26°22	21°47	7°30	28°34	11°55	26°51	3°36	4°36	5° 2	n.a.	W 8
T 9	23 36 4	25°50'47	1♓44	17°37	21°23	26°18	21°53	7°26	28°32	11°57	26°52	3°25	4°33	5° 9	n.a.	T 9
F 10	23 40 1	26°48'33	13°55	19°37	22°36	26°13	21°59	7°22	28°29	11°59	26°54	3°13	4°30	5°16	n.a.	F 10
S 11	23 43 57	27°46'18	26°17	21°38	23°49	26° 7	22° 4	7°18	28°27	12° 2	26°55	3° 1	4°26	5°22	n.a.	S 11
S 12	23 47 53	28°44'00	8♈49	23°41	25° 2	26° 0	22°10	7°14	28°25	12° 4	26°57	2°51	4°23	5°29	n.a.	S 12
M13	23 51 50	29°41'41	21°31	25°45	26°14	25°53	22°16	7°10	28°23	12° 6	26°58	2°43	4°20	5°36	n.a.	M13
T 14	23 55 46	0♎39'21	4♉25	27°49	27°27	25°45	22°23	7° 6	28°21	12° 8	26°59	2°37	4°17	5°42	n.a.	T 14
W15	23 59 43	1°36'58	17°31	29°56	28°40	25°36	22°29	7° 2	28°19	12°10	27° 1	2°34	4°14	5°49	n.a.	W15
T 16	0 3 39	2°34'35	0♊49	2♎ 2	29°52	25°27	22°36	6°58	28°17	12°12	27° 2	2°D32	4°10	5°56	n.a.	T 16
F 17	0 7 36	3°32'10	14°19	4°10	1♏ 5	25°17	22°42	6°54	28°15	12°15	27° 4	2°33	4° 7	6° 3	n.a.	F 17
S 18	0 11 32	4°29'43	28° 4	6°18	2°17	25° 6	22°49	6°51	28°13	12°17	27° 5	2°R34	4° 4	6° 9	n.a.	S 18
S 19	0 15 29	5°27'15	12♋ 4	8°27	3°30	24°54	22°56	6°47	28°11	12°19	27° 7	2°34	4° 1	6°16	n.a.	S 19
M20	0 19 25	6°24'46	26°18	10°35	4°42	24°42	23° 3	6°44	28° 9	12°21	27° 8	2°32	3°58	6°23	n.a.	M20
T 21	0 23 21	7°22'16	10♌45	12°44	5°54	24°29	23°10	6°40	28° 7	12°23	27°10	2°28	3°55	6°29	n.a.	T 21
W22	0 27 18	8°19'44	25°21	14°51	7° 7	24°15	23°18	6°37	28° 6	12°25	27°11	2°22	3°51	6°36	n.a.	W22
T 23	0 31 14	9°17'11	10♍ 0	16°58	8°19	24° 1	23°25	6°33	28° 4	12°27	27°12	2°15	3°48	6°43	n.a.	T 23
F 24	0 35 11	10°14'37	24°35	19° 4	9°31	23°47	23°33	6°30	28° 2	12°29	27°14	2° 7	3°45	6°50	n.a.	F 24
S 25	0 39 7	11°12'01	9♎ 0	21° 8	10°43	23°31	23°41	6°26	28° 1	12°31	27°15	1°59	3°42	6°56	n.a.	S 25
S 26	0 43 4	12° 9'24	23° 8	23°11	11°56	23°16	23°49	6°23	27°59	12°33	27°17	1°53	3°39	7° 3	n.a.	S 26
M27	0 47 0	13° 6'45	6♏55	25°12	13° 8	23° 0	23°57	6°20	27°57	12°35	27°18	1°48	3°35	7°10	n.a.	M27
T 28	0 50 56	14° 4'05	20°18	27°10	14°20	22°43	24° 5	6°17	27°56	12°37	27°19	1°45	3°32	7°16	n.a.	T 28
W29	0 54 53	15° 1'23	3♐17	29° 6	15°32	22°26	24°13	6°14	27°54	12°39	27°21	1°D45	3°29	7°23	n.a.	W29
T 30	0 58 49	15°58'40	15°54	0♏59	16°44	22° 9	24°22	6°11	27°53	12°41	27°22	1°46	3°26	7°30	n.a.	T 30
F 31	1 2 46	16♎55'56	28♐13	2♏50	17♏56	21♈51	24♐30	6♓ 8	27♒51	12♍43	27♍24	1♐47	3♐23	7♒36	n.a.	F 31

Delta T = 171h44m54s Julian Calendar

The year -11984 astronomical counting style corresponds to year 11985 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11984 BCE
geocentric

JANUARY 11984 BCE (-11983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 6 42	17♎53'09	10♉18	4♏37	19♏ 8	21°R33	24♐39	6°R 5	27°R50	12♍45	27♍25	1♐48	3♐20	7♒43	n.a.	S 1
S 2	1 10 39	18°50'22	22°14	6°21	20°19	21♈15	24°47	6♓ 3	27♒49	12°47	27°26	1°R48	3°16	7°50	n.a.	S 2
M 3	1 14 35	19°47'33	4♒ 6	8° 3	21°31	20°57	24°56	6° 0	27°47	12°49	27°28	1°47	3°13	7°57	n.a.	M 3
T 4	1 18 31	20°44'42	15°59	9°40	22°43	20°39	25° 5	5°58	27°46	12°51	27°29	1°44	3°10	8° 3	n.a.	T 4
W 5	1 22 28	21°41'50	27°57	11°15	23°54	20°20	25°14	5°55	27°45	12°52	27°30	1°40	3° 7	8°10	n.a.	W 5
T 6	1 26 24	22°38'57	10♓ 4	12°46	25° 6	20° 2	25°24	5°53	27°44	12°54	27°32	1°34	3° 4	8°17	n.a.	T 6
F 7	1 30 21	23°36'03	22°22	14°13	26°17	19°43	25°33	5°50	27°43	12°56	27°33	1°27	3° 1	8°23	n.a.	F 7
S 8	1 34 17	24°33'07	4♈55	15°37	27°29	19°25	25°42	5°48	27°42	12°58	27°34	1°21	2°57	8°30	n.a.	S 8
S 9	1 38 14	25°30'11	17°41	16°58	28°40	19° 7	25°52	5°46	27°41	13° 0	27°36	1°15	2°54	8°37	n.a.	S 9
M10	1 42 10	26°27'13	0♉43	18°14	29°52	18°49	26° 2	5°44	27°40	13° 1	27°37	1°11	2°51	8°44	n.a.	M10
T 11	1 46 6	27°24'15	13°58	19°27	1♐ 3	18°31	26°11	5°42	27°39	13° 3	27°38	1° 8	2°48	8°50	n.a.	T 11
W12	1 50 3	28°21'16	27°26	20°37	2°14	18°13	26°21	5°40	27°38	13° 5	27°40	1°D 7	2°45	8°57	n.a.	W12
T 13	1 53 59	29°18'16	11♊ 6	21°42	3°25	17°55	26°31	5°38	27°37	13° 7	27°41	1° 7	2°41	9° 4	n.a.	T 13
F 14	1 57 56	0♏15'16	24°56	22°44	4°36	17°38	26°41	5°37	27°37	13° 8	27°42	1° 8	2°38	9°10	n.a.	F 14
S 15	2 1 52	1°12'15	8♋54	23°42	5°47	17°21	26°51	5°35	27°36	13°10	27°43	1°10	2°35	9°17	n.a.	S 15
S 16	2 5 49	2° 9'14	23° 0	24°36	6°58	17° 5	27° 2	5°33	27°35	13°12	27°45	1°11	2°32	9°24	n.a.	S 16
M17	2 9 45	3° 6'12	7♌12	25°25	8° 9	16°49	27°12	5°32	27°35	13°13	27°46	1°R11	2°29	9°31	n.a.	M17
T 18	2 13 41	4° 3'10	21°28	26°11	9°19	16°33	27°22	5°30	27°34	13°15	27°47	1°10	2°26	9°37	n.a.	T 18
W19	2 17 38	5° 0'08	5♍45	26°53	10°30	16°18	27°33	5°29	27°34	13°16	27°48	1° 8	2°22	9°44	n.a.	W19
T 20	2 21 34	5°57'05	19°59	27°30	11°41	16° 4	27°43	5°28	27°33	13°18	27°49	1° 5	2°19	9°51	n.a.	T 20
F 21	2 25 31	6°54'02	4♎ 8	28° 3	12°51	15°50	27°54	5°27	27°33	13°19	27°51	1° 2	2°16	9°57	n.a.	F 21
S 22	2 29 27	7°50'59	18° 6	28°31	14° 2	15°36	28° 5	5°26	27°32	13°21	27°52	0°59	2°13	10° 4	n.a.	S 22
S 23	2 33 24	8°47'55	1♏50	28°55	15°12	15°24	28°16	5°25	27°32	13°22	27°53	0°56	2°10	10°11	n.a.	S 23
M24	2 37 20	9°44'51	15°17	29°15	16°22	15°12	28°27	5°24	27°32	13°24	27°54	0°54	2° 6	10°18	n.a.	M24
T 25	2 41 17	10°41'46	28°26	29°30	17°33	15° 0	28°38	5°23	27°32	13°25	27°55	0°D53	2° 3	10°24	n.a.	T 25
W26	2 45 13	11°38'41	11♐17	29°40	18°43	14°50	28°49	5°23	27°31	13°26	27°56	0°54	2° 0	10°31	n.a.	W26
T 27	2 49 10	12°35'36	23°50	29°46	19°53	14°40	29° 0	5°22	27°31	13°28	27°57	0°55	1°57	10°38	n.a.	T 27
F 28	2 53 6	13°32'30	6♑ 7	29°R47	21° 3	14°31	29°11	5°22	27°D31	13°29	27°59	0°56	1°54	10°44	n.a.	F 28
S 29	2 57 2	14°29'24	18°13	29°44	22°13	14°22	29°22	5°21	27°31	13°30	28° 0	0°57	1°51	10°51	n.a.	S 29
S 30	3 0 59	15°26'17	0♒10	29°36	23°22	14°15	29°34	5°21	27°32	13°32	28° 1	0°59	1°47	10°58	n.a.	S 30
M31	3 4 55	16♏23'10	12♒ 3	29♏25	24♐32	14♈ 8	29♐45	5♓21	27♒32	13♍33	28♍ 2	0°R59	1♐44	11♒ 5	n.a.	M31

Delta T = 171h44m46s Julian Calendar 1 Jan. 11984 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11985 BCE

FEBRUARY 11984 BCE (-11983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 8 52	17♏20'02	23♒57	29°R 9	25♐42	14°R 2	29♐57	5°D21	27♒32	13♍34	28♍ 3	0°R59	1♐41	11♒11	n.a.	T 1
W 2	3 12 48	18°16'54	5♓56	28♏49	26°51	13♈57	0♑ 8	5♓21	27°32	13°35	28° 4	0♐58	1°38	11°18	n.a.	W 2
T 3	3 16 45	19°13'46	18° 5	28°26	28° 0	13°52	0°20	5°21	27°32	13°37	28° 5	0°57	1°35	11°25	n.a.	T 3
F 4	3 20 41	20°10'37	0♈27	28° 0	29°10	13°49	0°32	5°21	27°33	13°38	28° 6	0°56	1°32	11°31	n.a.	F 4
S 5	3 24 38	21° 7'28	13° 7	27°31	0♑19	13°46	0°44	5°22	27°33	13°39	28° 7	0°55	1°28	11°38	n.a.	S 5
S 6	3 28 34	22° 4'19	26° 4	27° 0	1°28	13°45	0°56	5°22	27°34	13°40	28° 8	0°53	1°25	11°45	n.a.	S 6
M 7	3 32 31	23° 1'11	9♉21	26°27	2°37	13°44	1° 7	5°23	27°34	13°41	28° 8	0°53	1°22	11°52	n.a.	M 7
T 8	3 36 27	23°58'02	22°57	25°52	3°46	13°D43	1°19	5°23	27°35	13°42	28° 9	0°52	1°19	11°58	n.a.	T 8
W 9	3 40 24	24°54'53	6♊49	25°18	4°54	13°44	1°32	5°24	27°35	13°43	28°10	0°D52	1°16	12° 5	n.a.	W 9
T 10	3 44 20	25°51'45	20°56	24°43	6° 3	13°45	1°44	5°25	27°36	13°44	28°11	0°52	1°12	12°12	n.a.	T 10
F 11	3 48 17	26°48'37	5♋12	24° 9	7°12	13°48	1°56	5°25	27°37	13°45	28°12	0°53	1° 9	12°18	n.a.	F 11
S 12	3 52 14	27°45'30	19°33	23°36	8°20	13°51	2° 8	5°26	27°37	13°46	28°13	0°53	1° 6	12°25	n.a.	S 12
S 13	3 56 10	28°42'23	3♌56	23° 5	9°28	13°55	2°20	5°27	27°38	13°47	28°14	0°53	1° 3	12°32	n.a.	S 13
M14	4 0 7	29°39'17	18°16	22°36	10°36	13°59	2°33	5°29	27°39	13°48	28°14	0°54	1° 0	12°39	n.a.	M14
T 15	4 4 3	0♐36'11	2♍31	22°10	11°44	14° 5	2°45	5°30	27°40	13°48	28°15	0°54	0°57	12°45	n.a.	T 15
W16	4 8 0	1°33'06	16°37	21°47	12°52	14°11	2°58	5°31	27°41	13°49	28°16	0°54	0°53	12°52	n.a.	W16
T 17	4 11 56	2°30'02	0♎33	21°28	14° 0	14°18	3°10	5°33	27°42	13°50	28°17	0°54	0°50	12°59	n.a.	T 17
F 18	4 15 53	3°26'58	14°17	21°12	15° 8	14°26	3°23	5°34	27°43	13°51	28°17	0°54	0°47	13° 6	n.a.	F 18
S 19	4 19 49	4°23'56	27°49	21° 1	16°15	14°34	3°35	5°36	27°44	13°51	28°18	0°54	0°44	13°12	n.a.	S 19
S 20	4 23 46	5°20'54	11♏ 7	20°55	17°23	14°44	3°48	5°37	27°45	13°52	28°19	0°54	0°41	13°19	n.a.	S 20
M21	4 27 42	6°17'53	24°12	20°D53	18°30	14°54	4° 0	5°39	27°47	13°53	28°19	0°55	0°38	13°26	n.a.	M21
T 22	4 31 39	7°14'52	7♐ 2	20°56	19°37	15° 4	4°13	5°41	27°48	13°53	28°20	0°R55	0°34	13°32	n.a.	T 22
W23	4 35 36	8°11'53	19°38	21° 5	20°44	15°16	4°26	5°43	27°49	13°54	28°21	0°54	0°31	13°39	n.a.	W23
T 24	4 39 32	9° 8'54	2♑ 1	21°18	21°51	15°28	4°39	5°45	27°51	13°54	28°21	0°54	0°28	13°46	n.a.	T 24
F 25	4 43 29	10° 5'55	14°13	21°36	22°58	15°41	4°52	5°47	27°52	13°55	28°22	0°53	0°25	13°53	n.a.	F 25
S 26	4 47 25	11° 2'57	26°16	21°59	24° 4	15°55	5° 5	5°50	27°53	13°55	28°23	0°51	0°22	13°59	n.a.	S 26
S 27	4 51 22	12° 0'00	8♒11	22°28	25°10	16° 9	5°17	5°52	27°55	13°56	28°23	0°50	0°18	14° 6	n.a.	S 27
M28	4 55 19	12♐57'04	20♒ 4	23♏ 1	26♑17	16♈24	5♑30	5♓54	27♒57	13♍56	28♍24	0♐49	0♐15	14♒13	n.a.	M28

Delta T = 171h44m39s Julian Calendar

The year -11983 astronomical counting style corresponds to year 11984 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11984 BCE
geocentric

MARCH 11984 BCE (-11983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 59 15	13♐54'08	1♓57	23♏40	27♑23	16♈39	5♑43	5♓57	27♒58	13♍56	28♍24	0°R48	0♐12	14♒19	n.a.	T 1
W 2	5 3 12	14°51'12	13°55	24°23	28°29	16°56	5°56	5°59	28° 0	13°57	28°25	0°D47	0° 9	14°26	n.a.	W 2
T 3	5 7 8	15°48'18	26° 3	25°12	29°34	17°13	6°10	6° 2	28° 2	13°57	28°25	0♐48	0° 6	14°33	n.a.	T 3
F 4	5 11 5	16°45'24	8♈25	26° 5	0♒40	17°30	6°23	6° 5	28° 3	13°57	28°25	0°48	0° 3	14°40	n.a.	F 4
S 5	5 15 2	17°42'31	21° 5	27° 3	1°45	17°48	6°36	6° 8	28° 5	13°58	28°26	0°50	29♏59	14°46	n.a.	S 5
S 6	5 18 58	18°39'39	4♉ 6	28° 6	2°51	18° 7	6°49	6°11	28° 7	13°58	28°26	0°51	29°56	14°53	n.a.	S 6
M 7	5 22 55	19°36'47	17°31	29°13	3°56	18°26	7° 2	6°14	28° 9	13°58	28°27	0°52	29°53	15° 0	n.a.	M 7
T 8	5 26 52	20°33'57	1♊20	0♐25	5° 0	18°46	7°15	6°17	28°11	13°58	28°27	0°R52	29°50	15° 7	n.a.	T 8
W 9	5 30 48	21°31'08	15°32	1°42	6° 5	19° 6	7°29	6°20	28°13	13°58	28°27	0°52	29°47	15°13	n.a.	W 9
T 10	5 34 45	22°28'20	0♋ 2	3° 3	7° 9	19°27	7°42	6°23	28°15	13°58	28°28	0°50	29°43	15°20	n.a.	T 10
F 11	5 38 42	23°25'34	14°45	4°28	8°14	19°49	7°55	6°26	28°17	13°58	28°28	0°48	29°40	15°27	n.a.	F 11
S 12	5 42 38	24°22'48	29°33	5°57	9°18	20°11	8° 8	6°30	28°19	13°R58	28°28	0°45	29°37	15°33	n.a.	S 12
S 13	5 46 35	25°20'04	14♌19	7°31	10°21	20°33	8°22	6°33	28°21	13°58	28°28	0°42	29°34	15°40	n.a.	S 13
M14	5 50 31	26°17'22	28°56	9° 8	11°25	20°56	8°35	6°37	28°24	13°58	28°29	0°39	29°31	15°47	n.a.	M14
T 15	5 54 28	27°14'41	13♍19	10°49	12°28	21°19	8°48	6°40	28°26	13°58	28°29	0°37	29°28	15°54	n.a.	T 15
W16	5 58 25	28°12'02	27°25	12°34	13°31	21°43	9° 2	6°44	28°28	13°58	28°29	0°D37	29°24	16° 0	n.a.	W16
T 17	6 2 21	29° 9'25	11♎12	14°22	14°34	22° 8	9°15	6°48	28°30	13°58	28°29	0°37	29°21	16° 7	n.a.	T 17
F 18	6 6 18	0♏ 6'49	24°41	16°13	15°37	22°32	9°29	6°52	28°33	13°58	28°29	0°38	29°18	16°14	n.a.	F 18
S 19	6 10 15	1° 4'15	7♏54	18° 7	16°39	22°58	9°42	6°56	28°35	13°58	28°30	0°40	29°15	16°20	n.a.	S 19
S 20	6 14 11	2° 1'43	20°50	20° 3	17°41	23°23	9°56	7° 0	28°38	13°57	28°30	0°41	29°12	16°27	n.a.	S 20
M21	6 18 8	2°59'13	3♐33	22° 1	18°43	23°50	10° 9	7° 4	28°40	13°57	28°30	0°R42	29° 9	16°34	n.a.	M21
T 22	6 22 5	3°56'45	16° 5	24° 1	19°45	24°16	10°23	7° 8	28°43	13°57	28°30	0°40	29° 5	16°41	n.a.	T 22
W23	6 26 1	4°54'18	28°26	26° 3	20°46	24°43	10°36	7°12	28°45	13°56	28°30	0°38	29° 2	16°47	n.a.	W23
T 24	6 29 58	5°51'53	10♏37	28° 6	21°47	25°10	10°50	7°17	28°48	13°56	28°R30	0°33	28°59	16°54	n.a.	T 24
F 25	6 33 55	6°49'29	22°41	0♏ 9	22°48	25°38	11° 3	7°21	28°51	13°56	28°30	0°28	28°56	17° 1	n.a.	F 25
S 26	6 37 52	7°47'07	4♒39	2°13	23°48	26° 6	11°17	7°25	28°53	13°55	28°30	0°21	28°53	17° 8	n.a.	S 26
S 27	6 41 48	8°44'47	16°32	4°18	24°48	26°35	11°30	7°30	28°56	13°55	28°30	0°14	28°49	17°14	n.a.	S 27
M28	6 45 45	9°42'28	28°24	6°22	25°48	27° 4	11°44	7°34	28°59	13°54	28°30	0° 8	28°46	17°21	n.a.	M28
T 29	6 49 42	10°40'10	10♓16	8°26	26°47	27°33	11°57	7°39	29° 2	13°54	28°29	0° 2	28°43	17°28	n.a.	T 29
W30	6 53 38	11°37'55	22°12	10°30	27°46	28° 3	12°11	7°44	29° 5	13°53	28°29	29♏59	28°40	17°34	n.a.	W30
T 31	6 57 35	12♑35'40	4♈17	12♑33	28♒45	28♈33	12♑24	7♓49	29♒ 8	13♍52	28♍29	29♏57	28♏37	17♒41	n.a.	T 31

Delta T = 171h44m32s Julian Calendar 1 March 11984 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11985 BCE

APRIL 11984 BCE (-11983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 1 32	13♑33'28	16♈35	14♑35	29♒43	29♈ 3	12♑38	7♓53	29♒10	13°R52	28°R29	29°D56	28♏34	17♒48	n.a.	F 1
S 2	7 5 28	14°31'17	29°11	16°37	0♓41	29°33	12°51	7°58	29°13	13♍51	28♍29	29♏57	28°30	17°55	n.a.	S 2
S 3	7 9 25	15°29'07	12♉ 9	18°37	1°39	0♉ 4	13° 5	8° 3	29°16	13°51	28°29	29°58	28°27	18° 1	n.a.	S 3
M 4	7 13 22	16°27'00	25°33	20°36	2°36	0°36	13°18	8° 8	29°19	13°50	28°28	29°R59	28°24	18° 8	n.a.	M 4
T 5	7 17 18	17°24'54	9♊25	22°34	3°33	1° 7	13°32	8°13	29°22	13°49	28°28	29°59	28°21	18°15	n.a.	T 5
W 6	7 21 15	18°22'50	23°44	24°30	4°29	1°39	13°45	8°19	29°26	13°48	28°28	29°57	28°18	18°21	n.a.	W 6
T 7	7 25 12	19°20'47	8♋27	26°26	5°25	2°11	13°59	8°24	29°29	13°48	28°28	29°53	28°15	18°28	n.a.	T 7
F 8	7 29 8	20°18'47	23°29	28°20	6°20	2°43	14°12	8°29	29°32	13°47	28°27	29°46	28°11	18°35	n.a.	F 8
S 9	7 33 5	21°16'49	8♌39	0♒13	7°15	3°16	14°26	8°34	29°35	13°46	28°27	29°39	28° 8	18°42	n.a.	S 9
S 10	7 37 2	22°14'53	23°48	2° 4	8° 9	3°49	14°39	8°40	29°38	13°45	28°26	29°31	28° 5	18°48	n.a.	S 10
M11	7 40 58	23°12'58	8♍46	3°54	9° 2	4°22	14°53	8°45	29°41	13°44	28°26	29°24	28° 2	18°55	n.a.	M11
T 12	7 44 55	24°11'07	23°24	5°43	9°56	4°56	15° 6	8°51	29°45	13°43	28°26	29°19	27°59	19° 2	n.a.	T 12
W13	7 48 52	25° 9'17	7♎39	7°30	10°48	5°29	15°20	8°56	29°48	13°42	28°25	29°15	27°55	19° 9	n.a.	W13
T 14	7 52 48	26° 7'30	21°28	9°16	11°40	6° 3	15°33	9° 2	29°51	13°41	28°25	29°D14	27°52	19°15	n.a.	T 14
F 15	7 56 45	27° 5'46	4♏52	11° 1	12°31	6°37	15°47	9° 7	29°55	13°40	28°24	29°14	27°49	19°22	n.a.	F 15
S 16	8 0 42	28° 4'04	17°54	12°45	13°22	7°12	16° 0	9°13	29°58	13°39	28°24	29°15	27°46	19°29	n.a.	S 16
S 17	8 4 38	29° 2'25	0♐38	14°27	14°12	7°46	16°13	9°19	0♓ 1	13°38	28°23	29°R15	27°43	19°35	n.a.	S 17
M18	8 8 35	0♒ 0'48	13° 6	16° 8	15° 1	8°21	16°27	9°24	0° 5	13°37	28°23	29°14	27°40	19°42	n.a.	M18
T 19	8 12 32	0°59'13	25°23	17°48	15°50	8°56	16°40	9°30	0° 8	13°36	28°22	29°11	27°36	19°49	n.a.	T 19
W20	8 16 29	1°57'41	7♑32	19°26	16°38	9°32	16°53	9°36	0°12	13°35	28°22	29° 5	27°33	19°56	n.a.	W20
T 21	8 20 25	2°56'11	19°33	21° 3	17°25	10° 7	17° 7	9°42	0°15	13°33	28°21	28°57	27°30	20° 2	n.a.	T 21
F 22	8 24 22	3°54'43	1♒30	22°39	18°11	10°43	17°20	9°48	0°19	13°32	28°21	28°46	27°27	20° 9	n.a.	F 22
S 23	8 28 18	4°53'18	13°24	24°14	18°57	11°19	17°33	9°54	0°22	13°31	28°20	28°34	27°24	20°16	n.a.	S 23
S 24	8 32 15	5°51'55	25°15	25°48	19°41	11°55	17°46	10° 0	0°26	13°30	28°19	28°21	27°21	20°23	n.a.	S 24
M25	8 36 12	6°50'34	7♓ 7	27°20	20°25	12°31	17°59	10° 6	0°29	13°29	28°19	28° 9	27°17	20°29	n.a.	M25
T 26	8 40 8	7°49'15	19° 0	28°51	21° 8	13° 8	18°13	10°12	0°33	13°27	28°18	27°58	27°14	20°36	n.a.	T 26
W27	8 44 5	8°47'58	0♈57	0♓21	21°49	13°44	18°26	10°18	0°37	13°26	28°17	27°50	27°11	20°43	n.a.	W27
T 28	8 48 2	9°46'44	13° 2	1°49	22°30	14°21	18°39	10°25	0°40	13°25	28°16	27°44	27° 8	20°49	n.a.	T 28
F 29	8 51 58	10°45'31	25°18	3°16	23°10	14°58	18°52	10°31	0°44	13°23	28°16	27°41	27° 5	20°56	n.a.	F 29
S 30	8 55 55	11♒44'21	7♉49	4♓42	23♓48	15♉36	19♑ 5	10♓37	0♓48	13♍22	28♍15	27°D40	27♏ 1	21♒ 3	n.a.	S 30

Delta T = 171h44m24s Julian Calendar

The year -11983 astronomical counting style corresponds to year 11984 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11984 BCE
geocentric

MAY 11984 BCE (-11983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 59 52	12♒43'13	20♉41	6♓ 7	24♓26	16♉13	19♊18	10♓43	0♓51	13°R21	28°R14	27°R40	26♏58	21♒10	n.a.	S 1
M 2	9 3 48	13°42'07	3♊58	7°30	25° 2	16°50	19°31	10°50	0°55	13♍19	28♍13	27♏40	26°55	21°16	n.a.	M 2
T 3	9 7 45	14°41'03	17°42	8°52	25°37	17°28	19°44	10°56	0°59	13°18	28°13	27°39	26°52	21°23	n.a.	T 3
W 4	9 11 41	15°40'01	1♋56	10°12	26°10	18° 6	19°57	11° 3	1° 2	13°16	28°12	27°35	26°49	21°30	n.a.	W 4
T 5	9 15 38	16°39'01	16°38	11°31	26°42	18°44	20° 9	11° 9	1° 6	13°15	28°11	27°29	26°46	21°37	n.a.	T 5
F 6	9 19 35	17°38'04	1♌43	12°48	27°13	19°22	20°22	11°15	1°10	13°13	28°10	27°20	26°42	21°43	n.a.	F 6
S 7	9 23 31	18°37'08	17° 1	14° 4	27°42	20° 0	20°35	11°22	1°13	13°12	28° 9	27°10	26°39	21°50	n.a.	S 7
S 8	9 27 28	19°36'15	2♍23	15°18	28°10	20°39	20°47	11°28	1°17	13°10	28° 8	26°59	26°36	21°57	n.a.	S 8
M 9	9 31 25	20°35'25	17°35	16°30	28°36	21°17	21° 0	11°35	1°21	13° 9	28° 7	26°49	26°33	22° 3	n.a.	M 9
T 10	9 35 21	21°34'37	2♎29	17°40	29° 1	21°56	21°13	11°42	1°25	13° 7	28° 7	26°40	26°30	22°10	n.a.	T 10
W11	9 39 18	22°33'52	16°56	18°48	29°23	22°35	21°25	11°48	1°29	13° 6	28° 6	26°34	26°26	22°17	n.a.	W11
T 12	9 43 14	23°33'09	0♏54	19°54	29°44	23°14	21°38	11°55	1°32	13° 4	28° 5	26°31	26°23	22°24	n.a.	T 12
F 13	9 47 11	24°32'29	14°23	20°58	0♈ 4	23°53	21°50	12° 1	1°36	13° 3	28° 4	26°30	26°20	22°30	n.a.	F 13
S 14	9 51 7	25°31'52	27°25	21°59	0°21	24°32	22° 2	12° 8	1°40	13° 1	28° 3	26°29	26°17	22°37	n.a.	S 14
S 15	9 55 4	26°31'17	10♐ 5	22°58	0°36	25°11	22°15	12°15	1°44	13° 0	28° 2	26°29	26°14	22°44	n.a.	S 15
M16	9 59 1	27°30'46	22°28	23°54	0°50	25°50	22°27	12°22	1°48	12°58	28° 1	26°28	26°11	22°51	n.a.	M16
T 17	10 2 57	28°30'16	4♑37	24°47	1° 1	26°30	22°39	12°28	1°51	12°56	28° 0	26°24	26° 7	22°57	n.a.	T 17
W18	10 6 54	29°29'50	16°38	25°37	1°10	27° 9	22°51	12°35	1°55	12°55	27°59	26°17	26° 4	23° 4	n.a.	W18
T 19	10 10 50	0♓29'26	28°33	26°23	1°17	27°49	23° 3	12°42	1°59	12°53	27°58	26° 7	26° 1	23°11	n.a.	T 19
F 20	10 14 47	1°29'04	10♒25	27° 5	1°22	28°29	23°15	12°49	2° 3	12°51	27°57	25°55	25°58	23°17	n.a.	F 20
S 21	10 18 43	2°28'45	22°17	27°43	1°25	29° 9	23°27	12°55	2° 7	12°50	27°56	25°40	25°55	23°24	n.a.	S 21
S 22	10 22 40	3°28'29	4♓10	28°17	1°R25	29°49	23°39	13° 2	2°10	12°48	27°55	25°26	25°52	23°31	n.a.	S 22
M23	10 26 36	4°28'14	16° 5	28°46	1°23	0♊29	23°51	13° 9	2°14	12°46	27°54	25°12	25°48	23°38	n.a.	M23
T 24	10 30 33	5°28'02	28° 3	29° 9	1°19	1° 9	24° 3	13°16	2°18	12°45	27°52	24°59	25°45	23°44	n.a.	T 24
W25	10 34 30	6°27'52	10♈ 6	29°26	1°12	1°50	24°14	13°23	2°22	12°43	27°51	24°49	25°42	23°51	n.a.	W25
T 26	10 38 26	7°27'45	22°17	29°38	1° 3	2°30	24°26	13°30	2°26	12°41	27°50	24°42	25°39	23°58	n.a.	T 26
F 27	10 42 23	8°27'39	4♉37	29°R42	0°51	3°10	24°37	13°36	2°30	12°40	27°49	24°38	25°36	24° 4	n.a.	F 27
S 28	10 46 19	9°27'36	17°10	29°40	0°37	3°51	24°49	13°43	2°33	12°38	27°48	24°37	25°32	24°11	n.a.	S 28
S 29	10 50 16	10°27'35	29°59	29°30	0°21	4°32	25° 0	13°50	2°37	12°36	27°47	24°D37	25°29	24°18	n.a.	S 29
M30	10 54 12	11°27'35	13♊10	29°12	0° 3	5°12	25°12	13°57	2°41	12°35	27°46	24°R37	25°26	24°25	n.a.	M30
T 31	10 58 9	12♓27'38	26♊45	28♓46	29♓42	5♊53	25♑23	14♓ 4	2♓45	12♍33	27♍45	24♏36	25♏23	24♒31	n.a.	T 31

Delta T = 171h44m17s Julian Calendar 1 May 11984 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11984 BCE

JUNE 11984 BCE (-11983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 2 5	13♓27'43	10♋47	28°R11	29°R19	6♊34	25♑34	14♓11	2♓49	12°R31	27°R44	24°R33	25♏20	24♒38	n.a.	W 1
T 2	11 6 2	14°27'49	25°14	27♓29	28♓54	7°15	25°45	14°18	2°52	12♍30	27♍42	24♏28	25°17	24°45	n.a.	T 2
F 3	11 9 58	15°27'58	10♌ 6	26°38	28°27	7°56	25°56	14°24	2°56	12°28	27°41	24°20	25°13	24°52	n.a.	F 3
S 4	11 13 55	16°28'09	25°14	25°40	27°58	8°37	26° 7	14°31	3° 0	12°26	27°40	24°11	25°10	24°58	n.a.	S 4
S 5	11 17 51	17°28'21	10♍30	24°36	27°28	9°18	26°17	14°38	3° 4	12°25	27°39	24° 0	25° 7	25° 5	n.a.	S 5
M 6	11 21 48	18°28'36	25°42	23°27	26°56	9°59	26°28	14°45	3° 7	12°23	27°38	23°51	25° 4	25°12	n.a.	M 6
T 7	11 25 44	19°28'53	10♎40	22°14	26°23	10°41	26°39	14°52	3°11	12°21	27°37	23°43	25° 1	25°18	n.a.	T 7
W 8	11 29 40	20°29'12	25°15	21° 0	25°50	11°22	26°49	14°59	3°15	12°20	27°35	23°37	24°57	25°25	n.a.	W 8
T 9	11 33 37	21°29'34	9♏22	19°46	25°15	12° 3	26°59	15° 6	3°18	12°18	27°34	23°34	24°54	25°32	n.a.	T 9
F 10	11 37 33	22°29'58	22°59	18°34	24°40	12°45	27°10	15°13	3°22	12°16	27°33	23°D33	24°51	25°39	n.a.	F 10
S 11	11 41 30	23°30'24	6♐ 8	17°28	24° 4	13°26	27°20	15°19	3°26	12°15	27°32	23°33	24°48	25°45	n.a.	S 11
S 12	11 45 26	24°30'53	18°53	16°28	23°28	14° 8	27°30	15°26	3°29	12°13	27°31	23°R34	24°45	25°52	n.a.	S 12
M13	11 49 23	25°31'24	1♑17	15°36	22°53	14°49	27°40	15°33	3°33	12°11	27°29	23°34	24°42	25°59	n.a.	M13
T 14	11 53 19	26°31'57	13°26	14°55	22°18	15°31	27°50	15°40	3°37	12°10	27°28	23°32	24°38	26° 6	n.a.	T 14
W15	11 57 16	27°32'33	25°25	14°24	21°44	16°12	27°59	15°47	3°40	12° 8	27°27	23°28	24°35	26°12	n.a.	W15
T 16	12 1 12	28°33'11	7♒18	14° 5	21°10	16°54	28° 9	15°53	3°44	12° 7	27°26	23°22	24°32	26°19	n.a.	T 16
F 17	12 5 9	29°33'51	19° 9	13°D57	20°38	17°36	28°19	16° 0	3°47	12° 5	27°25	23°13	24°29	26°26	n.a.	F 17
S 18	12 9 5	0♈34'33	1♓ 1	14° 0	20° 7	18°18	28°28	16° 7	3°51	12° 3	27°23	23° 3	24°26	26°32	n.a.	S 18
S 19	12 13 1	1°35'16	12°56	14°15	19°38	19° 0	28°37	16°14	3°54	12° 2	27°22	22°53	24°23	26°39	n.a.	S 19
M20	12 16 58	2°36'02	24°57	14°39	19°10	19°41	28°46	16°20	3°58	12° 0	27°21	22°43	24°19	26°46	n.a.	M20
T 21	12 20 54	3°36'50	7♈ 4	15°13	18°44	20°23	28°56	16°27	4° 1	11°59	27°20	22°34	24°16	26°53	n.a.	T 21
W22	12 24 51	4°37'40	19°19	15°56	18°20	21° 5	29° 4	16°34	4° 5	11°57	27°19	22°27	24°13	26°59	n.a.	W22
T 23	12 28 47	5°38'31	1♉43	16°47	17°58	21°47	29°13	16°40	4° 8	11°56	27°18	22°22	24°10	27° 6	n.a.	T 23
F 24	12 32 44	6°39'24	14°16	17°45	17°38	22°29	29°22	16°47	4°12	11°54	27°16	22°20	24° 7	27°13	n.a.	F 24
S 25	12 36 40	7°40'18	27° 1	18°49	17°21	23°12	29°30	16°54	4°15	11°53	27°15	22°D19	24° 3	27°20	n.a.	S 25
S 26	12 40 36	8°41'14	10♊ 0	19°58	17° 6	23°54	29°39	17° 0	4°18	11°51	27°14	22°20	24° 0	27°26	n.a.	S 26
M27	12 44 33	9°42'12	23°14	21°12	16°53	24°36	29°47	17° 7	4°22	11°50	27°13	22°22	23°57	27°33	n.a.	M27
T 28	12 48 29	10°43'11	6♋46	22°31	16°42	25°18	29°55	17°13	4°25	11°48	27°12	22°R23	23°54	27°40	n.a.	T 28
W29	12 52 26	11°44'11	20°38	23°52	16°34	26° 0	0♒ 3	17°20	4°28	11°47	27°11	22°23	23°51	27°46	n.a.	W29
T 30	12 56 22	12♈45'12	4♌50	25♓16	16♓29	26♊42	0♒11	17♓26	4♓31	11♍45	27♍ 9	22♏21	23♏48	27♒53	n.a.	T 30

Delta T = 171h44m09s Julian Calendar

The year -11983 astronomical counting style corresponds to year 11984 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11984 BCE
geocentric

JULY 11984 BCE (-11983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	13 0 19	13♈46'14	19♌21	26♓43	16°R26	27♊25	0♒19	17♓33	4♓35	11°R44	27°R 8	22°R17	23♏44	28♒ 0	n.a.	F 1
S 2	13 4 15	14°47'18	4♍ 5	28°12	16°D25	28° 7	0°27	17°39	4°38	11♍43	27♍ 7	22♏12	23°41	28° 7	n.a.	S 2
S 3	13 8 11	15°48'23	18°58	29°42	16♓27	28°49	0°34	17°45	4°41	11°41	27° 6	22° 6	23°38	28°13	n.a.	S 3
M 4	13 12 8	16°49'29	3♎51	1♈14	16°31	29°31	0°41	17°52	4°44	11°40	27° 5	22° 0	23°35	28°20	n.a.	M 4
T 5	13 16 4	17°50'36	18°36	2°47	16°38	0♋14	0°49	17°58	4°47	11°39	27° 4	21°56	23°32	28°27	n.a.	T 5
W 6	13 20 1	18°51'45	3♏ 4	4°21	16°46	0°56	0°56	18° 4	4°50	11°37	27° 3	21°53	23°28	28°34	n.a.	W 6
T 7	13 23 57	19°52'55	17°10	5°56	16°57	1°39	1° 2	18°10	4°53	11°36	27° 2	21°D51	23°25	28°40	n.a.	T 7
F 8	13 27 54	20°54'07	0♐50	7°31	17°10	2°21	1° 9	18°16	4°56	11°35	27° 0	21°52	23°22	28°47	n.a.	F 8
S 9	13 31 50	21°55'20	14° 6	9° 6	17°26	3° 3	1°16	18°23	4°59	11°34	26°59	21°53	23°19	28°54	n.a.	S 9
S 10	13 35 46	22°56'34	26°56	10°42	17°43	3°46	1°22	18°29	5° 2	11°33	26°58	21°55	23°16	29° 0	n.a.	S 10
M11	13 39 43	23°57'50	9♑26	12°18	18° 3	4°28	1°28	18°35	5° 5	11°31	26°57	21°56	23°13	29° 7	n.a.	M11
T 12	13 43 39	24°59'08	21°39	13°54	18°24	5°10	1°34	18°41	5° 7	11°30	26°56	21°R57	23° 9	29°14	n.a.	T 12
W13	13 47 36	26° 0'26	3♒40	15°30	18°47	5°53	1°40	18°47	5°10	11°29	26°55	21°57	23° 6	29°21	n.a.	W13
T 14	13 51 32	27° 1'46	15°34	17° 6	19°12	6°35	1°46	18°53	5°13	11°28	26°54	21°56	23° 3	29°27	n.a.	T 14
F 15	13 55 29	28° 3'07	27°26	18°42	19°39	7°18	1°52	18°58	5°16	11°27	26°53	21°53	23° 0	29°34	n.a.	F 15
S 16	13 59 25	29° 4'29	9♓19	20°19	20° 8	8° 0	1°57	19° 4	5°18	11°26	26°52	21°49	22°57	29°41	n.a.	S 16
S 17	14 3 21	0♉ 5'53	21°17	21°55	20°38	8°43	2° 2	19°10	5°21	11°25	26°51	21°46	22°54	29°48	n.a.	S 17
M18	14 7 18	1° 7'17	3♈24	23°31	21° 9	9°25	2° 8	19°16	5°23	11°24	26°50	21°42	22°50	29°54	n.a.	M18
T 19	14 11 14	2° 8'42	15°41	25° 6	21°43	10° 8	2°12	19°21	5°26	11°23	26°49	21°39	22°47	0♓ 1	n.a.	T 19
W20	14 15 11	3°10'08	28°10	26°42	22°17	10°50	2°17	19°27	5°28	11°22	26°48	21°36	22°44	0° 8	n.a.	W20
T 21	14 19 7	4°11'35	10♉51	28°18	22°53	11°33	2°22	19°32	5°31	11°21	26°47	21°35	22°41	0°14	n.a.	T 21
F 22	14 23 4	5°13'03	23°45	29°53	23°31	12°15	2°26	19°38	5°33	11°21	26°47	21°D35	22°38	0°21	n.a.	F 22
S 23	14 27 0	6°14'31	6♊52	1♉29	24° 9	12°58	2°30	19°43	5°36	11°20	26°46	21°35	22°34	0°28	n.a.	S 23
S 24	14 30 57	7°16'00	20°11	3° 4	24°49	13°40	2°34	19°49	5°38	11°19	26°45	21°36	22°31	0°35	n.a.	S 24
M25	14 34 53	8°17'29	3♋43	4°39	25°31	14°23	2°38	19°54	5°40	11°18	26°44	21°37	22°28	0°41	n.a.	M25
T 26	14 38 49	9°18'59	17°27	6°15	26°13	15° 5	2°42	19°59	5°42	11°17	26°43	21°39	22°25	0°48	n.a.	T 26
W27	14 42 46	10°20'28	1♌21	7°50	26°56	15°48	2°45	20° 5	5°45	11°17	26°42	21°39	22°22	0°55	n.a.	W27
T 28	14 46 42	11°21'58	15°27	9°25	27°41	16°30	2°49	20°10	5°47	11°16	26°41	21°R39	22°19	1° 1	n.a.	T 28
F 29	14 50 39	12°23'27	29°41	11° 0	28°26	17°13	2°52	20°15	5°49	11°15	26°41	21°39	22°15	1° 8	n.a.	F 29
S 30	14 54 35	13°24'57	14♍ 2	12°35	29°13	17°55	2°55	20°20	5°51	11°15	26°40	21°38	22°12	1°15	n.a.	S 30
S 31	14 58 32	14♉26'27	28♍26	14♉ 9	0♈ 0	18♋38	2♒57	20♓25	5♓53	11♍14	26♍39	21♏37	22♏ 9	1♓22	n.a.	S 31

Delta T = 171h44m02s Julian Calendar 1 July 11984 BCE == Greg. Calendar 31 March 11984 BCE

AUGUST 11984 BCE (-11983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 2 28	15♉27'56	12♎48	15♉44	0♈48	19♋20	3♒ 0	20♓30	5♓55	11°R14	26°R38	21°R36	22♏ 6	1♓28	n.a.	M 1
T 2	15 6 25	16°29'26	27° 5	17°19	1°38	20° 3	3° 2	20°34	5°57	11♍13	26♍38	21♏36	22° 3	1°35	n.a.	T 2
W 3	15 10 21	17°30'55	11♏11	18°54	2°28	20°45	3° 4	20°39	5°58	11°13	26°37	21°35	22° 0	1°42	n.a.	W 3
T 4	15 14 18	18°32'25	25° 1	20°29	3°18	21°28	3° 6	20°44	6° 0	11°12	26°36	21°D35	21°56	1°49	n.a.	T 4
F 5	15 18 14	19°33'55	8♐33	22° 5	4°10	22°10	3° 8	20°48	6° 2	11°12	26°36	21°36	21°53	1°55	n.a.	F 5
S 6	15 22 11	20°35'26	21°45	23°40	5° 3	22°53	3°10	20°53	6° 4	11°12	26°35	21°36	21°50	2° 2	n.a.	S 6
S 7	15 26 7	21°36'56	4♑37	25°15	5°56	23°35	3°11	20°57	6° 5	11°11	26°34	21°R36	21°47	2° 9	n.a.	S 7
M 8	15 30 4	22°38'26	17°10	26°50	6°50	24°18	3°12	21° 2	6° 7	11°11	26°34	21°36	21°44	2°15	n.a.	M 8
T 9	15 34 0	23°39'57	29°26	28°26	7°44	25° 0	3°13	21° 6	6° 8	11°11	26°33	21°36	21°40	2°22	n.a.	T 9
W10	15 37 57	24°41'27	11♒30	0♊ 1	8°39	25°43	3°14	21°10	6°10	11°10	26°33	21°35	21°37	2°29	n.a.	W10
T 11	15 41 53	25°42'58	23°26	1°37	9°35	26°25	3°15	21°14	6°11	11°10	26°32	21°D35	21°34	2°36	n.a.	T 11
F 12	15 45 50	26°44'28	5♓18	3°13	10°32	27° 7	3°15	21°18	6°13	11°10	26°32	21°35	21°31	2°42	n.a.	F 12
S 13	15 49 46	27°45'59	17°12	4°49	11°29	27°50	3°R15	21°22	6°14	11°10	26°31	21°36	21°28	2°49	n.a.	S 13
S 14	15 53 43	28°47'29	29°11	6°25	12°26	28°32	3°15	21°26	6°15	11°10	26°31	21°36	21°25	2°56	n.a.	S 14
M15	15 57 39	29°48'59	11♈20	8° 2	13°25	29°15	3°15	21°30	6°16	11°10	26°30	21°37	21°21	3° 3	n.a.	M15
T 16	16 1 36	0♊50'30	23°43	9°38	14°23	29°57	3°15	21°34	6°17	11°D10	26°30	21°38	21°18	3° 9	n.a.	T 16
W17	16 5 33	1°51'59	6♉22	11°14	15°22	0♌39	3°14	21°38	6°18	11°10	26°29	21°39	21°15	3°16	n.a.	W17
T 18	16 9 29	2°53'29	19°19	12°51	16°22	1°22	3°13	21°41	6°19	11°10	26°29	21°R39	21°12	3°23	n.a.	T 18
F 19	16 13 26	3°54'58	2♊35	14°28	17°22	2° 4	3°12	21°45	6°20	11°10	26°29	21°39	21° 9	3°29	n.a.	F 19
S 20	16 17 22	4°56'26	16° 7	16° 4	18°23	2°46	3°11	21°48	6°21	11°10	26°28	21°38	21° 5	3°36	n.a.	S 20
S 21	16 21 19	5°57'54	29°55	17°41	19°23	3°29	3° 9	21°51	6°22	11°10	26°28	21°36	21° 2	3°43	n.a.	S 21
M22	16 25 15	6°59'21	13♋55	19°17	20°25	4°11	3° 8	21°55	6°23	11°10	26°28	21°34	20°59	3°50	n.a.	M22
T 23	16 29 12	8° 0'46	28° 3	20°53	21°27	4°53	3° 6	21°58	6°24	11°10	26°27	21°32	20°56	3°56	n.a.	T 23
W24	16 33 8	9° 2'11	12♌16	22°29	22°29	5°35	3° 4	22° 1	6°24	11°11	26°27	21°30	20°53	4° 3	n.a.	W24
T 25	16 37 5	10° 3'35	26°30	24° 5	23°31	6°18	3° 2	22° 4	6°25	11°11	26°27	21°29	20°50	4°10	n.a.	T 25
F 26	16 41 2	11° 4'57	10♍41	25°39	24°34	7° 0	2°59	22° 7	6°26	11°11	26°27	21°D28	20°46	4°16	n.a.	F 26
S 27	16 44 58	12° 6'19	24°49	27°14	25°37	7°42	2°57	22°10	6°26	11°12	26°26	21°29	20°43	4°23	n.a.	S 27
S 28	16 48 55	13° 7'38	8♎52	28°47	26°41	8°24	2°54	22°12	6°27	11°12	26°26	21°30	20°40	4°30	n.a.	S 28
M29	16 52 51	14° 8'57	22°47	0♋19	27°44	9° 6	2°51	22°15	6°27	11°12	26°26	21°32	20°37	4°37	n.a.	M29
T 30	16 56 48	15°10'15	6♏33	1°49	28°49	9°48	2°48	22°17	6°27	11°13	26°26	21°33	20°34	4°43	n.a.	T 30
W31	17 0 45	16♊11'31	20♏10	3♋18	29♈53	10♌31	2♒44	22♓20	6♓28	11♍13	26♍26	21°R34	20♏31	4♓50	n.a.	W31

Delta T = 171h43m54s Julian Calendar

The year -11983 astronomical counting style corresponds to year 11984 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11984 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11984 BCE (-11983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 4 41	17♊12'45	3♐35	4♋44	0♉58	11♌13	2°R41	22♓22	6♓28	11♍14	26°R26	21°R33	20♏27	4♓57	n.a.	T 1
F 2	17 8 38	18°13'59	16°47	6° 8	2° 3	11°55	2♒37	22°24	6°28	11°15	26♍26	21♏31	20°24	5° 4	n.a.	F 2
S 3	17 12 35	19°15'12	29°45	7°28	3° 8	12°37	2°33	22°27	6°28	11°15	26°D26	21°28	20°21	5°10	n.a.	S 3
S 4	17 16 31	20°16'23	12♑28	8°45	4°14	13°19	2°29	22°29	6°28	11°16	26°26	21°23	20°18	5°17	n.a.	S 4
M 5	17 20 28	21°17'33	24°57	9°58	5°19	14° 1	2°25	22°31	6°R28	11°16	26°26	21°18	20°15	5°24	n.a.	M 5
T 6	17 24 24	22°18'42	7♒13	11° 5	6°25	14°43	2°20	22°32	6°28	11°17	26°26	21°12	20°11	5°30	n.a.	T 6
W 7	17 28 21	23°19'50	19°17	12° 7	7°32	15°25	2°16	22°34	6°28	11°18	26°26	21° 7	20° 8	5°37	n.a.	W 7
T 8	17 32 18	24°20'57	1♓13	13° 2	8°38	16° 7	2°11	22°36	6°28	11°19	26°26	21° 3	20° 5	5°44	n.a.	T 8
F 9	17 36 14	25°22'02	13° 5	13°49	9°45	16°48	2° 6	22°37	6°28	11°19	26°26	21° 1	20° 2	5°51	n.a.	F 9
S 10	17 40 11	26°23'06	24°58	14°28	10°52	17°30	2° 1	22°39	6°27	11°20	26°26	21°D 0	19°59	5°57	n.a.	S 10
S 11	17 44 8	27°24'09	6♈55	14°58	11°59	18°12	1°56	22°40	6°27	11°21	26°26	21° 0	19°56	6° 4	n.a.	S 11
M12	17 48 4	28°25'11	19° 3	15°18	13° 6	18°54	1°50	22°42	6°27	11°22	26°27	21° 2	19°52	6°11	n.a.	M12
T 13	17 52 1	29°26'11	1♉25	15°R27	14°14	19°36	1°45	22°43	6°26	11°23	26°27	21° 4	19°49	6°17	n.a.	T 13
W14	17 55 58	0♋27'11	14° 7	15°25	15°21	20°18	1°39	22°44	6°26	11°24	26°27	21° 5	19°46	6°24	n.a.	W14
T 15	17 59 54	1°28'08	27°12	15°12	16°29	20°59	1°33	22°45	6°25	11°25	26°27	21°R 5	19°43	6°31	n.a.	T 15
F 16	18 3 51	2°29'05	10♊41	14°48	17°37	21°41	1°27	22°46	6°25	11°26	26°28	21° 3	19°40	6°38	n.a.	F 16
S 17	18 7 48	3°29'59	24°33	14°12	18°45	22°23	1°21	22°46	6°24	11°27	26°28	20°59	19°37	6°44	n.a.	S 17
S 18	18 11 44	4°30'52	8♋47	13°26	19°54	23° 5	1°15	22°47	6°23	11°28	26°28	20°54	19°33	6°51	n.a.	S 18
M19	18 15 41	5°31'44	23°16	12°31	21° 2	23°46	1° 8	22°48	6°22	11°29	26°29	20°47	19°30	6°58	n.a.	M19
T 20	18 19 38	6°32'33	7♌55	11°29	22°11	24°28	1° 2	22°48	6°22	11°30	26°29	20°39	19°27	7° 5	n.a.	T 20
W21	18 23 34	7°33'20	22°35	10°21	23°20	25°10	0°55	22°49	6°21	11°32	26°29	20°32	19°24	7°11	n.a.	W21
T 22	18 27 31	8°34'06	7♍10	9°10	24°28	25°51	0°48	22°49	6°20	11°33	26°30	20°26	19°21	7°18	n.a.	T 22
F 23	18 31 28	9°34'49	21°34	7°56	25°37	26°33	0°41	22°49	6°19	11°34	26°30	20°23	19°17	7°25	n.a.	F 23
S 24	18 35 24	10°35'29	5♎44	6°44	26°47	27°14	0°34	22°R49	6°18	11°35	26°31	20°D21	19°14	7°31	n.a.	S 24
S 25	18 39 21	11°36'08	19°39	5°34	27°56	27°56	0°27	22°49	6°17	11°37	26°31	20°21	19°11	7°38	n.a.	S 25
M26	18 43 18	12°36'44	3♏19	4°28	29° 5	28°37	0°20	22°49	6°16	11°38	26°32	20°23	19° 8	7°45	n.a.	M26
T 27	18 47 14	13°37'18	16°44	3°27	0♊14	29°19	0°13	22°49	6°14	11°39	26°32	20°R23	19° 5	7°52	n.a.	T 27
W28	18 51 11	14°37'50	29°57	2°34	1°24	0♍ 0	0° 5	22°48	6°13	11°41	26°33	20°23	19° 2	7°58	n.a.	W28
T 29	18 55 8	15°38'20	12♐57	1°48	2°34	0°42	29♑58	22°48	6°12	11°42	26°33	20°20	18°58	8° 5	n.a.	T 29
F 30	18 59 4	16♋38'47	25♐47	1♋10	3♊43	1♍23	29♑50	22♓47	6♓11	11♍43	26♍34	20♏15	18♏55	8♓12	n.a.	F 30

Delta T = 171h43m47s Julian Calendar 1 Sept. 11984 BCE == Greg. Calendar 1 June 11984 BCE

OCTOBER 11984 BCE (-11983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 3 1	17♋39'12	8♑26	0°R39	4♊53	2♍ 4	29°R43	22°R47	6°R 9	11♍45	26♍35	20°R 8	18♏52	8♓18	n.a.	S 1
S 2	19 6 58	18°39'35	20°54	0♋17	6° 3	2°46	29♑35	22♓46	6♓ 8	11°46	26°35	19♏58	18°49	8°25	n.a.	S 2
M 3	19 10 54	19°39'56	3♒13	0° 3	7°13	3°27	29°27	22°45	6° 6	11°48	26°36	19°47	18°46	8°32	n.a.	M 3
T 4	19 14 51	20°40'15	15°22	29°D57	8°23	4° 8	29°20	22°44	6° 5	11°50	26°37	19°35	18°43	8°39	n.a.	T 4
W 5	19 18 48	21°40'32	27°23	29♊58	9°33	4°49	29°12	22°43	6° 3	11°51	26°37	19°23	18°39	8°45	n.a.	W 5
T 6	19 22 44	22°40'47	9♓18	0♋ 5	10°43	5°31	29° 4	22°42	6° 2	11°53	26°38	19°14	18°36	8°52	n.a.	T 6
F 7	19 26 41	23°40'59	21° 9	0°19	11°54	6°12	28°56	22°41	6° 0	11°54	26°39	19° 6	18°33	8°59	n.a.	F 7
S 8	19 30 38	24°41'10	3♈ 0	0°39	13° 4	6°53	28°48	22°40	5°58	11°56	26°39	19° 1	18°30	9° 5	n.a.	S 8
S 9	19 34 35	25°41'19	14°55	1° 5	14°14	7°34	28°40	22°38	5°57	11°58	26°40	18°59	18°27	9°12	n.a.	S 9
M10	19 38 31	26°41'26	27° 0	1°35	15°25	8°15	28°32	22°37	5°55	11°59	26°41	18°D58	18°23	9°19	n.a.	M10
T 11	19 42 28	27°41'31	9♉19	2°11	16°35	8°56	28°24	22°35	5°53	12° 1	26°42	18°58	18°20	9°26	n.a.	T 11
W12	19 46 25	28°41'33	21°57	2°50	17°46	9°37	28°17	22°34	5°51	12° 3	26°43	18°R59	18°17	9°32	n.a.	W12
T 13	19 50 21	29°41'34	5♊ 1	3°34	18°57	10°18	28° 9	22°32	5°49	12° 4	26°43	18°58	18°14	9°39	n.a.	T 13
F 14	19 54 18	0♌41'33	18°31	4°22	20° 7	10°59	28° 1	22°30	5°47	12° 6	26°44	18°54	18°11	9°46	n.a.	F 14
S 15	19 58 15	1°41'30	2♋31	5°12	21°18	11°40	27°53	22°28	5°45	12° 8	26°45	18°48	18° 8	9°52	n.a.	S 15
S 16	20 2 11	2°41'25	16°57	6° 6	22°29	12°21	27°45	22°26	5°43	12°10	26°46	18°40	18° 4	9°59	n.a.	S 16
M17	20 6 8	3°41'17	1♌46	7° 3	23°40	13° 2	27°37	22°24	5°41	12°12	26°47	18°30	18° 1	10° 6	n.a.	M17
T 18	20 10 5	4°41'07	16°48	8° 3	24°51	13°43	27°29	22°22	5°39	12°14	26°48	18°18	17°58	10°13	n.a.	T 18
W19	20 14 1	5°40'54	1♍53	9° 5	26° 2	14°24	27°21	22°19	5°37	12°15	26°49	18° 8	17°55	10°19	n.a.	W19
T 20	20 17 58	6°40'39	16°52	10°10	27°13	15° 4	27°13	22°17	5°35	12°17	26°50	17°59	17°52	10°26	n.a.	T 20
F 21	20 21 55	7°40'21	1♎37	11°17	28°24	15°45	27° 6	22°15	5°33	12°19	26°51	17°52	17°49	10°33	n.a.	F 21
S 22	20 25 51	8°40'01	16° 1	12°25	29°35	16°26	26°58	22°12	5°31	12°21	26°52	17°48	17°45	10°39	n.a.	S 22
S 23	20 29 48	9°39'38	0♏ 2	13°36	0♋46	17° 7	26°50	22°10	5°29	12°23	26°53	17°47	17°42	10°46	n.a.	S 23
M24	20 33 45	10°39'12	13°41	14°49	1°57	17°47	26°43	22° 7	5°26	12°25	26°54	17°47	17°39	10°53	n.a.	M24
T 25	20 37 41	11°38'44	26°59	16° 3	3° 8	18°28	26°35	22° 4	5°24	12°27	26°55	17°47	17°36	11° 0	n.a.	T 25
W26	20 41 38	12°38'13	9♐59	17°20	4°19	19° 9	26°28	22° 1	5°22	12°29	26°56	17°45	17°33	11° 6	n.a.	W26
T 27	20 45 35	13°37'39	22°44	18°37	5°30	19°49	26°21	21°58	5°19	12°31	26°57	17°42	17°29	11°13	n.a.	T 27
F 28	20 49 31	14°37'03	5♑16	19°57	6°41	20°30	26°13	21°55	5°17	12°33	26°58	17°35	17°26	11°20	n.a.	F 28
S 29	20 53 28	15°36'24	17°39	21°18	7°52	21°10	26° 6	21°52	5°15	12°35	27° 0	17°26	17°23	11°26	n.a.	S 29
S 30	20 57 24	16°35'43	29°53	22°40	9° 3	21°51	25°59	21°49	5°12	12°37	27° 1	17°13	17°20	11°33	n.a.	S 30
M31	21 1 21	17♌34'59	12♒ 0	24♋ 4	10♋15	22♍31	25♑52	21♓46	5♓10	12♍39	27♍ 2	17♏ 0	17♏17	11♓40	n.a.	M31

Delta T = 171h43m39s Julian Calendar

The year -11983 astronomical counting style corresponds to year 11984 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11984 BCE
geocentric

NOVEMBER 11984 BCE (-11983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 5 18	18♌34'12	24♒ 1	25♋29	11♋26	23♍12	25°R45	21°R43	5°R 8	12♍41	27♍ 3	16°R45	17♏14	11♓47	n.a.	T 1
W 2	21 9 14	19°33'23	5♓57	26°55	12°37	23°52	25♑39	21♓39	5♓ 5	12°43	27° 4	16♏31	17°10	11°53	n.a.	W 2
T 3	21 13 11	20°32'32	17°49	28°23	13°48	24°33	25°32	21°36	5° 3	12°45	27° 5	16°19	17° 7	12° 0	n.a.	T 3
F 4	21 17 8	21°31'39	29°40	29°52	15° 0	25°13	25°26	21°32	5° 0	12°48	27° 7	16° 9	17° 4	12° 7	n.a.	F 4
S 5	21 21 4	22°30'43	11♈31	1♌23	16°11	25°53	25°19	21°29	4°58	12°50	27° 8	16° 3	17° 1	12°13	n.a.	S 5
S 6	21 25 1	23°29'45	23°26	2°55	17°22	26°34	25°13	21°25	4°55	12°52	27° 9	15°58	16°58	12°20	n.a.	S 6
M 7	21 28 57	24°28'45	5♉30	4°28	18°34	27°14	25° 7	21°22	4°53	12°54	27°10	15°57	16°54	12°27	n.a.	M 7
T 8	21 32 54	25°27'43	17°47	6° 2	19°45	27°54	25° 1	21°18	4°50	12°56	27°11	15°D56	16°51	12°34	n.a.	T 8
W 9	21 36 51	26°26'39	0♊22	7°38	20°56	28°34	24°55	21°14	4°48	12°58	27°13	15°R56	16°48	12°40	n.a.	W 9
T 10	21 40 47	27°25'32	13°20	9°15	22° 8	29°15	24°49	21°10	4°45	13° 1	27°14	15°56	16°45	12°47	n.a.	T 10
F 11	21 44 44	28°24'24	26°46	10°53	23°19	29°55	24°44	21° 7	4°42	13° 3	27°15	15°53	16°42	12°54	n.a.	F 11
S 12	21 48 40	29°23'14	10♋41	12°33	24°31	0♎35	24°38	21° 3	4°40	13° 5	27°17	15°48	16°39	13° 0	n.a.	S 12
S 13	21 52 37	0♍22'01	25° 6	14°14	25°42	1°15	24°33	20°59	4°37	13° 7	27°18	15°40	16°35	13° 7	n.a.	S 13
M14	21 56 33	1°20'46	9♌56	15°56	26°54	1°55	24°28	20°55	4°35	13° 9	27°19	15°31	16°32	13°14	n.a.	M14
T 15	22 0 30	2°19'29	25° 5	17°40	28° 5	2°35	24°23	20°51	4°32	13°12	27°21	15°20	16°29	13°21	n.a.	T 15
W16	22 4 27	3°18'10	10♍23	19°25	29°16	3°15	24°18	20°47	4°30	13°14	27°22	15°10	16°26	13°27	n.a.	W16
T 17	22 8 23	4°16'48	25°38	21°11	0♌28	3°55	24°13	20°43	4°27	13°16	27°23	15° 1	16°23	13°34	n.a.	T 17
F 18	22 12 20	5°15'24	10♎39	22°59	1°39	4°35	24° 9	20°38	4°24	13°18	27°25	14°55	16°20	13°41	n.a.	F 18
S 19	22 16 16	6°13'58	25°19	24°48	2°51	5°15	24° 5	20°34	4°22	13°20	27°26	14°51	16°16	13°47	n.a.	S 19
S 20	22 20 13	7°12'29	9♏33	26°38	4° 2	5°55	24° 1	20°30	4°19	13°23	27°27	14°D50	16°13	13°54	n.a.	S 20
M21	22 24 9	8°10'57	23°21	28°30	5°14	6°35	23°57	20°26	4°17	13°25	27°29	14°50	16°10	14° 1	n.a.	M21
T 22	22 28 6	9° 9'23	6♐42	0♍23	6°25	7°15	23°53	20°21	4°14	13°27	27°30	14°R50	16° 7	14° 8	n.a.	T 22
W23	22 32 2	10° 7'46	19°41	2°18	7°37	7°55	23°49	20°17	4°12	13°29	27°31	14°50	16° 4	14°14	n.a.	W23
T 24	22 35 59	11° 6'07	2♑21	4°14	8°48	8°35	23°46	20°13	4° 9	13°32	27°33	14°48	16° 0	14°21	n.a.	T 24
F 25	22 39 55	12° 4'26	14°45	6°12	10° 0	9°14	23°42	20° 9	4° 6	13°34	27°34	14°43	15°57	14°28	n.a.	F 25
S 26	22 43 52	13° 2'42	26°59	8°10	11°11	9°54	23°39	20° 4	4° 4	13°36	27°36	14°36	15°54	14°34	n.a.	S 26
S 27	22 47 48	14° 0'55	9♒ 3	10°10	12°23	10°34	23°37	20° 0	4° 1	13°38	27°37	14°27	15°51	14°41	n.a.	S 27
M28	22 51 45	14°59'07	21° 1	12°12	13°34	11°14	23°34	19°56	3°59	13°41	27°38	14°16	15°48	14°48	n.a.	M28
T 29	22 55 41	15°57'16	2♓56	14°14	14°46	11°53	23°31	19°51	3°56	13°43	27°40	14° 5	15°45	14°54	n.a.	T 29
W30	22 59 38	16♍55'23	14♓48	16♍17	15♌57	12♎33	23♑29	19♓47	3♓54	13♍45	27♍41	13♏54	15♏41	15♓ 1	n.a.	W30

Delta T = 171h43m32s Julian Calendar 1 Nov. 11984 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11984 BCE

DECEMBER 11984 BCE (-11983) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 3 34	17♍53'27	26♓39	18♍22	17♌ 9	13♎13	23°R27	19°R42	3°R51	13♍47	27♍43	13°R45	15♏38	15♓ 8	n.a.	T 1
F 2	23 7 31	18°51'30	8♈31	20°26	18°21	13°52	23♑25	19♓38	3♓49	13°50	27°44	13♏37	15°35	15°15	n.a.	F 2
S 3	23 11 27	19°49'30	20°26	22°32	19°32	14°32	23°23	19°34	3°46	13°52	27°46	13°32	15°32	15°21	n.a.	S 3
S 4	23 15 24	20°47'29	2♉26	24°38	20°44	15°11	23°21	19°29	3°44	13°54	27°47	13°30	15°29	15°28	n.a.	S 4
M 5	23 19 20	21°45'26	14°35	26°44	21°55	15°51	23°20	19°25	3°41	13°56	27°48	13°D29	15°25	15°35	n.a.	M 5
T 6	23 23 17	22°43'22	26°55	28°50	23° 7	16°31	23°19	19°20	3°39	13°59	27°50	13°30	15°22	15°41	n.a.	T 6
W 7	23 27 13	23°41'16	9♊32	0♎55	24°19	17°10	23°18	19°16	3°37	14° 1	27°51	13°31	15°19	15°48	n.a.	W 7
T 8	23 31 10	24°39'08	22°28	3° 0	25°30	17°50	23°17	19°12	3°34	14° 3	27°53	13°R31	15°16	15°55	n.a.	T 8
F 9	23 35 6	25°36'58	5♋49	5° 3	26°42	18°29	23°16	19° 7	3°32	14° 5	27°54	13°31	15°13	16° 2	n.a.	F 9
S 10	23 39 3	26°34'47	19°36	7° 5	27°54	19° 8	23°16	19° 3	3°30	14° 7	27°56	13°29	15°10	16° 8	n.a.	S 10
S 11	23 42 59	27°32'34	3♌51	9° 6	29° 5	19°48	23°15	18°59	3°27	14°10	27°57	13°25	15° 6	16°15	n.a.	S 11
M12	23 46 56	28°30'20	18°31	11° 4	0♍17	20°27	23°D15	18°54	3°25	14°12	27°59	13°19	15° 3	16°22	n.a.	M12
T 13	23 50 52	29°28'04	3♍31	13° 0	1°29	21° 7	23°15	18°50	3°23	14°14	28° 0	13°13	15° 0	16°28	n.a.	T 13
W14	23 54 49	0♎25'46	18°43	14°54	2°40	21°46	23°16	18°46	3°21	14°16	28° 1	13° 6	14°57	16°35	n.a.	W14
T 15	23 58 45	1°23'27	3♎57	16°44	3°52	22°25	23°16	18°41	3°18	14°18	28° 3	13° 1	14°54	16°42	n.a.	T 15
F 16	0 2 41	2°21'05	19° 2	18°31	5° 4	23° 5	23°17	18°37	3°16	14°21	28° 4	12°57	14°51	16°48	n.a.	F 16
S 17	0 6 38	3°18'42	3♏49	20°15	6°16	23°44	23°18	18°33	3°14	14°23	28° 6	12°55	14°47	16°55	n.a.	S 17
S 18	0 10 34	4°16'18	18°13	21°56	7°28	24°23	23°19	18°29	3°12	14°25	28° 7	12°D55	14°44	17° 2	n.a.	S 18
M19	0 14 31	5°13'51	2♐10	23°32	8°39	25° 2	23°20	18°25	3°10	14°27	28° 9	12°56	14°41	17° 9	n.a.	M19
T 20	0 18 27	6°11'23	15°39	25° 5	9°51	25°42	23°21	18°21	3° 8	14°29	28°10	12°58	14°38	17°15	n.a.	T 20
W21	0 22 24	7° 8'53	28°43	26°33	11° 3	26°21	23°23	18°16	3° 6	14°31	28°11	12°59	14°35	17°22	n.a.	W21
T 22	0 26 20	8° 6'20	11♑26	27°58	12°15	27° 0	23°25	18°12	3° 4	14°33	28°13	12°R59	14°31	17°29	n.a.	T 22
F 23	0 30 17	9° 3'46	23°50	29°18	13°27	27°39	23°27	18° 8	3° 2	14°35	28°14	12°58	14°28	17°35	n.a.	F 23
S 24	0 34 13	10° 1'11	6♒ 0	0♏34	14°39	28°18	23°29	18° 5	3° 0	14°38	28°16	12°55	14°25	17°42	n.a.	S 24
S 25	0 38 9	10°58'33	18° 1	1°45	15°50	28°57	23°31	18° 1	2°58	14°40	28°17	12°51	14°22	17°49	n.a.	S 25
M26	0 42 6	11°55'54	29°55	2°52	17° 2	29°36	23°34	17°57	2°57	14°42	28°19	12°47	14°19	17°56	n.a.	M26
T 27	0 46 2	12°53'13	11♓46	3°55	18°14	0♏16	23°36	17°53	2°55	14°44	28°20	12°41	14°16	18° 2	n.a.	T 27
W28	0 49 59	13°50'31	23°37	4°52	19°26	0°55	23°39	17°49	2°53	14°46	28°21	12°36	14°12	18° 9	n.a.	W28
T 29	0 53 55	14°47'47	5♈30	5°45	20°38	1°34	23°42	17°46	2°51	14°48	28°23	12°32	14° 9	18°16	n.a.	T 29
F 30	0 57 52	15°45'02	17°27	6°34	21°50	2°13	23°45	17°42	2°50	14°50	28°24	12°29	14° 6	18°22	n.a.	F 30
S 31	1 1 48	16♎42'15	29♈30	7♏17	23♍ 2	2♏52	23♑49	17♓38	2♓48	14♍52	28♍26	12♏27	14♏ 3	18♓29	n.a.	S 31

Delta T = 171h43m24s Julian Calendar

The year -11983 astronomical counting style corresponds to year 11984 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11983 BCE
geocentric

JANUARY 11983 BCE (-11982) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 5 44	17♎39'28	11♉40	7♏56	24♍14	3♏31	23♑52	17°R35	2°R46	14♍54	28♍27	12°D26	14♏ 0	18♓36	n.a.	S 1
M 2	1 9 41	18°36'39	24° 0	8°30	25°26	4°10	23°56	17♓31	2♓45	14°56	28°28	12♏27	13°56	18°42	n.a.	M 2
T 3	1 13 37	19°33'49	6♊32	8°59	26°39	4°48	24° 0	17°28	2°43	14°58	28°30	12°28	13°53	18°49	n.a.	T 3
W 4	1 17 34	20°30'59	19°18	9°23	27°51	5°27	24° 4	17°25	2°42	14°59	28°31	12°29	13°50	18°56	n.a.	W 4
T 5	1 21 30	21°28'07	2♋21	9°42	29° 3	6° 6	24° 8	17°21	2°40	15° 1	28°32	12°31	13°47	19° 3	n.a.	T 5
F 6	1 25 27	22°25'15	15°43	9°56	0♎15	6°45	24°12	17°18	2°39	15° 3	28°34	12°31	13°44	19° 9	n.a.	F 6
S 7	1 29 23	23°22'22	29°26	10° 5	1°27	7°24	24°17	17°15	2°38	15° 5	28°35	12°R32	13°41	19°16	n.a.	S 7
S 8	1 33 19	24°19'28	13♌31	10°R 9	2°40	8° 3	24°21	17°12	2°36	15° 7	28°36	12°31	13°37	19°23	n.a.	S 8
M 9	1 37 16	25°16'34	27°56	10° 9	3°52	8°42	24°26	17° 9	2°35	15° 9	28°38	12°29	13°34	19°29	n.a.	M 9
T 10	1 41 12	26°13'39	12♍38	10° 4	5° 4	9°21	24°31	17° 6	2°34	15°11	28°39	12°27	13°31	19°36	n.a.	T 10
W11	1 45 9	27°10'43	27°31	9°54	6°16	9°59	24°36	17° 3	2°33	15°12	28°40	12°25	13°28	19°43	n.a.	W11
T 12	1 49 5	28° 7'46	12♎29	9°40	7°29	10°38	24°42	17° 0	2°32	15°14	28°42	12°24	13°25	19°49	n.a.	T 12
F 13	1 53 1	29° 4'49	27°22	9°22	8°41	11°17	24°47	16°57	2°31	15°16	28°43	12°23	13°22	19°56	n.a.	F 13
S 14	1 56 58	0♏ 1'51	12♏ 3	9° 0	9°54	11°56	24°53	16°55	2°30	15°18	28°44	12°D22	13°18	20° 3	n.a.	S 14
S 15	2 0 54	0°58'52	26°25	8°35	11° 6	12°35	24°59	16°52	2°29	15°19	28°45	12°23	13°15	20° 9	n.a.	S 15
M16	2 4 51	1°55'52	10♐24	8° 7	12°19	13°13	25° 5	16°50	2°28	15°21	28°47	12°23	13°12	20°16	n.a.	M16
T 17	2 8 47	2°52'51	23°59	7°37	13°31	13°52	25°11	16°47	2°27	15°23	28°48	12°24	13° 9	20°23	n.a.	T 17
W18	2 12 44	3°49'50	7♑ 8	7° 5	14°44	14°31	25°17	16°45	2°26	15°24	28°49	12°25	13° 6	20°30	n.a.	W18
T 19	2 16 40	4°46'47	19°55	6°31	15°56	15° 9	25°23	16°43	2°25	15°26	28°50	12°26	13° 2	20°36	n.a.	T 19
F 20	2 20 37	5°43'44	2♒22	5°57	17° 9	15°48	25°30	16°40	2°25	15°27	28°52	12°R26	12°59	20°43	n.a.	F 20
S 21	2 24 33	6°40'40	14°33	5°23	18°21	16°27	25°36	16°38	2°24	15°29	28°53	12°26	12°56	20°50	n.a.	S 21
S 22	2 28 29	7°37'35	26°34	4°49	19°34	17° 5	25°43	16°36	2°23	15°31	28°54	12°26	12°53	20°56	n.a.	S 22
M23	2 32 26	8°34'29	8♓27	4°15	20°47	17°44	25°50	16°34	2°23	15°32	28°55	12°25	12°50	21° 3	n.a.	M23
T 24	2 36 22	9°31'23	20°18	3°44	22° 0	18°23	25°57	16°32	2°22	15°34	28°56	12°25	12°47	21°10	n.a.	T 24
W25	2 40 19	10°28'16	2♈10	3°14	23°12	19° 1	26° 4	16°31	2°22	15°35	28°57	12°24	12°43	21°16	n.a.	W25
T 26	2 44 15	11°25'08	14° 7	2°47	24°25	19°40	26°12	16°29	2°22	15°37	28°59	12°24	12°40	21°23	n.a.	T 26
F 27	2 48 12	12°22'00	26°11	2°23	25°38	20°19	26°19	16°27	2°21	15°38	29° 0	12°D24	12°37	21°30	n.a.	F 27
S 28	2 52 8	13°18'52	8♉24	2° 2	26°51	20°57	26°27	16°26	2°21	15°39	29° 1	12°R24	12°34	21°37	n.a.	S 28
S 29	2 56 5	14°15'43	20°49	1°45	28° 4	21°36	26°34	16°25	2°21	15°41	29° 2	12°24	12°31	21°43	n.a.	S 29
M30	3 0 1	15°12'34	3♊26	1°32	29°17	22°14	26°42	16°23	2°20	15°42	29° 3	12°24	12°27	21°50	n.a.	M30
T 31	3 3 58	16♏ 9'26	16♊16	1♏24	0♏30	22♏53	26♑50	16♓22	2♓20	15♍43	29♍ 4	12♏24	12♏24	21♓57	n.a.	T 31

Delta T = 171h43m17s Julian Calendar 1 Jan. 11983 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11984 BCE

FEBRUARY 11983 BCE (-11982) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 7 54	17♏ 6'17	29♊20	1°D19	1♏43	23♏31	26♑58	16°R21	2°R20	15♍45	29♍ 5	12°R23	12♏21	22♓ 3	n.a.	W 1
T 2	3 11 51	18° 3'08	12♋39	1♏19	2°56	24°10	27° 6	16♓20	2°D20	15°46	29° 6	12♏23	12°18	22°10	n.a.	T 2
F 3	3 15 47	18°59'59	26°12	1°24	4° 9	24°49	27°15	16°19	2♓20	15°47	29° 7	12°22	12°15	22°17	n.a.	F 3
S 4	3 19 44	19°56'51	10♌ 0	1°33	5°22	25°27	27°23	16°18	2°20	15°48	29° 8	12°22	12°12	22°23	n.a.	S 4
S 5	3 23 40	20°53'43	24° 1	1°47	6°35	26° 6	27°32	16°17	2°20	15°50	29° 9	12°D22	12° 8	22°30	n.a.	S 5
M 6	3 27 37	21°50'35	8♍15	2° 6	7°48	26°44	27°40	16°16	2°21	15°51	29°10	12°22	12° 5	22°37	n.a.	M 6
T 7	3 31 33	22°47'28	22°38	2°29	9° 1	27°23	27°49	16°16	2°21	15°52	29°11	12°23	12° 2	22°43	n.a.	T 7
W 8	3 35 30	23°44'20	7♎ 9	2°56	10°15	28° 1	27°58	16°15	2°21	15°53	29°12	12°23	11°59	22°50	n.a.	W 8
T 9	3 39 26	24°41'14	21°41	3°29	11°28	28°40	28° 7	16°15	2°21	15°54	29°13	12°24	11°56	22°57	n.a.	T 9
F 10	3 43 23	25°38'08	6♏11	4° 5	12°41	29°18	28°16	16°15	2°22	15°55	29°14	12°R25	11°53	23° 4	n.a.	F 10
S 11	3 47 19	26°35'02	20°33	4°47	13°55	29°57	28°25	16°14	2°22	15°56	29°14	12°25	11°49	23°10	n.a.	S 11
S 12	3 51 16	27°31'56	4♐42	5°32	15° 8	0♐35	28°35	16°14	2°23	15°57	29°15	12°24	11°46	23°17	n.a.	S 12
M13	3 55 12	28°28'51	18°33	6°22	16°21	1°13	28°44	16°D14	2°23	15°58	29°16	12°22	11°43	23°24	n.a.	M13
T 14	3 59 9	29°25'46	2♑ 3	7°15	17°35	1°52	28°54	16°14	2°24	15°59	29°17	12°20	11°40	23°30	n.a.	T 14
W15	4 3 5	0♐22'41	15°12	8°13	18°48	2°30	29° 3	16°14	2°24	16° 0	29°18	12°18	11°37	23°37	n.a.	W15
T 16	4 7 2	1°19'37	28° 0	9°15	20° 2	3° 9	29°13	16°15	2°25	16° 1	29°19	12°16	11°33	23°44	n.a.	T 16
F 17	4 10 58	2°16'32	10♒28	10°21	21°16	3°47	29°23	16°15	2°26	16° 2	29°19	12°14	11°30	23°50	n.a.	F 17
S 18	4 14 55	3°13'28	22°41	11°31	22°29	4°26	29°33	16°15	2°27	16° 2	29°20	12°12	11°27	23°57	n.a.	S 18
S 19	4 18 52	4°10'24	4♓42	12°45	23°43	5° 4	29°43	16°16	2°28	16° 3	29°21	12°D12	11°24	24° 4	n.a.	S 19
M20	4 22 48	5° 7'20	16°36	14° 2	24°56	5°43	29°53	16°17	2°29	16° 4	29°21	12°12	11°21	24°10	n.a.	M20
T 21	4 26 45	6° 4'17	28°27	15°23	26°10	6°21	0♒ 3	16°17	2°29	16° 5	29°22	12°14	11°18	24°17	n.a.	T 21
W22	4 30 41	7° 1'14	10♈21	16°48	27°24	6°59	0°14	16°18	2°30	16° 5	29°23	12°15	11°14	24°24	n.a.	W22
T 23	4 34 38	7°58'12	22°21	18°16	28°38	7°38	0°24	16°19	2°32	16° 6	29°23	12°17	11°11	24°31	n.a.	T 23
F 24	4 38 34	8°55'10	4♉31	19°48	29°51	8°16	0°34	16°20	2°33	16° 6	29°24	12°18	11° 8	24°37	n.a.	F 24
S 25	4 42 31	9°52'08	16°55	21°24	1♐ 5	8°55	0°45	16°21	2°34	16° 7	29°25	12°R18	11° 5	24°44	n.a.	S 25
S 26	4 46 28	10°49'08	29°35	23° 3	2°19	9°33	0°56	16°22	2°35	16° 8	29°25	12°17	11° 2	24°51	n.a.	S 26
M27	4 50 24	11°46'08	12♊31	24°45	3°33	10°11	1° 6	16°24	2°36	16° 8	29°26	12°14	10°59	24°57	n.a.	M27
T 28	4 54 21	12♐43'09	25♊45	26♏30	4♐47	10♐50	1♒17	16♓25	2♓38	16♍ 9	29♍26	12♏11	10♏55	25♓ 4	n.a.	T 28

Delta T = 171h43m09s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11983 BCE
geocentric

MARCH 11983 BCE (-11982) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 58 17	13♐40'11	9♋13	28♏19	6♐ 1	11♐28	1♒28	16♓26	2♓39	16♍ 9	29♍27	12°R 6	10♏52	25♓11	n.a.	W 1
T 2	5 2 14	14°37'14	22°56	0♐10	7°15	12° 7	1°39	16°28	2°40	16° 9	29°27	12♏ 1	10°49	25°17	n.a.	T 2
F 3	5 6 11	15°34'18	6♌49	2° 4	8°29	12°45	1°50	16°30	2°42	16°10	29°28	11°57	10°46	25°24	n.a.	F 3
S 4	5 10 7	16°31'23	20°51	4° 1	9°43	13°23	2° 1	16°31	2°43	16°10	29°28	11°53	10°43	25°31	n.a.	S 4
S 5	5 14 4	17°28'30	4♍59	6° 0	10°57	14° 2	2°12	16°33	2°45	16°11	29°29	11°51	10°39	25°37	n.a.	S 5
M 6	5 18 1	18°25'38	19° 9	8° 1	12°11	14°40	2°24	16°35	2°47	16°11	29°29	11°D51	10°36	25°44	n.a.	M 6
T 7	5 21 57	19°22'47	3♎21	10° 3	13°25	15°19	2°35	16°37	2°48	16°11	29°30	11°51	10°33	25°51	n.a.	T 7
W 8	5 25 54	20°19'58	17°33	12° 8	14°40	15°57	2°47	16°39	2°50	16°11	29°30	11°53	10°30	25°57	n.a.	W 8
T 9	5 29 50	21°17'10	1♏41	14°13	15°54	16°35	2°58	16°41	2°52	16°11	29°30	11°54	10°27	26° 4	n.a.	T 9
F 10	5 33 47	22°14'24	15°45	16°19	17° 8	17°14	3°10	16°44	2°54	16°12	29°31	11°R54	10°24	26°11	n.a.	F 10
S 11	5 37 44	23°11'39	29°41	18°26	18°22	17°52	3°21	16°46	2°55	16°12	29°31	11°53	10°20	26°18	n.a.	S 11
S 12	5 41 40	24° 8'55	13♐28	20°33	19°37	18°31	3°33	16°48	2°57	16°12	29°31	11°49	10°17	26°24	n.a.	S 12
M13	5 45 37	25° 6'13	27° 1	22°41	20°51	19° 9	3°45	16°51	2°59	16°12	29°32	11°44	10°14	26°31	n.a.	M13
T 14	5 49 34	26° 3'32	10♑18	24°48	22° 5	19°48	3°57	16°53	3° 1	16°R12	29°32	11°38	10°11	26°38	n.a.	T 14
W15	5 53 30	27° 0'53	23°19	26°54	23°20	20°26	4° 8	16°56	3° 3	16°12	29°32	11°30	10° 8	26°44	n.a.	W15
T 16	5 57 27	27°58'15	6♒ 1	29° 0	24°34	21° 4	4°20	16°59	3° 5	16°12	29°32	11°22	10° 5	26°51	n.a.	T 16
F 17	6 1 24	28°55'38	18°28	1♑ 5	25°49	21°43	4°32	17° 2	3° 7	16°12	29°33	11°15	10° 1	26°58	n.a.	F 17
S 18	6 5 20	29°53'02	0♓39	3° 9	27° 3	22°21	4°44	17° 5	3°10	16°12	29°33	11° 9	9°58	27° 4	n.a.	S 18
S 19	6 9 17	0♑50'27	12°39	5°12	28°18	23° 0	4°57	17° 8	3°12	16°12	29°33	11° 6	9°55	27°11	n.a.	S 19
M20	6 13 14	1°47'54	24°32	7°14	29°32	23°38	5° 9	17°11	3°14	16°11	29°33	11° 4	9°52	27°18	n.a.	M20
T 21	6 17 10	2°45'22	6♈22	9°14	0♑47	24°16	5°21	17°14	3°16	16°11	29°33	11°D 3	9°49	27°24	n.a.	T 21
W22	6 21 7	3°42'51	18°16	11°13	2° 1	24°55	5°33	17°17	3°19	16°11	29°33	11° 4	9°45	27°31	n.a.	W22
T 23	6 25 4	4°40'21	0♉17	13°11	3°16	25°33	5°46	17°21	3°21	16°11	29°33	11° 5	9°42	27°38	n.a.	T 23
F 24	6 29 0	5°37'53	12°30	15° 7	4°31	26°12	5°58	17°24	3°24	16°10	29°33	11°R 6	9°39	27°44	n.a.	F 24
S 25	6 32 57	6°35'27	25° 1	17° 2	5°45	26°50	6°11	17°28	3°26	16°10	29°R33	11° 5	9°36	27°51	n.a.	S 25
S 26	6 36 54	7°33'02	7♊52	18°55	7° 0	27°29	6°23	17°31	3°29	16°10	29°33	11° 2	9°33	27°58	n.a.	S 26
M27	6 40 50	8°30'38	21° 5	20°47	8°15	28° 7	6°36	17°35	3°31	16° 9	29°33	10°56	9°30	28° 4	n.a.	M27
T 28	6 44 47	9°28'17	4♋40	22°37	9°29	28°46	6°48	17°39	3°34	16° 9	29°33	10°49	9°26	28°11	n.a.	T 28
W29	6 48 44	10°25'57	18°34	24°25	10°44	29°24	7° 1	17°42	3°36	16° 9	29°33	10°40	9°23	28°18	n.a.	W29
T 30	6 52 40	11°23'38	2♌44	26°12	11°59	0♑ 2	7°13	17°46	3°39	16° 8	29°33	10°30	9°20	28°25	n.a.	T 30
F 31	6 56 37	12♑21'22	17♌ 4	27♑58	13♑13	0♑41	7♒26	17♓50	3♓42	16♍ 8	29♍33	10♏21	9♏17	28♓31	n.a.	F 31

Delta T = 171h43m02s Julian Calendar 1 March 11983 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11984 BCE

APRIL 11983 BCE (-11982) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 0 34	13♑19'07	1♍28	29♑42	14♑28	1♑19	7♒39	17♓54	3♓44	16°R 7	29°R33	10°R14	9♏14	28♓38	n.a.	S 1
S 2	7 4 30	14°16'55	15°52	1♒25	15°43	1°58	7°52	17°58	3°47	16♍ 6	29♍33	10♏ 9	9°10	28°45	n.a.	S 2
M 3	7 8 27	15°14'45	0♎11	3° 6	16°58	2°36	8° 4	18° 3	3°50	16° 6	29°32	10° 6	9° 7	28°51	n.a.	M 3
T 4	7 12 24	16°12'37	14°21	4°46	18°13	3°15	8°17	18° 7	3°53	16° 5	29°32	10°D 5	9° 4	28°58	n.a.	T 4
W 5	7 16 20	17°10'31	28°23	6°24	19°28	3°53	8°30	18°11	3°56	16° 4	29°32	10° 5	9° 1	29° 5	n.a.	W 5
T 6	7 20 17	18° 8'28	12♏15	8° 1	20°42	4°32	8°43	18°16	3°59	16° 4	29°32	10°R 5	8°58	29°11	n.a.	T 6
F 7	7 24 14	19° 6'27	25°57	9°36	21°57	5°10	8°56	18°20	4° 2	16° 3	29°31	10° 4	8°55	29°18	n.a.	F 7
S 8	7 28 11	20° 4'28	9♐29	11°10	23°12	5°49	9° 9	18°24	4° 5	16° 2	29°31	10° 1	8°51	29°25	n.a.	S 8
S 9	7 32 7	21° 2'32	22°51	12°43	24°27	6°28	9°22	18°29	4° 8	16° 2	29°31	9°55	8°48	29°31	n.a.	S 9
M10	7 36 4	22° 0'37	6♑ 2	14°14	25°42	7° 6	9°35	18°34	4°11	16° 1	29°30	9°47	8°45	29°38	n.a.	M10
T 11	7 40 1	22°58'45	19° 1	15°44	26°57	7°45	9°48	18°38	4°14	16° 0	29°30	9°36	8°42	29°45	n.a.	T 11
W12	7 43 57	23°56'55	1♒47	17°12	28°12	8°23	10° 1	18°43	4°17	15°59	29°30	9°23	8°39	29°51	n.a.	W12
T 13	7 47 54	24°55'07	14°19	18°38	29°27	9° 2	10°15	18°48	4°20	15°58	29°29	9°10	8°36	29°58	n.a.	T 13
F 14	7 51 51	25°53'21	26°37	20° 3	0♒42	9°40	10°28	18°53	4°23	15°57	29°29	8°58	8°32	0♈ 5	n.a.	F 14
S 15	7 55 47	26°51'37	8♓44	21°27	1°57	10°19	10°41	18°58	4°26	15°56	29°29	8°48	8°29	0°11	n.a.	S 15
S 16	7 59 44	27°49'55	20°41	22°49	3°12	10°58	10°54	19° 3	4°30	15°55	29°28	8°41	8°26	0°18	n.a.	S 16
M17	8 3 41	28°48'14	2♈31	24° 9	4°27	11°36	11° 7	19° 8	4°33	15°54	29°28	8°36	8°23	0°25	n.a.	M17
T 18	8 7 37	29°46'36	14°19	25°27	5°42	12°15	11°21	19°13	4°36	15°53	29°27	8°33	8°20	0°31	n.a.	T 18
W19	8 11 34	0♒45'00	26°10	26°44	6°57	12°53	11°34	19°19	4°39	15°52	29°27	8°32	8°16	0°38	n.a.	W19
T 20	8 15 31	1°43'26	8♉10	27°59	8°12	13°32	11°47	19°24	4°43	15°51	29°26	8°32	8°13	0°45	n.a.	T 20
F 21	8 19 27	2°41'53	20°22	29°12	9°27	14°11	12° 1	19°29	4°46	15°50	29°25	8°32	8°10	0°51	n.a.	F 21
S 22	8 23 24	3°40'23	2♊54	0♓23	10°43	14°49	12°14	19°35	4°50	15°49	29°25	8°30	8° 7	0°58	n.a.	S 22
S 23	8 27 21	4°38'55	15°49	1°32	11°58	15°28	12°27	19°40	4°53	15°48	29°24	8°26	8° 4	1° 5	n.a.	S 23
M24	8 31 17	5°37'29	29°10	2°39	13°13	16° 7	12°41	19°45	4°56	15°46	29°24	8°20	8° 1	1°12	n.a.	M24
T 25	8 35 14	6°36'05	12♋58	3°43	14°28	16°45	12°54	19°51	5° 0	15°45	29°23	8°11	7°57	1°18	n.a.	T 25
W26	8 39 11	7°34'43	27°10	4°45	15°43	17°24	13° 7	19°57	5° 3	15°44	29°22	8° 0	7°54	1°25	n.a.	W26
T 27	8 43 7	8°33'24	11♌43	5°45	16°58	18° 3	13°21	20° 2	5° 7	15°43	29°22	7°48	7°51	1°32	n.a.	T 27
F 28	8 47 4	9°32'07	26°29	6°42	18°13	18°41	13°34	20° 8	5°10	15°42	29°21	7°37	7°48	1°38	n.a.	F 28
S 29	8 51 1	10°30'52	11♍20	7°36	19°28	19°20	13°48	20°14	5°14	15°40	29°20	7°27	7°45	1°45	n.a.	S 29
S 30	8 54 57	11♒29'39	26♍ 6	8♓26	20♒44	19♑59	14♒ 1	20♓19	5♓18	15♍39	29♍20	7♏20	7♏42	1♈52	n.a.	S 30

Delta T = 171h42m54s Julian Calendar

The year -11982 astronomical counting style corresponds to year 11983 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11983 BCE
geocentric

MAY 11983 BCE (-11982) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 58 54	12♒28'29	10♎42	9♓14	21♒59	20♑38	14♒14	20♓25	5♓21	15°R38	29°R19	7°R16	7♏38	1♈58	n.a.	M 1
T 2	9 2 50	13°27'22	25° 3	9°58	23°14	21°16	14°28	20°31	5°25	15♍36	29♍18	7♏15	7°35	2° 5	n.a.	T 2
W 3	9 6 47	14°26'18	9♏ 7	10°38	24°29	21°55	14°41	20°37	5°28	15°35	29°17	7°14	7°32	2°12	n.a.	W 3
T 4	9 10 44	15°25'16	22°54	11°14	25°44	22°34	14°55	20°43	5°32	15°33	29°16	7°14	7°29	2°18	n.a.	T 4
F 5	9 14 40	16°24'17	6♐24	11°45	26°59	23°13	15° 8	20°49	5°36	15°32	29°16	7°13	7°26	2°25	n.a.	F 5
S 6	9 18 37	17°23'21	19°40	12°12	28°15	23°52	15°22	20°55	5°39	15°31	29°15	7°10	7°22	2°32	n.a.	S 6
S 7	9 22 34	18°22'27	2♑43	12°34	29°30	24°30	15°35	21° 1	5°43	15°29	29°14	7° 3	7°19	2°38	n.a.	S 7
M 8	9 26 30	19°21'36	15°33	12°50	0♓45	25° 9	15°48	21° 7	5°47	15°28	29°13	6°54	7°16	2°45	n.a.	M 8
T 9	9 30 27	20°20'48	28°12	13° 1	2° 0	25°48	16° 2	21°14	5°50	15°26	29°12	6°43	7°13	2°52	n.a.	T 9
W10	9 34 23	21°20'02	10♒41	13°R 5	3°15	26°27	16°15	21°20	5°54	15°25	29°11	6°30	7°10	2°58	n.a.	W10
T 11	9 38 20	22°19'18	22°59	13° 3	4°31	27° 6	16°29	21°26	5°58	15°23	29°10	6°16	7° 7	3° 5	n.a.	T 11
F 12	9 42 16	23°18'37	5♓ 8	12°54	5°46	27°45	16°42	21°32	6° 2	15°22	29°10	6° 4	7° 3	3°12	n.a.	F 12
S 13	9 46 13	24°17'58	17° 7	12°39	7° 1	28°24	16°55	21°39	6° 5	15°20	29° 9	5°53	7° 0	3°18	n.a.	S 13
S 14	9 50 10	25°17'22	29° 0	12°16	8°16	29° 3	17° 9	21°45	6° 9	15°19	29° 8	5°44	6°57	3°25	n.a.	S 14
M15	9 54 6	26°16'47	10♈48	11°45	9°31	29°42	17°22	21°51	6°13	15°17	29° 7	5°39	6°54	3°32	n.a.	M15
T 16	9 58 3	27°16'15	22°34	11° 8	10°47	0♒21	17°36	21°58	6°17	15°15	29° 6	5°36	6°51	3°38	n.a.	T 16
W17	10 1 59	28°15'45	4♉24	10°23	12° 2	0°59	17°49	22° 4	6°20	15°14	29° 5	5°D35	6°47	3°45	n.a.	W17
T 18	10 5 56	29°15'18	16°20	9°32	13°17	1°38	18° 2	22°11	6°24	15°12	29° 4	5°35	6°44	3°52	n.a.	T 18
F 19	10 9 52	0♓14'52	28°30	8°35	14°32	2°17	18°15	22°17	6°28	15°11	29° 3	5°R36	6°41	3°58	n.a.	F 19
S 20	10 13 49	1°14'29	10♊58	7°33	15°47	2°56	18°29	22°24	6°32	15° 9	29° 2	5°35	6°38	4° 5	n.a.	S 20
S 21	10 17 46	2°14'08	23°50	6°27	17° 3	3°35	18°42	22°30	6°36	15° 7	29° 1	5°33	6°35	4°12	n.a.	S 21
M22	10 21 42	3°13'48	7♋ 9	5°19	18°18	4°14	18°55	22°37	6°40	15° 6	29° 0	5°29	6°32	4°18	n.a.	M22
T 23	10 25 39	4°13'31	20°57	4°10	19°33	4°53	19° 8	22°43	6°43	15° 4	28°59	5°22	6°28	4°25	n.a.	T 23
W24	10 29 35	5°13'17	5♌14	3° 2	20°48	5°32	19°22	22°50	6°47	15° 2	28°57	5°13	6°25	4°32	n.a.	W24
T 25	10 33 32	6°13'04	19°57	1°58	22° 3	6°12	19°35	22°57	6°51	15° 1	28°56	5° 4	6°22	4°38	n.a.	T 25
F 26	10 37 28	7°12'53	4♍58	0°58	23°19	6°51	19°48	23° 3	6°55	14°59	28°55	4°55	6°19	4°45	n.a.	F 26
S 27	10 41 25	8°12'45	20° 7	0° 4	24°34	7°30	20° 1	23°10	6°59	14°57	28°54	4°47	6°16	4°52	n.a.	S 27
S 28	10 45 21	9°12'39	5♎16	29♒18	25°49	8° 9	20°14	23°17	7° 2	14°56	28°53	4°42	6°13	4°58	n.a.	S 28
M29	10 49 18	10°12'36	20°13	28°41	27° 4	8°48	20°27	23°23	7° 6	14°54	28°52	4°39	6° 9	5° 5	n.a.	M29
T 30	10 53 14	11°12'35	4♏52	28°15	28°19	9°27	20°40	23°30	7°10	14°52	28°51	4°D38	6° 6	5°12	n.a.	T 30
W31	10 57 11	12♓12'37	19♏10	27♒58	29♓34	10♒ 6	20♒53	23♓37	7♓14	14♍51	28♍50	4♏38	6♏ 3	5♈18	n.a.	W31

Delta T = 171h42m47s Julian Calendar 1 May 11983 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11983 BCE

JUNE 11983 BCE (-11982) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 1 7	13♓12'41	3♐ 3	27°D53	0♈50	10♒45	21♒ 6	23♓44	7♓18	14°R49	28°R49	4♏39	6♏ 0	5♈25	n.a.	T 1
F 2	11 5 4	14°12'48	16°35	27♒59	2° 5	11°24	21°19	23°51	7°22	14♍47	28♍47	4°R40	5°57	5°32	n.a.	F 2
S 3	11 9 0	15°12'57	29°45	28°15	3°20	12° 4	21°32	23°57	7°25	14°46	28°46	4°39	5°53	5°38	n.a.	S 3
S 4	11 12 57	16°13'09	12♑37	28°41	4°35	12°43	21°45	24° 4	7°29	14°44	28°45	4°35	5°50	5°45	n.a.	S 4
M 5	11 16 53	17°13'23	25°14	29°17	5°50	13°22	21°57	24°11	7°33	14°42	28°44	4°30	5°47	5°52	n.a.	M 5
T 6	11 20 50	18°13'40	7♒39	0♓ 1	7° 5	14° 1	22°10	24°18	7°37	14°41	28°43	4°23	5°44	5°58	n.a.	T 6
W 7	11 24 46	19°13'59	19°53	0°54	8°20	14°41	22°23	24°25	7°40	14°39	28°42	4°14	5°41	6° 5	n.a.	W 7
T 8	11 28 43	20°14'21	1♓58	1°54	9°35	15°20	22°36	24°31	7°44	14°37	28°40	4° 5	5°38	6°12	n.a.	T 8
F 9	11 32 39	21°14'44	13°57	3° 1	10°50	15°59	22°48	24°38	7°48	14°36	28°39	3°57	5°34	6°18	n.a.	F 9
S 10	11 36 36	22°15'10	25°50	4°14	12° 5	16°38	23° 1	24°45	7°52	14°34	28°38	3°50	5°31	6°25	n.a.	S 10
S 11	11 40 32	23°15'38	7♈39	5°31	13°21	17°18	23°13	24°52	7°55	14°32	28°37	3°45	5°28	6°32	n.a.	S 11
M12	11 44 29	24°16'08	19°26	6°53	14°36	17°57	23°26	24°59	7°59	14°31	28°36	3°41	5°25	6°38	n.a.	M12
T 13	11 48 25	25°16'40	1♉14	8°19	15°51	18°36	23°38	25° 6	8° 3	14°29	28°35	3°D40	5°22	6°45	n.a.	T 13
W14	11 52 21	26°17'13	13° 5	9°48	17° 6	19°16	23°50	25°13	8° 7	14°27	28°33	3°41	5°19	6°52	n.a.	W14
T 15	11 56 18	27°17'49	25° 3	11°19	18°21	19°55	24° 3	25°19	8°10	14°26	28°32	3°42	5°15	6°58	n.a.	T 15
F 16	12 0 14	28°18'26	7♊13	12°53	19°36	20°34	24°15	25°26	8°14	14°24	28°31	3°44	5°12	7° 5	n.a.	F 16
S 17	12 4 11	29°19'05	19°39	14°28	20°51	21°14	24°27	25°33	8°18	14°22	28°30	3°45	5° 9	7°12	n.a.	S 17
S 18	12 8 7	0♈19'46	2♋25	16° 5	22° 6	21°53	24°39	25°40	8°21	14°21	28°29	3°R46	5° 6	7°18	n.a.	S 18
M19	12 12 4	1°20'28	15°36	17°43	23°21	22°33	24°51	25°47	8°25	14°19	28°27	3°45	5° 3	7°25	n.a.	M19
T 20	12 16 0	2°21'12	29°15	19°22	24°36	23°12	25° 3	25°54	8°28	14°18	28°26	3°42	4°59	7°32	n.a.	T 20
W21	12 19 57	3°21'57	13♌23	21° 1	25°50	23°51	25°15	26° 1	8°32	14°16	28°25	3°39	4°56	7°38	n.a.	W21
T 22	12 23 53	4°22'44	27°58	22°41	27° 5	24°31	25°27	26° 7	8°36	14°14	28°24	3°34	4°53	7°45	n.a.	T 22
F 23	12 27 49	5°23'33	12♍55	24°21	28°20	25°10	25°39	26°14	8°39	14°13	28°23	3°30	4°50	7°52	n.a.	F 23
S 24	12 31 46	6°24'23	28° 8	26° 1	29°35	25°50	25°51	26°21	8°43	14°11	28°22	3°26	4°47	7°58	n.a.	S 24
S 25	12 35 42	7°25'14	13♎25	27°41	0♉50	26°29	26° 2	26°28	8°46	14°10	28°20	3°24	4°44	8° 5	n.a.	S 25
M26	12 39 39	8°26'08	28°36	29°22	2° 5	27° 9	26°14	26°35	8°50	14° 8	28°19	3°D23	4°40	8°12	n.a.	M26
T 27	12 43 35	9°27'03	13♏32	1♈ 2	3°19	27°48	26°25	26°41	8°53	14° 7	28°18	3°23	4°37	8°18	n.a.	T 27
W28	12 47 32	10°28'00	28° 6	2°42	4°34	28°28	26°37	26°48	8°56	14° 5	28°17	3°24	4°34	8°25	n.a.	W28
T 29	12 51 28	11°29'00	12♐15	4°21	5°49	29° 7	26°48	26°55	9° 0	14° 4	28°16	3°26	4°31	8°32	n.a.	T 29
F 30	12 55 24	12♈30'00	25♐57	6♈ 1	7♉ 4	29♒47	26♒59	27♓ 1	9♓ 3	14♍ 2	28♍15	3♏27	4♏28	8♈38	n.a.	F 30

Delta T = 171h42m40s Julian Calendar

The year -11982 astronomical counting style corresponds to year 11983 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11983 BCE
geocentric

JULY 11983 BCE (-11982) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 59 21	13♈31'03	9♉12	7♈40	8♉18	0♓26	27♒11	27♓ 8	9♓ 7	14°R 1	28°R13	3°R28	4♏24	8♈45	n.a.	S 1
S 2	13 3 17	14°32'07	22° 5	9°19	9°33	1° 6	27°22	27°15	9°10	14♍ 0	28♍12	3♏28	4°21	8°52	n.a.	S 2
M 3	13 7 14	15°33'14	4♒38	10°58	10°48	1°46	27°33	27°22	9°13	13°58	28°11	3°27	4°18	8°58	n.a.	M 3
T 4	13 11 10	16°34'21	16°55	12°36	12° 2	2°25	27°44	27°28	9°16	13°57	28°10	3°25	4°15	9° 5	n.a.	T 4
W 5	13 15 7	17°35'31	29° 1	14°14	13°17	3° 5	27°55	27°35	9°20	13°56	28° 9	3°22	4°12	9°12	n.a.	W 5
T 6	13 19 3	18°36'42	10♓58	15°52	14°32	3°44	28° 5	27°41	9°23	13°54	28° 8	3°20	4° 9	9°18	n.a.	T 6
F 7	13 22 59	19°37'54	22°49	17°29	15°46	4°24	28°16	27°48	9°26	13°53	28° 7	3°18	4° 5	9°25	n.a.	F 7
S 8	13 26 56	20°39'08	4♈38	19° 6	17° 1	5° 4	28°26	27°54	9°29	13°52	28° 6	3°16	4° 2	9°32	n.a.	S 8
S 9	13 30 52	21°40'23	16°26	20°43	18°15	5°43	28°37	28° 1	9°32	13°50	28° 4	3°14	3°59	9°38	n.a.	S 9
M10	13 34 49	22°41'40	28°15	22°20	19°30	6°23	28°47	28° 7	9°35	13°49	28° 3	3°D14	3°56	9°45	n.a.	M10
T 11	13 38 45	23°42'57	10♉ 8	23°56	20°44	7° 3	28°58	28°14	9°38	13°48	28° 2	3°14	3°53	9°52	n.a.	T 11
W12	13 42 41	24°44'16	22° 7	25°32	21°59	7°42	29° 8	28°20	9°41	13°47	28° 1	3°14	3°50	9°58	n.a.	W12
T 13	13 46 38	25°45'35	4♊14	27° 8	23°13	8°22	29°18	28°27	9°44	13°46	28° 0	3°15	3°46	10° 5	n.a.	T 13
F 14	13 50 34	26°46'56	16°32	28°43	24°27	9° 2	29°28	28°33	9°47	13°44	27°59	3°16	3°43	10°12	n.a.	F 14
S 15	13 54 31	27°48'17	29° 2	0♉19	25°42	9°42	29°38	28°39	9°50	13°43	27°58	3°17	3°40	10°18	n.a.	S 15
S 16	13 58 27	28°49'39	11♋50	1°54	26°56	10°21	29°47	28°45	9°53	13°42	27°57	3°17	3°37	10°25	n.a.	S 16
M17	14 2 24	29°51'02	24°57	3°29	28°10	11° 1	29°57	28°52	9°56	13°41	27°56	3°R17	3°34	10°31	n.a.	M17
T 18	14 6 20	0♉52'25	8♌26	5° 3	29°25	11°41	0♓ 7	28°58	9°58	13°40	27°55	3°17	3°30	10°38	n.a.	T 18
W19	14 10 17	1°53'49	22°19	6°38	0♊39	12°20	0°16	29° 4	10° 1	13°39	27°54	3°17	3°27	10°45	n.a.	W19
T 20	14 14 13	2°55'13	6♍36	8°13	1°53	13° 0	0°25	29°10	10° 4	13°38	27°53	3°D17	3°24	10°51	n.a.	T 20
F 21	14 18 9	3°56'37	21°15	9°47	3° 7	13°40	0°34	29°16	10° 7	13°37	27°52	3°17	3°21	10°58	n.a.	F 21
S 22	14 22 6	4°58'02	6♎11	11°21	4°21	14°20	0°44	29°22	10° 9	13°36	27°51	3°17	3°18	11° 5	n.a.	S 22
S 23	14 26 2	5°59'28	21°16	12°55	5°35	15° 0	0°52	29°28	10°12	13°35	27°51	3°17	3°15	11°11	n.a.	S 23
M24	14 29 59	7° 0'54	6♏23	14°29	6°49	15°39	1° 1	29°34	10°14	13°34	27°50	3°R17	3°11	11°18	n.a.	M24
T 25	14 33 55	8° 2'21	21°22	16° 3	8° 3	16°19	1°10	29°40	10°17	13°34	27°49	3°17	3° 8	11°25	n.a.	T 25
W26	14 37 52	9° 3'48	6♐ 5	17°37	9°17	16°59	1°19	29°46	10°19	13°33	27°48	3°17	3° 5	11°31	n.a.	W26
T 27	14 41 48	10° 5'16	20°25	19°11	10°31	17°39	1°27	29°52	10°22	13°32	27°47	3°16	3° 2	11°38	n.a.	T 27
F 28	14 45 45	11° 6'45	4♑19	20°44	11°45	18°19	1°35	29°57	10°24	13°31	27°46	3°15	2°59	11°45	n.a.	F 28
S 29	14 49 41	12° 8'14	17°46	22°18	12°59	18°58	1°43	0♈ 3	10°26	13°31	27°45	3°14	2°55	11°51	n.a.	S 29
S 30	14 53 38	13° 9'44	0♒46	23°51	14°13	19°38	1°52	0° 9	10°29	13°30	27°45	3°13	2°52	11°58	n.a.	S 30
M31	14 57 34	14♉11'14	13♒23	25♉25	15♊26	20♓18	1♓59	0♈14	10♓31	13♍29	27♍44	3°D13	2♏49	12♈ 5	n.a.	M31

Delta T = 171h42m32s Julian Calendar 1 July 11983 BCE == Greg. Calendar 31 March 11983 BCE

AUGUST 11983 BCE (-11982) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 1 31	15♉12'45	25♒41	26♉58	16♊40	20♓58	2♓ 7	0♈20	10♓33	13°R29	27°R43	3♏13	2♏46	12♈11	n.a.	T 1
W 2	15 5 27	16°14'16	7♓44	28°31	17°54	21°38	2°15	0°25	10°35	13♍28	27♍42	3°14	2°43	12°18	n.a.	W 2
T 3	15 9 23	17°15'48	19°37	0♊ 4	19° 8	22°18	2°22	0°31	10°37	13°27	27°42	3°15	2°40	12°25	n.a.	T 3
F 4	15 13 20	18°17'20	1♈26	1°37	20°21	22°58	2°30	0°36	10°39	13°27	27°41	3°17	2°36	12°31	n.a.	F 4
S 5	15 17 16	19°18'52	13°13	3° 9	21°35	23°38	2°37	0°41	10°41	13°26	27°40	3°18	2°33	12°38	n.a.	S 5
S 6	15 21 13	20°20'25	25° 2	4°41	22°48	24°17	2°44	0°46	10°43	13°26	27°40	3°19	2°30	12°45	n.a.	S 6
M 7	15 25 9	21°21'57	6♉56	6°13	24° 2	24°57	2°51	0°52	10°45	13°26	27°39	3°R19	2°27	12°51	n.a.	M 7
T 8	15 29 6	22°23'30	18°58	7°44	25°15	25°37	2°58	0°57	10°47	13°25	27°38	3°19	2°24	12°58	n.a.	T 8
W 9	15 33 2	23°25'03	1♊10	9°15	26°29	26°17	3° 4	1° 2	10°48	13°25	27°38	3°17	2°21	13° 5	n.a.	W 9
T 10	15 36 59	24°26'35	13°32	10°45	27°42	26°57	3°11	1° 7	10°50	13°24	27°37	3°14	2°17	13°11	n.a.	T 10
F 11	15 40 55	25°28'07	26° 6	12°14	28°55	27°37	3°17	1°12	10°52	13°24	27°37	3°10	2°14	13°18	n.a.	F 11
S 12	15 44 52	26°29'39	8♋53	13°42	0♋ 8	28°17	3°23	1°17	10°53	13°24	27°36	3° 6	2°11	13°25	n.a.	S 12
S 13	15 48 49	27°31'10	21°53	15° 9	1°22	28°57	3°29	1°21	10°55	13°24	27°35	3° 3	2° 8	13°31	n.a.	S 13
M14	15 52 45	28°32'41	5♌ 7	16°34	2°35	29°37	3°35	1°26	10°57	13°24	27°35	3° 0	2° 5	13°38	n.a.	M14
T 15	15 56 42	29°34'11	18°36	17°57	3°48	0♈17	3°40	1°31	10°58	13°23	27°35	2°58	2° 1	13°45	n.a.	T 15
W16	16 0 38	0♊35'40	2♍22	19°18	5° 1	0°57	3°46	1°35	10°59	13°23	27°34	2°D58	1°58	13°51	n.a.	W16
T 17	16 4 35	1°37'09	16°23	20°37	6°14	1°36	3°51	1°40	11° 1	13°23	27°34	2°58	1°55	13°58	n.a.	T 17
F 18	16 8 31	2°38'36	0♎40	21°53	7°27	2°16	3°56	1°44	11° 2	13°23	27°33	3° 0	1°52	14° 5	n.a.	F 18
S 19	16 12 28	3°40'03	15°10	23° 5	8°40	2°56	4° 1	1°49	11° 3	13°D23	27°33	3° 1	1°49	14°11	n.a.	S 19
S 20	16 16 24	4°41'29	29°50	24°13	9°53	3°36	4° 6	1°53	11° 4	13°23	27°32	3°R 2	1°46	14°18	n.a.	S 20
M21	16 20 21	5°42'54	14♏35	25°16	11° 5	4°16	4°11	1°57	11° 6	13°23	27°32	3° 2	1°42	14°24	n.a.	M21
T 22	16 24 17	6°44'19	29°18	26°14	12°18	4°56	4°15	2° 1	11° 7	13°23	27°32	3° 0	1°39	14°31	n.a.	T 22
W23	16 28 14	7°45'42	13♐52	27° 6	13°31	5°36	4°19	2° 5	11° 8	13°23	27°31	2°56	1°36	14°38	n.a.	W23
T 24	16 32 11	8°47'05	28° 9	27°50	14°43	6°16	4°24	2° 9	11° 9	13°24	27°31	2°50	1°33	14°44	n.a.	T 24
F 25	16 36 7	9°48'27	12♑ 5	28°27	15°56	6°56	4°28	2°13	11°10	13°24	27°31	2°44	1°30	14°51	n.a.	F 25
S 26	16 40 4	10°49'49	25°37	28°55	17° 8	7°36	4°31	2°17	11°10	13°24	27°31	2°38	1°27	14°58	n.a.	S 26
S 27	16 44 0	11°51'10	8♒44	29°12	18°20	8°16	4°35	2°21	11°11	13°24	27°30	2°32	1°23	15° 4	n.a.	S 27
M28	16 47 57	12°52'30	21°26	29°R20	19°33	8°56	4°38	2°24	11°12	13°25	27°30	2°28	1°20	15°11	n.a.	M28
T 29	16 51 54	13°53'49	3♓48	29°16	20°45	9°35	4°41	2°28	11°13	13°25	27°30	2°26	1°17	15°18	n.a.	T 29
W30	16 55 50	14°55'07	15°54	29° 1	21°57	10°15	4°44	2°31	11°13	13°25	27°30	2°D25	1°14	15°24	n.a.	W30
T 31	16 59 47	15♊56'25	27♓48	28♊34	23♋ 9	10♈55	4♓47	2♈35	11♓14	13♍26	27♍30	2♏26	1♏11	15♈31	n.a.	T 31

Delta T = 171h42m25s Julian Calendar

The year -11982 astronomical counting style corresponds to year 11983 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11983 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11983 BCE (-11982) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 3 43	16♊57'41	9♈36	27°R55	24♋21	11♈35	4♓50	2♈38	11♓14	13♍26	27°R30	2♏27	1♏ 7	15♈38	n.a.	F 1
S 2	17 7 40	17°58'57	21°23	27♊ 6	25°33	12°15	4°52	2°41	11°15	13°27	27♍30	2°29	1° 4	15°44	n.a.	S 2
S 3	17 11 37	19° 0'12	3♉14	26° 7	26°45	12°55	4°55	2°44	11°15	13°27	27°30	2°R29	1° 1	15°51	n.a.	S 3
M 4	17 15 33	20° 1'26	15°14	25° 0	27°57	13°35	4°57	2°47	11°16	13°28	27°30	2°28	0°58	15°58	n.a.	M 4
T 5	17 19 30	21° 2'39	27°25	23°47	29° 9	14°15	4°59	2°50	11°16	13°28	27°D30	2°25	0°55	16° 4	n.a.	T 5
W 6	17 23 27	22° 3'51	9♊50	22°30	0♌20	14°55	5° 0	2°53	11°16	13°29	27°30	2°20	0°52	16°11	n.a.	W 6
T 7	17 27 23	23° 5'01	22°30	21°12	1°32	15°34	5° 2	2°56	11°16	13°30	27°30	2°12	0°48	16°18	n.a.	T 7
F 8	17 31 20	24° 6'10	5♋25	19°56	2°44	16°14	5° 3	2°59	11°16	13°30	27°30	2° 3	0°45	16°24	n.a.	F 8
S 9	17 35 16	25° 7'18	18°35	18°42	3°55	16°54	5° 4	3° 1	11°16	13°31	27°30	1°53	0°42	16°31	n.a.	S 9
S 10	17 39 13	26° 8'24	1♌58	17°34	5° 6	17°34	5° 5	3° 4	11°R17	13°32	27°30	1°43	0°39	16°38	n.a.	S 10
M11	17 43 10	27° 9'28	15°32	16°33	6°18	18°14	5° 6	3° 6	11°16	13°33	27°30	1°35	0°36	16°44	n.a.	M11
T 12	17 47 6	28°10'31	29°16	15°40	7°29	18°54	5° 6	3° 9	11°16	13°33	27°30	1°29	0°32	16°51	n.a.	T 12
W13	17 51 3	29°11'31	13♍ 7	14°55	8°40	19°33	5° 7	3°11	11°16	13°34	27°30	1°26	0°29	16°57	n.a.	W13
T 14	17 55 0	0♋12'30	27° 6	14°20	9°51	20°13	5°R 7	3°13	11°16	13°35	27°31	1°D25	0°26	17° 4	n.a.	T 14
F 15	17 58 56	1°13'27	11♎11	13°54	11° 2	20°53	5° 7	3°15	11°16	13°36	27°31	1°25	0°23	17°11	n.a.	F 15
S 16	18 2 53	2°14'22	25°21	13°36	12°12	21°33	5° 7	3°17	11°15	13°37	27°31	1°R25	0°20	17°17	n.a.	S 16
S 17	18 6 50	3°15'14	9♏36	13°27	13°23	22°12	5° 6	3°19	11°15	13°38	27°31	1°25	0°17	17°24	n.a.	S 17
M18	18 10 46	4°16'05	23°53	13°D27	14°34	22°52	5° 5	3°21	11°15	13°39	27°32	1°23	0°13	17°31	n.a.	M18
T 19	18 14 43	5°16'54	8♐ 8	13°34	15°44	23°32	5° 5	3°22	11°14	13°40	27°32	1°19	0°10	17°37	n.a.	T 19
W20	18 18 40	6°17'42	22°18	13°48	16°55	24°11	5° 4	3°24	11°13	13°41	27°32	1°11	0° 7	17°44	n.a.	W20
T 21	18 22 36	7°18'27	6♑17	14° 8	18° 5	24°51	5° 2	3°25	11°13	13°42	27°33	1° 1	0° 4	17°51	n.a.	T 21
F 22	18 26 33	8°19'10	20° 0	14°35	19°15	25°31	5° 1	3°27	11°12	13°43	27°33	0°50	0° 1	17°57	n.a.	F 22
S 23	18 30 30	9°19'52	3♒25	15° 7	20°25	26°10	4°59	3°28	11°11	13°45	27°33	0°38	29♎58	18° 4	n.a.	S 23
S 24	18 34 26	10°20'31	16°29	15°44	21°35	26°50	4°58	3°29	11°11	13°46	27°34	0°27	29°54	18°11	n.a.	S 24
M25	18 38 23	11°21'09	29°11	16°26	22°44	27°30	4°56	3°30	11°10	13°47	27°34	0°18	29°51	18°17	n.a.	M25
T 26	18 42 20	12°21'45	11♓35	17°12	23°54	28° 9	4°53	3°31	11° 9	13°48	27°35	0°11	29°48	18°24	n.a.	T 26
W27	18 46 16	13°22'20	23°42	18° 2	25° 3	28°49	4°51	3°32	11° 8	13°49	27°35	0° 7	29°45	18°31	n.a.	W27
T 28	18 50 13	14°22'53	5♈37	18°55	26°13	29°28	4°48	3°33	11° 7	13°51	27°36	0° 5	29°42	18°37	n.a.	T 28
F 29	18 54 10	15°23'23	17°26	19°51	27°22	0♉ 8	4°46	3°33	11° 6	13°52	27°36	0°D 5	29°38	18°44	n.a.	F 29
S 30	18 58 6	16♋23'53	29♈14	20♊51	28♌31	0♉47	4♓43	3♈34	11♓ 5	13♍53	27♍37	0°R 5	29♎35	18♈51	n.a.	S 30

Delta T = 171h42m17s Julian Calendar 1 Sept. 11983 BCE == Greg. Calendar 1 June 11983 BCE

OCTOBER 11983 BCE (-11982) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 2 3	17♋24'20	11♉ 6	21♊52	29♌40	1♉27	4°R40	3♈34	11°R 4	13♍55	27♍37	0°R 5	29♎32	18♈57	n.a.	S 1
M 2	19 6 0	18°24'45	23° 9	22°57	0♍49	2° 6	4♓36	3°35	11♓ 3	13°56	27°38	0♏ 2	29°29	19° 4	n.a.	M 2
T 3	19 9 57	19°25'09	5♊25	24° 3	1°57	2°46	4°33	3°35	11° 2	13°58	27°39	29♎58	29°26	19°11	n.a.	T 3
W 4	19 13 53	20°25'31	18° 0	25°12	3° 6	3°25	4°29	3°35	11° 0	13°59	27°39	29°51	29°23	19°17	n.a.	W 4
T 5	19 17 50	21°25'50	0♋54	26°23	4°14	4° 5	4°25	3°R35	10°59	14° 1	27°40	29°40	29°19	19°24	n.a.	T 5
F 6	19 21 47	22°26'08	14° 9	27°35	5°22	4°44	4°21	3°35	10°58	14° 2	27°41	29°28	29°16	19°30	n.a.	F 6
S 7	19 25 43	23°26'24	27°42	28°49	6°30	5°23	4°17	3°35	10°56	14° 4	27°41	29°15	29°13	19°37	n.a.	S 7
S 8	19 29 40	24°26'37	11♌32	0♋ 5	7°38	6° 2	4°13	3°35	10°55	14° 5	27°42	29° 3	29°10	19°44	n.a.	S 8
M 9	19 33 37	25°26'48	25°33	1°22	8°46	6°42	4° 8	3°35	10°53	14° 7	27°43	28°52	29° 7	19°50	n.a.	M 9
T 10	19 37 33	26°26'56	9♍41	2°41	9°53	7°21	4° 4	3°34	10°52	14° 9	27°44	28°43	29° 4	19°57	n.a.	T 10
W11	19 41 30	27°27'02	23°51	4° 1	11° 0	8° 0	3°59	3°34	10°50	14°10	27°44	28°38	29° 0	20° 4	n.a.	W11
T 12	19 45 27	28°27'06	8♎ 2	5°22	12° 8	8°39	3°54	3°33	10°48	14°12	27°45	28°35	28°57	20°10	n.a.	T 12
F 13	19 49 23	29°27'07	22°10	6°44	13°14	9°18	3°49	3°32	10°47	14°14	27°46	28°34	28°54	20°17	n.a.	F 13
S 14	19 53 20	0♌27'05	6♏15	8° 8	14°21	9°57	3°43	3°32	10°45	14°15	27°47	28°34	28°51	20°24	n.a.	S 14
S 15	19 57 17	1°27'01	20°15	9°33	15°27	10°36	3°38	3°31	10°43	14°17	27°48	28°34	28°48	20°30	n.a.	S 15
M16	20 1 13	2°26'54	4♐11	10°59	16°34	11°15	3°32	3°30	10°41	14°19	27°49	28°31	28°44	20°37	n.a.	M16
T 17	20 5 10	3°26'44	18° 1	12°26	17°40	11°54	3°26	3°29	10°40	14°21	27°50	28°26	28°41	20°44	n.a.	T 17
W18	20 9 7	4°26'32	1♑43	13°55	18°45	12°33	3°21	3°28	10°38	14°22	27°50	28°17	28°38	20°50	n.a.	W18
T 19	20 13 3	5°26'18	15°16	15°24	19°51	13°12	3°15	3°26	10°36	14°24	27°51	28° 6	28°35	20°57	n.a.	T 19
F 20	20 17 0	6°26'01	28°37	16°54	20°56	13°51	3° 8	3°25	10°34	14°26	27°52	27°54	28°32	21° 4	n.a.	F 20
S 21	20 20 57	7°25'41	11♒43	18°26	22° 1	14°29	3° 2	3°23	10°32	14°28	27°53	27°41	28°29	21°10	n.a.	S 21
S 22	20 24 53	8°25'19	24°34	19°59	23° 5	15° 8	2°56	3°22	10°30	14°30	27°54	27°28	28°25	21°17	n.a.	S 22
M23	20 28 50	9°24'55	7♓ 8	21°32	24°10	15°47	2°49	3°20	10°28	14°32	27°55	27°18	28°22	21°23	n.a.	M23
T 24	20 32 47	10°24'29	19°27	23° 7	25°14	16°25	2°43	3°19	10°26	14°34	27°56	27°10	28°19	21°30	n.a.	T 24
W25	20 36 43	11°24'00	1♈31	24°43	26°18	17° 4	2°36	3°17	10°24	14°36	27°57	27° 5	28°16	21°37	n.a.	W25
T 26	20 40 40	12°23'29	13°26	26°20	27°21	17°42	2°29	3°15	10°22	14°38	27°58	27° 2	28°13	21°43	n.a.	T 26
F 27	20 44 37	13°22'56	25°15	27°58	28°24	18°21	2°22	3°13	10°19	14°40	27°59	27°D 1	28°10	21°50	n.a.	F 27
S 28	20 48 33	14°22'21	7♉ 3	29°37	29°27	18°59	2°15	3°11	10°17	14°42	28° 1	27° 1	28° 6	21°57	n.a.	S 28
S 29	20 52 30	15°21'44	18°56	1♌17	0♎30	19°38	2° 8	3° 9	10°15	14°44	28° 2	27°R 1	28° 3	22° 3	n.a.	S 29
M30	20 56 27	16°21'04	0♊58	2°59	1°32	20°16	2° 1	3° 6	10°13	14°46	28° 3	27° 0	28° 0	22°10	n.a.	M30
T 31	21 0 23	17♌20'23	13♊16	4♌41	2♎34	20♉54	1♓54	3♈ 4	10♓10	14♍48	28♍ 4	26♎57	27♎57	22♈17	n.a.	T 31

Delta T = 171h42m10s Julian Calendar

The year -11982 astronomical counting style corresponds to year 11983 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11983 BCE
geocentric

NOVEMBER 11983 BCE (-11982) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 4 20	18♌19'39	25♊54	6♌25	3♎35	21♉32	1°R46	3°R 2	10°R 8	14♍50	28♍ 5	26°R52	27♎54	22♈23	n.a.	W 1
T 2	21 8 16	19°18'53	8♋54	8°10	4°36	22°10	1♓39	2♈59	10♓ 6	14°52	28° 6	26♎44	27°50	22°30	n.a.	T 2
F 3	21 12 13	20°18'05	22°20	9°56	5°37	22°48	1°32	2°56	10° 3	14°54	28° 7	26°34	27°47	22°37	n.a.	F 3
S 4	21 16 10	21°17'14	6♌ 9	11°44	6°37	23°26	1°24	2°54	10° 1	14°56	28° 9	26°24	27°44	22°43	n.a.	S 4
S 5	21 20 6	22°16'21	20°19	13°32	7°37	24° 4	1°17	2°51	9°59	14°58	28°10	26°13	27°41	22°50	n.a.	S 5
M 6	21 24 3	23°15'26	4♍44	15°22	8°36	24°42	1° 9	2°48	9°56	15° 0	28°11	26° 4	27°38	22°57	n.a.	M 6
T 7	21 27 59	24°14'29	19°19	17°13	9°35	25°20	1° 1	2°45	9°54	15° 2	28°12	25°57	27°35	23° 3	n.a.	T 7
W 8	21 31 56	25°13'28	3♎55	19° 6	10°34	25°57	0°54	2°42	9°51	15° 4	28°13	25°53	27°31	23°10	n.a.	W 8
T 9	21 35 53	26°12'26	18°28	20°59	11°32	26°35	0°46	2°39	9°49	15° 6	28°15	25°51	27°28	23°16	n.a.	T 9
F 10	21 39 49	27°11'20	2♏52	22°54	12°30	27°12	0°38	2°36	9°46	15° 9	28°16	25°D51	27°25	23°23	n.a.	F 10
S 11	21 43 46	28°10'12	17° 4	24°50	13°27	27°50	0°30	2°33	9°44	15°11	28°17	25°51	27°22	23°30	n.a.	S 11
S 12	21 47 42	29° 9'02	1♐ 5	26°47	14°23	28°27	0°23	2°30	9°41	15°13	28°18	25°R52	27°19	23°36	n.a.	S 12
M13	21 51 39	0♍ 7'48	14°52	28°45	15°19	29° 4	0°15	2°27	9°39	15°15	28°20	25°51	27°15	23°43	n.a.	M13
T 14	21 55 36	1° 6'32	28°27	0♍44	16°14	29°41	0° 7	2°23	9°36	15°17	28°21	25°48	27°12	23°50	n.a.	T 14
W15	21 59 32	2° 5'14	11♑49	2°44	17° 9	0♊18	29♒59	2°20	9°34	15°20	28°22	25°42	27° 9	23°56	n.a.	W15
T 16	22 3 29	3° 3'53	24°59	4°45	18° 3	0°55	29°51	2°16	9°31	15°22	28°24	25°35	27° 6	24° 3	n.a.	T 16
F 17	22 7 25	4° 2'29	7♒56	6°47	18°57	1°32	29°44	2°13	9°29	15°24	28°25	25°26	27° 3	24°10	n.a.	F 17
S 18	22 11 22	5° 1'03	20°41	8°49	19°50	2° 8	29°36	2° 9	9°26	15°26	28°26	25°17	27° 0	24°16	n.a.	S 18
S 19	22 15 18	5°59'35	3♓14	10°51	20°42	2°45	29°28	2° 5	9°24	15°28	28°28	25° 8	26°56	24°23	n.a.	S 19
M20	22 19 15	6°58'04	15°34	12°54	21°33	3°22	29°21	2° 2	9°21	15°31	28°29	25° 1	26°53	24°30	n.a.	M20
T 21	22 23 11	7°56'31	27°43	14°57	22°24	3°58	29°13	1°58	9°18	15°33	28°30	24°55	26°50	24°36	n.a.	T 21
W22	22 27 8	8°54'56	9♈42	16°59	23°14	4°34	29° 5	1°54	9°16	15°35	28°32	24°52	26°47	24°43	n.a.	W22
T 23	22 31 5	9°53'18	21°33	19° 0	24° 3	5°10	28°58	1°50	9°13	15°37	28°33	24°D50	26°44	24°50	n.a.	T 23
F 24	22 35 1	10°51'39	3♉21	21° 1	24°51	5°46	28°50	1°46	9°11	15°40	28°34	24°51	26°41	24°56	n.a.	F 24
S 25	22 38 58	11°49'58	15° 9	23° 0	25°39	6°22	28°43	1°42	9° 8	15°42	28°36	24°52	26°37	25° 3	n.a.	S 25
S 26	22 42 54	12°48'15	27° 2	24°57	26°26	6°58	28°36	1°38	9° 5	15°44	28°37	24°54	26°34	25° 9	n.a.	S 26
M27	22 46 51	13°46'30	9♊ 4	26°52	27°11	7°34	28°28	1°34	9° 3	15°46	28°39	24°R55	26°31	25°16	n.a.	M27
T 28	22 50 47	14°44'43	21°21	28°45	27°56	8° 9	28°21	1°30	9° 0	15°49	28°40	24°54	26°28	25°23	n.a.	T 28
W29	22 54 44	15°42'54	3♋57	0♎35	28°40	8°45	28°14	1°26	8°58	15°51	28°41	24°53	26°25	25°29	n.a.	W29
T 30	22 58 40	16♍41'03	16♋57	2♎22	29♎22	9♊20	28♒ 7	1♈22	8♓55	15♍53	28♍43	24♎50	26♎21	25♈36	n.a.	T 30

Delta T = 171h42m02s Julian Calendar 1 Nov. 11983 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11983 BCE

DECEMBER 11983 BCE (-11982) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 2 37	17♍39'11	0♌23	4♎ 5	0♏ 4	9♊55	28°R 0	1°R18	8°R53	15♍55	28♍44	24°R45	26♎18	25♈43	n.a.	F 1
S 2	23 6 33	18°37'16	14°16	5°44	0°45	10°30	27♒53	1♈14	8♓50	15°57	28°46	24♎40	26°15	25°49	n.a.	S 2
S 3	23 10 30	19°35'20	28°35	7°19	1°24	11° 5	27°46	1°10	8°48	16° 0	28°47	24°34	26°12	25°56	n.a.	S 3
M 4	23 14 26	20°33'22	13♍14	8°50	2° 2	11°40	27°39	1° 5	8°45	16° 2	28°49	24°29	26° 9	26° 3	n.a.	M 4
T 5	23 18 23	21°31'22	28° 6	10°16	2°39	12°14	27°33	1° 1	8°43	16° 4	28°50	24°26	26° 6	26° 9	n.a.	T 5
W 6	23 22 19	22°29'19	13♎ 4	11°37	3°15	12°48	27°26	0°57	8°40	16° 6	28°51	24°24	26° 2	26°16	n.a.	W 6
T 7	23 26 16	23°27'15	28° 0	12°54	3°50	13°22	27°20	0°52	8°38	16° 9	28°53	24°D24	25°59	26°23	n.a.	T 7
F 8	23 30 12	24°25'09	12♏45	14° 5	4°23	13°56	27°14	0°48	8°35	16°11	28°54	24°25	25°56	26°29	n.a.	F 8
S 9	23 34 8	25°23'00	27°15	15°11	4°54	14°30	27° 8	0°44	8°33	16°13	28°56	24°26	25°53	26°36	n.a.	S 9
S 10	23 38 5	26°20'50	11♐26	16°11	5°24	15° 4	27° 2	0°39	8°30	16°15	28°57	24°27	25°50	26°43	n.a.	S 10
M11	23 42 1	27°18'37	25°17	17° 6	5°53	15°37	26°56	0°35	8°28	16°18	28°59	24°R28	25°46	26°49	n.a.	M11
T 12	23 45 58	28°16'22	8♑48	17°56	6°20	16°10	26°50	0°31	8°26	16°20	29° 0	24°27	25°43	26°56	n.a.	T 12
W13	23 49 54	29°14'05	22° 0	18°39	6°45	16°43	26°45	0°26	8°23	16°22	29° 1	24°26	25°40	27° 2	n.a.	W13
T 14	23 53 51	0♎11'46	4♒55	19°17	7° 9	17°16	26°39	0°22	8°21	16°24	29° 3	24°23	25°37	27° 9	n.a.	T 14
F 15	23 57 47	1° 9'24	17°36	19°50	7°31	17°49	26°34	0°18	8°19	16°26	29° 4	24°20	25°34	27°16	n.a.	F 15
S 16	0 1 44	2° 7'01	0♓ 3	20°16	7°51	18°21	26°29	0°13	8°16	16°29	29° 6	24°16	25°31	27°22	n.a.	S 16
S 17	0 5 40	3° 4'36	12°19	20°37	8° 9	18°53	26°24	0° 9	8°14	16°31	29° 7	24°13	25°27	27°29	n.a.	S 17
M18	0 9 37	4° 2'09	24°25	20°52	8°25	19°25	26°19	0° 4	8°12	16°33	29° 9	24°10	25°24	27°36	n.a.	M18
T 19	0 13 33	4°59'41	6♈23	21° 1	8°39	19°57	26°14	0° 0	8°10	16°35	29°10	24° 9	25°21	27°42	n.a.	T 19
W20	0 17 29	5°57'11	18°16	21°R 5	8°51	20°28	26° 9	29♓56	8° 7	16°37	29°12	24° 8	25°18	27°49	n.a.	W20
T 21	0 21 26	6°54'39	0♉ 4	21° 3	9° 0	21° 0	26° 5	29°51	8° 5	16°39	29°13	24°D 8	25°15	27°56	n.a.	T 21
F 22	0 25 22	7°52'06	11°52	20°56	9° 8	21°31	26° 1	29°47	8° 3	16°42	29°14	24° 8	25°12	28° 2	n.a.	F 22
S 23	0 29 19	8°49'31	23°41	20°44	9°13	22° 1	25°57	29°43	8° 1	16°44	29°16	24°10	25° 8	28° 9	n.a.	S 23
S 24	0 33 15	9°46'55	5♊36	20°27	9°17	22°32	25°53	29°39	7°59	16°46	29°17	24°11	25° 5	28°16	n.a.	S 24
M25	0 37 12	10°44'18	17°40	20° 6	9°R17	23° 2	25°49	29°34	7°57	16°48	29°19	24°12	25° 2	28°22	n.a.	M25
T 26	0 41 8	11°41'40	29°57	19°40	9°16	23°32	25°46	29°30	7°55	16°50	29°20	24°13	24°59	28°29	n.a.	T 26
W27	0 45 4	12°39'01	12♋31	19°12	9°12	24° 2	25°42	29°26	7°53	16°52	29°21	24°R13	24°56	28°36	n.a.	W27
T 28	0 49 1	13°36'20	25°28	18°40	9° 5	24°31	25°39	29°22	7°51	16°54	29°23	24°13	24°52	28°42	n.a.	T 28
F 29	0 52 57	14°33'38	8♌49	18° 6	8°56	25° 0	25°36	29°17	7°49	16°56	29°24	24°12	24°49	28°49	n.a.	F 29
S 30	0 56 54	15°30'56	22°37	17°31	8°45	25°29	25°33	29°13	7°47	16°58	29°26	24°11	24°46	28°55	n.a.	S 30
S 31	1 0 50	16♎28'12	6♍51	16♎54	8♏32	25♊58	25♒30	29♓ 9	7♓45	17♍ 0	29♍27	24♎10	24♎43	29♈ 2	n.a.	S 31

Delta T = 171h41m55s Julian Calendar

The year -11982 astronomical counting style corresponds to year 11983 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11982 BCE
geocentric

JANUARY 11982 BCE (-11981) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 4 47	17♎25'27	21♍29	16°R16	8°R15	26♊26	25°R28	29°R 5	7°R44	17♍ 2	29♍28	24°R10	24♎40	29♈ 9	n.a.	M 1
T 2	1 8 43	18°22'41	6♎26	15♎39	7♏57	26°53	25♒25	29♓ 1	7♓42	17° 4	29°30	24♎ 9	24°37	29°15	n.a.	T 2
W 3	1 12 39	19°19'54	21°34	15° 3	7°36	27°21	25°23	28°57	7°40	17° 6	29°31	24°D 9	24°33	29°22	n.a.	W 3
T 4	1 16 36	20°17'05	6♏43	14°28	7°14	27°48	25°21	28°53	7°38	17° 8	29°33	24° 9	24°30	29°29	n.a.	T 4
F 5	1 20 32	21°14'16	21°45	13°54	6°48	28°15	25°20	28°49	7°37	17°10	29°34	24° 9	24°27	29°35	n.a.	F 5
S 6	1 24 29	22°11'25	6♐32	13°24	6°21	28°41	25°18	28°46	7°35	17°12	29°35	24° 9	24°24	29°42	n.a.	S 6
S 7	1 28 25	23° 8'33	20°58	12°56	5°52	29° 7	25°16	28°42	7°34	17°14	29°37	24°10	24°21	29°49	n.a.	S 7
M 8	1 32 22	24° 5'40	4♑59	12°32	5°21	29°33	25°15	28°38	7°32	17°16	29°38	24°R10	24°17	29°55	n.a.	M 8
T 9	1 36 18	25° 2'46	18°35	12°11	4°49	29°58	25°14	28°34	7°31	17°18	29°39	24°D10	24°14	0♉ 2	n.a.	T 9
W10	1 40 14	25°59'50	1♒46	11°54	4°15	0♋23	25°13	28°31	7°29	17°19	29°41	24°10	24°11	0° 9	n.a.	W10
T 11	1 44 11	26°56'53	14°36	11°41	3°40	0°47	25°13	28°27	7°28	17°21	29°42	24°10	24° 8	0°15	n.a.	T 11
F 12	1 48 7	27°53'55	27° 8	11°33	3° 4	1°11	25°12	28°23	7°27	17°23	29°43	24°10	24° 5	0°22	n.a.	F 12
S 13	1 52 4	28°50'55	9♓24	11°D29	2°27	1°34	25°12	28°20	7°25	17°25	29°44	24°10	24° 2	0°29	n.a.	S 13
S 14	1 56 0	29°47'55	21°29	11°30	1°49	1°58	25°D12	28°17	7°24	17°27	29°46	24°11	23°58	0°35	n.a.	S 14
M15	1 59 57	0♏44'54	3♈25	11°36	1°11	2°20	25°12	28°13	7°23	17°28	29°47	24°11	23°55	0°42	n.a.	M15
T 16	2 3 53	1°41'51	15°16	11°45	0°33	2°42	25°12	28°10	7°22	17°30	29°48	24°12	23°52	0°48	n.a.	T 16
W17	2 7 49	2°38'48	27° 4	12° 0	29♎55	3° 4	25°12	28° 7	7°21	17°32	29°50	24°R12	23°49	0°55	n.a.	W17
T 18	2 11 46	3°35'45	8♉52	12°19	29°17	3°25	25°13	28° 3	7°19	17°34	29°51	24°12	23°46	1° 2	n.a.	T 18
F 19	2 15 42	4°32'41	20°42	12°42	28°40	3°46	25°14	28° 0	7°18	17°35	29°52	24°11	23°43	1° 8	n.a.	F 19
S 20	2 19 39	5°29'36	2♊36	13°10	28° 4	4° 6	25°15	27°57	7°17	17°37	29°53	24°10	23°39	1°15	n.a.	S 20
S 21	2 23 35	6°26'31	14°37	13°42	27°29	4°26	25°16	27°54	7°17	17°39	29°54	24° 8	23°36	1°22	n.a.	S 21
M22	2 27 32	7°23'25	26°47	14°18	26°55	4°45	25°17	27°51	7°16	17°40	29°56	24° 6	23°33	1°28	n.a.	M22
T 23	2 31 28	8°20'20	9♋ 9	14°58	26°23	5° 4	25°18	27°49	7°15	17°42	29°57	24° 4	23°30	1°35	n.a.	T 23
W24	2 35 25	9°17'14	21°46	15°43	25°52	5°22	25°20	27°46	7°14	17°43	29°58	24° 3	23°27	1°42	n.a.	W24
T 25	2 39 21	10°14'07	4♌41	16°31	25°23	5°40	25°22	27°43	7°13	17°45	29°59	24°D 3	23°23	1°48	n.a.	T 25
F 26	2 43 17	11°11'01	17°57	17°22	24°56	5°57	25°24	27°41	7°13	17°46	0♎ 0	24° 3	23°20	1°55	n.a.	F 26
S 27	2 47 14	12° 7'55	1♍37	18°18	24°31	6°13	25°26	27°38	7°12	17°48	0° 1	24° 3	23°17	2° 2	n.a.	S 27
S 28	2 51 10	13° 4'48	15°40	19°17	24° 8	6°29	25°29	27°36	7°12	17°49	0° 2	24° 4	23°14	2° 8	n.a.	S 28
M29	2 55 7	14° 1'42	0♎ 8	20°19	23°48	6°44	25°31	27°33	7°11	17°51	0° 4	24° 6	23°11	2°15	n.a.	M29
T 30	2 59 3	14°58'35	14°55	21°25	23°29	6°58	25°34	27°31	7°11	17°52	0° 5	24° 6	23° 8	2°22	n.a.	T 30
W31	3 3 0	15♏55'29	29♎57	22♎34	23♎13	7♋12	25♒37	27♓29	7♓10	17♍54	0♎ 6	24°R 7	23♎ 4	2♉28	n.a.	W31

Delta T = 171h41m47s Julian Calendar 1 Jan. 11982 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11983 BCE

FEBRUARY 11982 BCE (-11981) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 6 56	16♏52'22	15♏ 6	23♎47	23°R 0	7♋25	25♒40	27°R27	7°R10	17♍55	0♎ 7	24°R 6	23♎ 1	2♉35	n.a.	T 1
F 2	3 10 53	17°49'16	0♐13	25° 3	22♎49	7°38	25°43	27♓24	7♓ 9	17°56	0° 8	24♎ 4	22°58	2°41	n.a.	F 2
S 3	3 14 49	18°46'09	15° 8	26°22	22°40	7°49	25°46	27°23	7° 9	17°58	0° 9	24° 1	22°55	2°48	n.a.	S 3
S 4	3 18 46	19°43'02	29°43	27°44	22°33	8° 1	25°50	27°21	7° 9	17°59	0°10	23°57	22°52	2°55	n.a.	S 4
M 5	3 22 42	20°39'55	13♑54	29° 9	22°29	8°11	25°54	27°19	7° 9	18° 0	0°11	23°54	22°48	3° 1	n.a.	M 5
T 6	3 26 39	21°36'48	27°37	0♏37	22°D27	8°21	25°58	27°17	7° 9	18° 1	0°12	23°51	22°45	3° 8	n.a.	T 6
W 7	3 30 35	22°33'41	10♒53	2° 9	22°28	8°30	26° 2	27°15	7°D 9	18° 2	0°13	23°49	22°42	3°15	n.a.	W 7
T 8	3 34 32	23°30'33	23°44	3°43	22°31	8°38	26° 6	27°14	7° 9	18° 4	0°14	23°D49	22°39	3°21	n.a.	T 8
F 9	3 38 28	24°27'25	6♓13	5°20	22°36	8°45	26°10	27°13	7° 9	18° 5	0°15	23°49	22°36	3°28	n.a.	F 9
S 10	3 42 25	25°24'17	18°25	7° 1	22°43	8°52	26°15	27°11	7° 9	18° 6	0°16	23°51	22°33	3°35	n.a.	S 10
S 11	3 46 21	26°21'09	0♈24	8°44	22°52	8°58	26°20	27°10	7° 9	18° 7	0°16	23°52	22°29	3°41	n.a.	S 11
M12	3 50 18	27°18'01	12°16	10°30	23° 3	9° 3	26°24	27° 9	7° 9	18° 8	0°17	23°54	22°26	3°48	n.a.	M12
T 13	3 54 14	28°14'53	24° 3	12°18	23°17	9° 8	26°29	27° 8	7°10	18° 9	0°18	23°R54	22°23	3°55	n.a.	T 13
W14	3 58 11	29°11'46	5♉51	14°10	23°32	9°11	26°35	27° 7	7°10	18°10	0°19	23°54	22°20	4° 1	n.a.	W14
T 15	4 2 7	0♐ 8'38	17°41	16° 4	23°49	9°14	26°40	27° 6	7°10	18°11	0°20	23°51	22°17	4° 8	n.a.	T 15
F 16	4 6 4	1° 5'31	29°37	18° 0	24° 8	9°16	26°45	27° 5	7°11	18°12	0°21	23°47	22°14	4°15	n.a.	F 16
S 17	4 10 1	2° 2'25	11♊40	19°59	24°29	9°18	26°51	27° 4	7°11	18°13	0°21	23°42	22°10	4°21	n.a.	S 17
S 18	4 13 57	2°59'19	23°51	21°59	24°52	9°R18	26°57	27° 3	7°12	18°14	0°22	23°35	22° 7	4°28	n.a.	S 18
M19	4 17 54	3°56'14	6♋13	24° 2	25°16	9°18	27° 3	27° 3	7°12	18°15	0°23	23°28	22° 4	4°35	n.a.	M19
T 20	4 21 50	4°53'09	18°47	26° 7	25°42	9°17	27° 9	27° 2	7°13	18°15	0°24	23°22	22° 1	4°41	n.a.	T 20
W21	4 25 47	5°50'05	1♌33	28°13	26° 9	9°15	27°15	27° 2	7°14	18°16	0°24	23°16	21°58	4°48	n.a.	W21
T 22	4 29 43	6°47'02	14°34	0♐20	26°38	9°12	27°21	27° 2	7°14	18°17	0°25	23°12	21°54	4°54	n.a.	T 22
F 23	4 33 40	7°44'00	27°51	2°28	27° 9	9° 9	27°28	27° 2	7°15	18°18	0°26	23°10	21°51	5° 1	n.a.	F 23
S 24	4 37 37	8°40'59	11♍26	4°37	27°40	9° 4	27°34	27°D 2	7°16	18°18	0°26	23°D10	21°48	5° 8	n.a.	S 24
S 25	4 41 33	9°37'59	25°19	6°46	28°14	8°59	27°41	27° 2	7°17	18°19	0°27	23°10	21°45	5°14	n.a.	S 25
M26	4 45 30	10°34'59	9♎32	8°55	28°48	8°53	27°48	27° 2	7°18	18°20	0°28	23°11	21°42	5°21	n.a.	M26
T 27	4 49 26	11°32'01	24° 3	11° 5	29°24	8°47	27°55	27° 2	7°19	18°20	0°28	23°R12	21°39	5°28	n.a.	T 27
W28	4 53 23	12♐29'05	8♏48	13♐13	0♏ 1	8♋39	28♒ 2	27♓ 2	7♓20	18♍21	0♎29	23♎11	21♎35	5♉34	n.a.	W28

Delta T = 171h41m39s Julian Calendar

The year -11981 astronomical counting style corresponds to year 11982 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11982 BCE
geocentric

MARCH 11982 BCE (-11981) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 57 20	13♐26'09	23♏43	15♐22	0♏39	8°R31	28♒10	27♓ 3	7♓21	18♍21	0♎29	23°R 8	21♎32	5♉41	n.a.	T 1
F 2	5 1 16	14°23'14	8♐39	17°29	1°18	8♋22	28°17	27° 3	7°22	18°22	0°30	23♎ 3	21°29	5°48	n.a.	F 2
S 3	5 5 13	15°20'20	23°29	19°35	1°58	8°13	28°25	27° 4	7°23	18°22	0°30	22°56	21°26	5°54	n.a.	S 3
S 4	5 9 9	16°17'28	8♑ 3	21°40	2°39	8° 2	28°32	27° 4	7°25	18°23	0°31	22°48	21°23	6° 1	n.a.	S 4
M 5	5 13 6	17°14'36	22°16	23°44	3°21	7°51	28°40	27° 5	7°26	18°23	0°31	22°40	21°20	6° 8	n.a.	M 5
T 6	5 17 3	18°11'45	6♒ 2	25°47	4° 5	7°40	28°48	27° 6	7°27	18°24	0°32	22°32	21°16	6°14	n.a.	T 6
W 7	5 20 59	19° 8'54	19°21	27°48	4°49	7°28	28°56	27° 7	7°29	18°24	0°32	22°27	21°13	6°21	n.a.	W 7
T 8	5 24 56	20° 6'05	2♓14	29°47	5°34	7°15	29° 4	27° 8	7°30	18°24	0°33	22°23	21°10	6°28	n.a.	T 8
F 9	5 28 53	21° 3'17	14°45	1♑45	6°19	7° 2	29°13	27° 9	7°32	18°25	0°33	22°21	21° 7	6°34	n.a.	F 9
S 10	5 32 49	22° 0'29	26°56	3°41	7° 6	6°48	29°21	27°10	7°33	18°25	0°33	22°D21	21° 4	6°41	n.a.	S 10
S 11	5 36 46	22°57'42	8♈55	5°35	7°54	6°34	29°30	27°12	7°35	18°25	0°34	22°22	21° 0	6°48	n.a.	S 11
M12	5 40 42	23°54'57	20°45	7°28	8°42	6°19	29°38	27°13	7°36	18°25	0°34	22°R22	20°57	6°54	n.a.	M12
T 13	5 44 39	24°52'12	2♉33	9°19	9°31	6° 4	29°47	27°14	7°38	18°25	0°34	22°22	20°54	7° 1	n.a.	T 13
W14	5 48 36	25°49'29	14°22	11° 8	10°20	5°48	29°56	27°16	7°40	18°25	0°35	22°20	20°51	7° 8	n.a.	W14
T 15	5 52 32	26°46'47	26°17	12°56	11°11	5°33	0♓ 5	27°18	7°42	18°25	0°35	22°15	20°48	7°14	n.a.	T 15
F 16	5 56 29	27°44'06	8♊20	14°42	12° 2	5°17	0°14	27°20	7°43	18°26	0°35	22° 8	20°45	7°21	n.a.	F 16
S 17	6 0 26	28°41'26	20°34	16°26	12°53	5° 0	0°23	27°21	7°45	18°R26	0°35	21°58	20°41	7°28	n.a.	S 17
S 18	6 4 22	29°38'48	3♋ 1	18° 9	13°46	4°44	0°33	27°23	7°47	18°26	0°36	21°47	20°38	7°34	n.a.	S 18
M19	6 8 19	0♑36'11	15°40	19°50	14°39	4°27	0°42	27°25	7°49	18°25	0°36	21°35	20°35	7°41	n.a.	M19
T 20	6 12 16	1°33'36	28°31	21°29	15°32	4°11	0°52	27°28	7°51	18°25	0°36	21°24	20°32	7°47	n.a.	T 20
W21	6 16 12	2°31'02	11♌34	23° 7	16°26	3°54	1° 1	27°30	7°53	18°25	0°36	21°14	20°29	7°54	n.a.	W21
T 22	6 20 9	3°28'31	24°49	24°42	17°21	3°37	1°11	27°32	7°56	18°25	0°36	21° 7	20°26	8° 1	n.a.	T 22
F 23	6 24 6	4°26'01	8♍16	26°17	18°16	3°21	1°21	27°34	7°58	18°25	0°36	21° 2	20°22	8° 7	n.a.	F 23
S 24	6 28 2	5°23'32	21°55	27°49	19°12	3° 4	1°31	27°37	8° 0	18°25	0°36	20°59	20°19	8°14	n.a.	S 24
S 25	6 31 59	6°21'06	5♎45	29°20	20° 8	2°47	1°41	27°39	8° 2	18°24	0°36	20°D59	20°16	8°21	n.a.	S 25
M26	6 35 56	7°18'42	19°48	0♒49	21° 5	2°31	1°51	27°42	8° 4	18°24	0°R36	20°R59	20°13	8°27	n.a.	M26
T 27	6 39 52	8°16'20	4♏ 3	2°16	22° 2	2°15	2° 1	27°45	8° 7	18°24	0°36	20°59	20°10	8°34	n.a.	T 27
W28	6 43 49	9°14'00	18°29	3°42	23° 0	1°59	2°12	27°48	8° 9	18°24	0°36	20°56	20° 6	8°41	n.a.	W28
T 29	6 47 46	10°11'42	3♐ 2	5° 6	23°58	1°43	2°22	27°51	8°12	18°23	0°36	20°52	20° 3	8°47	n.a.	T 29
F 30	6 51 42	11° 9'26	17°36	6°28	24°57	1°28	2°32	27°54	8°14	18°23	0°36	20°44	20° 0	8°54	n.a.	F 30
S 31	6 55 39	12♑ 7'12	2♑ 7	7♒48	25♏56	1♋13	2♓43	27♓57	8♓16	18♍22	0♎36	20♎34	19♎57	9♉ 1	n.a.	S 31

Delta T = 171h41m33s Julian Calendar 1 March 11982 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11983 BCE

APRIL 11982 BCE (-11981) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 59 36	13♑ 4'59	16♑27	9♒ 6	26♏55	0°R59	2♓54	28♓ 0	8♓19	18°R22	0°R36	20°R23	19♎54	9♉ 7	n.a.	S 1
M 2	7 3 33	14° 2'49	0♒29	10°22	27°55	0♋45	3° 4	28° 3	8°22	18♍21	0♎36	20♎11	19°51	9°14	n.a.	M 2
T 3	7 7 29	15° 0'40	14°10	11°37	28°55	0°32	3°15	28° 6	8°24	18°21	0°36	20° 0	19°47	9°21	n.a.	T 3
W 4	7 11 26	15°58'33	27°26	12°49	29°56	0°19	3°26	28°10	8°27	18°20	0°36	19°52	19°44	9°27	n.a.	W 4
T 5	7 15 23	16°56'28	10♓19	13°59	0♐57	0° 6	3°37	28°13	8°30	18°20	0°35	19°45	19°41	9°34	n.a.	T 5
F 6	7 19 19	17°54'25	22°49	15° 7	1°58	29♊55	3°48	28°17	8°32	18°19	0°35	19°41	19°38	9°41	n.a.	F 6
S 7	7 23 16	18°52'23	5♈ 1	16°12	3° 0	29°43	3°59	28°20	8°35	18°18	0°35	19°40	19°35	9°47	n.a.	S 7
S 8	7 27 13	19°50'23	17° 0	17°15	4° 1	29°33	4°11	28°24	8°38	18°18	0°35	19°39	19°31	9°54	n.a.	S 8
M 9	7 31 9	20°48'25	28°51	18°15	5° 4	29°23	4°22	28°28	8°41	18°17	0°34	19°39	19°28	10° 1	n.a.	M 9
T 10	7 35 6	21°46'28	10♉40	19°12	6° 6	29°14	4°33	28°32	8°44	18°16	0°34	19°38	19°25	10° 7	n.a.	T 10
W11	7 39 3	22°44'34	22°31	20° 7	7° 9	29° 6	4°45	28°36	8°47	18°15	0°34	19°36	19°22	10°14	n.a.	W11
T 12	7 42 59	23°42'41	4♊30	20°58	8°12	28°58	4°56	28°40	8°49	18°15	0°33	19°31	19°19	10°21	n.a.	T 12
F 13	7 46 56	24°40'50	16°40	21°46	9°16	28°51	5° 8	28°44	8°52	18°14	0°33	19°23	19°16	10°27	n.a.	F 13
S 14	7 50 53	25°39'01	29° 5	22°31	10°20	28°45	5°19	28°48	8°55	18°13	0°33	19°12	19°12	10°34	n.a.	S 14
S 15	7 54 49	26°37'15	11♋46	23°12	11°24	28°40	5°31	28°52	8°59	18°12	0°32	19° 0	19° 9	10°41	n.a.	S 15
M16	7 58 46	27°35'30	24°43	23°50	12°28	28°35	5°43	28°57	9° 2	18°11	0°32	18°48	19° 6	10°47	n.a.	M16
T 17	8 2 43	28°33'47	7♌55	24°23	13°33	28°31	5°55	29° 1	9° 5	18°10	0°31	18°35	19° 3	10°54	n.a.	T 17
W18	8 6 39	29°32'07	21°22	24°52	14°38	28°28	6° 7	29° 5	9° 8	18° 9	0°31	18°25	19° 0	11° 1	n.a.	W18
T 19	8 10 36	0♒30'29	4♍59	25°16	15°43	28°26	6°19	29°10	9°11	18° 8	0°30	18°16	18°57	11° 7	n.a.	T 19
F 20	8 14 33	1°28'53	18°45	25°35	16°48	28°24	6°31	29°14	9°14	18° 7	0°30	18°11	18°53	11°14	n.a.	F 20
S 21	8 18 29	2°27'20	2♎39	25°49	17°54	28°23	6°43	29°19	9°17	18° 6	0°29	18° 8	18°50	11°20	n.a.	S 21
S 22	8 22 26	3°25'49	16°37	25°58	19° 0	28°D23	6°55	29°24	9°21	18° 5	0°29	18°D 7	18°47	11°27	n.a.	S 22
M23	8 26 23	4°24'21	0♏41	26°R 1	20° 6	28°24	7° 7	29°28	9°24	18° 4	0°28	18°R 8	18°44	11°34	n.a.	M23
T 24	8 30 19	5°22'56	14°48	25°57	21°12	28°26	7°19	29°33	9°27	18° 3	0°28	18° 7	18°41	11°40	n.a.	T 24
W25	8 34 16	6°21'33	28°58	25°48	22°19	28°28	7°32	29°38	9°31	18° 2	0°27	18° 6	18°37	11°47	n.a.	W25
T 26	8 38 13	7°20'13	13♐ 9	25°33	23°26	28°31	7°44	29°43	9°34	18° 1	0°26	18° 1	18°34	11°54	n.a.	T 26
F 27	8 42 9	8°18'55	27°19	25°11	24°33	28°35	7°56	29°48	9°37	17°59	0°26	17°55	18°31	12° 0	n.a.	F 27
S 28	8 46 6	9°17'40	11♑24	24°42	25°40	28°39	8° 9	29°53	9°41	17°58	0°25	17°45	18°28	12° 7	n.a.	S 28
S 29	8 50 3	10°16'28	25°20	24° 8	26°48	28°44	8°21	29°58	9°44	17°57	0°24	17°35	18°25	12°14	n.a.	S 29
M30	8 53 59	11♒15'18	9♒ 1	23♒27	27♐55	28♊50	8♓34	0♈ 4	9♓48	17♍56	0♎24	17♎24	18♎22	12♉20	n.a.	M30

Delta T = 171h41m25s Julian Calendar

The year -11981 astronomical counting style corresponds to year 11982 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11982 BCE
geocentric

MAY 11982 BCE (-11981) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 57 56	12♒14'09	22♒26	22°R40	29♐ 3	28♊57	8♓47	0♈ 9	9♓51	17°R54	0°R23	17°R13	18♎18	12♉27	n.a.	T 1
W 2	9 1 53	13°13'04	5♓31	21♒49	0♑11	29° 5	8°59	0°14	9°55	17♍53	0♎22	17♎ 5	18°15	12°34	n.a.	W 2
T 3	9 5 49	14°12'00	18°16	20°53	1°19	29°13	9°12	0°20	9°58	17°52	0°21	16°58	18°12	12°40	n.a.	T 3
F 4	9 9 46	15°10'59	0♈43	19°54	2°28	29°22	9°25	0°25	10° 2	17°50	0°21	16°55	18° 9	12°47	n.a.	F 4
S 5	9 13 42	16°10'00	12°53	18°53	3°37	29°32	9°38	0°31	10° 5	17°49	0°20	16°D53	18° 6	12°54	n.a.	S 5
S 6	9 17 39	17° 9'04	24°52	17°51	4°45	29°42	9°50	0°36	10° 9	17°48	0°19	16°54	18° 3	13° 0	n.a.	S 6
M 7	9 21 36	18° 8'09	6♉43	16°49	5°54	29°53	10° 3	0°42	10°13	17°46	0°18	16°54	17°59	13° 7	n.a.	M 7
T 8	9 25 32	19° 7'17	18°31	15°50	7° 3	0♋ 4	10°16	0°47	10°16	17°45	0°17	16°R55	17°56	13°14	n.a.	T 8
W 9	9 29 29	20° 6'26	0♊23	14°54	8°13	0°17	10°29	0°53	10°20	17°43	0°16	16°54	17°53	13°20	n.a.	W 9
T 10	9 33 25	21° 5'38	12°23	14° 3	9°22	0°30	10°42	0°59	10°23	17°42	0°16	16°52	17°50	13°27	n.a.	T 10
F 11	9 37 22	22° 4'52	24°37	13°18	10°32	0°43	10°55	1° 4	10°27	17°41	0°15	16°47	17°47	13°34	n.a.	F 11
S 12	9 41 19	23° 4'09	7♋ 7	12°40	11°42	0°57	11° 8	1°10	10°31	17°39	0°14	16°40	17°43	13°40	n.a.	S 12
S 13	9 45 15	24° 3'27	19°57	12°11	12°51	1°12	11°21	1°16	10°34	17°38	0°13	16°32	17°40	13°47	n.a.	S 13
M14	9 49 12	25° 2'48	3♌ 8	11°51	14° 2	1°28	11°34	1°22	10°38	17°36	0°12	16°23	17°37	13°54	n.a.	M14
T 15	9 53 8	26° 2'11	16°39	11°40	15°12	1°43	11°47	1°28	10°42	17°34	0°11	16°14	17°34	14° 0	n.a.	T 15
W16	9 57 5	27° 1'36	0♍28	11°D40	16°22	2° 0	12° 0	1°34	10°46	17°33	0°10	16° 7	17°31	14° 7	n.a.	W16
T 17	10 1 1	28° 1'04	14°31	11°49	17°33	2°17	12°14	1°40	10°49	17°31	0° 9	16° 1	17°28	14°14	n.a.	T 17
F 18	10 4 58	29° 0'34	28°43	12° 8	18°43	2°34	12°27	1°46	10°53	17°30	0° 8	15°57	17°24	14°20	n.a.	F 18
S 19	10 8 55	0♓ 0'07	13♎ 1	12°37	19°54	2°53	12°40	1°52	10°57	17°28	0° 7	15°D56	17°21	14°27	n.a.	S 19
S 20	10 12 51	0°59'42	27°20	13°15	21° 5	3°11	12°53	1°59	11° 1	17°27	0° 6	15°57	17°18	14°34	n.a.	S 20
M21	10 16 48	1°59'20	11♏36	14° 1	22°16	3°30	13° 6	2° 5	11° 4	17°25	0° 5	15°58	17°15	14°40	n.a.	M21
T 22	10 20 44	2°59'01	25°48	14°56	23°27	3°50	13°20	2°11	11° 8	17°23	0° 4	15°59	17°12	14°47	n.a.	T 22
W23	10 24 41	3°58'44	9♐54	15°58	24°39	4°10	13°33	2°17	11°12	17°22	0° 3	15°R59	17° 8	14°54	n.a.	W23
T 24	10 28 37	4°58'30	23°52	17° 7	25°50	4°30	13°46	2°24	11°16	17°20	0° 2	15°57	17° 5	15° 0	n.a.	T 24
F 25	10 32 34	5°58'19	7♑42	18°22	27° 2	4°51	14° 0	2°30	11°20	17°18	0° 1	15°54	17° 2	15° 7	n.a.	F 25
S 26	10 36 30	6°58'11	21°22	19°42	28°14	5°12	14°13	2°36	11°24	17°17	29♍59	15°49	16°59	15°14	n.a.	S 26
S 27	10 40 27	7°58'05	4♒51	21° 8	29°25	5°34	14°26	2°43	11°27	17°15	29°59	15°43	16°56	15°20	n.a.	S 27
M28	10 44 23	8°58'01	18° 7	22°37	0♒37	5°57	14°40	2°49	11°31	17°14	29°58	15°36	16°53	15°27	n.a.	M28
T 29	10 48 20	9°58'00	1♓ 9	24° 9	1°49	6°19	14°53	2°56	11°35	17°12	29°57	15°30	16°49	15°34	n.a.	T 29
W30	10 52 16	10°58'01	13°56	25°45	3° 2	6°42	15° 7	3° 2	11°39	17°10	29°55	15°25	16°46	15°40	n.a.	W30
T 31	10 56 13	11♓58'04	26♓28	27♒23	4♒14	7♋ 6	15♓20	3♈ 9	11♓43	17♍ 8	29♍54	15♎22	16♎43	15♉47	n.a.	T 31

Delta T = 171h41m18s Julian Calendar 1 May 11982 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11982 BCE

JUNE 11982 BCE (-11981) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 0 9	12♓58'09	8♈46	29♒ 3	5♒26	7♋30	15♓33	3♈15	11♓46	17°R 7	29°R53	15°R20	16♎40	15♉54	n.a.	F 1
S 2	11 4 6	13°58'17	20°52	0♓44	6°39	7°54	15°47	3°22	11°50	17♍ 5	29♍52	15°D20	16°37	16° 0	n.a.	S 2
S 3	11 8 2	14°58'27	2♉47	2°27	7°51	8°19	16° 0	3°28	11°54	17° 3	29°51	15♎21	16°34	16° 7	n.a.	S 3
M 4	11 11 59	15°58'39	14°37	4°11	9° 4	8°44	16°14	3°35	11°58	17° 2	29°50	15°23	16°30	16°14	n.a.	M 4
T 5	11 15 55	16°58'53	26°25	5°55	10°17	9° 9	16°27	3°42	12° 2	17° 0	29°49	15°25	16°27	16°20	n.a.	T 5
W 6	11 19 52	17°59'09	8♊16	7°39	11°30	9°35	16°40	3°48	12° 6	16°58	29°48	15°26	16°24	16°27	n.a.	W 6
T 7	11 23 48	18°59'27	20°15	9°24	12°43	10° 1	16°54	3°55	12° 9	16°57	29°46	15°R27	16°21	16°34	n.a.	T 7
F 8	11 27 45	19°59'46	2♋27	11° 9	13°56	10°27	17° 7	4° 2	12°13	16°55	29°45	15°26	16°18	16°40	n.a.	F 8
S 9	11 31 41	21° 0'08	14°56	12°54	15° 9	10°54	17°21	4° 9	12°17	16°53	29°44	15°24	16°14	16°47	n.a.	S 9
S 10	11 35 38	22° 0'31	27°46	14°39	16°22	11°21	17°34	4°15	12°21	16°52	29°43	15°21	16°11	16°54	n.a.	S 10
M11	11 39 34	23° 0'57	11♌ 0	16°23	17°35	11°48	17°47	4°22	12°25	16°50	29°42	15°18	16° 8	17° 0	n.a.	M11
T 12	11 43 31	24° 1'24	24°39	18° 7	18°49	12°16	18° 1	4°29	12°28	16°48	29°41	15°15	16° 5	17° 7	n.a.	T 12
W13	11 47 27	25° 1'53	8♍42	19°51	20° 2	12°44	18°14	4°36	12°32	16°47	29°39	15°12	16° 2	17°14	n.a.	W13
T 14	11 51 24	26° 2'24	23° 4	21°34	21°16	13°12	18°28	4°42	12°36	16°45	29°38	15°10	15°59	17°20	n.a.	T 14
F 15	11 55 20	27° 2'56	7♎42	23°17	22°29	13°40	18°41	4°49	12°40	16°43	29°37	15° 9	15°55	17°27	n.a.	F 15
S 16	11 59 16	28° 3'31	22°27	25° 0	23°43	14° 9	18°54	4°56	12°43	16°42	29°36	15°D 9	15°52	17°34	n.a.	S 16
S 17	12 3 13	29° 4'08	7♏13	26°42	24°57	14°38	19° 8	5° 3	12°47	16°40	29°35	15° 9	15°49	17°40	n.a.	S 17
M18	12 7 9	0♈ 4'48	21°54	28°23	26°11	15° 7	19°21	5°10	12°51	16°38	29°33	15°11	15°46	17°47	n.a.	M18
T 19	12 11 6	1° 5'29	6♐23	0♈ 4	27°25	15°37	19°34	5°17	12°54	16°37	29°32	15°12	15°43	17°54	n.a.	T 19
W20	12 15 2	2° 6'13	20°38	1°44	28°39	16° 6	19°48	5°23	12°58	16°35	29°31	15°13	15°39	18° 0	n.a.	W20
T 21	12 18 59	3° 6'59	4♑36	3°24	29°53	16°36	20° 1	5°30	13° 2	16°33	29°30	15°R13	15°36	18° 7	n.a.	T 21
F 22	12 22 55	4° 7'47	18°17	5° 3	1♓ 7	17° 6	20°14	5°37	13° 5	16°32	29°29	15°12	15°33	18°14	n.a.	F 22
S 23	12 26 52	5° 8'37	1♒41	6°42	2°21	17°37	20°27	5°44	13° 9	16°30	29°27	15°12	15°30	18°20	n.a.	S 23
S 24	12 30 48	6° 9'29	14°49	8°21	3°36	18° 7	20°40	5°51	13°13	16°29	29°26	15°10	15°27	18°27	n.a.	S 24
M25	12 34 44	7°10'23	27°43	9°59	4°50	18°38	20°54	5°58	13°16	16°27	29°25	15° 9	15°24	18°34	n.a.	M25
T 26	12 38 41	8°11'18	10♓22	11°36	6° 4	19° 9	21° 7	6° 5	13°20	16°26	29°24	15° 8	15°20	18°40	n.a.	T 26
W27	12 42 37	9°12'16	22°49	13°13	7°19	19°40	21°20	6°12	13°23	16°24	29°23	15° 8	15°17	18°47	n.a.	W27
T 28	12 46 34	10°13'15	5♈ 6	14°50	8°33	20°12	21°33	6°18	13°27	16°23	29°22	15° 7	15°14	18°54	n.a.	T 28
F 29	12 50 30	11°14'16	17°12	16°26	9°48	20°43	21°46	6°25	13°30	16°21	29°20	15°D 7	15°11	19° 0	n.a.	F 29
S 30	12 54 27	12♈15'18	29♈11	18♈ 2	11♓ 2	21♋15	21♓59	6♈32	13♓34	16♍20	29♍19	15♎ 7	15♎ 8	19♉ 7	n.a.	S 30

Delta T = 171h41m10s Julian Calendar

The year -11981 astronomical counting style corresponds to year 11982 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11982 BCE
geocentric

JULY 11982 BCE (-11981) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 58 23	13♈16'22	11♉ 3	19♈37	12♓17	21♋47	22♓12	6♈39	13♓37	16°R18	29°R18	15♎ 7	15♎ 5	19♉14	n.a.	S 1
M 2	13 2 19	14°17'27	22°52	21°12	13°32	22°19	22°25	6°46	13°41	16♍17	29♍17	15° 8	15° 1	19°20	n.a.	M 2
T 3	13 6 16	15°18'34	4♊40	22°47	14°47	22°52	22°38	6°53	13°44	16°15	29°16	15°R 8	14°58	19°27	n.a.	T 3
W 4	13 10 12	16°19'42	16°30	24°21	16° 1	23°24	22°51	6°59	13°48	16°14	29°15	15° 7	14°55	19°34	n.a.	W 4
T 5	13 14 9	17°20'51	28°28	25°55	17°16	23°57	23° 4	7° 6	13°51	16°12	29°14	15° 7	14°52	19°40	n.a.	T 5
F 6	13 18 5	18°22'01	10♋36	27°28	18°31	24°30	23°16	7°13	13°54	16°11	29°12	15° 7	14°49	19°47	n.a.	F 6
S 7	13 22 2	19°23'13	23° 0	29° 2	19°46	25° 3	23°29	7°20	13°58	16°10	29°11	15°D 7	14°45	19°54	n.a.	S 7
S 8	13 25 58	20°24'25	5♌44	0♉35	21° 1	25°36	23°42	7°27	14° 1	16° 8	29°10	15° 7	14°42	20° 0	n.a.	S 8
M 9	13 29 54	21°25'38	18°52	2° 8	22°16	26° 9	23°55	7°33	14° 4	16° 7	29° 9	15° 8	14°39	20° 7	n.a.	M 9
T 10	13 33 51	22°26'52	2♍26	3°40	23°31	26°43	24° 7	7°40	14° 7	16° 6	29° 8	15° 8	14°36	20°14	n.a.	T 10
W11	13 37 47	23°28'07	16°27	5°12	24°46	27°16	24°20	7°47	14°11	16° 4	29° 7	15° 9	14°33	20°20	n.a.	W11
T 12	13 41 44	24°29'23	0♎54	6°44	26° 1	27°50	24°32	7°53	14°14	16° 3	29° 6	15°10	14°30	20°27	n.a.	T 12
F 13	13 45 40	25°30'40	15°43	8°15	27°16	28°24	24°45	8° 0	14°17	16° 2	29° 5	15°R10	14°26	20°34	n.a.	F 13
S 14	13 49 36	26°31'57	0♏46	9°47	28°32	28°58	24°57	8° 7	14°20	16° 1	29° 4	15°10	14°23	20°40	n.a.	S 14
S 15	13 53 33	27°33'16	15°56	11°17	29°47	29°32	25° 9	8°13	14°23	16° 0	29° 3	15° 9	14°20	20°47	n.a.	S 15
M16	13 57 29	28°34'36	1♐ 2	12°48	1♈ 2	0♌ 6	25°22	8°20	14°26	15°58	29° 2	15° 7	14°17	20°54	n.a.	M16
T 17	14 1 26	29°35'58	15°56	14°18	2°17	0°41	25°34	8°27	14°29	15°57	29° 1	15° 5	14°14	21° 0	n.a.	T 17
W18	14 5 22	0♑37'20	0♑30	15°48	3°32	1°15	25°46	8°33	14°32	15°56	29° 0	15° 4	14°10	21° 7	n.a.	W18
T 19	14 9 19	1°38'43	14°41	17°17	4°48	1°50	25°58	8°40	14°35	15°55	28°59	15° 2	14° 7	21°14	n.a.	T 19
F 20	14 13 15	2°40'08	28°26	18°46	6° 3	2°24	26°10	8°46	14°38	15°54	28°58	15°D 2	14° 4	21°20	n.a.	F 20
S 21	14 17 12	3°41'33	11♒47	20°14	7°19	2°59	26°22	8°53	14°41	15°53	28°57	15° 2	14° 1	21°27	n.a.	S 21
S 22	14 21 8	4°43'00	24°46	21°42	8°34	3°34	26°34	8°59	14°44	15°52	28°56	15° 3	13°58	21°34	n.a.	S 22
M23	14 25 4	5°44'27	7♓25	23° 9	9°49	4° 9	26°46	9° 5	14°46	15°51	28°55	15° 4	13°55	21°40	n.a.	M23
T 24	14 29 1	6°45'55	19°49	24°35	11° 5	4°44	26°58	9°12	14°49	15°50	28°54	15° 6	13°51	21°47	n.a.	T 24
W25	14 32 57	7°47'24	2♈ 1	26° 1	12°20	5°19	27°10	9°18	14°52	15°49	28°53	15° 7	13°48	21°54	n.a.	W25
T 26	14 36 54	8°48'54	14° 3	27°25	13°36	5°54	27°21	9°24	14°54	15°48	28°52	15°R 8	13°45	22° 1	n.a.	T 26
F 27	14 40 50	9°50'24	25°59	28°48	14°51	6°30	27°33	9°31	14°57	15°47	28°51	15° 7	13°42	22° 7	n.a.	F 27
S 28	14 44 47	10°51'55	7♉51	0♊ 9	16° 7	7° 5	27°44	9°37	15° 0	15°47	28°51	15° 5	13°39	22°14	n.a.	S 28
S 29	14 48 43	11°53'26	19°41	1°29	17°22	7°41	27°56	9°43	15° 2	15°46	28°50	15° 2	13°36	22°21	n.a.	S 29
M30	14 52 40	12°54'58	1♊30	2°48	18°38	8°17	28° 7	9°49	15° 5	15°45	28°49	14°57	13°32	22°27	n.a.	M30
T 31	14 56 36	13♉56'29	13♊20	4♊ 4	19♈53	8♌52	28♓18	9♈55	15♓ 7	15♍44	28♍48	14♎52	13♎29	22♉34	n.a.	T 31

Delta T = 171h41m03s Julian Calendar 1 July 11982 BCE == Greg. Calendar 31 March 11982 BCE

AUGUST 11982 BCE (-11981) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 0 33	14♉58'01	25♊14	5♊17	21♈ 9	9♌28	28♓30	10♈ 1	15♓ 9	15°R44	28°R47	14°R46	13♎26	22♉41	n.a.	W 1
T 2	15 4 29	15°59'33	7♋15	6°27	22°24	10° 4	28°41	10° 7	15°12	15♍43	28♍47	14♎41	13°23	22°47	n.a.	T 2
F 3	15 8 26	17° 1'05	19°24	7°34	23°40	10°40	28°52	10°13	15°14	15°42	28°46	14°37	13°20	22°54	n.a.	F 3
S 4	15 12 22	18° 2'37	1♌46	8°38	24°55	11°16	29° 3	10°19	15°16	15°42	28°45	14°34	13°16	23° 1	n.a.	S 4
S 5	15 16 19	19° 4'08	14°24	9°36	26°11	11°52	29°13	10°25	15°19	15°41	28°44	14°D32	13°13	23° 7	n.a.	S 5
M 6	15 20 15	20° 5'40	27°22	10°30	27°26	12°29	29°24	10°31	15°21	15°41	28°44	14°32	13°10	23°14	n.a.	M 6
T 7	15 24 12	21° 7'11	10♍44	11°18	28°42	13° 5	29°35	10°37	15°23	15°40	28°43	14°34	13° 7	23°21	n.a.	T 7
W 8	15 28 8	22° 8'41	24°33	11°59	29°57	13°41	29°45	10°43	15°25	15°40	28°42	14°35	13° 4	23°27	n.a.	W 8
T 9	15 32 5	23°10'12	8♎49	12°32	1♉13	14°18	29°56	10°48	15°27	15°39	28°42	14°R36	13° 1	23°34	n.a.	T 9
F 10	15 36 1	24°11'41	23°30	12°57	2°28	14°54	0♈ 6	10°54	15°29	15°39	28°41	14°36	12°57	23°41	n.a.	F 10
S 11	15 39 58	25°13'11	8♏33	13°13	3°44	15°31	0°16	10°59	15°31	15°38	28°41	14°34	12°54	23°47	n.a.	S 11
S 12	15 43 54	26°14'40	23°49	13°R19	4°59	16° 7	0°27	11° 5	15°33	15°38	28°40	14°30	12°51	23°54	n.a.	S 12
M13	15 47 51	27°16'09	9♐ 8	13°13	6°15	16°44	0°37	11°10	15°34	15°38	28°40	14°24	12°48	24° 1	n.a.	M13
T 14	15 51 47	28°17'38	24°20	12°57	7°30	17°20	0°47	11°16	15°36	15°38	28°39	14°17	12°45	24° 7	n.a.	T 14
W15	15 55 44	29°19'07	9♑12	12°29	8°46	17°57	0°56	11°21	15°38	15°37	28°38	14°10	12°42	24°14	n.a.	W15
T 16	15 59 40	0♊20'35	23°40	11°49	10° 1	18°34	1° 6	11°26	15°40	15°37	28°38	14° 4	12°38	24°21	n.a.	T 16
F 17	16 3 37	1°22'03	7♒38	10°58	11°17	19°11	1°16	11°32	15°41	15°37	28°38	13°59	12°35	24°27	n.a.	F 17
S 18	16 7 33	2°23'31	21° 7	9°57	12°32	19°48	1°25	11°37	15°43	15°37	28°37	13°57	12°32	24°34	n.a.	S 18
S 19	16 11 30	3°24'58	4♓ 7	8°47	13°48	20°25	1°35	11°42	15°44	15°37	28°37	13°D56	12°29	24°41	n.a.	S 19
M20	16 15 26	4°26'25	16°45	7°31	15° 3	21° 2	1°44	11°47	15°46	15°37	28°36	13°57	12°26	24°48	n.a.	M20
T 21	16 19 23	5°27'52	29° 3	6°12	16°18	21°39	1°53	11°52	15°47	15°D37	28°36	13°58	12°22	24°54	n.a.	T 21
W22	16 23 20	6°29'18	11♈ 7	4°50	17°34	22°16	2° 2	11°57	15°49	15°37	28°35	13°R59	12°19	25° 1	n.a.	W22
T 23	16 27 16	7°30'44	23° 2	3°31	18°49	22°53	2°11	12° 2	15°50	15°37	28°35	13°58	12°16	25° 8	n.a.	T 23
F 24	16 31 13	8°32'10	4♉51	2°15	20° 5	23°30	2°20	12° 6	15°51	15°37	28°35	13°56	12°13	25°14	n.a.	F 24
S 25	16 35 9	9°33'34	16°39	1° 5	21°20	24° 7	2°29	12°11	15°52	15°37	28°35	13°51	12°10	25°21	n.a.	S 25
S 26	16 39 6	10°34'58	28°28	0° 2	22°35	24°45	2°37	12°16	15°53	15°37	28°34	13°43	12° 7	25°28	n.a.	S 26
M27	16 43 2	11°36'21	10♊20	29♉ 9	23°51	25°22	2°46	12°20	15°54	15°37	28°34	13°33	12° 3	25°34	n.a.	M27
T 28	16 46 59	12°37'44	22°16	28°26	25° 6	25°59	2°54	12°25	15°56	15°37	28°34	13°21	12° 0	25°41	n.a.	T 28
W29	16 50 56	13°39'05	4♋18	27°52	26°21	26°37	3° 2	12°29	15°56	15°38	28°34	13° 9	11°57	25°48	n.a.	W29
T 30	16 54 52	14°40'25	16°28	27°29	27°37	27°14	3°10	12°34	15°57	15°38	28°33	12°57	11°54	25°54	n.a.	T 30
F 31	16 58 49	15♊41'44	28♋45	27♉15	28♉52	27♌52	3♈18	12♈38	15♓58	15♍38	28♍33	12♎46	11♎51	26♉ 1	n.a.	F 31

Delta T = 171h40m55s Julian Calendar

The year -11981 astronomical counting style corresponds to year 11982 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11982 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11982 BCE (-11981) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 2 46	16♊43'01	11♌13	27°D11	0♊ 7	28♌29	3♈26	12♈42	15♓59	15♍39	28°R33	12°R38	11♎47	26♉ 8	n.a.	S 1
S 2	17 6 42	17°44'17	23°54	27♉15	1°22	29° 7	3°34	12°46	16° 0	15°39	28♍33	12♎33	11°44	26°14	n.a.	S 2
M 3	17 10 39	18°45'31	6♍50	27°28	2°38	29°44	3°41	12°50	16° 0	15°40	28°33	12°30	11°41	26°21	n.a.	M 3
T 4	17 14 35	19°46'45	20° 4	27°47	3°53	0♍22	3°48	12°54	16° 1	15°40	28°33	12°D30	11°38	26°28	n.a.	T 4
W 5	17 18 32	20°47'56	3♎40	28°14	5° 8	0°59	3°56	12°58	16° 2	15°40	28°33	12°30	11°35	26°34	n.a.	W 5
T 6	17 22 29	21°49'06	17°40	28°47	6°23	1°37	4° 3	13° 2	16° 2	15°41	28°D33	12°R30	11°32	26°41	n.a.	T 6
F 7	17 26 25	22°50'14	2♏ 3	29°25	7°38	2°15	4°10	13° 6	16° 3	15°42	28°33	12°29	11°28	26°48	n.a.	F 7
S 8	17 30 22	23°51'21	16°49	0♊ 8	8°53	2°52	4°16	13° 9	16° 3	15°42	28°33	12°25	11°25	26°55	n.a.	S 8
S 9	17 34 19	24°52'26	1♐52	0°56	10° 8	3°30	4°23	13°13	16° 3	15°43	28°33	12°18	11°22	27° 1	n.a.	S 9
M10	17 38 15	25°53'30	17° 3	1°48	11°23	4° 8	4°29	13°16	16° 4	15°43	28°33	12° 9	11°19	27° 8	n.a.	M10
T 11	17 42 12	26°54'32	2♑12	2°43	12°38	4°45	4°36	13°20	16° 4	15°44	28°33	11°58	11°16	27°15	n.a.	T 11
W12	17 46 8	27°55'32	17° 9	3°42	13°53	5°23	4°42	13°23	16° 4	15°45	28°33	11°46	11°13	27°21	n.a.	W12
T 13	17 50 5	28°56'32	1♒44	4°43	15° 8	6° 1	4°48	13°26	16° 4	15°46	28°33	11°36	11° 9	27°28	n.a.	T 13
F 14	17 54 2	29°57'29	15°52	5°47	16°23	6°39	4°54	13°29	16° 4	15°47	28°34	11°27	11° 6	27°35	n.a.	F 14
S 15	17 57 58	0♋58'25	29°30	6°54	17°38	7°16	4°59	13°32	16°R 4	15°47	28°34	11°21	11° 3	27°41	n.a.	S 15
S 16	18 1 55	1°59'20	12♓38	8° 3	18°53	7°54	5° 5	13°35	16° 4	15°48	28°34	11°18	11° 0	27°48	n.a.	S 16
M17	18 5 52	3° 0'13	25°21	9°14	20° 8	8°32	5°10	13°38	16° 4	15°49	28°34	11°16	10°57	27°55	n.a.	M17
T 18	18 9 48	4° 1'05	7♈41	10°26	21°23	9°10	5°15	13°41	16° 4	15°50	28°34	11°16	10°53	28° 1	n.a.	T 18
W19	18 13 45	5° 1'56	19°46	11°41	22°37	9°48	5°20	13°44	16° 4	15°51	28°35	11°16	10°50	28° 8	n.a.	W19
T 20	18 17 42	6° 2'45	1♉40	12°57	23°52	10°26	5°25	13°46	16° 3	15°52	28°35	11°15	10°47	28°15	n.a.	T 20
F 21	18 21 38	7° 3'32	13°28	14°14	25° 7	11° 4	5°30	13°49	16° 3	15°53	28°35	11°11	10°44	28°22	n.a.	F 21
S 22	18 25 35	8° 4'18	25°15	15°32	26°22	11°42	5°35	13°51	16° 3	15°54	28°36	11° 5	10°41	28°28	n.a.	S 22
S 23	18 29 32	9° 5'02	7♊ 6	16°52	27°36	12°20	5°39	13°53	16° 2	15°55	28°36	10°56	10°38	28°35	n.a.	S 23
M24	18 33 28	10° 5'45	19° 2	18°13	28°51	12°58	5°43	13°56	16° 2	15°56	28°37	10°44	10°34	28°42	n.a.	M24
T 25	18 37 25	11° 6'25	1♋ 6	19°36	0♋ 6	13°35	5°47	13°58	16° 1	15°57	28°37	10°30	10°31	28°48	n.a.	T 25
W26	18 41 22	12° 7'04	13°19	20°59	1°20	14°13	5°51	14° 0	16° 1	15°59	28°37	10°15	10°28	28°55	n.a.	W26
T 27	18 45 19	13° 7'41	25°42	22°23	2°35	14°51	5°55	14° 2	16° 0	16° 0	28°38	10° 0	10°25	29° 2	n.a.	T 27
F 28	18 49 15	14° 8'15	8♌15	23°48	3°49	15°30	5°58	14° 4	15°59	16° 1	28°38	9°48	10°22	29° 8	n.a.	F 28
S 29	18 53 12	15° 8'48	20°58	25°14	5° 4	16° 8	6° 1	14° 5	15°59	16° 2	28°39	9°38	10°19	29°15	n.a.	S 29
S 30	18 57 9	16♋ 9'18	3♍52	26♊42	6♋18	16♍46	6♈ 4	14♈ 7	15♓58	16♍ 4	28♍39	9♎31	10♎15	29♉22	n.a.	S 30

Delta T = 171h40m47s Julian Calendar 1 Sept. 11982 BCE == Greg. Calendar 1 June 11982 BCE

OCTOBER 11982 BCE (-11981) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 1 5	17♋ 9'46	16♍58	28♊ 9	7♋33	17♍24	6♈ 7	14♈ 9	15°R57	16♍ 5	28♍40	9°R27	10♎12	29♉28	n.a.	M 1
T 2	19 5 2	18°10'11	0♎17	29°38	8°47	18° 2	6°10	14°10	15♓56	16° 6	28°41	9♎25	10° 9	29°35	n.a.	T 2
W 3	19 8 59	19°10'34	13°51	1♋ 8	10° 2	18°40	6°13	14°11	15°55	16° 8	28°41	9°25	10° 6	29°42	n.a.	W 3
T 4	19 12 55	20°10'55	27°42	2°39	11°16	19°18	6°15	14°13	15°54	16° 9	28°42	9°25	10° 3	29°49	n.a.	T 4
F 5	19 16 52	21°11'14	11♏50	4°10	12°31	19°56	6°17	14°14	15°53	16°11	28°42	9°24	9°59	29°55	n.a.	F 5
S 6	19 20 49	22°11'29	26°15	5°42	13°45	20°34	6°19	14°15	15°52	16°12	28°43	9°20	9°56	0♊ 2	n.a.	S 6
S 7	19 24 45	23°11'43	10♐54	7°15	14°59	21°12	6°21	14°16	15°51	16°14	28°44	9°14	9°53	0° 9	n.a.	S 7
M 8	19 28 42	24°11'54	25°42	8°49	16°13	21°50	6°23	14°17	15°49	16°15	28°44	9° 5	9°50	0°15	n.a.	M 8
T 9	19 32 39	25°12'03	10♑31	10°24	17°28	22°28	6°24	14°18	15°48	16°17	28°45	8°54	9°47	0°22	n.a.	T 9
W10	19 36 35	26°12'09	25°12	12° 0	18°42	23° 6	6°25	14°18	15°47	16°18	28°46	8°43	9°44	0°29	n.a.	W10
T 11	19 40 32	27°12'13	9♒38	13°37	19°56	23°44	6°26	14°19	15°45	16°20	28°47	8°32	9°40	0°35	n.a.	T 11
F 12	19 44 29	28°12'15	23°42	15°14	21°10	24°22	6°27	14°19	15°44	16°21	28°47	8°24	9°37	0°42	n.a.	F 12
S 13	19 48 25	29°12'15	7♓20	16°53	22°25	25° 1	6°28	14°20	15°43	16°23	28°48	8°17	9°34	0°49	n.a.	S 13
S 14	19 52 22	0♌12'12	20°32	18°32	23°39	25°39	6°28	14°20	15°41	16°25	28°49	8°13	9°31	0°55	n.a.	S 14
M15	19 56 19	1°12'08	3♈18	20°13	24°53	26°17	6°29	14°20	15°40	16°26	28°50	8°D12	9°28	1° 2	n.a.	M15
T 16	20 0 15	2°12'01	15°44	21°54	26° 7	26°55	6°R29	14°20	15°38	16°28	28°51	8°12	9°25	1° 9	n.a.	T 16
W17	20 4 12	3°11'52	27°52	23°36	27°21	27°33	6°29	14°R20	15°36	16°30	28°52	8°R13	9°21	1°16	n.a.	W17
T 18	20 8 9	4°11'41	9♉49	25°20	28°35	28°11	6°28	14°20	15°35	16°32	28°52	8°13	9°18	1°22	n.a.	T 18
F 19	20 12 5	5°11'29	21°39	27° 4	29°49	28°49	6°28	14°20	15°33	16°33	28°53	8°11	9°15	1°29	n.a.	F 19
S 20	20 16 2	6°11'14	3♊29	28°49	1♌ 3	29°27	6°27	14°20	15°31	16°35	28°54	8° 7	9°12	1°36	n.a.	S 20
S 21	20 19 59	7°10'57	15°22	0♌36	2°17	0♎ 5	6°26	14°19	15°29	16°37	28°55	8° 1	9° 9	1°42	n.a.	S 21
M22	20 23 55	8°10'37	27°23	2°23	3°31	0°44	6°25	14°19	15°28	16°39	28°56	7°53	9° 5	1°49	n.a.	M22
T 23	20 27 52	9°10'16	9♋34	4°12	4°45	1°22	6°24	14°18	15°26	16°41	28°57	7°43	9° 2	1°56	n.a.	T 23
W24	20 31 49	10° 9'52	21°58	6° 1	5°59	2° 0	6°23	14°18	15°24	16°42	28°58	7°32	8°59	2° 2	n.a.	W24
T 25	20 35 45	11° 9'27	4♌35	7°52	7°13	2°38	6°21	14°17	15°22	16°44	28°59	7°21	8°56	2° 9	n.a.	T 25
F 26	20 39 42	12° 8'58	17°25	9°44	8°27	3°16	6°19	14°16	15°20	16°46	29° 0	7°12	8°53	2°16	n.a.	F 26
S 27	20 43 39	13° 8'27	0♍29	11°36	9°41	3°54	6°17	14°15	15°18	16°48	29° 1	7° 4	8°50	2°23	n.a.	S 27
S 28	20 47 35	14° 7'54	13°44	13°30	10°55	4°32	6°15	14°14	15°16	16°50	29° 2	6°59	8°46	2°29	n.a.	S 28
M29	20 51 32	15° 7'18	27°11	15°25	12° 9	5°10	6°13	14°13	15°14	16°52	29° 3	6°57	8°43	2°36	n.a.	M29
T 30	20 55 29	16° 6'40	10♎47	17°20	13°23	5°49	6°10	14°12	15°12	16°54	29° 5	6°D56	8°40	2°43	n.a.	T 30
W31	20 59 25	17♌ 5'58	24♎33	19♌17	14♌36	6♎27	6♈ 8	14♈10	15♓10	16♍56	29♍ 6	6♎57	8♎37	2♊49	n.a.	W31

Delta T = 171h40m40s Julian Calendar

The year -11981 astronomical counting style corresponds to year 11982 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11982 BCE
geocentric

NOVEMBER 11982 BCE (-11981) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 3 22	18♌ 5'14	8♏29	21♌14	15♌50	7♎ 5	6°R 5	14°R 9	15°R 7	16♍58	29♍ 7	6♎58	8♎34	2♊56	n.a.	T 1
F 2	21 7 19	19° 4'28	22°34	23°11	17° 4	7°43	6♈ 2	14♈ 7	15♓ 5	17° 0	29° 8	6°R59	8°30	3° 3	n.a.	F 2
S 3	21 11 15	20° 3'39	6♐47	25°10	18°18	8°21	5°59	14° 6	15° 3	17° 2	29° 9	6°57	8°27	3° 9	n.a.	S 3
S 4	21 15 12	21° 2'47	21° 6	27° 8	19°32	8°59	5°55	14° 4	15° 1	17° 4	29°10	6°54	8°24	3°16	n.a.	S 4
M 5	21 19 8	22° 1'52	5♑28	29° 7	20°45	9°37	5°52	14° 2	14°58	17° 6	29°11	6°49	8°21	3°23	n.a.	M 5
T 6	21 23 5	23° 0'55	19°49	1♍ 5	21°59	10°15	5°48	14° 0	14°56	17° 8	29°13	6°43	8°18	3°30	n.a.	T 6
W 7	21 27 2	23°59'55	4♒ 3	3° 3	23°13	10°53	5°44	13°58	14°54	17°10	29°14	6°36	8°15	3°36	n.a.	W 7
T 8	21 30 58	24°58'53	18° 5	5° 1	24°26	11°32	5°40	13°56	14°52	17°13	29°15	6°29	8°11	3°43	n.a.	T 8
F 9	21 34 55	25°57'48	1♓50	6°57	25°40	12°10	5°36	13°54	14°49	17°15	29°16	6°24	8° 8	3°50	n.a.	F 9
S 10	21 38 51	26°56'41	15°16	8°52	26°54	12°48	5°31	13°52	14°47	17°17	29°17	6°20	8° 5	3°56	n.a.	S 10
S 11	21 42 48	27°55'32	28°20	10°46	28° 8	13°26	5°27	13°50	14°44	17°19	29°19	6°18	8° 2	4° 3	n.a.	S 11
M12	21 46 45	28°54'20	11♈ 5	12°37	29°21	14° 4	5°22	13°47	14°42	17°21	29°20	6°D18	7°59	4°10	n.a.	M12
T 13	21 50 41	29°53'06	23°30	14°25	0♍35	14°42	5°17	13°45	14°39	17°23	29°21	6°19	7°56	4°16	n.a.	T 13
W14	21 54 38	0♍51'50	5♉41	16°11	1°49	15°20	5°12	13°42	14°37	17°25	29°22	6°21	7°52	4°23	n.a.	W14
T 15	21 58 34	1°50'33	17°40	17°53	3° 2	15°58	5° 7	13°40	14°35	17°28	29°24	6°22	7°49	4°30	n.a.	T 15
F 16	22 2 31	2°49'13	29°33	19°31	4°16	16°36	5° 1	13°37	14°32	17°30	29°25	6°R23	7°46	4°37	n.a.	F 16
S 17	22 6 27	3°47'51	11♊25	21° 5	5°30	17°14	4°56	13°34	14°30	17°32	29°26	6°23	7°43	4°43	n.a.	S 17
S 18	22 10 24	4°46'27	23°20	22°34	6°43	17°52	4°50	13°31	14°27	17°34	29°28	6°21	7°40	4°50	n.a.	S 18
M19	22 14 20	5°45'00	5♋23	23°58	7°57	18°30	4°45	13°28	14°25	17°36	29°29	6°18	7°36	4°57	n.a.	M19
T 20	22 18 17	6°43'32	17°39	25°16	9°10	19° 8	4°39	13°25	14°22	17°39	29°30	6°14	7°33	5° 3	n.a.	T 20
W21	22 22 14	7°42'02	0♌ 9	26°29	10°24	19°46	4°33	13°22	14°19	17°41	29°32	6°10	7°30	5°10	n.a.	W21
T 22	22 26 10	8°40'30	12°57	27°36	11°38	20°25	4°27	13°19	14°17	17°43	29°33	6° 5	7°27	5°17	n.a.	T 22
F 23	22 30 7	9°38'56	26° 2	28°36	12°51	21° 3	4°20	13°16	14°14	17°45	29°34	6° 1	7°24	5°23	n.a.	F 23
S 24	22 34 3	10°37'19	9♍25	29°31	14° 5	21°41	4°14	13°13	14°12	17°47	29°36	5°58	7°21	5°30	n.a.	S 24
S 25	22 38 0	11°35'40	23° 4	0♎18	15°19	22°19	4° 8	13° 9	14° 9	17°50	29°37	5°56	7°17	5°37	n.a.	S 25
M26	22 41 56	12°33'59	6♎56	0°59	16°32	22°57	4° 1	13° 6	14° 7	17°52	29°38	5°D56	7°14	5°44	n.a.	M26
T 27	22 45 53	13°32'16	20°58	1°34	17°46	23°35	3°54	13° 2	14° 4	17°54	29°40	5°56	7°11	5°50	n.a.	T 27
W28	22 49 49	14°30'30	5♏ 8	2° 1	18°59	24°13	3°48	12°59	14° 1	17°56	29°41	5°57	7° 8	5°57	n.a.	W28
T 29	22 53 46	15°28'42	19°21	2°22	20°13	24°51	3°41	12°55	13°59	17°59	29°43	5°59	7° 5	6° 4	n.a.	T 29
F 30	22 57 42	16♍26'52	3♐36	2♎35	21♍27	25♎29	3♈34	12♈52	13♓56	18♍ 1	29♍44	6♎ 0	7♎ 2	6♊10	n.a.	F 30

Delta T = 171h40m32s Julian Calendar 1 Nov. 11982 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11982 BCE

DECEMBER 11982 BCE (-11981) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 1 39	17♍24'59	17♐49	2♎42	22♍40	26♎ 7	3°R27	12°R48	13°R54	18♍ 3	29♍45	6°R 0	6♎58	6♊17	n.a.	S 1
S 2	23 5 35	18°23'04	1♑59	2°R43	23°54	26°45	3♈20	12♈44	13♓51	18° 5	29°47	6♎ 0	6°55	6°24	n.a.	S 2
M 3	23 9 32	19°21'06	16° 3	2°37	25° 7	27°23	3°12	12°41	13°49	18° 8	29°48	5°59	6°52	6°31	n.a.	M 3
T 4	23 13 28	20°19'06	29°59	2°25	26°21	28° 1	3° 5	12°37	13°46	18°10	29°50	5°57	6°49	6°37	n.a.	T 4
W 5	23 17 25	21°17'04	13♒45	2° 7	27°34	28°39	2°58	12°33	13°44	18°12	29°51	5°55	6°46	6°44	n.a.	W 5
T 6	23 21 21	22°15'00	27°19	1°44	28°48	29°17	2°51	12°29	13°41	18°14	29°53	5°53	6°42	6°51	n.a.	T 6
F 7	23 25 18	23°12'54	10♓39	1°16	0♎ 2	29°55	2°43	12°25	13°39	18°17	29°54	5°52	6°39	6°57	n.a.	F 7
S 8	23 29 14	24°10'45	23°44	0°44	1°15	0♏33	2°36	12°21	13°36	18°19	29°55	5°51	6°36	7° 4	n.a.	S 8
S 9	23 33 11	25° 8'35	6♈33	0° 8	2°29	1°11	2°28	12°17	13°33	18°21	29°57	5°D50	6°33	7°11	n.a.	S 9
M10	23 37 7	26° 6'23	19° 7	29♍30	3°42	1°49	2°21	12°13	13°31	18°23	29°58	5°51	6°30	7°17	n.a.	M10
T 11	23 41 4	27° 4'09	1♉26	28°49	4°56	2°27	2°13	12° 9	13°29	18°26	29°59	5°51	6°27	7°24	n.a.	T 11
W12	23 45 0	28° 1'53	13°34	28° 7	6° 9	3° 5	2° 6	12° 5	13°26	18°28	0♎ 1	5°52	6°23	7°31	n.a.	W12
T 13	23 48 56	28°59'36	25°34	27°24	7°23	3°43	1°58	12° 0	13°24	18°30	0° 3	5°53	6°20	7°38	n.a.	T 13
F 14	23 52 53	29°57'17	7♊27	26°41	8°37	4°21	1°50	11°56	13°21	18°32	0° 4	5°54	6°17	7°44	n.a.	F 14
S 15	23 56 49	0♎54'57	19°20	26° 0	9°50	4°59	1°43	11°52	13°19	18°34	0° 5	5°54	6°14	7°51	n.a.	S 15
S 16	0 0 46	1°52'35	1♋15	25°20	11° 4	5°37	1°35	11°48	13°16	18°37	0° 7	5°R54	6°11	7°58	n.a.	S 16
M17	0 4 42	2°50'12	13°19	24°42	12°17	6°15	1°27	11°44	13°14	18°39	0° 8	5°54	6° 7	8° 4	n.a.	M17
T 18	0 8 39	3°47'47	25°35	24° 7	13°31	6°53	1°20	11°39	13°12	18°41	0°10	5°54	6° 4	8°11	n.a.	T 18
W19	0 12 35	4°45'21	8♌ 7	23°35	14°44	7°31	1°12	11°35	13° 9	18°43	0°11	5°54	6° 1	8°18	n.a.	W19
T 20	0 16 32	5°42'54	20°58	23° 7	15°58	8° 9	1° 4	11°31	13° 7	18°45	0°13	5°D54	5°58	8°25	n.a.	T 20
F 21	0 20 28	6°40'25	4♍12	22°44	17°12	8°47	0°57	11°26	13° 5	18°48	0°14	5°54	5°55	8°31	n.a.	F 21
S 22	0 24 24	7°37'55	17°47	22°24	18°25	9°25	0°49	11°22	13° 2	18°50	0°15	5°54	5°52	8°38	n.a.	S 22
S 23	0 28 21	8°35'23	1♎44	22° 9	19°39	10° 3	0°42	11°18	13° 0	18°52	0°17	5°R54	5°48	8°45	n.a.	S 23
M24	0 32 17	9°32'49	16° 0	21°59	20°52	10°41	0°34	11°13	12°58	18°54	0°18	5°54	5°45	8°51	n.a.	M24
T 25	0 36 14	10°30'15	0♏28	21°54	22° 6	11°19	0°27	11° 9	12°56	18°56	0°20	5°54	5°42	8°58	n.a.	T 25
W26	0 40 10	11°27'38	15° 5	21°D53	23°19	11°57	0°19	11° 4	12°54	18°58	0°21	5°53	5°39	9° 5	n.a.	W26
T 27	0 44 7	12°25'00	29°43	21°58	24°33	12°35	0°12	11° 0	12°51	19° 0	0°23	5°52	5°36	9°11	n.a.	T 27
F 28	0 48 3	13°22'21	14♐17	22° 7	25°47	13°13	0° 5	10°56	12°49	19° 2	0°24	5°52	5°32	9°18	n.a.	F 28
S 29	0 51 59	14°19'40	28°42	22°20	27° 0	13°51	29♓57	10°51	12°47	19° 4	0°25	5°51	5°29	9°25	n.a.	S 29
S 30	0 55 56	15°16'57	12♑54	22°38	28°14	14°29	29°50	10°47	12°45	19° 7	0°27	5°D51	5°26	9°32	n.a.	S 30
M31	0 59 52	16♎14'13	26♑51	23♍ 1	29♎27	15♏ 7	29♓43	10♈43	12♓43	19♍ 9	0♎28	5♎51	5♎23	9♊38	n.a.	M31

Delta T = 171h40m25s Julian Calendar

The year -11981 astronomical counting style corresponds to year 11982 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11981 BCE
geocentric

JANUARY 11981 BCE (-11980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 3 49	17♎11'27	10♒32	23♍28	0♏41	15♏45	29°R36	10°R38	12°R41	19♍11	0♎30	5♎52	5♎20	9♊45	n.a.	T 1
W 2	1 7 45	18° 8'39	23°57	23°59	1°54	16°23	29♓29	10♈34	12♓39	19°13	0°31	5°53	5°17	9°52	n.a.	W 2
T 3	1 11 42	19° 5'50	7♓ 7	24°34	3° 8	17° 0	29°22	10°30	12°37	19°15	0°32	5°54	5°13	9°58	n.a.	T 3
F 4	1 15 38	20° 3'00	20° 4	25°13	4°21	17°38	29°16	10°26	12°36	19°17	0°34	5°54	5°10	10° 5	n.a.	F 4
S 5	1 19 34	21° 0'08	2♈47	25°56	5°35	18°16	29° 9	10°21	12°34	19°19	0°35	5°R55	5° 7	10°12	n.a.	S 5
S 6	1 23 31	21°57'15	15°18	26°43	6°48	18°54	29° 2	10°17	12°32	19°21	0°36	5°55	5° 4	10°19	n.a.	S 6
M 7	1 27 27	22°54'21	27°38	27°33	8° 2	19°32	28°56	10°13	12°30	19°23	0°38	5°54	5° 1	10°25	n.a.	M 7
T 8	1 31 24	23°51'26	9♉48	28°26	9°15	20°10	28°50	10° 9	12°28	19°24	0°39	5°52	4°58	10°32	n.a.	T 8
W 9	1 35 20	24°48'30	21°50	29°23	10°29	20°48	28°43	10° 4	12°27	19°26	0°40	5°49	4°54	10°39	n.a.	W 9
T 10	1 39 16	25°45'34	3♊47	0♎23	11°42	21°26	28°37	10° 0	12°25	19°28	0°42	5°46	4°51	10°45	n.a.	T 10
F 11	1 43 13	26°42'36	15°39	1°27	12°56	22° 4	28°31	9°56	12°24	19°30	0°43	5°43	4°48	10°52	n.a.	F 11
S 12	1 47 9	27°39'38	27°32	2°33	14° 9	22°42	28°25	9°52	12°22	19°32	0°44	5°40	4°45	10°59	n.a.	S 12
S 13	1 51 6	28°36'40	9♋27	3°42	15°23	23°20	28°20	9°48	12°20	19°34	0°46	5°38	4°42	11° 6	n.a.	S 13
M14	1 55 2	29°33'40	21°29	4°54	16°36	23°58	28°14	9°44	12°19	19°36	0°47	5°37	4°38	11°12	n.a.	M14
T 15	1 58 59	0♏30'41	3♌43	6° 9	17°50	24°36	28° 9	9°40	12°18	19°38	0°48	5°D37	4°35	11°19	n.a.	T 15
W16	2 2 55	1°27'40	16°13	7°27	19° 3	25°14	28° 3	9°36	12°16	19°39	0°50	5°37	4°32	11°26	n.a.	W16
T 17	2 6 52	2°24'39	29° 2	8°48	20°17	25°52	27°58	9°32	12°15	19°41	0°51	5°39	4°29	11°32	n.a.	T 17
F 18	2 10 48	3°21'38	12♍16	10°11	21°30	26°30	27°53	9°29	12°14	19°43	0°52	5°40	4°26	11°39	n.a.	F 18
S 19	2 14 44	4°18'36	25°55	11°37	22°44	27° 8	27°48	9°25	12°12	19°45	0°53	5°41	4°23	11°46	n.a.	S 19
S 20	2 18 41	5°15'34	9♎59	13° 5	23°57	27°46	27°43	9°21	12°11	19°46	0°54	5°R42	4°19	11°53	n.a.	S 20
M21	2 22 37	6°12'32	24°28	14°36	25°10	28°24	27°39	9°17	12°10	19°48	0°56	5°40	4°16	11°59	n.a.	M21
T 22	2 26 34	7° 9'29	9♏16	16°10	26°24	29° 2	27°34	9°14	12° 9	19°50	0°57	5°38	4°13	12° 6	n.a.	T 22
W23	2 30 30	8° 6'25	24°16	17°46	27°37	29°40	27°30	9°10	12° 8	19°51	0°58	5°34	4°10	12°13	n.a.	W23
T 24	2 34 27	9° 3'21	9♐18	19°24	28°51	0♐18	27°26	9° 7	12° 7	19°53	0°59	5°30	4° 7	12°19	n.a.	T 24
F 25	2 38 23	10° 0'17	24°14	21° 6	0♐ 4	0°56	27°22	9° 3	12° 6	19°54	1° 0	5°25	4° 4	12°26	n.a.	F 25
S 26	2 42 20	10°57'12	8♑56	22°49	1°17	1°34	27°18	9° 0	12° 5	19°56	1° 2	5°21	4° 0	12°33	n.a.	S 26
S 27	2 46 16	11°54'06	23°18	24°35	2°31	2°12	27°14	8°57	12° 4	19°58	1° 3	5°18	3°57	12°40	n.a.	S 27
M28	2 50 13	12°50'59	7♒17	26°24	3°44	2°51	27°11	8°53	12° 3	19°59	1° 4	5°D17	3°54	12°46	n.a.	M28
T 29	2 54 9	13°47'52	20°54	28°15	4°57	3°29	27° 7	8°50	12° 2	20° 1	1° 5	5°17	3°51	12°53	n.a.	T 29
W30	2 58 5	14°44'45	4♓ 9	0♏ 8	6°11	4° 7	27° 4	8°47	12° 2	20° 2	1° 6	5°18	3°48	13° 0	n.a.	W30
T 31	3 2 2	15♏41'37	17♓ 5	2♏ 4	7♐24	4♐45	27♓ 1	8♈44	12♓ 1	20♍ 4	1♎ 7	5♎19	3♎44	13♊ 6	n.a.	T 31

Delta T = 171h40m17s Julian Calendar 1 Jan. 11981 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11982 BCE

FEBRUARY 11981 BCE (-11980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 5 58	16♏38'28	29♓44	4♏ 2	8♐37	5♐23	26°R58	8°R41	12°R 0	20♍ 5	1♎ 8	5°R20	3♎41	13♊13	n.a.	F 1
S 2	3 9 55	17°35'19	12♈10	6° 2	9°50	6° 1	26♓56	8♈38	12♓ 0	20° 6	1° 9	5♎20	3°38	13°20	n.a.	S 2
S 3	3 13 51	18°32'10	24°26	8° 3	11° 4	6°39	26°53	8°35	11°59	20° 8	1°10	5°19	3°35	13°27	n.a.	S 3
M 4	3 17 48	19°29'01	6♉33	10° 7	12°17	7°17	26°51	8°32	11°59	20° 9	1°11	5°15	3°32	13°33	n.a.	M 4
T 5	3 21 44	20°25'51	18°34	12°13	13°30	7°55	26°49	8°30	11°58	20°10	1°12	5° 9	3°29	13°40	n.a.	T 5
W 6	3 25 41	21°22'42	0♊30	14°19	14°43	8°33	26°47	8°27	11°58	20°12	1°13	5° 2	3°25	13°47	n.a.	W 6
T 7	3 29 37	22°19'33	12°24	16°28	15°56	9°11	26°45	8°25	11°58	20°13	1°14	4°53	3°22	13°53	n.a.	T 7
F 8	3 33 34	23°16'24	24°16	18°37	17° 9	9°49	26°44	8°22	11°57	20°14	1°15	4°44	3°19	14° 0	n.a.	F 8
S 9	3 37 30	24°13'15	6♋ 8	20°47	18°22	10°28	26°42	8°20	11°57	20°15	1°16	4°36	3°16	14° 7	n.a.	S 9
S 10	3 41 27	25°10'07	18° 5	22°57	19°36	11° 6	26°41	8°17	11°57	20°17	1°17	4°29	3°13	14°14	n.a.	S 10
M11	3 45 23	26° 6'59	0♌ 7	25° 8	20°49	11°44	26°40	8°15	11°57	20°18	1°18	4°24	3° 9	14°20	n.a.	M11
T 12	3 49 20	27° 3'52	12°20	27°18	22° 2	12°22	26°39	8°13	11°57	20°19	1°19	4°20	3° 6	14°27	n.a.	T 12
W13	3 53 17	28° 0'45	24°47	29°28	23°15	13° 0	26°38	8°11	11°D57	20°20	1°20	4°D19	3° 3	14°34	n.a.	W13
T 14	3 57 13	28°57'38	7♍32	1♐38	24°28	13°38	26°38	8° 9	11°57	20°21	1°21	4°19	3° 0	14°41	n.a.	T 14
F 15	4 1 10	29°54'32	20°41	3°47	25°40	14°17	26°38	8° 7	11°57	20°22	1°22	4°20	2°57	14°47	n.a.	F 15
S 16	4 5 6	0♐51'27	4♎15	5°55	26°53	14°55	26°D38	8° 5	11°57	20°23	1°22	4°R21	2°54	14°54	n.a.	S 16
S 17	4 9 3	1°48'23	18°17	8° 2	28° 6	15°33	26°38	8° 3	11°57	20°24	1°23	4°20	2°50	15° 1	n.a.	S 17
M18	4 12 59	2°45'19	2♏47	10° 7	29°19	16°11	26°38	8° 2	11°57	20°25	1°24	4°17	2°47	15° 7	n.a.	M18
T 19	4 16 56	3°42'16	17°41	12°11	0♑32	16°50	26°38	8° 0	11°58	20°26	1°25	4°12	2°44	15°14	n.a.	T 19
W20	4 20 52	4°39'14	2♐51	14°13	1°45	17°28	26°39	7°59	11°58	20°27	1°26	4° 5	2°41	15°21	n.a.	W20
T 21	4 24 49	5°36'12	18° 8	16°14	2°58	18° 6	26°40	7°57	11°59	20°28	1°26	3°56	2°38	15°28	n.a.	T 21
F 22	4 28 45	6°33'11	3♑20	18°13	4°11	18°44	26°41	7°56	11°59	20°29	1°27	3°47	2°35	15°34	n.a.	F 22
S 23	4 32 42	7°30'11	18°18	20°10	5°23	19°23	26°42	7°55	12° 0	20°29	1°28	3°39	2°31	15°41	n.a.	S 23
S 24	4 36 39	8°27'11	2♒53	22° 5	6°36	20° 1	26°43	7°53	12° 0	20°30	1°28	3°33	2°28	15°48	n.a.	S 24
M25	4 40 35	9°24'11	17° 1	23°58	7°49	20°39	26°45	7°52	12° 1	20°31	1°29	3°29	2°25	15°54	n.a.	M25
T 26	4 44 32	10°21'12	0♓41	25°50	9° 1	21°18	26°46	7°51	12° 1	20°32	1°30	3°27	2°22	16° 1	n.a.	T 26
W27	4 48 28	11°18'13	13°54	27°39	10°14	21°56	26°48	7°51	12° 2	20°32	1°30	3°D26	2°19	16° 8	n.a.	W27
T 28	4 52 25	12°15'14	26°45	29°26	11°27	22°34	26°50	7°50	12° 3	20°33	1°31	3°R27	2°15	16°15	n.a.	T 28
F 29	4 56 22	13♐12'17	9♈16	1♑12	12♑39	23♐13	26♓52	7♈49	12♓ 4	20♍34	1♎31	3♎27	2♎12	16♊21	n.a.	F 29

Delta T = 171h40m10s Julian Calendar

The year -11980 astronomical counting style corresponds to year 11981 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11981 BCE
geocentric

MARCH 11981 BCE (-11980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 0 18	14♐ 9'19	21♈32	2♉56	13♉52	23♐51	26♓55	7°R49	12♓ 5	20♍34	1♎32	3°R25	2♎ 9	16♊28	n.a.	S 1
S 2	5 4 15	15° 6'23	3♉38	4°37	15° 4	24°30	26°57	7♈48	12° 6	20°35	1°33	3♎22	2° 6	16°35	n.a.	S 2
M 3	5 8 11	16° 3'28	15°37	6°17	16°17	25° 8	27° 0	7°48	12° 7	20°35	1°33	3°15	2° 3	16°41	n.a.	M 3
T 4	5 12 8	17° 0'33	27°32	7°55	17°29	25°47	27° 3	7°47	12° 8	20°36	1°34	3° 6	2° 0	16°48	n.a.	T 4
W 5	5 16 5	17°57'39	9♊24	9°31	18°42	26°25	27° 6	7°47	12° 9	20°36	1°34	2°55	1°56	16°55	n.a.	W 5
T 6	5 20 1	18°54'47	21°17	11° 5	19°54	27° 3	27° 9	7°47	12°10	20°37	1°34	2°42	1°53	17° 2	n.a.	T 6
F 7	5 23 58	19°51'55	3♋10	12°37	21° 6	27°42	27°13	7°D47	12°11	20°37	1°35	2°29	1°50	17° 8	n.a.	F 7
S 8	5 27 55	20°49'05	15° 6	14° 7	22°18	28°20	27°16	7°47	12°12	20°37	1°35	2°17	1°47	17°15	n.a.	S 8
S 9	5 31 51	21°46'16	27° 7	15°35	23°31	28°59	27°20	7°47	12°14	20°38	1°36	2° 5	1°44	17°22	n.a.	S 9
M10	5 35 48	22°43'29	9♌14	17° 1	24°43	29°37	27°24	7°48	12°15	20°38	1°36	1°57	1°41	17°29	n.a.	M10
T 11	5 39 45	23°40'42	21°30	18°25	25°55	0♉16	27°28	7°48	12°16	20°38	1°36	1°51	1°37	17°35	n.a.	T 11
W12	5 43 41	24°37'58	3♍58	19°47	27° 7	0°55	27°32	7°48	12°18	20°38	1°37	1°47	1°34	17°42	n.a.	W12
T 13	5 47 38	25°35'14	16°42	21° 7	28°19	1°33	27°37	7°49	12°19	20°39	1°37	1°46	1°31	17°49	n.a.	T 13
F 14	5 51 34	26°32'33	29°46	22°24	29°31	2°12	27°41	7°49	12°21	20°39	1°37	1°46	1°28	17°55	n.a.	F 14
S 15	5 55 31	27°29'53	13♎14	23°40	0♒43	2°50	27°46	7°50	12°22	20°39	1°38	1°46	1°25	18° 2	n.a.	S 15
S 16	5 59 28	28°27'15	27° 8	24°53	1°55	3°29	27°51	7°51	12°24	20°39	1°38	1°44	1°21	18° 9	n.a.	S 16
M17	6 3 24	29°24'38	11♏29	26° 4	3° 7	4° 8	27°56	7°52	12°26	20°39	1°38	1°41	1°18	18°16	n.a.	M17
T 18	6 7 21	0♑22'04	26°15	27°12	4°19	4°46	28° 1	7°53	12°27	20°39	1°38	1°35	1°15	18°22	n.a.	T 18
W19	6 11 18	1°19'31	11♐20	28°18	5°31	5°25	28° 6	7°54	12°29	20°R39	1°38	1°26	1°12	18°29	n.a.	W19
T 20	6 15 14	2°16'59	26°36	29°21	6°43	6° 4	28°12	7°55	12°31	20°39	1°39	1°15	1° 9	18°36	n.a.	T 20
F 21	6 19 11	3°14'30	11♑52	0♒22	7°55	6°43	28°17	7°57	12°33	20°39	1°39	1° 4	1° 6	18°42	n.a.	F 21
S 22	6 23 8	4°12'01	26°55	1°20	9° 7	7°21	28°23	7°58	12°35	20°39	1°39	0°54	1° 2	18°49	n.a.	S 22
S 23	6 27 4	5° 9'35	11♒38	2°15	10°19	8° 0	28°29	7°59	12°37	20°39	1°39	0°46	0°59	18°56	n.a.	S 23
M24	6 31 1	6° 7'09	25°54	3° 6	11°30	8°39	28°35	8° 1	12°39	20°39	1°39	0°40	0°56	19° 3	n.a.	M24
T 25	6 34 58	7° 4'45	9♓40	3°55	12°42	9°18	28°42	8° 3	12°41	20°38	1°39	0°37	0°53	19° 9	n.a.	T 25
W26	6 38 54	8° 2'23	22°58	4°40	13°54	9°57	28°48	8° 4	12°43	20°38	1°39	0°36	0°50	19°16	n.a.	W26
T 27	6 42 51	9° 0'01	5♈50	5°21	15° 5	10°35	28°54	8° 6	12°45	20°38	1°R39	0°36	0°46	19°23	n.a.	T 27
F 28	6 46 48	9°57'42	18°20	5°59	16°17	11°14	29° 1	8° 8	12°47	20°38	1°39	0°36	0°43	19°30	n.a.	F 28
S 29	6 50 45	10°55'24	0♉34	6°33	17°28	11°53	29° 8	8°10	12°50	20°37	1°39	0°34	0°40	19°36	n.a.	S 29
S 30	6 54 41	11°53'07	12°36	7° 2	18°39	12°32	29°15	8°12	12°52	20°37	1°39	0°31	0°37	19°43	n.a.	S 30
M31	6 58 38	12♑50'52	24♉32	7♒27	19♒51	13♑11	29♓22	8♈14	12♓54	20♍37	1♎39	0♎25	0♎34	19♊50	n.a.	M31

Delta T = 171h40m03s Julian Calendar 1 March 11981 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 11982 BCE

APRIL 11981 BCE (-11980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 2 35	13♑48'39	6♊24	7♒47	21♒ 2	13♑50	29♓29	8♈17	12♓57	20°R36	1°R39	0°R16	0♎31	19♊56	n.a.	T 1
W 2	7 6 31	14°46'27	18°15	8° 3	22°13	14°29	29°37	8°19	12°59	20♍36	1♎39	0♎ 5	0°27	20° 3	n.a.	W 2
T 3	7 10 28	15°44'17	0♋ 9	8°14	23°25	15° 8	29°44	8°22	13° 1	20°35	1°39	29♍53	0°24	20°10	n.a.	T 3
F 4	7 14 25	16°42'09	12° 7	8°R19	24°36	15°47	29°52	8°24	13° 4	20°35	1°38	29°39	0°21	20°17	n.a.	F 4
S 5	7 18 21	17°40'03	24°10	8°19	25°47	16°26	29°59	8°27	13° 6	20°34	1°38	29°27	0°18	20°23	n.a.	S 5
S 6	7 22 18	18°37'59	6♌20	8°13	26°58	17° 5	0♈ 7	8°29	13° 9	20°34	1°38	29°16	0°15	20°30	n.a.	S 6
M 7	7 26 15	19°35'58	18°37	8° 2	28° 9	17°44	0°15	8°32	13°12	20°33	1°38	29° 7	0°12	20°37	n.a.	M 7
T 8	7 30 11	20°33'58	1♍ 3	7°45	29°20	18°23	0°24	8°35	13°14	20°32	1°37	29° 1	0° 8	20°44	n.a.	T 8
W 9	7 34 8	21°32'00	13°39	7°23	0♓31	19° 3	0°32	8°38	13°17	20°32	1°37	28°58	0° 5	20°50	n.a.	W 9
T 10	7 38 5	22°30'05	26°30	6°54	1°42	19°42	0°40	8°41	13°20	20°31	1°37	28°D57	0° 2	20°57	n.a.	T 10
F 11	7 42 1	23°28'12	9♎36	6°21	2°52	20°21	0°49	8°44	13°22	20°30	1°37	28°57	29♍59	21° 4	n.a.	F 11
S 12	7 45 58	24°26'21	23° 1	5°42	4° 3	21° 0	0°57	8°48	13°25	20°30	1°36	28°R58	29°56	21°10	n.a.	S 12
S 13	7 49 55	25°24'33	6♏48	4°59	5°14	21°39	1° 6	8°51	13°28	20°29	1°36	28°57	29°52	21°17	n.a.	S 13
M14	7 53 51	26°22'47	20°57	4°12	6°24	22°19	1°15	8°54	13°31	20°28	1°35	28°55	29°49	21°24	n.a.	M14
T 15	7 57 48	27°21'04	5♐28	3°21	7°35	22°58	1°24	8°58	13°34	20°27	1°35	28°50	29°46	21°31	n.a.	T 15
W16	8 1 45	28°19'23	20°16	2°28	8°46	23°37	1°33	9° 1	13°37	20°26	1°35	28°43	29°43	21°37	n.a.	W16
T 17	8 5 41	29°17'45	5♑16	1°34	9°56	24°17	1°42	9° 5	13°40	20°25	1°34	28°35	29°40	21°44	n.a.	T 17
F 18	8 9 38	0♒16'09	20°18	0°39	11° 6	24°56	1°51	9° 9	13°43	20°24	1°34	28°26	29°37	21°51	n.a.	F 18
S 19	8 13 35	1°14'35	5♒13	29♑45	12°17	25°36	2° 1	9°12	13°46	20°23	1°33	28°18	29°33	21°57	n.a.	S 19
S 20	8 17 31	2°13'04	19°52	28°53	13°27	26°15	2°10	9°16	13°49	20°22	1°33	28°11	29°30	22° 4	n.a.	S 20
M21	8 21 28	3°11'34	4♓ 7	28° 4	14°37	26°55	2°20	9°20	13°52	20°21	1°32	28° 6	29°27	22°11	n.a.	M21
T 22	8 25 25	4°10'07	17°56	27°19	15°47	27°34	2°30	9°24	13°55	20°20	1°32	28° 4	29°24	22°18	n.a.	T 22
W23	8 29 21	5° 8'41	1♈18	26°39	16°57	28°14	2°39	9°28	13°58	20°19	1°31	28°D 3	29°21	22°24	n.a.	W23
T 24	8 33 18	6° 7'18	14°14	26° 5	18° 7	28°53	2°49	9°32	14° 2	20°18	1°30	28° 4	29°18	22°31	n.a.	T 24
F 25	8 37 15	7° 5'57	26°48	25°39	19°17	29°33	2°59	9°37	14° 5	20°17	1°30	28° 5	29°14	22°38	n.a.	F 25
S 26	8 41 11	8° 4'38	9♉ 4	25°19	20°27	0♒12	3°10	9°41	14° 8	20°16	1°29	28°R 6	29°11	22°45	n.a.	S 26
S 27	8 45 8	9° 3'21	21° 7	25° 9	21°37	0°52	3°20	9°45	14°11	20°15	1°29	28° 5	29° 8	22°51	n.a.	S 27
M28	8 49 5	10° 2'06	3♊ 2	25°D 6	22°46	1°32	3°30	9°50	14°15	20°14	1°28	28° 2	29° 5	22°58	n.a.	M28
T 29	8 53 1	11° 0'53	14°54	25°13	23°56	2°11	3°41	9°54	14°18	20°12	1°27	27°57	29° 2	23° 5	n.a.	T 29
W30	8 56 58	11♒59'42	26♊47	25♑28	25♓ 5	2♒51	3♈51	9♈59	14♓21	20♍11	1♎27	27♍51	28♍58	23♊11	n.a.	W30

Delta T = 171h39m55s Julian Calendar

The year -11980 astronomical counting style corresponds to year 11981 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11981 BCE
geocentric

MAY 11981 BCE (-11980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 0 55	12♒58'33	8♋44	25♉52	26♓15	3♒31	4♈ 2	10♈ 3	14♓25	20°R10	1°R26	27°R43	28♍55	23♊18	n.a.	T 1
F 2	9 4 51	13°57'27	20°47	26°24	27°24	4°11	4°12	10° 8	14°28	20♍ 9	1♎25	27♍34	28°52	23°25	n.a.	F 2
S 3	9 8 48	14°56'23	2♌59	27° 6	28°33	4°50	4°23	10°13	14°32	20° 7	1°24	27°26	28°49	23°32	n.a.	S 3
S 4	9 12 44	15°55'21	15°21	27°55	29°42	5°30	4°34	10°18	14°35	20° 6	1°24	27°19	28°46	23°38	n.a.	S 4
M 5	9 16 41	16°54'22	27°53	28°52	0♈51	6°10	4°45	10°23	14°38	20° 5	1°23	27°14	28°43	23°45	n.a.	M 5
T 6	9 20 38	17°53'25	10♍36	29°56	2° 0	6°50	4°56	10°28	14°42	20° 3	1°22	27°11	28°39	23°52	n.a.	T 6
W 7	9 24 34	18°52'30	23°30	1♒ 7	3° 9	7°30	5° 7	10°33	14°45	20° 2	1°21	27°D10	28°36	23°59	n.a.	W 7
T 8	9 28 31	19°51'38	6♎37	2°24	4°17	8°10	5°18	10°38	14°49	20° 1	1°20	27°10	28°33	24° 5	n.a.	T 8
F 9	9 32 27	20°50'49	19°56	3°46	5°26	8°50	5°29	10°43	14°53	19°59	1°20	27°11	28°30	24°12	n.a.	F 9
S 10	9 36 24	21°50'02	3♏29	5°14	6°34	9°30	5°41	10°48	14°56	19°58	1°19	27°13	28°27	24°19	n.a.	S 10
S 11	9 40 21	22°49'19	17°17	6°46	7°42	10°10	5°52	10°53	15° 0	19°56	1°18	27°R14	28°23	24°25	n.a.	S 11
M12	9 44 17	23°48'37	1♐19	8°21	8°51	10°50	6° 4	10°59	15° 3	19°55	1°17	27°14	28°20	24°32	n.a.	M12
T 13	9 48 14	24°47'59	15°36	10° 0	9°59	11°30	6°15	11° 4	15° 7	19°53	1°16	27°12	28°17	24°39	n.a.	T 13
W14	9 52 10	25°47'23	0♑ 3	11°42	11° 7	12°10	6°27	11°10	15°11	19°52	1°15	27° 9	28°14	24°46	n.a.	W14
T 15	9 56 7	26°46'51	14°38	13°26	12°14	12°50	6°39	11°15	15°14	19°50	1°14	27° 5	28°11	24°52	n.a.	T 15
F 16	10 0 4	27°46'20	29°15	15°12	13°22	13°31	6°50	11°21	15°18	19°49	1°13	27° 1	28° 8	24°59	n.a.	F 16
S 17	10 4 0	28°45'52	13♒46	16°59	14°30	14°11	7° 2	11°26	15°22	19°47	1°12	26°57	28° 4	25° 6	n.a.	S 17
S 18	10 7 57	29°45'27	28° 7	18°47	15°37	14°51	7°14	11°32	15°25	19°46	1°11	26°53	28° 1	25°13	n.a.	S 18
M19	10 11 53	0♓45'04	12♓10	20°36	16°44	15°31	7°26	11°38	15°29	19°44	1°10	26°51	27°58	25°19	n.a.	M19
T 20	10 15 50	1°44'43	25°52	22°25	17°51	16°12	7°38	11°43	15°33	19°43	1° 9	26°D51	27°55	25°26	n.a.	T 20
W21	10 19 46	2°44'25	9♈12	24°15	18°58	16°52	7°50	11°49	15°37	19°41	1° 8	26°51	27°52	25°33	n.a.	W21
T 22	10 23 43	3°44'08	22° 8	26° 5	20° 5	17°32	8° 2	11°55	15°40	19°39	1° 7	26°52	27°49	25°39	n.a.	T 22
F 23	10 27 39	4°43'54	4♉45	27°54	21°11	18°13	8°15	12° 1	15°44	19°38	1° 6	26°54	27°45	25°46	n.a.	F 23
S 24	10 31 36	5°43'42	17° 4	29°44	22°18	18°53	8°27	12° 7	15°48	19°36	1° 5	26°55	27°42	25°53	n.a.	S 24
S 25	10 35 32	6°43'33	29° 9	1♓33	23°24	19°34	8°39	12°13	15°52	19°34	1° 4	26°56	27°39	26° 0	n.a.	S 25
M26	10 39 29	7°43'25	11♊ 6	3°21	24°30	20°14	8°52	12°19	15°56	19°33	1° 3	26°R57	27°36	26° 6	n.a.	M26
T 27	10 43 26	8°43'19	22°59	5° 9	25°36	20°55	9° 4	12°25	15°59	19°31	1° 2	26°56	27°33	26°13	n.a.	T 27
W28	10 47 22	9°43'16	4♋53	6°57	26°42	21°35	9°17	12°31	16° 3	19°30	1° 1	26°54	27°29	26°20	n.a.	W28
T 29	10 51 19	10°43'14	16°51	8°44	27°47	22°16	9°29	12°37	16° 7	19°28	1° 0	26°52	27°26	26°27	n.a.	T 29
F 30	10 55 15	11°43'15	28°59	10°30	28°52	22°57	9°42	12°43	16°11	19°26	0°59	26°50	27°23	26°33	n.a.	F 30
S 31	10 59 12	12♓43'18	11♌18	12♓15	29♈57	23♒37	9♈54	12♈50	16♓15	19♍25	0♎58	26♍48	27♍20	26♊40	n.a.	S 31

Delta T = 171h39m48s Julian Calendar 1 May 11981 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 11981 BCE

JUNE 11981 BCE (-11980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 3 8	13♓43'22	23♌51	14♓ 0	1♉ 2	24♒18	10♈ 7	12♈56	16♓18	19°R23	0°R56	26°R46	27♍17	26♊47	n.a.	S 1
M 2	11 7 5	14°43'29	6♍39	15°44	2° 6	24°59	10°20	13° 2	16°22	19♍21	0♎55	26♍44	27°14	26°53	n.a.	M 2
T 3	11 11 1	15°43'38	19°42	17°28	3°10	25°40	10°33	13° 9	16°26	19°20	0°54	26°44	27°10	27° 0	n.a.	T 3
W 4	11 14 58	16°43'49	3♎ 0	19°10	4°14	26°20	10°45	13°15	16°30	19°18	0°53	26°D44	27° 7	27° 7	n.a.	W 4
T 5	11 18 54	17°44'03	16°31	20°52	5°18	27° 1	10°58	13°21	16°34	19°16	0°52	26°44	27° 4	27°14	n.a.	T 5
F 6	11 22 50	18°44'19	0♏15	22°34	6°22	27°42	11°11	13°28	16°37	19°14	0°51	26°45	27° 1	27°20	n.a.	F 6
S 7	11 26 47	19°44'37	14° 8	24°14	7°25	28°23	11°24	13°34	16°41	19°13	0°50	26°46	26°58	27°27	n.a.	S 7
S 8	11 30 43	20°44'58	28° 9	25°54	8°27	29° 4	11°37	13°41	16°45	19°11	0°48	26°46	26°55	27°34	n.a.	S 8
M 9	11 34 40	21°45'21	12♐17	27°34	9°30	29°45	11°50	13°47	16°49	19° 9	0°47	26°47	26°51	27°41	n.a.	M 9
T 10	11 38 36	22°45'47	26°28	29°12	10°32	0♓26	12° 3	13°54	16°53	19° 8	0°46	26°R47	26°48	27°47	n.a.	T 10
W11	11 42 33	23°46'15	10♑41	0♈50	11°34	1° 7	12°16	14° 0	16°57	19° 6	0°45	26°46	26°45	27°54	n.a.	W11
T 12	11 46 29	24°46'45	24°53	2°28	12°36	1°48	12°29	14° 7	17° 0	19° 4	0°44	26°46	26°42	28° 1	n.a.	T 12
F 13	11 50 26	25°47'18	9♒ 2	4° 5	13°37	2°29	12°43	14°14	17° 4	19° 3	0°43	26°46	26°39	28° 7	n.a.	F 13
S 14	11 54 22	26°47'53	23° 4	5°41	14°38	3°10	12°56	14°20	17° 8	19° 1	0°41	26°D46	26°35	28°14	n.a.	S 14
S 15	11 58 19	27°48'30	6♓56	7°17	15°38	3°52	13° 9	14°27	17°12	18°59	0°40	26°46	26°32	28°21	n.a.	S 15
M16	12 2 15	28°49'09	20°36	8°52	16°39	4°33	13°22	14°34	17°16	18°58	0°39	26°R46	26°29	28°28	n.a.	M16
T 17	12 6 12	29°49'50	4♈ 0	10°26	17°38	5°14	13°35	14°40	17°19	18°56	0°38	26°46	26°26	28°34	n.a.	T 17
W18	12 10 8	0♈50'33	17° 8	12° 0	18°38	5°55	13°49	14°47	17°23	18°54	0°37	26°46	26°23	28°41	n.a.	W18
T 19	12 14 4	1°51'18	29°58	13°34	19°36	6°37	14° 2	14°54	17°27	18°53	0°35	26°46	26°20	28°48	n.a.	T 19
F 20	12 18 1	2°52'04	12♉32	15° 7	20°35	7°18	14°15	15° 1	17°31	18°51	0°34	26°45	26°16	28°54	n.a.	F 20
S 21	12 21 57	3°52'52	24°51	16°40	21°33	7°59	14°29	15° 7	17°34	18°49	0°33	26°44	26°13	29° 1	n.a.	S 21
S 22	12 25 54	4°53'42	6♊57	18°12	22°30	8°41	14°42	15°14	17°38	18°48	0°32	26°43	26°10	29° 8	n.a.	S 22
M23	12 29 50	5°54'34	18°55	19°43	23°27	9°22	14°56	15°21	17°42	18°46	0°31	26°42	26° 7	29°15	n.a.	M23
T 24	12 33 47	6°55'26	0♋48	21°14	24°24	10° 4	15° 9	15°28	17°45	18°45	0°30	26°42	26° 4	29°21	n.a.	T 24
W25	12 37 43	7°56'21	12°41	22°44	25°20	10°45	15°22	15°35	17°49	18°43	0°28	26°D41	26° 0	29°28	n.a.	W25
T 26	12 41 39	8°57'16	24°38	24°14	26°15	11°27	15°36	15°42	17°53	18°41	0°27	26°42	25°57	29°35	n.a.	T 26
F 27	12 45 36	9°58'14	6♌45	25°44	27°10	12° 8	15°49	15°49	17°56	18°40	0°26	26°43	25°54	29°42	n.a.	F 27
S 28	12 49 32	10°59'12	19° 6	27°13	28° 4	12°50	16° 3	15°55	18° 0	18°38	0°25	26°44	25°51	29°48	n.a.	S 28
S 29	12 53 29	12° 0'12	1♍44	28°41	28°57	13°31	16°16	16° 2	18° 3	18°37	0°24	26°46	25°48	29°55	n.a.	S 29
M30	12 57 25	13♈ 1'13	14♍42	0♉ 9	29♉50	14♓13	16♈30	16♈ 9	18♓ 7	18♍35	0♎23	26♍47	25♍45	0♋ 2	n.a.	M30

Delta T = 171h39m40s Julian Calendar

The year -11980 astronomical counting style corresponds to year 11981 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

JULY 11981 BCE (-11980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 1 22	14♈ 2'15	28♍ 2	1♉36	0♊42	14♓55	16♈43	16♈16	18♓11	18°R34	0°R21	26°R47	25♍41	0♋ 8	n.a.	T 1
W 2	13 5 18	15° 3'19	11♎42	3° 2	1°34	15°37	16°57	16°23	18°14	18♍32	0♎20	26♍46	25°38	0°15	n.a.	W 2
T 3	13 9 14	16° 4'24	25°40	4°28	2°24	16°18	17°10	16°30	18°18	18°31	0°19	26°45	25°35	0°22	n.a.	T 3
F 4	13 13 11	17° 5'31	9♏54	5°53	3°14	17° 0	17°24	16°37	18°21	18°29	0°18	26°42	25°32	0°29	n.a.	F 4
S 5	13 17 7	18° 6'39	24°17	7°17	4° 3	17°42	17°37	16°44	18°25	18°28	0°17	26°39	25°29	0°35	n.a.	S 5
S 6	13 21 4	19° 7'49	8♐44	8°40	4°52	18°24	17°51	16°51	18°28	18°27	0°16	26°36	25°26	0°42	n.a.	S 6
M 7	13 25 0	20° 9'01	23°10	10° 2	5°39	19° 6	18° 4	16°57	18°31	18°25	0°15	26°34	25°22	0°49	n.a.	M 7
T 8	13 28 56	21°10'14	7♑30	11°23	6°25	19°48	18°18	17° 4	18°35	18°24	0°13	26°32	25°19	0°56	n.a.	T 8
W 9	13 32 53	22°11'28	21°42	12°43	7°11	20°30	18°31	17°11	18°38	18°22	0°12	26°D31	25°16	1° 2	n.a.	W 9
T 10	13 36 49	23°12'44	5♒42	14° 1	7°55	21°12	18°45	17°18	18°42	18°21	0°11	26°32	25°13	1° 9	n.a.	T 10
F 11	13 40 46	24°14'01	19°31	15°18	8°39	21°54	18°58	17°25	18°45	18°20	0°10	26°33	25°10	1°16	n.a.	F 11
S 12	13 44 42	25°15'20	3♓ 7	16°33	9°21	22°36	19°12	17°32	18°48	18°19	0° 9	26°35	25° 6	1°22	n.a.	S 12
S 13	13 48 39	26°16'40	16°32	17°46	10° 2	23°18	19°25	17°39	18°51	18°17	0° 8	26°36	25° 3	1°29	n.a.	S 13
M14	13 52 35	27°18'01	29°45	18°57	10°43	24° 0	19°39	17°45	18°55	18°16	0° 7	26°R36	25° 0	1°36	n.a.	M14
T 15	13 56 31	28°19'23	12♈46	20° 5	11°22	24°42	19°52	17°52	18°58	18°15	0° 6	26°35	24°57	1°43	n.a.	T 15
W16	14 0 28	29°20'47	25°34	21°10	11°59	25°25	20° 5	17°59	19° 1	18°14	0° 5	26°32	24°54	1°49	n.a.	W16
T 17	14 4 24	0♉22'11	8♉11	22°12	12°36	26° 7	20°19	18° 6	19° 4	18°12	0° 4	26°27	24°51	1°56	n.a.	T 17
F 18	14 8 21	1°23'36	20°36	23°10	13°11	26°49	20°32	18°13	19° 7	18°11	0° 3	26°21	24°47	2° 3	n.a.	F 18
S 19	14 12 17	2°25'02	2♊50	24° 4	13°44	27°31	20°46	18°20	19°10	18°10	0° 2	26°14	24°44	2°10	n.a.	S 19
S 20	14 16 14	3°26'28	14°54	24°52	14°16	28°14	20°59	18°26	19°13	18° 9	0° 1	26° 7	24°41	2°16	n.a.	S 20
M21	14 20 10	4°27'55	26°50	25°35	14°47	28°56	21°12	18°33	19°16	18° 8	0° 0	26° 1	24°38	2°23	n.a.	M21
T 22	14 24 7	5°29'23	8♋42	26°12	15°16	29°38	21°26	18°40	19°19	18° 7	29♍59	25°56	24°35	2°30	n.a.	T 22
W23	14 28 3	6°30'51	20°33	26°42	15°43	0♈21	21°39	18°46	19°22	18° 6	29°58	25°52	24°31	2°36	n.a.	W23
T 24	14 31 59	7°32'19	2♌28	27° 3	16° 9	1° 3	21°52	18°53	19°25	18° 5	29°57	25°D51	24°28	2°43	n.a.	T 24
F 25	14 35 56	8°33'47	14°31	27°17	16°33	1°46	22° 5	19° 0	19°28	18° 4	29°56	25°51	24°25	2°50	n.a.	F 25
S 26	14 39 52	9°35'16	26°48	27°R20	16°55	2°28	22°19	19° 6	19°31	18° 3	29°56	25°52	24°22	2°57	n.a.	S 26
S 27	14 43 49	10°36'45	9♍23	27°13	17°15	3°11	22°32	19°13	19°33	18° 2	29°55	25°53	24°19	3° 3	n.a.	S 27
M28	14 47 45	11°38'14	22°21	26°56	17°33	3°53	22°45	19°20	19°36	18° 1	29°54	25°R54	24°16	3°10	n.a.	M28
T 29	14 51 42	12°39'43	5♎46	26°27	17°48	4°36	22°58	19°26	19°39	18° 1	29°53	25°54	24°12	3°17	n.a.	T 29
W30	14 55 38	13°41'12	19°37	25°46	18° 2	5°19	23°11	19°33	19°42	18° 0	29°52	25°52	24° 9	3°23	n.a.	W30
T 31	14 59 35	14♉42'41	3♏54	24♉55	18♊14	6♈ 1	23♈24	19♈39	19♓44	17♍59	29♍51	25♍47	24♍ 6	3♋30	n.a.	T 31

Delta T = 171h39m33s Julian Calendar 1 July 11981 BCE == Greg. Calendar 31 March 11981 BCE

AUGUST 11981 BCE (-11980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 3 31	15♉44'11	18♏31	23°R54	18♊23	6♈44	23♈37	19♈46	19♓47	17°R58	29°R51	25°R40	24♍ 3	3♋37	n.a.	F 1
S 2	15 7 28	16°45'40	3♐23	22♉44	18°30	7°27	23°50	19°52	19°49	17♍58	29♍50	25♍32	24° 0	3°44	n.a.	S 2
S 3	15 11 24	17°47'11	18°20	21°27	18°34	8° 9	24° 3	19°58	19°52	17°57	29°49	25°23	23°57	3°50	n.a.	S 3
M 4	15 15 21	18°48'41	3♑13	20° 6	18°R37	8°52	24°16	20° 5	19°54	17°56	29°48	25°16	23°53	3°57	n.a.	M 4
T 5	15 19 17	19°50'12	17°55	18°43	18°36	9°35	24°29	20°11	19°57	17°56	29°48	25° 9	23°50	4° 4	n.a.	T 5
W 6	15 23 14	20°51'43	2♒19	17°21	18°33	10°18	24°42	20°17	19°59	17°55	29°47	25° 6	23°47	4°11	n.a.	W 6
T 7	15 27 10	21°53'14	16°23	16° 3	18°28	11° 1	24°55	20°24	20° 1	17°54	29°46	25°D 4	23°44	4°17	n.a.	T 7
F 8	15 31 7	22°54'45	0♓ 6	14°52	18°20	11°44	25° 7	20°30	20° 3	17°54	29°46	25° 4	23°41	4°24	n.a.	F 8
S 9	15 35 3	23°56'16	13°30	13°48	18°10	12°27	25°20	20°36	20° 6	17°53	29°45	25° 5	23°37	4°31	n.a.	S 9
S 10	15 39 0	24°57'48	26°36	12°55	17°57	13°10	25°33	20°42	20° 8	17°53	29°44	25°R 5	23°34	4°37	n.a.	S 10
M11	15 42 56	25°59'19	9♈29	12°11	17°41	13°53	25°45	20°48	20°10	17°53	29°44	25° 4	23°31	4°44	n.a.	M11
T 12	15 46 53	27° 0'51	22° 9	11°39	17°23	14°36	25°58	20°54	20°12	17°52	29°43	25° 1	23°28	4°51	n.a.	T 12
W13	15 50 49	28° 2'22	4♉38	11°18	17° 3	15°19	26°10	21° 0	20°14	17°52	29°43	24°54	23°25	4°58	n.a.	W13
T 14	15 54 46	29° 3'53	16°59	11° 7	16°40	16° 2	26°23	21° 6	20°16	17°52	29°42	24°45	23°22	5° 4	n.a.	T 14
F 15	15 58 42	0♊ 5'24	29°12	11°D 6	16°15	16°45	26°35	21°12	20°18	17°51	29°42	24°33	23°18	5°11	n.a.	F 15
S 16	16 2 39	1° 6'55	11♊17	11°14	15°48	17°28	26°47	21°18	20°20	17°51	29°41	24°20	23°15	5°18	n.a.	S 16
S 17	16 6 35	2° 8'24	23°16	11°31	15°19	18°11	26°59	21°24	20°22	17°51	29°41	24° 6	23°12	5°25	n.a.	S 17
M18	16 10 32	3° 9'54	5♋10	11°56	14°49	18°54	27°12	21°29	20°23	17°51	29°40	23°54	23° 9	5°31	n.a.	M18
T 19	16 14 29	4°11'22	17° 1	12°28	14°16	19°38	27°24	21°35	20°25	17°50	29°40	23°42	23° 6	5°38	n.a.	T 19
W20	16 18 25	5°12'50	28°51	13° 6	13°42	20°21	27°36	21°41	20°27	17°50	29°39	23°34	23° 2	5°45	n.a.	W20
T 21	16 22 22	6°14'17	10♌43	13°50	13° 7	21° 4	27°48	21°46	20°28	17°50	29°39	23°28	22°59	5°51	n.a.	T 21
F 22	16 26 18	7°15'42	22°43	14°38	12°31	21°47	28° 0	21°52	20°30	17°50	29°39	23°25	22°56	5°58	n.a.	F 22
S 23	16 30 15	8°17'07	4♍55	15°32	11°54	22°31	28°12	21°57	20°31	17°D50	29°38	23°D24	22°53	6° 5	n.a.	S 23
S 24	16 34 11	9°18'31	17°24	16°29	11°16	23°14	28°23	22° 3	20°33	17°50	29°38	23°R24	22°50	6°12	n.a.	S 24
M25	16 38 8	10°19'53	0♎16	17°30	10°38	23°57	28°35	22° 8	20°34	17°50	29°38	23°24	22°47	6°18	n.a.	M25
T 26	16 42 5	11°21'14	13°34	18°34	10° 0	24°41	28°47	22°13	20°36	17°50	29°37	23°23	22°43	6°25	n.a.	T 26
W27	16 46 1	12°22'35	27°22	19°41	9°23	25°24	28°58	22°19	20°37	17°51	29°37	23°19	22°40	6°32	n.a.	W27
T 28	16 49 58	13°23'54	11♏41	20°50	8°46	26° 7	29°10	22°24	20°38	17°51	29°37	23°12	22°37	6°38	n.a.	T 28
F 29	16 53 54	14°25'11	26°26	22° 1	8° 9	26°51	29°21	22°29	20°39	17°51	29°37	23° 3	22°34	6°45	n.a.	F 29
S 30	16 57 51	15°26'28	11♐32	23°14	7°34	27°34	29°32	22°34	20°40	17°51	29°36	22°52	22°31	6°52	n.a.	S 30
S 31	17 1 48	16♊27'44	26♐49	24♉30	7♊ 0	28♈18	29♈44	22♈39	20♓42	17♍51	29♍36	22♍40	22♍28	6♋59	n.a.	S 31

Delta T = 171h39m25s Julian Calendar

The year -11980 astronomical counting style corresponds to year 11981 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11981 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11981 BCE (-11980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 5 44	17♊28'58	12♉ 5	25♉46	6°R28	29♈ 1	29♈55	22♈44	20♓43	17♍52	29°R36	22°R29	22♍24	7♋ 5	n.a.	M 1
T 2	17 9 41	18°30'12	27°10	27° 5	5♊57	29°45	0♉ 6	22°49	20°44	17°52	29♍36	22♍20	22°21	7°12	n.a.	T 2
W 3	17 13 37	19°31'24	11♒54	28°24	5°28	0♉28	0°17	22°53	20°44	17°52	29°36	22°14	22°18	7°19	n.a.	W 3
T 4	17 17 34	20°32'36	26°12	29°45	5° 2	1°12	0°28	22°58	20°45	17°53	29°36	22°10	22°15	7°26	n.a.	T 4
F 5	17 21 31	21°33'46	10♓ 4	1♊ 6	4°37	1°56	0°38	23° 3	20°46	17°53	29°36	22° 9	22°12	7°32	n.a.	F 5
S 6	17 25 27	22°34'55	23°29	2°29	4°15	2°39	0°49	23° 7	20°47	17°54	29°36	22° 9	22° 8	7°39	n.a.	S 6
S 7	17 29 24	23°36'04	6♈32	3°53	3°55	3°23	1° 0	23°12	20°47	17°54	29°D36	22° 8	22° 5	7°46	n.a.	S 7
M 8	17 33 21	24°37'11	19°15	5°17	3°37	4° 7	1°10	23°16	20°48	17°55	29°36	22° 7	22° 2	7°52	n.a.	M 8
T 9	17 37 17	25°38'17	1♉44	6°43	3°22	4°50	1°21	23°21	20°49	17°55	29°36	22° 3	21°59	7°59	n.a.	T 9
W10	17 41 14	26°39'22	14° 0	8° 9	3°10	5°34	1°31	23°25	20°49	17°56	29°36	21°55	21°56	8° 6	n.a.	W10
T 11	17 45 11	27°40'25	26° 9	9°36	3° 0	6°18	1°41	23°29	20°50	17°57	29°36	21°45	21°53	8°13	n.a.	T 11
F 12	17 49 7	28°41'27	8♊10	11° 4	2°53	7° 1	1°51	23°33	20°50	17°57	29°36	21°32	21°49	8°19	n.a.	F 12
S 13	17 53 4	29°42'28	20° 7	12°32	2°48	7°45	2° 1	23°37	20°50	17°58	29°36	21°18	21°46	8°26	n.a.	S 13
S 14	17 57 0	0♋43'27	2♋ 1	14° 1	2°D46	8°29	2°11	23°41	20°51	17°59	29°36	21° 3	21°43	8°33	n.a.	S 14
M15	18 0 57	1°44'24	13°53	15°31	2°46	9°13	2°21	23°45	20°51	18° 0	29°37	20°48	21°40	8°39	n.a.	M15
T 16	18 4 54	2°45'20	25°44	17° 1	2°49	9°57	2°31	23°49	20°51	18° 1	29°37	20°36	21°37	8°46	n.a.	T 16
W17	18 8 50	3°46'14	7♌36	18°32	2°54	10°40	2°40	23°53	20°51	18° 1	29°37	20°26	21°34	8°53	n.a.	W17
T 18	18 12 47	4°47'06	19°31	20° 3	3° 1	11°24	2°50	23°56	20°51	18° 2	29°37	20°19	21°30	9° 0	n.a.	T 18
F 19	18 16 44	5°47'56	1♍33	21°36	3°11	12° 8	2°59	24° 0	20°R51	18° 3	29°38	20°15	21°27	9° 6	n.a.	F 19
S 20	18 20 40	6°48'44	13°45	23° 9	3°23	12°52	3° 9	24° 4	20°51	18° 4	29°38	20°13	21°24	9°13	n.a.	S 20
S 21	18 24 37	7°49'30	26°12	24°42	3°37	13°36	3°18	24° 7	20°51	18° 5	29°38	20°D13	21°21	9°20	n.a.	S 21
M22	18 28 34	8°50'14	8♎58	26°16	3°53	14°20	3°27	24°10	20°51	18° 6	29°39	20°R14	21°18	9°27	n.a.	M22
T 23	18 32 31	9°50'55	22° 8	27°51	4°11	15° 4	3°36	24°13	20°51	18° 7	29°39	20°13	21°14	9°33	n.a.	T 23
W24	18 36 27	10°51'34	5♏46	29°27	4°31	15°47	3°44	24°17	20°50	18° 8	29°39	20°10	21°11	9°40	n.a.	W24
T 25	18 40 24	11°52'12	19°54	1♋ 3	4°53	16°31	3°53	24°20	20°50	18° 9	29°40	20° 6	21° 8	9°47	n.a.	T 25
F 26	18 44 21	12°52'47	4♐30	2°40	5°17	17°15	4° 1	24°23	20°50	18°10	29°40	19°58	21° 5	9°53	n.a.	F 26
S 27	18 48 17	13°53'19	19°31	4°18	5°43	17°59	4°10	24°26	20°49	18°12	29°41	19°49	21° 2	10° 0	n.a.	S 27
S 28	18 52 14	14°53'50	4♑48	5°56	6°10	18°43	4°18	24°28	20°49	18°13	29°41	19°39	20°59	10° 7	n.a.	S 28
M29	18 56 11	15°54'19	20° 9	7°35	6°40	19°27	4°26	24°31	20°48	18°14	29°42	19°29	20°55	10°14	n.a.	M29
T 30	19 0 7	16♋54'45	5♒24	9♋15	7♊10	20♉11	4♉34	24♈34	20♓48	18♍15	29♍42	19♍21	20♍52	10♋20	n.a.	T 30

Delta T = 171h39m18s Julian Calendar 1 Sept. 11981 BCE == Greg. Calendar 1 June 11981 BCE

OCTOBER 11981 BCE (-11980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 4 4	17♋55'10	20♒22	10♋56	7♊42	20♉55	4♉42	24♈36	20°R47	18♍17	29♍43	19°R16	20♍49	10♋27	n.a.	W 1
T 2	19 8 1	18°55'32	4♓55	12°38	8°16	21°39	4°50	24°39	20♓46	18°18	29°43	19♍12	20°46	10°34	n.a.	T 2
F 3	19 11 57	19°55'53	19° 0	14°20	8°51	22°23	4°57	24°41	20°46	18°19	29°44	19°D12	20°43	10°40	n.a.	F 3
S 4	19 15 54	20°56'12	2♈36	16° 3	9°28	23° 7	5° 5	24°43	20°45	18°21	29°45	19°12	20°40	10°47	n.a.	S 4
S 5	19 19 51	21°56'28	15°46	17°47	10° 5	23°51	5°12	24°45	20°44	18°22	29°45	19°13	20°36	10°54	n.a.	S 5
M 6	19 23 47	22°56'43	28°32	19°32	10°44	24°35	5°19	24°47	20°43	18°23	29°46	19°R13	20°33	11° 1	n.a.	M 6
T 7	19 27 44	23°56'57	10♉59	21°18	11°25	25°19	5°26	24°49	20°42	18°25	29°46	19°11	20°30	11° 7	n.a.	T 7
W 8	19 31 41	24°57'08	23°11	23° 5	12° 6	26° 3	5°33	24°51	20°41	18°26	29°47	19° 7	20°27	11°14	n.a.	W 8
T 9	19 35 37	25°57'17	5♊14	24°52	12°48	26°47	5°40	24°53	20°40	18°28	29°48	19° 1	20°24	11°21	n.a.	T 9
F 10	19 39 34	26°57'24	17°10	26°41	13°32	27°31	5°47	24°55	20°39	18°29	29°49	18°53	20°20	11°27	n.a.	F 10
S 11	19 43 31	27°57'29	29° 2	28°30	14°16	28°15	5°53	24°56	20°38	18°31	29°49	18°43	20°17	11°34	n.a.	S 11
S 12	19 47 28	28°57'32	10♋53	0♌20	15° 2	28°59	5°59	24°58	20°37	18°33	29°50	18°33	20°14	11°41	n.a.	S 12
M13	19 51 24	29°57'33	22°44	2°11	15°48	29°43	6° 5	24°59	20°35	18°34	29°51	18°23	20°11	11°48	n.a.	M13
T 14	19 55 21	0♌57'31	4♌38	4° 3	16°35	0♊27	6°11	25° 0	20°34	18°36	29°52	18°15	20° 8	11°54	n.a.	T 14
W15	19 59 18	1°57'27	16°36	5°55	17°24	1°11	6°17	25° 2	20°33	18°37	29°53	18° 8	20° 5	12° 1	n.a.	W15
T 16	20 3 14	2°57'21	28°39	7°48	18°12	1°55	6°23	25° 3	20°31	18°39	29°53	18° 4	20° 1	12° 8	n.a.	T 16
F 17	20 7 11	3°57'12	10♍49	9°41	19° 2	2°39	6°28	25° 4	20°30	18°41	29°54	18° 2	19°58	12°14	n.a.	F 17
S 18	20 11 8	4°57'01	23°10	11°35	19°53	3°23	6°34	25° 5	20°28	18°43	29°55	18°D 2	19°55	12°21	n.a.	S 18
S 19	20 15 4	5°56'47	5♎43	13°29	20°44	4° 7	6°39	25° 6	20°27	18°44	29°56	18° 3	19°52	12°28	n.a.	S 19
M20	20 19 1	6°56'30	18°33	15°23	21°35	4°51	6°44	25° 6	20°25	18°46	29°57	18° 4	19°49	12°35	n.a.	M20
T 21	20 22 58	7°56'11	1♏42	17°17	22°28	5°35	6°49	25° 7	20°24	18°48	29°58	18°R 5	19°46	12°41	n.a.	T 21
W22	20 26 54	8°55'49	15°13	19°10	23°21	6°19	6°53	25° 7	20°22	18°50	29°59	18° 5	19°42	12°48	n.a.	W22
T 23	20 30 51	9°55'25	29°10	21° 3	24°15	7° 3	6°58	25° 8	20°20	18°51	29°59	18° 4	19°39	12°55	n.a.	T 23
F 24	20 34 47	10°54'58	13♐30	22°55	25° 9	7°47	7° 2	25° 8	20°18	18°53	0♎ 1	18° 1	19°36	13° 1	n.a.	F 24
S 25	20 38 44	11°54'28	28°13	24°45	26° 4	8°31	7° 6	25° 8	20°17	18°55	0° 2	17°56	19°33	13° 8	n.a.	S 25
S 26	20 42 41	12°53'56	13♑11	26°33	26°59	9°15	7°10	25° 8	20°15	18°57	0° 3	17°51	19°30	13°15	n.a.	S 26
M27	20 46 37	13°53'21	28°19	28°19	27°55	9°59	7°14	25°R 8	20°13	18°59	0° 4	17°46	19°26	13°22	n.a.	M27
T 28	20 50 34	14°52'43	13♒25	0♍ 3	28°51	10°43	7°18	25° 8	20°11	19° 1	0° 5	17°42	19°23	13°28	n.a.	T 28
W29	20 54 31	15°52'03	28°20	1°43	29°48	11°27	7°21	25° 8	20° 9	19° 3	0° 6	17°39	19°20	13°35	n.a.	W29
T 30	20 58 27	16°51'21	12♓56	3°19	0♋45	12°11	7°25	25° 8	20° 7	19° 5	0° 7	17°D38	19°17	13°42	n.a.	T 30
F 31	21 2 24	17♌50'36	27♓ 8	4♍51	1♋43	12♊55	7♉28	25♈ 8	20♓ 5	19♍ 7	0♎ 8	17♍38	19♍14	13♋48	n.a.	F 31

Delta T = 171h39m10s Julian Calendar

The year -11980 astronomical counting style corresponds to year 11981 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11981 BCE
geocentric

NOVEMBER 11981 BCE (-11980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 6 21	18♌49'49	10♈53	6♍19	2♋41	13♊39	7♉31	25°R 7	20°R 3	19♍ 9	0♎ 9	17♍39	19♍11	13♋55	n.a.	S 1
S 2	21 10 17	19°49'00	24°11	7°41	3°40	14°23	7°34	25♈ 7	20♓ 1	19°11	0°10	17°41	19° 7	14° 2	n.a.	S 2
M 3	21 14 14	20°48'09	7♉ 4	8°57	4°39	15° 7	7°36	25° 6	19°59	19°13	0°12	17°42	19° 4	14° 9	n.a.	M 3
T 4	21 18 10	21°47'16	19°36	10° 7	5°38	15°51	7°39	25° 5	19°57	19°15	0°13	17°R43	19° 1	14°15	n.a.	T 4
W 5	21 22 7	22°46'21	1♊51	11°10	6°38	16°34	7°41	25° 4	19°55	19°17	0°14	17°43	18°58	14°22	n.a.	W 5
T 6	21 26 4	23°45'23	13°54	12° 6	7°38	17°18	7°43	25° 3	19°53	19°19	0°15	17°41	18°55	14°29	n.a.	T 6
F 7	21 30 0	24°44'24	25°49	12°55	8°39	18° 2	7°45	25° 2	19°50	19°21	0°16	17°39	18°51	14°35	n.a.	F 7
S 8	21 33 57	25°43'22	7♋40	13°36	9°39	18°46	7°46	25° 1	19°48	19°23	0°17	17°35	18°48	14°42	n.a.	S 8
S 9	21 37 53	26°42'18	19°30	14°10	10°40	19°30	7°48	25° 0	19°46	19°25	0°19	17°32	18°45	14°49	n.a.	S 9
M10	21 41 50	27°41'12	1♌24	14°35	11°42	20°13	7°49	24°59	19°44	19°27	0°20	17°29	18°42	14°56	n.a.	M10
T 11	21 45 47	28°40'04	13°23	14°53	12°43	20°57	7°50	24°57	19°41	19°29	0°21	17°26	18°39	15° 2	n.a.	T 11
W12	21 49 43	29°38'53	25°29	15° 2	13°45	21°41	7°51	24°56	19°39	19°31	0°22	17°24	18°36	15° 9	n.a.	W12
T 13	21 53 40	0♍37'40	7♍44	15°R 4	14°47	22°25	7°52	24°54	19°37	19°34	0°24	17°22	18°32	15°16	n.a.	T 13
F 14	21 57 36	1°36'25	20° 9	14°58	15°50	23° 8	7°53	24°53	19°34	19°36	0°25	17°D22	18°29	15°22	n.a.	F 14
S 15	22 1 33	2°35'07	2♎46	14°44	16°53	23°52	7°53	24°51	19°32	19°38	0°26	17°23	18°26	15°29	n.a.	S 15
S 16	22 5 29	3°33'47	15°35	14°24	17°55	24°35	7°53	24°49	19°29	19°40	0°27	17°24	18°23	15°36	n.a.	S 16
M17	22 9 26	4°32'24	28°39	13°57	18°59	25°19	7°R53	24°47	19°27	19°42	0°29	17°25	18°20	15°43	n.a.	M17
T 18	22 13 23	5°30'59	11♏58	13°25	20° 2	26° 2	7°53	24°45	19°24	19°44	0°30	17°26	18°17	15°49	n.a.	T 18
W19	22 17 19	6°29'31	25°34	12°47	21° 5	26°46	7°53	24°43	19°22	19°47	0°31	17°27	18°13	15°56	n.a.	W19
T 20	22 21 16	7°28'00	9♐27	12° 5	22° 9	27°29	7°52	24°41	19°19	19°49	0°33	17°R27	18°10	16° 3	n.a.	T 20
F 21	22 25 12	8°26'28	23°36	11°20	23°13	28°13	7°51	24°38	19°17	19°51	0°34	17°26	18° 7	16° 9	n.a.	F 21
S 22	22 29 9	9°24'52	8♑ 0	10°32	24°17	28°56	7°51	24°36	19°14	19°53	0°35	17°26	18° 4	16°16	n.a.	S 22
S 23	22 33 5	10°23'14	22°35	9°43	25°22	29°39	7°49	24°34	19°12	19°55	0°37	17°25	18° 1	16°23	n.a.	S 23
M24	22 37 2	11°21'34	7♒17	8°54	26°26	0♋23	7°48	24°31	19° 9	19°58	0°38	17°24	17°57	16°29	n.a.	M24
T 25	22 40 58	12°19'51	22° 0	8° 5	27°31	1° 6	7°47	24°29	19° 7	20° 0	0°39	17°24	17°54	16°36	n.a.	T 25
W26	22 44 55	13°18'06	6♓36	7°17	28°36	1°49	7°45	24°26	19° 4	20° 2	0°41	17°23	17°51	16°43	n.a.	W26
T 27	22 48 51	14°16'19	20°59	6°32	29°41	2°32	7°43	24°23	19° 2	20° 4	0°42	17°D23	17°48	16°50	n.a.	T 27
F 28	22 52 48	15°14'30	5♈ 4	5°50	0♌46	3°15	7°41	24°20	18°59	20° 7	0°44	17°24	17°45	16°56	n.a.	F 28
S 29	22 56 44	16°12'38	18°47	5°11	1°51	3°59	7°39	24°17	18°57	20° 9	0°45	17°24	17°42	17° 3	n.a.	S 29
S 30	23 0 41	17♍10'45	2♉ 7	4♍36	2♌57	4♋42	7♉37	24♈14	18♓54	20♍11	0♎46	17°R24	17♍38	17♋10	n.a.	S 30

Delta T = 171h39m03s Julian Calendar 1 Nov. 11981 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11981 BCE

DECEMBER 11981 BCE (-11980) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 4 37	18♍ 8'49	15♉ 5	4°R 6	4♌ 2	5♋25	7°R34	24°R11	18°R52	20♍13	0♎48	17°R24	17♍35	17♋16	n.a.	M 1
T 2	23 8 34	19° 6'52	27°41	3♍41	5° 8	6° 8	7♉31	24♈ 8	18♓49	20°16	0°49	17♍24	17°32	17°23	n.a.	T 2
W 3	23 12 30	20° 4'54	10♊ 0	3°20	6°14	6°51	7°28	24° 5	18°46	20°18	0°51	17°23	17°29	17°30	n.a.	W 3
T 4	23 16 27	21° 2'53	22° 6	3° 5	7°20	7°33	7°25	24° 2	18°44	20°20	0°52	17°D23	17°26	17°37	n.a.	T 4
F 5	23 20 23	22° 0'51	4♋ 2	2°55	8°26	8°16	7°22	23°59	18°41	20°22	0°53	17°24	17°22	17°43	n.a.	F 5
S 6	23 24 20	22°58'47	15°54	2°D51	9°32	8°59	7°19	23°55	18°39	20°25	0°55	17°24	17°19	17°50	n.a.	S 6
S 7	23 28 16	23°56'41	27°46	2°51	10°39	9°42	7°15	23°52	18°36	20°27	0°56	17°24	17°16	17°57	n.a.	S 7
M 8	23 32 13	24°54'34	9♌42	2°57	11°45	10°24	7°11	23°48	18°34	20°29	0°58	17°25	17°13	18° 3	n.a.	M 8
T 9	23 36 9	25°52'25	21°46	3° 8	12°52	11° 7	7° 7	23°45	18°31	20°31	0°59	17°26	17°10	18°10	n.a.	T 9
W10	23 40 6	26°50'14	4♍ 0	3°23	13°59	11°49	7° 3	23°41	18°29	20°34	1° 1	17°27	17° 7	18°17	n.a.	W10
T 11	23 44 2	27°48'01	16°28	3°44	15° 5	12°32	6°59	23°38	18°26	20°36	1° 2	17°R27	17° 3	18°23	n.a.	T 11
F 12	23 47 59	28°45'47	29°10	4° 8	16°12	13°14	6°54	23°34	18°24	20°38	1° 3	17°27	17° 0	18°30	n.a.	F 12
S 13	23 51 55	29°43'31	12♎ 8	4°37	17°19	13°57	6°50	23°30	18°21	20°40	1° 5	17°26	16°57	18°37	n.a.	S 13
S 14	23 55 51	0♎41'13	25°20	5°10	18°27	14°39	6°45	23°26	18°19	20°42	1° 6	17°24	16°54	18°44	n.a.	S 14
M15	23 59 48	1°38'53	8♏47	5°47	19°34	15°21	6°40	23°22	18°16	20°45	1° 8	17°23	16°51	18°50	n.a.	M15
T 16	0 3 44	2°36'31	22°27	6°28	20°41	16° 3	6°35	23°19	18°14	20°47	1° 9	17°21	16°48	18°57	n.a.	T 16
W17	0 7 41	3°34'07	6♐18	7°13	21°49	16°45	6°30	23°15	18°11	20°49	1°11	17°19	16°44	19° 4	n.a.	W17
T 18	0 11 37	4°31'42	20°19	8° 1	22°56	17°27	6°25	23°11	18° 9	20°51	1°12	17°18	16°41	19°10	n.a.	T 18
F 19	0 15 34	5°29'14	4♑27	8°52	24° 4	18° 9	6°19	23° 7	18° 6	20°53	1°13	17°D17	16°38	19°17	n.a.	F 19
S 20	0 19 30	6°26'45	18°41	9°47	25°11	18°51	6°14	23° 3	18° 4	20°56	1°15	17°18	16°35	19°24	n.a.	S 20
S 21	0 23 27	7°24'14	2♒57	10°45	26°19	19°32	6° 8	22°58	18° 2	20°58	1°16	17°19	16°32	19°31	n.a.	S 21
M22	0 27 23	8°21'40	17°15	11°45	27°27	20°14	6° 2	22°54	17°59	21° 0	1°18	17°20	16°28	19°37	n.a.	M22
T 23	0 31 19	9°19'05	1♓30	12°49	28°35	20°56	5°56	22°50	17°57	21° 2	1°19	17°21	16°25	19°44	n.a.	T 23
W24	0 35 16	10°16'29	15°39	13°55	29°43	21°37	5°50	22°46	17°55	21° 4	1°21	17°R22	16°22	19°51	n.a.	W24
T 25	0 39 12	11°13'50	29°38	15° 4	0♍51	22°19	5°44	22°42	17°52	21° 6	1°22	17°21	16°19	19°57	n.a.	T 25
F 26	0 43 9	12°11'10	13♈24	16°16	1°59	23° 0	5°38	22°38	17°50	21° 9	1°23	17°20	16°16	20° 4	n.a.	F 26
S 27	0 47 5	13° 8'29	26°55	17°30	3° 7	23°41	5°31	22°33	17°48	21°11	1°25	17°17	16°13	20°11	n.a.	S 27
S 28	0 51 2	14° 5'47	10♉ 7	18°46	4°16	24°22	5°25	22°29	17°46	21°13	1°26	17°13	16° 9	20°17	n.a.	S 28
M29	0 54 58	15° 3'03	23° 1	20° 5	5°24	25° 3	5°18	22°25	17°43	21°15	1°28	17° 9	16° 6	20°24	n.a.	M29
T 30	0 58 54	16° 0'18	5♊36	21°27	6°33	25°44	5°11	22°20	17°41	21°17	1°29	17° 5	16° 3	20°31	n.a.	T 30
W31	1 2 51	16♎57'32	17♊56	22♍51	7♍41	26♋25	5♉ 5	22♈16	17♓39	21♍19	1♎30	17♍ 1	16♍ 0	20♋38	n.a.	W31

Delta T = 171h38m55s Julian Calendar

The year -11980 astronomical counting style corresponds to year 11981 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11980 BCE
geocentric

JANUARY 11980 BCE (-11979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 6 47	17♎54'45	0♋ 2	24♍17	8♍50	27♋ 6	4°R58	22°R12	17°R37	21♍21	1♎32	16°R58	15♍57	20♋44	n.a.	T 1
F 2	1 10 44	18°51'58	11°59	25°45	9°58	27°46	4♉51	22♈ 7	17♓35	21°23	1°33	16♍57	15°53	20°51	n.a.	F 2
S 3	1 14 40	19°49'09	23°52	27°16	11° 7	28°27	4°44	22° 3	17°33	21°25	1°35	16°D56	15°50	20°58	n.a.	S 3
S 4	1 18 37	20°46'19	5♌44	28°48	12°16	29° 7	4°37	21°59	17°31	21°27	1°36	16°57	15°47	21° 4	n.a.	S 4
M 5	1 22 33	21°43'29	17°41	0♎23	13°25	29°48	4°29	21°54	17°29	21°29	1°37	16°59	15°44	21°11	n.a.	M 5
T 6	1 26 29	22°40'37	29°48	2° 1	14°34	0♌28	4°22	21°50	17°27	21°31	1°39	17° 0	15°41	21°18	n.a.	T 6
W 7	1 30 26	23°37'45	12♍ 9	3°40	15°43	1° 8	4°15	21°46	17°25	21°33	1°40	17°R 1	15°38	21°24	n.a.	W 7
T 8	1 34 22	24°34'52	24°47	5°21	16°52	1°48	4° 8	21°41	17°23	21°35	1°41	17° 1	15°34	21°31	n.a.	T 8
F 9	1 38 19	25°31'58	7♎44	7° 5	18° 1	2°28	4° 0	21°37	17°21	21°37	1°43	17° 0	15°31	21°38	n.a.	F 9
S 10	1 42 15	26°29'03	21° 1	8°51	19°11	3° 8	3°53	21°33	17°20	21°39	1°44	16°56	15°28	21°45	n.a.	S 10
S 11	1 46 11	27°26'08	4♏38	10°39	20°20	3°47	3°45	21°28	17°18	21°41	1°45	16°51	15°25	21°51	n.a.	S 11
M12	1 50 8	28°23'11	18°31	12°29	21°29	4°27	3°38	21°24	17°16	21°43	1°47	16°45	15°22	21°58	n.a.	M12
T 13	1 54 4	29°20'14	2♐38	14°21	22°39	5° 6	3°30	21°20	17°14	21°45	1°48	16°38	15°19	22° 5	n.a.	T 13
W14	1 58 1	0♏17'15	16°53	16°16	23°48	5°45	3°23	21°15	17°13	21°47	1°49	16°32	15°15	22°11	n.a.	W14
T 15	2 1 57	1°14'16	1♑11	18°12	24°58	6°24	3°15	21°11	17°11	21°48	1°50	16°27	15°12	22°18	n.a.	T 15
F 16	2 5 54	2°11'16	15°29	20°11	26° 7	7° 3	3° 7	21° 7	17°10	21°50	1°52	16°24	15° 9	22°25	n.a.	F 16
S 17	2 9 50	3° 8'14	29°43	22°11	27°17	7°42	3° 0	21° 3	17° 8	21°52	1°53	16°D23	15° 6	22°31	n.a.	S 17
S 18	2 13 47	4° 5'12	13♒51	24°13	28°27	8°21	2°52	20°58	17° 7	21°54	1°54	16°23	15° 3	22°38	n.a.	S 18
M19	2 17 43	5° 2'09	27°52	26°17	29°37	8°59	2°45	20°54	17° 5	21°56	1°55	16°24	14°59	22°45	n.a.	M19
T 20	2 21 39	5°59'05	11♓45	28°22	0♎46	9°37	2°37	20°50	17° 4	21°57	1°57	16°R25	14°56	22°52	n.a.	T 20
W21	2 25 36	6°56'00	25°29	0♏29	1°56	10°16	2°29	20°46	17° 2	21°59	1°58	16°25	14°53	22°58	n.a.	W21
T 22	2 29 32	7°52'54	9♈ 2	2°37	3° 6	10°54	2°22	20°42	17° 1	22° 1	1°59	16°23	14°50	23° 5	n.a.	T 22
F 23	2 33 29	8°49'48	22°25	4°47	4°16	11°31	2°14	20°38	17° 0	22° 2	2° 0	16°18	14°47	23°12	n.a.	F 23
S 24	2 37 25	9°46'41	5♉35	6°57	5°27	12° 9	2° 7	20°34	16°59	22° 4	2° 1	16°12	14°44	23°18	n.a.	S 24
S 25	2 41 22	10°43'33	18°32	9° 7	6°37	12°47	2° 0	20°30	16°57	22° 6	2° 3	16° 3	14°40	23°25	n.a.	S 25
M26	2 45 18	11°40'26	1♊15	11°19	7°47	13°24	1°52	20°26	16°56	22° 7	2° 4	15°54	14°37	23°32	n.a.	M26
T 27	2 49 15	12°37'18	13°43	13°30	8°57	14° 1	1°45	20°22	16°55	22° 9	2° 5	15°44	14°34	23°38	n.a.	T 27
W28	2 53 11	13°34'10	25°58	15°41	10° 8	14°38	1°37	20°18	16°54	22°10	2° 6	15°35	14°31	23°45	n.a.	W28
T 29	2 57 8	14°31'02	8♋ 2	17°51	11°18	15°15	1°30	20°14	16°53	22°12	2° 7	15°28	14°28	23°52	n.a.	T 29
F 30	3 1 4	15°27'54	19°58	20° 1	12°29	15°52	1°23	20°11	16°52	22°13	2° 8	15°22	14°24	23°58	n.a.	F 30
S 31	3 5 1	16♏24'46	1♌49	22♏10	13♎39	16♌28	1♉16	20♈ 7	16♓51	22♍15	2♎ 9	15♍19	14♍21	24♋ 5	n.a.	S 31

Delta T = 171h38m48s Julian Calendar 1 Jan. 11980 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11981 BCE

FEBRUARY 11980 BCE (-11979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 8 57	17♏21'38	13♌40	24♏17	14♎50	17♌ 5	1°R 9	20°R 3	16°R51	22♍16	2♎10	15°D18	14♍18	24♋12	n.a.	S 1
M 2	3 12 53	18°18'31	25°37	26°23	16° 1	17°41	1♉ 2	20♈ 0	16♓50	22°18	2°11	15♍18	14°15	24°19	n.a.	M 2
T 3	3 16 50	19°15'23	7♍44	28°28	17°11	18°17	0°55	19°56	16°49	22°19	2°13	15°19	14°12	24°25	n.a.	T 3
W 4	3 20 46	20°12'16	20° 6	0♐31	18°22	18°53	0°48	19°53	16°48	22°21	2°14	15°R19	14° 9	24°32	n.a.	W 4
T 5	3 24 43	21° 9'09	2♎49	2°32	19°33	19°28	0°41	19°49	16°48	22°22	2°15	15°17	14° 5	24°39	n.a.	T 5
F 6	3 28 39	22° 6'02	15°55	4°32	20°44	20° 3	0°35	19°46	16°47	22°23	2°16	15°14	14° 2	24°45	n.a.	F 6
S 7	3 32 36	23° 2'55	29°26	6°29	21°55	20°38	0°28	19°43	16°47	22°25	2°17	15° 8	13°59	24°52	n.a.	S 7
S 8	3 36 32	23°59'49	13♏21	8°24	23° 6	21°13	0°22	19°39	16°46	22°26	2°18	15° 0	13°56	24°59	n.a.	S 8
M 9	3 40 29	24°56'43	27°38	10°17	24°17	21°48	0°16	19°36	16°46	22°27	2°18	14°50	13°53	25° 5	n.a.	M 9
T 10	3 44 26	25°53'37	12♐11	12° 8	25°28	22°22	0° 9	19°33	16°45	22°28	2°19	14°40	13°50	25°12	n.a.	T 10
W11	3 48 22	26°50'32	26°51	13°57	26°40	22°56	0° 3	19°30	16°45	22°30	2°20	14°30	13°46	25°19	n.a.	W11
T 12	3 52 19	27°47'26	11♑33	15°43	27°51	23°30	29♈57	19°27	16°45	22°31	2°21	14°22	13°43	25°25	n.a.	T 12
F 13	3 56 15	28°44'21	26° 9	17°27	29° 2	24° 4	29°51	19°24	16°44	22°32	2°22	14°16	13°40	25°32	n.a.	F 13
S 14	4 0 12	29°41'15	10♒33	19° 9	0♏14	24°37	29°46	19°21	16°44	22°33	2°23	14°13	13°37	25°39	n.a.	S 14
S 15	4 4 8	0♐38'10	24°44	20°49	1°25	25°10	29°40	19°19	16°44	22°34	2°24	14°12	13°34	25°46	n.a.	S 15
M16	4 8 5	1°35'05	8♓39	22°27	2°37	25°43	29°35	19°16	16°44	22°35	2°25	14°12	13°30	25°52	n.a.	M16
T 17	4 12 1	2°31'59	22°19	24° 2	3°49	26°16	29°29	19°13	16°D44	22°36	2°25	14°12	13°27	25°59	n.a.	T 17
W18	4 15 58	3°28'54	5♈45	25°35	5° 0	26°48	29°24	19°11	16°44	22°37	2°26	14°10	13°24	26° 6	n.a.	W18
T 19	4 19 54	4°25'50	18°58	27° 6	6°12	27°20	29°19	19° 8	16°44	22°38	2°27	14° 7	13°21	26°12	n.a.	T 19
F 20	4 23 51	5°22'45	2♉ 0	28°34	7°24	27°52	29°14	19° 6	16°44	22°39	2°28	14° 0	13°18	26°19	n.a.	F 20
S 21	4 27 48	6°19'42	14°50	0♑ 0	8°36	28°23	29° 9	19° 4	16°44	22°40	2°28	13°51	13°15	26°26	n.a.	S 21
S 22	4 31 44	7°16'38	27°28	1°24	9°48	28°54	29° 5	19° 2	16°45	22°41	2°29	13°40	13°11	26°32	n.a.	S 22
M23	4 35 41	8°13'36	9♊56	2°46	11° 0	29°25	29° 0	18°59	16°45	22°42	2°30	13°27	13° 8	26°39	n.a.	M23
T 24	4 39 37	9°10'34	22°14	4° 5	12°12	29°56	28°56	18°57	16°45	22°43	2°31	13°14	13° 5	26°46	n.a.	T 24
W25	4 43 34	10° 7'33	4♋21	5°21	13°24	0♍26	28°52	18°55	16°46	22°43	2°31	13° 1	13° 2	26°52	n.a.	W25
T 26	4 47 31	11° 4'33	16°20	6°35	14°36	0°56	28°48	18°54	16°46	22°44	2°32	12°51	12°59	26°59	n.a.	T 26
F 27	4 51 27	12° 1'33	28°12	7°47	15°48	1°26	28°44	18°52	16°47	22°45	2°33	12°43	12°56	27° 6	n.a.	F 27
S 28	4 55 24	12♐58'35	10♌ 1	8♑56	17♏ 0	1♍55	28♈41	18♈50	16♓47	22♍46	2♎33	12♍37	12♍52	27♋12	n.a.	S 28

Delta T = 171h38m40s Julian Calendar

The year -11979 astronomical counting style corresponds to year 11980 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11980 BCE
geocentric

MARCH 11980 BCE (-11979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 59 20	13♐55'38	21♌50	10♉ 2	18♏13	2♍24	28°R37	18°R48	16♓48	22♍46	2♎34	12°R34	12♍49	27♋19	n.a.	S 1
M 2	5 3 17	14°52'42	3♍45	11° 5	19°25	2°53	28♈34	18♈47	16°49	22°47	2°34	12♍33	12°46	27°26	n.a.	M 2
T 3	5 7 14	15°49'47	15°51	12° 6	20°38	3°21	28°31	18°46	16°49	22°48	2°35	12°33	12°43	27°33	n.a.	T 3
W 4	5 11 10	16°46'53	28°12	13° 3	21°50	3°49	28°28	18°44	16°50	22°48	2°35	12°33	12°40	27°39	n.a.	W 4
T 5	5 15 7	17°44'01	10♎54	13°58	23° 3	4°16	28°25	18°43	16°51	22°49	2°36	12°32	12°36	27°46	n.a.	T 5
F 6	5 19 3	18°41'10	24° 1	14°49	24°16	4°43	28°22	18°42	16°52	22°49	2°36	12°28	12°33	27°53	n.a.	F 6
S 7	5 23 0	19°38'20	7♏36	15°37	25°28	5°10	28°20	18°41	16°53	22°50	2°37	12°22	12°30	27°59	n.a.	S 7
S 8	5 26 57	20°35'32	21°40	16°21	26°41	5°36	28°17	18°40	16°54	22°50	2°37	12°14	12°27	28° 6	n.a.	S 8
M 9	5 30 53	21°32'45	6♑10	17° 1	27°54	6° 2	28°15	18°39	16°55	22°50	2°38	12° 3	12°24	28°13	n.a.	M 9
T 10	5 34 50	22°30'00	21° 0	17°38	29° 7	6°28	28°13	18°38	16°56	22°51	2°38	11°53	12°21	28°19	n.a.	T 10
W11	5 38 47	23°27'16	6♉ 1	18°11	0♑20	6°53	28°12	18°37	16°57	22°51	2°38	11°42	12°17	28°26	n.a.	W11
T 12	5 42 43	24°24'33	21° 5	18°40	1°33	7°17	28°10	18°37	16°58	22°52	2°39	11°34	12°14	28°33	n.a.	T 12
F 13	5 46 40	25°21'51	6♒ 1	19° 4	2°46	7°41	28° 9	18°36	16°59	22°52	2°39	11°27	12°11	28°39	n.a.	F 13
S 14	5 50 37	26°19'10	20°42	19°24	3°59	8° 5	28° 8	18°36	17° 1	22°52	2°39	11°24	12° 8	28°46	n.a.	S 14
S 15	5 54 33	27°16'30	5♓ 3	19°40	5°12	8°28	28° 7	18°35	17° 2	22°52	2°40	11°23	12° 5	28°53	n.a.	S 15
M16	5 58 30	28°13'51	19° 3	19°50	6°25	8°51	28° 6	18°35	17° 3	22°52	2°40	11°D23	12° 1	28°59	n.a.	M16
T 17	6 2 27	29°11'13	2♈41	19°56	7°39	9°13	28° 5	18°35	17° 5	22°53	2°40	11°R23	11°58	29° 6	n.a.	T 17
W18	6 6 23	0♉ 8'37	16° 0	19°R57	8°52	9°35	28° 5	18°D35	17° 6	22°53	2°40	11°22	11°55	29°13	n.a.	W18
T 19	6 10 20	1° 6'01	29° 1	19°53	10° 5	9°56	28° 4	18°35	17° 8	22°53	2°41	11°19	11°52	29°20	n.a.	T 19
F 20	6 14 16	2° 3'27	11♉48	19°43	11°19	10°17	28°D 4	18°35	17° 9	22°53	2°41	11°13	11°49	29°26	n.a.	F 20
S 21	6 18 13	3° 0'55	24°22	19°28	12°32	10°37	28° 5	18°35	17°11	22°R53	2°41	11° 5	11°46	29°33	n.a.	S 21
S 22	6 22 10	3°58'23	6♊45	19° 9	13°46	10°56	28° 5	18°36	17°13	22°53	2°41	10°55	11°42	29°40	n.a.	S 22
M23	6 26 7	4°55'54	18°59	18°44	14°59	11°16	28° 5	18°36	17°14	22°53	2°41	10°43	11°39	29°46	n.a.	M23
T 24	6 30 3	5°53'25	1♋ 5	18°15	16°13	11°34	28° 6	18°36	17°16	22°53	2°41	10°31	11°36	29°53	n.a.	T 24
W25	6 34 0	6°50'59	13° 4	17°42	17°27	11°52	28° 7	18°37	17°18	22°53	2°41	10°20	11°33	29°59	n.a.	W25
T 26	6 37 57	7°48'34	24°57	17° 4	18°41	12° 9	28° 8	18°38	17°20	22°52	2°42	10°11	11°30	0♌ 6	n.a.	T 26
F 27	6 41 53	8°46'11	6♌47	16°23	19°54	12°26	28° 9	18°39	17°22	22°52	2°42	10° 4	11°27	0°13	n.a.	F 27
S 28	6 45 50	9°43'49	18°35	15°40	21° 8	12°42	28°10	18°39	17°24	22°52	2°R42	9°59	11°23	0°20	n.a.	S 28
S 29	6 49 47	10°41'30	0♍25	14°54	22°22	12°58	28°12	18°40	17°26	22°52	2°42	9°56	11°20	0°26	n.a.	S 29
M30	6 53 43	11°39'13	12°20	14° 7	23°36	13°13	28°14	18°42	17°28	22°52	2°42	9°D56	11°17	0°33	n.a.	M30
T 31	6 57 40	12♉36'57	24♍25	13♉19	24♑50	13♍27	28♈16	18♈43	17♓30	22♍51	2♎41	9♍57	11♍14	0♌40	n.a.	T 31

Delta T = 171h38m33s Julian Calendar 1 March 11980 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11981 BCE

APRIL 11980 BCE (-11979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 1 37	13♉34'43	6♎45	12°R32	26♑ 4	13♍40	28♈18	18♈44	17♓32	22°R51	2°R41	9♍58	11♍11	0♌46	n.a.	W 1
T 2	7 5 33	14°32'32	19°24	11♉46	27°18	13°53	28°20	18°45	17°34	22♍51	2♎41	9°R58	11° 7	0°53	n.a.	T 2
F 3	7 9 30	15°30'23	2♏28	11° 2	28°32	14° 6	28°22	18°47	17°36	22°50	2°41	9°56	11° 4	1° 0	n.a.	F 3
S 4	7 13 27	16°28'17	15°59	10°22	29°47	14°17	28°25	18°48	17°39	22°50	2°41	9°53	11° 1	1° 6	n.a.	S 4
S 5	7 17 23	17°26'12	29°59	9°45	1♉ 1	14°28	28°28	18°50	17°41	22°49	2°41	9°47	10°58	1°13	n.a.	S 5
M 6	7 21 20	18°24'10	14♑29	9°13	2°15	14°38	28°31	18°52	17°43	22°49	2°41	9°40	10°55	1°20	n.a.	M 6
T 7	7 25 17	19°22'10	29°21	8°47	3°29	14°47	28°34	18°53	17°46	22°48	2°40	9°33	10°52	1°26	n.a.	T 7
W 8	7 29 13	20°20'12	14♉30	8°27	4°44	14°56	28°37	18°55	17°48	22°48	2°40	9°25	10°48	1°33	n.a.	W 8
T 9	7 33 10	21°18'16	29°45	8°13	5°58	15° 3	28°41	18°57	17°51	22°47	2°40	9°19	10°45	1°40	n.a.	T 9
F 10	7 37 7	22°16'22	14♒56	8°D 6	7°13	15°10	28°44	18°59	17°53	22°46	2°40	9°15	10°42	1°47	n.a.	F 10
S 11	7 41 3	23°14'30	29°52	8° 7	8°27	15°16	28°48	19° 2	17°56	22°46	2°39	9°13	10°39	1°53	n.a.	S 11
S 12	7 45 0	24°12'40	14♓28	8°15	9°42	15°22	28°52	19° 4	17°58	22°45	2°39	9°D13	10°36	2° 0	n.a.	S 12
M13	7 48 57	25°10'51	28°39	8°30	10°56	15°26	28°57	19° 6	18° 1	22°44	2°39	9°14	10°33	2° 7	n.a.	M13
T 14	7 52 54	26° 9'05	12♈24	8°53	12°11	15°30	29° 1	19° 9	18° 4	22°44	2°38	9°15	10°29	2°13	n.a.	T 14
W15	7 56 50	27° 7'20	25°45	9°24	13°26	15°33	29° 5	19°11	18° 6	22°43	2°38	9°R16	10°26	2°20	n.a.	W15
T 16	8 0 47	28° 5'37	8♉44	10° 3	14°40	15°35	29°10	19°14	18° 9	22°42	2°38	9°15	10°23	2°27	n.a.	T 16
F 17	8 4 44	29° 3'57	21°25	10°49	15°55	15°36	29°15	19°17	18°12	22°41	2°37	9°13	10°20	2°33	n.a.	F 17
S 18	8 8 40	0♒ 2'18	3♊50	11°42	17°10	15°R36	29°20	19°19	18°15	22°40	2°37	9° 9	10°17	2°40	n.a.	S 18
S 19	8 12 37	1° 0'41	16° 3	12°42	18°25	15°36	29°25	19°22	18°18	22°39	2°36	9° 3	10°13	2°47	n.a.	S 19
M20	8 16 34	1°59'06	28° 7	13°49	19°40	15°35	29°30	19°25	18°21	22°39	2°36	8°57	10°10	2°53	n.a.	M20
T 21	8 20 30	2°57'33	10♋ 4	15° 2	20°55	15°32	29°36	19°28	18°23	22°38	2°35	8°50	10° 7	3° 0	n.a.	T 21
W22	8 24 27	3°56'03	21°57	16°21	22° 9	15°29	29°42	19°31	18°26	22°37	2°35	8°44	10° 4	3° 7	n.a.	W22
T 23	8 28 24	4°54'34	3♌47	17°45	23°24	15°25	29°47	19°35	18°29	22°36	2°34	8°39	10° 1	3°13	n.a.	T 23
F 24	8 32 20	5°53'08	15°36	19°14	24°39	15°21	29°53	19°38	18°32	22°35	2°34	8°35	9°58	3°20	n.a.	F 24
S 25	8 36 17	6°51'44	27°27	20°48	25°54	15°15	29°59	19°41	18°36	22°34	2°33	8°33	9°54	3°27	n.a.	S 25
S 26	8 40 13	7°50'23	9♍21	22°26	27° 9	15° 9	0♉ 6	19°45	18°39	22°33	2°33	8°D32	9°51	3°33	n.a.	S 26
M27	8 44 10	8°49'04	21°21	24° 7	28°25	15° 1	0°12	19°48	18°42	22°31	2°32	8°33	9°48	3°40	n.a.	M27
T 28	8 48 7	9°47'48	3♎31	25°52	29°40	14°53	0°19	19°52	18°45	22°30	2°31	8°34	9°45	3°47	n.a.	T 28
W29	8 52 3	10°46'34	15°54	27°39	0♒55	14°44	0°25	19°56	18°48	22°29	2°31	8°36	9°42	3°53	n.a.	W29
T 30	8 56 0	11♒45'22	28♎34	29♉28	2♒10	14♍34	0♉32	20♈ 0	18♓51	22♍28	2♎30	8♍37	9♍39	4♌ 0	n.a.	T 30

Delta T = 171h38m26s Julian Calendar

The year -11979 astronomical counting style corresponds to year 11980 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11980 BCE
geocentric

MAY 11980 BCE (-11979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 59 57	12♒44'13	11♏35	1♒19	3♒25	14°R23	0♉39	20♈ 3	18♓55	22°R27	2°R29	8°R38	9♍35	4♌ 7	n.a.	F 1
S 2	9 3 53	13°43'07	25° 0	3°11	4°40	14♍12	0°46	20° 7	18°58	22♍26	2♎29	8♍37	9°32	4°13	n.a.	S 2
S 3	9 7 50	14°42'04	8♐51	5° 5	5°56	13°59	0°54	20°11	19° 1	22°24	2°28	8°36	9°29	4°20	n.a.	S 3
M 4	9 11 47	15°41'04	23° 8	6°58	7°11	13°46	1° 1	20°15	19° 5	22°23	2°27	8°33	9°26	4°27	n.a.	M 4
T 5	9 15 43	16°40'06	7♑49	8°53	8°26	13°32	1° 8	20°20	19° 8	22°22	2°26	8°31	9°23	4°33	n.a.	T 5
W 6	9 19 40	17°39'11	22°48	10°47	9°42	13°17	1°16	20°24	19°11	22°20	2°26	8°28	9°19	4°40	n.a.	W 6
T 7	9 23 36	18°38'18	7♒58	12°41	10°57	13° 2	1°24	20°28	19°15	22°19	2°25	8°25	9°16	4°47	n.a.	T 7
F 8	9 27 33	19°37'27	23° 9	14°35	12°12	12°46	1°32	20°33	19°18	22°18	2°24	8°24	9°13	4°53	n.a.	F 8
S 9	9 31 30	20°36'39	8♓12	16°29	13°28	12°29	1°40	20°37	19°22	22°16	2°23	8°D23	9°10	5° 0	n.a.	S 9
S 10	9 35 26	21°35'54	22°57	18°22	14°43	12°11	1°48	20°42	19°25	22°15	2°22	8°24	9° 7	5° 7	n.a.	S 10
M11	9 39 23	22°35'10	7♈19	20°15	15°59	11°53	1°57	20°46	19°29	22°14	2°21	8°25	9° 4	5°13	n.a.	M11
T 12	9 43 19	23°34'29	21°15	22° 7	17°14	11°35	2° 5	20°51	19°32	22°12	2°21	8°26	9° 0	5°20	n.a.	T 12
W13	9 47 16	24°33'50	4♉44	23°58	18°30	11°16	2°14	20°56	19°36	22°11	2°20	8°27	8°57	5°27	n.a.	W13
T 14	9 51 13	25°33'13	17°48	25°48	19°45	10°56	2°22	21° 0	19°39	22° 9	2°19	8°28	8°54	5°33	n.a.	T 14
F 15	9 55 9	26°32'38	0♊29	27°38	21° 1	10°36	2°31	21° 5	19°43	22° 8	2°18	8°R28	8°51	5°40	n.a.	F 15
S 16	9 59 6	27°32'05	12°53	29°26	22°16	10°16	2°40	21°10	19°46	22° 6	2°17	8°27	8°48	5°47	n.a.	S 16
S 17	10 3 2	28°31'34	25° 1	1♓14	23°32	9°55	2°49	21°15	19°50	22° 5	2°16	8°26	8°44	5°53	n.a.	S 17
M18	10 6 59	29°31'06	7♋ 0	3° 1	24°48	9°34	2°58	21°20	19°54	22° 3	2°15	8°25	8°41	6° 0	n.a.	M18
T 19	10 10 55	0♓30'40	18°53	4°47	26° 3	9°13	3° 8	21°25	19°57	22° 2	2°14	8°24	8°38	6° 7	n.a.	T 19
W20	10 14 52	1°30'16	0♌42	6°32	27°19	8°52	3°17	21°31	20° 1	22° 0	2°13	8°23	8°35	6°13	n.a.	W20
T 21	10 18 48	2°29'54	12°32	8°16	28°35	8°30	3°27	21°36	20° 5	21°59	2°12	8°22	8°32	6°20	n.a.	T 21
F 22	10 22 45	3°29'35	24°24	9°59	29°50	8° 9	3°36	21°41	20° 8	21°57	2°11	8°22	8°29	6°27	n.a.	F 22
S 23	10 26 42	4°29'17	6♍21	11°42	1♓ 6	7°47	3°46	21°46	20°12	21°55	2°10	8°D22	8°25	6°33	n.a.	S 23
S 24	10 30 38	5°29'02	18°24	13°23	2°22	7°25	3°56	21°52	20°16	21°54	2° 9	8°22	8°22	6°40	n.a.	S 24
M25	10 34 35	6°28'50	0♎36	15° 4	3°37	7° 4	4° 6	21°57	20°19	21°52	2° 8	8°22	8°19	6°47	n.a.	M25
T 26	10 38 31	7°28'40	12°59	16°44	4°53	6°42	4°16	22° 3	20°23	21°51	2° 7	8°22	8°16	6°53	n.a.	T 26
W27	10 42 28	8°28'32	25°33	18°23	6° 9	6°21	4°26	22° 8	20°27	21°49	2° 6	8°R22	8°13	7° 0	n.a.	W27
T 28	10 46 24	9°28'28	8♏22	20° 1	7°24	6° 0	4°36	22°14	20°31	21°47	2° 5	8°22	8°10	7° 7	n.a.	T 28
F 29	10 50 21	10°28'25	21°28	21°39	8°40	5°39	4°46	22°20	20°34	21°46	2° 4	8°22	8° 6	7°13	n.a.	F 29
S 30	10 54 17	11°28'25	4♐51	23°16	9°56	5°18	4°57	22°26	20°38	21°44	2° 3	8°D22	8° 3	7°20	n.a.	S 30
S 31	10 58 14	12♓28'28	18♐34	24♓52	11♓12	4♍58	5♉ 7	22♈31	20♓42	21♍42	2♎ 1	8♍22	8♍ 0	7♌27	n.a.	S 31

Delta T = 171h38m18s Julian Calendar 1 May 11980 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11980 BCE

JUNE 11980 BCE (-11979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 2 10	13♓28'34	2♑37	26♓27	12♓27	4°R38	5♉18	22♈37	20♓46	21°R41	2°R 0	8♍22	7♍57	7♌33	n.a.	M 1
T 2	11 6 7	14°28'42	16°59	28° 1	13°43	4♍18	5°29	22°43	20°50	21♍39	1♎59	8°22	7°54	7°40	n.a.	T 2
W 3	11 10 3	15°28'52	1♒37	29°35	14°59	3°59	5°40	22°49	20°53	21°37	1°58	8°23	7°50	7°47	n.a.	W 3
T 4	11 14 0	16°29'05	16°27	1♈ 8	16°15	3°41	5°51	22°55	20°57	21°36	1°57	8°24	7°47	7°53	n.a.	T 4
F 5	11 17 56	17°29'20	1♓22	2°41	17°31	3°22	6° 2	23° 1	21° 1	21°34	1°56	8°R24	7°44	8° 0	n.a.	F 5
S 6	11 21 53	18°29'38	16°14	4°12	18°47	3° 5	6°13	23° 7	21° 5	21°32	1°55	8°24	7°41	8° 7	n.a.	S 6
S 7	11 25 49	19°29'58	0♈55	5°43	20° 2	2°48	6°24	23°13	21° 9	21°31	1°54	8°23	7°38	8°13	n.a.	S 7
M 8	11 29 46	20°30'19	15°18	7°14	21°18	2°32	6°35	23°19	21°13	21°29	1°52	8°22	7°35	8°20	n.a.	M 8
T 9	11 33 42	21°30'43	29°20	8°43	22°34	2°16	6°46	23°26	21°16	21°27	1°51	8°21	7°31	8°27	n.a.	T 9
W10	11 37 38	22°31'09	12♉56	10°12	23°50	2° 1	6°58	23°32	21°20	21°26	1°50	8°19	7°28	8°33	n.a.	W10
T 11	11 41 35	23°31'37	26° 6	11°40	25° 6	1°47	7° 9	23°38	21°24	21°24	1°49	8°17	7°25	8°40	n.a.	T 11
F 12	11 45 31	24°32'06	8♊53	13° 7	26°22	1°34	7°21	23°44	21°28	21°22	1°48	8°15	7°22	8°47	n.a.	F 12
S 13	11 49 28	25°32'38	21°18	14°34	27°37	1°21	7°33	23°51	21°32	21°20	1°47	8°D15	7°19	8°53	n.a.	S 13
S 14	11 53 24	26°33'11	3♋28	15°59	28°53	1° 9	7°44	23°57	21°35	21°19	1°45	8°15	7°15	9° 0	n.a.	S 14
M15	11 57 21	27°33'46	15°26	17°24	0♈ 9	0°58	7°56	24° 4	21°39	21°17	1°44	8°16	7°12	9° 7	n.a.	M15
T 16	12 1 17	28°34'22	27°16	18°48	1°25	0°48	8° 8	24°10	21°43	21°15	1°43	8°17	7° 9	9°13	n.a.	T 16
W17	12 5 14	29°35'00	9♌ 5	20°11	2°41	0°38	8°20	24°17	21°47	21°14	1°42	8°19	7° 6	9°20	n.a.	W17
T 18	12 9 10	0♈35'40	20°55	21°33	3°57	0°30	8°32	24°23	21°51	21°12	1°41	8°21	7° 3	9°27	n.a.	T 18
F 19	12 13 7	1°36'22	2♍52	22°54	5°12	0°22	8°44	24°30	21°54	21°10	1°40	8°R22	7° 0	9°33	n.a.	F 19
S 20	12 17 3	2°37'05	14°56	24°14	6°28	0°15	8°56	24°36	21°58	21° 9	1°38	8°21	6°56	9°40	n.a.	S 20
S 21	12 20 59	3°37'50	27°12	25°32	7°44	0° 9	9° 9	24°43	22° 2	21° 7	1°37	8°20	6°53	9°47	n.a.	S 21
M22	12 24 56	4°38'37	9♎41	26°49	9° 0	0° 3	9°21	24°49	22° 6	21° 6	1°36	8°17	6°50	9°53	n.a.	M22
T 23	12 28 52	5°39'26	22°23	28° 5	10°16	29♌58	9°33	24°56	22° 9	21° 4	1°35	8°14	6°47	10° 0	n.a.	T 23
W24	12 32 49	6°40'16	5♏18	29°19	11°31	29°55	9°46	25° 3	22°13	21° 2	1°34	8° 9	6°44	10° 7	n.a.	W24
T 25	12 36 45	7°41'09	18°27	0♉31	12°47	29°52	9°58	25°10	22°17	21° 1	1°32	8° 4	6°41	10°13	n.a.	T 25
F 26	12 40 42	8°42'03	1♐48	1°42	14° 3	29°49	10°11	25°16	22°21	20°59	1°31	7°59	6°37	10°20	n.a.	F 26
S 27	12 44 38	9°42'59	15°22	2°50	15°19	29°48	10°23	25°23	22°24	20°57	1°30	7°56	6°34	10°27	n.a.	S 27
S 28	12 48 34	10°43'57	29° 7	3°55	16°35	29°D47	10°36	25°30	22°28	20°56	1°29	7°54	6°31	10°33	n.a.	S 28
M29	12 52 31	11°44'58	13♑ 3	4°58	17°50	29°48	10°48	25°37	22°32	20°54	1°28	7°D53	6°28	10°40	n.a.	M29
T 30	12 56 27	12♈46'00	27♑10	5♉58	19♈ 6	29♌48	11♉ 1	25♈43	22♓35	20♍53	1♎27	7♍54	6♍25	10♌47	n.a.	T 30

Delta T = 171h38m11s Julian Calendar

The year -11979 astronomical counting style corresponds to year 11980 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11980 BCE
geocentric

JULY 11980 BCE (-11979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	13 0 24	13♈47'03	11♒27	6♉54	20♈22	29♌50	11♉14	25♈50	22♓39	20°R51	1°R25	7♍55	6♍21	10♌53	n.a.	W 1
T 2	13 4 20	14°48'09	25°50	7°47	21°38	29°53	11°27	25°57	22°43	20♍50	1♎24	7°57	6°18	11° 0	n.a.	T 2
F 3	13 8 17	15°49'16	10♓18	8°35	22°53	29°56	11°40	26° 4	22°46	20°48	1°23	7°R57	6°15	11° 7	n.a.	F 3
S 4	13 12 13	16°50'25	24°45	9°18	24° 9	29°59	11°53	26°11	22°50	20°47	1°22	7°56	6°12	11°13	n.a.	S 4
S 5	13 16 9	17°51'35	9♈ 6	9°56	25°25	0♍ 4	12° 6	26°18	22°53	20°45	1°21	7°53	6° 9	11°20	n.a.	S 5
M 6	13 20 6	18°52'46	23°16	10°28	26°40	0°10	12°19	26°25	22°57	20°44	1°20	7°48	6° 6	11°27	n.a.	M 6
T 7	13 24 2	19°53'59	7♉10	10°53	27°56	0°16	12°32	26°32	23° 1	20°42	1°19	7°41	6° 2	11°33	n.a.	T 7
W 8	13 27 59	20°55'14	20°44	11°11	29°12	0°23	12°45	26°38	23° 4	20°41	1°18	7°33	5°59	11°40	n.a.	W 8
T 9	13 31 55	21°56'29	3♊55	11°20	0♉27	0°30	12°58	26°45	23° 8	20°40	1°16	7°25	5°56	11°47	n.a.	T 9
F 10	13 35 51	22°57'45	16°45	11°R21	1°43	0°39	13°11	26°52	23°11	20°38	1°15	7°18	5°53	11°53	n.a.	F 10
S 11	13 39 48	23°59'03	29°13	11°12	2°59	0°48	13°24	26°59	23°14	20°37	1°14	7°13	5°50	12° 0	n.a.	S 11
S 12	13 43 44	25° 0'21	11♋24	10°53	4°14	0°57	13°38	27° 6	23°18	20°35	1°13	7°10	5°46	12° 7	n.a.	S 12
M13	13 47 41	26° 1'40	23°23	10°23	5°30	1° 7	13°51	27°13	23°21	20°34	1°12	7°D 9	5°43	12°13	n.a.	M13
T 14	13 51 37	27° 2'59	5♌13	9°42	6°46	1°18	14° 4	27°20	23°25	20°33	1°11	7° 9	5°40	12°20	n.a.	T 14
W15	13 55 34	28° 4'20	17° 2	8°51	8° 1	1°29	14°17	27°27	23°28	20°32	1°10	7°10	5°37	12°27	n.a.	W15
T 16	13 59 30	29° 5'41	28°53	7°51	9°17	1°41	14°31	27°34	23°31	20°30	1° 9	7°12	5°34	12°33	n.a.	T 16
F 17	14 3 26	0♉ 7'03	10♍51	6°41	10°32	1°54	14°44	27°41	23°34	20°29	1° 8	7°R12	5°31	12°40	n.a.	F 17
S 18	14 7 23	1° 8'25	23° 2	5°25	11°48	2° 7	14°58	27°48	23°38	20°28	1° 7	7°10	5°27	12°47	n.a.	S 18
S 19	14 11 19	2° 9'48	5♎29	4° 5	13° 3	2°21	15°11	27°55	23°41	20°27	1° 6	7° 6	5°24	12°53	n.a.	S 19
M20	14 15 16	3°11'12	18°13	2°42	14°19	2°35	15°25	28° 2	23°44	20°26	1° 5	7° 0	5°21	13° 0	n.a.	M20
T 21	14 19 12	4°12'36	1♏15	1°20	15°34	2°50	15°38	28° 9	23°47	20°24	1° 4	6°52	5°18	13° 7	n.a.	T 21
W22	14 23 9	5°14'01	14°35	0° 2	16°49	3° 5	15°52	28°16	23°50	20°23	1° 3	6°41	5°15	13°13	n.a.	W22
T 23	14 27 5	6°15'27	28°10	28♈50	18° 5	3°21	16° 5	28°22	23°53	20°22	1° 2	6°31	5°12	13°20	n.a.	T 23
F 24	14 31 2	7°16'53	11♐58	27°45	19°20	3°37	16°19	28°29	23°57	20°21	1° 1	6°20	5° 8	13°27	n.a.	F 24
S 25	14 34 58	8°18'21	25°54	26°51	20°36	3°54	16°32	28°36	24° 0	20°20	1° 0	6°12	5° 5	13°33	n.a.	S 25
S 26	14 38 55	9°19'49	9♑56	26° 8	21°51	4°11	16°46	28°43	24° 3	20°19	0°59	6° 6	5° 2	13°40	n.a.	S 26
M27	14 42 51	10°21'18	24° 0	25°36	23° 6	4°29	16°59	28°50	24° 6	20°18	0°58	6° 2	4°59	13°47	n.a.	M27
T 28	14 46 47	11°22'47	8♒ 5	25°15	24°21	4°47	17°13	28°57	24° 8	20°17	0°58	6°D 1	4°56	13°53	n.a.	T 28
W29	14 50 44	12°24'17	22°10	25°D 6	25°37	5° 6	17°27	29° 4	24°11	20°16	0°57	6° 1	4°52	14° 0	n.a.	W29
T 30	14 54 40	13°25'48	6♓14	25° 7	26°52	5°25	17°40	29°11	24°14	20°16	0°56	6°R 2	4°49	14° 7	n.a.	T 30
F 31	14 58 37	14♉27'19	20♓16	25♈19	28♉ 7	5♍45	17♉54	29♈17	24♓17	20♍15	0♎55	6♍ 1	4♍46	14♌13	n.a.	F 31

Delta T = 171h38m03s Julian Calendar 1 July 11980 BCE == Greg. Calendar 31 March 11980 BCE

AUGUST 11980 BCE (-11979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 2 33	15♉28'51	4♈15	25♈39	29♉22	6♍ 4	18♉ 7	29♈24	24♓20	20°R14	0°R54	5°R58	4♍43	14♌20	n.a.	S 1
S 2	15 6 30	16°30'23	18° 9	26° 8	0♊38	6°25	18°21	29°31	24°22	20♍13	0♎53	5♍52	4°40	14°26	n.a.	S 2
M 3	15 10 26	17°31'56	1♉54	26°44	1°53	6°45	18°35	29°38	24°25	20°12	0°53	5°43	4°37	14°33	n.a.	M 3
T 4	15 14 23	18°33'29	15°28	27°27	3° 8	7° 7	18°48	29°44	24°28	20°12	0°52	5°31	4°33	14°40	n.a.	T 4
W 5	15 18 19	19°35'02	28°47	28°16	4°23	7°28	19° 2	29°51	24°30	20°11	0°51	5°18	4°30	14°46	n.a.	W 5
T 6	15 22 16	20°36'34	11♊49	29°10	5°38	7°50	19°16	29°58	24°33	20°10	0°51	5° 5	4°27	14°53	n.a.	T 6
F 7	15 26 12	21°38'07	24°33	0♉ 9	6°53	8°12	19°29	0♉ 4	24°35	20°10	0°50	4°53	4°24	15° 0	n.a.	F 7
S 8	15 30 9	22°39'40	6♋59	1°11	8° 8	8°35	19°43	0°11	24°38	20° 9	0°49	4°43	4°21	15° 6	n.a.	S 8
S 9	15 34 5	23°41'12	19°10	2°17	9°23	8°57	19°57	0°18	24°40	20° 8	0°48	4°35	4°18	15°13	n.a.	S 9
M10	15 38 2	24°42'44	1♌ 8	3°27	10°38	9°21	20°10	0°24	24°43	20° 8	0°48	4°30	4°14	15°20	n.a.	M10
T 11	15 41 58	25°44'15	12°58	4°38	11°53	9°44	20°24	0°31	24°45	20° 7	0°47	4°28	4°11	15°26	n.a.	T 11
W12	15 45 55	26°45'46	24°46	5°53	13° 8	10° 8	20°38	0°37	24°47	20° 7	0°47	4°D28	4° 8	15°33	n.a.	W12
T 13	15 49 51	27°47'17	6♍36	7° 9	14°23	10°32	20°51	0°44	24°50	20° 6	0°46	4°R28	4° 5	15°40	n.a.	T 13
F 14	15 53 48	28°48'46	18°34	8°27	15°38	10°57	21° 5	0°50	24°52	20° 6	0°45	4°27	4° 2	15°46	n.a.	F 14
S 15	15 57 44	29°50'15	0♎46	9°46	16°53	11°22	21°18	0°56	24°54	20° 6	0°45	4°25	3°58	15°53	n.a.	S 15
S 16	16 1 41	0♊51'43	13°17	11° 7	18° 7	11°47	21°32	1° 3	24°56	20° 5	0°44	4°20	3°55	16° 0	n.a.	S 16
M17	16 5 38	1°53'11	26° 9	12°30	19°22	12°12	21°45	1° 9	24°58	20° 5	0°44	4°12	3°52	16° 6	n.a.	M17
T 18	16 9 34	2°54'38	9♏26	13°53	20°37	12°38	21°59	1°15	25° 0	20° 5	0°43	4° 2	3°49	16°13	n.a.	T 18
W19	16 13 31	3°56'04	23° 5	15°17	21°52	13° 3	22°12	1°22	25° 2	20° 5	0°43	3°50	3°46	16°20	n.a.	W19
T 20	16 17 27	4°57'30	7♐ 5	16°42	23° 6	13°30	22°26	1°28	25° 4	20° 4	0°43	3°37	3°43	16°26	n.a.	T 20
F 21	16 21 24	5°58'55	21°20	18° 8	24°21	13°56	22°39	1°34	25° 6	20° 4	0°42	3°25	3°39	16°33	n.a.	F 21
S 22	16 25 20	7° 0'20	5♑45	19°35	25°36	14°23	22°53	1°40	25° 8	20° 4	0°42	3°14	3°36	16°40	n.a.	S 22
S 23	16 29 17	8° 1'43	20°13	21° 2	26°50	14°49	23° 6	1°46	25° 9	20° 4	0°41	3° 6	3°33	16°46	n.a.	S 23
M24	16 33 14	9° 3'07	4♒39	22°30	28° 5	15°16	23°20	1°52	25°11	20° 4	0°41	3° 1	3°30	16°53	n.a.	M24
T 25	16 37 10	10° 4'29	18°58	23°59	29°19	15°44	23°33	1°58	25°13	20°D 4	0°41	2°59	3°27	17° 0	n.a.	T 25
W26	16 41 7	11° 5'52	3♓ 7	25°28	0♋34	16°11	23°47	2° 4	25°14	20° 4	0°40	2°58	3°23	17° 6	n.a.	W26
T 27	16 45 3	12° 7'13	17° 7	26°57	1°48	16°39	24° 0	2°10	25°16	20° 4	0°40	2°58	3°20	17°13	n.a.	T 27
F 28	16 49 0	13° 8'34	0♈56	28°27	3° 3	17° 7	24°13	2°16	25°18	20° 4	0°40	2°57	3°17	17°20	n.a.	F 28
S 29	16 52 56	14° 9'54	14°36	29°57	4°17	17°35	24°26	2°22	25°19	20° 4	0°40	2°54	3°14	17°26	n.a.	S 29
S 30	16 56 53	15°11'13	28° 5	1♊28	5°31	18° 3	24°40	2°27	25°20	20° 4	0°39	2°48	3°11	17°33	n.a.	S 30
M31	17 0 50	16♊12'32	11♉25	2♊59	6♋46	18♍32	24♉53	2♉33	25♓22	20♍ 5	0♎39	2♍39	3♍ 8	17♌39	n.a.	M31

Delta T = 171h37m56s Julian Calendar

The year -11979 astronomical counting style corresponds to year 11980 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11980 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11980 BCE (-11979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 4 46	17♊13'49	24♉34	4♊31	8♋ 0	19♍ 1	25♉ 6	2♉39	25♓23	20♍ 5	0°R39	2°R28	3♍ 4	17♌46	n.a.	T 1
W 2	17 8 43	18°15'05	7♊31	6° 3	9°14	19°30	25°19	2°44	25°24	20° 5	0♎39	2♍15	3° 1	17°53	n.a.	W 2
T 3	17 12 40	19°16'21	20°15	7°36	10°29	19°59	25°32	2°50	25°25	20° 5	0°39	2° 1	2°58	17°59	n.a.	T 3
F 4	17 16 36	20°17'35	2♋46	9° 9	11°43	20°28	25°45	2°55	25°27	20° 6	0°39	1°49	2°55	18° 6	n.a.	F 4
S 5	17 20 33	21°18'48	15° 3	10°42	12°57	20°58	25°58	3° 1	25°28	20° 6	0°39	1°38	2°52	18°13	n.a.	S 5
S 6	17 24 29	22°19'59	27° 8	12°16	14°11	21°27	26°11	3° 6	25°29	20° 6	0°39	1°30	2°49	18°19	n.a.	S 6
M 7	17 28 26	23°21'09	9♌ 4	13°51	15°26	21°57	26°24	3°11	25°30	20° 7	0°39	1°25	2°45	18°26	n.a.	M 7
T 8	17 32 23	24°22'17	20°53	15°25	16°40	22°27	26°37	3°16	25°31	20° 7	0°D39	1°22	2°42	18°33	n.a.	T 8
W 9	17 36 19	25°23'24	2♍39	17° 1	17°54	22°57	26°50	3°22	25°31	20° 8	0°39	1°D21	2°39	18°39	n.a.	W 9
T 10	17 40 16	26°24'29	14°28	18°36	19° 8	23°28	27° 3	3°27	25°32	20° 8	0°39	1°22	2°36	18°46	n.a.	T 10
F 11	17 44 13	27°25'32	26°24	20°13	20°22	23°58	27°15	3°32	25°33	20° 9	0°39	1°R22	2°33	18°53	n.a.	F 11
S 12	17 48 9	28°26'33	8♎34	21°50	21°36	24°29	27°28	3°37	25°34	20°10	0°39	1°22	2°29	18°59	n.a.	S 12
S 13	17 52 6	29°27'33	21° 3	23°27	22°50	24°59	27°41	3°42	25°34	20°10	0°39	1°19	2°26	19° 6	n.a.	S 13
M14	17 56 3	0♋28'30	3♏55	25° 5	24° 4	25°30	27°53	3°46	25°35	20°11	0°39	1°15	2°23	19°13	n.a.	M14
T 15	17 59 59	1°29'26	17°13	26°44	25°18	26° 1	28° 6	3°51	25°35	20°12	0°39	1° 8	2°20	19°19	n.a.	T 15
W16	18 3 56	2°30'20	0♐59	28°23	26°31	26°33	28°18	3°56	25°36	20°12	0°39	0°59	2°17	19°26	n.a.	W16
T 17	18 7 53	3°31'12	15°11	0♋ 3	27°45	27° 4	28°30	4° 0	25°36	20°13	0°40	0°49	2°14	19°33	n.a.	T 17
F 18	18 11 49	4°32'02	29°44	1°43	28°59	27°35	28°43	4° 5	25°36	20°14	0°40	0°40	2°10	19°39	n.a.	F 18
S 19	18 15 46	5°32'51	14♑33	3°24	0♌13	28° 7	28°55	4° 9	25°37	20°15	0°40	0°32	2° 7	19°46	n.a.	S 19
S 20	18 19 43	6°33'38	29°27	5° 6	1°26	28°38	29° 7	4°14	25°37	20°16	0°40	0°26	2° 4	19°53	n.a.	S 20
M21	18 23 39	7°34'23	14♒19	6°48	2°40	29°10	29°19	4°18	25°37	20°16	0°41	0°22	2° 1	19°59	n.a.	M21
T 22	18 27 36	8°35'06	29° 1	8°31	3°54	29°42	29°31	4°22	25°37	20°17	0°41	0°D21	1°58	20° 6	n.a.	T 22
W23	18 31 33	9°35'48	13♓29	10°15	5° 7	0♎14	29°43	4°27	25°37	20°18	0°41	0°22	1°55	20°12	n.a.	W23
T 24	18 35 29	10°36'28	27°39	11°59	6°21	0°46	29°55	4°31	25°R37	20°19	0°42	0°23	1°51	20°19	n.a.	T 24
F 25	18 39 26	11°37'06	11♈31	13°45	7°34	1°18	0♊ 7	4°35	25°37	20°20	0°42	0°R23	1°48	20°26	n.a.	F 25
S 26	18 43 23	12°37'43	25° 5	15°30	8°48	1°51	0°19	4°39	25°37	20°21	0°42	0°23	1°45	20°32	n.a.	S 26
S 27	18 47 19	13°38'18	8♉23	17°17	10° 1	2°23	0°31	4°43	25°37	20°23	0°43	0°20	1°42	20°39	n.a.	S 27
M28	18 51 16	14°38'51	21°25	19° 4	11°15	2°56	0°42	4°46	25°37	20°24	0°43	0°15	1°39	20°46	n.a.	M28
T 29	18 55 13	15°39'23	4♊14	20°51	12°28	3°28	0°54	4°50	25°37	20°25	0°44	0° 8	1°35	20°52	n.a.	T 29
W30	18 59 9	16♋39'53	16♊51	22♋39	13♌41	4♎ 1	1♊ 5	4♉54	25♓36	20♍26	0♎44	0♍ 0	1♍32	20♌59	n.a.	W30

Delta T = 171h37m48s Julian Calendar 1 Sept. 11980 BCE == Greg. Calendar 1 June 11980 BCE

OCTOBER 11980 BCE (-11979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 3 6	17♋40'20	29♊16	24♋28	14♌55	4♎34	1♊17	4♉57	25°R36	20♍27	0♎45	29°R52	1♍29	21♌ 6	n.a.	T 1
F 2	19 7 3	18°40'46	11♋31	26°16	16° 8	5° 7	1°28	5° 1	25♓35	20°28	0°45	29♌44	1°26	21°12	n.a.	F 2
S 3	19 10 59	19°41'10	23°36	28° 5	17°21	5°40	1°39	5° 4	25°35	20°30	0°46	29°38	1°23	21°19	n.a.	S 3
S 4	19 14 56	20°41'32	5♌33	29°54	18°35	6°13	1°50	5° 7	25°34	20°31	0°46	29°33	1°20	21°26	n.a.	S 4
M 5	19 18 53	21°41'51	17°24	1♌43	19°48	6°46	2° 1	5°10	25°34	20°32	0°47	29°30	1°16	21°32	n.a.	M 5
T 6	19 22 49	22°42'08	29°11	3°32	21° 1	7°19	2°12	5°14	25°33	20°34	0°48	29°D29	1°13	21°39	n.a.	T 6
W 7	19 26 46	23°42'23	10♍57	5°20	22°14	7°53	2°23	5°17	25°32	20°35	0°48	29°30	1°10	21°46	n.a.	W 7
T 8	19 30 43	24°42'35	22°47	7° 7	23°27	8°26	2°34	5°19	25°32	20°37	0°49	29°32	1° 7	21°52	n.a.	T 8
F 9	19 34 40	25°42'44	4♎43	8°53	24°40	9° 0	2°45	5°22	25°31	20°38	0°50	29°33	1° 4	21°59	n.a.	F 9
S 10	19 38 36	26°42'52	16°52	10°38	25°53	9°33	2°55	5°25	25°30	20°39	0°50	29°35	1° 1	22° 6	n.a.	S 10
S 11	19 42 33	27°42'56	29°17	12°21	27° 6	10° 7	3° 6	5°28	25°29	20°41	0°51	29°R35	0°57	22°12	n.a.	S 11
M12	19 46 30	28°42'59	12♏ 4	14° 1	28°19	10°41	3°16	5°30	25°28	20°42	0°52	29°34	0°54	22°19	n.a.	M12
T 13	19 50 26	29°42'58	25°17	15°38	29°32	11°14	3°27	5°33	25°27	20°44	0°53	29°32	0°51	22°25	n.a.	T 13
W14	19 54 23	0♌42'55	8♐58	17°12	0♍44	11°48	3°37	5°35	25°26	20°46	0°53	29°29	0°48	22°32	n.a.	W14
T 15	19 58 20	1°42'50	23° 7	18°42	1°57	12°22	3°47	5°37	25°25	20°47	0°54	29°25	0°45	22°39	n.a.	T 15
F 16	20 2 16	2°42'42	7♑42	20° 7	3°10	12°56	3°57	5°40	25°24	20°49	0°55	29°21	0°41	22°45	n.a.	F 16
S 17	20 6 13	3°42'32	22°37	21°27	4°23	13°30	4° 7	5°42	25°23	20°50	0°56	29°17	0°38	22°52	n.a.	S 17
S 18	20 10 10	4°42'19	7♒44	22°41	5°35	14° 4	4°17	5°44	25°21	20°52	0°57	29°15	0°35	22°59	n.a.	S 18
M19	20 14 6	5°42'03	22°55	23°49	6°48	14°39	4°26	5°46	25°20	20°54	0°58	29°D14	0°32	23° 5	n.a.	M19
T 20	20 18 3	6°41'46	7♓59	24°49	8° 0	15°13	4°36	5°48	25°19	20°55	0°58	29°14	0°29	23°12	n.a.	T 20
W21	20 22 0	7°41'26	22°48	25°42	9°13	15°47	4°45	5°49	25°17	20°57	0°59	29°15	0°26	23°19	n.a.	W21
T 22	20 25 56	8°41'04	7♈17	26°27	10°25	16°22	4°55	5°51	25°16	20°59	1° 0	29°16	0°22	23°25	n.a.	T 22
F 23	20 29 53	9°40'40	21°22	27° 3	11°37	16°56	5° 4	5°52	25°14	21° 1	1° 1	29°18	0°19	23°32	n.a.	F 23
S 24	20 33 50	10°40'14	5♉ 3	27°30	12°50	17°31	5°13	5°54	25°13	21° 2	1° 2	29°R18	0°16	23°39	n.a.	S 24
S 25	20 37 46	11°39'46	18°21	27°49	14° 2	18° 5	5°22	5°55	25°11	21° 4	1° 3	29°18	0°13	23°45	n.a.	S 25
M26	20 41 43	12°39'15	1♊18	27°R58	15°14	18°40	5°31	5°56	25°10	21° 6	1° 4	29°17	0°10	23°52	n.a.	M26
T 27	20 45 40	13°38'43	13°56	27°58	16°26	19°14	5°40	5°58	25° 8	21° 8	1° 5	29°16	0° 6	23°59	n.a.	T 27
W28	20 49 36	14°38'08	26°20	27°49	17°38	19°49	5°48	5°59	25° 6	21°10	1° 6	29°14	0° 3	24° 5	n.a.	W28
T 29	20 53 33	15°37'32	8♋31	27°31	18°50	20°24	5°57	6° 0	25° 5	21°12	1° 7	29°12	0° 0	24°12	n.a.	T 29
F 30	20 57 29	16°36'53	20°33	27° 5	20° 2	20°59	6° 5	6° 1	25° 3	21°14	1° 8	29°10	29♌57	24°18	n.a.	F 30
S 31	21 1 26	17♌36'11	2♌28	26♌32	21♍14	21♎33	6♊13	6♉ 1	25♓ 1	21♍16	1♎ 9	29♌ 8	29♌54	24♌25	n.a.	S 31

Delta T = 171h37m41s Julian Calendar

The year -11979 astronomical counting style corresponds to year 11980 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11980 BCE
geocentric

NOVEMBER 11980 BCE (-11979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 5 23	18♌35'27	14♌18	25°R52	22♍26	22♎ 8	6♊22	6♉ 2	24°R59	21♍18	1♎10	29°R 7	29♌51	24♌32	n.a.	S 1
M 2	21 9 19	19°34'41	26° 6	25♌ 6	23°38	22°43	6°30	6° 3	24♓57	21°19	1°12	29°D 7	29°47	24°38	n.a.	M 2
T 3	21 13 16	20°33'52	7♍53	24°16	24°49	23°18	6°37	6° 3	24°55	21°21	1°13	29♌ 7	29°44	24°45	n.a.	T 3
W 4	21 17 13	21°33'01	19°42	23°23	26° 1	23°53	6°45	6° 3	24°53	21°23	1°14	29° 7	29°41	24°52	n.a.	W 4
T 5	21 21 9	22°32'08	1♎35	22°27	27°12	24°29	6°53	6° 4	24°51	21°25	1°15	29° 8	29°38	24°58	n.a.	T 5
F 6	21 25 6	23°31'12	13°36	21°31	28°24	25° 4	7° 0	6° 4	24°49	21°27	1°16	29° 9	29°35	25° 5	n.a.	F 6
S 7	21 29 2	24°30'13	25°48	20°34	29°35	25°39	7° 7	6°R 4	24°47	21°29	1°17	29° 9	29°32	25°12	n.a.	S 7
S 8	21 32 59	25°29'11	8♏15	19°40	0♎47	26°14	7°15	6° 4	24°45	21°32	1°18	29°10	29°28	25°18	n.a.	S 8
M 9	21 36 56	26°28'07	21° 0	18°47	1°58	26°49	7°22	6° 4	24°43	21°34	1°20	29°10	29°25	25°25	n.a.	M 9
T 10	21 40 52	27°27'01	4♐ 7	17°58	3° 9	27°25	7°29	6° 4	24°41	21°36	1°21	29°R10	29°22	25°32	n.a.	T 10
W11	21 44 49	28°25'52	17°38	17°14	4°20	28° 0	7°35	6° 3	24°39	21°38	1°22	29°10	29°19	25°38	n.a.	W11
T 12	21 48 45	29°24'40	1♑36	16°34	5°31	28°36	7°42	6° 3	24°37	21°40	1°23	29°D10	29°16	25°45	n.a.	T 12
F 13	21 52 42	0♍23'25	16° 0	15°59	6°42	29°11	7°48	6° 2	24°34	21°42	1°25	29°10	29°12	25°52	n.a.	F 13
S 14	21 56 38	1°22'08	0♒46	15°29	7°53	29°46	7°55	6° 2	24°32	21°44	1°26	29°10	29° 9	25°58	n.a.	S 14
S 15	22 0 35	2°20'49	15°49	15° 6	9° 3	0♏22	8° 1	6° 1	24°30	21°46	1°27	29°10	29° 6	26° 5	n.a.	S 15
M16	22 4 32	3°19'26	1♓ 1	14°48	10°14	0°58	8° 7	6° 0	24°28	21°48	1°28	29°R10	29° 3	26°11	n.a.	M16
T 17	22 8 28	4°18'02	16°12	14°36	11°25	1°33	8°13	5°59	24°25	21°51	1°30	29°10	29° 0	26°18	n.a.	T 17
W18	22 12 25	5°16'35	1♈14	14°30	12°35	2° 9	8°18	5°58	24°23	21°53	1°31	29°10	28°57	26°25	n.a.	W18
T 19	22 16 21	6°15'06	15°57	14°D30	13°45	2°44	8°24	5°57	24°21	21°55	1°32	29° 9	28°53	26°31	n.a.	T 19
F 20	22 20 18	7°13'36	0♉17	14°35	14°56	3°20	8°29	5°56	24°18	21°57	1°34	29° 8	28°50	26°38	n.a.	F 20
S 21	22 24 14	8°12'03	14° 9	14°46	16° 6	3°56	8°34	5°55	24°16	21°59	1°35	29° 7	28°47	26°45	n.a.	S 21
S 22	22 28 11	9°10'28	27°35	15° 1	17°16	4°31	8°40	5°54	24°13	22° 1	1°36	29° 7	28°44	26°51	n.a.	S 22
M23	22 32 7	10° 8'51	10♊35	15°22	18°26	5° 7	8°44	5°52	24°11	22° 4	1°38	29°D 6	28°41	26°58	n.a.	M23
T 24	22 36 4	11° 7'13	23°12	15°47	19°35	5°43	8°49	5°51	24° 8	22° 6	1°39	29° 7	28°38	27° 5	n.a.	T 24
W25	22 40 0	12° 5'32	5♋31	16°16	20°45	6°19	8°54	5°49	24° 6	22° 8	1°40	29° 7	28°34	27°11	n.a.	W25
T 26	22 43 57	13° 3'50	17°36	16°50	21°55	6°55	8°58	5°47	24° 3	22°10	1°42	29° 9	28°31	27°18	n.a.	T 26
F 27	22 47 53	14° 2'05	29°31	17°28	23° 4	7°31	9° 2	5°45	24° 1	22°13	1°43	29°10	28°28	27°25	n.a.	F 27
S 28	22 51 50	15° 0'19	11♌20	18° 9	24°13	8° 7	9° 6	5°44	23°58	22°15	1°44	29°11	28°25	27°31	n.a.	S 28
S 29	22 55 46	15°58'30	23° 7	18°55	25°23	8°43	9°10	5°42	23°56	22°17	1°46	29°12	28°22	27°38	n.a.	S 29
M30	22 59 43	16♍56'40	4♍54	19♌43	26♎32	9♏19	9♊14	5♉40	23♓53	22♍19	1♎47	29°R12	28♌18	27♌45	n.a.	M30

Delta T = 171h37m33s Julian Calendar 1 Nov. 11980 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11980 BCE

DECEMBER 11980 BCE (-11979) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 3 39	17♍54'47	16♍44	20♌35	27♎41	9♏55	9♊18	5°R37	23°R51	22♍21	1♎48	29°R11	28♌15	27♌51	n.a.	T 1
W 2	23 7 36	18°52'53	28°39	21°30	28°49	10°31	9°21	5♉35	23♓48	22°24	1°50	29♌ 9	28°12	27°58	n.a.	W 2
T 3	23 11 32	19°50'56	10♎41	22°28	29°58	11° 7	9°24	5°33	23°46	22°26	1°51	29° 6	28° 9	28° 4	n.a.	T 3
F 4	23 15 29	20°48'57	22°52	23°28	1♏ 7	11°43	9°27	5°30	23°43	22°28	1°53	29° 3	28° 6	28°11	n.a.	F 4
S 5	23 19 25	21°46'56	5♏15	24°32	2°15	12°19	9°30	5°28	23°41	22°30	1°54	28°59	28° 3	28°18	n.a.	S 5
S 6	23 23 22	22°44'53	17°50	25°38	3°23	12°55	9°33	5°25	23°38	22°33	1°55	28°56	27°59	28°24	n.a.	S 6
M 7	23 27 18	23°42'48	0♐40	26°46	4°31	13°32	9°35	5°23	23°36	22°35	1°57	28°54	27°56	28°31	n.a.	M 7
T 8	23 31 15	24°40'41	13°48	27°57	5°39	14° 8	9°37	5°20	23°33	22°37	1°58	28°52	27°53	28°38	n.a.	T 8
W 9	23 35 11	25°38'31	27°15	29°10	6°47	14°44	9°40	5°17	23°30	22°39	2° 0	28°D52	27°50	28°44	n.a.	W 9
T 10	23 39 8	26°36'19	11♑ 3	0♍26	7°55	15°20	9°42	5°14	23°28	22°42	2° 1	28°52	27°47	28°51	n.a.	T 10
F 11	23 43 4	27°34'05	25°11	1°43	9° 2	15°57	9°43	5°12	23°25	22°44	2° 3	28°53	27°43	28°58	n.a.	F 11
S 12	23 47 1	28°31'49	9♒40	3° 3	10° 9	16°33	9°45	5° 9	23°23	22°46	2° 4	28°55	27°40	29° 4	n.a.	S 12
S 13	23 50 57	29°29'31	24°26	4°25	11°16	17°10	9°46	5° 5	23°20	22°48	2° 5	28°R56	27°37	29°11	n.a.	S 13
M14	23 54 54	0♎27'11	9♓24	5°49	12°23	17°46	9°48	5° 2	23°18	22°51	2° 7	28°55	27°34	29°18	n.a.	M14
T 15	23 58 50	1°24'49	24°26	7°14	13°30	18°22	9°49	4°59	23°15	22°53	2° 8	28°54	27°31	29°24	n.a.	T 15
W16	0 2 46	2°22'25	9♈24	8°42	14°36	18°59	9°49	4°56	23°13	22°55	2°10	28°50	27°28	29°31	n.a.	W16
T 17	0 6 43	3°20'00	24° 9	10°12	15°43	19°35	9°50	4°53	23°10	22°57	2°11	28°46	27°24	29°38	n.a.	T 17
F 18	0 10 39	4°17'33	8♉34	11°44	16°49	20°12	9°51	4°49	23° 8	22°59	2°13	28°41	27°21	29°44	n.a.	F 18
S 19	0 14 36	5°15'04	22°33	13°17	17°55	20°48	9°51	4°46	23° 5	23° 2	2°14	28°35	27°18	29°51	n.a.	S 19
S 20	0 18 32	6°12'34	6♊ 5	14°53	19° 0	21°25	9°R51	4°42	23° 3	23° 4	2°15	28°31	27°15	29°57	n.a.	S 20
M21	0 22 29	7°10'03	19°10	16°30	20° 6	22° 1	9°51	4°39	23° 0	23° 6	2°17	28°28	27°12	0♍ 4	n.a.	M21
T 22	0 26 25	8° 7'31	1♋51	18°10	21°11	22°38	9°51	4°35	22°58	23° 8	2°18	28°26	27° 9	0°11	n.a.	T 22
W23	0 30 22	9° 4'57	14°11	19°51	22°16	23°15	9°50	4°31	22°55	23°10	2°20	28°D26	27° 5	0°17	n.a.	W23
T 24	0 34 18	10° 2'22	26°15	21°34	23°21	23°51	9°50	4°28	22°53	23°13	2°21	28°27	27° 2	0°24	n.a.	T 24
F 25	0 38 14	10°59'46	8♌ 8	23°19	24°25	24°28	9°49	4°24	22°51	23°15	2°23	28°29	26°59	0°31	n.a.	F 25
S 26	0 42 11	11°57'09	19°56	25° 6	25°29	25° 5	9°48	4°20	22°48	23°17	2°24	28°30	26°56	0°37	n.a.	S 26
S 27	0 46 7	12°54'30	1♍42	26°55	26°33	25°41	9°47	4°16	22°46	23°19	2°25	28°R30	26°53	0°44	n.a.	S 27
M28	0 50 4	13°51'50	13°32	28°45	27°37	26°18	9°45	4°12	22°44	23°21	2°27	28°29	26°49	0°51	n.a.	M28
T 29	0 54 0	14°49'09	25°27	0♎38	28°41	26°55	9°44	4° 8	22°41	23°23	2°28	28°26	26°46	0°57	n.a.	T 29
W30	0 57 57	15°46'26	7♎31	2°32	29°44	27°32	9°42	4° 4	22°39	23°25	2°30	28°20	26°43	1° 4	n.a.	W30
T 31	1 1 53	16♎43'43	19♎46	4♎29	0♐47	28♏ 9	9♊40	4♉ 0	22♓37	23♍28	2♎31	28♌13	26♌40	1♍11	n.a.	T 31

Delta T = 171h37m26s Julian Calendar

The year -11979 astronomical counting style corresponds to year 11980 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11979 BCE
geocentric

JANUARY 11979 BCE (-11978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 5 49	17♎40'58	2♏12	6♎27	1♐50	28♏45	9°R38	3°R56	22°R34	23♍30	2♎32	28°R 5	26♌37	1♍17	n.a.	F 1
S 2	1 9 46	18°38'11	14°51	8°27	2°52	29°22	9♊36	3♉52	22♓32	23°32	2°34	27♌56	26°34	1°24	n.a.	S 2
S 3	1 13 42	19°35'24	27°43	10°28	3°54	29°59	9°33	3°48	22°30	23°34	2°35	27°47	26°30	1°31	n.a.	S 3
M 4	1 17 39	20°32'35	10♐47	12°32	4°56	0♐36	9°31	3°44	22°28	23°36	2°36	27°40	26°27	1°37	n.a.	M 4
T 5	1 21 35	21°29'45	24° 5	14°36	5°57	1°13	9°28	3°39	22°26	23°38	2°38	27°35	26°24	1°44	n.a.	T 5
W 6	1 25 31	22°26'54	7♑36	16°42	6°58	1°50	9°25	3°35	22°24	23°40	2°39	27°32	26°21	1°50	n.a.	W 6
T 7	1 29 28	23°24'01	21°21	18°50	7°59	2°27	9°22	3°31	22°22	23°42	2°41	27°D31	26°18	1°57	n.a.	T 7
F 8	1 33 24	24°21'07	5♒21	20°58	8°59	3° 4	9°18	3°27	22°19	23°44	2°42	27°31	26°14	2° 4	n.a.	F 8
S 9	1 37 21	25°18'12	19°35	23° 8	9°59	3°41	9°15	3°22	22°17	23°46	2°43	27°32	26°11	2°10	n.a.	S 9
S 10	1 41 17	26°15'15	4♓ 1	25°18	10°59	4°18	9°11	3°18	22°16	23°48	2°45	27°R32	26° 8	2°17	n.a.	S 10
M11	1 45 14	27°12'17	18°37	27°29	11°58	4°55	9° 7	3°14	22°14	23°50	2°46	27°30	26° 5	2°24	n.a.	M11
T 12	1 49 10	28° 9'19	3♈18	29°39	12°57	5°33	9° 3	3° 9	22°12	23°52	2°47	27°26	26° 2	2°30	n.a.	T 12
W13	1 53 6	29° 6'19	17°58	1♏50	13°56	6°10	8°59	3° 5	22°10	23°54	2°49	27°20	25°59	2°37	n.a.	W13
T 14	1 57 3	0♏ 3'18	2♉30	4° 0	14°54	6°47	8°55	3° 1	22° 8	23°56	2°50	27°12	25°55	2°44	n.a.	T 14
F 15	2 0 59	1° 0'16	16°46	6°10	15°51	7°24	8°51	2°56	22° 6	23°58	2°51	27° 2	25°52	2°50	n.a.	F 15
S 16	2 4 56	1°57'14	0♊41	8°19	16°48	8° 1	8°46	2°52	22° 4	23°59	2°52	26°52	25°49	2°57	n.a.	S 16
S 17	2 8 52	2°54'12	14°12	10°27	17°45	8°39	8°41	2°48	22° 3	24° 1	2°54	26°43	25°46	3° 4	n.a.	S 17
M18	2 12 49	3°51'08	27°18	12°33	18°41	9°16	8°36	2°43	22° 1	24° 3	2°55	26°36	25°43	3°10	n.a.	M18
T 19	2 16 45	4°48'05	10♋ 0	14°38	19°37	9°53	8°31	2°39	21°59	24° 5	2°56	26°31	25°40	3°17	n.a.	T 19
W20	2 20 42	5°45'01	22°22	16°41	20°32	10°30	8°26	2°35	21°58	24° 7	2°57	26°29	25°36	3°24	n.a.	W20
T 21	2 24 38	6°41'57	4♌27	18°42	21°26	11° 8	8°21	2°30	21°56	24° 8	2°59	26°D28	25°33	3°30	n.a.	T 21
F 22	2 28 34	7°38'52	16°21	20°41	22°21	11°45	8°15	2°26	21°55	24°10	3° 0	26°28	25°30	3°37	n.a.	F 22
S 23	2 32 31	8°35'48	28°10	22°37	23°14	12°23	8°10	2°22	21°53	24°12	3° 1	26°R28	25°27	3°43	n.a.	S 23
S 24	2 36 27	9°32'43	9♍58	24°32	24° 7	13° 0	8° 4	2°17	21°52	24°14	3° 2	26°27	25°24	3°50	n.a.	S 24
M25	2 40 24	10°29'38	21°50	26°24	24°59	13°37	7°58	2°13	21°50	24°15	3° 3	26°25	25°20	3°57	n.a.	M25
T 26	2 44 20	11°26'32	3♎52	28°13	25°51	14°15	7°52	2° 9	21°49	24°17	3° 5	26°20	25°17	4° 3	n.a.	T 26
W27	2 48 17	12°23'27	16° 5	0♐ 0	26°42	14°52	7°46	2° 4	21°48	24°19	3° 6	26°12	25°14	4°10	n.a.	W27
T 28	2 52 13	13°20'21	28°33	1°45	27°33	15°30	7°40	2° 0	21°46	24°20	3° 7	26° 2	25°11	4°17	n.a.	T 28
F 29	2 56 10	14°17'15	11♏17	3°26	28°23	16° 7	7°33	1°56	21°45	24°22	3° 8	25°50	25° 8	4°23	n.a.	F 29
S 30	3 0 6	15°14'09	24°15	5° 6	29°12	16°45	7°27	1°52	21°44	24°23	3° 9	25°38	25° 5	4°30	n.a.	S 30
S 31	3 4 3	16♏11'03	7♐28	6♐42	0♑ 0	17♐23	7♊20	1♉47	21♓43	24♍25	3♎10	25♌26	25♌ 1	4♍37	n.a.	S 31

Delta T = 171h37m18s Julian Calendar 1 Jan. 11979 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11980 BCE

FEBRUARY 11979 BCE (-11978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 7 59	17♏ 7'56	20♐54	8♐16	0♑48	18♐ 0	7°R13	1°R43	21°R42	24♍26	3♎11	25°R16	24♌58	4♍43	n.a.	M 1
T 2	3 11 56	18° 4'50	4♑30	9°48	1°35	18°38	7♊ 7	1♉39	21♓41	24°28	3°12	25♌ 8	24°55	4°50	n.a.	T 2
W 3	3 15 52	19° 1'43	18°16	11°16	2°21	19°16	7° 0	1°35	21°40	24°29	3°13	25° 3	24°52	4°57	n.a.	W 3
T 4	3 19 49	19°58'35	2♒ 9	12°42	3° 6	19°53	6°53	1°31	21°39	24°31	3°14	25° 1	24°49	5° 3	n.a.	T 4
F 5	3 23 45	20°55'28	16° 9	14° 5	3°50	20°31	6°46	1°27	21°38	24°32	3°16	25° 0	24°45	5°10	n.a.	F 5
S 6	3 27 42	21°52'20	0♓16	15°26	4°34	21° 9	6°39	1°23	21°37	24°34	3°17	25° 0	24°42	5°17	n.a.	S 6
S 7	3 31 38	22°49'12	14°28	16°44	5°16	21°47	6°32	1°19	21°36	24°35	3°18	24°59	24°39	5°23	n.a.	S 7
M 8	3 35 35	23°46'03	28°44	17°58	5°57	22°25	6°24	1°15	21°35	24°36	3°19	24°57	24°36	5°30	n.a.	M 8
T 9	3 39 31	24°42'55	13♈ 2	19°10	6°38	23° 2	6°17	1°11	21°35	24°38	3°19	24°52	24°33	5°36	n.a.	T 9
W10	3 43 28	25°39'46	27°17	20°19	7°17	23°40	6°10	1° 8	21°34	24°39	3°20	24°44	24°30	5°43	n.a.	W10
T 11	3 47 24	26°36'38	11♉26	21°25	7°55	24°18	6° 2	1° 4	21°34	24°40	3°21	24°34	24°26	5°50	n.a.	T 11
F 12	3 51 21	27°33'29	25°22	22°28	8°33	24°56	5°55	1° 0	21°33	24°42	3°22	24°23	24°23	5°56	n.a.	F 12
S 13	3 55 17	28°30'21	9♊ 2	23°28	9° 8	25°34	5°47	0°57	21°32	24°43	3°23	24°11	24°20	6° 3	n.a.	S 13
S 14	3 59 14	29°27'14	22°22	24°24	9°43	26°12	5°40	0°53	21°32	24°44	3°24	24° 0	24°17	6°10	n.a.	S 14
M15	4 3 10	0♐24'07	5♋21	25°18	10°17	26°50	5°32	0°50	21°32	24°45	3°25	23°51	24°14	6°16	n.a.	M15
T 16	4 7 7	1°21'01	17°59	26° 7	10°49	27°28	5°25	0°46	21°31	24°46	3°26	23°44	24°11	6°23	n.a.	T 16
W17	4 11 3	2°17'55	0♌19	26°53	11°20	28° 6	5°17	0°43	21°31	24°47	3°27	23°40	24° 7	6°30	n.a.	W17
T 18	4 15 0	3°14'50	12°23	27°36	11°49	28°44	5°10	0°39	21°31	24°49	3°27	23°39	24° 4	6°36	n.a.	T 18
F 19	4 18 57	4°11'45	24°18	28°14	12°17	29°22	5° 2	0°36	21°31	24°50	3°28	23°D38	24° 1	6°43	n.a.	F 19
S 20	4 22 53	5° 8'42	6♍ 7	28°49	12°43	0♑ 1	4°54	0°33	21°30	24°51	3°29	23°R38	23°58	6°50	n.a.	S 20
S 21	4 26 50	6° 5'39	17°57	29°20	13° 8	0°39	4°47	0°30	21°30	24°52	3°30	23°38	23°55	6°56	n.a.	S 21
M22	4 30 46	7° 2'37	29°52	29°46	13°31	1°17	4°39	0°27	21°D30	24°53	3°31	23°36	23°51	7° 3	n.a.	M22
T 23	4 34 43	7°59'36	11♎57	0♑ 8	13°53	1°55	4°32	0°24	21°30	24°53	3°31	23°32	23°48	7°10	n.a.	T 23
W24	4 38 39	8°56'36	24°17	0°26	14°12	2°34	4°24	0°21	21°30	24°54	3°32	23°25	23°45	7°16	n.a.	W24
T 25	4 42 36	9°53'37	6♏55	0°39	14°30	3°12	4°16	0°18	21°31	24°55	3°33	23°16	23°42	7°23	n.a.	T 25
F 26	4 46 33	10°50'39	19°53	0°48	14°47	3°50	4° 9	0°15	21°31	24°56	3°33	23° 5	23°39	7°30	n.a.	F 26
S 27	4 50 29	11°47'41	3♐10	0°R52	15° 1	4°29	4° 1	0°12	21°31	24°57	3°34	22°54	23°36	7°36	n.a.	S 27
S 28	4 54 26	12♐44'45	16♐45	0♑51	15♑13	5♑ 7	3♊54	0♉ 9	21♓31	24♍58	3♎35	22♌43	23♌32	7♍43	n.a.	S 28

Delta T = 171h37m11s Julian Calendar

The year -11978 astronomical counting style corresponds to year 11979 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11979 BCE
geocentric

MARCH 11979 BCE (-11978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 58 22	13♐41'49	0♑34	0°R45	15♑23	5♑46	3°R46	0°R 7	21♓32	24♍58	3♎35	22°R33	23♌29	7♍50	n.a.	M 1
T 2	5 2 19	14°38'55	14°35	0♑35	15°32	6°24	3♊39	0♉ 4	21°32	24°59	3°36	22♌26	23°26	7°56	n.a.	T 2
W 3	5 6 16	15°36'01	28°43	0°21	15°38	7° 3	3°32	0° 2	21°32	25° 0	3°36	22°22	23°23	8° 3	n.a.	W 3
T 4	5 10 12	16°33'08	12♒54	0° 2	15°42	7°41	3°24	29♈59	21°33	25° 0	3°37	22°20	23°20	8° 9	n.a.	T 4
F 5	5 14 9	17°30'16	27° 6	29♐38	15°R44	8°20	3°17	29°57	21°33	25° 1	3°37	22°D20	23°17	8°16	n.a.	F 5
S 6	5 18 6	18°27'24	11♓16	29°11	15°43	8°58	3°10	29°55	21°34	25° 2	3°38	22°R20	23°13	8°23	n.a.	S 6
S 7	5 22 2	19°24'33	25°24	28°40	15°40	9°37	3° 3	29°53	21°35	25° 2	3°38	22°20	23°10	8°29	n.a.	S 7
M 8	5 25 59	20°21'43	9♈28	28° 6	15°35	10°16	2°56	29°51	21°35	25° 3	3°39	22°18	23° 7	8°36	n.a.	M 8
T 9	5 29 55	21°18'54	23°27	27°29	15°28	10°54	2°49	29°49	21°36	25° 3	3°39	22°15	23° 4	8°43	n.a.	T 9
W10	5 33 52	22°16'06	7♉19	26°51	15°18	11°33	2°42	29°47	21°37	25° 4	3°40	22° 9	23° 1	8°49	n.a.	W10
T 11	5 37 49	23°13'18	21° 2	26°10	15° 6	12°12	2°36	29°46	21°38	25° 4	3°40	22° 1	22°57	8°56	n.a.	T 11
F 12	5 41 45	24°10'32	4♊33	25°29	14°51	12°51	2°29	29°44	21°39	25° 5	3°41	21°52	22°54	9° 3	n.a.	F 12
S 13	5 45 42	25° 7'48	17°50	24°48	14°34	13°29	2°22	29°42	21°40	25° 5	3°41	21°42	22°51	9° 9	n.a.	S 13
S 14	5 49 39	26° 5'04	0♋52	24° 8	14°16	14° 8	2°16	29°41	21°41	25° 5	3°41	21°33	22°48	9°16	n.a.	S 14
M15	5 53 35	27° 2'22	13°37	23°29	13°54	14°47	2°10	29°39	21°42	25° 6	3°42	21°26	22°45	9°23	n.a.	M15
T 16	5 57 32	27°59'41	26° 6	22°52	13°31	15°26	2° 4	29°38	21°43	25° 6	3°42	21°21	22°42	9°29	n.a.	T 16
W17	6 1 29	28°57'02	8♌19	22°18	13° 6	16° 5	1°57	29°37	21°44	25° 6	3°42	21°18	22°38	9°36	n.a.	W17
T 18	6 5 25	29°54'24	20°21	21°47	12°39	16°44	1°52	29°36	21°45	25° 6	3°42	21°D17	22°35	9°43	n.a.	T 18
F 19	6 9 22	0♑51'48	2♍14	21°21	12°10	17°23	1°46	29°35	21°47	25° 6	3°43	21°17	22°32	9°49	n.a.	F 19
S 20	6 13 19	1°49'14	14° 3	20°59	11°40	18° 2	1°40	29°34	21°48	25° 7	3°43	21°19	22°29	9°56	n.a.	S 20
S 21	6 17 15	2°46'41	25°52	20°42	11° 8	18°41	1°34	29°33	21°49	25° 7	3°43	21°20	22°26	10° 3	n.a.	S 21
M22	6 21 12	3°44'10	7♎48	20°31	10°35	19°20	1°29	29°32	21°51	25° 7	3°43	21°R20	22°22	10° 9	n.a.	M22
T 23	6 25 9	4°41'41	19°54	20°D26	10° 1	20° 0	1°24	29°31	21°52	25° 7	3°43	21°18	22°19	10°16	n.a.	T 23
W24	6 29 5	5°39'14	2♏16	20°26	9°26	20°39	1°19	29°31	21°54	25°R 7	3°43	21°15	22°16	10°23	n.a.	W24
T 25	6 33 2	6°36'49	14°58	20°33	8°51	21°18	1°14	29°30	21°55	25° 7	3°44	21°10	22°13	10°29	n.a.	T 25
F 26	6 36 59	7°34'26	28° 3	20°47	8°15	21°57	1° 9	29°30	21°57	25° 7	3°44	21° 4	22°10	10°36	n.a.	F 26
S 27	6 40 55	8°32'05	11♐31	21° 7	7°39	22°37	1° 4	29°30	21°59	25° 7	3°44	20°57	22° 7	10°43	n.a.	S 27
S 28	6 44 52	9°29'46	25°21	21°33	7° 3	23°16	0°59	29°30	22° 0	25° 6	3°44	20°51	22° 3	10°49	n.a.	S 28
M29	6 48 49	10°27'28	9♑31	22° 6	6°28	23°55	0°55	29°29	22° 2	25° 6	3°R44	20°45	22° 0	10°56	n.a.	M29
T 30	6 52 45	11°25'13	23°56	22°45	5°52	24°35	0°51	29°D29	22° 4	25° 6	3°44	20°41	21°57	11° 2	n.a.	T 30
W31	6 56 42	12♑22'59	8♒29	23♐31	5♑18	25♑14	0♊47	29♈30	22♓ 6	25♍ 6	3♎44	20♌39	21♌54	11♍ 9	n.a.	W31

Delta T = 171h37m04s Julian Calendar 1 March 11979 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11980 BCE

APRIL 11979 BCE (-11978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 0 39	13♑20'46	23♒ 4	24♐23	4°R45	25♑54	0°R43	29♈30	22♓ 8	25°R 6	3°R44	20°D38	21♌51	11♍16	n.a.	T 1
F 2	7 4 35	14°18'35	7♓37	25°21	4♑12	26°33	0♊39	29°30	22°10	25♍ 5	3♎44	20♌39	21°48	11°22	n.a.	F 2
S 3	7 8 32	15°16'26	22° 2	26°26	3°41	27°13	0°36	29°30	22°12	25° 5	3°44	20°40	21°44	11°29	n.a.	S 3
S 4	7 12 29	16°14'19	6♈17	27°36	3°12	27°53	0°32	29°31	22°14	25° 5	3°43	20°41	21°41	11°36	n.a.	S 4
M 5	7 16 25	17°12'13	20°19	28°52	2°44	28°32	0°29	29°31	22°16	25° 4	3°43	20°R42	21°38	11°42	n.a.	M 5
T 6	7 20 22	18°10'08	4♉ 9	0♑13	2°18	29°12	0°26	29°32	22°18	25° 4	3°43	20°41	21°35	11°49	n.a.	T 6
W 7	7 24 19	19° 8'06	17°44	1°39	1°54	29°52	0°23	29°33	22°20	25° 3	3°43	20°38	21°32	11°56	n.a.	W 7
T 8	7 28 16	20° 6'05	1♊ 6	3°10	1°32	0♒32	0°20	29°34	22°22	25° 3	3°43	20°34	21°28	12° 2	n.a.	T 8
F 9	7 32 12	21° 4'06	14°14	4°46	1°12	1°11	0°18	29°35	22°24	25° 2	3°42	20°30	21°25	12° 9	n.a.	F 9
S 10	7 36 9	22° 2'09	27° 8	6°25	0°54	1°51	0°16	29°36	22°27	25° 2	3°42	20°25	21°22	12°16	n.a.	S 10
S 11	7 40 6	23° 0'14	9♋49	8° 8	0°38	2°31	0°13	29°37	22°29	25° 1	3°42	20°21	21°19	12°22	n.a.	S 11
M12	7 44 2	23°58'21	22°17	9°55	0°25	3°11	0°11	29°38	22°32	25° 1	3°42	20°18	21°16	12°29	n.a.	M12
T 13	7 47 59	24°56'30	4♌32	11°44	0°14	3°51	0°10	29°39	22°34	25° 0	3°41	20°15	21°13	12°36	n.a.	T 13
W14	7 51 56	25°54'41	16°37	13°36	0° 6	4°31	0° 8	29°41	22°36	24°59	3°41	20°D14	21° 9	12°42	n.a.	W14
T 15	7 55 52	26°52'55	28°34	15°30	0° 0	5°11	0° 7	29°42	22°39	24°59	3°41	20°15	21° 6	12°49	n.a.	T 15
F 16	7 59 49	27°51'10	10♍24	17°25	29♐56	5°51	0° 6	29°44	22°42	24°58	3°40	20°16	21° 3	12°56	n.a.	F 16
S 17	8 3 46	28°49'28	22°12	19°22	29°D55	6°31	0° 4	29°46	22°44	24°57	3°40	20°17	21° 0	13° 2	n.a.	S 17
S 18	8 7 42	29°47'49	4♎ 1	21°19	29°56	7°11	0° 4	29°48	22°47	24°56	3°40	20°19	20°57	13° 9	n.a.	S 18
M19	8 11 39	0♒46'11	15°56	23°18	29°59	7°52	0° 3	29°49	22°49	24°56	3°39	20°20	20°54	13°16	n.a.	M19
T 20	8 15 36	1°44'37	28° 1	25°16	0♑ 5	8°32	0° 3	29°51	22°52	24°55	3°39	20°R21	20°50	13°22	n.a.	T 20
W21	8 19 32	2°43'05	10♏21	27°15	0°13	9°12	0° 2	29°54	22°55	24°54	3°38	20°21	20°47	13°29	n.a.	W21
T 22	8 23 29	3°41'35	23° 1	29°14	0°23	9°53	0°D 2	29°56	22°58	24°53	3°38	20°20	20°44	13°36	n.a.	T 22
F 23	8 27 26	4°40'08	6♐ 4	1♒12	0°35	10°33	0° 2	29°58	23° 0	24°52	3°37	20°18	20°41	13°42	n.a.	F 23
S 24	8 31 22	5°38'44	19°33	3° 9	0°50	11°13	0° 3	0♉ 0	23° 3	24°51	3°37	20°16	20°38	13°49	n.a.	S 24
S 25	8 35 19	6°37'22	3♑28	5° 7	1° 6	11°54	0° 3	0° 3	23° 6	24°50	3°36	20°15	20°34	13°56	n.a.	S 25
M26	8 39 16	7°36'02	17°47	7° 3	1°24	12°34	0° 4	0° 5	23° 9	24°49	3°36	20°13	20°31	14° 2	n.a.	M26
T 27	8 43 12	8°34'45	2♒26	8°58	1°44	13°15	0° 5	0° 8	23°12	24°48	3°35	20°12	20°28	14° 9	n.a.	T 27
W28	8 47 9	9°33'31	17°20	10°53	2° 6	13°56	0° 6	0°11	23°15	24°47	3°34	20°D12	20°25	14°16	n.a.	W28
T 29	8 51 6	10°32'18	2♓18	12°46	2°29	14°36	0° 7	0°13	23°18	24°46	3°34	20°12	20°22	14°22	n.a.	T 29
F 30	8 55 2	11♒31'08	17♓15	14♒39	2♑55	15♒17	0♊ 8	0♉16	23♓21	24♍45	3♎33	20♌12	20♌19	14♍29	n.a.	F 30

Delta T = 171h36m56s Julian Calendar

The year -11978 astronomical counting style corresponds to year 11979 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11979 BCE
geocentric

MAY 11979 BCE (-11978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 58 59	12♒29'59	2♈ 2	16♒31	3♉22	15♒58	0♊10	0♉19	23♓24	24°R44	3°R32	20♌13	20♌15	14♍36	n.a.	S 1
S 2	9 2 55	13°28'53	16°33	18°21	3°50	16°38	0°12	0°22	23°27	24♍42	3♎32	20°14	20°12	14°42	n.a.	S 2
M 3	9 6 52	14°27'50	0♉44	20°11	4°20	17°19	0°14	0°26	23°31	24°41	3°31	20°14	20° 9	14°49	n.a.	M 3
T 4	9 10 49	15°26'48	14°35	21°59	4°52	18° 0	0°16	0°29	23°34	24°40	3°30	20°R14	20° 6	14°56	n.a.	T 4
W 5	9 14 45	16°25'48	28° 4	23°46	5°25	18°41	0°18	0°32	23°37	24°39	3°30	20°14	20° 3	15° 2	n.a.	W 5
T 6	9 18 42	17°24'51	11♊13	25°33	5°59	19°22	0°21	0°36	23°40	24°38	3°29	20°14	20° 0	15° 9	n.a.	T 6
F 7	9 22 38	18°23'55	24° 5	27°18	6°35	20° 3	0°23	0°39	23°43	24°36	3°28	20°14	19°56	15°16	n.a.	F 7
S 8	9 26 35	19°23'02	6♋41	29° 2	7°12	20°44	0°26	0°43	23°47	24°35	3°27	20°14	19°53	15°22	n.a.	S 8
S 9	9 30 32	20°22'11	19° 4	0♓45	7°50	21°25	0°29	0°46	23°50	24°34	3°26	20°D14	19°50	15°29	n.a.	S 9
M10	9 34 28	21°21'22	1♌16	2°27	8°29	22° 6	0°33	0°50	23°53	24°32	3°26	20°14	19°47	15°36	n.a.	M10
T 11	9 38 25	22°20'36	13°19	4° 8	9°10	22°47	0°36	0°54	23°57	24°31	3°25	20°14	19°44	15°42	n.a.	T 11
W12	9 42 21	23°19'52	25°15	5°49	9°52	23°28	0°40	0°58	24° 0	24°30	3°24	20°R14	19°40	15°49	n.a.	W12
T 13	9 46 18	24°19'10	7♍ 7	7°28	10°35	24°10	0°44	1° 2	24° 4	24°28	3°23	20°14	19°37	15°55	n.a.	T 13
F 14	9 50 15	25°18'31	18°55	9° 6	11°18	24°51	0°48	1° 6	24° 7	24°27	3°22	20°13	19°34	16° 2	n.a.	F 14
S 15	9 54 11	26°17'54	0♎44	10°43	12° 3	25°32	0°52	1°10	24°11	24°25	3°21	20°12	19°31	16° 9	n.a.	S 15
S 16	9 58 8	27°17'20	12°34	12°19	12°49	26°14	0°56	1°14	24°14	24°24	3°20	20°11	19°28	16°15	n.a.	S 16
M17	10 2 4	28°16'48	24°31	13°55	13°36	26°55	1° 0	1°18	24°18	24°22	3°19	20°10	19°25	16°22	n.a.	M17
T 18	10 6 1	29°16'19	6♏36	15°29	14°23	27°37	1° 5	1°23	24°21	24°21	3°18	20° 9	19°21	16°29	n.a.	T 18
W19	10 9 57	0♓15'53	18°54	17° 3	15°12	28°18	1°10	1°27	24°25	24°19	3°18	20° 9	19°18	16°35	n.a.	W19
T 20	10 13 54	1°15'29	1♐30	18°35	16° 1	29° 0	1°15	1°31	24°28	24°18	3°17	20°D 8	19°15	16°42	n.a.	T 20
F 21	10 17 51	2°15'08	14°26	20° 7	16°52	29°41	1°20	1°36	24°32	24°16	3°16	20° 9	19°12	16°49	n.a.	F 21
S 22	10 21 47	3°14'50	27°47	21°38	17°42	0♓23	1°25	1°41	24°35	24°15	3°15	20° 9	19° 9	16°55	n.a.	S 22
S 23	10 25 44	4°14'34	11♑35	23° 8	18°34	1° 5	1°31	1°45	24°39	24°13	3°14	20°11	19° 5	17° 2	n.a.	S 23
M24	10 29 40	5°14'21	25°49	24°36	19°27	1°46	1°37	1°50	24°43	24°12	3°13	20°12	19° 2	17° 9	n.a.	M24
T 25	10 33 37	6°14'11	10♒28	26° 4	20°20	2°28	1°42	1°55	24°46	24°10	3°12	20°13	18°59	17°15	n.a.	T 25
W26	10 37 33	7°14'03	25°27	27°31	21°14	3°10	1°48	2° 0	24°50	24° 9	3°11	20°R13	18°56	17°22	n.a.	W26
T 27	10 41 30	8°13'57	10♓37	28°57	22° 8	3°52	1°55	2° 5	24°54	24° 7	3° 9	20°12	18°53	17°29	n.a.	T 27
F 28	10 45 26	9°13'54	25°51	0♈22	23° 3	4°34	2° 1	2°10	24°57	24° 5	3° 8	20°10	18°50	17°35	n.a.	F 28
S 29	10 49 23	10°13'53	10♈57	1°46	23°59	5°16	2° 7	2°15	25° 1	24° 4	3° 7	20° 8	18°46	17°42	n.a.	S 29
S 30	10 53 19	11°13'54	25°47	3° 9	24°55	5°58	2°14	2°20	25° 5	24° 2	3° 6	20° 5	18°43	17°49	n.a.	S 30
M31	10 57 16	12♓13'57	10♉15	4♈31	25♑52	6♓40	2♊21	2♉25	25♓ 9	24♍ 0	3♎ 5	20♌ 2	18♌40	17♍55	n.a.	M31

Delta T = 171h36m49s Julian Calendar 1 May 11979 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11979 BCE

JUNE 11979 BCE (-11978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 1 12	13♓14'02	24♉15	5♈52	26♑49	7♓22	2♊28	2♉31	25♓12	23°R59	3°R 4	20°R 0	18♌37	18♍ 2	n.a.	T 1
W 2	11 5 9	14°14'09	7♊49	7°11	27°47	8° 4	2°35	2°36	25°16	23♍57	3♎ 3	19♌59	18°34	18° 9	n.a.	W 2
T 3	11 9 5	15°14'18	20°56	8°29	28°45	8°46	2°42	2°41	25°20	23°55	3° 2	19°D59	18°31	18°15	n.a.	T 3
F 4	11 13 2	16°14'29	3♋41	9°46	29°44	9°29	2°49	2°47	25°24	23°54	3° 1	20° 0	18°27	18°22	n.a.	F 4
S 5	11 16 58	17°14'43	16° 8	11° 1	0♒44	10°11	2°57	2°52	25°28	23°52	3° 0	20° 1	18°24	18°29	n.a.	S 5
S 6	11 20 55	18°14'58	28°19	12°14	1°44	10°53	3° 4	2°58	25°31	23°50	2°59	20° 3	18°21	18°35	n.a.	S 6
M 7	11 24 51	19°15'14	10♌20	13°26	2°44	11°35	3°12	3° 4	25°35	23°49	2°57	20° 5	18°18	18°42	n.a.	M 7
T 8	11 28 48	20°15'33	22°14	14°36	3°45	12°18	3°20	3° 9	25°39	23°47	2°56	20°R 5	18°15	18°49	n.a.	T 8
W 9	11 32 44	21°15'54	4♍ 4	15°44	4°46	13° 0	3°28	3°15	25°43	23°45	2°55	20° 4	18°11	18°55	n.a.	W 9
T 10	11 36 41	22°16'17	15°52	16°50	5°47	13°43	3°36	3°21	25°47	23°44	2°54	20° 1	18° 8	19° 2	n.a.	T 10
F 11	11 40 37	23°16'42	27°42	17°53	6°49	14°25	3°44	3°27	25°50	23°42	2°53	19°57	18° 5	19° 9	n.a.	F 11
S 12	11 44 34	24°17'09	9♎34	18°54	7°52	15° 8	3°53	3°33	25°54	23°40	2°52	19°51	18° 2	19°15	n.a.	S 12
S 13	11 48 30	25°17'38	21°30	19°51	8°54	15°51	4° 1	3°39	25°58	23°39	2°50	19°45	17°59	19°22	n.a.	S 13
M14	11 52 26	26°18'10	3♏33	20°46	9°57	16°33	4°10	3°45	26° 2	23°37	2°49	19°38	17°56	19°29	n.a.	M14
T 15	11 56 23	27°18'43	15°44	21°37	11° 1	17°16	4°19	3°51	26° 6	23°35	2°48	19°31	17°52	19°35	n.a.	T 15
W16	12 0 19	28°19'19	28° 6	22°24	12° 5	17°59	4°28	3°57	26° 9	23°33	2°47	19°26	17°49	19°42	n.a.	W16
T 17	12 4 16	29°19'57	10♐41	23° 6	13° 9	18°42	4°37	4° 3	26°13	23°32	2°46	19°22	17°46	19°49	n.a.	T 17
F 18	12 8 12	0♈20'37	23°34	23°44	14°13	19°25	4°46	4° 9	26°17	23°30	2°45	19°20	17°43	19°55	n.a.	F 18
S 19	12 12 9	1°21'20	6♑46	24°16	15°18	20° 7	4°56	4°15	26°21	23°28	2°43	19°D20	17°40	20° 2	n.a.	S 19
S 20	12 16 5	2°22'05	20°21	24°43	16°23	20°50	5° 5	4°22	26°25	23°27	2°42	19°21	17°36	20° 9	n.a.	S 20
M21	12 20 2	3°22'51	4♒20	25° 3	17°29	21°33	5°15	4°28	26°28	23°25	2°41	19°23	17°33	20°15	n.a.	M21
T 22	12 23 58	4°23'40	18°45	25°15	18°35	22°16	5°24	4°34	26°32	23°23	2°40	19°R23	17°30	20°22	n.a.	T 22
W23	12 27 54	5°24'31	3♓33	25°R21	19°41	23° 0	5°34	4°41	26°36	23°22	2°39	19°23	17°27	20°29	n.a.	W23
T 24	12 31 51	6°25'24	18°37	25°17	20°47	23°43	5°44	4°47	26°40	23°20	2°37	19°20	17°24	20°35	n.a.	T 24
F 25	12 35 47	7°26'18	3♈51	25° 5	21°53	24°26	5°54	4°53	26°44	23°19	2°36	19°14	17°21	20°42	n.a.	F 25
S 26	12 39 44	8°27'15	19° 3	24°43	23° 0	25° 9	6° 4	5° 0	26°47	23°17	2°35	19° 7	17°17	20°49	n.a.	S 26
S 27	12 43 40	9°28'13	4♉ 4	24°12	24° 7	25°52	6°14	5° 6	26°51	23°15	2°34	18°59	17°14	20°55	n.a.	S 27
M28	12 47 37	10°29'12	18°43	23°31	25°14	26°36	6°25	5°13	26°55	23°14	2°33	18°51	17°11	21° 2	n.a.	M28
T 29	12 51 33	11°30'13	2♊56	22°40	26°22	27°19	6°35	5°20	26°59	23°12	2°32	18°44	17° 8	21° 9	n.a.	T 29
W30	12 55 29	12♈31'15	16♊39	21♈40	27♒30	28♓ 2	6♊46	5♉26	27♓ 2	23♍11	2♎30	18♌38	17♌ 5	21♍15	n.a.	W30

Delta T = 171h36m41s Julian Calendar

The year -11978 astronomical counting style corresponds to year 11979 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11979 BCE
geocentric

JULY 11979 BCE (-11978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 59 26	13♈32'19	29♊52	20°R33	28♒38	28♓46	6♊56	5♉33	27♓ 6	23°R 9	2°R29	18°R35	17♌ 2	21♍22	n.a.	T 1
F 2	13 3 22	14°33'23	12♋39	19♈19	29°46	29°29	7° 7	5°40	27°10	23♍ 7	2♎28	18°D34	16°58	21°29	n.a.	F 2
S 3	13 7 19	15°34'29	25° 4	18° 0	0♓54	0♈13	7°18	5°46	27°13	23° 6	2°27	18♌35	16°55	21°36	n.a.	S 3
S 4	13 11 15	16°35'36	7♌13	16°39	2° 3	0°57	7°29	5°53	27°17	23° 4	2°26	18°36	16°52	21°42	n.a.	S 4
M 5	13 15 12	17°36'44	19° 9	15°19	3°11	1°40	7°40	6° 0	27°21	23° 3	2°25	18°R36	16°49	21°49	n.a.	M 5
T 6	13 19 8	18°37'54	0♍59	14° 2	4°20	2°24	7°51	6° 7	27°24	23° 1	2°24	18°35	16°46	21°56	n.a.	T 6
W 7	13 23 4	19°39'04	12°46	12°51	5°30	3° 7	8° 2	6°13	27°28	23° 0	2°22	18°32	16°42	22° 2	n.a.	W 7
T 8	13 27 1	20°40'16	24°34	11°47	6°39	3°51	8°13	6°20	27°32	22°58	2°21	18°26	16°39	22° 9	n.a.	T 8
F 9	13 30 57	21°41'28	6♎27	10°53	7°48	4°35	8°25	6°27	27°35	22°57	2°20	18°17	16°36	22°16	n.a.	F 9
S 10	13 34 54	22°42'42	18°26	10° 9	8°58	5°19	8°36	6°34	27°39	22°55	2°19	18° 6	16°33	22°22	n.a.	S 10
S 11	13 38 50	23°43'57	0♏32	9°38	10° 8	6° 3	8°48	6°41	27°42	22°54	2°18	17°54	16°30	22°29	n.a.	S 11
M12	13 42 46	24°45'13	12°47	9°17	11°18	6°47	8°59	6°48	27°46	22°53	2°17	17°41	16°27	22°36	n.a.	M12
T 13	13 46 43	25°46'30	25°11	9°D 9	12°28	7°30	9°11	6°55	27°49	22°51	2°16	17°28	16°23	22°42	n.a.	T 13
W14	13 50 39	26°47'49	7♐45	9°12	13°38	8°14	9°23	7° 2	27°53	22°50	2°15	17°18	16°20	22°49	n.a.	W14
T 15	13 54 36	27°49'08	20°29	9°25	14°49	8°58	9°35	7° 8	27°56	22°49	2°14	17° 9	16°17	22°56	n.a.	T 15
F 16	13 58 32	28°50'29	3♑27	9°48	16° 0	9°43	9°47	7°15	28° 0	22°47	2°13	17° 4	16°14	23° 2	n.a.	F 16
S 17	14 2 29	29°51'51	16°39	10°20	17°10	10°27	9°59	7°22	28° 3	22°46	2°12	17° 1	16°11	23° 9	n.a.	S 17
S 18	14 6 25	0♒53'15	0♒ 7	11° 0	18°21	11°11	10°11	7°29	28° 7	22°45	2°11	17°D 0	16° 7	23°16	n.a.	S 18
M19	14 10 22	1°54'39	13°54	11°47	19°32	11°55	10°23	7°36	28°10	22°44	2°10	17°R 1	16° 4	23°22	n.a.	M19
T 20	14 14 18	2°56'05	28° 1	12°40	20°44	12°39	10°35	7°43	28°13	22°42	2° 9	17° 0	16° 1	23°29	n.a.	T 20
W21	14 18 14	3°57'31	12♓28	13°39	21°55	13°24	10°47	7°50	28°16	22°41	2° 8	16°58	15°58	23°36	n.a.	W21
T 22	14 22 11	4°58'58	27°12	14°42	23° 6	14° 8	11° 0	7°57	28°20	22°40	2° 7	16°53	15°55	23°42	n.a.	T 22
F 23	14 26 7	6° 0'27	12♈ 7	15°50	24°18	14°52	11°12	8° 4	28°23	22°39	2° 6	16°46	15°52	23°49	n.a.	F 23
S 24	14 30 4	7° 1'56	27° 6	17° 1	25°30	15°37	11°25	8°11	28°26	22°38	2° 5	16°35	15°48	23°56	n.a.	S 24
S 25	14 34 0	8° 3'25	11♉58	18°15	26°42	16°21	11°37	8°18	28°29	22°37	2° 4	16°23	15°45	24° 2	n.a.	S 25
M26	14 37 57	9° 4'56	26°36	19°32	27°53	17° 5	11°50	8°25	28°33	22°36	2° 3	16°11	15°42	24° 9	n.a.	M26
T 27	14 41 53	10° 6'26	10♊51	20°52	29° 5	17°50	12° 3	8°33	28°36	22°35	2° 2	16° 0	15°39	24°16	n.a.	T 27
W28	14 45 50	11° 7'57	24°40	22°13	0♈18	18°35	12°15	8°40	28°39	22°34	2° 1	15°51	15°36	24°22	n.a.	W28
T 29	14 49 46	12° 9'29	7♋59	23°36	1°30	19°19	12°28	8°47	28°42	22°33	2° 0	15°45	15°33	24°29	n.a.	T 29
F 30	14 53 43	13°11'00	20°52	25° 0	2°42	20° 4	12°41	8°54	28°45	22°32	1°59	15°41	15°29	24°36	n.a.	F 30
S 31	14 57 39	14♉12'31	3♌21	26♈26	3♈54	20♈48	12♊54	9♉ 1	28♓48	22♍31	1♎59	15♌40	15♌26	24♍42	n.a.	S 31

Delta T = 171h36m34s Julian Calendar 1 July 11979 BCE == Greg. Calendar 31 March 11979 BCE

AUGUST 11979 BCE (-11978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 1 36	15♉14'02	15♌31	27♈52	5♈ 7	21♈33	13♊ 7	9♉ 8	28♓51	22°R30	1°R58	15°R39	15♌23	24♍49	n.a.	S 1
M 2	15 5 32	16°15'33	27°28	29°20	6°19	22°18	13°20	9°15	28°54	22♍29	1♎57	15♌39	15°20	24°56	n.a.	M 2
T 3	15 9 28	17°17'04	9♍18	0♉48	7°32	23° 2	13°33	9°22	28°57	22°28	1°56	15°38	15°17	25° 2	n.a.	T 3
W 4	15 13 25	18°18'35	21° 6	2°17	8°45	23°47	13°46	9°29	28°59	22°27	1°55	15°34	15°13	25° 9	n.a.	W 4
T 5	15 17 21	19°20'06	2♎56	3°46	9°58	24°32	13°59	9°35	29° 2	22°27	1°55	15°28	15°10	25°16	n.a.	T 5
F 6	15 21 18	20°21'36	14°52	5°16	11°10	25°17	14°12	9°42	29° 5	22°26	1°54	15°18	15° 7	25°22	n.a.	F 6
S 7	15 25 14	21°23'07	26°58	6°47	12°23	26° 2	14°25	9°49	29° 8	22°25	1°53	15° 7	15° 4	25°29	n.a.	S 7
S 8	15 29 11	22°24'37	9♏15	8°17	13°36	26°47	14°39	9°56	29°10	22°24	1°52	14°53	15° 1	25°36	n.a.	S 8
M 9	15 33 7	23°26'07	21°45	9°48	14°49	27°32	14°52	10° 3	29°13	22°24	1°52	14°38	14°58	25°43	n.a.	M 9
T 10	15 37 4	24°27'37	4♐27	11°20	16° 2	28°17	15° 5	10°10	29°16	22°23	1°51	14°25	14°54	25°49	n.a.	T 10
W11	15 41 0	25°29'07	17°20	12°52	17°16	29° 2	15°19	10°17	29°18	22°23	1°50	14°12	14°51	25°56	n.a.	W11
T 12	15 44 57	26°30'37	0♑24	14°23	18°29	29°47	15°32	10°24	29°21	22°22	1°50	14° 3	14°48	26° 3	n.a.	T 12
F 13	15 48 54	27°32'07	13°39	15°56	19°42	0♉32	15°46	10°31	29°23	22°21	1°49	13°57	14°45	26° 9	n.a.	F 13
S 14	15 52 50	28°33'36	27° 4	17°28	20°56	1°17	15°59	10°37	29°25	22°21	1°49	13°54	14°42	26°16	n.a.	S 14
S 15	15 56 47	29°35'06	10♒39	19° 1	22° 9	2° 2	16°13	10°44	29°28	22°21	1°48	13°D53	14°39	26°23	n.a.	S 15
M16	16 0 43	0♊36'35	24°26	20°33	23°23	2°47	16°26	10°51	29°30	22°20	1°48	13°R53	14°35	26°29	n.a.	M16
T 17	16 4 40	1°38'04	8♓25	22° 7	24°36	3°32	16°40	10°58	29°32	22°20	1°47	13°53	14°32	26°36	n.a.	T 17
W18	16 8 36	2°39'33	22°35	23°40	25°50	4°18	16°53	11° 4	29°35	22°19	1°47	13°51	14°29	26°43	n.a.	W18
T 19	16 12 33	3°41'01	6♈56	25°13	27° 3	5° 3	17° 7	11°11	29°37	22°19	1°46	13°47	14°26	26°49	n.a.	T 19
F 20	16 16 29	4°42'29	21°25	26°47	28°17	5°48	17°20	11°18	29°39	22°19	1°46	13°40	14°23	26°56	n.a.	F 20
S 21	16 20 26	5°43'57	5♉57	28°21	29°31	6°33	17°34	11°24	29°41	22°19	1°45	13°31	14°19	27° 3	n.a.	S 21
S 22	16 24 22	6°45'24	20°25	29°55	0♉44	7°19	17°48	11°31	29°43	22°18	1°45	13°20	14°16	27° 9	n.a.	S 22
M23	16 28 19	7°46'51	4♊43	1♊30	1°58	8° 4	18° 2	11°38	29°45	22°18	1°44	13° 9	14°13	27°16	n.a.	M23
T 24	16 32 16	8°48'17	18°45	3° 5	3°12	8°50	18°15	11°44	29°47	22°18	1°44	12°59	14°10	27°23	n.a.	T 24
W25	16 36 12	9°49'42	2♋25	4°40	4°26	9°35	18°29	11°51	29°49	22°18	1°44	12°50	14° 7	27°29	n.a.	W25
T 26	16 40 9	10°51'07	15°42	6°15	5°40	10°21	18°43	11°57	29°51	22°18	1°43	12°44	14° 4	27°36	n.a.	T 26
F 27	16 44 5	11°52'30	28°35	7°51	6°54	11° 6	18°56	12° 4	29°53	22°18	1°43	12°41	14° 0	27°43	n.a.	F 27
S 28	16 48 2	12°53'52	11♌ 7	9°27	8° 8	11°51	19°10	12°10	29°55	22°D18	1°43	12°D40	13°57	27°50	n.a.	S 28
S 29	16 51 59	13°55'12	23°20	11° 4	9°21	12°37	19°24	12°16	29°56	22°18	1°42	12°40	13°54	27°56	n.a.	S 29
M30	16 55 55	14°56'32	5♍20	12°41	10°35	13°23	19°38	12°23	29°58	22°18	1°42	12°41	13°51	28° 3	n.a.	M30
T 31	16 59 52	15♊57'50	17♍12	14♊18	11♉49	14♉ 8	19♊52	12♉29	29♓59	22♍18	1♎42	12°R42	13♌48	28♍10	n.a.	T 31

Delta T = 171h36m26s Julian Calendar

The year -11978 astronomical counting style corresponds to year 11979 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11979 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11979 BCE (-11978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 3 48	16♊59'06	29♍ 2	15♊55	13♉ 3	14♉54	20♊ 5	12♉35	0♈ 1	22♍18	1°R42	12°R41	13♌44	28♍16	n.a.	W 1
T 2	17 7 45	18° 0'21	10♎53	17°33	14°17	15°39	20°19	12°41	0° 3	22°18	1♎42	12♌38	13°41	28°23	n.a.	T 2
F 3	17 11 42	19° 1'35	22°52	19°12	15°31	16°25	20°33	12°47	0° 4	22°19	1°41	12°32	13°38	28°30	n.a.	F 3
S 4	17 15 38	20° 2'47	5♏ 3	20°51	16°45	17°11	20°47	12°54	0° 5	22°19	1°41	12°25	13°35	28°36	n.a.	S 4
S 5	17 19 35	21° 3'58	17°28	22°30	17°59	17°56	21° 1	13° 0	0° 7	22°19	1°41	12°16	13°32	28°43	n.a.	S 5
M 6	17 23 32	22° 5'07	0♐ 9	24°10	19°13	18°42	21°15	13° 6	0° 8	22°19	1°41	12° 6	13°29	28°50	n.a.	M 6
T 7	17 27 28	23° 6'15	13° 7	25°50	20°27	19°28	21°28	13°12	0° 9	22°20	1°41	11°57	13°25	28°56	n.a.	T 7
W 8	17 31 25	24° 7'22	26°20	27°31	21°41	20°13	21°42	13°17	0°10	22°20	1°41	11°49	13°22	29° 3	n.a.	W 8
T 9	17 35 21	25° 8'27	9♑49	29°12	22°56	20°59	21°56	13°23	0°11	22°21	1°D41	11°43	13°19	29°10	n.a.	T 9
F 10	17 39 18	26° 9'31	23°29	0♒54	24°10	21°45	22°10	13°29	0°13	22°21	1°41	11°39	13°16	29°16	n.a.	F 10
S 11	17 43 15	27°10'33	7♓18	2°36	25°24	22°31	22°24	13°35	0°14	22°21	1°41	11°D38	13°13	29°23	n.a.	S 11
S 12	17 47 11	28°11'34	21°15	4°19	26°38	23°16	22°37	13°41	0°15	22°22	1°41	11°38	13°10	29°30	n.a.	S 12
M13	17 51 8	29°12'34	5♈17	6° 2	27°52	24° 2	22°51	13°46	0°15	22°23	1°41	11°39	13° 6	29°37	n.a.	M13
T 14	17 55 5	0♒13'33	19°23	7°45	29° 6	24°48	23° 5	13°52	0°16	22°23	1°41	11°40	13° 3	29°43	n.a.	T 14
W15	17 59 1	1°14'30	3♉31	9°29	0♊20	25°34	23°19	13°57	0°17	22°24	1°41	11°R41	13° 0	29°50	n.a.	W15
T 16	18 2 58	2°15'25	17°40	11°12	1°34	26°20	23°33	14° 3	0°18	22°24	1°42	11°40	12°57	29°57	n.a.	T 16
F 17	18 6 55	3°16'20	1♉48	12°56	2°48	27° 6	23°46	14° 8	0°18	22°25	1°42	11°37	12°54	0♎ 3	n.a.	F 17
S 18	18 10 51	4°17'13	15°53	14°40	4° 2	27°51	24° 0	14°14	0°19	22°26	1°42	11°32	12°50	0°10	n.a.	S 18
S 19	18 14 48	5°18'04	29°52	16°24	5°16	28°37	24°14	14°19	0°20	22°27	1°42	11°27	12°47	0°17	n.a.	S 19
M20	18 18 45	6°18'54	13♊40	18° 7	6°30	29°23	24°27	14°24	0°20	22°27	1°42	11°21	12°44	0°23	n.a.	M20
T 21	18 22 41	7°19'42	27°16	19°50	7°45	0♊ 9	24°41	14°29	0°21	22°28	1°43	11°15	12°41	0°30	n.a.	T 21
W22	18 26 38	8°20'29	10♋36	21°33	8°59	0°55	24°55	14°34	0°21	22°29	1°43	11°10	12°38	0°37	n.a.	W22
T 23	18 30 35	9°21'13	23°39	23°14	10°13	1°41	25° 8	14°39	0°21	22°30	1°43	11° 7	12°35	0°43	n.a.	T 23
F 24	18 34 31	10°21'56	6♌23	24°54	11°27	2°27	25°22	14°44	0°22	22°31	1°44	11°D 6	12°31	0°50	n.a.	F 24
S 25	18 38 28	11°22'36	18°51	26°32	12°41	3°13	25°36	14°49	0°22	22°32	1°44	11° 6	12°28	0°57	n.a.	S 25
S 26	18 42 25	12°23'15	1♍ 4	28° 8	13°55	3°59	25°49	14°54	0°22	22°33	1°44	11° 8	12°25	1° 4	n.a.	S 26
M27	18 46 21	13°23'51	13° 5	29°42	15° 9	4°45	26° 3	14°59	0°22	22°34	1°45	11° 9	12°22	1°10	n.a.	M27
T 28	18 50 18	14°24'25	24°58	1♌12	16°23	5°31	26°16	15° 3	0°22	22°35	1°45	11°11	12°19	1°17	n.a.	T 28
W29	18 54 15	15°24'56	6♎48	2°39	17°37	6°17	26°30	15° 8	0°R22	22°36	1°46	11°12	12°16	1°24	n.a.	W29
T 30	18 58 11	16♋25'25	18♎41	4♌ 2	18♊51	7♊ 3	26♊43	15♉13	0♈22	22♍37	1♎46	11°R13	12♌12	1♎30	n.a.	T 30

Delta T = 171h36m19s Julian Calendar 1 Sept. 11979 BCE == Greg. Calendar 1 June 11979 BCE

OCTOBER 11979 BCE (-11978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 2 8	17♋25'52	0♏40	5♌19	20♊ 4	7♊49	26♊56	15♉17	0°R22	22♍38	1♎47	11°R12	12♌ 9	1♎37	n.a.	F 1
S 2	19 6 5	18°26'17	12°51	6°31	21°18	8°35	27°10	15°22	0♈22	22°39	1°47	11♌10	12° 6	1°44	n.a.	S 2
S 3	19 10 2	19°26'39	25°17	7°36	22°32	9°21	27°23	15°26	0°22	22°41	1°48	11° 7	12° 3	1°50	n.a.	S 3
M 4	19 13 58	20°26'59	8♐ 3	8°34	23°46	10° 7	27°36	15°30	0°21	22°42	1°48	11° 4	12° 0	1°57	n.a.	M 4
T 5	19 17 55	21°27'16	21° 9	9°25	25° 0	10°53	27°50	15°34	0°21	22°43	1°49	11° 1	11°56	2° 4	n.a.	T 5
W 6	19 21 52	22°27'32	4♑37	10° 6	26°14	11°38	28° 3	15°38	0°21	22°44	1°49	10°58	11°53	2°10	n.a.	W 6
T 7	19 25 48	23°27'45	18°24	10°39	27°28	12°24	28°16	15°42	0°20	22°46	1°50	10°56	11°50	2°17	n.a.	T 7
F 8	19 29 45	24°27'55	2♓29	11° 2	28°41	13°10	28°29	15°46	0°20	22°47	1°51	10°56	11°47	2°24	n.a.	F 8
S 9	19 33 42	25°28'04	16°47	11°15	29°55	13°56	28°42	15°50	0°19	22°48	1°51	10°D55	11°44	2°31	n.a.	S 9
S 10	19 37 38	26°28'10	1♈12	11°R18	1♋ 9	14°42	28°55	15°54	0°19	22°50	1°52	10°56	11°41	2°37	n.a.	S 10
M11	19 41 35	27°28'14	15°41	11°10	2°23	15°28	29° 8	15°58	0°18	22°51	1°53	10°57	11°37	2°44	n.a.	M11
T 12	19 45 32	28°28'17	0♉ 7	10°53	3°36	16°14	29°21	16° 1	0°17	22°53	1°53	10°58	11°34	2°51	n.a.	T 12
W13	19 49 28	29°28'17	14°27	10°26	4°50	17° 0	29°34	16° 5	0°17	22°54	1°54	10°59	11°31	2°57	n.a.	W13
T 14	19 53 25	0♌28'15	28°39	9°50	6° 4	17°46	29°47	16° 8	0°16	22°56	1°55	10°R59	11°28	3° 4	n.a.	T 14
F 15	19 57 22	1°28'11	12♉40	9° 6	7°18	18°32	29°59	16°11	0°15	22°57	1°56	10°59	11°25	3°11	n.a.	F 15
S 16	20 1 18	2°28'05	26°29	8°15	8°31	19°18	0♋12	16°15	0°14	22°59	1°56	10°58	11°22	3°17	n.a.	S 16
S 17	20 5 15	3°27'58	10♊ 4	7°19	9°45	20° 4	0°25	16°18	0°13	23° 0	1°57	10°58	11°18	3°24	n.a.	S 17
M18	20 9 12	4°27'48	23°27	6°18	10°58	20°50	0°38	16°21	0°12	23° 2	1°58	10°57	11°15	3°31	n.a.	M18
T 19	20 13 8	5°27'36	6♋36	5°16	12°12	21°36	0°50	16°24	0°11	23° 3	1°59	10°56	11°12	3°37	n.a.	T 19
W20	20 17 5	6°27'21	19°31	4°12	13°26	22°22	1° 3	16°27	0°10	23° 5	2° 0	10°56	11° 9	3°44	n.a.	W20
T 21	20 21 2	7°27'05	2♌13	3° 9	14°39	23° 8	1°15	16°30	0° 9	23° 7	2° 1	10°55	11° 6	3°51	n.a.	T 21
F 22	20 24 58	8°26'46	14°42	2° 8	15°53	23°54	1°27	16°33	0° 8	23° 9	2° 1	10°D55	11° 2	3°58	n.a.	F 22
S 23	20 28 55	9°26'24	26°59	1°11	17° 6	24°40	1°40	16°35	0° 6	23°10	2° 2	10°55	10°59	4° 4	n.a.	S 23
S 24	20 32 52	10°26'00	9♍ 6	0°17	18°20	25°25	1°52	16°38	0° 5	23°12	2° 3	10°R55	10°56	4°11	n.a.	S 24
M25	20 36 48	11°25'34	21° 4	29♋29	19°33	26°11	2° 4	16°40	0° 4	23°14	2° 4	10°55	10°53	4°18	n.a.	M25
T 26	20 40 45	12°25'05	2♎57	28°47	20°47	26°57	2°16	16°43	0° 2	23°16	2° 5	10°55	10°50	4°24	n.a.	T 26
W27	20 44 42	13°24'33	14°48	28°11	22° 0	27°43	2°28	16°45	0° 1	23°17	2° 6	10°55	10°47	4°31	n.a.	W27
T 28	20 48 38	14°23'59	26°40	27°41	23°14	28°29	2°40	16°47	29♓59	23°19	2° 7	10°55	10°43	4°38	n.a.	T 28
F 29	20 52 35	15°23'22	8♏38	27°18	24°27	29°15	2°52	16°49	29°58	23°21	2° 8	10°54	10°40	4°44	n.a.	F 29
S 30	20 56 32	16°22'42	20°47	27° 2	25°41	0♋ 0	3° 4	16°51	29°56	23°23	2° 9	10°D54	10°37	4°51	n.a.	S 30
S 31	21 0 28	17♌22'00	3♐11	26♋52	26♋54	0♋46	3♋16	16♉53	29♓55	23♍25	2♎10	10♌55	10♌34	4♎58	n.a.	S 31

Delta T = 171h36m11s Julian Calendar

The year -11978 astronomical counting style corresponds to year 11979 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11979 BCE
geocentric

NOVEMBER 11979 BCE (-11978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 4 25	18♌21'15	15♐54	26°D49	28♋ 7	1♋32	3♋27	16♉55	29°R53	23♍27	2♎11	10♌55	10♌31	5♎ 5	n.a.	M 1
T 2	21 8 21	19°20'27	28°59	26♋51	29°21	2°17	3°39	16°57	29♓51	23°29	2°13	10°56	10°27	5°11	n.a.	T 2
W 3	21 12 18	20°19'37	12♑30	27° 0	0♌34	3° 3	3°51	16°58	29°50	23°30	2°14	10°57	10°24	5°18	n.a.	W 3
T 4	21 16 15	21°18'44	26°26	27°14	1°47	3°49	4° 2	17° 0	29°48	23°32	2°15	10°58	10°21	5°25	n.a.	T 4
F 5	21 20 11	22°17'49	10♒45	27°33	3° 0	4°34	4°13	17° 1	29°46	23°34	2°16	10°R58	10°18	5°31	n.a.	F 5
S 6	21 24 8	23°16'51	25°23	27°57	4°14	5°20	4°25	17° 2	29°44	23°36	2°17	10°58	10°15	5°38	n.a.	S 6
S 7	21 28 5	24°15'50	10♓14	28°26	5°27	6° 6	4°36	17° 4	29°42	23°38	2°18	10°57	10°12	5°45	n.a.	S 7
M 8	21 32 1	25°14'48	25°10	28°59	6°40	6°51	4°47	17° 5	29°40	23°40	2°19	10°55	10° 8	5°51	n.a.	M 8
T 9	21 35 58	26°13'43	10♈ 2	29°37	7°53	7°37	4°58	17° 6	29°38	23°42	2°20	10°53	10° 5	5°58	n.a.	T 9
W10	21 39 54	27°12'36	24°44	0♌18	9° 7	8°22	5° 9	17° 7	29°37	23°44	2°22	10°51	10° 2	6° 5	n.a.	W10
T 11	21 43 51	28°11'27	9♉10	1° 3	10°20	9° 8	5°20	17° 8	29°34	23°47	2°23	10°50	9°59	6°12	n.a.	T 11
F 12	21 47 47	29°10'15	23°16	1°51	11°33	9°53	5°30	17° 8	29°32	23°49	2°24	10°D49	9°56	6°18	n.a.	F 12
S 13	21 51 44	0♍ 9'02	7♊ 2	2°43	12°46	10°39	5°41	17° 9	29°30	23°51	2°25	10°49	9°53	6°25	n.a.	S 13
S 14	21 55 41	1° 7'47	20°26	3°38	14° 0	11°24	5°52	17°10	29°28	23°53	2°27	10°50	9°49	6°32	n.a.	S 14
M15	21 59 37	2° 6'30	3♋33	4°35	15°13	12° 9	6° 2	17°10	29°26	23°55	2°28	10°51	9°46	6°38	n.a.	M15
T 16	22 3 34	3° 5'11	16°22	5°35	16°26	12°55	6°13	17°10	29°24	23°57	2°29	10°53	9°43	6°45	n.a.	T 16
W17	22 7 30	4° 3'49	28°57	6°38	17°39	13°40	6°23	17°11	29°22	23°59	2°30	10°54	9°40	6°52	n.a.	W17
T 18	22 11 27	5° 2'26	11♌20	7°44	18°52	14°25	6°33	17°11	29°20	24° 1	2°32	10°R55	9°37	6°58	n.a.	T 18
F 19	22 15 23	6° 1'00	23°33	8°51	20° 5	15°11	6°43	17°R11	29°17	24° 3	2°33	10°54	9°33	7° 5	n.a.	F 19
S 20	22 19 20	6°59'32	5♍38	10° 1	21°19	15°56	6°53	17°11	29°15	24° 6	2°34	10°52	9°30	7°12	n.a.	S 20
S 21	22 23 16	7°58'01	17°37	11°13	22°32	16°41	7° 3	17°11	29°13	24° 8	2°35	10°49	9°27	7°19	n.a.	S 21
M22	22 27 13	8°56'29	29°31	12°28	23°45	17°26	7°13	17°10	29°10	24°10	2°37	10°44	9°24	7°25	n.a.	M22
T 23	22 31 10	9°54'54	11♎22	13°44	24°58	18°11	7°22	17°10	29° 8	24°12	2°38	10°39	9°21	7°32	n.a.	T 23
W24	22 35 6	10°53'16	23°13	15° 2	26°11	18°56	7°32	17°10	29° 6	24°14	2°39	10°34	9°18	7°39	n.a.	W24
T 25	22 39 3	11°51'36	5♏ 6	16°22	27°24	19°41	7°41	17° 9	29° 3	24°16	2°41	10°29	9°14	7°45	n.a.	T 25
F 26	22 42 59	12°49'54	17° 4	17°44	28°37	20°26	7°50	17° 9	29° 1	24°19	2°42	10°25	9°11	7°52	n.a.	F 26
S 27	22 46 56	13°48'10	29°12	19° 7	29°50	21°11	8° 0	17° 8	28°58	24°21	2°43	10°22	9° 8	7°59	n.a.	S 27
S 28	22 50 52	14°46'23	11♐33	20°32	1♍ 3	21°56	8° 9	17° 7	28°56	24°23	2°45	10°D21	9° 5	8° 6	n.a.	S 28
M29	22 54 49	15°44'34	24°11	22° 0	2°17	22°41	8°18	17° 6	28°54	24°25	2°46	10°22	9° 2	8°12	n.a.	M29
T 30	22 58 45	16♍42'42	7♑11	23♌28	3♍30	23♋26	8♋26	17♉ 5	28♓51	24♍28	2♎48	10♌23	8♌59	8♎19	n.a.	T 30

Delta T = 171h36m04s Julian Calendar 1 Nov. 11979 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11979 BCE

DECEMBER 11979 BCE (-11978) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 2 42	17♍40'48	20♑36	24♌59	4♍43	24♋11	8♋35	17°R 4	28°R49	24♍30	2♎49	10♌24	8♌55	8♎26	n.a.	W 1
T 2	23 6 38	18°38'52	4♒29	26°31	5°56	24°55	8°44	17♉ 3	28♓46	24°32	2°50	10°R25	8°52	8°32	n.a.	T 2
F 3	23 10 35	19°36'53	18°49	28° 5	7° 9	25°40	8°52	17° 2	28°44	24°34	2°52	10°25	8°49	8°39	n.a.	F 3
S 4	23 14 31	20°34'52	3♓33	29°40	8°22	26°25	9° 1	17° 0	28°41	24°37	2°53	10°23	8°46	8°46	n.a.	S 4
S 5	23 18 28	21°32'49	18°37	1♍17	9°35	27° 9	9° 9	16°59	28°39	24°39	2°55	10°20	8°43	8°52	n.a.	S 5
M 6	23 22 24	22°30'44	3♈50	2°56	10°48	27°54	9°17	16°57	28°36	24°41	2°56	10°14	8°39	8°59	n.a.	M 6
T 7	23 26 21	23°28'37	19° 3	4°36	12° 1	28°38	9°25	16°56	28°34	24°43	2°57	10° 8	8°36	9° 6	n.a.	T 7
W 8	23 30 17	24°26'28	4♉ 5	6°18	13°14	29°23	9°33	16°54	28°31	24°45	2°59	10° 2	8°33	9°13	n.a.	W 8
T 9	23 34 13	25°24'18	18°48	8° 2	14°27	0♌ 7	9°40	16°52	28°29	24°48	3° 0	9°56	8°30	9°19	n.a.	T 9
F 10	23 38 10	26°22'06	3♊ 7	9°47	15°40	0°51	9°48	16°50	28°26	24°50	3° 2	9°52	8°27	9°26	n.a.	F 10
S 11	23 42 6	27°19'52	16°58	11°34	16°54	1°36	9°55	16°48	28°23	24°52	3° 3	9°50	8°24	9°33	n.a.	S 11
S 12	23 46 3	28°17'37	0♋23	13°23	18° 7	2°20	10° 3	16°46	28°21	24°54	3° 4	9°D50	8°20	9°39	n.a.	S 12
M13	23 49 59	29°15'21	13°24	15°13	19°20	3° 4	10°10	16°44	28°18	24°57	3° 6	9°50	8°17	9°46	n.a.	M13
T 14	23 53 56	0♎13'02	26° 4	17° 6	20°33	3°48	10°17	16°42	28°16	24°59	3° 7	9°51	8°14	9°53	n.a.	T 14
W15	23 57 52	1°10'43	8♌27	18°59	21°46	4°32	10°23	16°39	28°13	25° 1	3° 9	9°R52	8°11	10° 0	n.a.	W15
T 16	0 1 49	2° 8'22	20°38	20°55	22°59	5°16	10°30	16°37	28°11	25° 3	3°10	9°52	8° 8	10° 6	n.a.	T 16
F 17	0 5 45	3° 5'59	2♍40	22°52	24°13	6° 0	10°37	16°34	28° 8	25° 6	3°12	9°49	8° 4	10°13	n.a.	F 17
S 18	0 9 42	4° 3'34	14°36	24°51	25°26	6°44	10°43	16°32	28° 6	25° 8	3°13	9°44	8° 1	10°20	n.a.	S 18
S 19	0 13 38	5° 1'08	26°29	26°51	26°39	7°28	10°49	16°29	28° 3	25°10	3°14	9°37	7°58	10°26	n.a.	S 19
M20	0 17 34	5°58'41	8♎20	28°53	27°52	8°12	10°56	16°27	28° 1	25°12	3°16	9°27	7°55	10°33	n.a.	M20
T 21	0 21 31	6°56'11	20°11	0♎56	29° 5	8°56	11° 2	16°24	27°58	25°15	3°17	9°16	7°52	10°40	n.a.	T 21
W22	0 25 27	7°53'41	2♏ 4	3° 1	0♎19	9°39	11° 7	16°21	27°56	25°17	3°19	9° 5	7°49	10°46	n.a.	W22
T 23	0 29 24	8°51'08	14° 0	5° 6	1°32	10°23	11°13	16°18	27°53	25°19	3°20	8°55	7°45	10°53	n.a.	T 23
F 24	0 33 20	9°48'34	26° 2	7°13	2°45	11° 6	11°18	16°15	27°51	25°21	3°21	8°46	7°42	11° 0	n.a.	F 24
S 25	0 37 17	10°45'58	8♐12	9°21	3°58	11°50	11°24	16°12	27°48	25°23	3°23	8°39	7°39	11° 7	n.a.	S 25
S 26	0 41 13	11°43'21	20°33	11°30	5°12	12°33	11°29	16° 9	27°46	25°25	3°24	8°35	7°36	11°13	n.a.	S 26
M27	0 45 9	12°40'42	3♑10	13°39	6°25	13°17	11°34	16° 5	27°43	25°28	3°26	8°33	7°33	11°20	n.a.	M27
T 28	0 49 6	13°38'01	16° 5	15°49	7°38	14° 0	11°39	16° 2	27°41	25°30	3°27	8°D32	7°30	11°27	n.a.	T 28
W29	0 53 2	14°35'19	29°24	17°58	8°51	14°43	11°44	15°59	27°38	25°32	3°29	8°33	7°26	11°33	n.a.	W29
T 30	0 56 59	15°32'35	13♒ 8	20° 8	10° 5	15°26	11°48	15°55	27°36	25°34	3°30	8°R33	7°23	11°40	n.a.	T 30
F 31	1 0 55	16♎29'49	27♒19	22♎16	11♎18	16♌ 9	11♋52	15♉52	27♓34	25♍36	3♎31	8♌31	7♌20	11♎47	n.a.	F 31

Delta T = 171h35m56s Julian Calendar

The year -11978 astronomical counting style corresponds to year 11979 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11978 BCE
geocentric

JANUARY 11978 BCE (-11977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 4 52	17♎27'02	11♓57	24♎25	12♎31	16♌52	11♋57	15°R48	27°R31	25♍38	3♎33	8°R28	7♌17	11♎54	n.a.	S 1
S 2	1 8 48	18°24'13	26°58	26°32	13°45	17°35	12° 1	15♉45	27♓29	25°40	3°34	8♌22	7°14	12° 0	n.a.	S 2
M 3	1 12 44	19°21'23	12♈12	28°37	14°58	18°18	12° 4	15°41	27°27	25°43	3°35	8°14	7°10	12° 7	n.a.	M 3
T 4	1 16 41	20°18'32	27°31	0♏41	16°12	19° 1	12° 8	15°37	27°24	25°45	3°37	8° 4	7° 7	12°14	n.a.	T 4
W 5	1 20 37	21°15'40	12♉43	2°43	17°25	19°43	12°12	15°34	27°22	25°47	3°38	7°54	7° 4	12°20	n.a.	W 5
T 6	1 24 34	22°12'47	27°37	4°43	18°38	20°26	12°15	15°30	27°20	25°49	3°40	7°45	7° 1	12°27	n.a.	T 6
F 7	1 28 30	23° 9'53	12♊ 6	6°41	19°52	21° 8	12°18	15°26	27°18	25°51	3°41	7°38	6°58	12°34	n.a.	F 7
S 8	1 32 27	24° 6'58	26° 6	8°36	21° 5	21°51	12°21	15°22	27°15	25°53	3°42	7°33	6°55	12°41	n.a.	S 8
S 9	1 36 23	25° 4'03	9♋36	10°29	22°19	22°33	12°24	15°18	27°13	25°55	3°44	7°30	6°51	12°47	n.a.	S 9
M10	1 40 19	26° 1'07	22°39	12°19	23°32	23°16	12°27	15°14	27°11	25°57	3°45	7°D30	6°48	12°54	n.a.	M10
T 11	1 44 16	26°58'10	5♌18	14° 6	24°46	23°58	12°29	15°10	27° 9	25°59	3°46	7°R30	6°45	13° 1	n.a.	T 11
W12	1 48 12	27°55'12	17°38	15°50	25°59	24°40	12°31	15° 6	27° 7	26° 1	3°48	7°29	6°42	13° 7	n.a.	W12
T 13	1 52 9	28°52'14	29°45	17°32	27°13	25°22	12°33	15° 2	27° 5	26° 3	3°49	7°28	6°39	13°14	n.a.	T 13
F 14	1 56 5	29°49'16	11♍42	19°10	28°26	26° 4	12°35	14°58	27° 3	26° 5	3°50	7°24	6°35	13°21	n.a.	F 14
S 15	2 0 2	0♏46'16	23°33	20°45	29°40	26°46	12°37	14°54	27° 1	26° 7	3°52	7°17	6°32	13°28	n.a.	S 15
S 16	2 3 58	1°43'17	5♎23	22°17	0♏54	27°28	12°39	14°50	26°59	26° 9	3°53	7° 8	6°29	13°34	n.a.	S 16
M17	2 7 54	2°40'16	17°14	23°46	2° 7	28° 9	12°40	14°45	26°57	26°11	3°54	6°56	6°26	13°41	n.a.	M17
T 18	2 11 51	3°37'15	29° 8	25°11	3°21	28°51	12°41	14°41	26°55	26°12	3°55	6°43	6°23	13°48	n.a.	T 18
W19	2 15 47	4°34'13	11♏ 5	26°34	4°34	29°33	12°42	14°37	26°53	26°14	3°57	6°29	6°20	13°54	n.a.	W19
T 20	2 19 44	5°31'11	23° 9	27°53	5°48	0♍14	12°43	14°32	26°52	26°16	3°58	6°16	6°16	14° 1	n.a.	T 20
F 21	2 23 40	6°28'08	5♐19	29° 9	7° 2	0°55	12°44	14°28	26°50	26°18	3°59	6° 5	6°13	14° 8	n.a.	F 21
S 22	2 27 37	7°25'05	17°38	0♐21	8°16	1°37	12°44	14°24	26°48	26°20	4° 0	5°55	6°10	14°15	n.a.	S 22
S 23	2 31 33	8°22'01	0♑ 7	1°31	9°29	2°18	12°44	14°19	26°46	26°21	4° 2	5°49	6° 7	14°21	n.a.	S 23
M24	2 35 30	9°18'56	12°48	2°36	10°43	2°59	12°R44	14°15	26°45	26°23	4° 3	5°46	6° 4	14°28	n.a.	M24
T 25	2 39 26	10°15'50	25°45	3°38	11°57	3°40	12°44	14°11	26°43	26°25	4° 4	5°45	6° 1	14°35	n.a.	T 25
W26	2 43 22	11°12'44	9♒ 2	4°37	13°11	4°21	12°44	14° 6	26°42	26°27	4° 5	5°44	5°57	14°41	n.a.	W26
T 27	2 47 19	12° 9'37	22°39	5°32	14°24	5° 2	12°43	14° 2	26°40	26°28	4° 6	5°44	5°54	14°48	n.a.	T 27
F 28	2 51 15	13° 6'30	6♓41	6°23	15°38	5°42	12°43	13°58	26°39	26°30	4° 7	5°43	5°51	14°55	n.a.	F 28
S 29	2 55 12	14° 3'22	21° 6	7°10	16°52	6°23	12°42	13°53	26°37	26°32	4° 9	5°39	5°48	15° 2	n.a.	S 29
S 30	2 59 8	15° 0'13	5♈52	7°54	18° 6	7° 3	12°41	13°49	26°36	26°33	4°10	5°33	5°45	15° 8	n.a.	S 30
M31	3 3 5	15♏57'04	20♈54	8♐33	19♏20	7♍44	12♋40	13♉44	26♓34	26♍35	4♎11	5♌25	5♌41	15♎15	n.a.	M31

Delta T = 171h35m49s Julian Calendar 1 Jan. 11978 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11979 BCE

FEBRUARY 11978 BCE (-11977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 7 1	16♏53'54	6♉ 2	9♐ 9	20♏33	8♍24	12°R38	13°R40	26°R33	26♍37	4♎12	5°R15	5♌38	15♎22	n.a.	T 1
W 2	3 10 58	17°50'45	21° 8	9°40	21°47	9° 4	12♋37	13♉36	26♓32	26°38	4°13	5♌ 4	5°35	15°28	n.a.	W 2
T 3	3 14 54	18°47'36	5♊59	10° 7	23° 1	9°44	12°35	13°31	26°30	26°40	4°14	4°55	5°32	15°35	n.a.	T 3
F 4	3 18 51	19°44'26	20°30	10°29	24°15	10°24	12°33	13°27	26°29	26°41	4°15	4°47	5°29	15°42	n.a.	F 4
S 5	3 22 47	20°41'17	4♋33	10°47	25°29	11° 4	12°31	13°23	26°28	26°43	4°16	4°42	5°26	15°49	n.a.	S 5
S 6	3 26 44	21°38'08	18° 7	11° 1	26°43	11°43	12°28	13°18	26°27	26°44	4°17	4°39	5°22	15°55	n.a.	S 6
M 7	3 30 40	22°35'00	1♌14	11°10	27°57	12°23	12°26	13°14	26°26	26°46	4°18	4°D38	5°19	16° 2	n.a.	M 7
T 8	3 34 37	23°31'51	13°56	11°14	29°11	13° 3	12°23	13°10	26°25	26°47	4°19	4°38	5°16	16° 9	n.a.	T 8
W 9	3 38 33	24°28'43	26°18	11°R14	0♐25	13°42	12°20	13° 5	26°24	26°48	4°20	4°R38	5°13	16°15	n.a.	W 9
T 10	3 42 30	25°25'36	8♍25	11°10	1°39	14°21	12°17	13° 1	26°23	26°50	4°21	4°37	5°10	16°22	n.a.	T 10
F 11	3 46 26	26°22'29	20°22	11° 1	2°53	15° 0	12°14	12°57	26°22	26°51	4°22	4°35	5° 6	16°29	n.a.	F 11
S 12	3 50 23	27°19'22	2♎13	10°48	4° 7	15°39	12°11	12°53	26°21	26°52	4°23	4°30	5° 3	16°36	n.a.	S 12
S 13	3 54 19	28°16'16	14° 4	10°31	5°21	16°18	12° 7	12°49	26°21	26°54	4°24	4°22	5° 0	16°42	n.a.	S 13
M14	3 58 16	29°13'11	25°57	10°10	6°35	16°57	12° 3	12°44	26°20	26°55	4°25	4°13	4°57	16°49	n.a.	M14
T 15	4 2 13	0♐10'06	7♏55	9°45	7°49	17°36	12° 0	12°40	26°19	26°56	4°26	4° 2	4°54	16°56	n.a.	T 15
W16	4 6 9	1° 7'01	20° 0	9°18	9° 3	18°14	11°55	12°36	26°19	26°57	4°27	3°50	4°51	17° 3	n.a.	W16
T 17	4 10 6	2° 3'57	2♐14	8°47	10°17	18°53	11°51	12°32	26°18	26°59	4°28	3°39	4°47	17° 9	n.a.	T 17
F 18	4 14 2	3° 0'54	14°37	8°15	11°31	19°31	11°47	12°28	26°18	27° 0	4°28	3°30	4°44	17°16	n.a.	F 18
S 19	4 17 59	3°57'51	27° 9	7°40	12°45	20° 9	11°42	12°24	26°17	27° 1	4°29	3°22	4°41	17°23	n.a.	S 19
S 20	4 21 55	4°54'49	9♑53	7° 5	13°59	20°47	11°37	12°20	26°17	27° 2	4°30	3°17	4°38	17°29	n.a.	S 20
M21	4 25 52	5°51'47	22°48	6°28	15°13	21°25	11°33	12°17	26°16	27° 3	4°31	3°15	4°35	17°36	n.a.	M21
T 22	4 29 48	6°48'45	5♒57	5°52	16°27	22° 3	11°28	12°13	26°16	27° 4	4°32	3°D15	4°32	17°43	n.a.	T 22
W23	4 33 45	7°45'44	19°20	5°17	17°41	22°40	11°22	12° 9	26°16	27° 5	4°32	3°15	4°28	17°50	n.a.	W23
T 24	4 37 42	8°42'43	2♓59	4°42	18°56	23°18	11°17	12° 5	26°16	27° 6	4°33	3°R16	4°25	17°56	n.a.	T 24
F 25	4 41 38	9°39'42	16°55	4°10	20°10	23°55	11°12	12° 2	26°16	27° 7	4°34	3°16	4°22	18° 3	n.a.	F 25
S 26	4 45 35	10°36'42	1♈ 9	3°40	21°24	24°32	11° 6	11°58	26°15	27° 8	4°34	3°14	4°19	18°10	n.a.	S 26
S 27	4 49 31	11°33'42	15°38	3°13	22°38	25° 9	11° 0	11°54	26°D15	27° 9	4°35	3°10	4°16	18°16	n.a.	S 27
M28	4 53 28	12♐30'43	0♉19	2♐50	23♐52	25♍46	10♋54	11♉51	26♓15	27♍10	4♎36	3♌ 5	4♌12	18♎23	n.a.	M28

Delta T = 171h35m41s Julian Calendar

The year -11977 astronomical counting style corresponds to year 11978 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11978 BCE
geocentric

MARCH 11978 BCE (-11977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 57 25	13♐27'45	15♉ 6	2°R30	25♐ 6	26♍23	10°R48	11°R48	26♓16	27♍10	4♎36	2°R58	4♌ 9	18♎30	n.a.	T 1
W 2	5 1 21	14°24'47	29°51	2♐15	26°20	26°59	10♋42	11♉44	26°16	27°11	4°37	2♌51	4° 6	18°37	n.a.	W 2
T 3	5 5 18	15°21'51	14♊26	2° 4	27°34	27°35	10°36	11°41	26°16	27°12	4°38	2°44	4° 3	18°43	n.a.	T 3
F 4	5 9 14	16°18'55	28°44	1°58	28°49	28°12	10°30	11°38	26°16	27°13	4°38	2°38	4° 0	18°50	n.a.	F 4
S 5	5 13 11	17°16'01	12♋41	1°D58	0♑ 3	28°48	10°23	11°35	26°16	27°13	4°39	2°35	3°57	18°57	n.a.	S 5
S 6	5 17 8	18°13'07	26°13	2° 2	1°17	29°24	10°17	11°31	26°17	27°14	4°39	2°D33	3°53	19° 3	n.a.	S 6
M 7	5 21 4	19°10'15	9♌20	2°12	2°31	29°59	10°10	11°28	26°17	27°15	4°40	2°33	3°50	19°10	n.a.	M 7
T 8	5 25 1	20° 7'25	22° 4	2°28	3°45	0♎35	10° 3	11°26	26°17	27°15	4°40	2°34	3°47	19°17	n.a.	T 8
W 9	5 28 58	21° 4'35	4♍28	2°49	4°59	1°10	9°56	11°23	26°18	27°16	4°41	2°36	3°44	19°24	n.a.	W 9
T 10	5 32 54	22° 1'47	16°37	3°16	6°13	1°46	9°49	11°20	26°18	27°17	4°41	2°R37	3°41	19°30	n.a.	T 10
F 11	5 36 51	22°59'00	28°36	3°48	7°28	2°21	9°42	11°17	26°19	27°17	4°42	2°37	3°38	19°37	n.a.	F 11
S 12	5 40 47	23°56'15	10♎29	4°25	8°42	2°55	9°35	11°14	26°20	27°18	4°42	2°35	3°34	19°44	n.a.	S 12
S 13	5 44 44	24°53'32	22°22	5° 9	9°56	3°30	9°28	11°12	26°20	27°18	4°42	2°32	3°31	19°51	n.a.	S 13
M14	5 48 41	25°50'50	4♏17	5°57	11°10	4° 5	9°21	11° 9	26°21	27°18	4°43	2°28	3°28	19°57	n.a.	M14
T 15	5 52 37	26°48'09	16°20	6°51	12°24	4°39	9°13	11° 7	26°22	27°19	4°43	2°22	3°25	20° 4	n.a.	T 15
W16	5 56 34	27°45'31	28°32	7°50	13°38	5°13	9° 6	11° 5	26°23	27°19	4°43	2°16	3°22	20°11	n.a.	W16
T 17	6 0 31	28°42'53	10♐57	8°55	14°53	5°47	8°58	11° 2	26°24	27°19	4°44	2°10	3°18	20°17	n.a.	T 17
F 18	6 4 27	29°40'18	23°34	10° 4	16° 7	6°21	8°51	11° 0	26°25	27°20	4°44	2° 5	3°15	20°24	n.a.	F 18
S 19	6 8 24	0♑37'44	6♑24	11°19	17°21	6°54	8°43	10°58	26°26	27°20	4°44	2° 2	3°12	20°31	n.a.	S 19
S 20	6 12 21	1°35'11	19°28	12°38	18°35	7°28	8°36	10°56	26°27	27°20	4°45	1°59	3° 9	20°38	n.a.	S 20
M21	6 16 17	2°32'40	2♒45	14° 2	19°49	8° 1	8°28	10°54	26°28	27°20	4°45	1°D59	3° 6	20°44	n.a.	M21
T 22	6 20 14	3°30'10	16°13	15°30	21° 4	8°33	8°20	10°52	26°29	27°21	4°45	1°59	3° 3	20°51	n.a.	T 22
W23	6 24 11	4°27'41	29°54	17° 3	22°18	9° 6	8°13	10°51	26°30	27°21	4°45	2° 1	2°59	20°58	n.a.	W23
T 24	6 28 7	5°25'14	13♓45	18°40	23°32	9°39	8° 5	10°49	26°31	27°21	4°45	2° 2	2°56	21° 5	n.a.	T 24
F 25	6 32 4	6°22'48	27°46	20°21	24°46	10°11	7°57	10°47	26°33	27°21	4°45	2° 3	2°53	21°11	n.a.	F 25
S 26	6 36 1	7°20'23	11♈56	22° 5	26° 0	10°43	7°49	10°46	26°34	27°R21	4°46	2°R 3	2°50	21°18	n.a.	S 26
S 27	6 39 57	8°18'00	26°13	23°53	27°14	11°14	7°42	10°45	26°36	27°21	4°46	2° 2	2°47	21°25	n.a.	S 27
M28	6 43 54	9°15'39	10♉34	25°44	28°28	11°46	7°34	10°43	26°37	27°21	4°46	2° 1	2°44	21°31	n.a.	M28
T 29	6 47 51	10°13'18	24°56	27°37	29°43	12°17	7°26	10°42	26°38	27°21	4°46	1°58	2°40	21°38	n.a.	T 29
W30	6 51 48	11°11'00	9♊13	29°33	0♒57	12°48	7°18	10°41	26°40	27°21	4°46	1°55	2°37	21°45	n.a.	W30
T 31	6 55 44	12♑ 8'43	23♊22	1♑30	2♒11	13♎19	7♋11	10♉40	26♓42	27♍20	4°R46	1♌53	2♌34	21♎52	n.a.	T 31

Delta T = 171h35m34s Julian Calendar 1 March 11978 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11979 BCE

APRIL 11978 BCE (-11977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 59 41	13♑ 6'28	7♋18	3♑30	3♒25	13♎49	7°R 3	10°R39	26♓43	27°R20	4°R46	1°R51	2♌31	21♎58	n.a.	F 1
S 2	7 3 38	14° 4'14	20°57	5°30	4°39	14°20	6♋55	10♉38	26°45	27♍20	4♎46	1♌49	2°28	22° 5	n.a.	S 2
S 3	7 7 34	15° 2'03	4♌17	7°32	5°53	14°50	6°48	10°37	26°47	27°20	4°46	1°D49	2°24	22°12	n.a.	S 3
M 4	7 11 31	15°59'53	17°17	9°34	7° 7	15°19	6°40	10°37	26°49	27°19	4°46	1°50	2°21	22°18	n.a.	M 4
T 5	7 15 28	16°57'46	29°58	11°36	8°21	15°49	6°33	10°36	26°50	27°19	4°45	1°51	2°18	22°25	n.a.	T 5
W 6	7 19 24	17°55'41	12♍22	13°39	9°35	16°18	6°25	10°36	26°52	27°19	4°45	1°52	2°15	22°32	n.a.	W 6
T 7	7 23 21	18°53'37	24°32	15°41	10°49	16°47	6°18	10°36	26°54	27°18	4°45	1°53	2°12	22°39	n.a.	T 7
F 8	7 27 18	19°51'36	6♎33	17°43	12° 4	17°15	6°10	10°35	26°56	27°18	4°45	1°54	2° 9	22°45	n.a.	F 8
S 9	7 31 14	20°49'38	18°27	19°44	13°18	17°44	6° 3	10°35	26°58	27°18	4°45	1°R54	2° 5	22°52	n.a.	S 9
S 10	7 35 11	21°47'41	0♏20	21°45	14°32	18°12	5°56	10°D35	27° 0	27°17	4°45	1°54	2° 2	22°59	n.a.	S 10
M11	7 39 8	22°45'47	12°17	23°45	15°46	18°39	5°49	10°35	27° 2	27°17	4°44	1°54	1°59	23° 6	n.a.	M11
T 12	7 43 4	23°43'56	24°21	25°43	17° 0	19° 7	5°42	10°35	27° 5	27°16	4°44	1°53	1°56	23°12	n.a.	T 12
W13	7 47 1	24°42'07	6♐38	27°41	18°14	19°34	5°35	10°35	27° 7	27°16	4°44	1°52	1°53	23°19	n.a.	W13
T 14	7 50 58	25°40'20	19° 9	29°38	19°28	20° 0	5°28	10°36	27° 9	27°15	4°44	1°51	1°49	23°26	n.a.	T 14
F 15	7 54 54	26°38'35	1♑58	1♒33	20°42	20°27	5°21	10°36	27°11	27°14	4°43	1°50	1°46	23°32	n.a.	F 15
S 16	7 58 51	27°36'53	15° 4	3°28	21°56	20°53	5°15	10°37	27°14	27°14	4°43	1°50	1°43	23°39	n.a.	S 16
S 17	8 2 48	28°35'13	28°29	5°21	23°10	21°19	5° 8	10°37	27°16	27°13	4°42	1°D50	1°40	23°46	n.a.	S 17
M18	8 6 44	29°33'35	12♒11	7°13	24°24	21°44	5° 2	10°38	27°19	27°12	4°42	1°50	1°37	23°53	n.a.	M18
T 19	8 10 41	0♒31'59	26° 6	9° 4	25°38	22° 9	4°55	10°39	27°21	27°12	4°42	1°50	1°34	23°59	n.a.	T 19
W20	8 14 38	1°30'25	10♓13	10°53	26°52	22°33	4°49	10°40	27°24	27°11	4°41	1°R50	1°30	24° 6	n.a.	W20
T 21	8 18 34	2°28'53	24°26	12°41	28° 6	22°57	4°43	10°41	27°26	27°10	4°41	1°50	1°27	24°13	n.a.	T 21
F 22	8 22 31	3°27'24	8♈43	14°28	29°20	23°21	4°37	10°42	27°29	27° 9	4°40	1°50	1°24	24°20	n.a.	F 22
S 23	8 26 28	4°25'56	23° 1	16°14	0♓34	23°45	4°31	10°43	27°31	27° 8	4°40	1°50	1°21	24°26	n.a.	S 23
S 24	8 30 24	5°24'30	7♉15	17°59	1°48	24° 8	4°26	10°45	27°34	27° 7	4°39	1°D50	1°18	24°33	n.a.	S 24
M25	8 34 21	6°23'06	21°24	19°42	3° 1	24°30	4°20	10°46	27°37	27° 7	4°39	1°50	1°15	24°40	n.a.	M25
T 26	8 38 18	7°21'45	5♊25	21°24	4°15	24°52	4°15	10°47	27°39	27° 6	4°38	1°50	1°11	24°46	n.a.	T 26
W27	8 42 14	8°20'25	19°16	23° 5	5°29	25°14	4° 9	10°49	27°42	27° 5	4°38	1°51	1° 8	24°53	n.a.	W27
T 28	8 46 11	9°19'07	2♋57	24°45	6°43	25°35	4° 4	10°51	27°45	27° 4	4°37	1°51	1° 5	25° 0	n.a.	T 28
F 29	8 50 8	10°17'52	16°26	26°24	7°57	25°56	3°59	10°53	27°48	27° 3	4°37	1°52	1° 2	25° 7	n.a.	F 29
S 30	8 54 4	11♒16'39	29♋41	28♒ 1	9♓11	26♎16	3♋55	10♉54	27♓51	27♍ 2	4♎36	1°R52	0♌59	25♎13	n.a.	S 30

Delta T = 171h35m27s Julian Calendar

The year -11977 astronomical counting style corresponds to year 11978 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11978 BCE
geocentric

MAY 11978 BCE (-11977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 58 1	12♒15'28	12♌42	29♒38	10♓25	26♎36	3°R50	10♉56	27♓54	27°R 0	4°R35	1°R52	0♌55	25♎20	n.a.	S 1
M 2	9 1 58	13°14'19	25°29	1♓13	11°38	26°56	3♋46	10°58	27°57	26♍59	4♎35	1♌51	0°52	25°27	n.a.	M 2
T 3	9 5 54	14°13'13	8♍ 1	2°47	12°52	27°14	3°41	11° 1	28° 0	26°58	4°34	1°50	0°49	25°34	n.a.	T 3
W 4	9 9 51	15°12'09	20°21	4°20	14° 6	27°33	3°37	11° 3	28° 3	26°57	4°33	1°48	0°46	25°40	n.a.	W 4
T 5	9 13 47	16°11'08	2♎29	5°52	15°20	27°51	3°33	11° 5	28° 6	26°56	4°33	1°46	0°43	25°47	n.a.	T 5
F 6	9 17 44	17°10'09	14°28	7°23	16°33	28° 8	3°29	11° 8	28° 9	26°55	4°32	1°44	0°40	25°54	n.a.	F 6
S 7	9 21 41	18° 9'13	26°22	8°52	17°47	28°25	3°26	11°10	28°12	26°54	4°31	1°42	0°36	26° 0	n.a.	S 7
S 8	9 25 37	19° 8'20	8♏14	10°21	19° 1	28°41	3°22	11°13	28°15	26°52	4°30	1°41	0°33	26° 7	n.a.	S 8
M 9	9 29 34	20° 7'29	20° 9	11°48	20°14	28°57	3°19	11°16	28°18	26°51	4°29	1°D40	0°30	26°14	n.a.	M 9
T 10	9 33 30	21° 6'41	2♐12	13°14	21°28	29°12	3°16	11°18	28°21	26°50	4°29	1°41	0°27	26°21	n.a.	T 10
W11	9 37 27	22° 5'56	14°28	14°39	22°42	29°27	3°13	11°21	28°25	26°48	4°28	1°42	0°24	26°27	n.a.	W11
T 12	9 41 24	23° 5'13	27° 0	16° 3	23°55	29°41	3°11	11°24	28°28	26°47	4°27	1°43	0°21	26°34	n.a.	T 12
F 13	9 45 20	24° 4'33	9♑52	17°25	25° 9	29°54	3° 8	11°27	28°31	26°46	4°26	1°45	0°17	26°41	n.a.	F 13
S 14	9 49 17	25° 3'56	23° 8	18°47	26°23	0♏ 7	3° 6	11°30	28°35	26°44	4°25	1°46	0°14	26°48	n.a.	S 14
S 15	9 53 13	26° 3'21	6♒47	20° 6	27°36	0°19	3° 4	11°34	28°38	26°43	4°24	1°R46	0°11	26°54	n.a.	S 15
M16	9 57 10	27° 2'49	20°49	21°25	28°50	0°31	3° 2	11°37	28°41	26°42	4°24	1°45	0° 8	27° 1	n.a.	M16
T 17	10 1 7	28° 2'19	5♓10	22°42	0♈ 3	0°41	3° 0	11°40	28°45	26°40	4°23	1°43	0° 5	27° 8	n.a.	T 17
W18	10 5 3	29° 1'52	19°45	23°57	1°17	0°52	2°58	11°44	28°48	26°39	4°22	1°39	0° 1	27°14	n.a.	W18
T 19	10 9 0	0♓ 1'26	4♈28	25°11	2°30	1° 1	2°57	11°48	28°52	26°37	4°21	1°35	29♋58	27°21	n.a.	T 19
F 20	10 12 56	1° 1'03	19°10	26°23	3°44	1°10	2°56	11°51	28°55	26°36	4°20	1°31	29°55	27°28	n.a.	F 20
S 21	10 16 53	2° 0'42	3♉45	27°33	4°57	1°18	2°55	11°55	28°59	26°34	4°19	1°28	29°52	27°35	n.a.	S 21
S 22	10 20 49	3° 0'23	18° 8	28°41	6°11	1°25	2°54	11°59	29° 2	26°33	4°18	1°25	29°49	27°41	n.a.	S 22
M23	10 24 46	4° 0'07	2♊16	29°47	7°24	1°32	2°54	12° 3	29° 6	26°31	4°17	1°D24	29°46	27°48	n.a.	M23
T 24	10 28 42	4°59'52	16° 8	0♈50	8°37	1°38	2°53	12° 7	29° 9	26°30	4°16	1°25	29°42	27°55	n.a.	T 24
W25	10 32 39	5°59'40	29°43	1°51	9°51	1°43	2°D53	12°11	29°13	26°28	4°15	1°26	29°39	28° 1	n.a.	W25
T 26	10 36 35	6°59'29	13♋ 2	2°50	11° 4	1°47	2°53	12°15	29°16	26°27	4°14	1°28	29°36	28° 8	n.a.	T 26
F 27	10 40 32	7°59'21	26° 7	3°46	12°17	1°51	2°53	12°19	29°20	26°25	4°13	1°R29	29°33	28°15	n.a.	F 27
S 28	10 44 29	8°59'14	8♌59	4°38	13°31	1°54	2°54	12°23	29°24	26°23	4°12	1°29	29°30	28°22	n.a.	S 28
S 29	10 48 25	9°59'10	21°40	5°27	14°44	1°56	2°54	12°28	29°27	26°22	4°11	1°27	29°26	28°28	n.a.	S 29
M30	10 52 22	10°59'08	4♍ 9	6°12	15°57	1°57	2°55	12°32	29°31	26°20	4°10	1°23	29°23	28°35	n.a.	M30
T 31	10 56 18	11♓59'09	16♍29	6♈53	17♈10	1°R57	2♋56	12♉37	29♓34	26♍19	4♎ 9	1♌17	29♋20	28♎42	n.a.	T 31

Delta T = 171h35m19s Julian Calendar 1 May 11978 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11978 BCE

JUNE 11978 BCE (-11977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 0 15	12♓59'11	28♍40	7♈30	18♈23	1°R57	2♋57	12♉41	29♓38	26°R17	4°R 8	1°R10	29♋17	28♎49	n.a.	W 1
T 2	11 4 11	13°59'16	10♎43	8° 2	19°36	1♏56	2°59	12°46	29°42	26♍15	4♎ 7	1♌ 1	29°14	28°55	n.a.	T 2
F 3	11 8 8	14°59'23	22°40	8°28	20°49	1°54	3° 0	12°51	29°46	26°14	4° 5	0°53	29°11	29° 2	n.a.	F 3
S 4	11 12 4	15°59'32	4♏32	8°49	22° 2	1°51	3° 2	12°56	29°49	26°12	4° 4	0°45	29° 7	29° 9	n.a.	S 4
S 5	11 16 0	16°59'45	16°23	9° 3	23°15	1°47	3° 4	13° 1	29°53	26°10	4° 3	0°39	29° 4	29°15	n.a.	S 5
M 6	11 19 57	17°59'59	28°16	9°R10	24°28	1°42	3° 6	13° 5	29°57	26° 9	4° 2	0°35	29° 1	29°22	n.a.	M 6
T 7	11 23 53	19° 0'16	10♐16	9°10	25°41	1°37	3° 9	13°10	0♈ 1	26° 7	4° 1	0°32	28°58	29°29	n.a.	T 7
W 8	11 27 50	20° 0'36	22°27	9° 2	26°54	1°31	3°11	13°16	0° 4	26° 5	4° 0	0°D32	28°55	29°36	n.a.	W 8
T 9	11 31 46	21° 0'58	4♑54	8°46	28° 7	1°23	3°14	13°21	0° 8	26° 4	3°59	0°33	28°52	29°42	n.a.	T 9
F 10	11 35 43	22° 1'22	17°43	8°21	29°19	1°15	3°17	13°26	0°12	26° 2	3°58	0°34	28°48	29°49	n.a.	F 10
S 11	11 39 39	23° 1'49	0♒56	7°47	0♉32	1° 7	3°20	13°31	0°16	26° 0	3°56	0°R34	28°45	29°56	n.a.	S 11
S 12	11 43 36	24° 2'17	14°37	7° 5	1°45	0°57	3°23	13°37	0°19	25°59	3°55	0°33	28°42	0♏ 3	n.a.	S 12
M13	11 47 32	25° 2'49	28°47	6°14	2°58	0°46	3°27	13°42	0°23	25°57	3°54	0°30	28°39	0° 9	n.a.	M13
T 14	11 51 29	26° 3'22	13♓23	5°15	4°10	0°35	3°30	13°47	0°27	25°55	3°53	0°25	28°36	0°16	n.a.	T 14
W15	11 55 25	27° 3'57	28°19	4° 9	5°23	0°22	3°34	13°53	0°31	25°53	3°52	0°17	28°32	0°23	n.a.	W15
T 16	11 59 22	28° 4'35	13♈26	2°58	6°35	0° 9	3°38	13°59	0°35	25°52	3°51	0° 8	28°29	0°29	n.a.	T 16
F 17	12 3 18	29° 5'14	28°34	1°42	7°48	29♎55	3°42	14° 4	0°38	25°50	3°49	29♋59	28°26	0°36	n.a.	F 17
S 18	12 7 14	0♈ 5'55	13♉33	0°25	9° 0	29°41	3°47	14°10	0°42	25°48	3°48	29°50	28°23	0°43	n.a.	S 18
S 19	12 11 11	1° 6'38	28°15	29♓ 9	10°12	29°25	3°51	14°16	0°46	25°47	3°47	29°44	28°20	0°50	n.a.	S 19
M20	12 15 7	2° 7'22	12♊34	27°55	11°25	29° 9	3°56	14°21	0°50	25°45	3°46	29°40	28°17	0°56	n.a.	M20
T 21	12 19 4	3° 8'08	26°29	26°46	12°37	28°52	4° 1	14°27	0°54	25°43	3°45	29°38	28°13	1° 3	n.a.	T 21
W22	12 23 0	4° 8'56	10♋ 0	25°45	13°49	28°34	4° 6	14°33	0°58	25°42	3°44	29°D38	28°10	1°10	n.a.	W22
T 23	12 26 57	5° 9'45	23° 9	24°53	15° 1	28°16	4°11	14°39	1° 1	25°40	3°42	29°R39	28° 7	1°17	n.a.	T 23
F 24	12 30 53	6°10'35	6♌ 0	24°10	16°13	27°57	4°17	14°45	1° 5	25°38	3°41	29°38	28° 4	1°23	n.a.	F 24
S 25	12 34 50	7°11'27	18°36	23°40	17°25	27°38	4°22	14°51	1° 9	25°37	3°40	29°37	28° 1	1°30	n.a.	S 25
S 26	12 38 46	8°12'21	1♍ 0	23°20	18°37	27°17	4°28	14°57	1°13	25°35	3°39	29°32	27°57	1°37	n.a.	S 26
M27	12 42 42	9°13'15	13°14	23°D13	19°49	26°57	4°34	15° 4	1°17	25°33	3°38	29°25	27°54	1°43	n.a.	M27
T 28	12 46 39	10°14'12	25°22	23°17	21° 1	26°36	4°40	15°10	1°20	25°32	3°36	29°15	27°51	1°50	n.a.	T 28
W29	12 50 35	11°15'10	7♎24	23°31	22°12	26°14	4°46	15°16	1°24	25°30	3°35	29° 3	27°48	1°57	n.a.	W29
T 30	12 54 32	12♈16'09	19♎21	23♓56	23♉24	25♎52	4♋53	15♉22	1♈28	25♍29	3♎34	28♋49	27♋45	2♏ 4	n.a.	T 30

Delta T = 171h35m12s Julian Calendar

The year -11977 astronomical counting style corresponds to year 11978 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11978 BCE
geocentric

JULY 11978 BCE (-11977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 58 28	13♈17'10	1♏15	24♓30	24♉36	25°R30	4♋59	15♉29	1♈32	25°R27	3°R33	28°R34	27♋42	2♏10	n.a.	F 1
S 2	13 2 24	14°18'13	13° 6	25°13	25°47	25♎ 7	5° 6	15°35	1°35	25♍25	3♎32	28♋21	27°38	2°17	n.a.	S 2
S 3	13 6 21	15°19'17	24°58	26° 3	26°58	24°44	5°13	15°41	1°39	25°24	3°31	28° 9	27°35	2°24	n.a.	S 3
M 4	13 10 17	16°20'23	6♐52	27° 0	28°10	24°21	5°20	15°48	1°43	25°22	3°30	28° 0	27°32	2°31	n.a.	M 4
T 5	13 14 14	17°21'30	18°51	28° 2	29°21	23°57	5°27	15°54	1°47	25°21	3°28	27°54	27°29	2°37	n.a.	T 5
W 6	13 18 10	18°22'40	0♑59	29°10	0♊32	23°33	5°35	16° 1	1°50	25°19	3°27	27°51	27°26	2°44	n.a.	W 6
T 7	13 22 7	19°23'50	13°22	0♈22	1°43	23°10	5°42	16° 8	1°54	25°18	3°26	27°50	27°23	2°51	n.a.	T 7
F 8	13 26 3	20°25'03	26° 3	1°38	2°54	22°46	5°50	16°14	1°58	25°16	3°25	27°50	27°19	2°57	n.a.	F 8
S 9	13 29 59	21°26'17	9♒ 8	2°57	4° 5	22°22	5°58	16°21	2° 1	25°15	3°24	27°50	27°16	3° 4	n.a.	S 9
S 10	13 33 56	22°27'32	22°42	4°19	5°16	21°58	6° 6	16°27	2° 5	25°13	3°23	27°48	27°13	3°11	n.a.	S 10
M11	13 37 52	23°28'49	6♓45	5°44	6°26	21°35	6°14	16°34	2° 9	25°12	3°22	27°44	27°10	3°18	n.a.	M11
T 12	13 41 49	24°30'07	21°18	7°10	7°37	21°11	6°22	16°41	2°12	25°10	3°21	27°37	27° 7	3°24	n.a.	T 12
W13	13 45 45	25°31'26	6♈16	8°38	8°47	20°48	6°30	16°48	2°16	25° 9	3°19	27°27	27° 3	3°31	n.a.	W13
T 14	13 49 42	26°32'47	21°32	10° 7	9°58	20°25	6°39	16°54	2°19	25° 7	3°18	27°16	27° 0	3°38	n.a.	T 14
F 15	13 53 38	27°34'08	6♉54	11°37	11° 8	20° 2	6°47	17° 1	2°23	25° 6	3°17	27° 4	26°57	3°44	n.a.	F 15
S 16	13 57 34	28°35'31	22°11	13° 8	12°18	19°39	6°56	17° 8	2°26	25° 5	3°16	26°53	26°54	3°51	n.a.	S 16
S 17	14 1 31	29°36'54	7♊11	14°40	13°28	19°17	7° 5	17°15	2°30	25° 3	3°15	26°44	26°51	3°58	n.a.	S 17
M18	14 5 27	0♉38'18	21°47	16°13	14°38	18°56	7°14	17°22	2°33	25° 2	3°14	26°38	26°48	4° 5	n.a.	M18
T 19	14 9 24	1°39'43	5♋55	17°46	15°48	18°35	7°23	17°29	2°37	25° 1	3°13	26°34	26°44	4°11	n.a.	T 19
W20	14 13 20	2°41'08	19°33	19°19	16°58	18°14	7°33	17°36	2°40	24°59	3°12	26°33	26°41	4°18	n.a.	W20
T 21	14 17 17	3°42'34	2♌45	20°53	18° 7	17°54	7°42	17°43	2°44	24°58	3°11	26°33	26°38	4°25	n.a.	T 21
F 22	14 21 13	4°44'00	15°33	22°27	19°17	17°34	7°52	17°50	2°47	24°57	3°10	26°33	26°35	4°32	n.a.	F 22
S 23	14 25 10	5°45'27	28° 3	24° 1	20°26	17°15	8° 1	17°57	2°51	24°56	3° 9	26°31	26°32	4°38	n.a.	S 23
S 24	14 29 6	6°46'53	10♍19	25°35	21°35	16°57	8°11	18° 4	2°54	24°55	3° 8	26°27	26°29	4°45	n.a.	S 24
M25	14 33 2	7°48'20	22°24	27° 9	22°44	16°40	8°21	18°11	2°57	24°53	3° 7	26°20	26°25	4°52	n.a.	M25
T 26	14 36 59	8°49'48	4♎23	28°44	23°53	16°23	8°31	18°18	3° 1	24°52	3° 6	26° 9	26°22	4°58	n.a.	T 26
W27	14 40 55	9°51'15	16°18	0♉18	25° 2	16° 6	8°41	18°25	3° 4	24°51	3° 5	25°57	26°19	5° 5	n.a.	W27
T 28	14 44 52	10°52'44	28°11	1°52	26°10	15°51	8°51	18°32	3° 7	24°50	3° 5	25°43	26°16	5°12	n.a.	T 28
F 29	14 48 48	11°54'12	10♏ 4	3°27	27°19	15°36	9° 2	18°39	3°10	24°49	3° 4	25°28	26°13	5°19	n.a.	F 29
S 30	14 52 45	12°55'41	21°57	5° 1	28°27	15°22	9°12	18°46	3°13	24°48	3° 3	25°14	26° 9	5°25	n.a.	S 30
S 31	14 56 41	13♉57'10	3♐53	6♉36	29♊35	15♎ 9	9♋23	18♉53	3♈17	24♍47	3♎ 2	25♋ 2	26♋ 6	5♏32	n.a.	S 31

Delta T = 171h35m04s Julian Calendar 1 July 11978 BCE == Greg. Calendar 31 March 11978 BCE

AUGUST 11978 BCE (-11977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 0 38	14♉58'40	15♐52	8♉10	0♋43	14°R57	9♋33	19♉ 0	3♈20	24°R46	3°R 1	24°R53	26♋ 3	5♏39	n.a.	M 1
T 2	15 4 34	16° 0'10	27°57	9°45	1°50	14♎45	9°44	19° 7	3°23	24♍45	3♎ 0	24♋47	26° 0	5°46	n.a.	T 2
W 3	15 8 31	17° 1'40	10♑10	11°19	2°58	14°34	9°55	19°14	3°26	24°44	2°59	24°43	25°57	5°52	n.a.	W 3
T 4	15 12 27	18° 3'11	22°34	12°54	4° 5	14°24	10° 6	19°21	3°29	24°43	2°59	24°D42	25°54	5°59	n.a.	T 4
F 5	15 16 24	19° 4'42	5♒15	14°28	5°12	14°15	10°17	19°29	3°32	24°43	2°58	24°43	25°50	6° 6	n.a.	F 5
S 6	15 20 20	20° 6'13	18°15	16° 3	6°19	14° 7	10°28	19°36	3°35	24°42	2°57	24°R43	25°47	6°12	n.a.	S 6
S 7	15 24 17	21° 7'45	1♓39	17°38	7°26	13°59	10°39	19°43	3°38	24°41	2°56	24°43	25°44	6°19	n.a.	S 7
M 8	15 28 13	22° 9'17	15°29	19°12	8°32	13°52	10°50	19°50	3°40	24°40	2°56	24°40	25°41	6°26	n.a.	M 8
T 9	15 32 10	23°10'49	29°47	20°47	9°39	13°46	11° 2	19°57	3°43	24°40	2°55	24°35	25°38	6°33	n.a.	T 9
W10	15 36 6	24°12'21	14♈31	22°22	10°45	13°41	11°13	20° 4	3°46	24°39	2°54	24°28	25°34	6°39	n.a.	W10
T 11	15 40 3	25°13'53	29°34	23°57	11°50	13°37	11°25	20°11	3°49	24°38	2°54	24°19	25°31	6°46	n.a.	T 11
F 12	15 43 59	26°15'25	14♉50	25°33	12°56	13°33	11°37	20°18	3°52	24°38	2°53	24°10	25°28	6°53	n.a.	F 12
S 13	15 47 56	27°16'58	0♊ 6	27° 8	14° 1	13°31	11°48	20°25	3°54	24°37	2°52	24° 1	25°25	7° 0	n.a.	S 13
S 14	15 51 52	28°18'29	15°11	28°44	15° 6	13°29	12° 0	20°32	3°57	24°36	2°52	23°54	25°22	7° 6	n.a.	S 14
M15	15 55 49	29°20'01	29°56	0♊19	16°11	13°28	12°12	20°40	3°59	24°36	2°51	23°49	25°19	7°13	n.a.	M15
T 16	15 59 45	0♊21'31	14♋15	1°55	17°16	13°D27	12°24	20°47	4° 2	24°35	2°51	23°46	25°15	7°20	n.a.	T 16
W17	16 3 42	1°23'01	28° 5	3°32	18°20	13°28	12°36	20°54	4° 4	24°35	2°50	23°D46	25°12	7°26	n.a.	W17
T 18	16 7 38	2°24'31	11♌26	5° 8	19°24	13°29	12°48	21° 1	4° 7	24°34	2°49	23°47	25° 9	7°33	n.a.	T 18
F 19	16 11 35	3°25'59	24°22	6°45	20°28	13°31	13° 1	21° 8	4° 9	24°34	2°49	23°48	25° 6	7°40	n.a.	F 19
S 20	16 15 32	4°27'26	6♍55	8°21	21°31	13°34	13°13	21°15	4°12	24°34	2°48	23°R48	25° 3	7°47	n.a.	S 20
S 21	16 19 28	5°28'53	19°11	9°59	22°34	13°37	13°25	21°22	4°14	24°33	2°48	23°47	25° 0	7°53	n.a.	S 21
M22	16 23 25	6°30'19	1♎15	11°36	23°36	13°41	13°38	21°29	4°16	24°33	2°48	23°44	24°56	8° 0	n.a.	M22
T 23	16 27 21	7°31'43	13°11	13°14	24°39	13°46	13°50	21°36	4°19	24°33	2°47	23°38	24°53	8° 7	n.a.	T 23
W24	16 31 18	8°33'07	25° 3	14°51	25°41	13°52	14° 3	21°43	4°21	24°33	2°47	23°31	24°50	8°13	n.a.	W24
T 25	16 35 14	9°34'29	6♏54	16°30	26°42	13°58	14°16	21°49	4°23	24°32	2°46	23°23	24°47	8°20	n.a.	T 25
F 26	16 39 11	10°35'51	18°47	18° 8	27°43	14° 5	14°28	21°56	4°25	24°32	2°46	23°14	24°44	8°27	n.a.	F 26
S 27	16 43 8	11°37'12	0♐44	19°46	28°44	14°12	14°41	22° 3	4°27	24°32	2°46	23° 6	24°40	8°34	n.a.	S 27
S 28	16 47 4	12°38'32	12°47	21°25	29°44	14°21	14°54	22°10	4°29	24°32	2°45	22°58	24°37	8°40	n.a.	S 28
M29	16 51 1	13°39'50	24°56	23° 4	0♌44	14°30	15° 7	22°17	4°31	24°32	2°45	22°53	24°34	8°47	n.a.	M29
T 30	16 54 57	14°41'08	7♑13	24°43	1°43	14°39	15°20	22°24	4°33	24°D32	2°45	22°50	24°31	8°54	n.a.	T 30
W31	16 58 54	15♊42'25	19♑39	26♊22	2♌42	14♎49	15♋33	22♉30	4♈35	24♍32	2♎45	22°D48	24♋28	9♏ 1	n.a.	W31

Delta T = 171h34m57s Julian Calendar

The year -11977 astronomical counting style corresponds to year 11978 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11978 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11978 BCE (-11977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 2 51	16♊43'41	2♒17	28♊ 1	3♌41	15♎ 0	15♋46	22♉37	4♈36	24♍32	2°R44	22♋49	24♋25	9♏ 7	n.a.	T 1
F 2	17 6 47	17°44'56	15° 7	29°40	4°39	15°11	15°59	22°44	4°38	24°32	2♎44	22°50	24°21	9°14	n.a.	F 2
S 3	17 10 44	18°46'10	28°13	1♋19	5°36	15°23	16°12	22°50	4°40	24°32	2°44	22°52	24°18	9°21	n.a.	S 3
S 4	17 14 40	19°47'23	11♓37	2°57	6°33	15°35	16°25	22°57	4°42	24°32	2°44	22°53	24°15	9°27	n.a.	S 4
M 5	17 18 37	20°48'35	25°21	4°35	7°29	15°48	16°38	23° 4	4°43	24°33	2°44	22°R53	24°12	9°34	n.a.	M 5
T 6	17 22 34	21°49'46	9♈25	6°12	8°25	16° 1	16°52	23°10	4°45	24°33	2°44	22°52	24° 9	9°41	n.a.	T 6
W 7	17 26 30	22°50'56	23°49	7°48	9°20	16°15	17° 5	23°17	4°46	24°33	2°43	22°49	24° 6	9°48	n.a.	W 7
T 8	17 30 27	23°52'05	8♉30	9°22	10°14	16°30	17°18	23°23	4°48	24°33	2°43	22°46	24° 2	9°54	n.a.	T 8
F 9	17 34 24	24°53'13	23°21	10°56	11° 8	16°44	17°32	23°30	4°49	24°34	2°43	22°42	23°59	10° 1	n.a.	F 9
S 10	17 38 20	25°54'20	8♊16	12°27	12° 1	17° 0	17°45	23°36	4°50	24°34	2°D43	22°38	23°56	10° 8	n.a.	S 10
S 11	17 42 17	26°55'25	23° 6	13°56	12°54	17°16	17°59	23°43	4°52	24°34	2°43	22°34	23°53	10°14	n.a.	S 11
M12	17 46 14	27°56'29	7♋43	15°22	13°46	17°32	18°12	23°49	4°53	24°35	2°43	22°32	23°50	10°21	n.a.	M12
T 13	17 50 10	28°57'31	22° 0	16°45	14°37	17°49	18°26	23°55	4°54	24°35	2°43	22°D32	23°46	10°28	n.a.	T 13
W14	17 54 7	29°58'32	5♌54	18° 4	15°27	18° 6	18°39	24° 1	4°55	24°36	2°43	22°32	23°43	10°35	n.a.	W14
T 15	17 58 4	0♋59'31	19°21	19°18	16°16	18°24	18°53	24° 8	4°56	24°36	2°44	22°33	23°40	10°41	n.a.	T 15
F 16	18 2 0	2° 0'27	2♍24	20°27	17° 5	18°42	19° 6	24°14	4°57	24°37	2°44	22°35	23°37	10°48	n.a.	F 16
S 17	18 5 57	3° 1'22	15° 4	21°30	17°52	19° 1	19°20	24°20	4°58	24°38	2°44	22°36	23°34	10°55	n.a.	S 17
S 18	18 9 54	4° 2'15	27°26	22°26	18°39	19°20	19°34	24°26	4°59	24°38	2°44	22°37	23°31	11° 2	n.a.	S 18
M19	18 13 50	5° 3'06	9♎33	23°14	19°25	19°39	19°48	24°32	5° 0	24°39	2°44	22°R37	23°27	11° 8	n.a.	M19
T 20	18 17 47	6° 3'54	21°30	23°53	20°10	19°59	20° 1	24°38	5° 1	24°40	2°44	22°37	23°24	11°15	n.a.	T 20
W21	18 21 44	7° 4'41	3♏22	24°23	20°53	20°19	20°15	24°44	5° 1	24°40	2°45	22°35	23°21	11°22	n.a.	W21
T 22	18 25 40	8° 5'26	15°14	24°43	21°36	20°39	20°29	24°50	5° 2	24°41	2°45	22°33	23°18	11°28	n.a.	T 22
F 23	18 29 37	9° 6'08	27° 8	24°R53	22°17	21° 0	20°43	24°55	5° 3	24°42	2°45	22°31	23°15	11°35	n.a.	F 23
S 24	18 33 34	10° 6'49	9♐ 9	24°51	22°57	21°21	20°57	25° 1	5° 3	24°43	2°45	22°29	23°12	11°42	n.a.	S 24
S 25	18 37 30	11° 7'27	21°19	24°39	23°36	21°43	21°10	25° 7	5° 4	24°44	2°46	22°27	23° 8	11°49	n.a.	S 25
M26	18 41 27	12° 8'04	3♑40	24°15	24°14	22° 5	21°24	25°12	5° 4	24°45	2°46	22°26	23° 5	11°55	n.a.	M26
T 27	18 45 24	13° 8'38	16°13	23°41	24°50	22°27	21°38	25°18	5° 5	24°46	2°47	22°D26	23° 2	12° 2	n.a.	T 27
W28	18 49 20	14° 9'11	28°58	22°58	25°25	22°49	21°52	25°24	5° 5	24°46	2°47	22°26	22°59	12° 9	n.a.	W28
T 29	18 53 17	15° 9'42	11♒57	22° 6	25°59	23°12	22° 6	25°29	5° 5	24°47	2°47	22°26	22°56	12°15	n.a.	T 29
F 30	18 57 14	16♋10'10	25♒ 9	21♋ 6	26♌31	23♎35	22♋20	25♉34	5♈ 5	24♍49	2♎48	22♋27	22♋52	12♏22	n.a.	F 30

Delta T = 171h34m49s Julian Calendar 1 Sept. 11978 BCE == Greg. Calendar 1 June 11978 BCE

OCTOBER 11978 BCE (-11977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 1 10	17♋10'37	8♓34	20°R 2	27♌ 1	23♎59	22♋34	25♉40	5♈ 6	24♍50	2♎48	22♋27	22♋49	12♏29	n.a.	S 1
S 2	19 5 7	18°11'01	22°12	18♋53	27°30	24°22	22°48	25°45	5° 6	24°51	2°49	22°28	22°46	12°36	n.a.	S 2
M 3	19 9 4	19°11'24	6♈ 2	17°43	27°57	24°46	23° 2	25°50	5° 6	24°52	2°49	22°28	22°43	12°42	n.a.	M 3
T 4	19 13 0	20°11'45	20° 4	16°34	28°22	25°10	23°16	25°55	5°R 6	24°53	2°50	22°R28	22°40	12°49	n.a.	T 4
W 5	19 16 57	21°12'05	4♉16	15°26	28°46	25°35	23°30	26° 0	5° 6	24°54	2°50	22°28	22°37	12°56	n.a.	W 5
T 6	19 20 54	22°12'22	18°36	14°22	29° 8	26° 0	23°44	26° 5	5° 6	24°55	2°51	22°D28	22°33	13° 2	n.a.	T 6
F 7	19 24 50	23°12'38	3♊ 0	13°23	29°27	26°25	23°58	26°10	5° 5	24°57	2°51	22°28	22°30	13° 9	n.a.	F 7
S 8	19 28 47	24°12'52	17°26	12°30	29°45	26°50	24°12	26°15	5° 5	24°58	2°52	22°28	22°27	13°16	n.a.	S 8
S 9	19 32 44	25°13'03	1♋48	11°44	0♍ 1	27°16	24°26	26°20	5° 5	24°59	2°53	22°28	22°24	13°23	n.a.	S 9
M10	19 36 41	26°13'13	16° 1	11° 5	0°14	27°41	24°40	26°25	5° 5	25° 0	2°53	22°R29	22°21	13°29	n.a.	M10
T 11	19 40 37	27°13'20	0♌ 1	10°33	0°26	28° 7	24°54	26°29	5° 4	25° 2	2°54	22°29	22°18	13°36	n.a.	T 11
W12	19 44 34	28°13'25	13°43	10° 9	0°35	28°34	25° 7	26°34	5° 4	25° 3	2°55	22°28	22°14	13°43	n.a.	W12
T 13	19 48 31	29°13'28	27° 6	9°52	0°41	29° 0	25°21	26°38	5° 3	25° 5	2°55	22°28	22°11	13°49	n.a.	T 13
F 14	19 52 27	0♌13'28	10♍ 8	9°43	0°46	29°27	25°35	26°43	5° 3	25° 6	2°56	22°27	22° 8	13°56	n.a.	F 14
S 15	19 56 24	1°13'26	22°51	9°D40	0°R48	29°54	25°49	26°47	5° 2	25° 8	2°57	22°26	22° 5	14° 3	n.a.	S 15
S 16	20 0 21	2°13'21	5♎16	9°45	0°47	0♏21	26° 3	26°51	5° 2	25° 9	2°58	22°24	22° 2	14°10	n.a.	S 16
M17	20 4 17	3°13'14	17°26	9°55	0°44	0°48	26°17	26°56	5° 1	25°11	2°58	22°23	21°58	14°16	n.a.	M17
T 18	20 8 14	4°13'03	29°25	10°12	0°38	1°16	26°31	27° 0	5° 0	25°12	2°59	22°D23	21°55	14°23	n.a.	T 18
W19	20 12 11	5°12'51	11♏19	10°33	0°30	1°43	26°45	27° 4	4°59	25°14	3° 0	22°23	21°52	14°30	n.a.	W19
T 20	20 16 7	6°12'35	23°11	11° 0	0°19	2°11	26°59	27° 8	4°58	25°15	3° 1	22°24	21°49	14°36	n.a.	T 20
F 21	20 20 4	7°12'18	5♐ 6	11°32	0° 6	2°39	27°13	27°12	4°58	25°17	3° 2	22°25	21°46	14°43	n.a.	F 21
S 22	20 24 1	8°11'57	17° 9	12° 9	29♌50	3° 8	27°27	27°15	4°57	25°18	3° 3	22°26	21°43	14°50	n.a.	S 22
S 23	20 27 57	9°11'34	29°24	12°49	29°31	3°36	27°40	27°19	4°56	25°20	3° 3	22°28	21°39	14°57	n.a.	S 23
M24	20 31 54	10°11'09	11♑54	13°33	29°10	4° 5	27°54	27°23	4°55	25°22	3° 4	22°29	21°36	15° 3	n.a.	M24
T 25	20 35 51	11°10'41	24°41	14°21	28°47	4°34	28° 8	27°26	4°53	25°24	3° 5	22°R29	21°33	15°10	n.a.	T 25
W26	20 39 47	12°10'10	7♒45	15°12	28°21	5° 3	28°22	27°30	4°52	25°25	3° 6	22°28	21°30	15°17	n.a.	W26
T 27	20 43 44	13° 9'37	21° 8	16° 6	27°53	5°32	28°36	27°33	4°51	25°27	3° 7	22°26	21°27	15°23	n.a.	T 27
F 28	20 47 41	14° 9'01	4♓47	17° 3	27°24	6° 1	28°49	27°36	4°50	25°29	3° 8	22°24	21°23	15°30	n.a.	F 28
S 29	20 51 37	15° 8'24	18°39	18° 3	26°52	6°30	29° 3	27°40	4°49	25°31	3° 9	22°21	21°20	15°37	n.a.	S 29
S 30	20 55 34	16° 7'43	2♈42	19° 5	26°18	7° 0	29°17	27°43	4°47	25°32	3°10	22°17	21°17	15°44	n.a.	S 30
M31	20 59 30	17♌ 7'01	16♈52	20♋10	25♌44	7♏30	29♋30	27♉46	4♈46	25♍34	3♎11	22♋14	21♋14	15♏50	n.a.	M31

Delta T = 171h34m42s Julian Calendar

The year -11977 astronomical counting style corresponds to year 11978 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11978 BCE
geocentric

NOVEMBER 11978 BCE (-11977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 3 27	18♌ 6'16	1♉ 4	21♋17	25°R 7	8♏ 0	29♋44	27♉49	4°R44	25♍36	3♎12	22°R12	21♋11	15♏57	n.a.	T 1
W 2	21 7 24	19° 5'30	15°17	22°26	24♌30	8°30	29°57	27°52	4♈43	25°38	3°13	22°D11	21° 8	16° 4	n.a.	W 2
T 3	21 11 20	20° 4'41	29°28	23°37	23°52	9° 0	0♌11	27°54	4°41	25°40	3°14	22♋11	21° 4	16°10	n.a.	T 3
F 4	21 15 17	21° 3'51	13♊35	24°50	23°14	9°30	0°24	27°57	4°40	25°42	3°16	22°13	21° 1	16°17	n.a.	F 4
S 5	21 19 14	22° 2'58	27°36	26° 5	22°35	10° 1	0°38	28° 0	4°38	25°44	3°17	22°14	20°58	16°24	n.a.	S 5
S 6	21 23 10	23° 2'04	11♋30	27°22	21°56	10°31	0°51	28° 2	4°37	25°46	3°18	22°15	20°55	16°31	n.a.	S 6
M 7	21 27 7	24° 1'07	25°14	28°40	21°17	11° 2	1° 5	28° 5	4°35	25°48	3°19	22°R16	20°52	16°37	n.a.	M 7
T 8	21 31 3	25° 0'07	8♌48	0♌ 1	20°39	11°33	1°18	28° 7	4°33	25°50	3°20	22°15	20°49	16°44	n.a.	T 8
W 9	21 35 0	25°59'06	22°10	1°22	20° 2	12° 4	1°32	28° 9	4°32	25°52	3°21	22°12	20°45	16°51	n.a.	W 9
T 10	21 38 57	26°58'02	5♍17	2°45	19°25	12°35	1°45	28°11	4°30	25°54	3°22	22° 7	20°42	16°57	n.a.	T 10
F 11	21 42 53	27°56'55	18° 9	4°10	18°50	13° 6	1°58	28°13	4°28	25°56	3°24	22° 2	20°39	17° 4	n.a.	F 11
S 12	21 46 50	28°55'46	0♎46	5°37	18°16	13°37	2°11	28°15	4°26	25°58	3°25	21°55	20°36	17°11	n.a.	S 12
S 13	21 50 46	29°54'35	13° 8	7° 4	17°44	14° 9	2°24	28°17	4°24	26° 0	3°26	21°48	20°33	17°18	n.a.	S 13
M14	21 54 43	0♍53'21	25°17	8°33	17°14	14°40	2°38	28°19	4°22	26° 2	3°27	21°43	20°29	17°24	n.a.	M14
T 15	21 58 39	1°52'04	7♏17	10° 4	16°45	15°12	2°51	28°20	4°20	26° 4	3°28	21°38	20°26	17°31	n.a.	T 15
W16	22 2 36	2°50'45	19°10	11°36	16°19	15°44	3° 4	28°22	4°18	26° 6	3°30	21°35	20°23	17°38	n.a.	W16
T 17	22 6 33	3°49'24	1♐ 1	13°10	15°54	16°16	3°17	28°23	4°16	26° 8	3°31	21°D34	20°20	17°44	n.a.	T 17
F 18	22 10 29	4°48'00	12°56	14°45	15°32	16°48	3°29	28°25	4°14	26°10	3°32	21°34	20°17	17°51	n.a.	F 18
S 19	22 14 26	5°46'33	24°59	16°21	15°13	17°20	3°42	28°26	4°12	26°12	3°33	21°36	20°14	17°58	n.a.	S 19
S 20	22 18 22	6°45'04	7♑14	17°59	14°56	17°52	3°55	28°27	4°10	26°14	3°35	21°37	20°10	18° 5	n.a.	S 20
M21	22 22 19	7°43'32	19°48	19°38	14°41	18°25	4° 8	28°28	4° 8	26°16	3°36	21°R38	20° 7	18°11	n.a.	M21
T 22	22 26 15	8°41'58	2♒42	21°19	14°28	18°57	4°21	28°29	4° 5	26°19	3°37	21°37	20° 4	18°18	n.a.	T 22
W23	22 30 12	9°40'21	16° 0	23° 1	14°19	19°30	4°33	28°30	4° 3	26°21	3°39	21°35	20° 1	18°25	n.a.	W23
T 24	22 34 8	10°38'43	29°41	24°44	14°11	20° 2	4°46	28°31	4° 1	26°23	3°40	21°30	19°58	18°31	n.a.	T 24
F 25	22 38 5	11°37'01	13♓44	26°29	14° 6	20°35	4°58	28°31	3°59	26°25	3°41	21°24	19°54	18°38	n.a.	F 25
S 26	22 42 1	12°35'18	28° 4	28°16	14°D 4	21° 8	5°11	28°32	3°56	26°27	3°43	21°16	19°51	18°45	n.a.	S 26
S 27	22 45 58	13°33'32	12♈35	0♍ 3	14° 4	21°41	5°23	28°32	3°54	26°30	3°44	21° 8	19°48	18°51	n.a.	S 27
M28	22 49 54	14°31'45	27°11	1°53	14° 7	22°14	5°35	28°33	3°52	26°32	3°45	21° 0	19°45	18°58	n.a.	M28
T 29	22 53 51	15°29'55	11♉45	3°44	14°11	22°47	5°48	28°33	3°49	26°34	3°47	20°54	19°42	19° 5	n.a.	T 29
W30	22 57 47	16♍28'04	26♉11	5♍36	14♌18	23♏20	6♌ 0	28♉33	3♈47	26♍36	3♎48	20♋50	19♋39	19♏12	n.a.	W30

Delta T = 171h34m34s Julian Calendar 1 Nov. 11978 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11978 BCE

DECEMBER 11978 BCE (-11977) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 1 44	17♍26'11	10♊26	7♍30	14♌28	23♏53	6♌12	28°R33	3°R45	26♍38	3♎49	20°R48	19♋35	19♏18	n.a.	T 1
F 2	23 5 40	18°24'16	24°28	9°26	14°39	24°26	6°24	28♉33	3♈42	26°41	3°51	20°D48	19°32	19°25	n.a.	F 2
S 3	23 9 37	19°22'20	8♋16	11°23	14°53	25° 0	6°36	28°33	3°40	26°43	3°52	20♋49	19°29	19°32	n.a.	S 3
S 4	23 13 33	20°20'21	21°50	13°21	15° 8	25°33	6°48	28°33	3°37	26°45	3°53	20°R49	19°26	19°38	n.a.	S 4
M 5	23 17 30	21°18'21	5♌12	15°21	15°26	26° 7	7° 0	28°33	3°35	26°47	3°55	20°49	19°23	19°45	n.a.	M 5
T 6	23 21 26	22°16'20	18°22	17°22	15°45	26°41	7°12	28°32	3°33	26°50	3°56	20°45	19°20	19°52	n.a.	T 6
W 7	23 25 23	23°14'16	1♍21	19°24	16° 6	27°14	7°23	28°32	3°30	26°52	3°58	20°40	19°16	19°59	n.a.	W 7
T 8	23 29 19	24°12'10	14° 8	21°28	16°29	27°48	7°35	28°31	3°28	26°54	3°59	20°31	19°13	20° 5	n.a.	T 8
F 9	23 33 16	25°10'03	26°44	23°32	16°54	28°22	7°47	28°31	3°25	26°56	4° 0	20°21	19°10	20°12	n.a.	F 9
S 10	23 37 12	26° 7'54	9♎ 9	25°38	17°20	28°56	7°58	28°30	3°23	26°58	4° 2	20° 9	19° 7	20°19	n.a.	S 10
S 11	23 41 9	27° 5'42	21°23	27°45	17°48	29°30	8° 9	28°29	3°20	27° 1	4° 3	19°57	19° 4	20°25	n.a.	S 11
M12	23 45 5	28° 3'29	3♏27	29°52	18°17	0♐ 4	8°21	28°28	3°18	27° 3	4° 5	19°46	19° 0	20°32	n.a.	M12
T 13	23 49 2	29° 1'14	15°24	1♎59	18°48	0°38	8°32	28°27	3°15	27° 5	4° 6	19°37	18°57	20°39	n.a.	T 13
W14	23 52 58	29°58'57	27°15	4° 7	19°20	1°13	8°43	28°26	3°12	27° 7	4° 7	19°30	18°54	20°45	n.a.	W14
T 15	23 56 55	0♎56'38	9♐ 5	6°14	19°54	1°47	8°54	28°24	3°10	27°10	4° 9	19°25	18°51	20°52	n.a.	T 15
F 16	0 0 51	1°54'17	20°58	8°21	20°28	2°21	9° 5	28°23	3° 7	27°12	4°10	19°23	18°48	20°59	n.a.	F 16
S 17	0 4 47	2°51'54	2♑58	10°27	21° 4	2°56	9°16	28°22	3° 5	27°14	4°12	19°D22	18°45	21° 6	n.a.	S 17
S 18	0 8 44	3°49'29	15°12	12°33	21°42	3°30	9°27	28°20	3° 2	27°16	4°13	19°R23	18°41	21°12	n.a.	S 18
M19	0 12 40	4°47'02	27°45	14°37	22°20	4° 5	9°37	28°18	3° 0	27°19	4°15	19°22	18°38	21°19	n.a.	M19
T 20	0 16 37	5°44'33	10♒40	16°39	22°59	4°40	9°48	28°17	2°57	27°21	4°16	19°21	18°35	21°26	n.a.	T 20
W21	0 20 33	6°42'02	24° 2	18°39	23°40	5°14	9°58	28°15	2°55	27°23	4°17	19°17	18°32	21°32	n.a.	W21
T 22	0 24 30	7°39'30	7♓52	20°38	24°21	5°49	10° 9	28°13	2°52	27°25	4°19	19°11	18°29	21°39	n.a.	T 22
F 23	0 28 26	8°36'55	22° 9	22°33	25° 4	6°24	10°19	28°11	2°50	27°28	4°20	19° 2	18°25	21°46	n.a.	F 23
S 24	0 32 22	9°34'19	6♈48	24°27	25°47	6°59	10°29	28° 9	2°47	27°30	4°22	18°52	18°22	21°53	n.a.	S 24
S 25	0 36 19	10°31'42	21°42	26°17	26°31	7°34	10°39	28° 7	2°45	27°32	4°23	18°41	18°19	21°59	n.a.	S 25
M26	0 40 15	11°29'03	6♉42	28° 4	27°16	8° 9	10°49	28° 4	2°42	27°34	4°25	18°31	18°16	22° 6	n.a.	M26
T 27	0 44 12	12°26'23	21°39	29°48	28° 2	8°44	10°59	28° 2	2°40	27°36	4°26	18°22	18°13	22°13	n.a.	T 27
W28	0 48 8	13°23'42	6♊25	1♏28	28°49	9°19	11° 9	28° 0	2°37	27°39	4°27	18°16	18°10	22°19	n.a.	W28
T 29	0 52 5	14°21'00	20°52	3° 5	29°36	9°55	11°19	27°57	2°35	27°41	4°29	18°13	18° 6	22°26	n.a.	T 29
F 30	0 56 1	15°18'17	5♋ 0	4°38	0♍25	10°30	11°28	27°55	2°32	27°43	4°30	18°12	18° 3	22°33	n.a.	F 30
S 31	0 59 57	16♎15'32	18♋46	6♏ 8	1♍14	11♐ 5	11♌38	27♉52	2♈30	27♍45	4♎32	18♋12	18♋ 0	22♏39	n.a.	S 31

Delta T = 171h34m27s Julian Calendar

The year -11977 astronomical counting style corresponds to year 11978 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11977 BCE
geocentric

JANUARY 11977 BCE (-11976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 3 54	17♎12'47	2♌13	7♏33	2♍ 3	11♐41	11♌47	27°R49	2°R27	27♍47	4♎33	18°R11	17♋57	22♏46	n.a.	S 1
M 2	1 7 50	18°10'00	15°23	8°55	2°54	12°16	11°56	27♉47	2♈25	27°49	4°34	18♋10	17°54	22°53	n.a.	M 2
T 3	1 11 47	19° 7'13	28°17	10°14	3°44	12°52	12° 5	27°44	2°22	27°51	4°36	18° 6	17°51	23° 0	n.a.	T 3
W 4	1 15 43	20° 4'25	10♍58	11°28	4°36	13°27	12°14	27°41	2°20	27°54	4°37	17°59	17°47	23° 6	n.a.	W 4
T 5	1 19 40	21° 1'36	23°28	12°38	5°28	14° 3	12°23	27°38	2°18	27°56	4°38	17°49	17°44	23°13	n.a.	T 5
F 6	1 23 36	21°58'46	5♎49	13°44	6°21	14°39	12°32	27°35	2°15	27°58	4°40	17°38	17°41	23°20	n.a.	F 6
S 7	1 27 32	22°55'54	18° 1	14°46	7°14	15°14	12°40	27°31	2°13	28° 0	4°41	17°24	17°38	23°26	n.a.	S 7
S 8	1 31 29	23°53'02	0♏ 5	15°44	8° 8	15°50	12°49	27°28	2°11	28° 2	4°43	17°11	17°35	23°33	n.a.	S 8
M 9	1 35 25	24°50'09	12° 3	16°37	9° 2	16°26	12°57	27°25	2° 8	28° 4	4°44	16°58	17°31	23°40	n.a.	M 9
T 10	1 39 22	25°47'15	23°55	17°26	9°57	17° 2	13° 5	27°21	2° 6	28° 6	4°45	16°47	17°28	23°46	n.a.	T 10
W11	1 43 18	26°44'20	5♐44	18°11	10°52	17°38	13°13	27°18	2° 4	28° 8	4°47	16°39	17°25	23°53	n.a.	W11
T 12	1 47 15	27°41'23	17°33	18°52	11°47	18°14	13°21	27°15	2° 2	28°10	4°48	16°33	17°22	24° 0	n.a.	T 12
F 13	1 51 11	28°38'26	29°25	19°28	12°44	18°50	13°29	27°11	2° 0	28°12	4°49	16°30	17°19	24° 7	n.a.	F 13
S 14	1 55 7	29°35'28	11♑25	19°59	13°40	19°26	13°37	27° 7	1°57	28°14	4°51	16°D29	17°16	24°13	n.a.	S 14
S 15	1 59 4	0♏32'28	23°37	20°26	14°37	20° 3	13°45	27° 4	1°55	28°16	4°52	16°29	17°12	24°20	n.a.	S 15
M16	2 3 0	1°29'28	6♒ 7	20°48	15°34	20°39	13°52	27° 0	1°53	28°18	4°53	16°R29	17° 9	24°27	n.a.	M16
T 17	2 6 57	2°26'26	19° 0	21° 5	16°32	21°15	13°59	26°56	1°51	28°20	4°54	16°28	17° 6	24°33	n.a.	T 17
W18	2 10 53	3°23'24	2♓19	21°18	17°30	21°52	14° 6	26°52	1°49	28°22	4°56	16°25	17° 3	24°40	n.a.	W18
T 19	2 14 50	4°20'20	16° 8	21°26	18°28	22°28	14°13	26°49	1°47	28°24	4°57	16°20	17° 0	24°47	n.a.	T 19
F 20	2 18 46	5°17'16	0♈26	21°R30	19°27	23° 4	14°20	26°45	1°45	28°26	4°58	16°12	16°57	24°53	n.a.	F 20
S 21	2 22 42	6°14'11	15°11	21°28	20°26	23°41	14°27	26°41	1°43	28°27	4°59	16° 3	16°53	25° 0	n.a.	S 21
S 22	2 26 39	7°11'05	0♉15	21°23	21°25	24°18	14°34	26°37	1°41	28°29	5° 1	15°53	16°50	25° 7	n.a.	S 22
M23	2 30 35	8° 7'59	15°29	21°13	22°25	24°54	14°40	26°33	1°39	28°31	5° 2	15°44	16°47	25°13	n.a.	M23
T 24	2 34 32	9° 4'52	0♊42	20°58	23°25	25°31	14°46	26°29	1°37	28°33	5° 3	15°36	16°44	25°20	n.a.	T 24
W25	2 38 28	10° 1'46	15°44	20°40	24°25	26° 8	14°53	26°24	1°36	28°35	5° 4	15°31	16°41	25°27	n.a.	W25
T 26	2 42 25	10°58'39	0♋27	20°19	25°26	26°44	14°59	26°20	1°34	28°37	5° 6	15°28	16°37	25°34	n.a.	T 26
F 27	2 46 21	11°55'32	14°46	19°54	26°27	27°21	15° 4	26°16	1°32	28°38	5° 7	15°D28	16°34	25°40	n.a.	F 27
S 28	2 50 18	12°52'25	28°40	19°26	27°28	27°58	15°10	26°12	1°30	28°40	5° 8	15°28	16°31	25°47	n.a.	S 28
S 29	2 54 14	13°49'17	12♌10	18°56	28°30	28°35	15°16	26° 8	1°29	28°42	5° 9	15°R28	16°28	25°54	n.a.	S 29
M30	2 58 11	14°46'10	25°16	18°24	29°32	29°12	15°21	26° 3	1°27	28°43	5°10	15°28	16°25	26° 0	n.a.	M30
T 31	3 2 7	15♏43'03	8♍ 4	17♏51	0♎34	29♐49	15♌26	25♉59	1♈26	28♍45	5♎11	15♋26	16♋22	26♏ 7	n.a.	T 31

Delta T = 171h34m19s Julian Calendar 1 Jan. 11977 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11978 BCE

FEBRUARY 11977 BCE (-11976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 6 4	16♏39'56	20♍36	17°R17	1♎36	0♑26	15♌31	25°R55	1°R24	28♍47	5♎12	15°R21	16♋18	26♏14	n.a.	W 1
T 2	3 10 0	17°36'49	2♎55	16♏43	2°38	1° 3	15°36	25♉50	1♈23	28°48	5°14	15♋14	16°15	26°20	n.a.	T 2
F 3	3 13 57	18°33'42	15° 5	16° 9	3°41	1°41	15°41	25°46	1°21	28°50	5°15	15° 5	16°12	26°27	n.a.	F 3
S 4	3 17 53	19°30'35	27° 6	15°36	4°44	2°18	15°45	25°42	1°20	28°52	5°16	14°55	16° 9	26°34	n.a.	S 4
S 5	3 21 50	20°27'28	9♏ 2	15° 5	5°47	2°55	15°50	25°37	1°18	28°53	5°17	14°45	16° 6	26°41	n.a.	S 5
M 6	3 25 46	21°24'22	20°55	14°35	6°51	3°32	15°54	25°33	1°17	28°55	5°18	14°36	16° 2	26°47	n.a.	M 6
T 7	3 29 43	22°21'15	2♐44	14° 9	7°54	4°10	15°58	25°28	1°16	28°56	5°19	14°27	15°59	26°54	n.a.	T 7
W 8	3 33 39	23°18'09	14°33	13°45	8°58	4°47	16° 2	25°24	1°14	28°58	5°20	14°21	15°56	27° 1	n.a.	W 8
T 9	3 37 36	24°15'02	26°24	13°25	10° 2	5°25	16° 5	25°20	1°13	28°59	5°21	14°17	15°53	27° 7	n.a.	T 9
F 10	3 41 32	25°11'56	8♑20	13° 8	11° 7	6° 2	16° 9	25°15	1°12	29° 1	5°22	14°16	15°50	27°14	n.a.	F 10
S 11	3 45 29	26° 8'50	20°23	12°55	12°11	6°40	16°12	25°11	1°11	29° 2	5°23	14°D16	15°47	27°21	n.a.	S 11
S 12	3 49 25	27° 5'43	2♒37	12°47	13°16	7°18	16°15	25° 6	1°10	29° 3	5°24	14°17	15°43	27°27	n.a.	S 12
M13	3 53 22	28° 2'37	15° 8	12°D43	14°21	7°55	16°18	25° 2	1° 9	29° 5	5°25	14°18	15°40	27°34	n.a.	M13
T 14	3 57 18	28°59'31	27°59	12°44	15°26	8°33	16°21	24°57	1° 8	29° 6	5°26	14°R18	15°37	27°41	n.a.	T 14
W15	4 1 15	29°56'25	11♓14	12°50	16°31	9°11	16°24	24°53	1° 7	29° 7	5°27	14°18	15°34	27°47	n.a.	W15
T 16	4 5 11	0♐53'19	24°57	13° 0	17°36	9°49	16°26	24°49	1° 6	29° 9	5°27	14°16	15°31	27°54	n.a.	T 16
F 17	4 9 8	1°50'13	9♈ 7	13°15	18°42	10°27	16°29	24°44	1° 5	29°10	5°28	14°12	15°28	28° 1	n.a.	F 17
S 18	4 13 4	2°47'07	23°44	13°35	19°47	11° 5	16°31	24°40	1° 5	29°11	5°29	14° 7	15°24	28° 7	n.a.	S 18
S 19	4 17 1	3°44'01	8♉43	14° 0	20°53	11°43	16°33	24°36	1° 4	29°12	5°30	14° 1	15°21	28°14	n.a.	S 19
M20	4 20 58	4°40'56	23°55	14°30	21°59	12°21	16°34	24°31	1° 3	29°13	5°31	13°55	15°18	28°21	n.a.	M20
T 21	4 24 54	5°37'52	9♊11	15° 4	23° 6	12°59	16°36	24°27	1° 3	29°15	5°32	13°51	15°15	28°28	n.a.	T 21
W22	4 28 51	6°34'48	24°19	15°44	24°12	13°37	16°37	24°23	1° 2	29°16	5°32	13°48	15°12	28°34	n.a.	W22
T 23	4 32 47	7°31'45	9♋12	16°27	25°19	14°15	16°38	24°18	1° 2	29°17	5°33	13°D47	15° 8	28°41	n.a.	T 23
F 24	4 36 44	8°28'43	23°42	17°16	26°25	14°53	16°39	24°14	1° 1	29°18	5°34	13°47	15° 5	28°48	n.a.	F 24
S 25	4 40 40	9°25'42	7♌45	18° 9	27°32	15°32	16°40	24°10	1° 1	29°19	5°35	13°48	15° 2	28°54	n.a.	S 25
S 26	4 44 37	10°22'42	21°22	19° 7	28°39	16°10	16°41	24° 6	1° 0	29°20	5°35	13°49	14°59	29° 1	n.a.	S 26
M27	4 48 34	11°19'42	4♍33	20° 9	29°47	16°48	16°41	24° 2	1° 0	29°21	5°36	13°50	14°56	29° 8	n.a.	M27
T 28	4 52 30	12°16'44	17°22	21°15	0♏54	17°27	16°41	23°57	1° 0	29°22	5°37	13°R51	14°53	29°14	n.a.	T 28
W29	4 56 27	13♐13'47	29♍52	22♏26	2♏ 1	18♑ 5	16°R41	23♉53	1♈ 0	29♍23	5♎37	13♋49	14♋49	29♏21	n.a.	W29

Delta T = 171h34m11s Julian Calendar

The year -11976 astronomical counting style corresponds to year 11977 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11977 BCE
geocentric

MARCH 11977 BCE (-11976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 0 23	14♐10'51	12♎ 6	23♏40	3♏ 9	18♑44	16°R41	23°R49	0°R59	29♍23	5♎38	13°R47	14♋46	29♏28	n.a.	T 1
F 2	5 4 20	15° 7'56	24°10	24°59	4°17	19°22	16♌41	23♉45	0♈59	29°24	5°39	13♋43	14°43	29°34	n.a.	F 2
S 3	5 8 17	16° 5'03	6♏ 6	26°22	5°25	20° 1	16°40	23°41	0°59	29°25	5°39	13°39	14°40	29°41	n.a.	S 3
S 4	5 12 13	17° 2'10	17°58	27°50	6°33	20°40	16°39	23°38	0°D59	29°26	5°40	13°34	14°37	29°48	n.a.	S 4
M 5	5 16 10	17°59'19	29°47	29°20	7°41	21°18	16°39	23°34	0°59	29°27	5°40	13°30	14°34	29°55	n.a.	M 5
T 6	5 20 7	18°56'29	11♐37	0♐55	8°49	21°57	16°37	23°30	0°59	29°27	5°41	13°26	14°30	0♐ 1	n.a.	T 6
W 7	5 24 3	19°53'41	23°30	2°34	9°58	22°36	16°36	23°26	1° 0	29°28	5°42	13°24	14°27	0° 8	n.a.	W 7
T 8	5 28 0	20°50'53	5♑27	4°16	11° 6	23°15	16°35	23°23	1° 0	29°29	5°42	13°23	14°24	0°15	n.a.	T 8
F 9	5 31 56	21°48'06	17°30	6° 1	12°15	23°54	16°33	23°19	1° 0	29°29	5°42	13°D22	14°21	0°21	n.a.	F 9
S 10	5 35 53	22°45'21	29°43	7°49	13°24	24°33	16°31	23°15	1° 0	29°30	5°43	13°23	14°18	0°28	n.a.	S 10
S 11	5 39 50	23°42'37	12♒ 7	9°41	14°33	25°12	16°29	23°12	1° 1	29°31	5°43	13°24	14°14	0°35	n.a.	S 11
M12	5 43 46	24°39'53	24°45	11°35	15°42	25°51	16°27	23° 8	1° 1	29°31	5°44	13°26	14°11	0°41	n.a.	M12
T 13	5 47 43	25°37'11	7♓40	13°32	16°51	26°30	16°24	23° 5	1° 2	29°32	5°44	13°27	14° 8	0°48	n.a.	T 13
W14	5 51 40	26°34'30	20°56	15°31	18° 1	27°10	16°22	23° 2	1° 2	29°32	5°45	13°R28	14° 5	0°55	n.a.	W14
T 15	5 55 36	27°31'49	4♈33	17°32	19°10	27°49	16°19	22°58	1° 3	29°32	5°45	13°28	14° 2	1° 1	n.a.	T 15
F 16	5 59 33	28°29'10	18°33	19°34	20°20	28°28	16°16	22°55	1° 3	29°33	5°45	13°27	13°59	1° 8	n.a.	F 16
S 17	6 3 30	29°26'32	2♉56	21°38	21°29	29° 8	16°13	22°52	1° 4	29°33	5°46	13°26	13°55	1°15	n.a.	S 17
S 18	6 7 26	0♑23'55	17°38	23°42	22°39	29°47	16° 9	22°49	1° 5	29°34	5°46	13°24	13°52	1°21	n.a.	S 18
M19	6 11 23	1°21'20	2♊34	25°47	23°49	0♒26	16° 6	22°46	1° 6	29°34	5°46	13°23	13°49	1°28	n.a.	M19
T 20	6 15 20	2°18'46	17°37	27°53	24°59	1° 6	16° 2	22°43	1° 6	29°34	5°46	13°22	13°46	1°35	n.a.	T 20
W21	6 19 16	3°16'13	2♋37	29°59	26° 9	1°46	15°58	22°40	1° 7	29°34	5°47	13°21	13°43	1°41	n.a.	W21
T 22	6 23 13	4°13'43	17°27	2♑ 4	27°19	2°25	15°54	22°38	1° 8	29°35	5°47	13°D21	13°40	1°48	n.a.	T 22
F 23	6 27 10	5°11'13	1♌59	4° 9	28°30	3° 5	15°50	22°35	1° 9	29°35	5°47	13°21	13°36	1°55	n.a.	F 23
S 24	6 31 6	6° 8'46	16° 7	6°14	29°40	3°45	15°45	22°32	1°10	29°35	5°47	13°22	13°33	2° 2	n.a.	S 24
S 25	6 35 3	7° 6'20	29°50	8°18	0♐51	4°24	15°41	22°30	1°11	29°35	5°47	13°22	13°30	2° 8	n.a.	S 25
M26	6 39 0	8° 3'56	13♍ 8	10°20	2° 1	5° 4	15°36	22°27	1°13	29°35	5°47	13°23	13°27	2°15	n.a.	M26
T 27	6 42 56	9° 1'34	26° 1	12°22	3°12	5°44	15°31	22°25	1°14	29°35	5°47	13°23	13°24	2°22	n.a.	T 27
W28	6 46 53	9°59'14	8♎33	14°23	4°23	6°24	15°26	22°23	1°15	29°R35	5°48	13°R23	13°20	2°28	n.a.	W28
T 29	6 50 50	10°56'56	20°48	16°22	5°34	7° 4	15°21	22°21	1°16	29°35	5°48	13°23	13°17	2°35	n.a.	T 29
F 30	6 54 46	11°54'41	2♏51	18°20	6°45	7°44	15°16	22°18	1°18	29°35	5°48	13°23	13°14	2°42	n.a.	F 30
S 31	6 58 43	12♑52'27	14♏45	20♑17	7♐56	8♒24	15♌10	22♉16	1♈19	29♍35	5°R48	13°D23	13♋11	2♐48	n.a.	S 31

Delta T = 171h34m04s Julian Calendar 1 March 11977 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 11978 BCE

APRIL 11977 BCE (-11976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 2 40	13♑50'15	26♏35	22♑13	9♐ 8	9♒ 4	15°R 5	22°R15	1♈21	29°R35	5°R48	13♋23	13♋ 8	2♐55	n.a.	S 1
M 2	7 6 37	14°48'05	8♐25	24° 7	10°19	9°44	14♌59	22♉13	1°22	29♍35	5♎48	13°23	13° 5	3° 2	n.a.	M 2
T 3	7 10 33	15°45'58	20°17	25°59	11°31	10°25	14°53	22°11	1°24	29°34	5°48	13°24	13° 1	3° 8	n.a.	T 3
W 4	7 14 30	16°43'53	2♑16	27°51	12°42	11° 5	14°47	22° 9	1°25	29°34	5°47	13°24	12°58	3°15	n.a.	W 4
T 5	7 18 27	17°41'49	14°23	29°41	13°54	11°45	14°41	22° 8	1°27	29°34	5°47	13°R24	12°55	3°22	n.a.	T 5
F 6	7 22 23	18°39'48	26°39	1♒29	15° 6	12°26	14°34	22° 6	1°29	29°34	5°47	13°24	12°52	3°28	n.a.	F 6
S 7	7 26 20	19°37'49	9♒ 7	3°16	16°18	13° 6	14°28	22° 5	1°30	29°33	5°47	13°23	12°49	3°35	n.a.	S 7
S 8	7 30 17	20°35'51	21°48	5° 2	17°30	13°47	14°21	22° 4	1°32	29°33	5°47	13°22	12°45	3°42	n.a.	S 8
M 9	7 34 13	21°33'55	4♓43	6°46	18°42	14°27	14°14	22° 2	1°34	29°33	5°47	13°21	12°42	3°48	n.a.	M 9
T 10	7 38 10	22°32'01	17°51	8°29	19°54	15° 8	14° 8	22° 1	1°36	29°32	5°47	13°20	12°39	3°55	n.a.	T 10
W11	7 42 7	23°30'09	1♈15	10°11	21° 6	15°49	14° 1	22° 0	1°38	29°32	5°46	13°19	12°36	4° 2	n.a.	W11
T 12	7 46 3	24°28'19	14°55	11°51	22°18	16°29	13°54	21°59	1°40	29°31	5°46	13°19	12°33	4° 8	n.a.	T 12
F 13	7 50 0	25°26'31	28°50	13°30	23°31	17°10	13°47	21°59	1°42	29°31	5°46	13°D19	12°30	4°15	n.a.	F 13
S 14	7 53 57	26°24'44	13♉ 0	15° 7	24°43	17°51	13°39	21°58	1°44	29°30	5°45	13°19	12°26	4°22	n.a.	S 14
S 15	7 57 53	27°23'00	27°23	16°44	25°56	18°32	13°32	21°57	1°46	29°30	5°45	13°20	12°23	4°28	n.a.	S 15
M16	8 1 50	28°21'17	11♊56	18°18	27° 8	19°13	13°25	21°57	1°48	29°29	5°45	13°21	12°20	4°35	n.a.	M16
T 17	8 5 47	29°19'36	26°34	19°52	28°21	19°54	13°17	21°56	1°50	29°28	5°44	13°22	12°17	4°42	n.a.	T 17
W18	8 9 43	0♒17'57	11♋13	21°24	29°34	20°35	13°10	21°56	1°53	29°28	5°44	13°R23	12°14	4°49	n.a.	W18
T 19	8 13 40	1°16'21	25°46	22°55	0♑47	21°16	13° 2	21°56	1°55	29°27	5°44	13°22	12°11	4°55	n.a.	T 19
F 20	8 17 37	2°14'46	10♌ 7	24°25	2° 0	21°57	12°55	21°56	1°57	29°26	5°43	13°21	12° 7	5° 2	n.a.	F 20
S 21	8 21 33	3°13'14	24°10	25°53	3°13	22°38	12°47	21°D56	2° 0	29°26	5°43	13°19	12° 4	5° 9	n.a.	S 21
S 22	8 25 30	4°11'44	7♍52	27°20	4°26	23°20	12°39	21°56	2° 2	29°25	5°42	13°16	12° 1	5°15	n.a.	S 22
M23	8 29 27	5°10'17	21°11	28°45	5°39	24° 1	12°31	21°56	2° 4	29°24	5°42	13°13	11°58	5°22	n.a.	M23
T 24	8 33 23	6° 8'52	4♎ 7	0♓ 9	6°52	24°42	12°24	21°56	2° 7	29°23	5°41	13°10	11°55	5°29	n.a.	T 24
W25	8 37 20	7° 7'29	16°42	1°31	8° 6	25°24	12°16	21°57	2° 9	29°22	5°41	13° 7	11°51	5°35	n.a.	W25
T 26	8 41 17	8° 6'09	28°59	2°52	9°19	26° 5	12° 8	21°57	2°12	29°21	5°40	13° 6	11°48	5°42	n.a.	T 26
F 27	8 45 13	9° 4'52	11♏ 3	4°12	10°33	26°47	12° 0	21°58	2°15	29°20	5°40	13°D 5	11°45	5°49	n.a.	F 27
S 28	8 49 10	10° 3'37	22°57	5°29	11°46	27°28	11°52	21°58	2°17	29°19	5°39	13° 6	11°42	5°55	n.a.	S 28
S 29	8 53 7	11° 2'25	4♐46	6°46	13° 0	28°10	11°44	21°59	2°20	29°18	5°39	13° 8	11°39	6° 2	n.a.	S 29
M30	8 57 3	12♒ 1'16	16♐37	8♓ 0	14♑14	28♒52	11♌36	22♉ 0	2♈23	29♍17	5♎38	13♋ 9	11♋36	6♐ 9	n.a.	M30

Delta T = 171h33m57s Julian Calendar

The year -11976 astronomical counting style corresponds to year 11977 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

MAY 11977 BCE (-11976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 1 0	13♒ 0'09	28♐32	9♓12	15♑27	29♒33	11°R28	22♉ 1	2♈26	29°R16	5°R37	13♋11	11♋32	6♐15	n.a.	T 1
W 2	9 4 56	13°59'05	10♑37	10°23	16°41	0♓15	11♌20	22° 2	2°28	29♍15	5♎37	13°R12	11°29	6°22	n.a.	W 2
T 3	9 8 53	14°58'03	22°54	11°32	17°55	0°57	11°12	22° 3	2°31	29°14	5°36	13°11	11°26	6°29	n.a.	T 3
F 4	9 12 50	15°57'04	5♒26	12°38	19° 9	1°39	11° 5	22° 4	2°34	29°13	5°35	13° 9	11°23	6°35	n.a.	F 4
S 5	9 16 46	16°56'07	18°13	13°42	20°23	2°21	10°57	22° 6	2°37	29°12	5°35	13° 6	11°20	6°42	n.a.	S 5
S 6	9 20 43	17°55'12	1♓16	14°44	21°37	3° 3	10°49	22° 7	2°40	29°11	5°34	13° 1	11°17	6°49	n.a.	S 6
M 7	9 24 40	18°54'20	14°34	15°43	22°52	3°45	10°41	22° 9	2°43	29°10	5°33	12°55	11°13	6°55	n.a.	M 7
T 8	9 28 36	19°53'30	28° 6	16°40	24° 6	4°27	10°33	22°10	2°46	29° 8	5°32	12°49	11°10	7° 2	n.a.	T 8
W 9	9 32 33	20°52'42	11♈49	17°33	25°20	5° 9	10°26	22°12	2°49	29° 7	5°32	12°43	11° 7	7° 9	n.a.	W 9
T 10	9 36 29	21°51'57	25°41	18°24	26°34	5°52	10°18	22°14	2°52	29° 6	5°31	12°39	11° 4	7°15	n.a.	T 10
F 11	9 40 26	22°51'13	9♉41	19°11	27°49	6°34	10°10	22°16	2°55	29° 5	5°30	12°37	11° 1	7°22	n.a.	F 11
S 12	9 44 23	23°50'32	23°47	19°54	29° 3	7°16	10° 3	22°18	2°58	29° 3	5°29	12°D36	10°57	7°29	n.a.	S 12
S 13	9 48 19	24°49'53	7♊57	20°33	0♒18	7°59	9°55	22°20	3° 1	29° 2	5°28	12°36	10°54	7°35	n.a.	S 13
M14	9 52 16	25°49'16	22° 9	21° 8	1°32	8°41	9°48	22°22	3° 5	29° 1	5°27	12°38	10°51	7°42	n.a.	M14
T 15	9 56 12	26°48'41	6♋22	21°38	2°47	9°24	9°41	22°25	3° 8	28°59	5°27	12°R39	10°48	7°49	n.a.	T 15
W16	10 0 9	27°48'08	20°34	22° 4	4° 1	10° 6	9°34	22°27	3°11	28°58	5°26	12°39	10°45	7°55	n.a.	W16
T 17	10 4 5	28°47'37	4♌41	22°23	5°16	10°49	9°27	22°30	3°14	28°57	5°25	12°37	10°42	8° 2	n.a.	T 17
F 18	10 8 2	29°47'09	18°39	22°37	6°31	11°32	9°20	22°32	3°18	28°55	5°24	12°32	10°38	8° 9	n.a.	F 18
S 19	10 11 59	0♓46'43	2♍26	22°45	7°46	12°14	9°13	22°35	3°21	28°54	5°23	12°26	10°35	8°15	n.a.	S 19
S 20	10 15 55	1°46'19	15°56	22°R46	9° 1	12°57	9° 6	22°38	3°24	28°52	5°22	12°18	10°32	8°22	n.a.	S 20
M21	10 19 52	2°45'58	29° 8	22°40	10°15	13°40	8°59	22°41	3°28	28°51	5°21	12° 9	10°29	8°29	n.a.	M21
T 22	10 23 48	3°45'39	12♎ 1	22°27	11°30	14°23	8°53	22°44	3°31	28°49	5°20	12° 0	10°26	8°35	n.a.	T 22
W23	10 27 45	4°45'23	24°35	22° 6	12°45	15° 6	8°46	22°47	3°35	28°48	5°19	11°52	10°22	8°42	n.a.	W23
T 24	10 31 41	5°45'09	6♏52	21°38	14° 0	15°49	8°40	22°50	3°38	28°46	5°18	11°46	10°19	8°49	n.a.	T 24
F 25	10 35 38	6°44'58	18°55	21° 1	15°15	16°32	8°34	22°53	3°42	28°45	5°17	11°42	10°16	8°55	n.a.	F 25
S 26	10 39 34	7°44'50	0♐49	20°17	16°31	17°15	8°28	22°56	3°45	28°43	5°16	11°40	10°13	9° 2	n.a.	S 26
S 27	10 43 31	8°44'44	12°38	19°25	17°46	17°58	8°22	23° 0	3°49	28°42	5°15	11°D39	10°10	9° 9	n.a.	S 27
M28	10 47 27	9°44'40	24°28	18°27	19° 1	18°41	8°16	23° 3	3°52	28°40	5°14	11°40	10° 7	9°15	n.a.	M28
T 29	10 51 24	10°44'40	6♑25	17°23	20°16	19°25	8°11	23° 7	3°56	28°39	5°13	11°R41	10° 3	9°22	n.a.	T 29
W30	10 55 20	11°44'42	18°32	16°15	21°32	20° 8	8° 5	23°11	3°59	28°37	5°12	11°41	10° 0	9°29	n.a.	W30
T 31	10 59 17	12♓44'46	0♒56	15♓ 4	22♒47	20♓51	8♌ 0	23♉14	4♈ 3	28♍35	5♎11	11♋39	9♋57	9♐35	n.a.	T 31

Delta T = 171h33m49s Julian Calendar 1 May 11977 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 11977 BCE

JUNE 11977 BCE (-11976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 3 13	13♓44'52	13♒38	13°R51	24♒ 2	21♓35	7°R55	23♉18	4♈ 7	28°R34	5°R10	11°R35	9♋54	9♐42	n.a.	F 1
S 2	11 7 10	14°45'01	26°41	12♓40	25°18	22°18	7♌50	23°22	4°10	28♍32	5♎ 9	11♋28	9°51	9°49	n.a.	S 2
S 3	11 11 6	15°45'13	10♓ 6	11°32	26°33	23° 2	7°45	23°26	4°14	28°30	5° 8	11°18	9°48	9°55	n.a.	S 3
M 4	11 15 3	16°45'26	23°50	10°29	27°49	23°45	7°40	23°30	4°18	28°29	5° 7	11° 8	9°44	10° 2	n.a.	M 4
T 5	11 18 59	17°45'42	7♈49	9°32	29° 4	24°29	7°36	23°35	4°21	28°27	5° 5	10°56	9°41	10° 9	n.a.	T 5
W 6	11 22 56	18°46'00	22° 0	8°44	0♓20	25°13	7°32	23°39	4°25	28°25	5° 4	10°46	9°38	10°15	n.a.	W 6
T 7	11 26 52	19°46'20	6♉16	8° 5	1°35	25°56	7°27	23°43	4°29	28°24	5° 3	10°37	9°35	10°22	n.a.	T 7
F 8	11 30 49	20°46'42	20°33	7°37	2°51	26°40	7°24	23°48	4°32	28°22	5° 2	10°31	9°32	10°29	n.a.	F 8
S 9	11 34 45	21°47'06	4♊47	7°19	4° 6	27°24	7°20	23°52	4°36	28°20	5° 1	10°28	9°28	10°35	n.a.	S 9
S 10	11 38 42	22°47'31	18°56	7°D14	5°22	28° 8	7°16	23°57	4°40	28°19	5° 0	10°D27	9°25	10°42	n.a.	S 10
M11	11 42 38	23°47'58	2♋59	7°19	6°38	28°52	7°13	24° 1	4°44	28°17	4°59	10°R27	9°22	10°49	n.a.	M11
T 12	11 46 35	24°48'28	16°55	7°35	7°53	29°36	7°10	24° 6	4°47	28°15	4°58	10°27	9°19	10°55	n.a.	T 12
W13	11 50 31	25°48'58	0♌43	8° 1	9° 9	0♈20	7° 7	24°11	4°51	28°14	4°56	10°26	9°16	11° 2	n.a.	W13
T 14	11 54 27	26°49'31	14°24	8°37	10°25	1° 4	7° 4	24°16	4°55	28°12	4°55	10°22	9°13	11° 9	n.a.	T 14
F 15	11 58 24	27°50'05	27°56	9°21	11°40	1°48	7° 1	24°21	4°59	28°10	4°54	10°15	9° 9	11°15	n.a.	F 15
S 16	12 2 20	28°50'41	11♍19	10°14	12°56	2°32	6°59	24°26	5° 2	28° 9	4°53	10° 5	9° 6	11°22	n.a.	S 16
S 17	12 6 17	29°51'19	24°29	11°14	14°12	3°16	6°57	24°31	5° 6	28° 7	4°52	9°53	9° 3	11°29	n.a.	S 17
M18	12 10 13	0♈51'59	7♎25	12°19	15°28	4° 1	6°55	24°36	5°10	28° 5	4°51	9°39	9° 0	11°35	n.a.	M18
T 19	12 14 10	1°52'40	20° 7	13°31	16°43	4°45	6°53	24°41	5°14	28° 4	4°49	9°25	8°57	11°42	n.a.	T 19
W20	12 18 6	2°53'24	2♏34	14°47	17°59	5°29	6°51	24°46	5°18	28° 2	4°48	9°13	8°53	11°49	n.a.	W20
T 21	12 22 3	3°54'09	14°47	16° 7	19°15	6°14	6°50	24°52	5°21	28° 0	4°47	9° 2	8°50	11°55	n.a.	T 21
F 22	12 25 59	4°54'57	26°48	17°31	20°31	6°58	6°49	24°57	5°25	27°58	4°46	8°55	8°47	12° 2	n.a.	F 22
S 23	12 29 55	5°55'47	8♐40	18°57	21°47	7°43	6°48	25° 2	5°29	27°57	4°45	8°50	8°44	12° 9	n.a.	S 23
S 24	12 33 52	6°56'38	20°27	20°26	23° 3	8°27	6°47	25° 8	5°33	27°55	4°43	8°47	8°41	12°15	n.a.	S 24
M25	12 37 48	7°57'32	2♑16	21°58	24°19	9°12	6°46	25°14	5°37	27°53	4°42	8°47	8°38	12°22	n.a.	M25
T 26	12 41 45	8°58'27	14°10	23°30	25°35	9°57	6°46	25°19	5°41	27°52	4°41	8°47	8°34	12°29	n.a.	T 26
W27	12 45 41	9°59'25	26°17	25° 4	26°51	10°41	6°46	25°25	5°44	27°50	4°40	8°46	8°31	12°35	n.a.	W27
T 28	12 49 38	11° 0'24	8♒40	26°40	28° 7	11°26	6°D46	25°31	5°48	27°48	4°39	8°44	8°28	12°42	n.a.	T 28
F 29	12 53 34	12° 1'25	21°25	28°16	29°23	12°11	6°46	25°36	5°52	27°47	4°38	8°39	8°25	12°49	n.a.	F 29
S 30	12 57 30	13♈ 2'28	4♓35	29♓52	0♈39	12♈56	6♌46	25♉42	5♈56	27♍45	4♎36	8♋32	8♋22	12♐55	n.a.	S 30

Delta T = 171h33m42s Julian Calendar

The year -11976 astronomical counting style corresponds to year 11977 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11977 BCE
geocentric

JULY 11977 BCE (-11976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 1 27	14♈ 3'32	18♓12	1♈29	1♈54	13♈41	6♎47	25♉48	5♈59	27°R44	4°R35	8°R21	8♋19	13♐ 2	n.a.	S 1
M 2	13 5 23	15° 4'38	2♈14	3° 7	3°10	14°26	6°48	25°54	6° 3	27♍42	4♎34	8♋10	8°15	13° 9	n.a.	M 2
T 3	13 9 20	16° 5'46	16°37	4°44	4°26	15°11	6°49	26° 0	6° 7	27°40	4°33	7°57	8°12	13°15	n.a.	T 3
W 4	13 13 16	17° 6'55	1♉14	6°22	5°42	15°56	6°50	26° 6	6°11	27°39	4°32	7°45	8° 9	13°22	n.a.	W 4
T 5	13 17 13	18° 8'05	15°58	8° 0	6°58	16°41	6°51	26°13	6°15	27°37	4°31	7°35	8° 6	13°29	n.a.	T 5
F 6	13 21 9	19° 9'17	0♊41	9°38	8°14	17°26	6°53	26°19	6°18	27°36	4°30	7°28	8° 3	13°35	n.a.	F 6
S 7	13 25 5	20°10'30	15°16	11°16	9°30	18°11	6°55	26°25	6°22	27°34	4°28	7°24	7°59	13°42	n.a.	S 7
S 8	13 29 2	21°11'43	29°39	12°53	10°46	18°56	6°57	26°31	6°26	27°33	4°27	7°23	7°56	13°49	n.a.	S 8
M 9	13 32 58	22°12'58	13♋47	14°31	12° 2	19°42	6°59	26°38	6°29	27°31	4°26	7°D23	7°53	13°55	n.a.	M 9
T 10	13 36 55	23°14'13	27°39	16° 8	13°18	20°27	7° 1	26°44	6°33	27°30	4°25	7°R23	7°50	14° 2	n.a.	T 10
W11	13 40 51	24°15'30	11♌16	17°45	14°34	21°12	7° 4	26°50	6°37	27°28	4°24	7°21	7°47	14° 9	n.a.	W11
T 12	13 44 48	25°16'47	24°40	19°22	15°50	21°57	7° 7	26°57	6°41	27°27	4°23	7°18	7°44	14°15	n.a.	T 12
F 13	13 48 44	26°18'04	7♍51	20°59	17° 6	22°43	7°10	27° 3	6°44	27°25	4°22	7°12	7°40	14°22	n.a.	F 13
S 14	13 52 40	27°19'23	20°51	22°35	18°22	23°28	7°13	27°10	6°48	27°24	4°21	7° 3	7°37	14°29	n.a.	S 14
S 15	13 56 37	28°20'42	3♎39	24°12	19°38	24°14	7°16	27°17	6°51	27°22	4°20	6°51	7°34	14°35	n.a.	S 15
M16	14 0 33	29°22'02	16°16	25°48	20°54	24°59	7°20	27°23	6°55	27°21	4°19	6°39	7°31	14°42	n.a.	M16
T 17	14 4 30	0♉23'23	28°42	27°24	22°10	25°45	7°24	27°30	6°59	27°20	4°18	6°26	7°28	14°49	n.a.	T 17
W18	14 8 26	1°24'45	10♏57	29° 0	23°26	26°30	7°28	27°37	7° 2	27°18	4°17	6°14	7°25	14°55	n.a.	W18
T 19	14 12 23	2°26'08	23° 2	0♉35	24°42	27°16	7°32	27°43	7° 6	27°17	4°16	6° 4	7°21	15° 2	n.a.	T 19
F 20	14 16 19	3°27'32	4♐58	2°11	25°58	28° 2	7°36	27°50	7° 9	27°16	4°15	5°57	7°18	15° 9	n.a.	F 20
S 21	14 20 15	4°28'56	16°47	3°46	27°14	28°47	7°41	27°57	7°13	27°14	4°14	5°52	7°15	15°15	n.a.	S 21
S 22	14 24 12	5°30'22	28°34	5°21	28°30	29°33	7°45	28° 4	7°16	27°13	4°13	5°50	7°12	15°22	n.a.	S 22
M23	14 28 8	6°31'48	10♑21	6°57	29°46	0♉19	7°50	28°10	7°20	27°12	4°12	5°D50	7° 9	15°28	n.a.	M23
T 24	14 32 5	7°33'15	22°14	8°32	1♉ 2	1° 5	7°55	28°17	7°23	27°11	4°11	5°50	7° 5	15°35	n.a.	T 24
W25	14 36 1	8°34'43	4♒17	10° 6	2°18	1°51	8° 0	28°24	7°27	27° 9	4°10	5°R51	7° 2	15°42	n.a.	W25
T 26	14 39 58	9°36'12	16°37	11°41	3°33	2°36	8° 6	28°31	7°30	27° 8	4° 9	5°51	6°59	15°48	n.a.	T 26
F 27	14 43 54	10°37'41	29°18	13°16	4°49	3°22	8°11	28°38	7°33	27° 7	4° 8	5°49	6°56	15°55	n.a.	F 27
S 28	14 47 51	11°39'11	12♓25	14°51	6° 5	4° 8	8°17	28°45	7°37	27° 6	4° 7	5°45	6°53	16° 2	n.a.	S 28
S 29	14 51 47	12°40'42	26° 0	16°26	7°21	4°54	8°23	28°52	7°40	27° 5	4° 6	5°39	6°50	16° 8	n.a.	S 29
M30	14 55 44	13°42'13	10♈ 5	18° 1	8°37	5°40	8°29	28°59	7°43	27° 4	4° 5	5°31	6°46	16°15	n.a.	M30
T 31	14 59 40	14♉43'44	24♈36	19♉35	9♉53	6♉26	8♎35	29♉ 6	7♈46	27♍ 3	4♎ 4	5♋22	6♋43	16♐22	n.a.	T 31

Delta T = 171h33m34s Julian Calendar 1 July 11977 BCE == Greg. Calendar 31 March 11977 BCE

AUGUST 11977 BCE (-11976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 3 37	15♉45'16	9♉27	21♉10	11♉ 8	7♉12	8♎42	29♉13	7♈50	27°R 2	4°R 3	5°R14	6♋40	16♐28	n.a.	W 1
T 2	15 7 33	16°46'48	24°31	22°45	12°24	7°59	8°48	29°20	7°53	27♍ 1	4♎ 3	5♋ 7	6°37	16°35	n.a.	T 2
F 3	15 11 30	17°48'21	9♊38	24°20	13°40	8°45	8°55	29°28	7°56	27° 0	4° 2	5° 2	6°34	16°42	n.a.	F 3
S 4	15 15 26	18°49'53	24°37	25°55	14°56	9°31	9° 2	29°35	7°59	26°59	4° 1	5° 0	6°30	16°48	n.a.	S 4
S 5	15 19 23	19°51'26	9♋22	27°30	16°11	10°17	9° 9	29°42	8° 2	26°58	4° 0	4°D59	6°27	16°55	n.a.	S 5
M 6	15 23 19	20°52'58	23°47	29° 5	17°27	11° 3	9°16	29°49	8° 5	26°57	3°59	5° 0	6°24	17° 2	n.a.	M 6
T 7	15 27 16	21°54'30	7♌51	0♊40	18°43	11°49	9°24	29°56	8° 8	26°56	3°59	5° 2	6°21	17° 8	n.a.	T 7
W 8	15 31 12	22°56'01	21°31	2°15	19°58	12°36	9°31	0♊ 3	8°11	26°56	3°58	5°R 2	6°18	17°15	n.a.	W 8
T 9	15 35 9	23°57'32	4♍51	3°50	21°14	13°22	9°39	0°10	8°14	26°55	3°57	5° 2	6°15	17°22	n.a.	T 9
F 10	15 39 5	24°59'02	17°53	5°25	22°30	14° 8	9°47	0°18	8°17	26°54	3°57	4°59	6°11	17°28	n.a.	F 10
S 11	15 43 2	26° 0'32	0♎38	7° 0	23°45	14°55	9°55	0°25	8°20	26°53	3°56	4°55	6° 8	17°35	n.a.	S 11
S 12	15 46 58	27° 2'01	13°10	8°35	25° 1	15°41	10° 3	0°32	8°23	26°53	3°55	4°49	6° 5	17°42	n.a.	S 12
M13	15 50 55	28° 3'30	25°30	10°10	26°16	16°27	10°11	0°39	8°26	26°52	3°55	4°42	6° 2	17°48	n.a.	M13
T 14	15 54 51	29° 4'58	7♏41	11°44	27°32	17°14	10°19	0°46	8°29	26°52	3°54	4°35	5°59	17°55	n.a.	T 14
W15	15 58 48	0♊ 6'26	19°44	13°19	28°47	18° 0	10°28	0°54	8°31	26°51	3°53	4°29	5°56	18° 2	n.a.	W15
T 16	16 2 44	1° 7'53	1♐40	14°53	0♊ 3	18°47	10°37	1° 1	8°34	26°50	3°53	4°23	5°52	18° 8	n.a.	T 16
F 17	16 6 41	2° 9'20	13°31	16°27	1°18	19°33	10°45	1° 8	8°37	26°50	3°52	4°19	5°49	18°15	n.a.	F 17
S 18	16 10 37	3°10'47	25°19	18° 0	2°34	20°20	10°54	1°15	8°39	26°49	3°52	4°17	5°46	18°22	n.a.	S 18
S 19	16 14 34	4°12'13	7♑ 6	19°32	3°49	21° 6	11° 3	1°23	8°42	26°49	3°51	4°D17	5°43	18°28	n.a.	S 19
M20	16 18 30	5°13'39	18°55	21° 4	5° 4	21°53	11°13	1°30	8°44	26°49	3°51	4°18	5°40	18°35	n.a.	M20
T 21	16 22 27	6°15'04	0♒50	22°35	6°20	22°39	11°22	1°37	8°47	26°48	3°50	4°20	5°36	18°42	n.a.	T 21
W22	16 26 24	7°16'28	12°54	24° 4	7°35	23°26	11°31	1°44	8°49	26°48	3°50	4°22	5°33	18°48	n.a.	W22
T 23	16 30 20	8°17'52	25°13	25°32	8°50	24°12	11°41	1°51	8°52	26°48	3°49	4°23	5°30	18°55	n.a.	T 23
F 24	16 34 17	9°19'16	7♓50	26°59	10° 6	24°59	11°51	1°59	8°54	26°47	3°49	4°R24	5°27	19° 1	n.a.	F 24
S 25	16 38 13	10°20'38	20°49	28°23	11°21	25°46	12° 0	2° 6	8°56	26°47	3°49	4°23	5°24	19° 8	n.a.	S 25
S 26	16 42 10	11°22'01	4♈15	29°44	12°36	26°32	12°10	2°13	8°59	26°47	3°48	4°22	5°21	19°15	n.a.	S 26
M27	16 46 7	12°23'22	18°10	1♋ 2	13°51	27°19	12°20	2°20	9° 1	26°47	3°48	4°19	5°17	19°21	n.a.	M27
T 28	16 50 3	13°24'43	2♉32	2°17	15° 6	28° 6	12°31	2°27	9° 3	26°46	3°48	4°16	5°14	19°28	n.a.	T 28
W29	16 54 0	14°26'04	17°19	3°27	16°22	28°52	12°41	2°34	9° 5	26°46	3°47	4°14	5°11	19°35	n.a.	W29
T 30	16 57 56	15°27'23	2♊24	4°32	17°37	29°39	12°51	2°41	9° 7	26°46	3°47	4°11	5° 8	19°41	n.a.	T 30
F 31	17 1 53	16♊28'42	17♊38	5♋32	18♊52	0♊26	13♌ 2	2♊49	9♈ 9	26°D46	3♎47	4♋10	5♋ 5	19♐48	n.a.	F 31

Delta T = 171h33m27s Julian Calendar

The year -11976 astronomical counting style corresponds to year 11977 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11977 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11977 BCE (-11976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 5 50	17♊29'59	2♋51	6♋24	20♊ 7	1♊12	13♌12	2♊56	9♈11	26♍46	3°R47	4°D 9	5♋ 2	19♐55	n.a.	S 1
S 2	17 9 46	18°31'15	17°54	7°10	21°22	1°59	13°23	3° 3	9°13	26°46	3♎46	4♋ 9	4°58	20° 1	n.a.	S 2
M 3	17 13 43	19°32'29	2♌38	7°47	22°37	2°46	13°34	3°10	9°15	26°46	3°46	4°10	4°55	20° 8	n.a.	M 3
T 4	17 17 39	20°33'43	16°59	8°15	23°52	3°33	13°45	3°17	9°17	26°47	3°46	4°11	4°52	20°15	n.a.	T 4
W 5	17 21 36	21°34'54	0♍53	8°33	25° 7	4°19	13°56	3°24	9°19	26°47	3°46	4°13	4°49	20°21	n.a.	W 5
T 6	17 25 33	22°36'04	14°22	8°R40	26°22	5° 6	14° 7	3°31	9°20	26°47	3°46	4°13	4°46	20°28	n.a.	T 6
F 7	17 29 29	23°37'12	27°25	8°37	27°37	5°53	14°18	3°38	9°22	26°47	3°46	4°R13	4°42	20°35	n.a.	F 7
S 8	17 33 26	24°38'19	10♎ 8	8°21	28°52	6°40	14°29	3°45	9°24	26°47	3°46	4°13	4°39	20°41	n.a.	S 8
S 9	17 37 23	25°39'24	22°33	7°54	0♋ 6	7°26	14°41	3°52	9°25	26°48	3°45	4°12	4°36	20°48	n.a.	S 9
M10	17 41 19	26°40'27	4♏44	7°16	1°21	8°13	14°52	3°58	9°27	26°48	3°45	4°11	4°33	20°55	n.a.	M10
T 11	17 45 16	27°41'28	16°44	6°27	2°36	9° 0	15° 4	4° 5	9°28	26°48	3°D45	4°10	4°30	21° 1	n.a.	T 11
W12	17 49 13	28°42'28	28°38	5°29	3°51	9°47	15°15	4°12	9°30	26°49	3°45	4° 9	4°27	21° 8	n.a.	W12
T 13	17 53 9	29°43'26	10♐27	4°24	5° 5	10°33	15°27	4°19	9°31	26°49	3°46	4° 9	4°23	21°15	n.a.	T 13
F 14	17 57 6	0♋44'23	22°15	3°13	6°20	11°20	15°39	4°26	9°33	26°49	3°46	4° 8	4°20	21°21	n.a.	F 14
S 15	18 1 3	1°45'18	4♑ 4	1°58	7°35	12° 7	15°51	4°32	9°34	26°50	3°46	4°D 8	4°17	21°28	n.a.	S 15
S 16	18 4 59	2°46'11	15°55	0°43	8°49	12°54	16° 3	4°39	9°35	26°50	3°46	4° 8	4°14	21°34	n.a.	S 16
M17	18 8 56	3°47'02	27°51	29♊29	10° 4	13°40	16°15	4°46	9°36	26°51	3°46	4°R 8	4°11	21°41	n.a.	M17
T 18	18 12 53	4°47'52	9♒54	28°17	11°19	14°27	16°27	4°52	9°37	26°52	3°46	4° 8	4° 8	21°48	n.a.	T 18
W19	18 16 49	5°48'41	22° 6	27°11	12°33	15°14	16°39	4°59	9°38	26°52	3°46	4° 8	4° 4	21°54	n.a.	W19
T 20	18 20 46	6°49'27	4♓31	26°11	13°48	16° 1	16°52	5° 5	9°39	26°53	3°46	4° 8	4° 1	22° 1	n.a.	T 20
F 21	18 24 43	7°50'12	17°11	25°19	15° 2	16°48	17° 4	5°12	9°40	26°54	3°47	4° 8	3°58	22° 8	n.a.	F 21
S 22	18 28 39	8°50'55	0♈ 9	24°34	16°17	17°34	17°16	5°18	9°41	26°54	3°47	4° 7	3°55	22°14	n.a.	S 22
S 23	18 32 36	9°51'37	13°28	23°58	17°31	18°21	17°29	5°25	9°42	26°55	3°47	4°D 7	3°52	22°21	n.a.	S 23
M24	18 36 33	10°52'18	27°10	23°31	18°46	19° 8	17°41	5°31	9°43	26°56	3°48	4° 7	3°48	22°28	n.a.	M24
T 25	18 40 29	11°52'56	11♉16	23°12	20° 0	19°55	17°54	5°38	9°43	26°57	3°48	4° 8	3°45	22°34	n.a.	T 25
W26	18 44 26	12°53'33	25°45	23° 1	21°14	20°41	18° 7	5°44	9°44	26°58	3°48	4° 9	3°42	22°41	n.a.	W26
T 27	18 48 23	13°54'09	10♊34	22°D58	22°29	21°28	18°19	5°50	9°45	26°58	3°49	4°10	3°39	22°48	n.a.	T 27
F 28	18 52 19	14°54'42	25°36	23° 2	23°43	22°15	18°32	5°56	9°45	26°59	3°49	4°10	3°36	22°54	n.a.	F 28
S 29	18 56 16	15°55'14	10♋43	23°14	24°58	23° 1	18°45	6° 2	9°46	27° 0	3°49	4°R10	3°33	23° 1	n.a.	S 29
S 30	19 0 13	16♋55'43	25♋48	23♊31	26♋12	23♊48	18♌58	6♊ 8	9♈46	27♍ 1	3♎50	4♋ 9	3♋29	23♐ 8	n.a.	S 30

Delta T = 171h33m19s Julian Calendar 1 Sept. 11977 BCE == Greg. Calendar 1 June 11977 BCE

OCTOBER 11977 BCE (-11976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 4 9	17♋56'11	10♌39	23♊55	27♋26	24♊35	19♌11	6♊14	9♈47	27♍ 2	3♎50	4°R 8	3♋26	23♐14	n.a.	M 1
T 2	19 8 6	18°56'36	25°11	24°24	28°40	25°22	19°24	6°20	9°47	27° 3	3°51	4♋ 6	3°23	23°21	n.a.	T 2
W 3	19 12 3	19°56'59	9♍18	24°58	29°55	26° 8	19°37	6°26	9°47	27° 4	3°51	4° 4	3°20	23°28	n.a.	W 3
T 4	19 15 59	20°57'19	22°57	25°36	1♌ 9	26°55	19°50	6°32	9°47	27° 6	3°52	4° 2	3°17	23°34	n.a.	T 4
F 5	19 19 56	21°57'37	6♎ 9	26°19	2°23	27°42	20° 3	6°38	9°48	27° 7	3°52	4° 1	3°14	23°41	n.a.	F 5
S 6	19 23 53	22°57'52	18°56	27° 6	3°37	28°28	20°17	6°44	9°48	27° 8	3°53	4°D 0	3°10	23°47	n.a.	S 6
S 7	19 27 49	23°58'05	1♏22	27°56	4°51	29°15	20°30	6°50	9°R48	27° 9	3°53	4° 0	3° 7	23°54	n.a.	S 7
M 8	19 31 46	24°58'16	13°32	28°50	6° 5	0♋ 1	20°43	6°55	9°48	27°10	3°54	4° 1	3° 4	24° 1	n.a.	M 8
T 9	19 35 43	25°58'24	25°29	29°46	7°20	0°48	20°57	7° 1	9°48	27°12	3°55	4° 3	3° 1	24° 7	n.a.	T 9
W10	19 39 40	26°58'30	7♐19	0♋46	8°34	1°34	21°10	7° 6	9°48	27°13	3°55	4° 4	2°58	24°14	n.a.	W10
T 11	19 43 36	27°58'33	19° 5	1°47	9°48	2°21	21°24	7°12	9°47	27°14	3°56	4° 6	2°54	24°21	n.a.	T 11
F 12	19 47 33	28°58'34	0♑53	2°52	11° 2	3° 7	21°37	7°17	9°47	27°16	3°57	4°R 7	2°51	24°27	n.a.	F 12
S 13	19 51 30	29°58'32	12°44	3°58	12°16	3°54	21°51	7°23	9°47	27°17	3°57	4° 6	2°48	24°34	n.a.	S 13
S 14	19 55 26	0♌58'28	24°42	5° 7	13°30	4°40	22° 4	7°28	9°47	27°18	3°58	4° 5	2°45	24°41	n.a.	S 14
M15	19 59 23	1°58'22	6♒49	6°18	14°44	5°27	22°18	7°33	9°46	27°20	3°59	4° 2	2°42	24°47	n.a.	M15
T 16	20 3 20	2°58'13	19° 5	7°30	15°57	6°13	22°31	7°38	9°46	27°21	3°59	3°58	2°39	24°54	n.a.	T 16
W17	20 7 16	3°58'03	1♓33	8°44	17°11	7° 0	22°45	7°43	9°45	27°23	4° 0	3°52	2°35	25° 1	n.a.	W17
T 18	20 11 13	4°57'49	14°13	10° 0	18°25	7°46	22°59	7°48	9°45	27°24	4° 1	3°47	2°32	25° 7	n.a.	T 18
F 19	20 15 10	5°57'34	27° 6	11°17	19°39	8°32	23°12	7°53	9°44	27°26	4° 2	3°42	2°29	25°14	n.a.	F 19
S 20	20 19 6	6°57'16	10♈13	12°36	20°53	9°19	23°26	7°58	9°44	27°27	4° 3	3°38	2°26	25°21	n.a.	S 20
S 21	20 23 3	7°56'57	23°35	13°57	22° 7	10° 5	23°40	8° 3	9°43	27°29	4° 4	3°36	2°23	25°27	n.a.	S 21
M22	20 27 0	8°56'35	7♉13	15°18	23°21	10°51	23°54	8° 8	9°42	27°30	4° 4	3°D35	2°19	25°34	n.a.	M22
T 23	20 30 56	9°56'11	21° 8	16°41	24°34	11°38	24° 8	8°12	9°41	27°32	4° 5	3°35	2°16	25°41	n.a.	T 23
W24	20 34 53	10°55'46	5♊20	18° 6	25°48	12°24	24°21	8°17	9°40	27°34	4° 6	3°36	2°13	25°47	n.a.	W24
T 25	20 38 50	11°55'18	19°46	19°31	27° 2	13°10	24°35	8°21	9°40	27°35	4° 7	3°38	2°10	25°54	n.a.	T 25
F 26	20 42 46	12°54'48	4♋25	20°58	28°16	13°56	24°49	8°26	9°39	27°37	4° 8	3°R38	2° 7	26° 0	n.a.	F 26
S 27	20 46 43	13°54'16	19°12	22°27	29°29	14°42	25° 3	8°30	9°38	27°39	4° 9	3°37	2° 4	26° 7	n.a.	S 27
S 28	20 50 39	14°53'41	3♌59	23°56	0♍43	15°28	25°17	8°34	9°37	27°40	4°10	3°35	2° 0	26°14	n.a.	S 28
M29	20 54 36	15°53'05	18°40	25°27	1°57	16°15	25°31	8°39	9°35	27°42	4°11	3°30	1°57	26°20	n.a.	M29
T 30	20 58 33	16°52'25	3♍ 8	26°58	3°11	17° 1	25°45	8°43	9°34	27°44	4°12	3°23	1°54	26°27	n.a.	T 30
W31	21 2 29	17♌51'44	17♍15	28♋32	4♍24	17♋47	25♌59	8♊47	9♈33	27♍46	4♎13	3♋16	1♋51	26♐34	n.a.	W31

Delta T = 171h33m12s Julian Calendar

The year -11976 astronomical counting style corresponds to year 11977 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11977 BCE
geocentric

NOVEMBER 11977 BCE (-11976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 6 26	18♌50'59	0♎58	0♌ 6	5♍38	18♋33	26♌13	8♊51	9°R32	27♍48	4♎14	3°R 9	1♋48	26♐40	n.a.	T 1
F 2	21 10 23	19°50'12	14°15	1°41	6°51	19°19	26°27	8°55	9♈31	27°49	4°15	3♋ 2	1°45	26°47	n.a.	F 2
S 3	21 14 19	20°49'22	27° 7	3°18	8° 5	20° 5	26°41	8°58	9°29	27°51	4°16	2°58	1°41	26°54	n.a.	S 3
S 4	21 18 16	21°48'30	9♏36	4°56	9°19	20°50	26°55	9° 2	9°28	27°53	4°17	2°55	1°38	27° 0	n.a.	S 4
M 5	21 22 12	22°47'35	21°47	6°35	10°32	21°36	27° 9	9° 6	9°26	27°55	4°18	2°D54	1°35	27° 7	n.a.	M 5
T 6	21 26 9	23°46'38	3♐45	8°15	11°46	22°22	27°23	9° 9	9°25	27°57	4°19	2°54	1°32	27°14	n.a.	T 6
W 7	21 30 6	24°45'38	15°35	9°57	12°59	23° 8	27°37	9°13	9°24	27°59	4°21	2°55	1°29	27°20	n.a.	W 7
T 8	21 34 2	25°44'35	27°22	11°39	14°13	23°54	27°51	9°16	9°22	28° 1	4°22	2°R56	1°25	27°27	n.a.	T 8
F 9	21 37 59	26°43'29	9♑11	13°23	15°26	24°39	28° 5	9°19	9°20	28° 3	4°23	2°56	1°22	27°34	n.a.	F 9
S 10	21 41 55	27°42'22	21° 7	15° 9	16°40	25°25	28°19	9°22	9°19	28° 5	4°24	2°55	1°19	27°40	n.a.	S 10
S 11	21 45 52	28°41'11	3♒12	16°55	17°53	26°11	28°33	9°26	9°17	28° 7	4°25	2°50	1°16	27°47	n.a.	S 11
M12	21 49 49	29°39'58	15°30	18°43	19° 7	26°56	28°47	9°29	9°15	28° 9	4°26	2°44	1°13	27°53	n.a.	M12
T 13	21 53 45	0♍38'43	28° 2	20°33	20°20	27°42	29° 1	9°32	9°14	28°11	4°28	2°35	1°10	28° 0	n.a.	T 13
W14	21 57 42	1°37'25	10♓49	22°23	21°33	28°27	29°15	9°34	9°12	28°13	4°29	2°25	1° 6	28° 7	n.a.	W14
T 15	22 1 38	2°36'05	23°50	24°15	22°47	29°13	29°29	9°37	9°10	28°15	4°30	2°14	1° 3	28°13	n.a.	T 15
F 16	22 5 35	3°34'43	7♈ 5	26° 9	24° 0	29°58	29°43	9°40	9° 8	28°17	4°31	2° 4	1° 0	28°20	n.a.	F 16
S 17	22 9 31	4°33'18	20°31	28° 3	25°13	0♌43	29°57	9°42	9° 6	28°19	4°32	1°56	0°57	28°27	n.a.	S 17
S 18	22 13 28	5°31'52	4♉ 8	29°59	26°27	1°29	0♍11	9°45	9° 4	28°21	4°34	1°50	0°54	28°33	n.a.	S 18
M19	22 17 25	6°30'23	17°54	1♍56	27°40	2°14	0°25	9°47	9° 2	28°23	4°35	1°46	0°51	28°40	n.a.	M19
T 20	22 21 21	7°28'53	1♊50	3°55	28°53	2°59	0°39	9°49	9° 0	28°25	4°36	1°D45	0°47	28°47	n.a.	T 20
W21	22 25 18	8°27'21	15°53	5°54	0♎ 6	3°44	0°53	9°52	8°58	28°28	4°38	1°45	0°44	28°53	n.a.	W21
T 22	22 29 14	9°25'46	0♋ 4	7°55	1°20	4°30	1° 7	9°54	8°56	28°30	4°39	1°R45	0°41	29° 0	n.a.	T 22
F 23	22 33 11	10°24'10	14°22	9°57	2°33	5°15	1°21	9°56	8°54	28°32	4°40	1°44	0°38	29° 7	n.a.	F 23
S 24	22 37 7	11°22'32	28°44	11°59	3°46	6° 0	1°35	9°58	8°52	28°34	4°41	1°42	0°35	29°13	n.a.	S 24
S 25	22 41 4	12°20'52	13♌ 6	14° 3	4°59	6°45	1°49	9°59	8°50	28°36	4°43	1°37	0°31	29°20	n.a.	S 25
M26	22 45 0	13°19'10	27°24	16° 7	6°12	7°30	2° 3	10° 1	8°48	28°38	4°44	1°29	0°28	29°27	n.a.	M26
T 27	22 48 57	14°17'26	11♍32	18°11	7°25	8°15	2°17	10° 3	8°45	28°41	4°45	1°19	0°25	29°33	n.a.	T 27
W28	22 52 53	15°15'40	25°25	20°16	8°38	9° 0	2°31	10° 4	8°43	28°43	4°47	1° 7	0°22	29°40	n.a.	W28
T 29	22 56 50	16°13'51	8♎59	22°21	9°52	9°45	2°44	10° 6	8°41	28°45	4°48	0°56	0°19	29°46	n.a.	T 29
F 30	23 0 46	17♍12'00	22♎11	24♍25	11♎ 5	10♌29	2♍58	10♊ 7	8♈39	28♍47	4♎50	0♋45	0♋16	29♐53	n.a.	F 30

Delta T = 171h33m04s Julian Calendar 1 Nov. 11977 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11977 BCE

DECEMBER 11977 BCE (-11976) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 4 43	18♍10'07	5♏ 1	26♍29	12♎18	11♌14	3♍12	10♊ 8	8°R36	28♍49	4♎51	0°R36	0♋12	29♐59	n.a.	S 1
S 2	23 8 39	19° 8'12	17°31	28°31	13°31	11°59	3°26	10° 9	8♈34	28°52	4°52	0♋30	0° 9	0♑ 6	n.a.	S 2
M 3	23 12 36	20° 6'14	29°43	0♎33	14°44	12°43	3°40	10°10	8°32	28°54	4°54	0°27	0° 6	0°13	n.a.	M 3
T 4	23 16 32	21° 4'14	11♐41	2°33	15°56	13°28	3°53	10°11	8°29	28°56	4°55	0°25	0° 3	0°20	n.a.	T 4
W 5	23 20 29	22° 2'12	23°32	4°31	17° 9	14°12	4° 7	10°12	8°27	28°58	4°56	0°25	29♊59	0°26	n.a.	W 5
T 6	23 24 25	23° 0'08	5♑20	6°26	18°22	14°57	4°21	10°13	8°25	29° 0	4°58	0°25	29°56	0°33	n.a.	T 6
F 7	23 28 22	23°58'02	17°11	8°19	19°35	15°41	4°34	10°14	8°22	29° 3	4°59	0°24	29°53	0°40	n.a.	F 7
S 8	23 32 18	24°55'53	29°10	10° 9	20°48	16°26	4°48	10°14	8°20	29° 5	5° 1	0°21	29°50	0°46	n.a.	S 8
S 9	23 36 15	25°53'43	11♒21	11°56	22° 1	17°10	5° 1	10°14	8°17	29° 7	5° 2	0°16	29°47	0°53	n.a.	S 9
M10	23 40 11	26°51'30	23°49	13°39	23°13	17°54	5°15	10°15	8°15	29° 9	5° 3	0° 8	29°44	1° 0	n.a.	M10
T 11	23 44 8	27°49'15	6♓34	15°18	24°26	18°38	5°28	10°15	8°12	29°12	5° 5	29♊58	29°41	1° 6	n.a.	T 11
W12	23 48 4	28°46'58	19°39	16°54	25°39	19°23	5°42	10°15	8°10	29°14	5° 6	29°47	29°37	1°13	n.a.	W12
T 13	23 52 0	29°44'39	3♈ 2	18°25	26°51	20° 7	5°55	10°R15	8° 7	29°16	5° 8	29°34	29°34	1°20	n.a.	T 13
F 14	23 55 57	0♎42'19	16°40	19°52	28° 4	20°51	6° 9	10°15	8° 5	29°18	5° 9	29°22	29°31	1°26	n.a.	F 14
S 15	23 59 53	1°39'57	0♉31	21°15	29°16	21°35	6°22	10°15	8° 2	29°21	5°10	29°12	29°28	1°33	n.a.	S 15
S 16	0 3 50	2°37'33	14°31	22°33	0♏29	22°19	6°35	10°15	8° 0	29°23	5°12	29° 4	29°25	1°39	n.a.	S 16
M17	0 7 46	3°35'08	28°36	23°46	1°41	23° 3	6°49	10°14	7°57	29°25	5°13	29° 0	29°22	1°46	n.a.	M17
T 18	0 11 43	4°32'41	12♊44	24°55	2°54	23°46	7° 2	10°14	7°55	29°27	5°15	28°57	29°18	1°53	n.a.	T 18
W19	0 15 39	5°30'14	26°52	25°58	4° 6	24°30	7°15	10°13	7°52	29°30	5°16	28°57	29°15	1°59	n.a.	W19
T 20	0 19 36	6°27'45	11♋ 0	26°57	5°18	25°14	7°28	10°13	7°50	29°32	5°17	28°57	29°12	2° 6	n.a.	T 20
F 21	0 23 32	7°25'14	25° 5	27°51	6°30	25°57	7°41	10°12	7°47	29°34	5°19	28°56	29° 9	2°13	n.a.	F 21
S 22	0 27 28	8°22'42	9♌ 8	28°39	7°43	26°41	7°54	10°11	7°45	29°36	5°20	28°53	29° 6	2°19	n.a.	S 22
S 23	0 31 25	9°20'09	23° 7	29°23	8°55	27°25	8° 7	10°10	7°42	29°39	5°22	28°48	29° 2	2°26	n.a.	S 23
M24	0 35 21	10°17'35	6♍59	0♏ 1	10° 7	28° 8	8°20	10° 9	7°40	29°41	5°23	28°40	28°59	2°33	n.a.	M24
T 25	0 39 18	11°15'00	20°42	0°34	11°19	28°51	8°33	10° 8	7°37	29°43	5°25	28°30	28°56	2°39	n.a.	T 25
W26	0 43 14	12°12'23	4♎12	1° 2	12°31	29°35	8°46	10° 7	7°35	29°45	5°26	28°18	28°53	2°46	n.a.	W26
T 27	0 47 11	13° 9'44	17°27	1°25	13°43	0♍18	8°59	10° 6	7°32	29°47	5°27	28° 6	28°50	2°53	n.a.	T 27
F 28	0 51 7	14° 7'04	0♏25	1°42	14°55	1° 1	9°11	10° 4	7°30	29°50	5°29	27°55	28°47	2°59	n.a.	F 28
S 29	0 55 3	15° 4'23	13° 6	1°54	16° 7	1°44	9°24	10° 3	7°27	29°52	5°30	27°46	28°43	3° 6	n.a.	S 29
S 30	0 59 0	16° 1'41	25°29	2° 1	17°19	2°28	9°36	10° 1	7°25	29°54	5°32	27°40	28°40	3°13	n.a.	S 30
M31	1 2 56	16♎58'57	7♐38	2°R 3	18♏31	3♍11	9♍49	9♊59	7♈22	29♍56	5♎33	27♊36	28♊37	3♑19	n.a.	M31

Delta T = 171h32m57s Julian Calendar

The year -11976 astronomical counting style corresponds to year 11977 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11976 BCE
geocentric

JANUARY 11976 BCE (-11975) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 6 53	17♎56'11	19♐35	2°R 0	19♏43	3♍54	10♍ 1	9°R58	7°R20	29♍58	5♎34	27°R34	28♊34	3♉26	n.a.	T 1
W 2	1 10 49	18°53'24	1♉25	1♏52	20°54	4°36	10°14	9♊56	7♈17	0♎ 0	5°36	27°D34	28°31	3°32	n.a.	W 2
T 3	1 14 46	19°50'36	13°14	1°39	22° 6	5°19	10°26	9°54	7°15	0° 3	5°37	27♊34	28°27	3°39	n.a.	T 3
F 4	1 18 42	20°47'46	25° 5	1°23	23°17	6° 2	10°38	9°52	7°12	0° 5	5°39	27°R34	28°24	3°46	n.a.	F 4
S 5	1 22 38	21°44'55	7♒ 5	1° 2	24°29	6°45	10°51	9°50	7°10	0° 7	5°40	27°33	28°21	3°52	n.a.	S 5
S 6	1 26 35	22°42'03	19°19	0°37	25°40	7°27	11° 3	9°47	7° 7	0° 9	5°41	27°30	28°18	3°59	n.a.	S 6
M 7	1 30 31	23°39'09	1♓51	0°10	26°52	8°10	11°15	9°45	7° 5	0°11	5°43	27°24	28°15	4° 6	n.a.	M 7
T 8	1 34 28	24°36'14	14°44	29♎39	28° 3	8°52	11°27	9°43	7° 3	0°13	5°44	27°17	28°12	4°12	n.a.	T 8
W 9	1 38 24	25°33'18	28° 0	29° 7	29°14	9°35	11°39	9°40	7° 0	0°15	5°45	27° 8	28° 8	4°19	n.a.	W 9
T 10	1 42 21	26°30'21	11♈39	28°33	0♐25	10°17	11°51	9°38	6°58	0°17	5°47	26°58	28° 5	4°26	n.a.	T 10
F 11	1 46 17	27°27'22	25°38	27°58	1°36	11° 0	12° 2	9°35	6°56	0°19	5°48	26°49	28° 2	4°32	n.a.	F 11
S 12	1 50 13	28°24'23	9♉53	27°22	2°47	11°42	12°14	9°32	6°53	0°21	5°49	26°41	27°59	4°39	n.a.	S 12
S 13	1 54 10	29°21'23	24°18	26°47	3°58	12°24	12°26	9°30	6°51	0°23	5°51	26°35	27°56	4°46	n.a.	S 13
M14	1 58 6	0♏18'23	8♊47	26°13	5° 9	13° 6	12°37	9°27	6°49	0°25	5°52	26°31	27°53	4°52	n.a.	M14
T 15	2 2 3	1°15'22	23°16	25°40	6°20	13°48	12°49	9°24	6°46	0°27	5°53	26°D30	27°49	4°59	n.a.	T 15
W16	2 5 59	2°12'20	7♋40	25° 9	7°31	14°30	13° 0	9°21	6°44	0°29	5°55	26°30	27°46	5° 6	n.a.	W16
T 17	2 9 56	3° 9'19	21°55	24°40	8°41	15°12	13°12	9°18	6°42	0°31	5°56	26°31	27°43	5°12	n.a.	T 17
F 18	2 13 52	4° 6'16	6♌ 1	24°14	9°52	15°54	13°23	9°15	6°40	0°33	5°57	26°R32	27°40	5°19	n.a.	F 18
S 19	2 17 48	5° 3'14	19°55	23°52	11° 2	16°35	13°34	9°11	6°38	0°35	5°58	26°31	27°37	5°25	n.a.	S 19
S 20	2 21 45	6° 0'11	3♍39	23°33	12°13	17°17	13°45	9° 8	6°36	0°37	6° 0	26°28	27°33	5°32	n.a.	S 20
M21	2 25 41	6°57'08	17°11	23°18	13°23	17°59	13°56	9° 5	6°34	0°39	6° 1	26°23	27°30	5°39	n.a.	M21
T 22	2 29 38	7°54'04	0♎30	23° 7	14°34	18°40	14° 7	9° 1	6°32	0°41	6° 2	26°16	27°27	5°45	n.a.	T 22
W23	2 33 34	8°51'00	13°37	23° 0	15°44	19°22	14°18	8°58	6°30	0°43	6° 3	26° 8	27°24	5°52	n.a.	W23
T 24	2 37 31	9°47'56	26°30	22°D58	16°54	20° 3	14°28	8°54	6°28	0°45	6° 5	26° 0	27°21	5°59	n.a.	T 24
F 25	2 41 27	10°44'51	9♏ 9	23° 0	18° 4	20°45	14°39	8°51	6°26	0°46	6° 6	25°53	27°18	6° 5	n.a.	F 25
S 26	2 45 24	11°41'46	21°34	23° 7	19°14	21°26	14°49	8°47	6°24	0°48	6° 7	25°47	27°14	6°12	n.a.	S 26
S 27	2 49 20	12°38'41	3♐47	23°19	20°24	22° 7	15° 0	8°43	6°22	0°50	6° 8	25°43	27°11	6°19	n.a.	S 27
M28	2 53 17	13°35'36	15°49	23°35	21°33	22°48	15°10	8°39	6°20	0°52	6° 9	25°40	27° 8	6°25	n.a.	M28
T 29	2 57 13	14°32'30	27°43	23°56	22°43	23°29	15°20	8°36	6°18	0°54	6°10	25°D40	27° 5	6°32	n.a.	T 29
W30	3 1 10	15°29'23	9♑31	24°21	23°52	24°10	15°30	8°32	6°16	0°55	6°12	25°41	27° 2	6°39	n.a.	W30
T 31	3 5 6	16♏26'17	21♑19	24♎50	25♐ 2	24♍51	15♍40	8♊28	6♈15	0♎57	6♎13	25♊42	26♊58	6♉45	n.a.	T 31

Delta T = 171h32m49s Julian Calendar 1 Jan. 11976 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11977 BCE

FEBRUARY 11976 BCE (-11975) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 9 3	17♏23'09	3♒10	25♎24	26♐11	25♍32	15♍50	8°R24	6°R13	0♎59	6♎14	25♊44	26♊55	6♉52	n.a.	F 1
S 2	3 12 59	18°20'02	15°10	26° 2	27°20	26°12	16° 0	8♊20	6♈11	1° 0	6°15	25°R44	26°52	6°59	n.a.	S 2
S 3	3 16 55	19°16'54	27°23	26°44	28°30	26°53	16°10	8°16	6°10	1° 2	6°16	25°44	26°49	7° 5	n.a.	S 3
M 4	3 20 52	20°13'46	9♓55	27°30	29°39	27°33	16°19	8°12	6° 8	1° 4	6°17	25°42	26°46	7°12	n.a.	M 4
T 5	3 24 48	21°10'37	22°49	28°21	0♑48	28°14	16°29	8° 7	6° 7	1° 5	6°18	25°39	26°43	7°19	n.a.	T 5
W 6	3 28 45	22° 7'29	6♈ 8	29°15	1°56	28°54	16°38	8° 3	6° 5	1° 7	6°19	25°35	26°39	7°25	n.a.	W 6
T 7	3 32 41	23° 4'20	19°53	0♏13	3° 5	29°35	16°47	7°59	6° 4	1° 8	6°20	25°30	26°36	7°32	n.a.	T 7
F 8	3 36 38	24° 1'11	4♉ 3	1°15	4°14	0♎15	16°56	7°55	6° 2	1°10	6°21	25°26	26°33	7°38	n.a.	F 8
S 9	3 40 35	24°58'02	18°33	2°21	5°22	0°55	17° 5	7°51	6° 1	1°11	6°22	25°22	26°30	7°45	n.a.	S 9
S 10	3 44 31	25°54'54	3♊18	3°30	6°30	1°35	17°14	7°46	5°59	1°13	6°23	25°19	26°27	7°52	n.a.	S 10
M11	3 48 28	26°51'46	18°10	4°43	7°39	2°15	17°23	7°42	5°58	1°14	6°24	25°D18	26°24	7°58	n.a.	M11
T 12	3 52 24	27°48'38	3♋ 2	5°59	8°47	2°55	17°31	7°38	5°57	1°16	6°25	25°18	26°20	8° 5	n.a.	T 12
W13	3 56 21	28°45'31	17°47	7°19	9°55	3°35	17°40	7°33	5°56	1°17	6°26	25°19	26°17	8°12	n.a.	W13
T 14	4 0 17	29°42'24	2♌18	8°42	11° 2	4°15	17°48	7°29	5°55	1°18	6°27	25°20	26°14	8°18	n.a.	T 14
F 15	4 4 14	0♐39'18	16°34	10° 9	12°10	4°54	17°57	7°24	5°54	1°20	6°28	25°21	26°11	8°25	n.a.	F 15
S 16	4 8 10	1°36'12	0♍31	11°39	13°18	5°34	18° 5	7°20	5°52	1°21	6°29	25°R22	26° 8	8°32	n.a.	S 16
S 17	4 12 7	2°33'07	14° 9	13°13	14°25	6°13	18°13	7°15	5°51	1°22	6°30	25°21	26° 4	8°38	n.a.	S 17
M18	4 16 3	3°30'03	27°29	14°49	15°32	6°53	18°21	7°11	5°50	1°24	6°31	25°20	26° 1	8°45	n.a.	M18
T 19	4 20 0	4°27'00	10♎32	16°29	16°40	7°32	18°28	7° 7	5°50	1°25	6°32	25°18	25°58	8°52	n.a.	T 19
W20	4 23 57	5°23'58	23°20	18°12	17°47	8°11	18°36	7° 2	5°49	1°26	6°32	25°15	25°55	8°58	n.a.	W20
T 21	4 27 53	6°20'56	5♏54	19°58	18°53	8°50	18°43	6°58	5°48	1°27	6°33	25°12	25°52	9° 5	n.a.	T 21
F 22	4 31 50	7°17'55	18°15	21°47	20° 0	9°29	18°51	6°53	5°47	1°28	6°34	25°10	25°49	9°12	n.a.	F 22
S 23	4 35 46	8°14'55	0♐26	23°39	21° 7	10° 8	18°58	6°49	5°46	1°30	6°35	25° 8	25°45	9°18	n.a.	S 23
S 24	4 39 43	9°11'56	12°28	25°33	22°13	10°47	19° 5	6°44	5°46	1°31	6°35	25° 6	25°42	9°25	n.a.	S 24
M25	4 43 39	10° 8'58	24°22	27°30	23°20	11°26	19°12	6°40	5°45	1°32	6°36	25°D 6	25°39	9°32	n.a.	M25
T 26	4 47 36	11° 6'00	6♑11	29°29	24°26	12° 5	19°18	6°35	5°45	1°33	6°37	25° 6	25°36	9°38	n.a.	T 26
W27	4 51 33	12° 3'03	17°58	1♐30	25°32	12°43	19°25	6°31	5°44	1°34	6°38	25° 7	25°33	9°45	n.a.	W27
T 28	4 55 29	13♐ 0'07	29♑46	3♐33	26♑37	13♎22	19♍31	6♊26	5♈44	1♎35	6♎38	25♊ 8	25♊30	9♉51	n.a.	T 28

Delta T = 171h32m42s Julian Calendar

The year -11975 astronomical counting style corresponds to year 11976 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11976 BCE
geocentric

MARCH 11976 BCE (-11975) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 59 26	13♐57'11	11♒38	5♐38	27♉43	14♎ 0	19♍38	6°R22	5°R43	1♎36	6♎39	25♊ 9	25♊26	9♉58	n.a.	F 1
S 2	5 3 22	14°54'16	23°38	7°44	28°49	14°39	19°44	6♊17	5♈43	1°37	6°40	25°10	25°23	10° 5	n.a.	S 2
S 3	5 7 19	15°51'21	5♓51	9°51	29°54	15°17	19°50	6°13	5°42	1°37	6°40	25°11	25°20	10°11	n.a.	S 3
M 4	5 11 16	16°48'28	18°21	11°59	0♒59	15°55	19°55	6° 9	5°42	1°38	6°41	25°R11	25°17	10°18	n.a.	M 4
T 5	5 15 12	17°45'35	1♈11	14° 7	2° 4	16°33	20° 1	6° 4	5°42	1°39	6°41	25°11	25°14	10°25	n.a.	T 5
W 6	5 19 9	18°42'43	14°27	16°15	3° 8	17°11	20° 7	6° 0	5°42	1°40	6°42	25°10	25°10	10°31	n.a.	W 6
T 7	5 23 6	19°39'51	28° 8	18°23	4°13	17°49	20°12	5°56	5°42	1°41	6°43	25°10	25° 7	10°38	n.a.	T 7
F 8	5 27 2	20°37'01	12♉16	20°31	5°17	18°26	20°17	5°51	5°42	1°41	6°43	25° 9	25° 4	10°45	n.a.	F 8
S 9	5 30 59	21°34'12	26°49	22°38	6°21	19° 4	20°22	5°47	5°D42	1°42	6°44	25° 9	25° 1	10°51	n.a.	S 9
S 10	5 34 55	22°31'23	11♊42	24°44	7°25	19°41	20°27	5°43	5°42	1°43	6°44	25° 8	24°58	10°58	n.a.	S 10
M11	5 38 52	23°28'36	26°47	26°50	8°29	20°19	20°32	5°39	5°42	1°44	6°45	25°D 8	24°55	11° 5	n.a.	M11
T 12	5 42 49	24°25'51	11♋56	28°54	9°32	20°56	20°36	5°35	5°42	1°44	6°45	25° 8	24°51	11°11	n.a.	T 12
W13	5 46 45	25°23'06	27° 0	0♌57	10°35	21°33	20°40	5°31	5°42	1°45	6°45	25°R 8	24°48	11°18	n.a.	W13
T 14	5 50 42	26°20'23	11♌50	2°59	11°38	22°10	20°45	5°27	5°42	1°45	6°46	25° 8	24°45	11°25	n.a.	T 14
F 15	5 54 39	27°17'42	26°21	4°59	12°41	22°47	20°48	5°23	5°43	1°46	6°46	25° 8	24°42	11°31	n.a.	F 15
S 16	5 58 35	28°15'02	10♍27	6°58	13°43	23°24	20°52	5°19	5°43	1°46	6°47	25° 8	24°39	11°38	n.a.	S 16
S 17	6 2 32	29°12'24	24° 9	8°55	14°45	24° 1	20°56	5°15	5°43	1°47	6°47	25°D 8	24°36	11°45	n.a.	S 17
M18	6 6 29	0♌ 9'48	7♎27	10°51	15°47	24°38	20°59	5°11	5°44	1°47	6°47	25° 8	24°32	11°51	n.a.	M18
T 19	6 10 25	1° 7'13	20°23	12°46	16°49	25°14	21° 3	5° 7	5°44	1°48	6°47	25° 8	24°29	11°58	n.a.	T 19
W20	6 14 22	2° 4'40	2♏59	14°38	17°50	25°51	21° 6	5° 3	5°45	1°48	6°48	25° 9	24°26	12° 5	n.a.	W20
T 21	6 18 19	3° 2'09	15°20	16°29	18°51	26°27	21° 9	5° 0	5°46	1°48	6°48	25° 9	24°23	12°11	n.a.	T 21
F 22	6 22 15	3°59'40	27°29	18°19	19°52	27° 3	21°11	4°56	5°46	1°48	6°48	25°10	24°20	12°18	n.a.	F 22
S 23	6 26 12	4°57'13	9♐28	20° 7	20°53	27°39	21°14	4°53	5°47	1°49	6°48	25°11	24°16	12°25	n.a.	S 23
S 24	6 30 9	5°54'47	21°21	21°53	21°53	28°15	21°16	4°49	5°48	1°49	6°49	25°R11	24°13	12°31	n.a.	S 24
M25	6 34 5	6°52'23	3♉10	23°38	22°53	28°51	21°18	4°46	5°49	1°49	6°49	25°11	24°10	12°38	n.a.	M25
T 26	6 38 2	7°50'01	14°57	25°21	23°52	29°27	21°20	4°42	5°50	1°49	6°49	25°11	24° 7	12°44	n.a.	T 26
W27	6 41 59	8°47'40	26°45	27° 3	24°51	0♏ 2	21°22	4°39	5°50	1°49	6°49	25° 9	24° 4	12°51	n.a.	W27
T 28	6 45 55	9°45'22	8♒36	28°43	25°50	0°38	21°24	4°36	5°51	1°50	6°49	25° 7	24° 1	12°58	n.a.	T 28
F 29	6 49 52	10°43'04	20°33	0♒22	26°49	1°13	21°25	4°32	5°52	1°50	6°49	25° 5	23°57	13° 4	n.a.	F 29
S 30	6 53 49	11°40'49	2♓37	1°59	27°47	1°48	21°26	4°29	5°54	1°R50	6°49	25° 2	23°54	13°11	n.a.	S 30
S 31	6 57 46	12♉38'34	14♓53	3♒34	28♒44	2♏24	21♍27	4♊26	5♈55	1♎50	6♎49	25♊ 0	23♊51	13♉18	n.a.	S 31

Delta T = 171h32m35s Julian Calendar 1 March 11976 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11977 BCE

APRIL 11976 BCE (-11975) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 1 42	13♉36'22	27♓22	5♒ 8	29♒42	2♏58	21♍28	4°R23	5♈56	1°R50	6°R49	24°R59	23♊48	13♉24	n.a.	M 1
T 2	7 5 39	14°34'11	10♈10	6°41	0♓38	3°33	21°29	4♊20	5°57	1♎49	6♎49	24°D58	23°45	13°31	n.a.	T 2
W 3	7 9 36	15°32'01	23°19	8°11	1°35	4° 8	21°29	4°18	5°58	1°49	6°49	24♊58	23°42	13°38	n.a.	W 3
T 4	7 13 32	16°29'53	6♉52	9°41	2°31	4°42	21°29	4°15	6° 0	1°49	6°49	24°59	23°38	13°44	n.a.	T 4
F 5	7 17 29	17°27'47	20°50	11° 8	3°26	5°17	21°R29	4°12	6° 1	1°49	6°49	25° 0	23°35	13°51	n.a.	F 5
S 6	7 21 26	18°25'43	5♊13	12°34	4°21	5°51	21°29	4°10	6° 3	1°49	6°49	25° 2	23°32	13°58	n.a.	S 6
S 7	7 25 22	19°23'41	20° 0	13°59	5°15	6°25	21°29	4° 7	6° 4	1°49	6°49	25°R 2	23°29	14° 4	n.a.	S 7
M 8	7 29 19	20°21'40	5♋ 3	15°21	6° 9	6°59	21°28	4° 5	6° 6	1°48	6°49	25° 2	23°26	14°11	n.a.	M 8
T 9	7 33 16	21°19'42	20°16	16°42	7° 3	7°33	21°28	4° 3	6° 7	1°48	6°49	25° 1	23°22	14°18	n.a.	T 9
W10	7 37 12	22°17'45	5♌28	18° 2	7°55	8° 7	21°27	4° 0	6° 9	1°48	6°48	24°58	23°19	14°24	n.a.	W10
T 11	7 41 9	23°15'50	20°30	19°19	8°47	8°40	21°26	3°58	6°11	1°47	6°48	24°54	23°16	14°31	n.a.	T 11
F 12	7 45 6	24°13'58	5♍14	20°35	9°39	9°14	21°24	3°56	6°12	1°47	6°48	24°50	23°13	14°38	n.a.	F 12
S 13	7 49 2	25°12'08	19°32	21°48	10°30	9°47	21°23	3°54	6°14	1°46	6°48	24°46	23°10	14°44	n.a.	S 13
S 14	7 52 59	26°10'20	3♎22	23° 0	11°20	10°20	21°21	3°52	6°16	1°46	6°48	24°43	23° 7	14°51	n.a.	S 14
M15	7 56 56	27° 8'35	16°44	24° 9	12°10	10°53	21°19	3°51	6°18	1°46	6°47	24°42	23° 3	14°58	n.a.	M15
T 16	8 0 52	28° 6'52	29°40	25°16	12°59	11°25	21°17	3°49	6°20	1°45	6°47	24°D41	23° 0	15° 4	n.a.	T 16
W17	8 4 49	29° 5'12	12♏14	26°21	13°47	11°58	21°15	3°47	6°22	1°44	6°47	24°42	22°57	15°11	n.a.	W17
T 18	8 8 46	0♒ 3'34	24°29	27°24	14°34	12°30	21°12	3°46	6°24	1°44	6°46	24°43	22°54	15°18	n.a.	T 18
F 19	8 12 42	1° 1'58	6♐31	28°24	15°21	13° 3	21° 9	3°44	6°26	1°43	6°46	24°45	22°51	15°24	n.a.	F 19
S 20	8 16 39	2° 0'26	18°24	29°21	16° 6	13°35	21° 7	3°43	6°28	1°43	6°45	24°46	22°47	15°31	n.a.	S 20
S 21	8 20 36	2°58'55	0♉12	0♓15	16°51	14° 7	21° 3	3°42	6°30	1°42	6°45	24°R46	22°44	15°38	n.a.	S 21
M22	8 24 32	3°57'27	11°59	1° 6	17°35	14°38	21° 0	3°41	6°32	1°41	6°45	24°45	22°41	15°44	n.a.	M22
T 23	8 28 29	4°56'01	23°47	1°54	18°18	15°10	20°57	3°40	6°35	1°40	6°44	24°41	22°38	15°51	n.a.	T 23
W24	8 32 26	5°54'38	5♒40	2°39	19° 0	15°41	20°53	3°39	6°37	1°40	6°44	24°36	22°35	15°58	n.a.	W24
T 25	8 36 22	6°53'17	17°38	3°20	19°42	16°12	20°49	3°38	6°39	1°39	6°43	24°28	22°32	16° 4	n.a.	T 25
F 26	8 40 19	7°51'58	29°44	3°57	20°22	16°43	20°45	3°37	6°42	1°38	6°43	24°20	22°28	16°11	n.a.	F 26
S 27	8 44 16	8°50'41	11♓58	4°29	21° 1	17°14	20°41	3°37	6°44	1°37	6°42	24°12	22°25	16°18	n.a.	S 27
S 28	8 48 12	9°49'27	24°23	4°57	21°38	17°44	20°37	3°36	6°46	1°36	6°42	24° 4	22°22	16°24	n.a.	S 28
M29	8 52 9	10°48'14	7♈ 0	5°21	22°15	18°15	20°32	3°36	6°49	1°35	6°41	23°58	22°19	16°31	n.a.	M29
T 30	8 56 6	11♒47'04	19♈51	5♓39	22♓51	18♏45	20♍28	3♊35	6♈51	1♎34	6♎40	23♊54	22♊16	16♉38	n.a.	T 30

Delta T = 171h32m27s Julian Calendar

The year -11975 astronomical counting style corresponds to year 11976 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11976 BCE
geocentric

MAY 11976 BCE (-11975) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	9 0 2	12♒45'55	2♉58	5♓51	23♓25	19♏14	20°R23	3°R35	6♈54	1°R33	6°R40	23°R51	22♊13	16♋44	n.a.	W 1
T 2	9 3 59	13°44'49	16°24	5°58	23°57	19°44	20♍18	3♊35	6°57	1♎32	6♎39	23°D51	22° 9	16°51	n.a.	T 2
F 3	9 7 55	14°43'45	0♊10	5°R59	24°29	20°14	20°12	3°D35	6°59	1°31	6°39	23♊52	22° 6	16°58	n.a.	F 3
S 4	9 11 52	15°42'44	14°19	5°53	24°59	20°43	20° 7	3°35	7° 2	1°30	6°38	23°53	22° 3	17° 4	n.a.	S 4
S 5	9 15 49	16°41'44	28°48	5°41	25°27	21°12	20° 2	3°35	7° 5	1°29	6°37	23°R53	22° 0	17°11	n.a.	S 5
M 6	9 19 45	17°40'46	13♋36	5°22	25°54	21°40	19°56	3°36	7° 7	1°28	6°37	23°51	21°57	17°17	n.a.	M 6
T 7	9 23 42	18°39'51	28°36	4°55	26°19	22° 9	19°50	3°36	7°10	1°27	6°36	23°48	21°53	17°24	n.a.	T 7
W 8	9 27 39	19°38'58	13♌41	4°22	26°43	22°37	19°44	3°37	7°13	1°26	6°35	23°41	21°50	17°31	n.a.	W 8
T 9	9 31 35	20°38'07	28°41	3°43	27° 5	23° 5	19°38	3°37	7°16	1°25	6°34	23°33	21°47	17°37	n.a.	T 9
F 10	9 35 32	21°37'19	13♍26	2°57	27°25	23°33	19°32	3°38	7°19	1°24	6°34	23°24	21°44	17°44	n.a.	F 10
S 11	9 39 28	22°36'33	27°50	2° 5	27°43	24° 1	19°25	3°39	7°22	1°22	6°33	23°15	21°41	17°51	n.a.	S 11
S 12	9 43 25	23°35'49	11♎47	1° 7	27°59	24°28	19°19	3°39	7°25	1°21	6°32	23° 7	21°38	17°57	n.a.	S 12
M13	9 47 22	24°35'09	25°15	0° 6	28°14	24°55	19°12	3°40	7°28	1°20	6°31	23° 1	21°34	18° 4	n.a.	M13
T 14	9 51 18	25°34'31	8♏15	29♒ 2	28°26	25°22	19° 5	3°42	7°31	1°19	6°30	22°57	21°31	18°11	n.a.	T 14
W15	9 55 15	26°33'55	20°50	27°56	28°36	25°48	18°59	3°43	7°34	1°17	6°29	22°56	21°28	18°17	n.a.	W15
T 16	9 59 11	27°33'23	3♐ 6	26°50	28°44	26°14	18°52	3°44	7°37	1°16	6°29	22°D56	21°25	18°24	n.a.	T 16
F 17	10 3 8	28°32'53	15° 6	25°46	28°50	26°40	18°44	3°45	7°40	1°15	6°28	22°56	21°22	18°31	n.a.	F 17
S 18	10 7 4	29°32'26	26°58	24°45	28°53	27° 6	18°37	3°47	7°43	1°13	6°27	22°R56	21°19	18°37	n.a.	S 18
S 19	10 11 1	0♓32'01	8♑45	23°49	28°R55	27°31	18°30	3°49	7°47	1°12	6°26	22°55	21°15	18°44	n.a.	S 19
M20	10 14 57	1°31'39	20°32	23° 0	28°54	27°56	18°23	3°50	7°50	1°10	6°25	22°51	21°12	18°51	n.a.	M20
T 21	10 18 54	2°31'19	2♒24	22°18	28°51	28°20	18°15	3°52	7°53	1° 9	6°24	22°45	21° 9	18°57	n.a.	T 21
W22	10 22 51	3°31'02	14°23	21°45	28°45	28°45	18° 7	3°54	7°56	1° 8	6°23	22°36	21° 6	19° 4	n.a.	W22
T 23	10 26 47	4°30'48	26°31	21°22	28°37	29° 9	18° 0	3°56	8° 0	1° 6	6°22	22°25	21° 3	19°11	n.a.	T 23
F 24	10 30 44	5°30'36	8♓50	21° 9	28°26	29°32	17°52	3°58	8° 3	1° 5	6°21	22°12	20°59	19°17	n.a.	F 24
S 25	10 34 40	6°30'26	21°21	21°D 7	28°14	29°56	17°44	4° 0	8° 6	1° 3	6°20	21°58	20°56	19°24	n.a.	S 25
S 26	10 38 37	7°30'18	4♈ 2	21°14	27°59	0♐18	17°36	4° 3	8°10	1° 2	6°19	21°45	20°53	19°31	n.a.	S 26
M27	10 42 33	8°30'13	16°55	21°33	27°41	0°41	17°29	4° 5	8°13	1° 0	6°18	21°35	20°50	19°37	n.a.	M27
T 28	10 46 30	9°30'09	29°59	22° 1	27°22	1° 3	17°21	4° 7	8°17	0°59	6°17	21°27	20°47	19°44	n.a.	T 28
W29	10 50 26	10°30'08	13♉14	22°38	27° 0	1°25	17°13	4°10	8°20	0°57	6°16	21°21	20°44	19°51	n.a.	W29
T 30	10 54 23	11°30'09	26°43	23°25	26°36	1°46	17° 5	4°13	8°23	0°55	6°15	21°19	20°40	19°57	n.a.	T 30
F 31	10 58 19	12♓30'12	10♊25	24♒19	26♓10	2♐ 7	16♍57	4♊15	8♈27	0♎54	6♎14	21°D18	20♊37	20♋ 4	n.a.	F 31

Delta T = 171h32m20s Julian Calendar 1 May 11976 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11976 BCE

JUNE 11976 BCE (-11975) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 2 16	13♓30'17	24♊22	25♒21	25°R42	2♐28	16°R48	4♊18	8♈30	0°R52	6°R13	21°R18	20♊34	20♋11	n.a.	S 1
S 2	11 6 12	14°30'24	8♋34	26°29	25♓13	2°48	16♍40	4°21	8°34	0♎51	6♎12	21♊18	20°31	20°17	n.a.	S 2
M 3	11 10 9	15°30'32	23° 0	27°44	24°42	3° 8	16°32	4°24	8°38	0°49	6°11	21°15	20°28	20°24	n.a.	M 3
T 4	11 14 5	16°30'43	7♌37	29° 3	24°10	3°27	16°24	4°28	8°41	0°47	6°10	21°10	20°24	20°31	n.a.	T 4
W 5	11 18 2	17°30'56	22°20	0♓27	23°36	3°46	16°16	4°31	8°45	0°46	6° 9	21° 1	20°21	20°37	n.a.	W 5
T 6	11 21 58	18°31'11	7♍ 1	1°54	23° 2	4° 5	16° 8	4°34	8°48	0°44	6° 8	20°51	20°18	20°44	n.a.	T 6
F 7	11 25 55	19°31'27	21°34	3°25	22°27	4°23	16° 0	4°38	8°52	0°42	6° 6	20°38	20°15	20°51	n.a.	F 7
S 8	11 29 51	20°31'46	5♎49	4°59	21°52	4°40	15°52	4°41	8°56	0°41	6° 5	20°26	20°12	20°57	n.a.	S 8
S 9	11 33 48	21°32'07	19°43	6°34	21°16	4°58	15°44	4°45	8°59	0°39	6° 4	20°15	20° 9	21° 4	n.a.	S 9
M10	11 37 44	22°32'31	3♏11	8°12	20°41	5°14	15°36	4°48	9° 3	0°37	6° 3	20° 6	20° 5	21°11	n.a.	M10
T 11	11 41 41	23°32'57	16°13	9°51	20° 5	5°30	15°28	4°52	9° 7	0°36	6° 2	20° 0	20° 2	21°17	n.a.	T 11
W12	11 45 37	24°33'25	28°51	11°31	19°31	5°46	15°20	4°56	9°10	0°34	6° 1	19°57	19°59	21°24	n.a.	W12
T 13	11 49 33	25°33'55	11♐ 9	13°12	18°57	6° 1	15°12	5° 0	9°14	0°32	6° 0	19°55	19°56	21°31	n.a.	T 13
F 14	11 53 30	26°34'28	23°11	14°53	18°24	6°16	15° 4	5° 4	9°18	0°31	5°58	19°55	19°53	21°37	n.a.	F 14
S 15	11 57 26	27°35'03	5♑ 3	16°35	17°52	6°30	14°56	5° 8	9°22	0°29	5°57	19°55	19°50	21°44	n.a.	S 15
S 16	12 1 23	28°35'40	16°52	18°17	17°22	6°43	14°49	5°12	9°25	0°27	5°56	19°54	19°46	21°51	n.a.	S 16
M17	12 5 19	29°36'19	28°41	20° 0	16°53	6°56	14°41	5°16	9°29	0°26	5°55	19°51	19°43	21°57	n.a.	M17
T 18	12 9 16	0♈37'01	10♒36	21°42	16°26	7° 8	14°34	5°21	9°33	0°24	5°54	19°45	19°40	22° 4	n.a.	T 18
W19	12 13 12	1°37'45	22°40	23°24	16° 1	7°20	14°26	5°25	9°37	0°22	5°53	19°36	19°37	22°11	n.a.	W19
T 20	12 17 9	2°38'30	4♓58	25° 6	15°38	7°31	14°19	5°30	9°40	0°21	5°51	19°24	19°34	22°17	n.a.	T 20
F 21	12 21 5	3°39'18	17°30	26°47	15°18	7°42	14°12	5°34	9°44	0°19	5°50	19°11	19°30	22°24	n.a.	F 21
S 22	12 25 1	4°40'07	0♈18	28°29	14°59	7°52	14° 4	5°39	9°48	0°17	5°49	18°58	19°27	22°31	n.a.	S 22
S 23	12 28 58	5°40'58	13°20	0♈10	14°43	8° 1	13°57	5°44	9°52	0°15	5°48	18°45	19°24	22°37	n.a.	S 23
M24	12 32 54	6°41'51	26°35	1°51	14°29	8° 9	13°50	5°49	9°55	0°14	5°47	18°34	19°21	22°44	n.a.	M24
T 25	12 36 51	7°42'46	10♉ 1	3°31	14°17	8°17	13°44	5°53	9°59	0°12	5°46	18°26	19°18	22°51	n.a.	T 25
W26	12 40 47	8°43'42	23°37	5°11	14° 8	8°25	13°37	5°58	10° 3	0°10	5°44	18°21	19°15	22°57	n.a.	W26
T 27	12 44 44	9°44'40	7♊21	6°50	14° 2	8°31	13°30	6° 3	10° 7	0° 9	5°43	18°18	19°11	23° 4	n.a.	T 27
F 28	12 48 40	10°45'39	21°12	8°30	13°57	8°37	13°24	6° 9	10°11	0° 7	5°42	18°D18	19° 8	23°11	n.a.	F 28
S 29	12 52 36	11°46'39	5♋10	10° 8	13°D56	8°42	13°18	6°14	10°14	0° 5	5°41	18°R18	19° 5	23°17	n.a.	S 29
S 30	12 56 33	12♈47'41	19♋15	11♈47	13♓56	8♐47	13♍12	6♊19	10♈18	0♎ 4	5♎40	18♊18	19♊ 2	23♋24	n.a.	S 30

Delta T = 171h32m12s Julian Calendar

The year -11975 astronomical counting style corresponds to year 11976 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11976 BCE
geocentric

JULY 11976 BCE (-11975) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	13 0 29	13♈48'43	3♌25	13♈25	13♓59	8♐50	13°R 6	6♊24	10♈22	0°R 2	5°R39	18°R17	18♊59	23♑31	n.a.	M 1
T 2	13 4 26	14°49'47	17°39	15° 2	14° 4	8°53	13♍ 0	6°30	10°26	0♎ 1	5♎37	18♊13	18°56	23°37	n.a.	T 2
W 3	13 8 22	15°50'52	1♍55	16°39	14°12	8°56	12°54	6°35	10°30	29♍59	5°36	18° 6	18°52	23°44	n.a.	W 3
T 4	13 12 19	16°51'59	16° 8	18°16	14°22	8°57	12°48	6°41	10°33	29°57	5°35	17°57	18°49	23°51	n.a.	T 4
F 5	13 16 15	17°53'06	0♎14	19°53	14°34	8°R58	12°43	6°46	10°37	29°56	5°34	17°47	18°46	23°58	n.a.	F 5
S 6	13 20 11	18°54'15	14° 8	21°29	14°48	8°58	12°38	6°52	10°41	29°54	5°33	17°36	18°43	24° 4	n.a.	S 6
S 7	13 24 8	19°55'25	27°45	23° 5	15° 4	8°57	12°33	6°58	10°45	29°53	5°32	17°27	18°40	24°11	n.a.	S 7
M 8	13 28 4	20°56'36	11♏ 2	24°40	15°22	8°55	12°28	7° 3	10°49	29°51	5°31	17°19	18°36	24°18	n.a.	M 8
T 9	13 32 1	21°57'49	23°58	26°16	15°43	8°53	12°23	7° 9	10°52	29°49	5°29	17°14	18°33	24°24	n.a.	T 9
W10	13 35 57	22°59'03	6♐34	27°51	16° 5	8°49	12°19	7°15	10°56	29°48	5°28	17°11	18°30	24°31	n.a.	W10
T 11	13 39 54	24° 0'18	18°52	29°25	16°29	8°45	12°14	7°21	11° 0	29°46	5°27	17°D11	18°27	24°38	n.a.	T 11
F 12	13 43 50	25° 1'35	0♑56	1♑ 0	16°55	8°40	12°10	7°27	11° 3	29°45	5°26	17°12	18°24	24°44	n.a.	F 12
S 13	13 47 46	26° 2'53	12°50	2°34	17°22	8°35	12° 6	7°33	11° 7	29°43	5°25	17°13	18°21	24°51	n.a.	S 13
S 14	13 51 43	27° 4'12	24°39	4° 8	17°52	8°28	12° 3	7°39	11°11	29°42	5°24	17°R14	18°17	24°58	n.a.	S 14
M15	13 55 39	28° 5'33	6♒29	5°42	18°23	8°21	11°59	7°45	11°15	29°40	5°23	17°13	18°14	25° 4	n.a.	M15
T 16	13 59 36	29° 6'55	18°25	7°16	18°55	8°13	11°56	7°52	11°18	29°39	5°22	17°11	18°11	25°11	n.a.	T 16
W17	14 3 32	0♉ 8'18	0♓32	8°49	19°29	8° 3	11°52	7°58	11°22	29°38	5°21	17° 7	18° 8	25°18	n.a.	W17
T 18	14 7 29	1° 9'42	12°54	10°23	20° 4	7°54	11°49	8° 4	11°26	29°36	5°20	17° 0	18° 5	25°24	n.a.	T 18
F 19	14 11 25	2°11'07	25°34	11°56	20°41	7°43	11°47	8°11	11°29	29°35	5°19	16°53	18° 1	25°31	n.a.	F 19
S 20	14 15 21	3°12'33	8♈33	13°29	21°19	7°31	11°44	8°17	11°33	29°33	5°18	16°44	17°58	25°38	n.a.	S 20
S 21	14 19 18	4°14'00	21°52	15° 2	21°58	7°19	11°42	8°23	11°36	29°32	5°17	16°37	17°55	25°44	n.a.	S 21
M22	14 23 14	5°15'27	5♉29	16°34	22°39	7° 6	11°39	8°30	11°40	29°31	5°16	16°30	17°52	25°51	n.a.	M22
T 23	14 27 11	6°16'55	19°21	18° 7	23°21	6°52	11°37	8°36	11°44	29°29	5°15	16°25	17°49	25°58	n.a.	T 23
W24	14 31 7	7°18'24	3♊24	19°39	24° 3	6°37	11°36	8°43	11°47	29°28	5°14	16°22	17°46	26° 4	n.a.	W24
T 25	14 35 4	8°19'54	17°35	21°11	24°47	6°22	11°34	8°50	11°51	29°27	5°13	16°D22	17°42	26°11	n.a.	T 25
F 26	14 39 0	9°21'24	1♋49	22°43	25°32	6° 5	11°33	8°56	11°54	29°26	5°12	16°22	17°39	26°18	n.a.	F 26
S 27	14 42 57	10°22'53	16° 3	24°14	26°18	5°48	11°31	9° 3	11°58	29°25	5°11	16°24	17°36	26°24	n.a.	S 27
S 28	14 46 53	11°24'24	0♌15	25°46	27° 5	5°31	11°31	9°10	12° 1	29°23	5°10	16°25	17°33	26°31	n.a.	S 28
M29	14 50 50	12°25'54	14°24	27°16	27°53	5°12	11°30	9°17	12° 4	29°22	5° 9	16°R26	17°30	26°38	n.a.	M29
T 30	14 54 46	13°27'24	28°26	28°47	28°42	4°53	11°29	9°23	12° 8	29°21	5° 8	16°25	17°27	26°44	n.a.	T 30
W31	14 58 43	14♉28'54	12♍22	0♊17	29♓31	4♐34	11♍29	9♊30	12♈11	29♍20	5♎ 7	16♊22	17♊23	26♑51	n.a.	W31

Delta T = 171h32m05s Julian Calendar 1 July 11976 BCE == Greg. Calendar 31 March 11976 BCE

AUGUST 11976 BCE (-11975) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 2 39	15♉30'23	26♍ 9	1♊46	0♈22	4°R14	11°D29	9♊37	12♈15	29°R19	5°R 6	16°R18	17♊20	26♑58	n.a.	T 1
F 2	15 6 35	16°31'53	9♎46	3°15	1°13	3♐53	11♍29	9°44	12°18	29♍18	5♎ 6	16♊13	17°17	27° 4	n.a.	F 2
S 3	15 10 32	17°33'23	23°11	4°42	2° 5	3°32	11°29	9°51	12°21	29°17	5° 5	16° 9	17°14	27°11	n.a.	S 3
S 4	15 14 28	18°34'53	6♏23	6° 9	2°58	3°10	11°30	9°58	12°24	29°16	5° 4	16° 4	17°11	27°18	n.a.	S 4
M 5	15 18 25	19°36'23	19°20	7°35	3°51	2°48	11°30	10° 5	12°28	29°15	5° 3	16° 1	17° 7	27°24	n.a.	M 5
T 6	15 22 21	20°37'53	2♐ 2	8°59	4°45	2°26	11°31	10°12	12°31	29°14	5° 2	15°58	17° 4	27°31	n.a.	T 6
W 7	15 26 18	21°39'23	14°29	10°22	5°40	2° 3	11°32	10°19	12°34	29°13	5° 2	15°D58	17° 1	27°38	n.a.	W 7
T 8	15 30 14	22°40'53	26°42	11°43	6°36	1°39	11°34	10°26	12°37	29°12	5° 1	15°58	16°58	27°45	n.a.	T 8
F 9	15 34 11	23°42'23	8♑44	13° 1	7°32	1°16	11°35	10°33	12°40	29°11	5° 0	15°59	16°55	27°51	n.a.	F 9
S 10	15 38 8	24°43'53	20°38	14°17	8°29	0°52	11°37	10°41	12°43	29°11	4°59	16° 1	16°52	27°58	n.a.	S 10
S 11	15 42 4	25°45'23	2♒28	15°31	9°26	0°28	11°39	10°48	12°46	29°10	4°59	16° 3	16°48	28° 5	n.a.	S 11
M12	15 46 1	26°46'53	14°18	16°40	10°24	0° 4	11°41	10°55	12°49	29° 9	4°58	16° 4	16°45	28°11	n.a.	M12
T 13	15 49 57	27°48'24	26°13	17°46	11°22	29♏40	11°43	11° 2	12°52	29° 8	4°57	16°R 5	16°42	28°18	n.a.	T 13
W14	15 53 54	28°49'53	8♓18	18°47	12°21	29°16	11°46	11° 9	12°55	29° 8	4°57	16° 4	16°39	28°25	n.a.	W14
T 15	15 57 50	29°51'23	20°39	19°42	13°20	28°52	11°48	11°17	12°58	29° 7	4°56	16° 3	16°36	28°31	n.a.	T 15
F 16	16 1 47	0♊52'53	3♈17	20°31	14°20	28°28	11°51	11°24	13° 1	29° 6	4°55	16° 1	16°32	28°38	n.a.	F 16
S 17	16 5 43	1°54'22	16°19	21°14	15°21	28° 4	11°54	11°31	13° 4	29° 6	4°55	15°59	16°29	28°45	n.a.	S 17
S 18	16 9 40	2°55'51	29°43	21°48	16°21	27°40	11°58	11°38	13° 7	29° 5	4°54	15°58	16°26	28°51	n.a.	S 18
M19	16 13 36	3°57'20	13♉32	22°14	17°23	27°16	12° 1	11°46	13°10	29° 5	4°54	15°56	16°23	28°58	n.a.	M19
T 20	16 17 33	4°58'48	27°42	22°30	18°24	26°52	12° 5	11°53	13°12	29° 4	4°53	15°55	16°20	29° 5	n.a.	T 20
W21	16 21 29	6° 0'16	12♊10	22°R36	19°26	26°29	12° 9	12° 0	13°15	29° 4	4°53	15°D54	16°17	29°11	n.a.	W21
T 22	16 25 26	7° 1'43	26°49	22°30	20°28	26° 6	12°13	12° 8	13°18	29° 3	4°52	15°55	16°13	29°18	n.a.	T 22
F 23	16 29 23	8° 3'10	11♋32	22°13	21°31	25°44	12°17	12°15	13°20	29° 3	4°52	15°55	16°10	29°25	n.a.	F 23
S 24	16 33 19	9° 4'35	26°14	21°44	22°34	25°22	12°22	12°22	13°23	29° 3	4°51	15°56	16° 7	29°31	n.a.	S 24
S 25	16 37 16	10° 5'59	10♌47	21° 4	23°38	25° 0	12°26	12°30	13°25	29° 2	4°51	15°56	16° 4	29°38	n.a.	S 25
M26	16 41 12	11° 7'22	25° 8	20°12	24°41	24°39	12°31	12°37	13°28	29° 2	4°51	15°57	16° 1	29°45	n.a.	M26
T 27	16 45 9	12° 8'44	9♍14	19°11	25°45	24°19	12°36	12°44	13°30	29° 2	4°50	15°R57	15°58	29°52	n.a.	T 27
W28	16 49 6	13°10'04	23° 4	18° 2	26°50	23°59	12°41	12°52	13°33	29° 1	4°50	15°57	15°54	29°58	n.a.	W28
T 29	16 53 2	14°11'23	6♎36	16°47	27°54	23°40	12°47	12°59	13°35	29° 1	4°50	15°57	15°51	0♒ 5	n.a.	T 29
F 30	16 56 59	15°12'41	19°53	15°29	28°59	23°21	12°52	13° 6	13°37	29° 1	4°49	15°57	15°48	0°12	n.a.	F 30
S 31	17 0 55	16♊13'57	2♏54	14♊ 9	0♉ 4	23♏ 3	12♍58	13♊14	13♈39	29♍ 1	4♎49	15°D57	15♊45	0♒18	n.a.	S 31

Delta T = 171h31m57s Julian Calendar

The year -11975 astronomical counting style corresponds to year 11976 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11976 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11976 BCE (-11975) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 4 52	17♊15'12	15♏42	12°R51	1♉10	22°R45	13♍ 4	13♊21	13♈42	29°R 1	4°R49	15♊57	15♊42	0♒25	n.a.	S 1
M 2	17 8 49	18°16'26	28°16	11♊37	2°15	22♏29	13°10	13°28	13°44	29♍ 1	4♎49	15°57	15°38	0°32	n.a.	M 2
T 3	17 12 45	19°17'38	10♐40	10°29	3°21	22°13	13°16	13°36	13°46	29°D 1	4°48	15°R57	15°35	0°38	n.a.	T 3
W 4	17 16 42	20°18'50	22°53	9°28	4°27	21°57	13°22	13°43	13°48	29° 1	4°48	15°57	15°32	0°45	n.a.	W 4
T 5	17 20 38	21°20'00	4♑58	8°36	5°34	21°43	13°29	13°50	13°50	29° 1	4°48	15°57	15°29	0°52	n.a.	T 5
F 6	17 24 35	22°21'09	16°55	7°53	6°40	21°29	13°35	13°57	13°52	29° 1	4°48	15°56	15°26	0°58	n.a.	F 6
S 7	17 28 32	23°22'16	28°47	7°19	7°47	21°16	13°42	14° 5	13°54	29° 1	4°48	15°55	15°23	1° 5	n.a.	S 7
S 8	17 32 28	24°23'23	10♒37	6°55	8°54	21° 4	13°49	14°12	13°56	29° 1	4°48	15°54	15°19	1°12	n.a.	S 8
M 9	17 36 25	25°24'28	22°28	6°41	10° 2	20°52	13°56	14°19	13°58	29° 1	4°48	15°52	15°16	1°18	n.a.	M 9
T 10	17 40 22	26°25'32	4♓23	6°D35	11° 9	20°42	14° 4	14°27	13°59	29° 2	4°47	15°51	15°13	1°25	n.a.	T 10
W11	17 44 18	27°26'34	16°26	6°37	12°17	20°32	14°11	14°34	14° 1	29° 2	4°47	15°50	15°10	1°32	n.a.	W11
T 12	17 48 15	28°27'35	28°43	6°47	13°24	20°23	14°19	14°41	14° 3	29° 2	4°D47	15°D50	15° 7	1°39	n.a.	T 12
F 13	17 52 12	29°28'35	11♈16	7° 5	14°32	20°15	14°27	14°48	14° 4	29° 3	4°47	15°50	15° 4	1°45	n.a.	F 13
S 14	17 56 8	0♋29'34	24°11	7°29	15°41	20° 7	14°35	14°55	14° 6	29° 3	4°47	15°51	15° 0	1°52	n.a.	S 14
S 15	18 0 5	1°30'32	7♉31	7°59	16°49	20° 1	14°43	15° 3	14° 8	29° 3	4°48	15°53	14°57	1°59	n.a.	S 15
M16	18 4 2	2°31'28	21°17	8°34	17°57	19°55	14°51	15°10	14° 9	29° 4	4°48	15°54	14°54	2° 5	n.a.	M16
T 17	18 7 58	3°32'22	5♊31	9°15	19° 6	19°50	14°59	15°17	14°10	29° 4	4°48	15°55	14°51	2°12	n.a.	T 17
W18	18 11 55	4°33'15	20° 8	10° 0	20°15	19°46	15° 8	15°24	14°12	29° 5	4°48	15°R55	14°48	2°19	n.a.	W18
T 19	18 15 52	5°34'07	5♋ 3	10°48	21°24	19°42	15°16	15°31	14°13	29° 5	4°48	15°54	14°44	2°25	n.a.	T 19
F 20	18 19 48	6°34'56	20°10	11°41	22°33	19°40	15°25	15°38	14°14	29° 6	4°48	15°52	14°41	2°32	n.a.	F 20
S 21	18 23 45	7°35'44	5♌17	12°37	23°42	19°38	15°34	15°45	14°16	29° 6	4°48	15°50	14°38	2°39	n.a.	S 21
S 22	18 27 42	8°36'30	20°16	13°36	24°51	19°37	15°43	15°52	14°17	29° 7	4°49	15°46	14°35	2°45	n.a.	S 22
M23	18 31 38	9°37'13	4♍58	14°37	26° 0	19°D37	15°52	15°59	14°18	29° 8	4°49	15°43	14°32	2°52	n.a.	M23
T 24	18 35 35	10°37'54	19°19	15°42	27°10	19°37	16° 1	16° 6	14°19	29° 9	4°49	15°41	14°29	2°59	n.a.	T 24
W25	18 39 32	11°38'33	3♎16	16°48	28°19	19°38	16°11	16°13	14°20	29° 9	4°49	15°40	14°25	3° 6	n.a.	W25
T 26	18 43 28	12°39'10	16°47	17°57	29°29	19°40	16°20	16°20	14°21	29°10	4°50	15°D39	14°22	3°12	n.a.	T 26
F 27	18 47 25	13°39'45	29°56	19° 7	0♊39	19°43	16°30	16°27	14°22	29°11	4°50	15°40	14°19	3°19	n.a.	F 27
S 28	18 51 22	14°40'17	12♏45	20°20	1°49	19°46	16°40	16°33	14°22	29°12	4°50	15°42	14°16	3°26	n.a.	S 28
S 29	18 55 18	15°40'47	25°17	21°34	2°59	19°51	16°50	16°40	14°23	29°13	4°51	15°44	14°13	3°32	n.a.	S 29
M30	18 59 15	16♋41'15	7♐35	22♊49	4♊ 9	19♏55	17♍ 0	16♊47	14♈24	29♍13	4♎51	15♊45	14♊10	3♒39	n.a.	M30

Delta T = 171h31m50s Julian Calendar 1 Sept. 11976 BCE == Greg. Calendar 1 June 11976 BCE

OCTOBER 11976 BCE (-11975) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 3 12	17♋41'40	19♐43	24♊ 6	5♊19	20♏ 1	17♍10	16♊54	14♈25	29♍14	4♎52	15°R45	14♊ 6	3♒46	n.a.	T 1
W 2	19 7 8	18°42'04	1♑44	25°25	6°29	20° 7	17°20	17° 0	14°25	29°15	4°52	15♊44	14° 3	3°52	n.a.	W 2
T 3	19 11 5	19°42'25	13°40	26°44	7°39	20°14	17°30	17° 7	14°26	29°16	4°52	15°41	14° 0	3°59	n.a.	T 3
F 4	19 15 2	20°42'44	25°32	28° 5	8°49	20°21	17°41	17°13	14°26	29°17	4°53	15°36	13°57	4° 6	n.a.	F 4
S 5	19 18 59	21°43'01	7♒23	29°28	10° 0	20°30	17°51	17°20	14°27	29°18	4°53	15°30	13°54	4°12	n.a.	S 5
S 6	19 22 55	22°43'15	19°14	0♋51	11°10	20°38	18° 2	17°26	14°27	29°20	4°54	15°23	13°50	4°19	n.a.	S 6
M 7	19 26 52	23°43'28	1♓ 8	2°15	12°21	20°48	18°12	17°33	14°27	29°21	4°55	15°15	13°47	4°26	n.a.	M 7
T 8	19 30 49	24°43'39	13° 5	3°41	13°31	20°58	18°23	17°39	14°28	29°22	4°55	15° 8	13°44	4°33	n.a.	T 8
W 9	19 34 45	25°43'47	25°11	5° 8	14°42	21° 8	18°34	17°46	14°28	29°23	4°56	15° 3	13°41	4°39	n.a.	W 9
T 10	19 38 42	26°43'53	7♈26	6°35	15°53	21°19	18°45	17°52	14°28	29°24	4°56	14°59	13°38	4°46	n.a.	T 10
F 11	19 42 39	27°43'58	19°57	8° 4	17° 3	21°31	18°56	17°58	14°28	29°25	4°57	14°57	13°35	4°53	n.a.	F 11
S 12	19 46 35	28°44'00	2♉45	9°33	18°14	21°43	19° 8	18° 4	14°R28	29°27	4°58	14°D57	13°31	4°59	n.a.	S 12
S 13	19 50 32	29°44'01	15°56	11° 4	19°25	21°56	19°19	18°10	14°28	29°28	4°58	14°57	13°28	5° 6	n.a.	S 13
M14	19 54 29	0♌44'00	29°32	12°36	20°36	22° 9	19°30	18°17	14°28	29°29	4°59	14°59	13°25	5°13	n.a.	M14
T 15	19 58 25	1°43'56	13♊36	14° 8	21°47	22°23	19°42	18°23	14°28	29°31	5° 0	15°R 0	13°22	5°19	n.a.	T 15
W16	20 2 22	2°43'51	28° 7	15°42	22°58	22°37	19°53	18°29	14°28	29°32	5° 0	14°59	13°19	5°26	n.a.	W16
T 17	20 6 19	3°43'43	13♋ 1	17°16	24° 9	22°52	20° 5	18°35	14°28	29°34	5° 1	14°56	13°16	5°33	n.a.	T 17
F 18	20 10 15	4°43'34	28°13	18°52	25°20	23° 7	20°17	18°40	14°27	29°35	5° 2	14°51	13°12	5°40	n.a.	F 18
S 19	20 14 12	5°43'21	13♌31	20°28	26°31	23°23	20°29	18°46	14°27	29°36	5° 3	14°44	13° 9	5°46	n.a.	S 19
S 20	20 18 9	6°43'07	28°46	22° 6	27°42	23°39	20°41	18°52	14°27	29°38	5° 4	14°36	13° 6	5°53	n.a.	S 20
M21	20 22 5	7°42'50	13♍46	23°45	28°54	23°56	20°52	18°58	14°26	29°39	5° 4	14°28	13° 3	6° 0	n.a.	M21
T 22	20 26 2	8°42'30	28°23	25°24	0♋ 5	24°13	21° 5	19° 3	14°26	29°41	5° 5	14°21	13° 0	6° 6	n.a.	T 22
W23	20 29 59	9°42'07	12♎32	27° 5	1°16	24°30	21°17	19° 9	14°25	29°43	5° 6	14°15	12°56	6°13	n.a.	W23
T 24	20 33 55	10°41'42	26°12	28°47	2°27	24°48	21°29	19°14	14°25	29°44	5° 7	14°12	12°53	6°20	n.a.	T 24
F 25	20 37 52	11°41'15	9♏23	0♌29	3°38	25° 7	21°41	19°20	14°24	29°46	5° 8	14°D11	12°50	6°26	n.a.	F 25
S 26	20 41 49	12°40'44	22°10	2°13	4°50	25°25	21°53	19°25	14°23	29°47	5° 9	14°11	12°47	6°33	n.a.	S 26
S 27	20 45 45	13°40'11	4♐37	3°58	6° 1	25°45	22° 6	19°31	14°23	29°49	5°10	14°12	12°44	6°40	n.a.	S 27
M28	20 49 42	14°39'35	16°48	5°45	7°12	26° 4	22°18	19°36	14°22	29°51	5°11	14°R13	12°41	6°46	n.a.	M28
T 29	20 53 39	15°38'57	28°48	7°32	8°24	26°24	22°31	19°41	14°21	29°52	5°12	14°11	12°37	6°53	n.a.	T 29
W30	20 57 35	16°38'16	10♑42	9°20	9°35	26°44	22°43	19°46	14°20	29°54	5°13	14° 8	12°34	7° 0	n.a.	W30
T 31	21 1 32	17♌37'33	22♑32	11♌10	10♋46	27♏ 5	22♍56	19♊51	14♈19	29♍56	5♎14	14♊ 2	12♊31	7♒ 7	n.a.	T 31

Delta T = 171h31m42s Julian Calendar

The year -11975 astronomical counting style corresponds to year 11976 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11976 BCE
geocentric

NOVEMBER 11976 BCE (-11975) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 5 28	18♌36'47	4♒22	13♌ 1	11♋58	27♏26	23♍ 9	19♊56	14°R18	29♍58	5♎15	13°R53	12♊28	7♒13	n.a.	F 1
S 2	21 9 25	19°35'58	16°13	14°53	13° 9	27°48	23°22	20° 1	14♈17	29°59	5°16	13♊42	12°25	7°20	n.a.	S 2
S 3	21 13 22	20°35'07	28° 8	16°46	14°20	28° 9	23°34	20° 6	14°16	0♎ 1	5°17	13°30	12°22	7°27	n.a.	S 3
M 4	21 17 18	21°34'14	10♓ 7	18°40	15°32	28°31	23°47	20°11	14°15	0° 3	5°18	13°17	12°18	7°33	n.a.	M 4
T 5	21 21 15	22°33'18	22°13	20°35	16°43	28°54	24° 0	20°16	14°14	0° 5	5°19	13° 5	12°15	7°40	n.a.	T 5
W 6	21 25 12	23°32'20	4♈25	22°32	17°55	29°16	24°13	20°20	14°12	0° 7	5°20	12°54	12°12	7°47	n.a.	W 6
T 7	21 29 8	24°31'20	16°47	24°29	19° 6	29°39	24°26	20°25	14°11	0° 9	5°21	12°46	12° 9	7°53	n.a.	T 7
F 8	21 33 5	25°30'18	29°21	26°27	20°18	0♐ 3	24°39	20°29	14°10	0°11	5°22	12°41	12° 6	8° 0	n.a.	F 8
S 9	21 37 1	26°29'13	12♉10	28°26	21°29	0°26	24°53	20°34	14° 8	0°13	5°23	12°38	12° 2	8° 7	n.a.	S 9
S 10	21 40 58	27°28'07	25°17	0♍26	22°41	0°50	25° 6	20°38	14° 7	0°14	5°24	12°D37	11°59	8°14	n.a.	S 10
M11	21 44 54	28°26'58	8♊45	2°27	23°52	1°14	25°19	20°42	14° 5	0°16	5°26	12°R37	11°56	8°20	n.a.	M11
T 12	21 48 51	29°25'48	22°37	4°27	25° 4	1°39	25°32	20°46	14° 4	0°18	5°27	12°37	11°53	8°27	n.a.	T 12
W13	21 52 48	0♍24'35	6♋54	6°29	26°15	2° 3	25°46	20°50	14° 2	0°20	5°28	12°35	11°50	8°34	n.a.	W13
T 14	21 56 44	1°23'21	21°35	8°30	27°27	2°28	25°59	20°54	14° 1	0°22	5°29	12°31	11°47	8°40	n.a.	T 14
F 15	22 0 41	2°22'04	6♌34	10°30	28°38	2°53	26°12	20°58	13°59	0°24	5°30	12°24	11°43	8°47	n.a.	F 15
S 16	22 4 37	3°20'45	21°45	12°30	29°50	3°19	26°26	21° 2	13°58	0°26	5°32	12°15	11°40	8°54	n.a.	S 16
S 17	22 8 34	4°19'24	6♍57	14°30	1♌ 1	3°45	26°39	21° 6	13°56	0°28	5°33	12° 4	11°37	9° 1	n.a.	S 17
M18	22 12 30	5°18'00	21°59	16°28	2°13	4°11	26°53	21° 9	13°54	0°31	5°34	11°53	11°34	9° 7	n.a.	M18
T 19	22 16 27	6°16'34	6♎42	18°24	3°25	4°37	27° 6	21°13	13°52	0°33	5°35	11°42	11°31	9°14	n.a.	T 19
W20	22 20 24	7°15'06	20°59	20°18	4°36	5° 3	27°20	21°17	13°50	0°35	5°36	11°34	11°27	9°21	n.a.	W20
T 21	22 24 20	8°13'35	4♏46	22°10	5°48	5°30	27°33	21°20	13°49	0°37	5°38	11°29	11°24	9°27	n.a.	T 21
F 22	22 28 17	9°12'01	18° 4	23°59	6°59	5°57	27°47	21°23	13°47	0°39	5°39	11°26	11°21	9°34	n.a.	F 22
S 23	22 32 13	10°10'26	0♐55	25°45	8°11	6°24	28° 1	21°26	13°45	0°41	5°40	11°25	11°18	9°41	n.a.	S 23
S 24	22 36 10	11° 8'47	13°24	27°28	9°22	6°52	28°14	21°30	13°43	0°43	5°42	11°25	11°15	9°47	n.a.	S 24
M25	22 40 6	12° 7'07	25°35	29° 6	10°34	7°19	28°28	21°33	13°41	0°45	5°43	11°24	11°12	9°54	n.a.	M25
T 26	22 44 3	13° 5'23	7♑34	0♎40	11°46	7°47	28°42	21°36	13°39	0°47	5°44	11°23	11° 8	10° 1	n.a.	T 26
W27	22 47 59	14° 3'38	19°26	2°10	12°57	8°15	28°56	21°38	13°37	0°50	5°46	11°19	11° 5	10° 8	n.a.	W27
T 28	22 51 56	15° 1'50	1♒15	3°34	14° 9	8°43	29°10	21°41	13°35	0°52	5°47	11°12	11° 2	10°14	n.a.	T 28
F 29	22 55 52	16° 0'00	13° 5	4°54	15°21	9°12	29°23	21°44	13°33	0°54	5°48	11° 3	10°59	10°21	n.a.	F 29
S 30	22 59 49	16♍58'07	25♒ 0	6♎ 8	16♌32	9♐40	29♍37	21♊46	13♈30	0♎56	5♎50	10♊51	10♊56	10♒28	n.a.	S 30

Delta T = 171h31m35s Julian Calendar 1 Nov. 11976 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11976 BCE

DECEMBER 11976 BCE (-11975) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 3 45	17♍56'12	7♓ 0	7♎17	17♌44	10♐ 9	29♍51	21♊49	13°R28	0♎58	5♎51	10°R38	10♊53	10♒34	n.a.	S 1
M 2	23 7 42	18°54'15	19° 8	8°20	18°55	10°38	0♎ 5	21°51	13♈26	1° 1	5°52	10♊24	10°49	10°41	n.a.	M 2
T 3	23 11 38	19°52'16	1♈24	9°17	20° 7	11° 7	0°19	21°54	13°24	1° 3	5°54	10°11	10°46	10°48	n.a.	T 3
W 4	23 15 35	20°50'15	13°50	10° 8	21°19	11°36	0°33	21°56	13°22	1° 5	5°55	10° 0	10°43	10°54	n.a.	W 4
T 5	23 19 31	21°48'12	26°26	10°53	22°30	12° 6	0°47	21°58	13°19	1° 7	5°56	9°51	10°40	11° 1	n.a.	T 5
F 6	23 23 28	22°46'08	9♉12	11°32	23°42	12°35	1° 1	22° 0	13°17	1° 9	5°58	9°45	10°37	11° 8	n.a.	F 6
S 7	23 27 24	23°44'01	22°11	12° 5	24°54	13° 5	1°14	22° 2	13°15	1°12	5°59	9°42	10°33	11°15	n.a.	S 7
S 8	23 31 21	24°41'53	5♊23	12°31	26° 6	13°35	1°28	22° 4	13°12	1°14	6° 1	9°D41	10°30	11°21	n.a.	S 8
M 9	23 35 17	25°39'44	18°52	12°52	27°17	14° 5	1°42	22° 5	13°10	1°16	6° 2	9°R41	10°27	11°28	n.a.	M 9
T 10	23 39 14	26°37'33	2♋39	13° 6	28°29	14°36	1°56	22° 7	13° 8	1°18	6° 3	9°41	10°24	11°35	n.a.	T 10
W11	23 43 10	27°35'20	16°45	13°14	29°41	15° 6	2°10	22° 9	13° 5	1°21	6° 5	9°40	10°21	11°41	n.a.	W11
T 12	23 47 7	28°33'06	1♌10	13°R16	0♍53	15°37	2°24	22°10	13° 3	1°23	6° 6	9°36	10°18	11°48	n.a.	T 12
F 13	23 51 3	29°30'50	15°50	13°12	2° 4	16° 8	2°38	22°11	13° 0	1°25	6° 7	9°31	10°14	11°55	n.a.	F 13
S 14	23 54 59	0♎28'32	0♍41	13° 3	3°16	16°38	2°52	22°13	12°58	1°27	6° 9	9°22	10°11	12° 2	n.a.	S 14
S 15	23 58 56	1°26'13	15°34	12°49	4°28	17°10	3° 6	22°14	12°56	1°30	6°10	9°13	10° 8	12° 8	n.a.	S 15
M16	0 2 52	2°23'52	0♎21	12°29	5°40	17°41	3°20	22°15	12°53	1°32	6°12	9° 3	10° 5	12°15	n.a.	M16
T 17	0 6 49	3°21'30	14°54	12° 5	6°52	18°12	3°34	22°16	12°51	1°34	6°13	8°53	10° 2	12°22	n.a.	T 17
W18	0 10 45	4°19'06	29° 5	11°38	8° 4	18°44	3°48	22°17	12°48	1°36	6°15	8°46	9°58	12°28	n.a.	W18
T 19	0 14 42	5°16'40	12♏52	11° 6	9°16	19°15	4° 2	22°17	12°46	1°39	6°16	8°41	9°55	12°35	n.a.	T 19
F 20	0 18 38	6°14'12	26°11	10°32	10°27	19°47	4°16	22°18	12°43	1°41	6°17	8°38	9°52	12°42	n.a.	F 20
S 21	0 22 34	7°11'43	9♐ 5	9°55	11°39	20°19	4°30	22°19	12°41	1°43	6°19	8°D37	9°49	12°49	n.a.	S 21
S 22	0 26 31	8° 9'11	21°37	9°17	12°51	20°51	4°44	22°19	12°38	1°45	6°20	8°38	9°46	12°55	n.a.	S 22
M23	0 30 27	9° 6'38	3♑51	8°37	14° 3	21°23	4°58	22°19	12°36	1°47	6°22	8°R39	9°43	13° 2	n.a.	M23
T 24	0 34 24	10° 4'03	15°52	7°58	15°15	21°56	5°12	22°20	12°33	1°50	6°23	8°39	9°39	13° 9	n.a.	T 24
W25	0 38 20	11° 1'27	27°46	7°19	16°27	22°28	5°26	22°20	12°31	1°52	6°24	8°37	9°36	13°15	n.a.	W25
T 26	0 42 17	11°58'48	9♒37	6°41	17°39	23° 1	5°40	22°R20	12°28	1°54	6°26	8°33	9°33	13°22	n.a.	T 26
F 27	0 46 13	12°56'08	21°29	6° 5	18°51	23°33	5°54	22°20	12°26	1°56	6°27	8°27	9°30	13°29	n.a.	F 27
S 28	0 50 10	13°53'27	3♓28	5°31	20° 3	24° 6	6° 8	22°20	12°23	1°59	6°29	8°20	9°27	13°36	n.a.	S 28
S 29	0 54 6	14°50'44	15°34	5° 0	21°15	24°39	6°22	22°19	12°20	2° 1	6°30	8°11	9°24	13°42	n.a.	S 29
M30	0 58 2	15°47'59	27°52	4°32	22°27	25°12	6°36	22°19	12°18	2° 3	6°31	8° 1	9°20	13°49	n.a.	M30
T 31	1 1 59	16♎45'13	10♈21	4♎ 8	23♍39	25♐45	6♎50	22♊19	12♈15	2♎ 5	6♎33	7♊52	9♊17	13♒56	n.a.	T 31

Delta T = 171h31m27s Julian Calendar

The year -11975 astronomical counting style corresponds to year 11976 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11975 BCE
geocentric

JANUARY 11975 BCE (-11974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 5 55	17♎42'25	23♈ 2	3°R48	24♍51	26♐19	7♎ 4	22°R18	12°R13	2♎ 7	6♎34	7°R44	9♊14	14♒ 2	n.a.	W 1
T 2	1 9 52	18°39'37	5♉56	3♎32	26° 4	26°52	7°18	22♊17	12♈10	2° 9	6°36	7♊38	9°11	14° 9	n.a.	T 2
F 3	1 13 48	19°36'47	19° 2	3°21	27°16	27°26	7°31	22°17	12° 8	2°12	6°37	7°35	9° 8	14°16	n.a.	F 3
S 4	1 17 44	20°33'57	2♊20	3°14	28°28	27°59	7°45	22°16	12° 5	2°14	6°38	7°D33	9° 4	14°22	n.a.	S 4
S 5	1 21 41	21°31'05	15°49	3°D11	29°40	28°33	7°59	22°15	12° 3	2°16	6°40	7°33	9° 1	14°29	n.a.	S 5
M 6	1 25 37	22°28'13	29°30	3°14	0♎52	29° 7	8°13	22°14	12° 0	2°18	6°41	7°34	8°58	14°36	n.a.	M 6
T 7	1 29 34	23°25'20	13♋23	3°20	2° 5	29°41	8°27	22°13	11°58	2°20	6°43	7°35	8°55	14°43	n.a.	T 7
W 8	1 33 30	24°22'26	27°27	3°32	3°17	0♏15	8°40	22°11	11°56	2°22	6°44	7°R36	8°52	14°49	n.a.	W 8
T 9	1 37 27	25°19'32	11♌41	3°48	4°29	0°49	8°54	22°10	11°53	2°24	6°45	7°35	8°49	14°56	n.a.	T 9
F 10	1 41 23	26°16'37	26° 4	4° 9	5°42	1°23	9° 8	22° 9	11°51	2°27	6°47	7°32	8°45	15° 3	n.a.	F 10
S 11	1 45 19	27°13'41	10♍32	4°34	6°54	1°58	9°21	22° 7	11°48	2°29	6°48	7°27	8°42	15° 9	n.a.	S 11
S 12	1 49 16	28°10'44	24°59	5° 3	8° 7	2°32	9°35	22° 6	11°46	2°31	6°49	7°22	8°39	15°16	n.a.	S 12
M13	1 53 12	29° 7'47	9♎21	5°36	9°19	3° 7	9°49	22° 4	11°43	2°33	6°51	7°16	8°36	15°23	n.a.	M13
T 14	1 57 9	0♏ 4'49	23°31	6°14	10°32	3°41	10° 2	22° 2	11°41	2°35	6°52	7°11	8°33	15°30	n.a.	T 14
W15	2 1 5	1° 1'50	7♏25	6°55	11°44	4°16	10°16	22° 0	11°39	2°37	6°53	7° 6	8°29	15°36	n.a.	W15
T 16	2 5 2	1°58'51	20°58	7°40	12°57	4°51	10°29	21°58	11°36	2°39	6°55	7° 4	8°26	15°43	n.a.	T 16
F 17	2 8 58	2°55'51	4♐11	8°29	14° 9	5°26	10°43	21°56	11°34	2°41	6°56	7°D 3	8°23	15°50	n.a.	F 17
S 18	2 12 55	3°52'50	17° 2	9°22	15°22	6° 1	10°56	21°54	11°32	2°43	6°57	7° 3	8°20	15°56	n.a.	S 18
S 19	2 16 51	4°49'48	29°33	10°18	16°34	6°36	11° 9	21°52	11°30	2°45	6°58	7° 4	8°17	16° 3	n.a.	S 19
M20	2 20 47	5°46'46	11♑48	11°17	17°47	7°11	11°23	21°49	11°27	2°47	7° 0	7° 6	8°14	16°10	n.a.	M20
T 21	2 24 44	6°43'42	23°51	12°20	19° 0	7°47	11°36	21°47	11°25	2°49	7° 1	7° 7	8°10	16°17	n.a.	T 21
W22	2 28 40	7°40'38	5♒47	13°26	20°12	8°22	11°49	21°44	11°23	2°51	7° 2	7°R 8	8° 7	16°23	n.a.	W22
T 23	2 32 37	8°37'33	17°39	14°35	21°25	8°58	12° 3	21°42	11°21	2°53	7° 3	7° 8	8° 4	16°30	n.a.	T 23
F 24	2 36 33	9°34'27	29°34	15°47	22°38	9°33	12°16	21°39	11°19	2°54	7° 5	7° 6	8° 1	16°37	n.a.	F 24
S 25	2 40 30	10°31'21	11♓35	17° 2	23°51	10° 9	12°29	21°37	11°17	2°56	7° 6	7° 3	7°58	16°43	n.a.	S 25
S 26	2 44 26	11°28'14	23°46	18°20	25° 4	10°45	12°42	21°34	11°15	2°58	7° 7	7° 0	7°55	16°50	n.a.	S 26
M27	2 48 23	12°25'06	6♈10	19°42	26°17	11°21	12°55	21°31	11°13	3° 0	7° 8	6°56	7°51	16°57	n.a.	M27
T 28	2 52 19	13°21'58	18°50	21° 6	27°29	11°57	13° 8	21°28	11°11	3° 2	7° 9	6°52	7°48	17° 4	n.a.	T 28
W29	2 56 16	14°18'50	1♉46	22°33	28°42	12°33	13°21	21°25	11° 9	3° 4	7°11	6°49	7°45	17°10	n.a.	W29
T 30	3 0 12	15°15'41	14°59	24° 3	29°55	13° 9	13°34	21°22	11° 7	3° 5	7°12	6°47	7°42	17°17	n.a.	T 30
F 31	3 4 8	16♏12'32	28♉28	25♎35	1♏ 8	13♑45	13♎47	21♊18	11♈ 5	3♎ 7	7♎13	6♊46	7♊39	17♒24	n.a.	F 31

Delta T = 171h31m20s Julian Calendar 1 Jan. 11975 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11976 BCE

FEBRUARY 11975 BCE (-11974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 8 5	17♏ 9'23	12♊10	27♎11	2♏21	14♑21	14♎ 0	21°R15	11°R 3	3♎ 9	7♎14	6°D46	7♊35	17♒31	n.a.	S 1
S 2	3 12 1	18° 6'14	26° 3	28°49	3°34	14°58	14°12	21♊12	11♈ 1	3°11	7°15	6♊47	7°32	17°37	n.a.	S 2
M 3	3 15 58	19° 3'06	10♋ 6	0♏30	4°48	15°34	14°25	21° 9	10°59	3°12	7°16	6°48	7°29	17°44	n.a.	M 3
T 4	3 19 54	19°59'57	24°15	2°14	6° 1	16°11	14°38	21° 5	10°57	3°14	7°17	6°49	7°26	17°51	n.a.	T 4
W 5	3 23 51	20°56'49	8♌29	4° 0	7°14	16°47	14°50	21° 2	10°56	3°16	7°18	6°50	7°23	17°57	n.a.	W 5
T 6	3 27 47	21°53'41	22°43	5°49	8°27	17°24	15° 3	20°58	10°54	3°17	7°20	6°R50	7°20	18° 4	n.a.	T 6
F 7	3 31 44	22°50'33	6♍56	7°40	9°40	18° 1	15°15	20°54	10°52	3°19	7°21	6°50	7°16	18°11	n.a.	F 7
S 8	3 35 41	23°47'26	21° 6	9°34	10°54	18°38	15°28	20°51	10°51	3°20	7°22	6°49	7°13	18°18	n.a.	S 8
S 9	3 39 37	24°44'19	5♎10	11°31	12° 7	19°15	15°40	20°47	10°49	3°22	7°23	6°48	7°10	18°24	n.a.	S 9
M10	3 43 34	25°41'13	19° 4	13°30	13°20	19°52	15°52	20°43	10°48	3°24	7°24	6°46	7° 7	18°31	n.a.	M10
T 11	3 47 30	26°38'07	2♏47	15°30	14°34	20°29	16° 4	20°39	10°46	3°25	7°25	6°45	7° 4	18°38	n.a.	T 11
W12	3 51 27	27°35'01	16°16	17°33	15°47	21° 6	16°16	20°35	10°45	3°27	7°26	6°44	7° 1	18°44	n.a.	W12
T 13	3 55 23	28°31'56	29°30	19°37	17° 1	21°43	16°29	20°31	10°43	3°28	7°27	6°44	6°57	18°51	n.a.	T 13
F 14	3 59 20	29°28'51	12♐27	21°44	18°14	22°21	16°41	20°27	10°42	3°29	7°28	6°D44	6°54	18°58	n.a.	F 14
S 15	4 3 16	0♐25'46	25° 7	23°51	19°28	22°58	16°52	20°23	10°40	3°31	7°28	6°44	6°51	19° 5	n.a.	S 15
S 16	4 7 13	1°22'42	7♑33	25°59	20°41	23°36	17° 4	20°19	10°39	3°32	7°29	6°44	6°48	19°11	n.a.	S 16
M17	4 11 9	2°19'38	19°46	28° 8	21°55	24°13	17°16	20°15	10°38	3°34	7°30	6°45	6°45	19°18	n.a.	M17
T 18	4 15 6	3°16'34	1♒48	0♐18	23° 9	24°51	17°28	20°11	10°37	3°35	7°31	6°45	6°41	19°25	n.a.	T 18
W19	4 19 2	4°13'31	13°43	2°28	24°22	25°29	17°39	20° 6	10°36	3°36	7°32	6°45	6°38	19°31	n.a.	W19
T 20	4 22 59	5°10'28	25°36	4°38	25°36	26° 6	17°51	20° 2	10°34	3°38	7°33	6°46	6°35	19°38	n.a.	T 20
F 21	4 26 56	6° 7'25	7♓31	6°48	26°50	26°44	18° 2	19°58	10°33	3°39	7°34	6°46	6°32	19°45	n.a.	F 21
S 22	4 30 52	7° 4'22	19°32	8°57	28° 4	27°22	18°14	19°53	10°32	3°40	7°34	6°46	6°29	19°52	n.a.	S 22
S 23	4 34 49	8° 1'20	1♈44	11° 5	29°17	28° 0	18°25	19°49	10°31	3°41	7°35	6°46	6°26	19°58	n.a.	S 23
M24	4 38 45	8°58'19	14°10	13°13	0♐31	28°39	18°36	19°45	10°30	3°42	7°36	6°46	6°22	20° 5	n.a.	M24
T 25	4 42 42	9°55'17	26°55	15°19	1°45	29°17	18°47	19°40	10°30	3°44	7°37	6°46	6°19	20°12	n.a.	T 25
W26	4 46 38	10°52'17	10♉ 1	17°24	2°59	29°55	18°58	19°36	10°29	3°45	7°38	6°47	6°16	20°18	n.a.	W26
T 27	4 50 35	11°49'17	23°28	19°28	4°13	0♒33	19° 9	19°31	10°28	3°46	7°38	6°47	6°13	20°25	n.a.	T 27
F 28	4 54 32	12♐46'18	7♊16	21♐30	5♐27	1♒12	19♎20	19♊27	10♈27	3♎47	7♎39	6°R47	6♊10	20♒32	n.a.	F 28

Delta T = 171h31m12s Julian Calendar

The year -11974 astronomical counting style corresponds to year 11975 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11975 BCE
geocentric

MARCH 11975 BCE (-11974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 58 28	13♐43'20	21♊22	23♐30	6♐41	1♒50	19♎31	19°R22	10°R27	3♎48	7♎40	6°R47	6♊ 7	20♒39	n.a.	S 1
S 2	5 2 25	14°40'22	5♋43	25°29	7°55	2°29	19°42	19♊18	10♈26	3°49	7°40	6♊46	6° 3	20°45	n.a.	S 2
M 3	5 6 22	15°37'26	20°13	27°26	9° 9	3° 7	19°52	19°13	10°25	3°50	7°41	6°45	6° 0	20°52	n.a.	M 3
T 4	5 10 18	16°34'31	4♌46	29°21	10°23	3°46	20° 3	19° 9	10°25	3°51	7°42	6°44	5°57	20°59	n.a.	T 4
W 5	5 14 15	17°31'37	19°18	1♑15	11°37	4°25	20°13	19° 4	10°24	3°52	7°42	6°43	5°54	21° 6	n.a.	W 5
T 6	5 18 11	18°28'45	3♍42	3° 7	12°51	5° 4	20°24	19° 0	10°24	3°53	7°43	6°42	5°51	21°12	n.a.	T 6
F 7	5 22 8	19°25'54	17°56	4°57	14° 6	5°43	20°34	18°55	10°24	3°53	7°43	6°D42	5°47	21°19	n.a.	F 7
S 8	5 26 5	20°23'04	1♎57	6°45	15°20	6°22	20°44	18°51	10°23	3°54	7°44	6°42	5°44	21°26	n.a.	S 8
S 9	5 30 1	21°20'16	15°45	8°32	16°34	7° 1	20°54	18°46	10°23	3°55	7°44	6°43	5°41	21°32	n.a.	S 9
M10	5 33 58	22°17'29	29°17	10°16	17°48	7°40	21° 4	18°42	10°23	3°56	7°45	6°44	5°38	21°39	n.a.	M10
T 11	5 37 55	23°14'43	12♏36	11°59	19° 3	8°19	21°13	18°37	10°23	3°56	7°45	6°45	5°35	21°46	n.a.	T 11
W12	5 41 51	24°11'59	25°40	13°40	20°17	8°58	21°23	18°33	10°22	3°57	7°46	6°46	5°32	21°53	n.a.	W12
T 13	5 45 48	25° 9'17	8♐31	15°19	21°31	9°38	21°33	18°28	10°22	3°58	7°46	6°R47	5°28	21°59	n.a.	T 13
F 14	5 49 45	26° 6'36	21°10	16°57	22°46	10°17	21°42	18°24	10°D22	3°58	7°47	6°46	5°25	22° 6	n.a.	F 14
S 15	5 53 41	27° 3'56	3♑37	18°33	24° 0	10°57	21°51	18°19	10°22	3°59	7°47	6°44	5°22	22°13	n.a.	S 15
S 16	5 57 38	28° 1'18	15°53	20° 7	25°15	11°36	22° 1	18°15	10°23	4° 0	7°48	6°42	5°19	22°19	n.a.	S 16
M17	6 1 35	28°58'41	27°59	21°39	26°29	12°16	22°10	18°10	10°23	4° 0	7°48	6°38	5°16	22°26	n.a.	M17
T 18	6 5 31	29°56'05	9♒58	23° 9	27°43	12°56	22°19	18° 6	10°23	4° 1	7°48	6°35	5°13	22°33	n.a.	T 18
W19	6 9 28	0♑53'31	21°52	24°38	28°58	13°36	22°28	18° 1	10°23	4° 1	7°49	6°31	5° 9	22°40	n.a.	W19
T 20	6 13 25	1°50'58	3♓43	26° 5	0♑13	14°15	22°36	17°57	10°23	4° 2	7°49	6°28	5° 6	22°46	n.a.	T 20
F 21	6 17 21	2°48'26	15°37	27°30	1°27	14°55	22°45	17°53	10°24	4° 2	7°49	6°25	5° 3	22°53	n.a.	F 21
S 22	6 21 18	3°45'55	27°36	28°52	2°42	15°35	22°53	17°49	10°24	4° 2	7°49	6°24	5° 0	23° 0	n.a.	S 22
S 23	6 25 15	4°43'26	9♈45	0♒13	3°56	16°16	23° 2	17°44	10°25	4° 3	7°50	6°D24	4°57	23° 7	n.a.	S 23
M24	6 29 11	5°40'58	22° 9	1°32	5°11	16°56	23°10	17°40	10°25	4° 3	7°50	6°25	4°53	23°13	n.a.	M24
T 25	6 33 8	6°38'31	4♉53	2°49	6°26	17°36	23°18	17°36	10°26	4° 3	7°50	6°26	4°50	23°20	n.a.	T 25
W26	6 37 5	7°36'06	18° 0	4° 4	7°40	18°16	23°26	17°32	10°26	4° 3	7°50	6°28	4°47	23°27	n.a.	W26
T 27	6 41 1	8°33'43	1♊32	5°17	8°55	18°56	23°34	17°28	10°27	4° 4	7°50	6°R29	4°44	23°33	n.a.	T 27
F 28	6 44 58	9°31'21	15°30	6°27	10°10	19°37	23°41	17°24	10°28	4° 4	7°51	6°29	4°41	23°40	n.a.	F 28
S 29	6 48 55	10°29'01	29°53	7°35	11°24	20°17	23°49	17°20	10°29	4° 4	7°51	6°27	4°38	23°47	n.a.	S 29
S 30	6 52 51	11°26'42	14♋35	8°41	12°39	20°58	23°56	17°16	10°29	4° 4	7°51	6°24	4°34	23°54	n.a.	S 30
M31	6 56 48	12♑24'25	29♋30	9♒44	13♑54	21♒39	24♎ 4	17♊12	10♈30	4♎ 4	7♎51	6♊19	4♊31	24♒ 0	n.a.	M31

Delta T = 171h31m05s Julian Calendar 1 March 11975 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11976 BCE

APRIL 11975 BCE (-11974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 0 45	13♑22'10	14♌30	10♒45	15♑ 9	22♒19	24♎11	17°R 8	10♈31	4♎ 4	7♎51	6°R14	4♊28	24♒ 7	n.a.	T 1
W 2	7 4 41	14°19'57	29°24	11°42	16°23	23° 0	24°18	17♊ 4	10°32	4°R 4	7°R51	6♊ 9	4°25	24°14	n.a.	W 2
T 3	7 8 38	15°17'46	14♍ 7	12°37	17°38	23°41	24°24	17° 1	10°33	4° 4	7°51	6° 4	4°22	24°21	n.a.	T 3
F 4	7 12 35	16°15'38	28°31	13°29	18°53	24°22	24°31	16°57	10°34	4° 4	7°51	6° 1	4°18	24°27	n.a.	F 4
S 5	7 16 31	17°13'31	12♎34	14°17	20° 8	25° 3	24°38	16°53	10°35	4° 4	7°51	6°D 0	4°15	24°34	n.a.	S 5
S 6	7 20 28	18°11'27	26°15	15° 3	21°23	25°44	24°44	16°50	10°37	4° 4	7°51	6° 0	4°12	24°41	n.a.	S 6
M 7	7 24 25	19° 9'25	9♏35	15°44	22°38	26°25	24°50	16°46	10°38	4° 4	7°51	6° 1	4° 9	24°47	n.a.	M 7
T 8	7 28 21	20° 7'26	22°37	16°22	23°52	27° 6	24°56	16°43	10°39	4° 4	7°50	6° 2	4° 6	24°54	n.a.	T 8
W 9	7 32 18	21° 5'28	5♐23	16°55	25° 7	27°47	25° 2	16°40	10°40	4° 3	7°50	6°R 3	4° 3	25° 1	n.a.	W 9
T 10	7 36 15	22° 3'33	17°56	17°25	26°22	28°28	25° 8	16°36	10°42	4° 3	7°50	6° 2	3°59	25° 8	n.a.	T 10
F 11	7 40 12	23° 1'41	0♑18	17°50	27°37	29°10	25°13	16°33	10°43	4° 3	7°50	6° 0	3°56	25°14	n.a.	F 11
S 12	7 44 8	23°59'50	12°31	18°10	28°52	29°51	25°19	16°30	10°45	4° 3	7°50	5°55	3°53	25°21	n.a.	S 12
S 13	7 48 5	24°58'02	24°36	18°25	0♒ 7	0♓33	25°24	16°27	10°46	4° 2	7°50	5°47	3°50	25°28	n.a.	S 13
M14	7 52 2	25°56'15	6♒35	18°35	1°22	1°14	25°29	16°24	10°48	4° 2	7°49	5°39	3°47	25°35	n.a.	M14
T 15	7 55 58	26°54'31	18°30	18°R40	2°37	1°56	25°34	16°21	10°50	4° 1	7°49	5°29	3°44	25°41	n.a.	T 15
W16	7 59 55	27°52'49	0♓22	18°39	3°52	2°38	25°39	16°18	10°51	4° 1	7°49	5°19	3°40	25°48	n.a.	W16
T 17	8 3 52	28°51'09	12°13	18°31	5° 7	3°19	25°43	16°16	10°53	4° 0	7°49	5°10	3°37	25°55	n.a.	T 17
F 18	8 7 48	29°49'30	24° 6	18°18	6°22	4° 1	25°48	16°13	10°55	4° 0	7°48	5° 2	3°34	26° 1	n.a.	F 18
S 19	8 11 45	0♒47'54	6♈ 4	17°59	7°37	4°43	25°52	16°10	10°57	3°59	7°48	4°57	3°31	26° 8	n.a.	S 19
S 20	8 15 42	1°46'20	18°10	17°34	8°52	5°25	25°56	16° 8	10°58	3°59	7°47	4°53	3°28	26°15	n.a.	S 20
M21	8 19 38	2°44'48	0♉30	17° 3	10° 8	6° 7	26° 0	16° 6	11° 0	3°58	7°47	4°D52	3°24	26°22	n.a.	M21
T 22	8 23 35	3°43'17	13° 9	16°26	11°23	6°49	26° 3	16° 3	11° 2	3°58	7°47	4°53	3°21	26°28	n.a.	T 22
W23	8 27 32	4°41'49	26°10	15°43	12°38	7°31	26° 7	16° 1	11° 4	3°57	7°46	4°53	3°18	26°35	n.a.	W23
T 24	8 31 28	5°40'23	9♊38	14°56	13°53	8°14	26°10	15°59	11° 6	3°56	7°46	4°R54	3°15	26°42	n.a.	T 24
F 25	8 35 25	6°38'59	23°35	14° 4	15° 8	8°56	26°13	15°57	11° 8	3°55	7°45	4°52	3°12	26°48	n.a.	F 25
S 26	8 39 22	7°37'37	8♋ 0	13° 9	16°23	9°38	26°16	15°55	11°11	3°55	7°45	4°48	3° 9	26°55	n.a.	S 26
S 27	8 43 18	8°36'17	22°51	12°11	17°38	10°21	26°19	15°53	11°13	3°54	7°44	4°42	3° 5	27° 2	n.a.	S 27
M28	8 47 15	9°34'59	8♌ 0	11°12	18°53	11° 3	26°21	15°51	11°15	3°53	7°44	4°34	3° 2	27° 9	n.a.	M28
T 29	8 51 11	10°33'44	23°18	10°13	20° 8	11°46	26°24	15°50	11°17	3°52	7°43	4°24	2°59	27°15	n.a.	T 29
W30	8 55 8	11♒32'31	8♍32	9♒15	21♒23	12♓28	26♎26	15♊48	11♈20	3♎51	7♎43	4♊15	2♊56	27♒22	n.a.	W30

Delta T = 171h30m58s Julian Calendar

The year -11974 astronomical counting style corresponds to year 11975 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11975 BCE
geocentric

MAY 11975 BCE (-11974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 59 5	12♒31'20	23♍33	8°R20	22♒39	13♓11	26♎28	15°R47	11♈22	3°R51	7°R42	4°R 6	2♊53	27♒29	n.a.	T 1
F 2	9 3 1	13°30'12	8♎13	7♒29	23°54	13°54	26°30	15♊45	11°24	3♎50	7♎42	3♊59	2°50	27°36	n.a.	F 2
S 3	9 6 58	14°29'07	22°26	6°43	25° 9	14°36	26°31	15°44	11°27	3°49	7°41	3°55	2°46	27°42	n.a.	S 3
S 4	9 10 55	15°28'04	6♏11	6° 4	26°24	15°19	26°32	15°43	11°29	3°48	7°40	3°53	2°43	27°49	n.a.	S 4
M 5	9 14 51	16°27'04	19°30	5°31	27°39	16° 2	26°34	15°42	11°32	3°47	7°40	3°D53	2°40	27°56	n.a.	M 5
T 6	9 18 48	17°26'07	2♐26	5° 7	28°54	16°45	26°35	15°41	11°34	3°46	7°39	3°R53	2°37	28° 2	n.a.	T 6
W 7	9 22 44	18°25'13	15° 2	4°51	0♓ 9	17°28	26°35	15°40	11°37	3°45	7°38	3°53	2°34	28° 9	n.a.	W 7
T 8	9 26 41	19°24'21	27°24	4°D45	1°25	18°11	26°36	15°39	11°40	3°43	7°38	3°51	2°30	28°16	n.a.	T 8
F 9	9 30 38	20°23'32	9♑34	4°48	2°40	18°54	26°36	15°39	11°42	3°42	7°37	3°46	2°27	28°23	n.a.	F 9
S 10	9 34 34	21°22'45	21°37	5° 1	3°55	19°38	26°R37	15°38	11°45	3°41	7°36	3°38	2°24	28°29	n.a.	S 10
S 11	9 38 31	22°22'01	3♒34	5°23	5°10	20°21	26°37	15°38	11°48	3°40	7°35	3°27	2°21	28°36	n.a.	S 11
M12	9 42 27	23°21'20	15°28	5°54	6°25	21° 4	26°36	15°37	11°51	3°39	7°35	3°14	2°18	28°43	n.a.	M12
T 13	9 46 24	24°20'40	27°20	6°34	7°40	21°48	26°36	15°37	11°54	3°38	7°34	3° 0	2°15	28°50	n.a.	T 13
W14	9 50 21	25°20'03	9♓12	7°22	8°56	22°31	26°35	15°37	11°56	3°36	7°33	2°45	2°11	28°56	n.a.	W14
T 15	9 54 17	26°19'29	21° 5	8°19	10°11	23°15	26°34	15°D37	11°59	3°35	7°32	2°32	2° 8	29° 3	n.a.	T 15
F 16	9 58 14	27°18'57	3♈ 0	9°22	11°26	23°58	26°33	15°37	12° 2	3°34	7°31	2°20	2° 5	29°10	n.a.	F 16
S 17	10 2 10	28°18'27	15° 1	10°33	12°41	24°42	26°32	15°37	12° 5	3°33	7°30	2°11	2° 2	29°16	n.a.	S 17
S 18	10 6 7	29°17'59	27° 9	11°49	13°56	25°26	26°31	15°37	12° 8	3°31	7°30	2° 6	1°59	29°23	n.a.	S 18
M19	10 10 3	0♓17'33	9♉29	13°11	15°12	26°10	26°29	15°38	12°11	3°30	7°29	2° 2	1°56	29°30	n.a.	M19
T 20	10 14 0	1°17'10	22° 4	14°38	16°27	26°53	26°27	15°38	12°14	3°29	7°28	2° 1	1°52	29°37	n.a.	T 20
W21	10 17 57	2°16'49	4♊59	16° 9	17°42	27°37	26°25	15°39	12°17	3°27	7°27	2° 1	1°49	29°43	n.a.	W21
T 22	10 21 53	3°16'30	18°18	17°43	18°57	28°21	26°23	15°39	12°21	3°26	7°26	2° 1	1°46	29°50	n.a.	T 22
F 23	10 25 50	4°16'13	2♋ 5	19°21	20°12	29° 5	26°21	15°40	12°24	3°24	7°25	1°59	1°43	29°57	n.a.	F 23
S 24	10 29 46	5°15'58	16°21	21° 0	21°27	29°49	26°18	15°41	12°27	3°23	7°24	1°55	1°40	0♓ 4	n.a.	S 24
S 25	10 33 43	6°15'45	1♌ 4	22°42	22°43	0♈33	26°15	15°42	12°30	3°21	7°23	1°48	1°36	0°10	n.a.	S 25
M26	10 37 39	7°15'34	16°10	24°26	23°58	1°18	26°12	15°43	12°33	3°20	7°22	1°38	1°33	0°17	n.a.	M26
T 27	10 41 36	8°15'26	1♍29	26°10	25°13	2° 2	26° 9	15°44	12°37	3°18	7°21	1°27	1°30	0°24	n.a.	T 27
W28	10 45 32	9°15'19	16°50	27°56	26°28	2°46	26° 6	15°46	12°40	3°17	7°20	1°16	1°27	0°30	n.a.	W28
T 29	10 49 29	10°15'15	2♎ 1	29°42	27°43	3°30	26° 2	15°47	12°43	3°15	7°19	1° 6	1°24	0°37	n.a.	T 29
F 30	10 53 25	11°15'14	16°53	1♓29	28°58	4°15	25°58	15°49	12°47	3°14	7°18	0°58	1°21	0°44	n.a.	F 30
S 31	10 57 22	12♓15'14	1♏17	3♓16	0♈13	4♈59	25♎54	15♊50	12♈50	3♎12	7♎17	0♊52	1♊17	0♓51	n.a.	S 31

Delta T = 171h30m50s Julian Calendar 1 May 11975 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11975 BCE

JUNE 11975 BCE (-11974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 1 18	13♓15'18	15♏12	5♓ 3	1♈28	5♈44	25°R50	15♊52	12♈53	3°R11	7°R16	0°R49	1♊14	0♓57	n.a.	S 1
M 2	11 5 15	14°15'24	28°38	6°50	2°43	6°28	25♎46	15°54	12°57	3♎ 9	7♎15	0°D49	1°11	1° 4	n.a.	M 2
T 3	11 9 11	15°15'32	11♐37	8°36	3°59	7°13	25°41	15°56	13° 0	3° 8	7°14	0°R49	1° 8	1°11	n.a.	T 3
W 4	11 13 8	16°15'44	24°13	10°23	5°14	7°58	25°36	15°58	13° 4	3° 6	7°13	0♊49	1° 5	1°18	n.a.	W 4
T 5	11 17 4	17°15'57	6♑32	12° 9	6°29	8°42	25°32	16° 0	13° 7	3° 4	7°12	0°47	1° 1	1°24	n.a.	T 5
F 6	11 21 1	18°16'13	18°38	13°54	7°44	9°27	25°27	16° 2	13°11	3° 3	7°11	0°43	0°58	1°31	n.a.	F 6
S 7	11 24 57	19°16'32	0♒35	15°39	8°59	10°12	25°21	16° 4	13°14	3° 1	7° 9	0°36	0°55	1°38	n.a.	S 7
S 8	11 28 54	20°16'53	12°28	17°24	10°14	10°57	25°16	16° 7	13°18	3° 0	7° 8	0°27	0°52	1°44	n.a.	S 8
M 9	11 32 50	21°17'16	24°20	19° 8	11°29	11°42	25°10	16° 9	13°21	2°58	7° 7	0°15	0°49	1°51	n.a.	M 9
T 10	11 36 47	22°17'41	6♓12	20°51	12°44	12°27	25° 5	16°12	13°25	2°56	7° 6	0° 2	0°46	1°58	n.a.	T 10
W11	11 40 43	23°18'09	18° 6	22°34	13°59	13°12	24°59	16°15	13°29	2°55	7° 5	29♉48	0°42	2° 5	n.a.	W11
T 12	11 44 40	24°18'38	0♈ 4	24°16	15°14	13°57	24°53	16°18	13°32	2°53	7° 4	29°36	0°39	2°11	n.a.	T 12
F 13	11 48 36	25°19'10	12° 7	25°58	16°29	14°42	24°47	16°21	13°36	2°51	7° 3	29°25	0°36	2°18	n.a.	F 13
S 14	11 52 32	26°19'44	24°17	27°38	17°44	15°27	24°40	16°24	13°40	2°50	7° 2	29°17	0°33	2°25	n.a.	S 14
S 15	11 56 29	27°20'19	6♉34	29°19	18°59	16°12	24°34	16°27	13°43	2°48	7° 0	29°11	0°30	2°32	n.a.	S 15
M16	12 0 25	28°20'56	19° 1	0♈59	20°14	16°58	24°27	16°30	13°47	2°46	6°59	29° 9	0°27	2°38	n.a.	M16
T 17	12 4 22	29°21'35	1♊42	2°38	21°29	17°43	24°21	16°33	13°51	2°44	6°58	29°D 8	0°23	2°45	n.a.	T 17
W18	12 8 18	0♈22'16	14°38	4°17	22°44	18°28	24°14	16°37	13°54	2°43	6°57	29° 9	0°20	2°52	n.a.	W18
T 19	12 12 15	1°22'59	27°53	5°55	23°59	19°14	24° 7	16°40	13°58	2°41	6°56	29°R10	0°17	2°58	n.a.	T 19
F 20	12 16 11	2°23'43	11♋31	7°32	25°14	19°59	24° 0	16°44	14° 2	2°39	6°55	29° 9	0°14	3° 5	n.a.	F 20
S 21	12 20 8	3°24'29	25°33	9° 9	26°28	20°45	23°53	16°47	14° 5	2°38	6°53	29° 7	0°11	3°12	n.a.	S 21
S 22	12 24 4	4°25'16	9♌59	10°46	27°43	21°30	23°45	16°51	14° 9	2°36	6°52	29° 3	0° 7	3°19	n.a.	S 22
M23	12 28 0	5°26'04	24°46	12°22	28°58	22°16	23°38	16°55	14°13	2°34	6°51	28°56	0° 4	3°25	n.a.	M23
T 24	12 31 57	6°26'54	9♍47	13°58	0♉13	23° 1	23°30	16°59	14°17	2°33	6°50	28°48	0° 1	3°32	n.a.	T 24
W25	12 35 53	7°27'46	24°55	15°33	1°28	23°47	23°23	17° 3	14°21	2°31	6°49	28°40	29♉58	3°39	n.a.	W25
T 26	12 39 50	8°28'39	9♎59	17° 8	2°42	24°33	23°15	17° 7	14°24	2°29	6°48	28°32	29°55	3°46	n.a.	T 26
F 27	12 43 46	9°29'34	24°49	18°42	3°57	25°19	23° 7	17°11	14°28	2°28	6°46	28°26	29°52	3°52	n.a.	F 27
S 28	12 47 43	10°30'31	9♏17	20°16	5°12	26° 4	23° 0	17°15	14°32	2°26	6°45	28°22	29°48	3°59	n.a.	S 28
S 29	12 51 39	11°31'29	23°19	21°49	6°27	26°50	22°52	17°20	14°36	2°24	6°44	28°D21	29°45	4° 6	n.a.	S 29
M30	12 55 35	12♈32'30	6♐52	23♈22	7♉41	27♈36	22♎44	17♊24	14♈39	2♎23	6♎43	28♉21	29♉42	4♓12	n.a.	M30

Delta T = 171h30m43s Julian Calendar

The year -11974 astronomical counting style corresponds to year 11975 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11975 BCE
geocentric

JULY 11975 BCE (-11974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 59 32	13♈33'31	19♐59	24♈55	8♉56	28♈22	22°R36	17♊29	14♈43	2°R21	6°R42	28♉22	29♉39	4♓19	n.a.	T 1
W 2	13 3 28	14°34'35	2♑41	26°27	10°10	29° 8	22♎28	17°33	14°47	2♎19	6♎41	28°23	29°36	4°26	n.a.	W 2
T 3	13 7 25	15°35'41	15° 3	27°59	11°25	29°54	22°20	17°38	14°51	2°18	6°39	28°R24	29°32	4°33	n.a.	T 3
F 4	13 11 21	16°36'48	27°11	29°31	12°40	0♉40	22°11	17°43	14°55	2°16	6°38	28°23	29°29	4°39	n.a.	F 4
S 5	13 15 18	17°37'57	9♒ 9	1♉ 2	13°54	1°26	22° 3	17°47	14°58	2°14	6°37	28°21	29°26	4°46	n.a.	S 5
S 6	13 19 14	18°39'08	21° 1	2°33	15° 9	2°12	21°55	17°52	15° 2	2°13	6°36	28°16	29°23	4°53	n.a.	S 6
M 7	13 23 10	19°40'20	2♓52	4° 3	16°23	2°58	21°47	17°57	15° 6	2°11	6°35	28°10	29°20	5° 0	n.a.	M 7
T 8	13 27 7	20°41'33	14°45	5°33	17°38	3°45	21°39	18° 2	15°10	2° 9	6°34	28° 3	29°17	5° 6	n.a.	T 8
W 9	13 31 3	21°42'48	26°43	7° 2	18°52	4°31	21°30	18° 8	15°13	2° 8	6°33	27°56	29°13	5°13	n.a.	W 9
T 10	13 35 0	22°44'04	8♈49	8°31	20° 7	5°17	21°22	18°13	15°17	2° 6	6°31	27°49	29°10	5°20	n.a.	T 10
F 11	13 38 56	23°45'22	21° 3	10° 0	21°21	6° 3	21°14	18°18	15°21	2° 5	6°30	27°43	29° 7	5°26	n.a.	F 11
S 12	13 42 53	24°46'40	3♉26	11°28	22°35	6°50	21° 6	18°23	15°25	2° 3	6°29	27°39	29° 4	5°33	n.a.	S 12
S 13	13 46 49	25°48'00	16° 0	12°55	23°50	7°36	20°58	18°29	15°29	2° 2	6°28	27°37	29° 1	5°40	n.a.	S 13
M14	13 50 45	26°49'20	28°44	14°22	25° 4	8°23	20°49	18°34	15°32	2° 0	6°27	27°D36	28°58	5°47	n.a.	M14
T 15	13 54 42	27°50'42	11♊41	15°48	26°18	9° 9	20°41	18°40	15°36	1°59	6°26	27°37	28°54	5°53	n.a.	T 15
W16	13 58 38	28°52'04	24°51	17°13	27°33	9°55	20°33	18°46	15°40	1°57	6°25	27°39	28°51	6° 0	n.a.	W16
T 17	14 2 35	29°53'27	8♋14	18°38	28°47	10°42	20°25	18°51	15°43	1°56	6°24	27°40	28°48	6° 7	n.a.	T 17
F 18	14 6 31	0♉54'51	21°54	20° 1	0♊ 1	11°28	20°17	18°57	15°47	1°54	6°23	27°41	28°45	6°13	n.a.	F 18
S 19	14 10 28	1°56'15	5♌49	21°23	1°15	12°15	20° 9	19° 3	15°51	1°53	6°22	27°R42	28°42	6°20	n.a.	S 19
S 20	14 14 24	2°57'40	20° 0	22°44	2°29	13° 2	20° 2	19° 9	15°55	1°51	6°21	27°41	28°38	6°27	n.a.	S 20
M21	14 18 20	3°59'05	4♍25	24° 4	3°43	13°48	19°54	19°15	15°58	1°50	6°20	27°39	28°35	6°34	n.a.	M21
T 22	14 22 17	5° 0'30	19° 0	25°21	4°57	14°35	19°46	19°21	16° 2	1°49	6°19	27°36	28°32	6°40	n.a.	T 22
W23	14 26 13	6° 1'55	3♎40	26°37	6°11	15°21	19°38	19°27	16° 5	1°47	6°18	27°33	28°29	6°47	n.a.	W23
T 24	14 30 10	7° 3'22	18°19	27°50	7°25	16° 8	19°31	19°33	16° 9	1°46	6°17	27°30	28°26	6°54	n.a.	T 24
F 25	14 34 6	8° 4'48	2♏49	29° 1	8°39	16°55	19°23	19°39	16°13	1°45	6°16	27°27	28°23	7° 1	n.a.	F 25
S 26	14 38 3	9° 6'15	17° 5	0♊ 9	9°53	17°41	19°16	19°45	16°16	1°43	6°15	27°26	28°19	7° 7	n.a.	S 26
S 27	14 41 59	10° 7'43	1♐ 1	1°13	11° 7	18°28	19° 9	19°51	16°20	1°42	6°14	27°D26	28°16	7°14	n.a.	S 27
M28	14 45 56	11° 9'12	14°34	2°14	12°21	19°15	19° 2	19°58	16°23	1°41	6°13	27°27	28°13	7°21	n.a.	M28
T 29	14 49 52	12°10'40	27°44	3°10	13°35	20° 2	18°55	20° 4	16°27	1°40	6°12	27°28	28°10	7°27	n.a.	T 29
W30	14 53 49	13°12'10	10♑31	4° 1	14°48	20°48	18°48	20°11	16°30	1°39	6°11	27°29	28° 7	7°34	n.a.	W30
T 31	14 57 45	14♉13'40	22♑59	4♊46	16♊ 2	21♉35	18♎41	20♊17	16♈34	1♎37	6♎10	27♉30	28♉ 4	7♓41	n.a.	T 31

Delta T = 171h30m35s Julian Calendar 1 July 11975 BCE == Greg. Calendar 31 March 11975 BCE

AUGUST 11975 BCE (-11974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 1 42	15♉15'10	5♒11	5♊24	17♊16	22♉22	18°R35	20♊24	16♈37	1°R36	6°R 9	27♉31	28♉ 0	7♓48	n.a.	F 1
S 2	15 5 38	16°16'41	17°11	5°55	18°29	23° 9	18♎28	20°30	16°41	1♎35	6♎ 8	27°R31	27°57	7°54	n.a.	S 2
S 3	15 9 35	17°18'13	29° 5	6°18	19°43	23°56	18°22	20°37	16°44	1°34	6° 7	27°31	27°54	8° 1	n.a.	S 3
M 4	15 13 31	18°19'44	10♓57	6°32	20°56	24°43	18°16	20°43	16°48	1°33	6° 7	27°30	27°51	8° 8	n.a.	M 4
T 5	15 17 27	19°21'16	22°51	6°R36	22°10	25°30	18°10	20°50	16°51	1°32	6° 6	27°29	27°48	8°15	n.a.	T 5
W 6	15 21 24	20°22'48	4♈52	6°29	23°23	26°17	18° 4	20°57	16°54	1°31	6° 5	27°28	27°44	8°21	n.a.	W 6
T 7	15 25 20	21°24'21	17° 2	6°10	24°37	27° 4	17°58	21° 4	16°58	1°30	6° 4	27°27	27°41	8°28	n.a.	T 7
F 8	15 29 17	22°25'53	29°26	5°41	25°50	27°51	17°52	21°11	17° 1	1°29	6° 3	27°26	27°38	8°35	n.a.	F 8
S 9	15 33 13	23°27'26	12♉ 3	4°59	27° 3	28°37	17°47	21°17	17° 4	1°28	6° 3	27°26	27°35	8°41	n.a.	S 9
S 10	15 37 10	24°28'58	24°56	4° 7	28°17	29°24	17°42	21°24	17° 7	1°27	6° 2	27°D26	27°32	8°48	n.a.	S 10
M11	15 41 7	25°30'31	8♊ 3	3° 5	29°30	0♊11	17°37	21°31	17°11	1°26	6° 1	27°26	27°29	8°55	n.a.	M11
T 12	15 45 3	26°32'03	21°25	1°54	0♋43	0°58	17°32	21°38	17°14	1°26	6° 1	27°26	27°25	9° 2	n.a.	T 12
W13	15 49 0	27°33'35	5♋ 0	0°37	1°56	1°46	17°27	21°45	17°17	1°25	6° 0	27°R26	27°22	9° 8	n.a.	W13
T 14	15 52 56	28°35'06	18°46	29♉16	3° 9	2°33	17°22	21°52	17°20	1°24	5°59	27°26	27°19	9°15	n.a.	T 14
F 15	15 56 53	29°36'37	2♌41	27°54	4°22	3°20	17°18	21°59	17°23	1°23	5°59	27°26	27°16	9°22	n.a.	F 15
S 16	16 0 49	0♊38'06	16°44	26°34	5°35	4° 7	17°14	22° 7	17°26	1°23	5°58	27°26	27°13	9°28	n.a.	S 16
S 17	16 4 46	1°39'35	0♍52	25°17	6°48	4°54	17°10	22°14	17°29	1°22	5°57	27°D25	27° 9	9°35	n.a.	S 17
M18	16 8 42	2°41'03	15° 4	24° 7	8° 1	5°41	17° 6	22°21	17°32	1°21	5°57	27°26	27° 6	9°42	n.a.	M18
T 19	16 12 39	3°42'31	29°17	23° 6	9°14	6°28	17° 3	22°28	17°35	1°21	5°56	27°26	27° 3	9°49	n.a.	T 19
W20	16 16 35	4°43'57	13♎29	22°13	10°26	7°15	16°59	22°35	17°38	1°20	5°56	27°27	27° 0	9°55	n.a.	W20
T 21	16 20 32	5°45'22	27°37	21°31	11°39	8° 2	16°56	22°43	17°41	1°20	5°55	27°27	26°57	10° 2	n.a.	T 21
F 22	16 24 29	6°46'47	11♏38	20°59	12°51	8°49	16°53	22°50	17°44	1°19	5°55	27°28	26°54	10° 9	n.a.	F 22
S 23	16 28 25	7°48'11	25°28	20°38	14° 4	9°36	16°50	22°57	17°46	1°19	5°54	27°R28	26°50	10°16	n.a.	S 23
S 24	16 32 22	8°49'34	9♐ 4	20°26	15°16	10°23	16°48	23° 4	17°49	1°18	5°54	27°28	26°47	10°22	n.a.	S 24
M25	16 36 18	9°50'56	22°24	20°D24	16°29	11°10	16°45	23°12	17°52	1°18	5°53	27°27	26°44	10°29	n.a.	M25
T 26	16 40 15	10°52'17	5♑27	20°32	17°41	11°57	16°43	23°19	17°54	1°17	5°53	27°26	26°41	10°36	n.a.	T 26
W27	16 44 11	11°53'38	18°12	20°47	18°53	12°44	16°41	23°26	17°57	1°17	5°52	27°24	26°38	10°42	n.a.	W27
T 28	16 48 8	12°54'58	0♒41	21°10	20° 5	13°31	16°39	23°34	18° 0	1°17	5°52	27°21	26°35	10°49	n.a.	T 28
F 29	16 52 5	13°56'17	12°55	21°39	21°18	14°18	16°38	23°41	18° 2	1°16	5°52	27°19	26°31	10°56	n.a.	F 29
S 30	16 56 1	14°57'35	24°57	22°15	22°30	15° 5	16°36	23°49	18° 5	1°16	5°51	27°17	26°28	11° 3	n.a.	S 30
S 31	16 59 58	15♊58'52	6♓52	22♉56	23♋42	15♊52	16♎35	23♊56	18♈ 7	1♎16	5♎51	27♉16	26♉25	11♓ 9	n.a.	S 31

Delta T = 171h30m28s Julian Calendar

The year -11974 astronomical counting style corresponds to year 11975 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11975 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11975 BCE (-11974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 3 54	17♊ 0'08	18♓44	23♉43	24♋53	16♊39	16°R34	24♊ 3	18♈10	1°R16	5°R51	27°D15	26♉22	11♓16	n.a.	M 1
T 2	17 7 51	18° 1'24	0♈38	24°33	26° 5	17°26	16♎33	24°11	18°12	1♎16	5♎51	27♉16	26°19	11°23	n.a.	T 2
W 3	17 11 48	19° 2'38	12°38	25°28	27°17	18°14	16°33	24°18	18°14	1°16	5°50	27°17	26°15	11°30	n.a.	W 3
T 4	17 15 44	20° 3'52	24°50	26°26	28°29	19° 1	16°32	24°26	18°17	1°15	5°50	27°19	26°12	11°36	n.a.	T 4
F 5	17 19 41	21° 5'04	7♉17	27°27	29°40	19°48	16°D32	24°33	18°19	1°D15	5°50	27°21	26° 9	11°43	n.a.	F 5
S 6	17 23 38	22° 6'16	20° 3	28°31	0♌52	20°35	16°32	24°41	18°21	1°15	5°50	27°22	26° 6	11°50	n.a.	S 6
S 7	17 27 34	23° 7'26	3♊10	29°38	2° 3	21°22	16°33	24°48	18°23	1°15	5°50	27°R22	26° 3	11°56	n.a.	S 7
M 8	17 31 31	24° 8'36	16°37	0♊47	3°14	22° 9	16°33	24°56	18°25	1°16	5°49	27°21	26° 0	12° 3	n.a.	M 8
T 9	17 35 28	25° 9'43	0♋25	1°58	4°26	22°56	16°34	25° 3	18°27	1°16	5°49	27°18	25°56	12°10	n.a.	T 9
W10	17 39 24	26°10'50	14°29	3°11	5°37	23°43	16°35	25°11	18°29	1°16	5°49	27°14	25°53	12°17	n.a.	W10
T 11	17 43 21	27°11'55	28°45	4°25	6°48	24°30	16°36	25°18	18°31	1°16	5°49	27° 9	25°50	12°23	n.a.	T 11
F 12	17 47 17	28°12'58	13♌ 8	5°41	7°59	25°17	16°37	25°26	18°33	1°16	5°49	27° 5	25°47	12°30	n.a.	F 12
S 13	17 51 14	29°13'59	27°32	6°59	9°10	26° 3	16°39	25°33	18°35	1°16	5°D49	27° 0	25°44	12°37	n.a.	S 13
S 14	17 55 11	0♋14'58	11♍53	8°18	10°21	26°50	16°40	25°40	18°37	1°17	5°49	26°58	25°41	12°43	n.a.	S 14
M15	17 59 7	1°15'55	26° 7	9°38	11°31	27°37	16°42	25°48	18°39	1°17	5°49	26°D56	25°37	12°50	n.a.	M15
T 16	18 3 4	2°16'51	10♎12	10°59	12°42	28°24	16°44	25°55	18°40	1°17	5°49	26°56	25°34	12°57	n.a.	T 16
W17	18 7 1	3°17'44	24° 6	12°21	13°52	29°11	16°47	26° 3	18°42	1°18	5°49	26°58	25°31	13° 4	n.a.	W17
T 18	18 10 57	4°18'35	7♏50	13°44	15° 3	29°58	16°49	26°10	18°44	1°18	5°49	26°59	25°28	13°10	n.a.	T 18
F 19	18 14 54	5°19'25	21°23	15° 9	16°13	0♋45	16°52	26°18	18°45	1°19	5°50	27°R 0	25°25	13°17	n.a.	F 19
S 20	18 18 51	6°20'12	4♐45	16°34	17°23	1°32	16°55	26°25	18°47	1°19	5°50	27° 0	25°21	13°24	n.a.	S 20
S 21	18 22 47	7°20'58	17°56	18° 0	18°33	2°18	16°58	26°32	18°48	1°20	5°50	26°58	25°18	13°30	n.a.	S 21
M22	18 26 44	8°21'41	0♑55	19°26	19°43	3° 5	17° 1	26°40	18°49	1°20	5°50	26°54	25°15	13°37	n.a.	M22
T 23	18 30 41	9°22'23	13°42	20°54	20°53	3°52	17° 5	26°47	18°51	1°21	5°50	26°48	25°12	13°44	n.a.	T 23
W24	18 34 38	10°23'03	26°16	22°23	22° 2	4°39	17° 8	26°55	18°52	1°21	5°50	26°40	25° 9	13°51	n.a.	W24
T 25	18 38 34	11°23'41	8♒38	23°52	23°12	5°25	17°12	27° 2	18°53	1°22	5°51	26°31	25° 6	13°57	n.a.	T 25
F 26	18 42 31	12°24'17	20°49	25°22	24°21	6°12	17°16	27° 9	18°55	1°23	5°51	26°23	25° 2	14° 4	n.a.	F 26
S 27	18 46 28	13°24'51	2♓50	26°53	25°30	6°59	17°20	27°17	18°56	1°24	5°51	26°15	24°59	14°11	n.a.	S 27
S 28	18 50 24	14°25'23	14°45	28°24	26°39	7°45	17°25	27°24	18°57	1°24	5°52	26° 8	24°56	14°18	n.a.	S 28
M29	18 54 21	15°25'54	26°36	29°56	27°48	8°32	17°29	27°31	18°58	1°25	5°52	26° 4	24°53	14°24	n.a.	M29
T 30	18 58 18	16♋26'23	8♈28	1♋29	28♌57	9♋18	17♎34	27♊38	18♈59	1♎26	5♎52	26♉ 2	24♉50	14♓31	n.a.	T 30

Delta T = 171h30m20s Julian Calendar 1 Sept. 11975 BCE == Greg. Calendar 1 June 11975 BCE

OCTOBER 11975 BCE (-11974) JC — 00:00 UT

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

Delta T = 171h30m13s Julian Calendar

The year -11974 astronomical counting style corresponds to year 11975 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11975 BCE
geocentric

NOVEMBER 11975 BCE (-11974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 4 31	18♌22'12	5♊50	28♌33	3♎44	3♌52	21♎30	1♋11	19°R 1	2♎ 8	6♎15	23°R20	23♉ 8	18♓ 6	n.a.	S 1
S 2	21 8 28	19°21'26	18°58	0♍28	4°44	4°38	21°39	1°17	19♈ 1	2°10	6°16	23♉19	23° 5	18°13	n.a.	S 2
M 3	21 12 24	20°20'37	2♋34	2°21	5°44	5°23	21°49	1°23	19° 0	2°11	6°17	23°14	23° 2	18°19	n.a.	M 3
T 4	21 16 21	21°19'47	16°40	4°13	6°44	6° 8	21°59	1°28	18°59	2°13	6°18	23° 8	22°59	18°26	n.a.	T 4
W 5	21 20 17	22°18'55	1♌14	6° 3	7°42	6°54	22° 9	1°34	18°58	2°15	6°19	22°58	22°55	18°33	n.a.	W 5
T 6	21 24 14	23°18'00	16°10	7°51	8°41	7°39	22°19	1°40	18°57	2°17	6°20	22°47	22°52	18°39	n.a.	T 6
F 7	21 28 11	24°17'02	1♍19	9°35	9°39	8°24	22°29	1°45	18°56	2°19	6°21	22°36	22°49	18°46	n.a.	F 7
S 8	21 32 7	25°16'03	16°32	11°16	10°36	9° 9	22°39	1°51	18°55	2°20	6°22	22°25	22°46	18°53	n.a.	S 8
S 9	21 36 4	26°15'00	1♎36	12°53	11°33	9°54	22°49	1°56	18°54	2°22	6°23	22°17	22°43	19° 0	n.a.	S 9
M10	21 40 0	27°13'55	16°24	14°26	12°30	10°40	23° 0	2° 2	18°52	2°24	6°25	22°11	22°39	19° 6	n.a.	M10
T 11	21 43 57	28°12'48	0♏50	15°53	13°26	11°25	23°11	2° 7	18°51	2°26	6°26	22° 7	22°36	19°13	n.a.	T 11
W12	21 47 54	29°11'38	14°50	17°16	14°21	12°10	23°21	2°12	18°50	2°28	6°27	22° 6	22°33	19°20	n.a.	W12
T 13	21 51 50	0♍10'25	28°26	18°33	15°16	12°54	23°32	2°17	18°49	2°30	6°28	22° 6	22°30	19°26	n.a.	T 13
F 14	21 55 47	1° 9'10	11♐40	19°44	16°10	13°39	23°43	2°22	18°47	2°32	6°29	22° 6	22°27	19°33	n.a.	F 14
S 15	21 59 43	2° 7'52	24°34	20°48	17° 3	14°24	23°54	2°27	18°46	2°34	6°30	22° 4	22°24	19°40	n.a.	S 15
S 16	22 3 40	3° 6'31	7♑12	21°46	17°56	15° 9	24° 5	2°32	18°44	2°36	6°32	22° 0	22°20	19°47	n.a.	S 16
M17	22 7 36	4° 5'08	19°38	22°37	18°48	15°54	24°16	2°37	18°43	2°38	6°33	21°53	22°17	19°53	n.a.	M17
T 18	22 11 33	5° 3'43	1♒53	23°21	19°39	16°38	24°27	2°42	18°41	2°40	6°34	21°44	22°14	20° 0	n.a.	T 18
W19	22 15 30	6° 2'15	14° 1	23°58	20°30	17°23	24°38	2°47	18°40	2°42	6°35	21°32	22°11	20° 7	n.a.	W19
T 20	22 19 26	7° 0'44	26° 2	24°28	21°20	18° 8	24°50	2°51	18°38	2°44	6°36	21°19	22° 8	20°13	n.a.	T 20
F 21	22 23 23	7°59'12	7♓59	24°50	22° 9	18°52	25° 1	2°56	18°36	2°46	6°38	21° 6	22° 4	20°20	n.a.	F 21
S 22	22 27 19	8°57'37	19°52	25° 5	22°57	19°37	25°13	3° 0	18°35	2°48	6°39	20°53	22° 1	20°27	n.a.	S 22
S 23	22 31 16	9°55'59	1♈43	25°12	23°44	20°21	25°24	3° 5	18°33	2°50	6°40	20°42	21°58	20°33	n.a.	S 23
M24	22 35 12	10°54'20	13°34	25°R13	24°31	21° 5	25°36	3° 9	18°31	2°52	6°42	20°34	21°55	20°40	n.a.	M24
T 25	22 39 9	11°52'39	25°27	25° 7	25°16	21°50	25°48	3°13	18°29	2°55	6°43	20°29	21°52	20°47	n.a.	T 25
W26	22 43 5	12°50'55	7♉25	24°54	26° 1	22°34	26° 0	3°17	18°27	2°57	6°44	20°26	21°49	20°54	n.a.	W26
T 27	22 47 2	13°49'10	19°33	24°34	26°44	23°18	26°12	3°21	18°26	2°59	6°45	20°D25	21°45	21° 0	n.a.	T 27
F 28	22 50 58	14°47'23	1♊55	24°10	27°27	24° 2	26°24	3°25	18°24	3° 1	6°47	20°25	21°42	21° 7	n.a.	F 28
S 29	22 54 55	15°45'34	14°35	23°39	28° 8	24°47	26°36	3°29	18°22	3° 3	6°48	20°R26	21°39	21°14	n.a.	S 29
S 30	22 58 51	16♍43'43	27♊38	23♍ 5	28♎48	25♌31	26♎48	3♋33	18♈20	3♎ 5	6♎49	20♉25	21♉36	21♓20	n.a.	S 30

Delta T = 171h30m05s Julian Calendar 1 Nov. 11975 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11975 BCE

DECEMBER 11975 BCE (-11974) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 2 48	17♍41'50	11♋ 8	22°R27	29♎28	26♌15	27♎ 0	3♋37	18°R18	3♎ 7	6♎51	20°R23	21♉33	21♓27	n.a.	M 1
T 2	23 6 44	18°39'56	25° 7	21♍45	0♏ 6	26°59	27°12	3°41	18♈16	3°10	6°52	20♉18	21°30	21°34	n.a.	T 2
W 3	23 10 41	19°38'00	9♌35	21° 2	0°42	27°43	27°25	3°44	18°14	3°12	6°53	20°12	21°26	21°41	n.a.	W 3
T 4	23 14 37	20°36'02	24°27	20°17	1°18	28°26	27°37	3°48	18°12	3°14	6°55	20° 3	21°23	21°47	n.a.	T 4
F 5	23 18 34	21°34'02	9♍38	19°31	1°52	29°10	27°49	3°51	18° 9	3°16	6°56	19°54	21°20	21°54	n.a.	F 5
S 6	23 22 30	22°32'00	24°55	18°46	2°25	29°54	28° 2	3°54	18° 7	3°18	6°58	19°46	21°17	22° 1	n.a.	S 6
S 7	23 26 27	23°29'56	10♎10	18° 2	2°56	0♍38	28°15	3°58	18° 5	3°21	6°59	19°39	21°14	22° 7	n.a.	S 7
M 8	23 30 23	24°27'50	25°10	17°20	3°26	1°21	28°27	4° 1	18° 3	3°23	7° 0	19°35	21°10	22°14	n.a.	M 8
T 9	23 34 20	25°25'42	9♏48	16°40	3°54	2° 5	28°40	4° 4	18° 1	3°25	7° 2	19°33	21° 7	22°21	n.a.	T 9
W10	23 38 16	26°23'32	24° 1	16° 4	4°21	2°49	28°53	4° 7	17°58	3°27	7° 3	19°D32	21° 4	22°27	n.a.	W10
T 11	23 42 13	27°21'20	7♐46	15°31	4°45	3°32	29° 5	4°10	17°56	3°30	7° 4	19°33	21° 1	22°34	n.a.	T 11
F 12	23 46 9	28°19'06	21° 5	15° 2	5° 9	4°15	29°18	4°12	17°54	3°32	7° 6	19°34	20°58	22°41	n.a.	F 12
S 13	23 50 6	29°16'50	4♑ 0	14°38	5°30	4°59	29°31	4°15	17°51	3°34	7° 7	19°R34	20°55	22°48	n.a.	S 13
S 14	23 54 2	0♎14'31	16°36	14°18	5°50	5°42	29°44	4°18	17°49	3°36	7° 9	19°33	20°51	22°54	n.a.	S 14
M15	23 57 58	1°12'11	28°57	14° 3	6° 7	6°25	29°57	4°20	17°47	3°39	7°10	19°29	20°48	23° 1	n.a.	M15
T 16	0 1 55	2° 9'48	11♒ 5	13°53	6°23	7° 9	0♏10	4°22	17°44	3°41	7°11	19°24	20°45	23° 8	n.a.	T 16
W17	0 5 51	3° 7'24	23° 6	13°48	6°36	7°52	0°23	4°25	17°42	3°43	7°13	19°17	20°42	23°14	n.a.	W17
T 18	0 9 48	4° 4'58	5♓ 1	13°D48	6°48	8°35	0°36	4°27	17°40	3°45	7°14	19° 9	20°39	23°21	n.a.	T 18
F 19	0 13 44	5° 2'29	16°53	13°53	6°57	9°18	0°49	4°29	17°37	3°47	7°16	19° 0	20°35	23°28	n.a.	F 19
S 20	0 17 41	6° 0'00	28°44	14° 3	7° 4	10° 1	1° 3	4°31	17°35	3°50	7°17	18°52	20°32	23°35	n.a.	S 20
S 21	0 21 37	6°57'28	10♈36	14°17	7° 9	10°44	1°16	4°33	17°32	3°52	7°18	18°46	20°29	23°41	n.a.	S 21
M22	0 25 34	7°54'55	22°31	14°36	7°11	11°27	1°29	4°35	17°30	3°54	7°20	18°41	20°26	23°48	n.a.	M22
T 23	0 29 30	8°52'21	4♉30	15° 0	7°R11	12°10	1°42	4°36	17°27	3°56	7°21	18°38	20°23	23°55	n.a.	T 23
W24	0 33 26	9°49'45	16°36	15°27	7° 9	12°52	1°56	4°38	17°25	3°59	7°23	18°D37	20°20	24° 1	n.a.	W24
T 25	0 37 23	10°47'08	28°51	15°59	7° 4	13°35	2° 9	4°40	17°22	4° 1	7°24	18°38	20°16	24° 8	n.a.	T 25
F 26	0 41 19	11°44'29	11♊19	16°35	6°57	14°18	2°23	4°41	17°20	4° 3	7°25	18°39	20°13	24°15	n.a.	F 26
S 27	0 45 16	12°41'50	24° 3	17°15	6°48	15° 0	2°36	4°42	17°17	4° 5	7°27	18°40	20°10	24°21	n.a.	S 27
S 28	0 49 12	13°39'09	7♋ 7	17°59	6°36	15°43	2°49	4°43	17°15	4° 8	7°28	18°41	20° 7	24°28	n.a.	S 28
M29	0 53 9	14°36'28	20°33	18°46	6°21	16°25	3° 3	4°45	17°12	4°10	7°30	18°R41	20° 4	24°35	n.a.	M29
T 30	0 57 5	15°33'45	4♌25	19°37	6° 4	17° 8	3°17	4°46	17°10	4°12	7°31	18°40	20° 1	24°42	n.a.	T 30
W31	1 1 1	16♎31'01	18♌41	20♍31	5♏45	17♍50	3♏30	4♋46	17♈ 7	4♎14	7♎33	18♉37	19♉57	24♓48	n.a.	W31

Delta T = 171h29m58s Julian Calendar

The year -11974 astronomical counting style corresponds to year 11975 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11974 BCE
geocentric

JANUARY 11974 BCE (-11973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 4 58	17♎28'16	3♍19	21♍28	5°R24	18♍32	3♏44	4♋47	17°R 5	4♎16	7♎34	18°R34	19♉54	24♓55	n.a.	T 1
F 2	1 8 54	18°25'30	18°16	22°28	5♏ 0	19°15	3°57	4°48	17♈ 2	4°19	7°35	18♉30	19°51	25° 2	n.a.	F 2
S 3	1 12 51	19°22'43	3♎22	23°32	4°35	19°57	4°11	4°49	17° 0	4°21	7°37	18°26	19°48	25° 8	n.a.	S 3
S 4	1 16 47	20°19'55	18°29	24°38	4° 7	20°39	4°25	4°49	16°57	4°23	7°38	18°23	19°45	25°15	n.a.	S 4
M 5	1 20 43	21°17'06	3♏28	25°47	3°37	21°21	4°38	4°49	16°55	4°25	7°39	18°21	19°41	25°22	n.a.	M 5
T 6	1 24 40	22°14'16	18° 9	26°59	3° 6	22° 3	4°52	4°50	16°52	4°27	7°41	18°D20	19°38	25°28	n.a.	T 6
W 7	1 28 36	23°11'25	2♐28	28°14	2°33	22°45	5° 6	4°50	16°50	4°29	7°42	18°20	19°35	25°35	n.a.	W 7
T 8	1 32 33	24° 8'32	16°20	29°31	1°59	23°27	5°19	4°R50	16°47	4°32	7°44	18°22	19°32	25°42	n.a.	T 8
F 9	1 36 29	25° 5'39	29°46	0♑51	1°23	24° 9	5°33	4°50	16°45	4°34	7°45	18°23	19°29	25°49	n.a.	F 9
S 10	1 40 26	26° 2'44	12♑47	2°13	0°47	24°51	5°47	4°50	16°42	4°36	7°46	18°24	19°26	25°55	n.a.	S 10
S 11	1 44 22	26°59'48	25°26	3°38	0°10	25°32	6° 1	4°50	16°40	4°38	7°48	18°R25	19°22	26° 2	n.a.	S 11
M12	1 48 19	27°56'50	7♒47	5° 5	29♎32	26°14	6°15	4°49	16°37	4°40	7°49	18°25	19°19	26° 9	n.a.	M12
T 13	1 52 15	28°53'52	19°55	6°35	28°54	26°56	6°28	4°49	16°35	4°42	7°50	18°23	19°16	26°15	n.a.	T 13
W14	1 56 11	29°50'52	1♓53	8° 7	28°16	27°37	6°42	4°49	16°32	4°44	7°52	18°21	19°13	26°22	n.a.	W14
T 15	2 0 8	0♏47'51	13°46	9°41	27°38	28°19	6°56	4°48	16°30	4°46	7°53	18°19	19°10	26°29	n.a.	T 15
F 16	2 4 4	1°44'50	25°37	11°18	27° 0	29° 0	7°10	4°47	16°28	4°48	7°54	18°16	19° 6	26°35	n.a.	F 16
S 17	2 8 1	2°41'47	7♈28	12°57	26°23	29°42	7°24	4°46	16°25	4°50	7°56	18°14	19° 3	26°42	n.a.	S 17
S 18	2 11 57	3°38'44	19°24	14°39	25°47	0♎23	7°38	4°46	16°23	4°52	7°57	18°12	19° 0	26°49	n.a.	S 18
M19	2 15 54	4°35'40	1♉25	16°23	25°13	1° 4	7°51	4°45	16°20	4°54	7°58	18°11	18°57	26°56	n.a.	M19
T 20	2 19 50	5°32'35	13°35	18° 9	24°39	1°45	8° 5	4°43	16°18	4°56	7°59	18°D10	18°54	27° 2	n.a.	T 20
W21	2 23 46	6°29'30	25°53	19°58	24° 7	2°27	8°19	4°42	16°16	4°58	8° 1	18°10	18°51	27° 9	n.a.	W21
T 22	2 27 43	7°26'25	8♊23	21°49	23°37	3° 8	8°33	4°41	16°13	5° 0	8° 2	18°11	18°47	27°16	n.a.	T 22
F 23	2 31 39	8°23'19	21° 6	23°42	23° 8	3°49	8°47	4°40	16°11	5° 2	8° 3	18°12	18°44	27°22	n.a.	F 23
S 24	2 35 36	9°20'13	4♋ 3	25°37	22°42	4°30	9° 1	4°38	16° 9	5° 4	8° 4	18°12	18°41	27°29	n.a.	S 24
S 25	2 39 32	10°17'07	17°16	27°35	22°17	5°11	9°15	4°37	16° 7	5° 6	8° 6	18°13	18°38	27°36	n.a.	S 25
M26	2 43 29	11°14'01	0♌46	29°34	21°55	5°52	9°28	4°35	16° 5	5° 8	8° 7	18°14	18°35	27°42	n.a.	M26
T 27	2 47 25	12°10'54	14°35	1♏36	21°35	6°32	9°42	4°33	16° 2	5°10	8° 8	18°R14	18°32	27°49	n.a.	T 27
W28	2 51 22	13° 7'48	28°41	3°39	21°17	7°13	9°56	4°31	16° 0	5°12	8° 9	18°14	18°28	27°56	n.a.	W28
T 29	2 55 18	14° 4'42	13♍ 4	5°44	21° 2	7°54	10°10	4°29	15°58	5°14	8°10	18°13	18°25	28° 2	n.a.	T 29
F 30	2 59 15	15° 1'35	27°41	7°51	20°49	8°34	10°24	4°27	15°56	5°15	8°12	18°13	18°22	28° 9	n.a.	F 30
S 31	3 3 11	15♏58'29	12♎25	9♏59	20♎39	9♎15	10♏38	4♋25	15♈54	5♎17	8♎13	18♉13	18♉19	28♓16	n.a.	S 31

Delta T = 171h29m50s Julian Calendar 1 Jan. 11974 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11975 BCE

FEBRUARY 11974 BCE (-11973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 7 8	16♏55'22	27♎12	12♏ 8	20°R31	9♎56	10♏52	4°R23	15°R52	5♎19	8♎14	18°R12	18♉16	28♓23	n.a.	S 1
M 2	3 11 4	17°52'16	11♏54	14°18	20♎25	10°36	11° 5	4♋21	15♈50	5°21	8°15	18♉12	18°12	28°29	n.a.	M 2
T 3	3 15 1	18°49'09	26°25	16°28	20°21	11°16	11°19	4°18	15°48	5°23	8°16	18°12	18° 9	28°36	n.a.	T 3
W 4	3 18 57	19°46'03	10♐37	18°39	20°D20	11°57	11°33	4°16	15°46	5°24	8°17	18°12	18° 6	28°43	n.a.	W 4
T 5	3 22 54	20°42'57	24°29	20°50	20°22	12°37	11°47	4°13	15°44	5°26	8°18	18°12	18° 3	28°49	n.a.	T 5
F 6	3 26 50	21°39'50	7♑57	23° 1	20°25	13°17	12° 1	4°10	15°42	5°28	8°19	18°12	18° 0	28°56	n.a.	F 6
S 7	3 30 47	22°36'43	21° 1	25°11	20°31	13°57	12°14	4° 8	15°40	5°29	8°21	18°11	17°57	29° 3	n.a.	S 7
S 8	3 34 43	23°33'36	3♒44	27°21	20°38	14°37	12°28	4° 5	15°39	5°31	8°22	18°11	17°53	29° 9	n.a.	S 8
M 9	3 38 40	24°30'29	16° 7	29°30	20°48	15°17	12°42	4° 2	15°37	5°33	8°23	18°11	17°50	29°16	n.a.	M 9
T 10	3 42 36	25°27'22	28°16	1♐37	21° 0	15°57	12°55	3°59	15°35	5°34	8°24	18°D11	17°47	29°23	n.a.	T 10
W11	3 46 33	26°24'15	10♓15	3°44	21°14	16°37	13° 9	3°56	15°33	5°36	8°25	18°11	17°44	29°29	n.a.	W11
T 12	3 50 29	27°21'08	22° 7	5°48	21°30	17°17	13°23	3°53	15°32	5°37	8°26	18°11	17°41	29°36	n.a.	T 12
F 13	3 54 26	28°18'00	3♈58	7°52	21°48	17°57	13°36	3°50	15°30	5°39	8°27	18°12	17°38	29°43	n.a.	F 13
S 14	3 58 22	29°14'53	15°52	9°53	22° 7	18°37	13°50	3°46	15°28	5°40	8°28	18°13	17°34	29°50	n.a.	S 14
S 15	4 2 19	0♐11'46	27°52	11°53	22°29	19°16	14° 4	3°43	15°27	5°42	8°29	18°14	17°31	29°56	n.a.	S 15
M16	4 6 15	1° 8'40	10♉ 2	13°50	22°52	19°56	14°17	3°40	15°25	5°43	8°29	18°15	17°28	0♈ 3	n.a.	M16
T 17	4 10 12	2° 5'33	22°23	15°46	23°17	20°35	14°31	3°36	15°24	5°45	8°30	18°R15	17°25	0°10	n.a.	T 17
W18	4 14 8	3° 2'27	4♊58	17°40	23°43	21°15	14°44	3°33	15°23	5°46	8°31	18°14	17°22	0°16	n.a.	W18
T 19	4 18 5	3°59'22	17°47	19°32	24°11	21°54	14°58	3°29	15°21	5°48	8°32	18°13	17°18	0°23	n.a.	T 19
F 20	4 22 2	4°56'18	0♋51	21°22	24°40	22°34	15°11	3°25	15°20	5°49	8°33	18°11	17°15	0°30	n.a.	F 20
S 21	4 25 58	5°53'14	14° 9	23°10	25°11	23°13	15°25	3°22	15°19	5°50	8°34	18° 9	17°12	0°36	n.a.	S 21
S 22	4 29 55	6°50'11	27°41	24°55	25°43	23°52	15°38	3°18	15°17	5°52	8°35	18° 6	17° 9	0°43	n.a.	S 22
M23	4 33 51	7°47'08	11♌25	26°39	26°16	24°31	15°51	3°14	15°16	5°53	8°36	18° 4	17° 6	0°50	n.a.	M23
T 24	4 37 48	8°44'07	25°20	28°21	26°51	25°11	16° 5	3°10	15°15	5°54	8°36	18° 3	17° 3	0°56	n.a.	T 24
W25	4 41 44	9°41'07	9♍25	0♑ 0	27°27	25°50	16°18	3° 6	15°14	5°55	8°37	18°D 2	16°59	1° 3	n.a.	W25
T 26	4 45 41	10°38'07	23°38	1°38	28° 4	26°29	16°31	3° 2	15°13	5°56	8°38	18° 3	16°56	1°10	n.a.	T 26
F 27	4 49 38	11°35'09	7♎56	3°13	28°43	27° 8	16°44	2°58	15°12	5°58	8°39	18° 4	16°53	1°17	n.a.	F 27
S 28	4 53 34	12♐32'12	22♎18	4♑47	29♎22	27♎46	16♏58	2♋54	15♈11	5♎59	8♎39	18♉ 5	16♉50	1♈23	n.a.	S 28

Delta T = 171h29m43s Julian Calendar

The year -11973 astronomical counting style corresponds to year 11974 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11974 BCE
geocentric

MARCH 11974 BCE (-11973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 57 31	13♐29'16	6♏39	6♑18	0♏ 3	28♎25	17♏11	2°R50	15°R10	6♎ 0	8♎40	18♉ 6	16♉47	1♈30	n.a.	S 1
M 2	5 1 27	14°26'21	20°56	7°47	0°44	29° 4	17°24	2♋45	15♈ 9	6° 1	8°41	18°R 7	16°44	1°37	n.a.	M 2
T 3	5 5 24	15°23'27	5♐ 5	9°15	1°27	29°43	17°37	2°41	15° 8	6° 2	8°41	18° 6	16°40	1°43	n.a.	T 3
W 4	5 9 21	16°20'35	19° 1	10°40	2°10	0♏21	17°50	2°37	15° 7	6° 3	8°42	18° 4	16°37	1°50	n.a.	W 4
T 5	5 13 17	17°17'43	2♑41	12° 3	2°54	1° 0	18° 3	2°33	15° 7	6° 4	8°43	18° 0	16°34	1°57	n.a.	T 5
F 6	5 17 14	18°14'53	16° 2	13°23	3°40	1°38	18°16	2°28	15° 6	6° 5	8°43	17°56	16°31	2° 3	n.a.	F 6
S 7	5 21 11	19°12'03	29° 3	14°42	4°26	2°17	18°28	2°24	15° 5	6° 6	8°44	17°51	16°28	2°10	n.a.	S 7
S 8	5 25 7	20° 9'14	11♒45	15°58	5°13	2°55	18°41	2°19	15° 5	6° 7	8°44	17°46	16°24	2°17	n.a.	S 8
M 9	5 29 4	21° 6'26	24° 9	17°11	6° 0	3°33	18°54	2°15	15° 4	6° 8	8°45	17°42	16°21	2°23	n.a.	M 9
T 10	5 33 0	22° 3'39	6♓18	18°23	6°49	4°12	19° 7	2°10	15° 4	6° 8	8°46	17°39	16°18	2°30	n.a.	T 10
W11	5 36 57	23° 0'53	18°16	19°32	7°38	4°50	19°19	2° 6	15° 3	6° 9	8°46	17°D38	16°15	2°37	n.a.	W11
T 12	5 40 54	23°58'08	0♈ 9	20°38	8°28	5°28	19°32	2° 1	15° 3	6°10	8°47	17°38	16°12	2°43	n.a.	T 12
F 13	5 44 50	24°55'24	12° 0	21°41	9°18	6° 6	19°44	1°57	15° 3	6°11	8°47	17°39	16° 9	2°50	n.a.	F 13
S 14	5 48 47	25°52'40	23°55	22°42	10° 9	6°44	19°57	1°52	15° 2	6°11	8°47	17°41	16° 5	2°57	n.a.	S 14
S 15	5 52 44	26°49'59	5♉58	23°40	11° 1	7°22	20° 9	1°48	15° 2	6°12	8°48	17°42	16° 2	3° 3	n.a.	S 15
M16	5 56 40	27°47'18	18°14	24°35	11°54	7°59	20°22	1°43	15° 2	6°13	8°48	17°R43	15°59	3°10	n.a.	M16
T 17	6 0 37	28°44'38	0♊46	25°26	12°47	8°37	20°34	1°39	15° 2	6°13	8°49	17°42	15°56	3°17	n.a.	T 17
W18	6 4 34	29°42'00	13°36	26°15	13°40	9°15	20°46	1°34	15° 2	6°14	8°49	17°39	15°53	3°24	n.a.	W18
T 19	6 8 30	0♑39'24	26°46	27° 0	14°35	9°52	20°58	1°29	15°D 2	6°15	8°49	17°35	15°50	3°30	n.a.	T 19
F 20	6 12 27	1°36'48	10♋13	27°41	15°29	10°30	21°10	1°25	15° 2	6°15	8°50	17°29	15°46	3°37	n.a.	F 20
S 21	6 16 24	2°34'15	23°58	28°19	16°25	11° 7	21°22	1°20	15° 2	6°16	8°50	17°22	15°43	3°44	n.a.	S 21
S 22	6 20 20	3°31'43	7♌55	28°52	17°21	11°45	21°34	1°16	15° 2	6°16	8°50	17°14	15°40	3°50	n.a.	S 22
M23	6 24 17	4°29'12	22° 1	29°22	18°17	12°22	21°46	1°11	15° 2	6°16	8°51	17° 8	15°37	3°57	n.a.	M23
T 24	6 28 14	5°26'44	6♍13	29°47	19°14	12°59	21°58	1° 6	15° 2	6°17	8°51	17° 3	15°34	4° 4	n.a.	T 24
W25	6 32 10	6°24'17	20°26	0♒ 8	20°11	13°36	22°10	1° 2	15° 3	6°17	8°51	17° 0	15°30	4°10	n.a.	W25
T 26	6 36 7	7°21'52	4♎38	0°23	21° 9	14°14	22°22	0°57	15° 3	6°17	8°51	16°D59	15°27	4°17	n.a.	T 26
F 27	6 40 4	8°19'30	18°47	0°35	22° 7	14°51	22°33	0°53	15° 3	6°18	8°51	16°59	15°24	4°24	n.a.	F 27
S 28	6 44 0	9°17'09	2♏51	0°40	23° 6	15°28	22°45	0°48	15° 4	6°18	8°52	17° 0	15°21	4°30	n.a.	S 28
S 29	6 47 57	10°14'51	16°49	0°R41	24° 5	16° 5	22°56	0°44	15° 4	6°18	8°52	17°R 0	15°18	4°37	n.a.	S 29
M30	6 51 54	11°12'34	0♐41	0°37	25° 4	16°41	23° 7	0°39	15° 5	6°18	8°52	17° 0	15°15	4°44	n.a.	M30
T 31	6 55 51	12♑10'20	14♐24	0♒27	26♏ 4	17♏18	23♏19	0♋35	15♈ 6	6♎19	8♎52	16♉57	15♉11	4♈50	n.a.	T 31

Delta T = 171h29m36s Julian Calendar 1 March 11974 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11975 BCE

APRIL 11974 BCE (-11973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 59 47	13♑ 8'07	27♐57	0°R11	27♏ 4	17♏55	23♏30	0°R30	15♈ 6	6♎19	8♎52	16°R51	15♉ 8	4♈57	n.a.	W 1
T 2	7 3 44	14° 5'56	11♑17	29♑51	28° 5	18°31	23°41	0♋26	15° 7	6°19	8°52	16♉43	15° 5	5° 4	n.a.	T 2
F 3	7 7 41	15° 3'48	24°24	29°25	29° 6	19° 8	23°52	0°21	15° 8	6°19	8°52	16°34	15° 2	5°10	n.a.	F 3
S 4	7 11 37	16° 1'41	7♒14	28°54	0♐ 7	19°44	24° 3	0°17	15° 9	6°R19	8°R52	16°23	14°59	5°17	n.a.	S 4
S 5	7 15 34	16°59'36	19°49	28°18	1° 9	20°21	24°14	0°13	15° 9	6°19	8°52	16°13	14°56	5°24	n.a.	S 5
M 6	7 19 31	17°57'33	2♓ 9	27°38	2°11	20°57	24°25	0° 8	15°10	6°19	8°52	16° 3	14°52	5°31	n.a.	M 6
T 7	7 23 27	18°55'31	14°16	26°54	3°13	21°33	24°35	0° 4	15°11	6°19	8°52	15°56	14°49	5°37	n.a.	T 7
W 8	7 27 24	19°53'31	26°12	26° 6	4°16	22° 9	24°46	0° 0	15°12	6°19	8°52	15°51	14°46	5°44	n.a.	W 8
T 9	7 31 21	20°51'33	8♈ 3	25°17	5°18	22°45	24°56	29♊56	15°13	6°19	8°52	15°48	14°43	5°51	n.a.	T 9
F 10	7 35 17	21°49'37	19°53	24°26	6°22	23°21	25° 6	29°52	15°15	6°18	8°52	15°D47	14°40	5°57	n.a.	F 10
S 11	7 39 14	22°47'43	1♉46	23°34	7°25	23°57	25°17	29°48	15°16	6°18	8°52	15°47	14°36	6° 4	n.a.	S 11
S 12	7 43 11	23°45'50	13°50	22°43	8°29	24°33	25°27	29°44	15°17	6°18	8°51	15°R48	14°33	6°11	n.a.	S 12
M13	7 47 7	24°43'59	26° 8	21°53	9°33	25° 8	25°37	29°40	15°18	6°18	8°51	15°47	14°30	6°17	n.a.	M13
T 14	7 51 4	25°42'11	8♊45	21° 5	10°37	25°44	25°47	29°36	15°20	6°17	8°51	15°45	14°27	6°24	n.a.	T 14
W15	7 55 1	26°40'24	21°45	20°22	11°42	26°19	25°57	29°32	15°21	6°17	8°51	15°41	14°24	6°31	n.a.	W15
T 16	7 58 57	27°38'39	5♋ 9	19°42	12°47	26°55	26° 6	29°28	15°22	6°17	8°50	15°33	14°21	6°37	n.a.	T 16
F 17	8 2 54	28°36'56	18°56	19° 9	13°52	27°30	26°16	29°25	15°24	6°16	8°50	15°24	14°17	6°44	n.a.	F 17
S 18	8 6 51	29°35'16	3♌ 5	18°41	14°57	28° 5	26°26	29°21	15°25	6°16	8°50	15°13	14°14	6°51	n.a.	S 18
S 19	8 10 47	0♒33'37	17°29	18°20	16° 3	28°41	26°35	29°17	15°27	6°15	8°50	15° 2	14°11	6°57	n.a.	S 19
M20	8 14 44	1°32'01	2♍ 3	18° 7	17° 9	29°16	26°44	29°14	15°29	6°15	8°49	14°52	14° 8	7° 4	n.a.	M20
T 21	8 18 41	2°30'27	16°39	18°D 2	18°15	29°51	26°53	29°10	15°30	6°14	8°49	14°43	14° 5	7°11	n.a.	T 21
W22	8 22 37	3°28'56	1♎10	18° 4	19°21	0♐25	27° 2	29° 7	15°32	6°14	8°48	14°38	14° 1	7°17	n.a.	W22
T 23	8 26 34	4°27'27	15°32	18°15	20°28	1° 0	27°11	29° 4	15°34	6°13	8°48	14°35	13°58	7°24	n.a.	T 23
F 24	8 30 31	5°26'01	29°43	18°35	21°35	1°35	27°20	29° 0	15°36	6°13	8°48	14°34	13°55	7°31	n.a.	F 24
S 25	8 34 27	6°24'37	13♏41	19° 2	22°42	2° 9	27°29	28°57	15°38	6°12	8°47	14°34	13°52	7°37	n.a.	S 25
S 26	8 38 24	7°23'16	27°25	19°38	23°49	2°44	27°37	28°54	15°39	6°11	8°47	14°33	13°49	7°44	n.a.	S 26
M27	8 42 21	8°21'58	10♐58	20°22	24°57	3°18	27°46	28°51	15°41	6°11	8°46	14°31	13°46	7°51	n.a.	M27
T 28	8 46 17	9°20'42	24°19	21°14	26° 4	3°53	27°54	28°48	15°43	6°10	8°46	14°27	13°42	7°57	n.a.	T 28
W29	8 50 14	10°19'29	7♑29	22°12	27°12	4°27	28° 2	28°45	15°45	6° 9	8°45	14°19	13°39	8° 4	n.a.	W29
T 30	8 54 11	11♒18'18	20♑28	23♑18	28♐20	5♐ 1	28♏10	28♊43	15♈48	6♎ 8	8♎45	14♉ 9	13♉36	8♈11	n.a.	T 30

Delta T = 171h29m28s Julian Calendar

The year -11973 astronomical counting style corresponds to year 11974 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11974 BCE
geocentric

MAY 11974 BCE (-11973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 58 7	12♒17'10	3♒15	24♑31	29♐28	5♐35	28♏18	28°R40	15♈50	6°R 7	8°R44	13°R57	13♉33	8♈17	n.a.	F 1
S 2	9 2 4	13°16'04	15°50	25°49	0♑37	6° 9	28°26	28♊37	15°52	6♎ 7	8♎44	13♉43	13°30	8°24	n.a.	S 2
S 3	9 6 1	14°15'00	28°13	27°13	1°45	6°42	28°33	28°35	15°54	6° 6	8°43	13°29	13°27	8°31	n.a.	S 3
M 4	9 9 57	15°13'59	10♓25	28°42	2°54	7°16	28°41	28°33	15°56	6° 5	8°42	13°16	13°23	8°37	n.a.	M 4
T 5	9 13 54	16°13'00	22°26	0♒15	4° 3	7°50	28°48	28°30	15°59	6° 4	8°42	13° 6	13°20	8°44	n.a.	T 5
W 6	9 17 50	17°12'03	4♈19	1°52	5°12	8°23	28°55	28°28	16° 1	6° 3	8°41	12°58	13°17	8°51	n.a.	W 6
T 7	9 21 47	18°11'08	16° 7	3°33	6°21	8°56	29° 2	28°26	16° 3	6° 2	8°40	12°53	13°14	8°57	n.a.	T 7
F 8	9 25 44	19°10'16	27°55	5°16	7°31	9°29	29° 9	28°24	16° 6	6° 1	8°40	12°51	13°11	9° 4	n.a.	F 8
S 9	9 29 40	20° 9'26	9♉46	7° 2	8°40	10° 2	29°16	28°22	16° 8	6° 0	8°39	12°D50	13° 7	9°11	n.a.	S 9
S 10	9 33 37	21° 8'38	21°47	8°49	9°50	10°35	29°22	28°20	16°11	5°59	8°38	12°R50	13° 4	9°17	n.a.	S 10
M11	9 37 33	22° 7'52	4♊ 2	10°38	11° 0	11° 8	29°29	28°18	16°13	5°58	8°38	12°50	13° 1	9°24	n.a.	M11
T 12	9 41 30	23° 7'08	16°38	12°28	12°10	11°41	29°35	28°17	16°16	5°56	8°37	12°48	12°58	9°31	n.a.	T 12
W13	9 45 27	24° 6'26	29°39	14°19	13°20	12°13	29°41	28°15	16°19	5°55	8°36	12°44	12°55	9°38	n.a.	W13
T 14	9 49 23	25° 5'47	13♋ 7	16°10	14°31	12°46	29°47	28°14	16°21	5°54	8°35	12°37	12°52	9°44	n.a.	T 14
F 15	9 53 20	26° 5'10	27° 4	18° 2	15°41	13°18	29°53	28°12	16°24	5°53	8°34	12°28	12°48	9°51	n.a.	F 15
S 16	9 57 16	27° 4'35	11♌26	19°54	16°52	13°50	29°58	28°11	16°27	5°52	8°34	12°17	12°45	9°58	n.a.	S 16
S 17	10 1 13	28° 4'02	26°10	21°45	18° 2	14°22	0♐ 4	28°10	16°30	5°50	8°33	12° 6	12°42	10° 4	n.a.	S 17
M18	10 5 9	29° 3'32	11♍ 7	23°37	19°13	14°54	0° 9	28° 9	16°33	5°49	8°32	11°55	12°39	10°11	n.a.	M18
T 19	10 9 6	0♓ 3'04	26° 7	25°28	20°24	15°25	0°14	28° 8	16°35	5°48	8°31	11°47	12°36	10°18	n.a.	T 19
W20	10 13 3	1° 2'38	11♎ 2	27°18	21°36	15°57	0°19	28° 7	16°38	5°47	8°30	11°41	12°33	10°24	n.a.	W20
T 21	10 16 59	2° 2'15	25°44	29° 8	22°47	16°28	0°24	28° 6	16°41	5°45	8°29	11°38	12°29	10°31	n.a.	T 21
F 22	10 20 56	3° 1'55	10♏ 7	0♓57	23°58	17° 0	0°28	28° 6	16°44	5°44	8°28	11°D37	12°26	10°38	n.a.	F 22
S 23	10 24 52	4° 1'38	24°11	2°46	25°10	17°31	0°32	28° 5	16°47	5°43	8°27	11°37	12°23	10°44	n.a.	S 23
S 24	10 28 49	5° 1'23	7♐55	4°34	26°22	18° 2	0°37	28° 5	16°50	5°41	8°26	11°R37	12°20	10°51	n.a.	S 24
M25	10 32 45	6° 1'11	21°20	6°21	27°33	18°33	0°41	28° 4	16°53	5°40	8°26	11°36	12°17	10°58	n.a.	M25
T 26	10 36 42	7° 1'02	4♑28	8° 7	28°45	19° 3	0°45	28° 4	16°56	5°38	8°25	11°33	12°13	11° 4	n.a.	T 26
W27	10 40 38	8° 0'55	17°21	9°53	29°57	19°34	0°48	28°D 4	16°59	5°37	8°24	11°27	12°10	11°11	n.a.	W27
T 28	10 44 35	9° 0'50	0♒ 1	11°37	1♒ 9	20° 4	0°52	28° 4	17° 3	5°35	8°23	11°19	12° 7	11°18	n.a.	T 28
F 29	10 48 31	10° 0'49	12°31	13°21	2°22	20°34	0°55	28° 4	17° 6	5°34	8°22	11° 8	12° 4	11°24	n.a.	F 29
S 30	10 52 28	11° 0'49	24°50	15° 4	3°34	21° 4	0°58	28° 4	17° 9	5°32	8°21	10°57	12° 1	11°31	n.a.	S 30
S 31	10 56 24	12♓ 0'52	7♓ 0	16♓47	4♒47	21♐34	1♐ 1	28♊ 5	17♈12	5♎31	8♎20	10♉45	11♉58	11♈38	n.a.	S 31

Delta T = 171h29m21s Julian Calendar 1 May 11974 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11974 BCE

JUNE 11974 BCE (-11973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 0 21	13♓ 0'57	19♓ 2	18♓29	5♒59	22♐ 3	1♐ 4	28♊ 5	17♈16	5°R29	8°R19	10°R34	11♉54	11♈44	n.a.	M 1
T 2	11 4 17	14° 1'04	0♈57	20° 9	7°12	22°33	1° 6	28° 6	17°19	5♎28	8♎18	10♉25	11°51	11°51	n.a.	T 2
W 3	11 8 14	15° 1'14	12°46	21°50	8°25	23° 2	1° 8	28° 6	17°22	5°26	8°16	10°19	11°48	11°58	n.a.	W 3
T 4	11 12 10	16° 1'25	24°33	23°29	9°37	23°31	1°11	28° 7	17°26	5°25	8°15	10°15	11°45	12° 4	n.a.	T 4
F 5	11 16 7	17° 1'39	6♉20	25° 8	10°50	24° 0	1°12	28° 8	17°29	5°23	8°14	10°D13	11°42	12°11	n.a.	F 5
S 6	11 20 3	18° 1'55	18°11	26°46	12° 3	24°29	1°14	28° 9	17°32	5°21	8°13	10°14	11°38	12°18	n.a.	S 6
S 7	11 24 0	19° 2'13	0♊10	28°23	13°16	24°57	1°16	28°10	17°36	5°20	8°12	10°15	11°35	12°24	n.a.	S 7
M 8	11 27 56	20° 2'32	12°23	29°59	14°30	25°25	1°17	28°11	17°39	5°18	8°11	10°16	11°32	12°31	n.a.	M 8
T 9	11 31 53	21° 2'54	24°54	1♈36	15°43	25°53	1°18	28°12	17°43	5°17	8°10	10°R16	11°29	12°38	n.a.	T 9
W10	11 35 49	22° 3'18	7♋49	3°11	16°56	26°21	1°19	28°14	17°46	5°15	8° 9	10°15	11°26	12°44	n.a.	W10
T 11	11 39 46	23° 3'43	21°12	4°46	18°10	26°48	1°20	28°15	17°50	5°13	8° 8	10°11	11°23	12°51	n.a.	T 11
F 12	11 43 42	24° 4'10	5♌ 4	6°20	19°23	27°16	1°20	28°17	17°53	5°12	8° 7	10° 6	11°19	12°58	n.a.	F 12
S 13	11 47 39	25° 4'39	19°25	7°54	20°37	27°43	1°21	28°19	17°57	5°10	8° 5	10° 0	11°16	13° 4	n.a.	S 13
S 14	11 51 35	26° 5'09	4♍12	9°27	21°51	28°10	1°R21	28°20	18° 0	5° 8	8° 4	9°52	11°13	13°11	n.a.	S 14
M15	11 55 32	27° 5'42	19°17	10°59	23° 4	28°36	1°21	28°22	18° 4	5° 7	8° 3	9°46	11°10	13°18	n.a.	M15
T 16	11 59 28	28° 6'16	4♎32	12°31	24°18	29° 3	1°20	28°24	18° 7	5° 5	8° 2	9°40	11° 7	13°24	n.a.	T 16
W17	12 3 24	29° 6'53	19°45	14° 2	25°32	29°29	1°20	28°27	18°11	5° 3	8° 1	9°37	11° 4	13°31	n.a.	W17
T 18	12 7 21	0♈ 7'31	4♏46	15°32	26°46	29°55	1°19	28°29	18°15	5° 2	8° 0	9°D35	11° 0	13°38	n.a.	T 18
F 19	12 11 17	1° 8'12	19°29	17° 2	28° 0	0♑20	1°18	28°31	18°18	5° 0	7°59	9°36	10°57	13°44	n.a.	F 19
S 20	12 15 14	2° 8'55	3♐49	18°32	29°14	0°46	1°17	28°34	18°22	4°58	7°57	9°37	10°54	13°51	n.a.	S 20
S 21	12 19 10	3° 9'40	17°43	20° 0	0♓28	1°11	1°16	28°36	18°26	4°57	7°56	9°38	10°51	13°58	n.a.	S 21
M22	12 23 7	4°10'27	1♑12	21°28	1°43	1°36	1°14	28°39	18°29	4°55	7°55	9°R39	10°48	14° 4	n.a.	M22
T 23	12 27 3	5°11'16	14°18	22°56	2°57	2° 0	1°13	28°41	18°33	4°53	7°54	9°39	10°44	14°11	n.a.	T 23
W24	12 30 59	6°12'07	27° 5	24°23	4°11	2°24	1°11	28°44	18°37	4°51	7°53	9°37	10°41	14°18	n.a.	W24
T 25	12 34 56	7°13'01	9♒36	25°49	5°26	2°48	1° 9	28°47	18°41	4°50	7°52	9°33	10°38	14°24	n.a.	T 25
F 26	12 38 52	8°13'56	21°53	27°14	6°40	3°12	1° 6	28°50	18°44	4°48	7°50	9°29	10°35	14°31	n.a.	F 26
S 27	12 42 49	9°14'53	4♓ 0	28°38	7°55	3°35	1° 4	28°53	18°48	4°46	7°49	9°23	10°32	14°37	n.a.	S 27
S 28	12 46 45	10°15'51	15°59	0♉ 2	9° 9	3°58	1° 1	28°57	18°52	4°45	7°48	9°18	10°29	14°44	n.a.	S 28
M29	12 50 42	11°16'52	27°53	1°24	10°24	4°21	0°58	29° 0	18°55	4°43	7°47	9°12	10°25	14°51	n.a.	M29
T 30	12 54 38	12♈17'54	9♈43	2♉46	11♓39	4♑43	0♐55	29♊ 3	18♈59	4♎41	7♎46	9♉ 8	10♉22	14♈57	n.a.	T 30

Delta T = 171h29m13s Julian Calendar

The year -11973 astronomical counting style corresponds to year 11974 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11974 BCE
geocentric

JULY 11974 BCE (-11973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 58 34	13♈18'57	21♈30	4♉ 6	12♓54	5♑ 5	0°R52	29♊ 7	19♈ 3	4°R40	7°R45	9°R 6	10♉19	15♈ 4	n.a.	W 1
T 2	13 2 31	14°20'02	3♉18	5°26	14° 8	5°27	0♐48	29°10	19° 7	4♎38	7♎43	9°D 4	10°16	15°11	n.a.	T 2
F 3	13 6 27	15°21'09	15° 9	6°44	15°23	5°48	0°45	29°14	19°11	4°36	7°42	9♉ 4	10°13	15°17	n.a.	F 3
S 4	13 10 24	16°22'17	27° 4	8° 0	16°38	6° 9	0°41	29°18	19°14	4°35	7°41	9° 5	10° 9	15°24	n.a.	S 4
S 5	13 14 20	17°23'26	9♊ 8	9°15	17°53	6°30	0°37	29°22	19°18	4°33	7°40	9° 7	10° 6	15°31	n.a.	S 5
M 6	13 18 17	18°24'36	21°23	10°27	19° 8	6°50	0°32	29°26	19°22	4°31	7°39	9° 9	10° 3	15°37	n.a.	M 6
T 7	13 22 13	19°25'48	3♋54	11°38	20°23	7° 9	0°28	29°30	19°26	4°30	7°38	9°10	10° 0	15°44	n.a.	T 7
W 8	13 26 9	20°27'00	16°45	12°46	21°38	7°29	0°23	29°34	19°29	4°28	7°37	9°R11	9°57	15°51	n.a.	W 8
T 9	13 30 6	21°28'13	29°59	13°52	22°53	7°48	0°18	29°38	19°33	4°26	7°35	9°10	9°54	15°57	n.a.	T 9
F 10	13 34 2	22°29'28	13♌39	14°54	24° 8	8° 6	0°13	29°43	19°37	4°25	7°34	9° 9	9°50	16° 4	n.a.	F 10
S 11	13 37 59	23°30'43	27°46	15°53	25°23	8°24	0° 8	29°47	19°41	4°23	7°33	9° 8	9°47	16°11	n.a.	S 11
S 12	13 41 55	24°31'59	12♍19	16°49	26°38	8°42	0° 3	29°51	19°45	4°22	7°32	9° 6	9°44	16°17	n.a.	S 12
M13	13 45 52	25°33'15	27°14	17°39	27°54	8°59	29♏57	29°56	19°48	4°20	7°31	9° 4	9°41	16°24	n.a.	M13
T 14	13 49 48	26°34'33	12♎23	18°25	29° 9	9°16	29°52	0♋ 1	19°52	4°19	7°30	9° 3	9°38	16°31	n.a.	T 14
W15	13 53 44	27°35'52	27°38	19° 6	0♈24	9°32	29°46	0° 5	19°56	4°17	7°29	9° 2	9°35	16°37	n.a.	W15
T 16	13 57 41	28°37'11	12♏48	19°40	1°39	9°48	29°40	0°10	20° 0	4°16	7°28	9°D 2	9°31	16°44	n.a.	T 16
F 17	14 1 37	29°38'32	27°44	20° 7	2°55	10° 4	29°34	0°15	20° 3	4°14	7°27	9° 2	9°28	16°51	n.a.	F 17
S 18	14 5 34	0♉39'54	12♐19	20°26	4°10	10°18	29°28	0°20	20° 7	4°13	7°25	9° 3	9°25	16°57	n.a.	S 18
S 19	14 9 30	1°41'17	26°27	20°36	5°25	10°33	29°21	0°25	20°11	4°11	7°24	9° 4	9°22	17° 4	n.a.	S 19
M20	14 13 27	2°42'40	10♑ 9	20°R38	6°41	10°47	29°15	0°30	20°15	4°10	7°23	9° 4	9°19	17°11	n.a.	M20
T 21	14 17 23	3°44'05	23°23	20°29	7°56	11° 0	29° 8	0°35	20°18	4° 8	7°22	9° 5	9°15	17°17	n.a.	T 21
W22	14 21 20	4°45'31	6♒13	20° 9	9°12	11°13	29° 1	0°41	20°22	4° 7	7°21	9°R 5	9°12	17°24	n.a.	W22
T 23	14 25 16	5°46'58	18°43	19°39	10°27	11°25	28°54	0°46	20°26	4° 5	7°20	9° 5	9° 9	17°31	n.a.	T 23
F 24	14 29 12	6°48'26	0♓56	18°57	11°43	11°37	28°47	0°52	20°29	4° 4	7°19	9° 4	9° 6	17°37	n.a.	F 24
S 25	14 33 9	7°49'54	12°57	18° 5	12°58	11°48	28°40	0°57	20°33	4° 3	7°18	9° 4	9° 3	17°44	n.a.	S 25
S 26	14 37 5	8°51'23	24°50	17° 3	14°14	11°58	28°33	1° 3	20°37	4° 1	7°17	9°D 4	9° 0	17°51	n.a.	S 26
M27	14 41 2	9°52'53	6♈39	15°52	15°29	12° 8	28°26	1° 8	20°40	4° 0	7°16	9° 4	8°56	17°57	n.a.	M27
T 28	14 44 58	10°54'24	18°26	14°35	16°45	12°18	28°18	1°14	20°44	3°59	7°15	9° 4	8°53	18° 4	n.a.	T 28
W29	14 48 55	11°55'55	0♉15	13°14	18° 0	12°26	28°11	1°20	20°47	3°57	7°14	9° 4	8°50	18°11	n.a.	W29
T 30	14 52 51	12°57'26	12° 8	11°51	19°16	12°34	28° 3	1°26	20°51	3°56	7°14	9°R 4	8°47	18°17	n.a.	T 30
F 31	14 56 48	13♉58'58	24♉ 6	10♉29	20♈31	12♑42	27♏55	1♋31	20♈55	3♎55	7♎13	9♉ 4	8♉44	18♈24	n.a.	F 31

Delta T = 171h29m06s Julian Calendar 1 July 11974 BCE == Greg. Calendar 31 March 11974 BCE

AUGUST 11974 BCE (-11973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 0 44	15♉ 0'30	6♊12	9°R12	21♈47	12♑48	27°R47	1♋37	20♈58	3°R54	7°R12	9°R 4	8♉41	18♈31	n.a.	S 1
S 2	15 4 41	16° 2'02	18°28	8♉ 0	23° 2	12°54	27♏40	1°43	21° 2	3♎53	7♎11	9♉ 3	8°37	18°37	n.a.	S 2
M 3	15 8 37	17° 3'34	0♋55	6°58	24°18	13° 0	27°32	1°50	21° 5	3°51	7°10	9° 2	8°34	18°44	n.a.	M 3
T 4	15 12 34	18° 5'06	13°35	6° 5	25°33	13° 4	27°24	1°56	21° 9	3°50	7° 9	9° 1	8°31	18°51	n.a.	T 4
W 5	15 16 30	19° 6'38	26°30	5°23	26°49	13° 8	27°16	2° 2	21°12	3°49	7° 8	8°59	8°28	18°57	n.a.	W 5
T 6	15 20 27	20° 8'10	9♌43	4°52	28° 5	13°12	27° 7	2° 8	21°16	3°48	7° 7	8°59	8°25	19° 4	n.a.	T 6
F 7	15 24 23	21° 9'42	23°16	4°32	29°20	13°14	26°59	2°15	21°19	3°47	7° 7	8°D59	8°21	19°10	n.a.	F 7
S 8	15 28 20	22°11'13	7♍ 8	4°D23	0♉36	13°16	26°51	2°21	21°22	3°46	7° 6	8°59	8°18	19°17	n.a.	S 8
S 9	15 32 16	23°12'43	21°22	4°24	1°51	13°17	26°43	2°27	21°26	3°45	7° 5	9° 0	8°15	19°24	n.a.	S 9
M10	15 36 13	24°14'14	5♎54	4°35	3° 7	13°R17	26°35	2°34	21°29	3°44	7° 4	9° 1	8°12	19°30	n.a.	M10
T 11	15 40 9	25°15'43	20°41	4°54	4°22	13°17	26°27	2°40	21°32	3°43	7° 4	9° 2	8° 9	19°37	n.a.	T 11
W12	15 44 6	26°17'13	5♏38	5°21	5°38	13°16	26°18	2°47	21°36	3°42	7° 3	9°R 3	8° 6	19°44	n.a.	W12
T 13	15 48 2	27°18'42	20°36	5°56	6°53	13°14	26°10	2°54	21°39	3°41	7° 2	9° 2	8° 2	19°50	n.a.	T 13
F 14	15 51 59	28°20'10	5♐28	6°37	8° 9	13°11	26° 2	3° 0	21°42	3°41	7° 2	9° 1	7°59	19°57	n.a.	F 14
S 15	15 55 55	29°21'39	20° 5	7°23	9°24	13° 7	25°54	3° 7	21°45	3°40	7° 1	8°59	7°56	20° 4	n.a.	S 15
S 16	15 59 52	0♊23'07	4♑21	8°15	10°40	13° 3	25°46	3°14	21°49	3°39	7° 0	8°56	7°53	20°10	n.a.	S 16
M17	16 3 48	1°24'35	18°12	9°11	11°55	12°58	25°38	3°21	21°52	3°38	7° 0	8°52	7°50	20°17	n.a.	M17
T 18	16 7 45	2°26'02	1♒36	10°11	13°11	12°52	25°29	3°27	21°55	3°38	6°59	8°49	7°47	20°24	n.a.	T 18
W19	16 11 41	3°27'30	14°34	11°14	14°26	12°45	25°21	3°34	21°58	3°37	6°58	8°47	7°43	20°30	n.a.	W19
T 20	16 15 38	4°28'56	27° 9	12°21	15°42	12°38	25°13	3°41	22° 1	3°36	6°58	8°45	7°40	20°37	n.a.	T 20
F 21	16 19 35	5°30'23	9♓24	13°30	16°57	12°29	25° 5	3°48	22° 4	3°36	6°57	8°D45	7°37	20°44	n.a.	F 21
S 22	16 23 31	6°31'49	21°25	14°42	18°13	12°20	24°57	3°55	22° 7	3°35	6°57	8°46	7°34	20°50	n.a.	S 22
S 23	16 27 28	7°33'14	3♈17	15°55	19°28	12°10	24°50	4° 2	22°10	3°34	6°56	8°48	7°31	20°57	n.a.	S 23
M24	16 31 24	8°34'39	15° 4	17°11	20°43	11°59	24°42	4° 9	22°13	3°34	6°56	8°50	7°27	21° 4	n.a.	M24
T 25	16 35 21	9°36'04	26°51	18°28	21°59	11°48	24°34	4°17	22°16	3°33	6°55	8°51	7°24	21°10	n.a.	T 25
W26	16 39 17	10°37'27	8♉42	19°47	23°14	11°35	24°26	4°24	22°19	3°33	6°55	8°R52	7°21	21°17	n.a.	W26
T 27	16 43 14	11°38'50	20°41	21° 7	24°30	11°22	24°19	4°31	22°21	3°32	6°54	8°51	7°18	21°24	n.a.	T 27
F 28	16 47 11	12°40'13	2♊50	22°28	25°45	11° 8	24°11	4°38	22°24	3°32	6°54	8°49	7°15	21°30	n.a.	F 28
S 29	16 51 7	13°41'34	15°11	23°50	27° 0	10°53	24° 4	4°45	22°27	3°32	6°54	8°45	7°12	21°37	n.a.	S 29
S 30	16 55 4	14°42'54	27°44	25°14	28°15	10°38	23°57	4°53	22°30	3°31	6°53	8°39	7° 8	21°44	n.a.	S 30
M31	16 59 0	15♊44'14	10♋31	26♉38	29♉31	10♑22	23♏50	5♋ 0	22♈32	3♎31	6♎53	8♉32	7♉ 5	21♈50	n.a.	M31

Delta T = 171h28m58s Julian Calendar

The year -11973 astronomical counting style corresponds to year 11974 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11974 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11974 BCE (-11973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 2 57	16♊45'31	23♋30	28♉ 3	0♊46	10°R 5	23°R43	5♋ 7	22♈35	3°R31	6°R53	8°R25	7♉ 2	21♈57	n.a.	T 1
W 2	17 6 54	17°46'48	6♌43	29°29	2° 1	9♑47	23♏36	5°15	22°37	3♎31	6♎52	8♉19	6°59	22° 4	n.a.	W 2
T 3	17 10 50	18°48'03	20° 7	0♊55	3°16	9°29	23°29	5°22	22°40	3°30	6°52	8°14	6°56	22°10	n.a.	T 3
F 4	17 14 47	19°49'17	3♍44	2°22	4°32	9°10	23°22	5°30	22°42	3°30	6°52	8°10	6°52	22°17	n.a.	F 4
S 5	17 18 44	20°50'29	17°33	3°50	5°47	8°51	23°16	5°37	22°45	3°30	6°52	8°D 9	6°49	22°23	n.a.	S 5
S 6	17 22 40	21°51'40	1♎34	5°19	7° 2	8°31	23° 9	5°44	22°47	3°30	6°51	8° 9	6°46	22°30	n.a.	S 6
M 7	17 26 37	22°52'48	15°46	6°48	8°17	8°10	23° 3	5°52	22°50	3°30	6°51	8°11	6°43	22°37	n.a.	M 7
T 8	17 30 33	23°53'56	0♏ 8	8°17	9°32	7°49	22°57	5°59	22°52	3°D30	6°51	8°12	6°40	22°43	n.a.	T 8
W 9	17 34 30	24°55'01	14°38	9°47	10°47	7°28	22°51	6° 7	22°54	3°30	6°51	8°R12	6°37	22°50	n.a.	W 9
T 10	17 38 27	25°56'05	29°10	11°18	12° 2	7° 6	22°45	6°14	22°56	3°30	6°51	8°10	6°33	22°57	n.a.	T 10
F 11	17 42 23	26°57'07	13♐40	12°49	13°17	6°43	22°40	6°22	22°59	3°30	6°51	8° 6	6°30	23° 3	n.a.	F 11
S 12	17 46 20	27°58'08	28° 2	14°21	14°32	6°21	22°34	6°29	23° 1	3°30	6°51	7°59	6°27	23°10	n.a.	S 12
S 13	17 50 17	28°59'08	12♑ 9	15°53	15°47	5°58	22°29	6°37	23° 3	3°31	6°51	7°51	6°24	23°17	n.a.	S 13
M14	17 54 13	0♋ 0'05	25°57	17°26	17° 2	5°34	22°24	6°45	23° 5	3°31	6°D51	7°42	6°21	23°23	n.a.	M14
T 15	17 58 10	1° 1'01	9♒22	19° 0	18°17	5°11	22°19	6°52	23° 7	3°31	6°51	7°33	6°18	23°30	n.a.	T 15
W16	18 2 7	2° 1'56	22°23	20°34	19°32	4°47	22°14	7° 0	23° 9	3°31	6°51	7°25	6°14	23°37	n.a.	W16
T 17	18 6 3	3° 2'49	5♓ 1	22° 9	20°47	4°24	22° 9	7° 7	23°11	3°31	6°51	7°18	6°11	23°43	n.a.	T 17
F 18	18 10 0	4° 3'41	17°20	23°44	22° 1	4° 0	22° 5	7°15	23°13	3°32	6°51	7°15	6° 8	23°50	n.a.	F 18
S 19	18 13 57	5° 4'31	29°23	25°20	23°16	3°36	22° 0	7°23	23°14	3°32	6°51	7°13	6° 5	23°57	n.a.	S 19
S 20	18 17 53	6° 5'20	11♈16	26°56	24°31	3°12	21°56	7°30	23°16	3°33	6°51	7°D13	6° 2	24° 3	n.a.	S 20
M21	18 21 50	7° 6'07	23° 4	28°33	25°46	2°48	21°53	7°38	23°18	3°33	6°51	7°14	5°58	24°10	n.a.	M21
T 22	18 25 47	8° 6'52	4♉52	0♋11	27° 1	2°24	21°49	7°45	23°19	3°34	6°51	7°R14	5°55	24°17	n.a.	T 22
W23	18 29 43	9° 7'36	16°46	1°50	28°15	2° 1	21°45	7°53	23°21	3°34	6°51	7°14	5°52	24°23	n.a.	W23
T 24	18 33 40	10° 8'19	28°50	3°29	29°30	1°37	21°42	8° 1	23°23	3°35	6°52	7°11	5°49	24°30	n.a.	T 24
F 25	18 37 37	11° 8'59	11♊ 7	5° 9	0♋45	1°14	21°39	8° 8	23°24	3°35	6°52	7° 6	5°46	24°37	n.a.	F 25
S 26	18 41 33	12° 9'38	23°41	6°49	1°59	0°51	21°36	8°16	23°26	3°36	6°52	6°58	5°43	24°43	n.a.	S 26
S 27	18 45 30	13°10'15	6♋33	8°31	3°14	0°29	21°33	8°23	23°27	3°36	6°52	6°48	5°39	24°50	n.a.	S 27
M28	18 49 27	14°10'50	19°42	10°13	4°28	0° 6	21°31	8°31	23°28	3°37	6°53	6°37	5°36	24°56	n.a.	M28
T 29	18 53 24	15°11'23	3♌ 6	11°55	5°43	29♐44	21°28	8°39	23°30	3°38	6°53	6°25	5°33	25° 3	n.a.	T 29
W30	18 57 20	16♋11'54	16♌43	13♋39	6♋57	29♐23	21♏26	8♋46	23°♈31	3♎39	6♎53	6♉13	5♉30	25♈10	n.a.	W30

Delta T = 171h28m51s Julian Calendar 1 Sept. 11974 BCE == Greg. Calendar 1 June 11974 BCE

OCTOBER 11974 BCE (-11973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 1 17	17♋12'22	0♍31	15♋24	8♋12	29°R 2	21°R24	8♋54	23♈32	3♎39	6♎54	6°R 4	5♉27	25♈16	n.a.	T 1
F 2	19 5 14	18°12'48	14°26	17° 9	9°26	28♐42	21♏22	9° 1	23°33	3°40	6°54	5♉57	5°24	25°23	n.a.	F 2
S 3	19 9 10	19°13'12	28°25	18°55	10°41	28°22	21°21	9° 9	23°34	3°41	6°54	5°53	5°20	25°30	n.a.	S 3
S 4	19 13 7	20°13'33	12♎28	20°41	11°55	28° 3	21°19	9°16	23°35	3°42	6°55	5°51	5°17	25°36	n.a.	S 4
M 5	19 17 4	21°13'52	26°33	22°29	13°10	27°44	21°18	9°24	23°36	3°43	6°55	5°D51	5°14	25°43	n.a.	M 5
T 6	19 21 0	22°14'09	10♏40	24°17	14°24	27°27	21°17	9°31	23°37	3°44	6°56	5°R51	5°11	25°50	n.a.	T 6
W 7	19 24 57	23°14'23	24°47	26° 6	15°38	27° 9	21°17	9°39	23°38	3°45	6°56	5°50	5° 8	25°56	n.a.	W 7
T 8	19 28 54	24°14'34	8♐52	27°56	16°53	26°53	21°16	9°46	23°39	3°46	6°57	5°47	5° 4	26° 3	n.a.	T 8
F 9	19 32 50	25°14'44	22°55	29°46	18° 7	26°37	21°16	9°54	23°39	3°47	6°57	5°41	5° 1	26°10	n.a.	F 9
S 10	19 36 47	26°14'50	6♑50	1♌37	19°21	26°22	21°D16	10° 1	23°40	3°48	6°58	5°31	4°58	26°16	n.a.	S 10
S 11	19 40 44	27°14'55	20°35	3°28	20°35	26° 8	21°16	10° 9	23°41	3°49	6°59	5°20	4°55	26°23	n.a.	S 11
M12	19 44 40	28°14'57	4♒ 6	5°20	21°50	25°54	21°16	10°16	23°41	3°50	6°59	5° 7	4°52	26°30	n.a.	M12
T 13	19 48 37	29°14'57	17°19	7°12	23° 4	25°41	21°17	10°23	23°42	3°51	7° 0	4°54	4°49	26°36	n.a.	T 13
W14	19 52 34	0♌14'54	0♓13	9° 4	24°18	25°29	21°17	10°31	23°42	3°52	7° 0	4°42	4°45	26°43	n.a.	W14
T 15	19 56 30	1°14'49	12°48	10°56	25°32	25°18	21°18	10°38	23°43	3°54	7° 1	4°32	4°42	26°50	n.a.	T 15
F 16	20 0 27	2°14'43	25° 6	12°47	26°46	25° 7	21°19	10°45	23°43	3°55	7° 2	4°25	4°39	26°56	n.a.	F 16
S 17	20 4 24	3°14'34	7♈10	14°38	28° 0	24°58	21°20	10°53	23°44	3°56	7° 2	4°21	4°36	27° 3	n.a.	S 17
S 18	20 8 20	4°14'23	19° 3	16°27	29°14	24°49	21°22	11° 0	23°44	3°57	7° 3	4°19	4°33	27° 9	n.a.	S 18
M19	20 12 17	5°14'09	0♉52	18°16	0♌28	24°41	21°24	11° 7	23°44	3°59	7° 4	4°19	4°30	27°16	n.a.	M19
T 20	20 16 14	6°13'54	12°40	20° 2	1°42	24°33	21°25	11°14	23°44	4° 0	7° 5	4°19	4°26	27°23	n.a.	T 20
W21	20 20 10	7°13'37	24°35	21°47	2°56	24°27	21°27	11°21	23°44	4° 1	7° 5	4°18	4°23	27°29	n.a.	W21
T 22	20 24 7	8°13'18	6♊41	23°29	4°10	24°21	21°30	11°28	23°R44	4° 3	7° 6	4°15	4°20	27°36	n.a.	T 22
F 23	20 28 4	9°12'56	19° 3	25° 7	5°24	24°16	21°32	11°36	23°44	4° 4	7° 7	4°10	4°17	27°43	n.a.	F 23
S 24	20 32 0	10°12'32	1♋45	26°42	6°38	24°12	21°35	11°43	23°44	4° 6	7° 8	4° 2	4°14	27°49	n.a.	S 24
S 25	20 35 57	11°12'07	14°48	28°13	7°52	24° 9	21°38	11°50	23°44	4° 7	7° 9	3°52	4°10	27°56	n.a.	S 25
M26	20 39 54	12°11'38	28°14	29°39	9° 6	24° 7	21°41	11°57	23°44	4° 9	7°10	3°40	4° 7	28° 3	n.a.	M26
T 27	20 43 50	13°11'08	12♌ 1	1♍ 0	10°20	24° 5	21°44	12° 4	23°44	4°10	7°10	3°28	4° 4	28° 9	n.a.	T 27
W28	20 47 47	14°10'35	26° 4	2°14	11°34	24° 4	21°47	12°10	23°43	4°12	7°11	3°16	4° 1	28°16	n.a.	W28
T 29	20 51 44	15°10'00	10♍18	3°23	12°48	24°D 4	21°51	12°17	23°43	4°13	7°12	3° 6	3°58	28°23	n.a.	T 29
F 30	20 55 40	16° 9'22	24°39	4°24	14° 2	24° 4	21°54	12°24	23°43	4°15	7°13	2°59	3°55	28°29	n.a.	F 30
S 31	20 59 37	17♌ 8'41	9♎ 0	5♍18	15♌16	24♐ 6	21♏58	12♋31	23°♈42	4♎17	7♎14	2♉54	3♉51	28♈36	n.a.	S 31

Delta T = 171h28m43s Julian Calendar

The year -11973 astronomical counting style corresponds to year 11974 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11974 BCE
geocentric

NOVEMBER 11974 BCE (-11973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 3 34	18♌ 7'57	23♎19	6♍ 4	16♌29	24♐ 8	22♏ 2	12♋38	23°R42	4♎18	7♎15	2°R52	3♉48	28♈43	n.a.	S 1
M 2	21 7 30	19° 7'11	7♏31	6°42	17°43	24°11	22° 7	12°44	23♈41	4°20	7°16	2°D52	3°45	28°49	n.a.	M 2
T 3	21 11 27	20° 6'23	21°36	7°12	18°57	24°14	22°11	12°51	23°41	4°22	7°17	2°R52	3°42	28°56	n.a.	T 3
W 4	21 15 23	21° 5'31	5♐33	7°33	20°11	24°19	22°16	12°57	23°40	4°23	7°18	2♉52	3°39	29° 2	n.a.	W 4
T 5	21 19 20	22° 4'37	19°22	7°46	21°25	24°24	22°21	13° 4	23°39	4°25	7°19	2°49	3°36	29° 9	n.a.	T 5
F 6	21 23 17	23° 3'41	3♑ 2	7°R50	22°38	24°30	22°26	13°10	23°38	4°27	7°20	2°43	3°32	29°16	n.a.	F 6
S 7	21 27 13	24° 2'42	16°32	7°46	23°52	24°36	22°31	13°17	23°38	4°29	7°21	2°35	3°29	29°22	n.a.	S 7
S 8	21 31 10	25° 1'40	29°51	7°34	25° 6	24°43	22°36	13°23	23°37	4°30	7°22	2°25	3°26	29°29	n.a.	S 8
M 9	21 35 6	26° 0'35	12♒58	7°14	26°19	24°51	22°42	13°30	23°36	4°32	7°23	2°14	3°23	29°36	n.a.	M 9
T 10	21 39 3	26°59'29	25°52	6°47	27°33	24°59	22°47	13°36	23°35	4°34	7°24	2° 2	3°20	29°42	n.a.	T 10
W11	21 43 0	27°58'19	8♓31	6°14	28°47	25° 8	22°53	13°42	23°34	4°36	7°26	1°52	3°16	29°49	n.a.	W11
T 12	21 46 56	28°57'08	20°55	5°35	0♍ 1	25°18	22°59	13°48	23°33	4°38	7°27	1°43	3°13	29°56	n.a.	T 12
F 13	21 50 53	29°55'54	3♈ 7	4°51	1°14	25°28	23° 5	13°54	23°32	4°40	7°28	1°37	3°10	0♉ 2	n.a.	F 13
S 14	21 54 49	0♍54'38	15° 7	4° 4	2°28	25°39	23°11	14° 0	23°31	4°42	7°29	1°33	3° 7	0° 9	n.a.	S 14
S 15	21 58 46	1°53'19	26°59	3°13	3°42	25°50	23°18	14° 6	23°30	4°44	7°30	1°D31	3° 4	0°16	n.a.	S 15
M16	22 2 42	2°51'59	8♉47	2°21	4°55	26° 2	23°24	14°12	23°28	4°46	7°31	1°31	3° 1	0°22	n.a.	M16
T 17	22 6 39	3°50'37	20°35	1°29	6° 9	26°15	23°31	14°18	23°27	4°48	7°33	1°32	2°57	0°29	n.a.	T 17
W18	22 10 36	4°49'12	2♊30	0°37	7°22	26°28	23°38	14°24	23°26	4°50	7°34	1°R33	2°54	0°36	n.a.	W18
T 19	22 14 32	5°47'46	14°36	29♌46	8°36	26°41	23°45	14°30	23°24	4°52	7°35	1°33	2°51	0°42	n.a.	T 19
F 20	22 18 29	6°46'18	26°58	28°58	9°50	26°55	23°52	14°35	23°23	4°54	7°36	1°30	2°48	0°49	n.a.	F 20
S 21	22 22 25	7°44'47	9♋41	28°13	11° 3	27°10	23°59	14°41	23°21	4°56	7°37	1°26	2°45	0°55	n.a.	S 21
S 22	22 26 22	8°43'15	22°49	27°32	12°17	27°25	24° 7	14°47	23°20	4°58	7°39	1°20	2°41	1° 2	n.a.	S 22
M23	22 30 18	9°41'41	6♌22	26°55	13°31	27°41	24°14	14°52	23°18	5° 0	7°40	1°12	2°38	1° 9	n.a.	M23
T 24	22 34 15	10°40'04	20°20	26°23	14°44	27°57	24°22	14°57	23°17	5° 2	7°41	1° 4	2°35	1°15	n.a.	T 24
W25	22 38 11	11°38'26	4♍40	25°56	15°58	28°14	24°30	15° 3	23°15	5° 4	7°42	0°56	2°32	1°22	n.a.	W25
T 26	22 42 8	12°36'45	19°16	25°35	17°11	28°31	24°38	15° 8	23°14	5° 6	7°44	0°49	2°29	1°29	n.a.	T 26
F 27	22 46 4	13°35'02	4♎ 1	25°19	18°25	28°48	24°46	15°13	23°12	5° 8	7°45	0°45	2°26	1°35	n.a.	F 27
S 28	22 50 1	14°33'17	18°47	25° 8	19°39	29° 6	24°54	15°18	23°10	5°10	7°46	0°42	2°22	1°42	n.a.	S 28
S 29	22 53 57	15°31'29	3♏28	25°D 3	20°52	29°25	25° 3	15°24	23° 8	5°12	7°48	0°D42	2°19	1°49	n.a.	S 29
M30	22 57 54	16♍29'39	17♏58	25♌ 3	22♍ 6	29♐44	25♏11	15♋29	23♈ 7	5♎14	7♎49	0♉42	2♉16	1♉55	n.a.	M30

Delta T = 171h28m36s Julian Calendar 1 Nov. 11974 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11974 BCE

DECEMBER 11974 BCE (-11973) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 1 50	17♍27'47	2♐14	25♌ 9	23♍19	0♑ 3	25♏20	15♋33	23°R 5	5♎17	7♎50	0♉44	2♉13	2♉ 2	n.a.	T 1
W 2	23 5 47	18°25'52	16°15	25°19	24°33	0°23	25°29	15°38	23♈ 3	5°19	7°52	0°R44	2°10	2° 9	n.a.	W 2
T 3	23 9 43	19°23'56	29°59	25°35	25°47	0°43	25°37	15°43	23° 1	5°21	7°53	0°44	2° 7	2°15	n.a.	T 3
F 4	23 13 40	20°21'56	13♑27	25°55	27° 0	1° 4	25°46	15°48	22°59	5°23	7°54	0°42	2° 3	2°22	n.a.	F 4
S 5	23 17 36	21°19'55	26°40	26°20	28°14	1°24	25°55	15°52	22°57	5°25	7°56	0°38	2° 0	2°29	n.a.	S 5
S 6	23 21 33	22°17'51	9♒39	26°49	29°27	1°46	26° 5	15°57	22°55	5°27	7°57	0°32	1°57	2°35	n.a.	S 6
M 7	23 25 29	23°15'45	22°25	27°22	0♎41	2° 8	26°14	16° 1	22°53	5°30	7°58	0°26	1°54	2°42	n.a.	M 7
T 8	23 29 26	24°13'37	4♓59	28° 0	1°55	2°30	26°24	16° 6	22°51	5°32	8° 0	0°20	1°51	2°48	n.a.	T 8
W 9	23 33 22	25°11'27	17°20	28°41	3° 8	2°52	26°33	16°10	22°49	5°34	8° 1	0°14	1°47	2°55	n.a.	W 9
T 10	23 37 19	26° 9'15	29°31	29°26	4°22	3°15	26°43	16°14	22°47	5°36	8° 2	0° 9	1°44	3° 2	n.a.	T 10
F 11	23 41 15	27° 7'01	11♈33	0♍14	5°35	3°38	26°52	16°18	22°45	5°39	8° 4	0° 6	1°41	3° 8	n.a.	F 11
S 12	23 45 12	28° 4'45	23°27	1° 5	6°49	4° 1	27° 2	16°22	22°42	5°41	8° 5	0° 5	1°38	3°15	n.a.	S 12
S 13	23 49 8	29° 2'28	5♉17	2° 0	8° 2	4°25	27°12	16°26	22°40	5°43	8° 7	0°D 5	1°35	3°22	n.a.	S 13
M14	23 53 5	0♎ 0'09	17° 4	2°58	9°16	4°49	27°22	16°30	22°38	5°45	8° 8	0° 6	1°32	3°28	n.a.	M14
T 15	23 57 1	0°57'48	28°53	3°58	10°29	5°13	27°33	16°34	22°36	5°47	8° 9	0° 7	1°28	3°35	n.a.	T 15
W16	0 0 58	1°55'26	10♊48	5° 2	11°43	5°38	27°43	16°38	22°33	5°50	8°11	0° 9	1°25	3°42	n.a.	W16
T 17	0 4 54	2°53'03	22°54	6° 8	12°57	6° 3	27°53	16°41	22°31	5°52	8°12	0°10	1°22	3°48	n.a.	T 17
F 18	0 8 50	3°50'38	5♋15	7°17	14°10	6°28	28° 4	16°45	22°29	5°54	8°14	0°R11	1°19	3°55	n.a.	F 18
S 19	0 12 47	4°48'12	17°56	8°28	15°24	6°54	28°14	16°48	22°26	5°56	8°15	0°10	1°16	4° 2	n.a.	S 19
S 20	0 16 43	5°45'44	1♌ 1	9°42	16°37	7°20	28°25	16°52	22°24	5°59	8°16	0° 8	1°13	4° 8	n.a.	S 20
M21	0 20 40	6°43'15	14°32	10°58	17°51	7°46	28°36	16°55	22°22	6° 1	8°18	0° 6	1° 9	4°15	n.a.	M21
T 22	0 24 36	7°40'45	28°30	12°16	19° 4	8°12	28°47	16°58	22°19	6° 3	8°19	0° 3	1° 6	4°22	n.a.	T 22
W23	0 28 33	8°38'13	12♍54	13°37	20°18	8°39	28°57	17° 1	22°17	6° 5	8°21	29♈59	1° 3	4°28	n.a.	W23
T 24	0 32 29	9°35'40	27°39	14°59	21°32	9° 6	29° 8	17° 4	22°15	6° 8	8°22	29°57	1° 0	4°35	n.a.	T 24
F 25	0 36 25	10°33'05	12♎37	16°24	22°45	9°33	29°20	17° 7	22°12	6°10	8°23	29°56	0°57	4°41	n.a.	F 25
S 26	0 40 22	11°30'29	27°42	17°52	23°59	10° 1	29°31	17°10	22°10	6°12	8°25	29°D55	0°53	4°48	n.a.	S 26
S 27	0 44 18	12°27'52	12♏43	19°21	25°12	10°28	29°42	17°13	22° 7	6°14	8°26	29°55	0°50	4°55	n.a.	S 27
M28	0 48 15	13°25'13	27°33	20°52	26°26	10°56	29°53	17°15	22° 5	6°17	8°28	29°56	0°47	5° 1	n.a.	M28
T 29	0 52 11	14°22'32	12♐ 6	22°26	27°39	11°25	0♐ 5	17°18	22° 2	6°19	8°29	29°57	0°44	5° 8	n.a.	T 29
W30	0 56 8	15°19'50	26°18	24° 1	28°53	11°53	0°16	17°20	22° 0	6°21	8°30	29°58	0°41	5°15	n.a.	W30
T 31	1 0 4	16♎17'07	10♑ 8	25♍39	0♏ 6	12♑22	0♐28	17♋22	21♈57	6♎23	8♎32	29°R59	0♉38	5♉21	n.a.	T 31

Delta T = 171h28m28s Julian Calendar

The year -11973 astronomical counting style corresponds to year 11974 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11973 BCE
geocentric

JANUARY 11973 BCE (-11972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 4 0	17♎14'21	23♑35	27♍19	1♏20	12♑51	0♐39	17♋25	21°R55	6♎25	8♎33	29°R59	0♉34	5♉28	n.a.	F 1
S 2	1 7 57	18°11'34	6♒41	29° 0	2°34	13°20	0°51	17°27	21♈52	6°28	8°35	29♈58	0°31	5°35	n.a.	S 2
S 3	1 11 53	19° 8'46	19°29	0♎44	3°47	13°49	1° 3	17°29	21°50	6°30	8°36	29°57	0°28	5°41	n.a.	S 3
M 4	1 15 50	20° 5'56	2♓ 1	2°30	5° 1	14°19	1°15	17°31	21°47	6°32	8°37	29°56	0°25	5°48	n.a.	M 4
T 5	1 19 46	21° 3'05	14°19	4°17	6°14	14°49	1°27	17°33	21°45	6°34	8°39	29°55	0°22	5°55	n.a.	T 5
W 6	1 23 43	22° 0'12	26°27	6° 7	7°28	15°19	1°39	17°34	21°42	6°36	8°40	29°54	0°18	6° 1	n.a.	W 6
T 7	1 27 39	22°57'19	8♈26	7°59	8°41	15°49	1°51	17°36	21°40	6°39	8°42	29°53	0°15	6° 8	n.a.	T 7
F 8	1 31 35	23°54'24	20°19	9°53	9°55	16°19	2° 3	17°38	21°37	6°41	8°43	29°52	0°12	6°15	n.a.	F 8
S 9	1 35 32	24°51'28	2♉ 9	11°49	11° 8	16°50	2°15	17°39	21°35	6°43	8°44	29°D52	0° 9	6°21	n.a.	S 9
S 10	1 39 28	25°48'32	13°56	13°47	12°22	17°21	2°27	17°40	21°32	6°45	8°46	29°53	0° 6	6°28	n.a.	S 10
M11	1 43 25	26°45'34	25°45	15°46	13°35	17°52	2°39	17°41	21°30	6°47	8°47	29°53	0° 3	6°34	n.a.	M11
T 12	1 47 21	27°42'36	7♊37	17°48	14°48	18°23	2°52	17°43	21°27	6°49	8°48	29°53	29♈59	6°41	n.a.	T 12
W13	1 51 18	28°39'37	19°36	19°51	16° 2	18°54	3° 4	17°44	21°25	6°51	8°50	29°53	29°56	6°48	n.a.	W13
T 14	1 55 14	29°36'38	1♋45	21°55	17°15	19°26	3°17	17°45	21°22	6°54	8°51	29°R53	29°53	6°54	n.a.	T 14
F 15	1 59 10	0♏33'38	14° 7	24° 2	18°29	19°58	3°29	17°45	21°20	6°56	8°52	29°53	29°50	7° 1	n.a.	F 15
S 16	2 3 7	1°30'37	26°47	26° 9	19°42	20°30	3°42	17°46	21°17	6°58	8°54	29°D53	29°47	7° 8	n.a.	S 16
S 17	2 7 3	2°27'36	9♌48	28°18	20°56	21° 2	3°54	17°47	21°15	7° 0	8°55	29°53	29°44	7°14	n.a.	S 17
M18	2 11 0	3°24'35	23°13	0♏28	22° 9	21°34	4° 7	17°47	21°12	7° 2	8°56	29°53	29°40	7°21	n.a.	M18
T 19	2 14 56	4°21'33	7♍ 4	2°38	23°22	22° 7	4°20	17°48	21°10	7° 4	8°58	29°54	29°37	7°28	n.a.	T 19
W20	2 18 53	5°18'31	21°20	4°49	24°36	22°39	4°32	17°48	21° 8	7° 6	8°59	29°54	29°34	7°34	n.a.	W20
T 21	2 22 49	6°15'28	6♎ 0	7° 0	25°49	23°12	4°45	17°48	21° 5	7° 8	9° 0	29°55	29°31	7°41	n.a.	T 21
F 22	2 26 46	7°12'25	20°58	9°11	27° 3	23°45	4°58	17°48	21° 3	7°10	9° 1	29°55	29°28	7°48	n.a.	F 22
S 23	2 30 42	8° 9'22	6♏ 7	11°22	28°16	24°18	5°11	17°R48	21° 0	7°12	9° 3	29°R55	29°24	7°54	n.a.	S 23
S 24	2 34 38	9° 6'19	21°17	13°32	29°29	24°51	5°24	17°48	20°58	7°14	9° 4	29°55	29°21	8° 1	n.a.	S 24
M25	2 38 35	10° 3'15	6♐21	15°41	0♐43	25°25	5°37	17°48	20°56	7°16	9° 5	29°54	29°18	8° 8	n.a.	M25
T 26	2 42 31	11° 0'10	21° 8	17°49	1°56	25°58	5°50	17°48	20°53	7°18	9° 6	29°53	29°15	8°14	n.a.	T 26
W27	2 46 28	11°57'05	5♑33	19°56	3° 9	26°32	6° 3	17°47	20°51	7°20	9° 8	29°51	29°12	8°21	n.a.	W27
T 28	2 50 24	12°53'59	19°32	22° 2	4°22	27° 6	6°16	17°47	20°49	7°22	9° 9	29°50	29° 9	8°27	n.a.	T 28
F 29	2 54 21	13°50'53	3♒ 4	24° 5	5°36	27°40	6°29	17°46	20°47	7°24	9°10	29°49	29° 5	8°34	n.a.	F 29
S 30	2 58 17	14°47'46	16°11	26° 7	6°49	28°14	6°42	17°45	20°44	7°25	9°11	29°D49	29° 2	8°41	n.a.	S 30
S 31	3 2 14	15♏44'39	28♒56	28♏ 7	8♐ 2	28♑49	6♐56	17♋45	20♈42	7♎27	9♎12	29♈49	28♈59	8♉47	n.a.	S 31

Delta T = 171h28m21s Julian Calendar 1 Jan. 11973 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11974 BCE

FEBRUARY 11973 BCE (-11972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 6 10	16♏41'30	11♓21	0♐ 5	9♐15	29♑23	7♐ 9	17°R44	20°R40	7♎29	9♎14	29♈50	28♈56	8♉54	n.a.	M 1
T 2	3 10 7	17°38'22	23°31	2° 0	10°29	29°58	7°22	17♋43	20♈38	7°31	9°15	29°52	28°53	9° 1	n.a.	T 2
W 3	3 14 3	18°35'14	5♈30	3°54	11°42	0♒33	7°35	17°42	20°36	7°33	9°16	29°53	28°49	9° 7	n.a.	W 3
T 4	3 18 0	19°32'05	17°22	5°45	12°55	1° 7	7°49	17°40	20°34	7°35	9°17	29°54	28°46	9°14	n.a.	T 4
F 5	3 21 56	20°28'56	29°11	7°34	14° 8	1°43	8° 2	17°39	20°32	7°36	9°18	29°R55	28°43	9°21	n.a.	F 5
S 6	3 25 53	21°25'47	10♉58	9°20	15°21	2°18	8°15	17°38	20°30	7°38	9°19	29°54	28°40	9°27	n.a.	S 6
S 7	3 29 49	22°22'38	22°48	11° 4	16°34	2°53	8°29	17°36	20°28	7°40	9°20	29°53	28°37	9°34	n.a.	S 7
M 8	3 33 46	23°19'29	4♊41	12°46	17°47	3°28	8°42	17°35	20°26	7°41	9°21	29°50	28°34	9°41	n.a.	M 8
T 9	3 37 42	24°16'20	16°40	14°25	19° 0	4° 4	8°56	17°33	20°24	7°43	9°22	29°47	28°30	9°47	n.a.	T 9
W10	3 41 39	25°13'12	28°47	16° 2	20°13	4°40	9° 9	17°31	20°22	7°45	9°23	29°43	28°27	9°54	n.a.	W10
T 11	3 45 35	26°10'04	11♋ 5	17°37	21°26	5°16	9°23	17°29	20°20	7°46	9°24	29°39	28°24	10° 1	n.a.	T 11
F 12	3 49 32	27° 6'57	23°34	19° 9	22°39	5°52	9°36	17°27	20°18	7°48	9°25	29°35	28°21	10° 7	n.a.	F 12
S 13	3 53 28	28° 3'50	6♌18	20°39	23°52	6°28	9°50	17°25	20°16	7°50	9°26	29°32	28°18	10°14	n.a.	S 13
S 14	3 57 25	29° 0'43	19°19	22° 6	25° 5	7° 4	10° 3	17°23	20°15	7°51	9°27	29°30	28°15	10°21	n.a.	S 14
M15	4 1 21	29°57'37	2♍40	23°31	26°18	7°40	10°17	17°21	20°13	7°53	9°28	29°D30	28°11	10°27	n.a.	M15
T 16	4 5 18	0♐54'32	16°22	24°53	27°31	8°17	10°30	17°18	20°11	7°54	9°29	29°31	28° 8	10°34	n.a.	T 16
W17	4 9 15	1°51'28	0♎26	26°13	28°44	8°53	10°44	17°16	20° 9	7°56	9°30	29°32	28° 5	10°40	n.a.	W17
T 18	4 13 11	2°48'24	14°52	27°30	29°56	9°30	10°58	17°13	20° 8	7°57	9°31	29°33	28° 2	10°47	n.a.	T 18
F 19	4 17 8	3°45'21	29°37	28°44	1♑ 9	10° 7	11°11	17°11	20° 6	7°59	9°32	29°R34	27°59	10°54	n.a.	F 19
S 20	4 21 4	4°42'19	14♏36	29°56	2°22	10°44	11°25	17° 8	20° 5	8° 0	9°33	29°33	27°55	11° 0	n.a.	S 20
S 21	4 25 1	5°39'17	29°41	1♑ 5	3°35	11°21	11°39	17° 5	20° 3	8° 1	9°34	29°31	27°52	11° 7	n.a.	S 21
M22	4 28 57	6°36'16	14♐44	2°12	4°47	11°58	11°52	17° 2	20° 2	8° 3	9°35	29°27	27°49	11°14	n.a.	M22
T 23	4 32 54	7°33'16	29°35	3°15	6° 0	12°35	12° 6	17° 0	20° 0	8° 4	9°36	29°22	27°46	11°20	n.a.	T 23
W24	4 36 51	8°30'17	14♑ 6	4°15	7°13	13°13	12°20	16°56	19°59	8° 5	9°36	29°16	27°43	11°27	n.a.	W24
T 25	4 40 47	9°27'18	28°12	5°13	8°25	13°50	12°33	16°53	19°58	8° 7	9°37	29°10	27°40	11°34	n.a.	T 25
F 26	4 44 44	10°24'19	11♒51	6° 7	9°38	14°28	12°47	16°50	19°56	8° 8	9°38	29° 6	27°36	11°40	n.a.	F 26
S 27	4 48 40	11°21'21	25° 1	6°58	10°50	15° 5	13° 1	16°47	19°55	8° 9	9°39	29° 3	27°33	11°47	n.a.	S 27
S 28	4 52 37	12°18'23	7♓47	7°45	12° 3	15°43	13°14	16°44	19°54	8°10	9°39	29°D 1	27°30	11°54	n.a.	S 28
M29	4 56 33	13♐15'26	20♓11	8♑29	13♑15	16♒21	13♐28	16♋40	19♈53	8♎12	9♎40	29♈ 2	27♈27	12♉ 0	n.a.	M29

Delta T = 171h28m13s Julian Calendar

The year -11972 astronomical counting style corresponds to year 11973 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11973 BCE
geocentric

MARCH 11973 BCE (-11972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	5 0 30	14♐12'30	2♈19	9♉ 9	14♉28	16♒59	13♐42	16°R37	19°R52	8♎13	9♎41	29♈ 3	27♈24	12♌ 7	n.a.	T 1
W 2	5 4 27	15° 9'34	14°15	9°45	15°40	17°38	13°55	16♋33	19♈51	8°14	9°42	29° 4	27°21	12°14	n.a.	W 2
T 3	5 8 23	16° 6'39	26° 4	10°17	16°53	18°16	14° 9	16°30	19°50	8°15	9°42	29°R 5	27°17	12°20	n.a.	T 3
F 4	5 12 20	17° 3'45	7♌52	10°46	18° 5	18°54	14°23	16°26	19°49	8°16	9°43	29° 5	27°14	12°27	n.a.	F 4
S 5	5 16 17	18° 0'52	19°40	11° 9	19°17	19°33	14°36	16°22	19°48	8°17	9°44	29° 2	27°11	12°34	n.a.	S 5
S 6	5 20 13	18°57'59	1♊34	11°29	20°29	20°11	14°50	16°18	19°47	8°18	9°44	28°58	27° 8	12°40	n.a.	S 6
M 7	5 24 10	19°55'08	13°35	11°44	21°42	20°50	15° 4	16°14	19°46	8°19	9°45	28°51	27° 5	12°47	n.a.	M 7
T 8	5 28 6	20°52'18	25°45	11°54	22°54	21°29	15°17	16°11	19°45	8°20	9°45	28°43	27° 1	12°54	n.a.	T 8
W 9	5 32 3	21°49'29	8♋ 6	11°59	24° 6	22° 8	15°31	16° 7	19°44	8°21	9°46	28°34	26°58	13° 0	n.a.	W 9
T 10	5 36 0	22°46'42	20°38	12°R 0	25°18	22°47	15°45	16° 3	19°44	8°22	9°46	28°24	26°55	13° 7	n.a.	T 10
F 11	5 39 56	23°43'55	3♌21	11°55	26°30	23°26	15°58	15°58	19°43	8°23	9°47	28°15	26°52	13°14	n.a.	F 11
S 12	5 43 53	24°41'11	16°17	11°46	27°42	24° 5	16°12	15°54	19°43	8°23	9°47	28° 8	26°49	13°20	n.a.	S 12
S 13	5 47 50	25°38'27	29°26	11°32	28°54	24°44	16°26	15°50	19°42	8°24	9°48	28° 3	26°46	13°27	n.a.	S 13
M14	5 51 46	26°35'45	12♍50	11°13	0♒ 6	25°23	16°39	15°46	19°42	8°25	9°48	28° 0	26°42	13°33	n.a.	M14
T 15	5 55 43	27°33'05	26°28	10°49	1°18	26° 3	16°53	15°42	19°41	8°26	9°49	27°D59	26°39	13°40	n.a.	T 15
W16	5 59 40	28°30'27	10♎23	10°21	2°30	26°43	17° 6	15°37	19°41	8°26	9°49	28° 0	26°36	13°47	n.a.	W16
T 17	6 3 36	29°27'50	24°35	9°50	3°42	27°22	17°20	15°33	19°40	8°27	9°50	28°R 0	26°33	13°53	n.a.	T 17
F 18	6 7 33	0♉25'15	9♏ 2	9°14	4°54	28° 2	17°33	15°28	19°40	8°28	9°50	28° 0	26°30	14° 0	n.a.	F 18
S 19	6 11 30	1°22'42	23°42	8°35	6° 5	28°42	17°47	15°24	19°40	8°28	9°50	27°57	26°27	14° 7	n.a.	S 19
S 20	6 15 26	2°20'11	8♐29	7°54	7°17	29°22	18° 0	15°20	19°40	8°29	9°51	27°53	26°23	14°13	n.a.	S 20
M21	6 19 23	3°17'41	23°17	7°11	8°29	0♓ 2	18°14	15°15	19°40	8°29	9°51	27°45	26°20	14°20	n.a.	M21
T 22	6 23 20	4°15'13	7♉57	6°27	9°40	0°42	18°27	15°11	19°39	8°30	9°51	27°36	26°17	14°27	n.a.	T 22
W23	6 27 16	5°12'47	22°22	5°42	10°52	1°22	18°41	15° 6	19°D39	8°30	9°52	27°26	26°14	14°33	n.a.	W23
T 24	6 31 13	6°10'22	6♒26	4°58	12° 3	2° 3	18°54	15° 1	19°39	8°31	9°52	27°15	26°11	14°40	n.a.	T 24
F 25	6 35 10	7° 7'58	20° 5	4°15	13°15	2°43	19° 7	14°57	19°40	8°31	9°52	27° 6	26° 7	14°47	n.a.	F 25
S 26	6 39 6	8° 5'36	3♓17	3°34	14°26	3°24	19°21	14°52	19°40	8°32	9°52	27° 0	26° 4	14°53	n.a.	S 26
S 27	6 43 3	9° 3'15	16° 4	2°56	15°38	4° 4	19°34	14°48	19°40	8°32	9°52	26°55	26° 1	15° 0	n.a.	S 27
M28	6 47 0	10° 0'56	28°30	2°22	16°49	4°45	19°47	14°43	19°40	8°32	9°53	26°53	25°58	15° 7	n.a.	M28
T 29	6 50 56	10°58'39	10♈38	1°52	18° 1	5°26	20° 0	14°38	19°40	8°33	9°53	26°D52	25°55	15°13	n.a.	T 29
W30	6 54 53	11°56'23	22°34	1°27	19°12	6° 6	20°14	14°34	19°41	8°33	9°53	26°R53	25°52	15°20	n.a.	W30
T 31	6 58 50	12♉54'08	4♌23	1♉ 7	20♒23	6♓47	20♐27	14♋29	19♈41	8♎33	9♎53	26♈52	25♈48	15♌27	n.a.	T 31

Delta T = 171h28m06s Julian Calendar 1 March 11973 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 11974 BCE

APRIL 11973 BCE (-11972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 2 46	13♉51'55	16♌11	0°R54	21♒34	7♓28	20♐40	14°R24	19♈42	8♎33	9♎53	26°R51	25♈45	15♌33	n.a.	F 1
S 2	7 6 43	14°49'44	28° 3	0♉46	22°45	8°10	20°53	14♋20	19°42	8°33	9°53	26♈47	25°42	15°40	n.a.	S 2
S 3	7 10 40	15°47'34	10♊ 2	0°D46	23°56	8°51	21° 6	14°15	19°43	8°33	9°53	26°41	25°39	15°47	n.a.	S 3
M 4	7 14 37	16°45'27	22°12	0°53	25° 7	9°32	21°19	14°10	19°43	8°34	9°R53	26°32	25°36	15°53	n.a.	M 4
T 5	7 18 33	17°43'21	4♋34	1° 6	26°18	10°13	21°32	14° 6	19°44	8°34	9°53	26°21	25°33	16° 0	n.a.	T 5
W 6	7 22 30	18°41'17	17°11	1°27	27°29	10°55	21°45	14° 1	19°45	8°R34	9°53	26° 8	25°29	16° 7	n.a.	W 6
T 7	7 26 27	19°39'15	0♌ 1	1°55	28°40	11°36	21°58	13°56	19°45	8°34	9°53	25°55	25°26	16°13	n.a.	T 7
F 8	7 30 23	20°37'15	13° 5	2°30	29°51	12°18	22°11	13°52	19°46	8°34	9°53	25°43	25°23	16°20	n.a.	F 8
S 9	7 34 20	21°35'17	26°21	3°12	1♓ 1	13° 0	22°23	13°47	19°47	8°33	9°53	25°33	25°20	16°27	n.a.	S 9
S 10	7 38 17	22°33'22	9♍47	4° 1	2°12	13°41	22°36	13°42	19°48	8°33	9°53	25°25	25°17	16°33	n.a.	S 10
M11	7 42 13	23°31'28	23°23	4°57	3°23	14°23	22°49	13°38	19°49	8°33	9°53	25°21	25°13	16°40	n.a.	M11
T 12	7 46 10	24°29'37	7♎ 9	6° 0	4°33	15° 5	23° 1	13°33	19°50	8°33	9°52	25°18	25°10	16°47	n.a.	T 12
W13	7 50 7	25°27'48	21° 3	7° 9	5°44	15°47	23°14	13°29	19°51	8°33	9°52	25°18	25° 7	16°53	n.a.	W13
T 14	7 54 3	26°26'02	5♏ 7	8°23	6°54	16°29	23°27	13°24	19°52	8°33	9°52	25°18	25° 4	17° 0	n.a.	T 14
F 15	7 58 0	27°24'19	19°19	9°44	8° 4	17°12	23°39	13°20	19°53	8°32	9°52	25°17	25° 1	17° 6	n.a.	F 15
S 16	8 1 57	28°22'37	3♐39	11°10	9°15	17°54	23°51	13°15	19°55	8°32	9°51	25°14	24°58	17°13	n.a.	S 16
S 17	8 5 53	29°20'59	18° 2	12°40	10°25	18°36	24° 4	13°11	19°56	8°32	9°51	25° 8	24°54	17°20	n.a.	S 17
M18	8 9 50	0♒19'23	2♉26	14°15	11°35	19°19	24°16	13° 6	19°57	8°31	9°51	25° 0	24°51	17°26	n.a.	M18
T 19	8 13 47	1°17'49	16°44	15°54	12°45	20° 1	24°28	13° 2	19°59	8°31	9°51	24°49	24°48	17°33	n.a.	T 19
W20	8 17 43	2°16'17	0♒51	17°37	13°55	20°44	24°41	12°58	20° 0	8°30	9°50	24°37	24°45	17°40	n.a.	W20
T 21	8 21 40	3°14'48	14°41	19°23	15° 5	21°26	24°53	12°54	20° 2	8°30	9°50	24°25	24°42	17°46	n.a.	T 21
F 22	8 25 37	4°13'21	28°10	21°11	16°15	22° 9	25° 5	12°49	20° 3	8°29	9°50	24°14	24°39	17°53	n.a.	F 22
S 23	8 29 33	5°11'55	11♓17	23° 2	17°25	22°52	25°17	12°45	20° 5	8°29	9°49	24° 6	24°35	18° 0	n.a.	S 23
S 24	8 33 30	6°10'32	24° 2	24°54	18°34	23°35	25°29	12°41	20° 6	8°28	9°49	24° 0	24°32	18° 6	n.a.	S 24
M25	8 37 27	7° 9'11	6♈26	26°48	19°44	24°18	25°41	12°37	20° 8	8°28	9°48	23°57	24°29	18°13	n.a.	M25
T 26	8 41 23	8° 7'52	18°34	28°43	20°54	25° 1	25°52	12°33	20°10	8°27	9°48	23°55	24°26	18°20	n.a.	T 26
W27	8 45 20	9° 6'36	0♌31	0♒39	22° 3	25°44	26° 4	12°29	20°11	8°26	9°47	23°D55	24°23	18°26	n.a.	W27
T 28	8 49 17	10° 5'21	12°21	2°35	23°12	26°27	26°16	12°25	20°13	8°26	9°47	23°R56	24°19	18°33	n.a.	T 28
F 29	8 53 13	11° 4'08	24°10	4°31	24°22	27°10	26°27	12°22	20°15	8°25	9°46	23°55	24°16	18°40	n.a.	F 29
S 30	8 57 10	12♒ 2'58	6♊ 3	6♒27	25♓31	27♓54	26♐39	12♋18	20♈17	8♎24	9♎46	23♈52	24♈13	18♌46	n.a.	S 30

Delta T = 171h27m58s Julian Calendar

The year -11972 astronomical counting style corresponds to year 11973 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11973 BCE
geocentric

MAY 11973 BCE (-11972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 1 7	13♒ 1'49	18♊ 6	8♒23	26♓40	28♓37	26♐50	12°R14	20♈19	8°R23	9°R45	23°R47	24♈10	18♉53	n.a.	S 1
M 2	9 5 3	14° 0'43	0♋22	10°19	27°49	29°20	27° 1	12♋11	20°21	8♎23	9♎45	23♈40	24° 7	19° 0	n.a.	M 2
T 3	9 9 0	14°59'39	12°54	12°14	28°58	0♈ 4	27°13	12° 7	20°23	8°22	9°44	23°30	24° 4	19° 6	n.a.	T 3
W 4	9 12 56	15°58'37	25°44	14° 8	0♈ 6	0°47	27°24	12° 4	20°25	8°21	9°44	23°19	24° 0	19°13	n.a.	W 4
T 5	9 16 53	16°57'38	8♌53	16° 2	1°15	1°31	27°35	12° 0	20°27	8°20	9°43	23° 7	23°57	19°20	n.a.	T 5
F 6	9 20 50	17°56'41	22°18	17°55	2°24	2°15	27°46	11°57	20°29	8°19	9°42	22°56	23°54	19°26	n.a.	F 6
S 7	9 24 46	18°55'46	5♍58	19°47	3°32	2°59	27°57	11°54	20°32	8°18	9°42	22°47	23°51	19°33	n.a.	S 7
S 8	9 28 43	19°54'53	19°49	21°38	4°40	3°42	28° 7	11°50	20°34	8°17	9°41	22°40	23°48	19°40	n.a.	S 8
M 9	9 32 39	20°54'03	3♎48	23°28	5°48	4°26	28°18	11°47	20°36	8°16	9°40	22°37	23°44	19°46	n.a.	M 9
T 10	9 36 36	21°53'16	17°52	25°17	6°56	5°10	28°29	11°44	20°39	8°15	9°39	22°D35	23°41	19°53	n.a.	T 10
W11	9 40 33	22°52'31	1♏58	27° 5	8° 4	5°54	28°39	11°41	20°41	8°14	9°39	22°35	23°38	20° 0	n.a.	W11
T 12	9 44 29	23°51'50	16° 6	28°53	9°12	6°38	28°50	11°39	20°43	8°13	9°38	22°36	23°35	20° 6	n.a.	T 12
F 13	9 48 26	24°51'11	0♐13	0♓39	10°20	7°23	29° 0	11°36	20°46	8°12	9°37	22°R36	23°32	20°13	n.a.	F 13
S 14	9 52 22	25°50'34	14°19	2°25	11°27	8° 7	29°10	11°33	20°48	8°11	9°36	22°34	23°29	20°20	n.a.	S 14
S 15	9 56 19	26°50'01	28°23	4° 9	12°35	8°51	29°20	11°31	20°51	8° 9	9°36	22°31	23°25	20°26	n.a.	S 15
M16	10 0 16	27°49'30	12♑21	5°52	13°42	9°35	29°30	11°28	20°54	8° 8	9°35	22°25	23°22	20°33	n.a.	M16
T 17	10 4 12	28°49'02	26°12	7°35	14°49	10°20	29°40	11°26	20°56	8° 7	9°34	22°17	23°19	20°40	n.a.	T 17
W18	10 8 9	29°48'36	9♒53	9°17	15°56	11° 4	29°50	11°24	20°59	8° 6	9°33	22° 8	23°16	20°46	n.a.	W18
T 19	10 12 5	0♓48'12	23°20	10°57	17° 3	11°49	29°59	11°21	21° 2	8° 5	9°32	21°58	23°13	20°53	n.a.	T 19
F 20	10 16 2	1°47'51	6♓31	12°37	18° 9	12°33	0♑ 9	11°19	21° 4	8° 3	9°31	21°50	23°10	21° 0	n.a.	F 20
S 21	10 19 58	2°47'33	19°24	14°16	19°16	13°18	0°19	11°17	21° 7	8° 2	9°31	21°44	23° 6	21° 6	n.a.	S 21
S 22	10 23 55	3°47'16	2♈ 0	15°54	20°22	14° 3	0°28	11°15	21°10	8° 1	9°30	21°39	23° 3	21°13	n.a.	S 22
M23	10 27 51	4°47'02	14°20	17°32	21°28	14°48	0°37	11°14	21°13	7°59	9°29	21°37	23° 0	21°20	n.a.	M23
T 24	10 31 48	5°46'50	26°25	19° 8	22°34	15°32	0°47	11°12	21°16	7°58	9°28	21°D37	22°57	21°26	n.a.	T 24
W25	10 35 44	6°46'40	8♉21	20°44	23°40	16°17	0°55	11°10	21°19	7°57	9°27	21°38	22°54	21°33	n.a.	W25
T 26	10 39 41	7°46'33	20°11	22°19	24°45	17° 2	1° 4	11° 9	21°22	7°55	9°26	21°40	22°50	21°40	n.a.	T 26
F 27	10 43 37	8°46'27	1♊59	23°53	25°50	17°47	1°13	11° 8	21°25	7°54	9°25	21°41	22°47	21°46	n.a.	F 27
S 28	10 47 34	9°46'24	13°52	25°26	26°55	18°32	1°22	11° 6	21°28	7°52	9°24	21°R41	22°44	21°53	n.a.	S 28
S 29	10 51 31	10°46'22	25°55	26°58	28° 0	19°17	1°30	11° 5	21°31	7°51	9°23	21°40	22°41	22° 0	n.a.	S 29
M30	10 55 27	11°46'23	8♋12	28°30	29° 5	20° 3	1°39	11° 4	21°34	7°49	9°22	21°37	22°38	22° 6	n.a.	M30
T 31	10 59 24	12♓46'26	20♋47	0♈ 0	0♉ 9	20♈48	1♑47	11♋ 3	21♈37	7♎48	9♎21	21♈32	22♈35	22♉13	n.a.	T 31

Delta T = 171h27m51s Julian Calendar 1 May 11973 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 11973 BCE

JUNE 11973 BCE (-11972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 3 20	13♓46'30	3♌43	1♈30	1♉13	21♈33	1♑55	11°R 2	21♈40	7°R46	9°R20	21°R26	22♈31	22♉20	n.a.	W 1
T 2	11 7 17	14°46'37	17° 3	2°59	2°17	22°18	2° 3	11♋ 1	21°43	7♎45	9♎19	21♈20	22°28	22°26	n.a.	T 2
F 3	11 11 13	15°46'45	0♍44	4°28	3°20	23° 4	2°11	11° 1	21°47	7°43	9°18	21°14	22°25	22°33	n.a.	F 3
S 4	11 15 10	16°46'56	14°45	5°55	4°24	23°49	2°18	11° 0	21°50	7°42	9°17	21° 9	22°22	22°40	n.a.	S 4
S 5	11 19 6	17°47'09	29° 1	7°22	5°27	24°34	2°26	11° 0	21°53	7°40	9°16	21° 5	22°19	22°46	n.a.	S 5
M 6	11 23 2	18°47'24	13♎27	8°47	6°29	25°20	2°33	11° 0	21°56	7°39	9°15	21° 4	22°16	22°53	n.a.	M 6
T 7	11 26 59	19°47'42	27°58	10°12	7°32	26° 5	2°40	10°59	22° 0	7°37	9°13	21°D 4	22°12	23° 0	n.a.	T 7
W 8	11 30 55	20°48'02	12♏28	11°36	8°34	26°51	2°47	10°D59	22° 3	7°35	9°12	21° 5	22° 9	23° 6	n.a.	W 8
T 9	11 34 52	21°48'24	26°53	12°59	9°35	27°37	2°54	10°59	22° 6	7°34	9°11	21° 6	22° 6	23°13	n.a.	T 9
F 10	11 38 48	22°48'49	11♐ 9	14°21	10°37	28°22	3° 1	10°59	22°10	7°32	9°10	21° 8	22° 3	23°20	n.a.	F 10
S 11	11 42 45	23°49'16	25°14	15°41	11°38	29° 8	3° 8	11° 0	22°13	7°30	9° 9	21°R 8	22° 0	23°26	n.a.	S 11
S 12	11 46 41	24°49'46	9♑ 8	17° 1	12°38	29°54	3°14	11° 0	22°17	7°29	9° 8	21° 7	21°56	23°33	n.a.	S 12
M13	11 50 38	25°50'18	22°49	18°19	13°38	0♉40	3°21	11° 0	22°20	7°27	9° 7	21° 5	21°53	23°40	n.a.	M13
T 14	11 54 34	26°50'52	6♒17	19°36	14°38	1°25	3°27	11° 1	22°24	7°26	9° 6	21° 2	21°50	23°46	n.a.	T 14
W15	11 58 31	27°51'28	19°32	20°52	15°38	2°11	3°33	11° 2	22°27	7°24	9° 5	20°59	21°47	23°53	n.a.	W15
T 16	12 2 27	28°52'07	2♓34	22° 5	16°37	2°57	3°39	11° 2	22°31	7°22	9° 3	20°55	21°44	24° 0	n.a.	T 16
F 17	12 6 24	29°52'47	15°22	23°17	17°35	3°43	3°44	11° 3	22°34	7°20	9° 2	20°52	21°41	24° 6	n.a.	F 17
S 18	12 10 20	0♈53'30	27°57	24°28	18°34	4°29	3°50	11° 4	22°38	7°19	9° 1	20°49	21°37	24°13	n.a.	S 18
S 19	12 14 16	1°54'14	10♈19	25°36	19°31	5°15	3°55	11° 5	22°41	7°17	9° 0	20°48	21°34	24°20	n.a.	S 19
M20	12 18 13	2°55'00	22°30	26°42	20°29	6° 1	4° 0	11° 6	22°45	7°15	8°59	20°D47	21°31	24°26	n.a.	M20
T 21	12 22 9	3°55'48	4♉30	27°45	21°25	6°48	4° 5	11° 8	22°48	7°14	8°58	20°48	21°28	24°33	n.a.	T 21
W22	12 26 6	4°56'38	16°23	28°45	22°21	7°34	4°10	11° 9	22°52	7°12	8°56	20°49	21°25	24°40	n.a.	W22
T 23	12 30 2	5°57'29	28°12	29°42	23°17	8°20	4°15	11°11	22°56	7°10	8°55	20°51	21°21	24°46	n.a.	T 23
F 24	12 33 59	6°58'22	10♊ 0	0♉36	24°12	9° 6	4°19	11°12	22°59	7° 9	8°54	20°52	21°18	24°53	n.a.	F 24
S 25	12 37 55	7°59'16	21°52	1°26	25° 7	9°52	4°23	11°14	23° 3	7° 7	8°53	20°53	21°15	25° 0	n.a.	S 25
S 26	12 41 51	9° 0'12	3♋52	2°11	26° 0	10°39	4°27	11°16	23° 7	7° 5	8°52	20°R54	21°12	25° 6	n.a.	S 26
M27	12 45 48	10° 1'09	16° 6	2°52	26°54	11°25	4°31	11°18	23°10	7° 4	8°51	20°54	21° 9	25°13	n.a.	M27
T 28	12 49 44	11° 2'08	28°37	3°27	27°46	12°11	4°35	11°20	23°14	7° 2	8°49	20°53	21° 6	25°20	n.a.	T 28
W29	12 53 41	12° 3'08	11♌30	3°56	28°38	12°58	4°39	11°22	23°18	7° 0	8°48	20°52	21° 2	25°26	n.a.	W29
T 30	12 57 37	13♈ 4'09	24♌48	4♉18	29♉29	13♉44	4♑42	11♋25	23♈22	6♎58	8♎47	20♈51	20♈59	25♉33	n.a.	T 30

Delta T = 171h27m44s Julian Calendar

The year -11972 astronomical counting style corresponds to year 11973 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11973 BCE
geocentric

JULY 11973 BCE (-11972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	13 1 34	14♈ 5'11	8♍32	4♉33	0♊19	14♉31	4♑45	11♋27	23♈25	6°R57	8°R46	20°R50	20♈56	25♉40	n.a.	F 1
S 2	13 5 30	15° 6'14	22°42	4°R39	1° 9	15°17	4°48	11°29	23°29	6♎55	8♎45	20♈49	20°53	25°46	n.a.	S 2
S 3	13 9 26	16° 7'19	7♎13	4°37	1°57	16° 4	4°51	11°32	23°33	6°53	8°44	20°49	20°50	25°53	n.a.	S 3
M 4	13 13 23	17° 8'25	22° 1	4°26	2°45	16°50	4°54	11°35	23°36	6°52	8°42	20°D49	20°47	26° 0	n.a.	M 4
T 5	13 17 19	18° 9'33	6♏58	4° 5	3°32	17°37	4°56	11°38	23°40	6°50	8°41	20°49	20°43	26° 6	n.a.	T 5
W 6	13 21 16	19°10'42	21°56	3°33	4°18	18°23	4°58	11°40	23°44	6°48	8°40	20°49	20°40	26°13	n.a.	W 6
T 7	13 25 12	20°11'52	6♐47	2°51	5° 3	19°10	5° 0	11°43	23°48	6°47	8°39	20°49	20°37	26°20	n.a.	T 7
F 8	13 29 9	21°13'05	21°23	1°59	5°47	19°56	5° 2	11°47	23°52	6°45	8°38	20°R49	20°34	26°26	n.a.	F 8
S 9	13 33 5	22°14'18	5♑42	0°58	6°30	20°43	5° 4	11°50	23°55	6°43	8°37	20°49	20°31	26°33	n.a.	S 9
S 10	13 37 1	23°15'34	19°39	29♈49	7°12	21°30	5° 5	11°53	23°59	6°42	8°36	20°D49	20°27	26°40	n.a.	S 10
M11	13 40 58	24°16'50	3♒16	28°33	7°53	22°16	5° 6	11°56	24° 3	6°40	8°35	20°49	20°24	26°46	n.a.	M11
T 12	13 44 54	25°18'08	16°32	27°12	8°32	23° 3	5° 7	12° 0	24° 7	6°39	8°33	20°49	20°21	26°53	n.a.	T 12
W13	13 48 51	26°19'27	29°30	25°50	9°10	23°50	5° 8	12° 4	24°10	6°37	8°32	20°50	20°18	27° 0	n.a.	W13
T 14	13 52 47	27°20'48	12♓12	24°29	9°48	24°37	5° 9	12° 7	24°14	6°36	8°31	20°51	20°15	27° 6	n.a.	T 14
F 15	13 56 44	28°22'09	24°40	23°12	10°23	25°23	5° 9	12°11	24°18	6°34	8°30	20°51	20°12	27°13	n.a.	F 15
S 16	14 0 40	29°23'32	6♈57	22° 0	10°58	26°10	5°R 9	12°15	24°22	6°32	8°29	20°52	20° 8	27°20	n.a.	S 16
S 17	14 4 36	0♉24'56	19° 4	20°57	11°31	26°57	5° 9	12°19	24°25	6°31	8°28	20°R52	20° 5	27°26	n.a.	S 17
M18	14 8 33	1°26'20	1♉ 4	20° 4	12° 2	27°44	5° 9	12°23	24°29	6°29	8°27	20°52	20° 2	27°33	n.a.	M18
T 19	14 12 29	2°27'46	12°58	19°22	12°32	28°31	5° 9	12°27	24°33	6°28	8°26	20°51	19°59	27°40	n.a.	T 19
W20	14 16 26	3°29'12	24°49	18°51	13° 0	29°17	5° 8	12°31	24°37	6°26	8°25	20°50	19°56	27°47	n.a.	W20
T 21	14 20 22	4°30'39	6♊37	18°32	13°27	0♊ 4	5° 7	12°36	24°40	6°25	8°24	20°48	19°52	27°53	n.a.	T 21
F 22	14 24 19	5°32'06	18°27	18°D24	13°51	0°51	5° 6	12°40	24°44	6°23	8°23	20°45	19°49	28° 0	n.a.	F 22
S 23	14 28 15	6°33'34	0♋20	18°28	14°14	1°38	5° 5	12°45	24°48	6°22	8°22	20°43	19°46	28° 7	n.a.	S 23
S 24	14 32 12	7°35'03	12°20	18°41	14°36	2°25	5° 4	12°49	24°52	6°21	8°21	20°41	19°43	28°13	n.a.	S 24
M25	14 36 8	8°36'31	24°31	19° 4	14°55	3°12	5° 2	12°54	24°55	6°19	8°20	20°39	19°40	28°20	n.a.	M25
T 26	14 40 4	9°38'00	6♌57	19°35	15°12	3°59	5° 0	12°59	24°59	6°18	8°19	20°D38	19°37	28°27	n.a.	T 26
W27	14 44 1	10°39'29	19°42	20°13	15°27	4°46	4°58	13° 3	25° 3	6°17	8°18	20°39	19°33	28°33	n.a.	W27
T 28	14 47 57	11°40'58	2♍51	20°59	15°40	5°33	4°56	13° 8	25° 6	6°15	8°17	20°40	19°30	28°40	n.a.	T 28
F 29	14 51 54	12°42'27	16°25	21°50	15°50	6°19	4°53	13°13	25°10	6°14	8°16	20°41	19°27	28°47	n.a.	F 29
S 30	14 55 50	13°43'56	0♎28	22°47	15°58	7° 6	4°51	13°19	25°14	6°13	8°15	20°43	19°24	28°53	n.a.	S 30
S 31	14 59 47	14♉45'26	14♎58	23♈48	16♊ 4	7♊53	4♑48	13♋24	25♈17	6♎11	8♎14	20°R44	19♈21	29♉ 0	n.a.	S 31

Delta T = 171h27m36s Julian Calendar 1 July 11973 BCE == Greg. Calendar 31 March 11973 BCE

AUGUST 11973 BCE (-11972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 3 43	15♉46'55	29♎50	24♈53	16♊ 8	8♊40	4°R45	13♋29	25♈21	6°R10	8°R13	20°R44	19♈18	29♉ 7	n.a.	M 1
T 2	15 7 40	16°48'24	14♏59	26° 2	16°R 9	9°27	4♑42	13°34	25°24	6♎ 9	8♎12	20♈42	19°14	29°13	n.a.	T 2
W 3	15 11 36	17°49'54	0♐15	27°13	16° 8	10°14	4°38	13°40	25°28	6° 8	8°11	20°39	19°11	29°20	n.a.	W 3
T 4	15 15 33	18°51'24	15°28	28°27	16° 4	11° 1	4°35	13°45	25°31	6° 7	8°10	20°35	19° 8	29°27	n.a.	T 4
F 5	15 19 29	19°52'54	0♑28	29°44	15°57	11°48	4°31	13°51	25°35	6° 5	8°10	20°31	19° 5	29°33	n.a.	F 5
S 6	15 23 26	20°54'24	15° 6	1♉ 3	15°48	12°35	4°27	13°56	25°39	6° 4	8° 9	20°27	19° 2	29°40	n.a.	S 6
S 7	15 27 22	21°55'55	29°18	2°23	15°37	13°22	4°23	14° 2	25°42	6° 3	8° 8	20°23	18°58	29°47	n.a.	S 7
M 8	15 31 19	22°57'25	13♒ 2	3°45	15°23	14° 9	4°19	14° 8	25°45	6° 2	8° 7	20°22	18°55	29°53	n.a.	M 8
T 9	15 35 15	23°58'56	26°19	5° 8	15° 6	14°56	4°14	14°14	25°49	6° 1	8° 6	20°D21	18°52	0♊ 0	n.a.	T 9
W10	15 39 12	25° 0'27	9♓12	6°32	14°47	15°42	4° 9	14°19	25°52	6° 0	8° 6	20°22	18°49	0° 7	n.a.	W10
T 11	15 43 8	26° 1'58	21°45	7°57	14°26	16°29	4° 5	14°25	25°56	5°59	8° 5	20°24	18°46	0°13	n.a.	T 11
F 12	15 47 5	27° 3'29	4♈ 2	9°23	14° 2	17°16	3°59	14°31	25°59	5°58	8° 4	20°25	18°43	0°20	n.a.	F 12
S 13	15 51 1	28° 5'00	16° 6	10°50	13°36	18° 3	3°54	14°38	26° 2	5°57	8° 3	20°R26	18°39	0°27	n.a.	S 13
S 14	15 54 58	29° 6'31	28° 3	12°17	13° 8	18°50	3°49	14°44	26° 6	5°56	8° 3	20°26	18°36	0°34	n.a.	S 14
M15	15 58 54	0♊ 8'01	9♉55	13°45	12°38	19°37	3°43	14°50	26° 9	5°56	8° 2	20°24	18°33	0°40	n.a.	M15
T 16	16 2 51	1° 9'31	21°44	15°14	12° 7	20°24	3°38	14°56	26°12	5°55	8° 1	20°20	18°30	0°47	n.a.	T 16
W17	16 6 48	2°11'01	3♊33	16°43	11°34	21°11	3°32	15° 2	26°16	5°54	8° 1	20°13	18°27	0°54	n.a.	W17
T 18	16 10 44	3°12'30	15°24	18°13	10°59	21°58	3°26	15° 9	26°19	5°53	8° 0	20° 5	18°24	1° 0	n.a.	T 18
F 19	16 14 41	4°13'59	27°17	19°43	10°24	22°44	3°20	15°15	26°22	5°52	8° 0	19°56	18°20	1° 7	n.a.	F 19
S 20	16 18 37	5°15'27	9♋16	21°13	9°47	23°31	3°13	15°22	26°25	5°52	7°59	19°47	18°17	1°14	n.a.	S 20
S 21	16 22 34	6°16'54	21°21	22°44	9°10	24°18	3° 7	15°28	26°28	5°51	7°59	19°39	18°14	1°20	n.a.	S 21
M22	16 26 30	7°18'20	3♌36	24°15	8°33	25° 5	3° 1	15°35	26°31	5°50	7°58	19°32	18°11	1°27	n.a.	M22
T 23	16 30 27	8°19'45	16° 2	25°46	7°55	25°52	2°54	15°42	26°35	5°50	7°58	19°27	18° 8	1°34	n.a.	T 23
W24	16 34 24	9°21'09	28°44	27°18	7°17	26°39	2°47	15°48	26°38	5°49	7°57	19°24	18° 4	1°40	n.a.	W24
T 25	16 38 20	10°22'32	11♍44	28°50	6°40	27°25	2°40	15°55	26°41	5°49	7°57	19°D24	18° 1	1°47	n.a.	T 25
F 26	16 42 17	11°23'54	25° 7	0♎23	6° 3	28°12	2°33	16° 2	26°44	5°48	7°56	19°24	17°58	1°54	n.a.	F 26
S 27	16 46 13	12°25'14	8♎55	1°56	5°28	28°59	2°26	16° 9	26°46	5°48	7°56	19°25	17°55	2° 0	n.a.	S 27
S 28	16 50 10	13°26'33	23°10	3°29	4°53	29°46	2°19	16°16	26°49	5°47	7°55	19°R26	17°52	2° 7	n.a.	S 28
M29	16 54 6	14°27'51	7♏50	5° 2	4°20	0♋32	2°11	16°23	26°52	5°47	7°55	19°24	17°49	2°14	n.a.	M29
T 30	16 58 3	15°29'08	22°51	6°36	3°48	1°19	2° 4	16°30	26°55	5°46	7°55	19°20	17°45	2°20	n.a.	T 30
W31	17 2 0	16♊30'24	8♐ 6	8♊11	3♊18	2♋ 6	1♑57	16♋37	26♈58	5♎46	7♎54	19♈14	17♈42	2♊27	n.a.	W31

Delta T = 171h27m29s Julian Calendar

The year -11972 astronomical counting style corresponds to year 11973 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11973 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11973 BCE (-11972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 5 56	17♊31'38	23♐24	9♊45	2°R51	2♋52	1°R49	16♋44	27♈ 1	5°R46	7°R54	19°R 5	17♈39	2♊34	n.a.	T 1
F 2	17 9 53	18°32'51	8♑34	11°20	2♊25	3°39	1♑41	16°51	27° 3	5♎46	7♎54	18♈56	17°36	2°41	n.a.	F 2
S 3	17 13 50	19°34'04	23°26	12°56	2° 1	4°25	1°34	16°58	27° 6	5°45	7°53	18°46	17°33	2°47	n.a.	S 3
S 4	17 17 46	20°35'15	7♒52	14°32	1°40	5°12	1°26	17° 5	27° 9	5°45	7°53	18°38	17°30	2°54	n.a.	S 4
M 5	17 21 43	21°36'25	21°48	16° 8	1°21	5°58	1°18	17°12	27°11	5°45	7°53	18°32	17°26	3° 1	n.a.	M 5
T 6	17 25 39	22°37'34	5♓14	17°45	1° 4	6°45	1°10	17°20	27°14	5°45	7°53	18°28	17°23	3° 7	n.a.	T 6
W 7	17 29 36	23°38'42	18°12	19°22	0°51	7°31	1° 2	17°27	27°16	5°45	7°52	18°27	17°20	3°14	n.a.	W 7
T 8	17 33 33	24°39'49	0♈46	21° 0	0°39	8°18	0°54	17°34	27°19	5°45	7°52	18°D27	17°17	3°21	n.a.	T 8
F 9	17 37 29	25°40'54	13° 0	22°38	0°31	9° 4	0°46	17°42	27°21	5°D45	7°52	18°R27	17°14	3°27	n.a.	F 9
S 10	17 41 26	26°41'59	25° 1	24°17	0°24	9°51	0°38	17°49	27°24	5°45	7°52	18°27	17°10	3°34	n.a.	S 10
S 11	17 45 23	27°43'02	6♉53	25°57	0°21	10°37	0°30	17°57	27°26	5°45	7°52	18°25	17° 7	3°41	n.a.	S 11
M12	17 49 19	28°44'04	18°41	27°37	0°D20	11°24	0°22	18° 4	27°28	5°45	7°52	18°21	17° 4	3°47	n.a.	M12
T 13	17 53 16	29°45'04	0♊29	29°17	0°21	12°10	0°14	18°11	27°30	5°45	7°52	18°14	17° 1	3°54	n.a.	T 13
W14	17 57 13	0♋46'04	12°19	0♋58	0°25	12°56	0° 6	18°19	27°33	5°45	7°52	18° 4	16°58	4° 1	n.a.	W14
T 15	18 1 9	1°47'01	24°14	2°40	0°31	13°43	29♐57	18°26	27°35	5°45	7°D52	17°51	16°55	4° 8	n.a.	T 15
F 16	18 5 6	2°47'57	6♋16	4°23	0°39	14°29	29°49	18°34	27°37	5°45	7°52	17°37	16°51	4°14	n.a.	F 16
S 17	18 9 3	3°48'51	18°24	6° 5	0°50	15°15	29°41	18°42	27°39	5°46	7°52	17°23	16°48	4°21	n.a.	S 17
S 18	18 12 59	4°49'44	0♌41	7°49	1° 3	16° 1	29°33	18°49	27°41	5°46	7°52	17° 9	16°45	4°28	n.a.	S 18
M19	18 16 56	5°50'34	13° 7	9°33	1°18	16°47	29°25	18°57	27°43	5°46	7°52	16°58	16°42	4°34	n.a.	M19
T 20	18 20 53	6°51'23	25°43	11°18	1°35	17°34	29°17	19° 4	27°45	5°47	7°52	16°49	16°39	4°41	n.a.	T 20
W21	18 24 49	7°52'09	8♍31	13° 3	1°54	18°20	29° 9	19°12	27°47	5°47	7°52	16°43	16°36	4°48	n.a.	W21
T 22	18 28 46	8°52'54	21°34	14°48	2°16	19° 6	29° 1	19°20	27°49	5°47	7°52	16°40	16°32	4°54	n.a.	T 22
F 23	18 32 43	9°53'36	4♎53	16°34	2°39	19°52	28°54	19°27	27°50	5°48	7°53	16°39	16°29	5° 1	n.a.	F 23
S 24	18 36 39	10°54'16	18°31	18°21	3° 3	20°38	28°46	19°35	27°52	5°48	7°53	16°39	16°26	5° 8	n.a.	S 24
S 25	18 40 36	11°54'53	2♏31	20° 7	3°30	21°24	28°38	19°43	27°54	5°49	7°53	16°39	16°23	5°14	n.a.	S 25
M26	18 44 33	12°55'29	16°52	21°54	3°58	22°10	28°30	19°50	27°55	5°49	7°53	16°36	16°20	5°21	n.a.	M26
T 27	18 48 29	13°56'02	1♐33	23°41	4°28	22°56	28°23	19°58	27°57	5°50	7°53	16°32	16°16	5°28	n.a.	T 27
W28	18 52 26	14°56'33	16°28	25°28	4°59	23°41	28°15	20° 6	27°58	5°51	7°54	16°24	16°13	5°35	n.a.	W28
T 29	18 56 23	15°57'02	1♑31	27°14	5°32	24°27	28° 8	20°14	28° 0	5°51	7°54	16°13	16°10	5°41	n.a.	T 29
F 30	19 0 20	16♋57'29	16♑31	29♋ 0	6♊ 6	25♋13	28♐ 1	20♋21	28♈ 1	5♎52	7♎54	16♈ 2	16♈ 7	5♊48	n.a.	F 30

Delta T = 171h27m21s Julian Calendar 1 Sept. 11973 BCE == Greg. Calendar 1 June 11973 BCE

OCTOBER 11973 BCE (-11972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 4 16	17♋57'54	1♒19	0♌45	6♊42	25♋59	27°R53	20♋29	28♈ 3	5♎53	7♎55	15°R50	16♈ 4	5♊55	n.a.	S 1
S 2	19 8 13	18°58'16	15°47	2°29	7°19	26°44	27♐46	20°37	28° 4	5°54	7°55	15♈39	16° 1	6° 1	n.a.	S 2
M 3	19 12 10	19°58'37	29°48	4°11	7°58	27°30	27°39	20°45	28° 5	5°54	7°56	15°31	15°57	6° 8	n.a.	M 3
T 4	19 16 6	20°58'55	13♓21	5°52	8°37	28°16	27°32	20°52	28° 7	5°55	7°56	15°25	15°54	6°15	n.a.	T 4
W 5	19 20 3	21°59'12	26°25	7°30	9°18	29° 1	27°26	21° 0	28° 8	5°56	7°56	15°22	15°51	6°21	n.a.	W 5
T 6	19 24 0	22°59'27	9♈ 4	9° 6	10° 0	29°47	27°19	21° 8	28° 9	5°57	7°57	15°21	15°48	6°28	n.a.	T 6
F 7	19 27 56	23°59'40	21°22	10°38	10°43	0♌32	27°12	21°16	28°10	5°58	7°57	15°21	15°45	6°35	n.a.	F 7
S 8	19 31 53	24°59'50	3♉26	12° 6	11°27	1°18	27° 6	21°23	28°11	5°59	7°58	15°20	15°42	6°41	n.a.	S 8
S 9	19 35 50	25°59'59	15°19	13°30	12°12	2° 3	27° 0	21°31	28°12	6° 0	7°58	15°19	15°38	6°48	n.a.	S 9
M10	19 39 46	27° 0'06	27° 7	14°48	12°58	2°49	26°53	21°39	28°13	6° 1	7°59	15°15	15°35	6°55	n.a.	M10
T 11	19 43 43	28° 0'12	8♊56	16° 1	13°44	3°34	26°47	21°46	28°14	6° 2	7°59	15° 9	15°32	7° 2	n.a.	T 11
W12	19 47 40	29° 0'14	20°49	17° 6	14°32	4°19	26°42	21°54	28°14	6° 3	8° 0	15° 0	15°29	7° 8	n.a.	W12
T 13	19 51 36	0♌ 0'15	2♋50	18° 5	15°21	5° 5	26°36	22° 2	28°15	6° 4	8° 1	14°48	15°26	7°15	n.a.	T 13
F 14	19 55 33	1° 0'14	15° 0	18°56	16°10	5°50	26°30	22°10	28°16	6° 5	8° 1	14°35	15°22	7°22	n.a.	F 14
S 15	19 59 30	2° 0'10	27°20	19°38	17° 0	6°35	26°25	22°17	28°16	6° 6	8° 2	14°21	15°19	7°28	n.a.	S 15
S 16	20 3 26	3° 0'05	9♌52	20°12	17°51	7°20	26°20	22°25	28°17	6° 7	8° 3	14° 9	15°16	7°35	n.a.	S 16
M17	20 7 23	3°59'56	22°35	20°36	18°42	8° 5	26°15	22°33	28°18	6° 9	8° 3	13°58	15°13	7°42	n.a.	M17
T 18	20 11 20	4°59'45	5♍30	20°51	19°35	8°50	26°10	22°40	28°18	6°10	8° 4	13°49	15°10	7°48	n.a.	T 18
W19	20 15 16	5°59'32	18°35	20°R56	20°27	9°35	26° 5	22°48	28°18	6°11	8° 5	13°44	15° 7	7°55	n.a.	W19
T 20	20 19 13	6°59'16	1♎51	20°52	21°21	10°20	26° 0	22°55	28°19	6°13	8° 5	13°41	15° 3	8° 2	n.a.	T 20
F 21	20 23 10	7°58'58	15°20	20°38	22°15	11° 5	25°56	23° 3	28°19	6°14	8° 6	13°D41	15° 0	8° 9	n.a.	F 21
S 22	20 27 6	8°58'36	29° 1	20°15	23° 9	11°50	25°52	23°11	28°19	6°15	8° 7	13°41	14°57	8°15	n.a.	S 22
S 23	20 31 3	9°58'13	12♏56	19°44	24° 5	12°35	25°48	23°18	28°20	6°17	8° 8	13°R41	14°54	8°22	n.a.	S 23
M24	20 35 0	10°57'46	27° 5	19° 5	25° 0	13°20	25°44	23°26	28°20	6°18	8° 9	13°40	14°51	8°29	n.a.	M24
T 25	20 38 56	11°57'17	11♐27	18°19	25°56	14° 4	25°40	23°33	28°20	6°20	8°10	13°37	14°48	8°35	n.a.	T 25
W26	20 42 53	12°56'45	25°58	17°28	26°53	14°49	25°37	23°41	28°R20	6°21	8°10	13°31	14°44	8°42	n.a.	W26
T 27	20 46 50	13°56'11	10♑35	16°33	27°50	15°34	25°33	23°48	28°20	6°23	8°11	13°24	14°41	8°49	n.a.	T 27
F 28	20 50 46	14°55'34	25°10	15°35	28°48	16°18	25°30	23°56	28°20	6°24	8°12	13°14	14°38	8°55	n.a.	F 28
S 29	20 54 43	15°54'54	9♒38	14°36	29°46	17° 3	25°27	24° 3	28°20	6°26	8°13	13° 5	14°35	9° 2	n.a.	S 29
S 30	20 58 40	16°54'12	23°49	13°36	0♋44	17°47	25°25	24°10	28°19	6°27	8°14	12°56	14°32	9° 9	n.a.	S 30
M31	21 2 36	17♌53'28	7♓41	12♌38	1♋43	18♌32	25♐22	24♋18	28♈19	6♎29	8♎15	12♈50	14♈28	9♊16	n.a.	M31

Delta T = 171h27m14s Julian Calendar

The year -11972 astronomical counting style corresponds to year 11973 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11973 BCE
geocentric

NOVEMBER 11973 BCE (-11972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 6 33	18♌52'41	21♓ 9	11°R42	2♋42	19♌16	25°R20	24♋25	28°R19	6♎30	8♎16	12°R45	14♈25	9♊22	n.a.	T 1
W 2	21 10 29	19°51'51	4♈13	10♌49	3°42	20° 1	25♐17	24°32	28♈19	6°32	8°17	12♈43	14°22	9°29	n.a.	W 2
T 3	21 14 26	20°51'00	16°54	10° 1	4°42	20°45	25°15	24°40	28°18	6°34	8°18	12°D43	14°19	9°36	n.a.	T 3
F 4	21 18 23	21°50'07	29°16	9°18	5°42	21°29	25°14	24°47	28°18	6°35	8°19	12°44	14°16	9°42	n.a.	F 4
S 5	21 22 19	22°49'11	11♉23	8°40	6°43	22°13	25°12	24°54	28°17	6°37	8°20	12°45	14°13	9°49	n.a.	S 5
S 6	21 26 16	23°48'13	23°19	8° 8	7°44	22°57	25°11	25° 1	28°17	6°39	8°21	12°R45	14° 9	9°56	n.a.	S 6
M 7	21 30 12	24°47'14	5♊10	7°42	8°45	23°42	25° 9	25° 8	28°16	6°41	8°22	12°45	14° 6	10° 2	n.a.	M 7
T 8	21 34 9	25°46'12	17° 2	7°22	9°47	24°26	25° 8	25°15	28°15	6°42	8°23	12°42	14° 3	10° 9	n.a.	T 8
W 9	21 38 6	26°45'08	28°58	7° 8	10°49	25°10	25° 8	25°22	28°15	6°44	8°24	12°38	14° 0	10°16	n.a.	W 9
T 10	21 42 2	27°44'02	11♋ 2	7° 1	11°51	25°54	25° 7	25°29	28°14	6°46	8°25	12°32	13°57	10°23	n.a.	T 10
F 11	21 45 59	28°42'54	23°19	6°D59	12°53	26°38	25° 6	25°36	28°13	6°48	8°26	12°24	13°53	10°29	n.a.	F 11
S 12	21 49 55	29°41'43	5♌50	7° 3	13°56	27°21	25° 6	25°43	28°12	6°50	8°27	12°16	13°50	10°36	n.a.	S 12
S 13	21 53 52	0♍40'30	18°36	7°13	14°59	28° 5	25°D 6	25°50	28°11	6°52	8°29	12° 9	13°47	10°43	n.a.	S 13
M14	21 57 49	1°39'15	1♍37	7°28	16° 2	28°49	25° 6	25°57	28°10	6°53	8°30	12° 2	13°44	10°49	n.a.	M14
T 15	22 1 45	2°37'58	14°53	7°48	17° 5	29°33	25° 7	26° 4	28° 9	6°55	8°31	11°58	13°41	10°56	n.a.	T 15
W16	22 5 42	3°36'38	28°21	8°13	18° 9	0♍16	25° 7	26°10	28° 8	6°57	8°32	11°55	13°38	11° 3	n.a.	W16
T 17	22 9 38	4°35'16	12♎ 1	8°42	19°13	1° 0	25° 8	26°17	28° 7	6°59	8°33	11°D54	13°34	11° 9	n.a.	T 17
F 18	22 13 35	5°33'51	25°51	9°15	20°16	1°44	25° 9	26°24	28° 6	7° 1	8°34	11°55	13°31	11°16	n.a.	F 18
S 19	22 17 31	6°32'24	9♏48	9°53	21°21	2°27	25°10	26°30	28° 5	7° 3	8°36	11°56	13°28	11°23	n.a.	S 19
S 20	22 21 28	7°30'54	23°52	10°34	22°25	3°11	25°11	26°37	28° 4	7° 5	8°37	11°58	13°25	11°30	n.a.	S 20
M21	22 25 24	8°29'22	8♐ 1	11°19	23°29	3°54	25°13	26°43	28° 2	7° 7	8°38	11°R58	13°22	11°36	n.a.	M21
T 22	22 29 21	9°27'47	22°14	12° 8	24°34	4°37	25°14	26°50	28° 1	7° 9	8°39	11°58	13°19	11°43	n.a.	T 22
W23	22 33 18	10°26'10	6♑28	12°59	25°39	5°21	25°16	26°56	28° 0	7°11	8°41	11°56	13°15	11°50	n.a.	W23
T 24	22 37 14	11°24'30	20°40	13°54	26°44	6° 4	25°18	27° 3	27°58	7°13	8°42	11°52	13°12	11°56	n.a.	T 24
F 25	22 41 11	12°22'48	4♒48	14°52	27°49	6°47	25°21	27° 9	27°57	7°15	8°43	11°48	13° 9	12° 3	n.a.	F 25
S 26	22 45 7	13°21'03	18°46	15°52	28°54	7°30	25°23	27°15	27°55	7°17	8°44	11°44	13° 6	12°10	n.a.	S 26
S 27	22 49 4	14°19'16	2♓32	16°55	29°59	8°14	25°26	27°21	27°54	7°19	8°46	11°40	13° 3	12°17	n.a.	S 27
M28	22 53 0	15°17'27	16° 2	18° 1	1♌ 5	8°57	25°28	27°27	27°52	7°22	8°47	11°37	12°59	12°23	n.a.	M28
T 29	22 56 57	16°15'36	29°15	19° 9	2°11	9°40	25°31	27°33	27°51	7°24	8°48	11°35	12°56	12°30	n.a.	T 29
W30	23 0 53	17♍13'42	12♈ 9	20♌19	3♌17	10♍23	25♐35	27♋39	27♈49	7♎26	8♎50	11°D34	12♈53	12♊37	n.a.	W30

Delta T = 171h27m06s Julian Calendar 1 Nov. 11973 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11973 BCE

DECEMBER 11973 BCE (-11972) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 4 50	18♍11'47	24♈45	21♌32	4♌23	11♍ 5	25♐38	27♋45	27°R47	7♎28	8♎51	11♈35	12♈50	12♊43	n.a.	T 1
F 2	23 8 46	19° 9'49	7♉ 5	22°46	5°29	11°48	25°41	27°51	27♈46	7°30	8°52	11°36	12°47	12°50	n.a.	F 2
S 3	23 12 43	20° 7'50	19°12	24° 3	6°36	12°31	25°45	27°57	27°44	7°32	8°54	11°38	12°44	12°57	n.a.	S 3
S 4	23 16 39	21° 5'50	1♊10	25°22	7°42	13°14	25°49	28° 3	27°42	7°34	8°55	11°39	12°40	13° 3	n.a.	S 4
M 5	23 20 36	22° 3'47	13° 3	26°43	8°49	13°57	25°53	28° 8	27°40	7°37	8°56	11°40	12°37	13°10	n.a.	M 5
T 6	23 24 32	23° 1'43	24°56	28° 6	9°55	14°39	25°57	28°14	27°38	7°39	8°58	11°R41	12°34	13°17	n.a.	T 6
W 7	23 28 29	23°59'37	6♋53	29°31	11° 2	15°22	26° 1	28°19	27°36	7°41	8°59	11°40	12°31	13°24	n.a.	W 7
T 8	23 32 25	24°57'30	18°59	0♍58	12° 9	16° 4	26° 6	28°25	27°35	7°43	9° 0	11°39	12°28	13°30	n.a.	T 8
F 9	23 36 21	25°55'21	1♌19	2°26	13°16	16°47	26°11	28°30	27°33	7°45	9° 2	11°37	12°25	13°37	n.a.	F 9
S 10	23 40 18	26°53'10	13°55	3°56	14°23	17°29	26°16	28°36	27°31	7°48	9° 3	11°35	12°21	13°44	n.a.	S 10
S 11	23 44 14	27°50'57	26°50	5°29	15°30	18°12	26°21	28°41	27°29	7°50	9° 4	11°33	12°18	13°50	n.a.	S 11
M12	23 48 11	28°48'43	10♍ 5	7° 3	16°37	18°54	26°26	28°46	27°26	7°52	9° 6	11°31	12°15	13°57	n.a.	M12
T 13	23 52 7	29°46'27	23°39	8°38	17°45	19°37	26°31	28°51	27°24	7°54	9° 7	11°30	12°12	14° 4	n.a.	T 13
W14	23 56 4	0♎44'09	7♎30	10°16	18°52	20°19	26°37	28°56	27°22	7°56	9° 9	11°D30	12° 9	14°11	n.a.	W14
T 15	0 0 0	1°41'49	21°37	11°55	20° 0	21° 1	26°42	29° 1	27°20	7°59	9°10	11°30	12° 5	14°17	n.a.	T 15
F 16	0 3 57	2°39'28	5♏53	13°36	21° 7	21°43	26°48	29° 6	27°18	8° 1	9°11	11°30	12° 2	14°24	n.a.	F 16
S 17	0 7 53	3°37'05	20°15	15°19	22°15	22°25	26°54	29°11	27°16	8° 3	9°13	11°31	11°59	14°31	n.a.	S 17
S 18	0 11 50	4°34'40	4♐39	17° 4	23°23	23° 7	27° 0	29°15	27°14	8° 5	9°14	11°32	11°56	14°37	n.a.	S 18
M19	0 15 46	5°32'13	19° 1	18°51	24°31	23°49	27° 6	29°20	27°11	8° 8	9°16	11°32	11°53	14°44	n.a.	M19
T 20	0 19 42	6°29'44	3♑16	20°39	25°39	24°31	27°13	29°25	27° 9	8°10	9°17	11°R32	11°50	14°51	n.a.	T 20
W21	0 23 39	7°27'13	17°24	22°29	26°47	25°13	27°19	29°29	27° 7	8°12	9°18	11°32	11°46	14°57	n.a.	W21
T 22	0 27 35	8°24'40	1♒21	24°21	27°55	25°55	27°26	29°33	27° 4	8°14	9°20	11°32	11°43	15° 4	n.a.	T 22
F 23	0 31 32	9°22'06	15° 6	26°14	29° 3	26°37	27°33	29°38	27° 2	8°17	9°21	11°32	11°40	15°11	n.a.	F 23
S 24	0 35 28	10°19'30	28°39	28°10	0♍11	27°19	27°40	29°42	27° 0	8°19	9°23	11°32	11°37	15°18	n.a.	S 24
S 25	0 39 25	11°16'52	11♓58	0♎ 7	1°19	28° 0	27°47	29°46	26°57	8°21	9°24	11°D32	11°34	15°24	n.a.	S 25
M26	0 43 21	12°14'12	25° 3	2° 6	2°28	28°42	27°54	29°50	26°55	8°23	9°25	11°32	11°30	15°31	n.a.	M26
T 27	0 47 17	13°11'31	7♈55	4° 7	3°36	29°24	28° 2	29°54	26°53	8°25	9°27	11°R32	11°27	15°38	n.a.	T 27
W28	0 51 14	14° 8'49	20°33	6° 9	4°45	0♎ 5	28° 9	29°58	26°50	8°28	9°28	11°32	11°24	15°44	n.a.	W28
T 29	0 55 10	15° 6'05	2♉57	8°12	5°53	0°47	28°17	0♌ 2	26°48	8°30	9°30	11°31	11°21	15°51	n.a.	T 29
F 30	0 59 7	16° 3'20	15°11	10°18	7° 2	1°28	28°25	0° 6	26°45	8°32	9°31	11°31	11°18	15°58	n.a.	F 30
S 31	1 3 3	17♎ 0'34	27♉14	12♎24	8♍11	2♎10	28♐33	0♌ 9	26♈43	8♎34	9♎32	11♈30	11♈15	16♊ 5	n.a.	S 31

Delta T = 171h26m59s Julian Calendar

The year -11972 astronomical counting style corresponds to year 11973 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11972 BCE
geocentric

JANUARY 11972 BCE (-11971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 7 0	17♎57'46	9♊11	14♎32	9♍20	2♎51	28♐41	0♌13	26°R40	8♎37	9♎34	11°R30	11♈11	16♊11	n.a.	S 1
M 2	1 10 56	18°54'58	21° 4	16°40	10°28	3°32	28°49	0°16	26♈38	8°39	9°35	11♈29	11° 8	16°18	n.a.	M 2
T 3	1 14 52	19°52'09	2♋57	18°50	11°37	4°14	28°57	0°20	26°36	8°41	9°37	11°28	11° 5	16°25	n.a.	T 3
W 4	1 18 49	20°49'19	14°54	21° 0	12°46	4°55	29° 5	0°23	26°33	8°43	9°38	11°28	11° 2	16°31	n.a.	W 4
T 5	1 22 45	21°46'29	26°59	23°10	13°56	5°36	29°14	0°26	26°31	8°45	9°39	11°D28	10°59	16°38	n.a.	T 5
F 6	1 26 42	22°43'37	9♌18	25°20	15° 5	6°17	29°23	0°29	26°28	8°48	9°41	11°28	10°56	16°45	n.a.	F 6
S 7	1 30 38	23°40'45	21°54	27°30	16°14	6°58	29°31	0°32	26°26	8°50	9°42	11°29	10°52	16°52	n.a.	S 7
S 8	1 34 35	24°37'51	4♍51	29°40	17°23	7°39	29°40	0°35	26°23	8°52	9°43	11°30	10°49	16°58	n.a.	S 8
M 9	1 38 31	25°34'57	18°11	1♏49	18°33	8°20	29°49	0°38	26°21	8°54	9°45	11°31	10°46	17° 5	n.a.	M 9
T 10	1 42 27	26°32'02	1♎55	3°57	19°42	9° 1	29°58	0°40	26°18	8°56	9°46	11°32	10°43	17°12	n.a.	T 10
W11	1 46 24	27°29'07	16° 2	6° 4	20°51	9°42	0♑ 8	0°43	26°16	8°59	9°47	11°R32	10°40	17°18	n.a.	W11
T 12	1 50 20	28°26'10	0♏30	8° 9	22° 1	10°23	0°17	0°46	26°13	9° 1	9°49	11°31	10°36	17°25	n.a.	T 12
F 13	1 54 17	29°23'13	15°11	10°12	23°11	11° 4	0°26	0°48	26°11	9° 3	9°50	11°30	10°33	17°32	n.a.	F 13
S 14	1 58 13	0♏20'15	29°59	12°14	24°20	11°45	0°36	0°50	26° 8	9° 5	9°51	11°28	10°30	17°39	n.a.	S 14
S 15	2 2 10	1°17'17	14♐49	14°13	25°30	12°25	0°46	0°53	26° 6	9° 7	9°53	11°25	10°27	17°45	n.a.	S 15
M16	2 6 6	2°14'17	29°30	16°10	26°40	13° 6	0°55	0°55	26° 3	9° 9	9°54	11°23	10°24	17°52	n.a.	M16
T 17	2 10 2	3°11'16	13♑58	18° 4	27°50	13°47	1° 5	0°57	26° 1	9°11	9°55	11°21	10°21	17°59	n.a.	T 17
W18	2 13 59	4° 8'14	28° 9	19°56	29° 0	14°27	1°15	0°59	25°58	9°13	9°57	11°D20	10°17	18° 5	n.a.	W18
T 19	2 17 55	5° 5'12	12♒ 1	21°46	0♎10	15° 8	1°25	1° 0	25°56	9°15	9°58	11°20	10°14	18°12	n.a.	T 19
F 20	2 21 52	6° 2'08	25°34	23°33	1°20	15°48	1°35	1° 2	25°53	9°17	9°59	11°21	10°11	18°19	n.a.	F 20
S 21	2 25 48	6°59'03	8♓49	25°17	2°30	16°28	1°46	1° 4	25°51	9°19	10° 1	11°22	10° 8	18°26	n.a.	S 21
S 22	2 29 45	7°55'58	21°48	26°58	3°40	17° 9	1°56	1° 5	25°48	9°21	10° 2	11°24	10° 5	18°32	n.a.	S 22
M23	2 33 41	8°52'52	4♈33	28°37	4°50	17°49	2° 6	1° 7	25°46	9°23	10° 3	11°25	10° 1	18°39	n.a.	M23
T 24	2 37 38	9°49'46	17° 5	0♐12	6° 0	18°29	2°17	1° 8	25°44	9°25	10° 4	11°R25	9°58	18°46	n.a.	T 24
W25	2 41 34	10°46'38	29°26	1°45	7°10	19°10	2°27	1° 9	25°41	9°27	10° 6	11°24	9°55	18°52	n.a.	W25
T 26	2 45 31	11°43'31	11♉38	3°15	8°21	19°50	2°38	1°10	25°39	9°29	10° 7	11°21	9°52	18°59	n.a.	T 26
F 27	2 49 27	12°40'23	23°42	4°42	9°31	20°30	2°49	1°11	25°36	9°31	10° 8	11°17	9°49	19° 6	n.a.	F 27
S 28	2 53 23	13°37'15	5♊41	6° 7	10°42	21°10	3° 0	1°12	25°34	9°33	10° 9	11°12	9°46	19°13	n.a.	S 28
S 29	2 57 20	14°34'07	17°35	7°28	11°52	21°50	3°11	1°13	25°32	9°35	10°10	11° 6	9°42	19°19	n.a.	S 29
M30	3 1 16	15°30'59	29°27	8°46	13° 3	22°30	3°22	1°14	25°29	9°37	10°12	11° 0	9°39	19°26	n.a.	M30
T 31	3 5 13	16♏27'51	11♋19	10♐ 2	14♎14	23♎10	3♑33	1♌14	25♈27	9♎39	10♎13	10♈55	9♈36	19♊33	n.a.	T 31

Delta T = 171h26m51s Julian Calendar 1 Jan. 11972 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11973 BCE

FEBRUARY 11972 BCE (-11971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 9 9	17♏24'43	23♋16	11♐14	15♎24	23♎50	3♑44	1♌15	25°R25	9♎41	10♎14	10°R51	9♈33	19♊39	n.a.	W 1
T 2	3 13 6	18°21'35	5♌20	12°23	16°35	24°30	3°55	1°15	25♈23	9°43	10°15	10♈48	9°30	19°46	n.a.	T 2
F 3	3 17 2	19°18'27	17°37	13°29	17°46	25°10	4° 6	1°15	25°20	9°45	10°16	10°D48	9°27	19°53	n.a.	F 3
S 4	3 20 59	20°15'19	0♍ 9	14°32	18°57	25°50	4°18	1°15	25°18	9°46	10°17	10°48	9°23	20° 0	n.a.	S 4
S 5	3 24 55	21°12'12	13° 3	15°31	20° 8	26°29	4°29	1°R15	25°16	9°48	10°18	10°49	9°20	20° 6	n.a.	S 5
M 6	3 28 52	22° 9'05	26°20	16°27	21°19	27° 9	4°41	1°15	25°14	9°50	10°20	10°50	9°17	20°13	n.a.	M 6
T 7	3 32 48	23° 5'58	10♎ 5	17°20	22°30	27°49	4°52	1°15	25°12	9°52	10°21	10°R51	9°14	20°20	n.a.	T 7
W 8	3 36 45	24° 2'52	24°17	18° 8	23°42	28°28	5° 4	1°15	25°10	9°53	10°22	10°50	9°11	20°27	n.a.	W 8
T 9	3 40 41	24°59'46	8♏54	18°54	24°53	29° 8	5°16	1°15	25° 8	9°55	10°23	10°48	9° 7	20°33	n.a.	T 9
F 10	3 44 38	25°56'40	23°51	19°35	26° 4	29°47	5°28	1°14	25° 6	9°57	10°24	10°43	9° 4	20°40	n.a.	F 10
S 11	3 48 34	26°53'35	8♐59	20°13	27°15	0♏27	5°39	1°14	25° 4	9°59	10°25	10°37	9° 1	20°47	n.a.	S 11
S 12	3 52 31	27°50'30	24° 8	20°46	28°27	1° 6	5°51	1°13	25° 2	10° 0	10°26	10°31	8°58	20°53	n.a.	S 12
M13	3 56 28	28°47'25	9♑10	21°16	29°38	1°46	6° 3	1°12	25° 0	10° 2	10°27	10°24	8°55	21° 0	n.a.	M13
T 14	4 0 24	29°44'20	23°54	21°41	0♏50	2°25	6°15	1°11	24°58	10° 3	10°28	10°18	8°52	21° 7	n.a.	T 14
W15	4 4 21	0♐41'15	8♒15	22° 2	2° 2	3° 4	6°28	1°10	24°56	10° 5	10°29	10°14	8°48	21°14	n.a.	W15
T 16	4 8 17	1°38'11	22°12	22°18	3°13	3°44	6°40	1° 9	24°54	10° 7	10°30	10°12	8°45	21°20	n.a.	T 16
F 17	4 12 14	2°35'06	5♓42	22°30	4°25	4°23	6°52	1° 8	24°52	10° 8	10°31	10°D12	8°42	21°27	n.a.	F 17
S 18	4 16 10	3°32'02	18°50	22°37	5°37	5° 2	7° 4	1° 7	24°51	10°10	10°32	10°12	8°39	21°34	n.a.	S 18
S 19	4 20 7	4°28'58	1♈37	22°R40	6°49	5°41	7°17	1° 5	24°49	10°11	10°33	10°13	8°36	21°40	n.a.	S 19
M20	4 24 3	5°25'54	14° 9	22°38	8° 0	6°20	7°29	1° 4	24°47	10°12	10°33	10°R14	8°33	21°47	n.a.	M20
T 21	4 28 0	6°22'50	26°27	22°32	9°12	6°59	7°41	1° 2	24°46	10°14	10°34	10°12	8°29	21°54	n.a.	T 21
W22	4 31 57	7°19'47	8♉35	22°21	10°24	7°38	7°54	1° 1	24°44	10°15	10°35	10° 9	8°26	22° 1	n.a.	W22
T 23	4 35 53	8°16'45	20°37	22° 5	11°37	8°17	8° 6	0°59	24°42	10°17	10°36	10° 3	8°23	22° 7	n.a.	T 23
F 24	4 39 50	9°13'43	2♊34	21°46	12°49	8°56	8°19	0°57	24°41	10°18	10°37	9°54	8°20	22°14	n.a.	F 24
S 25	4 43 46	10°10'42	14°28	21°23	14° 1	9°35	8°32	0°55	24°39	10°19	10°38	9°44	8°17	22°21	n.a.	S 25
S 26	4 47 43	11° 7'42	26°20	20°55	15°13	10°14	8°44	0°53	24°38	10°21	10°38	9°33	8°13	22°27	n.a.	S 26
M27	4 51 40	12° 4'43	8♋13	20°25	16°25	10°53	8°57	0°51	24°36	10°22	10°39	9°21	8°10	22°34	n.a.	M27
T 28	4 55 36	13♐ 1'45	20♋ 7	19♐52	17♏38	11♏32	9♑10	0♌49	24♈35	10♎23	10♎40	9♈11	8♈ 7	22♊41	n.a.	T 28

Delta T = 171h26m43s Julian Calendar

The year -11971 astronomical counting style corresponds to year 11972 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11972 BCE
geocentric

MARCH 11972 BCE (-11971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 59 33	13♐58'47	2♌ 6	19°R16	18♏50	12♏10	9♑23	0°R46	24°R34	10♎24	10♎41	9°R 2	8♈ 4	22♊48	n.a.	W 1
T 2	5 3 29	14°55'51	14°11	18♐39	20° 3	12°49	9°35	0♌44	24♈32	10°26	10°41	8♈56	8° 1	22°54	n.a.	T 2
F 3	5 7 26	15°52'56	26°27	18° 1	21°15	13°28	9°48	0°41	24°31	10°27	10°42	8°52	7°58	23° 1	n.a.	F 3
S 4	5 11 23	16°50'02	8♍58	17°22	22°28	14° 6	10° 1	0°39	24°30	10°28	10°43	8°50	7°54	23° 8	n.a.	S 4
S 5	5 15 19	17°47'10	21°47	16°44	23°41	14°45	10°14	0°36	24°29	10°29	10°43	8°D50	7°51	23°15	n.a.	S 5
M 6	5 19 16	18°44'18	4♎59	16° 6	24°53	15°23	10°27	0°33	24°28	10°30	10°44	8°R50	7°48	23°21	n.a.	M 6
T 7	5 23 12	19°41'29	18°38	15°30	26° 6	16° 2	10°40	0°30	24°27	10°31	10°45	8°50	7°45	23°28	n.a.	T 7
W 8	5 27 9	20°38'40	2♏44	14°56	27°19	16°40	10°53	0°27	24°26	10°32	10°45	8°48	7°42	23°35	n.a.	W 8
T 9	5 31 6	21°35'53	17°18	14°25	28°32	17°18	11° 6	0°24	24°25	10°33	10°46	8°44	7°39	23°41	n.a.	T 9
F 10	5 35 2	22°33'08	2♐15	13°57	29°45	17°57	11°19	0°21	24°24	10°34	10°46	8°37	7°35	23°48	n.a.	F 10
S 11	5 38 59	23°30'24	17°29	13°33	0♐58	18°35	11°33	0°18	24°23	10°35	10°47	8°28	7°32	23°55	n.a.	S 11
S 12	5 42 56	24°27'41	2♑48	13°14	2°11	19°13	11°46	0°15	24°22	10°36	10°47	8°17	7°29	24° 2	n.a.	S 12
M13	5 46 52	25°25'00	18° 1	13° 0	3°24	19°52	11°59	0°11	24°21	10°37	10°48	8° 7	7°26	24° 8	n.a.	M13
T 14	5 50 49	26°22'19	2♒58	12°50	4°37	20°30	12°12	0° 8	24°21	10°38	10°48	7°58	7°23	24°15	n.a.	T 14
W15	5 54 46	27°19'40	17°30	12°D46	5°51	21° 8	12°26	0° 4	24°20	10°38	10°49	7°51	7°19	24°22	n.a.	W15
T 16	5 58 42	28°17'02	1♓35	12°48	7° 4	21°46	12°39	0° 1	24°19	10°39	10°49	7°47	7°16	24°28	n.a.	T 16
F 17	6 2 39	29°14'25	15°10	12°56	8°17	22°24	12°52	29♋57	24°19	10°40	10°50	7°45	7°13	24°35	n.a.	F 17
S 18	6 6 36	0♑11'49	28°18	13° 9	9°31	23° 2	13° 5	29°53	24°18	10°41	10°50	7°D44	7°10	24°42	n.a.	S 18
S 19	6 10 32	1° 9'14	11♈ 3	13°29	10°44	23°40	13°19	29°50	24°18	10°41	10°51	7°R44	7° 7	24°49	n.a.	S 19
M20	6 14 29	2° 6'41	23°29	13°55	11°58	24°18	13°32	29°46	24°17	10°42	10°51	7°43	7° 4	24°55	n.a.	M20
T 21	6 18 26	3° 4'08	5♉40	14°26	13°11	24°56	13°46	29°42	24°17	10°43	10°51	7°41	7° 0	25° 2	n.a.	T 21
W22	6 22 22	4° 1'38	17°42	15° 4	14°25	25°34	13°59	29°38	24°16	10°43	10°52	7°36	6°57	25° 9	n.a.	W22
T 23	6 26 19	4°59'08	29°38	15°48	15°39	26°11	14°12	29°34	24°16	10°44	10°52	7°29	6°54	25°16	n.a.	T 23
F 24	6 30 16	5°56'40	11♊30	16°38	16°52	26°49	14°26	29°30	24°16	10°44	10°52	7°18	6°51	25°22	n.a.	F 24
S 25	6 34 12	6°54'14	23°22	17°34	18° 6	27°27	14°39	29°26	24°16	10°45	10°52	7° 6	6°48	25°29	n.a.	S 25
S 26	6 38 9	7°51'49	5♋16	18°35	19°20	28° 4	14°53	29°21	24°16	10°45	10°53	6°52	6°45	25°36	n.a.	S 26
M27	6 42 6	8°49'26	17°12	19°42	20°34	28°42	15° 6	29°17	24°16	10°46	10°53	6°38	6°41	25°42	n.a.	M27
T 28	6 46 2	9°47'05	29°11	20°54	21°48	29°20	15°20	29°13	24°D16	10°46	10°53	6°25	6°38	25°49	n.a.	T 28
W29	6 49 59	10°44'46	11♌17	22°12	23° 1	29°57	15°33	29° 9	24°16	10°46	10°53	6°14	6°35	25°56	n.a.	W29
T 30	6 53 56	11°42'28	23°29	23°35	24°15	0♐35	15°47	29° 4	24°16	10°47	10°53	6° 6	6°32	26° 3	n.a.	T 30
F 31	6 57 52	12♑40'13	5♍50	25♐ 3	25♐30	1♐12	16♑ 0	29♋ 0	24♈16	10♎47	10♎53	6♈ 0	6♈29	26♊ 9	n.a.	F 31

Delta T = 171h26m37s Julian Calendar 1 March 11972 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11973 BCE

APRIL 11972 BCE (-11971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 1 49	13♑37'59	18♍24	26♐35	26♐44	1♐49	16♑14	28°R55	24♈16	10♎47	10♎54	5°R57	6♈25	26♊16	n.a.	S 1
S 2	7 5 46	14°35'47	1♎14	28°11	27°58	2°27	16°27	28♋51	24°16	10°48	10°54	5°D57	6°22	26°23	n.a.	S 2
M 3	7 9 42	15°33'38	14°23	29°52	29°12	3° 4	16°41	28°46	24°17	10°48	10°54	5°R57	6°19	26°30	n.a.	M 3
T 4	7 13 39	16°31'31	27°55	1♑36	0♑26	3°41	16°54	28°42	24°17	10°48	10°54	5♈56	6°16	26°36	n.a.	T 4
W 5	7 17 36	17°29'26	11♏51	3°23	1°41	4°19	17° 8	28°37	24°17	10°48	10°R54	5°54	6°13	26°43	n.a.	W 5
T 6	7 21 33	18°27'24	26°13	5°14	2°55	4°56	17°21	28°32	24°18	10°48	10°54	5°50	6°10	26°50	n.a.	T 6
F 7	7 25 29	19°25'24	10♐59	7° 7	4° 9	5°33	17°35	28°28	24°18	10°48	10°54	5°44	6° 6	26°56	n.a.	F 7
S 8	7 29 26	20°23'26	26° 2	9° 2	5°24	6°10	17°48	28°23	24°19	10°R48	10°54	5°35	6° 3	27° 3	n.a.	S 8
S 9	7 33 23	21°21'30	11♑14	10°58	6°38	6°47	18° 2	28°18	24°19	10°48	10°54	5°24	6° 0	27°10	n.a.	S 9
M10	7 37 19	22°19'36	26°24	12°57	7°53	7°24	18°15	28°14	24°20	10°48	10°53	5°14	5°57	27°17	n.a.	M10
T 11	7 41 16	23°17'45	11♒22	14°56	9° 7	8° 1	18°29	28° 9	24°21	10°48	10°53	5° 5	5°54	27°23	n.a.	T 11
W12	7 45 13	24°15'55	25°59	16°56	10°22	8°38	18°42	28° 4	24°22	10°48	10°53	4°57	5°51	27°30	n.a.	W12
T 13	7 49 9	25°14'07	10♓ 9	18°56	11°37	9°15	18°56	27°59	24°22	10°48	10°53	4°53	5°47	27°37	n.a.	T 13
F 14	7 53 6	26°12'21	23°50	20°56	12°51	9°52	19° 9	27°55	24°23	10°48	10°53	4°50	5°44	27°44	n.a.	F 14
S 15	7 57 3	27°10'37	7♈ 3	22°56	14° 6	10°28	19°23	27°50	24°24	10°48	10°53	4°D50	5°41	27°50	n.a.	S 15
S 16	8 0 59	28° 8'55	19°50	24°56	15°21	11° 5	19°36	27°45	24°25	10°47	10°52	4°50	5°38	27°57	n.a.	S 16
M17	8 4 56	29° 7'14	2♉17	26°56	16°35	11°42	19°50	27°40	24°26	10°47	10°52	4°R50	5°35	28° 4	n.a.	M17
T 18	8 8 53	0♒ 5'36	14°28	28°55	17°50	12°18	20° 3	27°36	24°27	10°47	10°52	4°49	5°31	28°10	n.a.	T 18
W19	8 12 49	1° 4'00	26°29	0♒53	19° 5	12°55	20°16	27°31	24°28	10°46	10°52	4°46	5°28	28°17	n.a.	W19
T 20	8 16 46	2° 2'25	8♊22	2°50	20°20	13°32	20°30	27°26	24°30	10°46	10°51	4°41	5°25	28°24	n.a.	T 20
F 21	8 20 43	3° 0'53	20°14	4°46	21°35	14° 8	20°43	27°21	24°31	10°46	10°51	4°33	5°22	28°31	n.a.	F 21
S 22	8 24 39	3°59'23	2♋ 7	6°42	22°50	14°44	20°57	27°17	24°32	10°45	10°51	4°23	5°19	28°37	n.a.	S 22
S 23	8 28 36	4°57'55	14° 3	8°36	24° 5	15°21	21°10	27°12	24°33	10°45	10°50	4°12	5°16	28°44	n.a.	S 23
M24	8 32 33	5°56'29	26° 5	10°29	25°20	15°57	21°23	27° 7	24°35	10°44	10°50	4° 0	5°12	28°51	n.a.	M24
T 25	8 36 29	6°55'05	8♌13	12°21	26°35	16°33	21°37	27° 3	24°36	10°44	10°50	3°50	5° 9	28°57	n.a.	T 25
W26	8 40 26	7°53'44	20°30	14°12	27°50	17°10	21°50	26°58	24°38	10°43	10°49	3°41	5° 6	29° 4	n.a.	W26
T 27	8 44 23	8°52'25	2♍55	16° 2	29° 5	17°46	22° 3	26°53	24°39	10°43	10°49	3°35	5° 3	29°11	n.a.	T 27
F 28	8 48 19	9°51'08	15°30	17°50	0♒20	18°22	22°16	26°49	24°41	10°42	10°48	3°31	5° 0	29°18	n.a.	F 28
S 29	8 52 16	10°49'54	28°16	19°38	1°35	18°58	22°29	26°44	24°42	10°41	10°48	3°D29	4°56	29°24	n.a.	S 29
S 30	8 56 13	11♒48'42	11♎15	21♒24	2♒50	19♐34	22♑43	26♋40	24♈44	10♎41	10♎47	3♈29	4♈53	29♊31	n.a.	S 30

Delta T = 171h26m29s Julian Calendar

The year -11971 astronomical counting style corresponds to year 11972 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11972 BCE
geocentric

MAY 11972 BCE (-11971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	9 0 9	12♒47'33	24♎30	23♒ 9	4♒ 6	20♐10	22♑56	26°R35	24♈46	10°R40	10°R47	3♈30	4♈50	29♊38	n.a.	M 1
T 2	9 4 6	13°46'26	8♏ 1	24°53	5°21	20°46	23° 9	26♋31	24°47	10♎39	10♎46	3°R31	4°47	29°45	n.a.	T 2
W 3	9 8 2	14°45'23	21°52	26°36	6°36	21°22	23°22	26°26	24°49	10°38	10°46	3°31	4°44	29°51	n.a.	W 3
T 4	9 11 59	15°44'22	6♐ 2	28°18	7°52	21°57	23°35	26°22	24°51	10°38	10°45	3°29	4°41	29°58	n.a.	T 4
F 5	9 15 56	16°43'24	20°29	29°59	9° 7	22°33	23°48	26°18	24°53	10°37	10°44	3°25	4°37	0♋ 5	n.a.	F 5
S 6	9 19 52	17°42'28	5♑12	1♓39	10°22	23° 9	24° 1	26°14	24°55	10°36	10°44	3°20	4°34	0°11	n.a.	S 6
S 7	9 23 49	18°41'35	20° 2	3°18	11°38	23°44	24°14	26° 9	24°57	10°35	10°43	3°13	4°31	0°18	n.a.	S 7
M 8	9 27 46	19°40'45	4♒53	4°55	12°53	24°20	24°27	26° 5	24°59	10°34	10°42	3° 6	4°28	0°25	n.a.	M 8
T 9	9 31 42	20°39'57	19°37	6°32	14° 9	24°56	24°39	26° 1	25° 1	10°33	10°42	3° 0	4°25	0°32	n.a.	T 9
W10	9 35 39	21°39'11	4♓ 5	8° 8	15°24	25°31	24°52	25°57	25° 3	10°32	10°41	2°55	4°22	0°38	n.a.	W10
T 11	9 39 35	22°38'28	18°11	9°43	16°40	26° 6	25° 5	25°53	25° 6	10°31	10°40	2°52	4°18	0°45	n.a.	T 11
F 12	9 43 32	23°37'47	1♈52	11°16	17°55	26°42	25°18	25°49	25° 8	10°30	10°40	2°D51	4°15	0°52	n.a.	F 12
S 13	9 47 28	24°37'08	15° 8	12°49	19°11	27°17	25°30	25°45	25°10	10°29	10°39	2°52	4°12	0°59	n.a.	S 13
S 14	9 51 25	25°36'32	27°59	14°21	20°26	27°52	25°43	25°42	25°12	10°28	10°38	2°53	4° 9	1° 5	n.a.	S 14
M15	9 55 22	26°35'57	10♉30	15°51	21°42	28°27	25°55	25°38	25°15	10°27	10°37	2°55	4° 6	1°12	n.a.	M15
T 16	9 59 18	27°35'25	22°44	17°21	22°57	29° 2	26° 8	25°34	25°17	10°26	10°37	2°R56	4° 2	1°19	n.a.	T 16
W17	10 3 15	28°34'55	4♊46	18°50	24°13	29°37	26°20	25°31	25°19	10°25	10°36	2°56	3°59	1°25	n.a.	W17
T 18	10 7 11	29°34'27	16°40	20°17	25°28	0♑12	26°33	25°27	25°22	10°23	10°35	2°54	3°56	1°32	n.a.	T 18
F 19	10 11 8	0♓34'01	28°33	21°44	26°44	0°47	26°45	25°24	25°24	10°22	10°34	2°51	3°53	1°39	n.a.	F 19
S 20	10 15 4	1°33'37	10♋27	23° 9	28° 0	1°22	26°57	25°20	25°27	10°21	10°33	2°47	3°50	1°46	n.a.	S 20
S 21	10 19 1	2°33'16	22°26	24°33	29°15	1°57	27°10	25°17	25°30	10°20	10°32	2°42	3°47	1°52	n.a.	S 21
M22	10 22 58	3°32'56	4♌34	25°57	0♓31	2°31	27°22	25°14	25°32	10°18	10°31	2°37	3°43	1°59	n.a.	M22
T 23	10 26 54	4°32'39	16°52	27°19	1°47	3° 6	27°34	25°11	25°35	10°17	10°31	2°32	3°40	2° 6	n.a.	T 23
W24	10 30 51	5°32'24	29°22	28°39	3° 2	3°40	27°46	25° 8	25°38	10°16	10°30	2°28	3°37	2°13	n.a.	W24
T 25	10 34 47	6°32'11	12♍ 4	29°59	4°18	4°15	27°58	25° 5	25°40	10°15	10°29	2°25	3°34	2°19	n.a.	T 25
F 26	10 38 44	7°32'01	24°59	1♈17	5°34	4°49	28°10	25° 2	25°43	10°13	10°28	2°23	3°31	2°26	n.a.	F 26
S 27	10 42 40	8°31'53	8♎ 6	2°34	6°49	5°23	28°22	24°59	25°46	10°12	10°27	2°D23	3°28	2°33	n.a.	S 27
S 28	10 46 37	9°31'48	21°26	3°49	8° 5	5°57	28°33	24°57	25°49	10°10	10°26	2°24	3°24	2°39	n.a.	S 28
M29	10 50 33	10°31'45	4♏58	5° 2	9°21	6°32	28°45	24°54	25°52	10° 9	10°25	2°26	3°21	2°46	n.a.	M29
T 30	10 54 30	11°31'45	18°41	6°14	10°37	7° 6	28°57	24°52	25°55	10° 8	10°24	2°27	3°18	2°53	n.a.	T 30
W31	10 58 26	12♓31'47	2♐36	7♈24	11♓52	7♑40	29♑ 8	24♋49	25♈58	10♎ 6	10♎23	2♈28	3♈15	3♋ 0	n.a.	W31

Delta T = 171h26m22s Julian Calendar 1 May 11972 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11972 BCE

JUNE 11972 BCE (-11971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 2 23	13♓31'52	16♐41	8♈32	13♓ 8	8♑14	29♑20	24°R47	26♈ 1	10°R 5	10°R22	2°R28	3♈12	3♋ 6	n.a.	T 1
F 2	11 6 19	14°31'59	0♑55	9°38	14°24	8°47	29°31	24♋45	26° 4	10♎ 3	10♎21	2♈28	3° 8	3°13	n.a.	F 2
S 3	11 10 16	15°32'09	15°16	10°42	15°40	9°21	29°42	24°43	26° 7	10° 2	10°20	2°26	3° 5	3°20	n.a.	S 3
S 4	11 14 12	16°32'22	29°40	11°43	16°56	9°55	29°54	24°41	26°10	10° 0	10°19	2°24	3° 2	3°27	n.a.	S 4
M 5	11 18 9	17°32'37	14♒ 3	12°41	18°11	10°28	0♒ 5	24°39	26°13	9°59	10°18	2°22	2°59	3°33	n.a.	M 5
T 6	11 22 5	18°32'54	28°20	13°36	19°27	11° 2	0°16	24°37	26°16	9°57	10°17	2°20	2°56	3°40	n.a.	T 6
W 7	11 26 2	19°33'13	12♓25	14°28	20°43	11°35	0°27	24°35	26°19	9°55	10°16	2°19	2°53	3°47	n.a.	W 7
T 8	11 29 58	20°33'35	26°15	15°16	21°59	12° 8	0°38	24°34	26°22	9°54	10°14	2°D19	2°49	3°53	n.a.	T 8
F 9	11 33 55	21°33'59	9♈46	16° 0	23°15	12°41	0°48	24°32	26°26	9°52	10°13	2°19	2°46	4° 0	n.a.	F 9
S 10	11 37 51	22°34'25	22°57	16°40	24°30	13°15	0°59	24°31	26°29	9°51	10°12	2°19	2°43	4° 7	n.a.	S 10
S 11	11 41 48	23°34'52	5♉47	17°14	25°46	13°47	1°10	24°30	26°32	9°49	10°11	2°20	2°40	4°14	n.a.	S 11
M12	11 45 44	24°35'22	18°19	17°44	27° 2	14°20	1°20	24°29	26°36	9°47	10°10	2°21	2°37	4°20	n.a.	M12
T 13	11 49 40	25°35'53	0♊35	18° 7	28°18	14°53	1°31	24°28	26°39	9°46	10° 9	2°22	2°33	4°27	n.a.	T 13
W14	11 53 37	26°36'27	12°39	18°24	29°34	15°26	1°41	24°27	26°42	9°44	10° 8	2°22	2°30	4°34	n.a.	W14
T 15	11 57 33	27°37'02	24°35	18°34	0♈50	15°58	1°51	24°26	26°46	9°43	10° 7	2°R22	2°27	4°41	n.a.	T 15
F 16	12 1 30	28°37'39	6♋28	18°R36	2° 5	16°31	2° 1	24°25	26°49	9°41	10° 6	2°22	2°24	4°47	n.a.	F 16
S 17	12 5 26	29°38'17	18°22	18°30	3°21	17° 3	2°11	24°25	26°52	9°39	10° 4	2°22	2°21	4°54	n.a.	S 17
S 18	12 9 23	0♈38'57	0♌22	18°15	4°37	17°35	2°21	24°24	26°56	9°38	10° 3	2°22	2°18	5° 1	n.a.	S 18
M19	12 13 19	1°39'39	12°32	17°51	5°53	18° 7	2°31	24°24	26°59	9°36	10° 2	2°22	2°14	5° 7	n.a.	M19
T 20	12 17 16	2°40'22	24°56	17°18	7° 9	18°39	2°41	24°23	27° 3	9°34	10° 1	2°D22	2°11	5°14	n.a.	T 20
W21	12 21 12	3°41'07	7♍36	16°35	8°24	19°11	2°50	24°23	27° 6	9°32	10° 0	2°22	2° 8	5°21	n.a.	W21
T 22	12 25 8	4°41'54	20°34	15°43	9°40	19°43	3° 0	24°D23	27°10	9°31	9°59	2°22	2° 5	5°28	n.a.	T 22
F 23	12 29 5	5°42'42	3♎50	14°43	10°56	20°15	3° 9	24°23	27°13	9°29	9°57	2°R22	2° 2	5°34	n.a.	F 23
S 24	12 33 1	6°43'32	17°22	13°35	12°12	20°46	3°18	24°24	27°17	9°27	9°56	2°22	1°59	5°41	n.a.	S 24
S 25	12 36 58	7°44'24	1♏10	12°21	13°28	21°17	3°27	24°24	27°21	9°26	9°55	2°21	1°55	5°48	n.a.	S 25
M26	12 40 54	8°45'18	15° 9	11° 4	14°43	21°49	3°36	24°24	27°24	9°24	9°54	2°21	1°52	5°55	n.a.	M26
T 27	12 44 51	9°46'13	29°17	9°44	15°59	22°20	3°45	24°25	27°28	9°22	9°53	2°20	1°49	6° 1	n.a.	T 27
W28	12 48 47	10°47'11	13♐30	8°26	17°15	22°51	3°54	24°25	27°31	9°21	9°52	2°19	1°46	6° 8	n.a.	W28
T 29	12 52 43	11°48'10	27°44	7°10	18°31	23°22	4° 3	24°26	27°35	9°19	9°50	2°18	1°43	6°15	n.a.	T 29
F 30	12 56 40	12♈49'11	11♑56	6♈ 0	19♈46	23♑52	4♒11	24♋27	27♈39	9♎17	9♎49	2°D18	1♈39	6♋21	n.a.	F 30

Delta T = 171h26m14s Julian Calendar

The year -11971 astronomical counting style corresponds to year 11972 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11972 BCE
geocentric

JULY 11972 BCE (-11971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 0 36	13♈50'14	26♑ 5	4°R58	21♈ 2	24♑23	4♒19	24♋28	27♈42	9°R16	9°R48	2♈18	1♈36	6♋28	n.a.	S 1
S 2	13 4 33	14°51'19	10♒ 9	4♈ 6	22°18	24°53	4°28	24°29	27°46	9♎14	9♎47	2°19	1°33	6°35	n.a.	S 2
M 3	13 8 29	15°52'26	24° 5	3°24	23°33	25°24	4°36	24°30	27°50	9°12	9°46	2°20	1°30	6°42	n.a.	M 3
T 4	13 12 26	16°53'34	7♓52	2°54	24°49	25°54	4°44	24°32	27°54	9°10	9°45	2°21	1°27	6°48	n.a.	T 4
W 5	13 16 22	17°54'44	21°28	2°35	26° 5	26°24	4°51	24°33	27°57	9° 9	9°44	2°22	1°24	6°55	n.a.	W 5
T 6	13 20 18	18°55'55	4♈53	2°D28	27°21	26°53	4°59	24°34	28° 1	9° 7	9°42	2°R22	1°20	7° 2	n.a.	T 6
F 7	13 24 15	19°57'07	18° 4	2°33	28°36	27°23	5° 7	24°36	28° 5	9° 5	9°41	2°22	1°17	7° 8	n.a.	F 7
S 8	13 28 11	20°58'21	1♉ 0	2°48	29°52	27°53	5°14	24°38	28° 8	9° 4	9°40	2°20	1°14	7°15	n.a.	S 8
S 9	13 32 8	21°59'36	13°42	3°13	1♉ 7	28°22	5°21	24°40	28°12	9° 2	9°39	2°17	1°11	7°22	n.a.	S 9
M10	13 36 4	23° 0'52	26°10	3°47	2°23	28°51	5°28	24°42	28°16	9° 0	9°38	2°14	1° 8	7°29	n.a.	M10
T 11	13 40 1	24° 2'10	8♊24	4°29	3°39	29°20	5°35	24°44	28°20	8°59	9°37	2°10	1° 4	7°35	n.a.	T 11
W12	13 43 57	25° 3'28	20°28	5°18	4°54	29°49	5°42	24°46	28°23	8°57	9°36	2° 7	1° 1	7°42	n.a.	W12
T 13	13 47 53	26° 4'47	2♋24	6°13	6°10	0♒17	5°49	24°48	28°27	8°56	9°34	2° 4	0°58	7°49	n.a.	T 13
F 14	13 51 50	27° 6'07	14°15	7°14	7°25	0°45	5°55	24°51	28°31	8°54	9°33	2° 2	0°55	7°56	n.a.	F 14
S 15	13 55 46	28° 7'27	26° 8	8°20	8°41	1°14	6° 1	24°53	28°35	8°52	9°32	2°D 1	0°52	8° 2	n.a.	S 15
S 16	13 59 43	29° 8'49	8♌ 6	9°30	9°56	1°42	6° 8	24°56	28°38	8°51	9°31	2° 1	0°49	8° 9	n.a.	S 16
M17	14 3 39	0♉10'10	20°14	10°44	11°12	2° 9	6°14	24°59	28°42	8°49	9°30	2° 3	0°45	8°16	n.a.	M17
T 18	14 7 36	1°11'33	2♍37	12° 0	12°27	2°37	6°19	25° 1	28°46	8°48	9°29	2° 4	0°42	8°22	n.a.	T 18
W19	14 11 32	2°12'56	15°20	13°20	13°43	3° 4	6°25	25° 4	28°50	8°46	9°28	2° 6	0°39	8°29	n.a.	W19
T 20	14 15 28	3°14'19	28°24	14°41	14°58	3°31	6°31	25° 7	28°53	8°45	9°27	2°R 7	0°36	8°36	n.a.	T 20
F 21	14 19 25	4°15'43	11♎53	16° 5	16°14	3°58	6°36	25°10	28°57	8°43	9°26	2° 7	0°33	8°43	n.a.	F 21
S 22	14 23 21	5°17'08	25°46	17°30	17°29	4°25	6°41	25°14	29° 1	8°42	9°25	2° 5	0°30	8°49	n.a.	S 22
S 23	14 27 18	6°18'33	9♏59	18°56	18°44	4°51	6°46	25°17	29° 5	8°40	9°24	2° 1	0°26	8°56	n.a.	S 23
M24	14 31 14	7°19'59	24°28	20°24	20° 0	5°18	6°51	25°20	29° 8	8°39	9°23	1°56	0°23	9° 3	n.a.	M24
T 25	14 35 11	8°21'26	9♐ 7	21°52	21°15	5°44	6°56	25°24	29°12	8°37	9°22	1°50	0°20	9°10	n.a.	T 25
W26	14 39 7	9°22'53	23°48	23°22	22°30	6° 9	7° 0	25°28	29°16	8°36	9°21	1°44	0°17	9°16	n.a.	W26
T 27	14 43 4	10°24'21	8♑24	24°52	23°46	6°35	7° 4	25°31	29°20	8°34	9°20	1°39	0°14	9°23	n.a.	T 27
F 28	14 47 0	11°25'50	22°49	26°23	25° 1	7° 0	7° 8	25°35	29°23	8°33	9°19	1°36	0°10	9°30	n.a.	F 28
S 29	14 50 57	12°27'20	7♒ 1	27°54	26°16	7°25	7°12	25°39	29°27	8°32	9°18	1°D34	0° 7	9°36	n.a.	S 29
S 30	14 54 53	13°28'50	20°57	29°25	27°31	7°50	7°16	25°43	29°31	8°30	9°17	1°35	0° 4	9°43	n.a.	S 30
M31	14 58 50	14♉30'20	4♓38	0♉57	28♉47	8♒14	7♒20	25♋47	29♈34	8♎29	9♎16	1♈36	0♈ 1	9♋50	n.a.	M31

Delta T = 171h26m07s Julian Calendar 1 July 11972 BCE == Greg. Calendar 31 March 11972 BCE

AUGUST 11972 BCE (-11971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 2 46	15♉31'51	18♓ 3	2♉29	0♊ 2	8♒39	7♒23	25♋51	29♈38	8°R28	9°R15	1♈37	29♓58	9♋57	n.a.	T 1
W 2	15 6 43	16°33'23	1♈15	4° 2	1°17	9° 2	7°26	25°56	29°42	8♎26	9♎14	1°R38	29°55	10° 3	n.a.	W 2
T 3	15 10 39	17°34'54	14°15	5°34	2°32	9°26	7°29	26° 0	29°45	8°25	9°13	1°37	29°51	10°10	n.a.	T 3
F 4	15 14 35	18°36'27	27° 3	7° 7	3°47	9°49	7°32	26° 5	29°49	8°24	9°12	1°34	29°48	10°17	n.a.	F 4
S 5	15 18 32	19°37'59	9♉40	8°40	5° 2	10°12	7°35	26° 9	29°53	8°23	9°11	1°28	29°45	10°24	n.a.	S 5
S 6	15 22 28	20°39'32	22° 8	10°13	6°17	10°35	7°37	26°14	29°56	8°22	9°11	1°21	29°42	10°30	n.a.	S 6
M 7	15 26 25	21°41'04	4♊25	11°46	7°32	10°57	7°39	26°19	29°59	8°20	9°10	1°11	29°39	10°37	n.a.	M 7
T 8	15 30 21	22°42'37	16°34	13°20	8°47	11°19	7°41	26°23	0♉ 3	8°19	9° 9	1° 0	29°36	10°44	n.a.	T 8
W 9	15 34 18	23°44'09	28°34	14°53	10° 2	11°41	7°43	26°28	0° 7	8°18	9° 8	0°50	29°32	10°50	n.a.	W 9
T 10	15 38 15	24°45'41	10♋28	16°27	11°17	12° 2	7°45	26°33	0°10	8°17	9° 7	0°40	29°29	10°57	n.a.	T 10
F 11	15 42 11	25°47'12	22°19	18° 1	12°32	12°23	7°46	26°38	0°14	8°16	9° 7	0°32	29°26	11° 4	n.a.	F 11
S 12	15 46 8	26°48'43	4♌ 9	19°35	13°47	12°44	7°48	26°44	0°17	8°15	9° 6	0°27	29°23	11°11	n.a.	S 12
S 13	15 50 4	27°50'14	16° 4	21° 9	15° 2	13° 4	7°49	26°49	0°21	8°14	9° 5	0°24	29°20	11°17	n.a.	S 13
M14	15 54 1	28°51'44	28° 8	22°43	16°17	13°24	7°50	26°54	0°24	8°13	9° 4	0°D23	29°16	11°24	n.a.	M14
T 15	15 57 57	29°53'13	10♍26	24°17	17°32	13°43	7°50	27° 0	0°28	8°12	9° 4	0°24	29°13	11°31	n.a.	T 15
W16	16 1 54	0♊54'41	23° 3	25°52	18°46	14° 2	7°51	27° 5	0°31	8°11	9° 3	0°24	29°10	11°37	n.a.	W16
T 17	16 5 50	1°56'09	6♎ 5	27°27	20° 1	14°21	7°51	27°11	0°34	8°10	9° 2	0°R24	29° 7	11°44	n.a.	T 17
F 18	16 9 47	2°57'36	19°34	29° 2	21°16	14°39	7°R51	27°16	0°38	8°10	9° 2	0°23	29° 4	11°51	n.a.	F 18
S 19	16 13 43	3°59'02	3♏32	0♊37	22°30	14°57	7°51	27°22	0°41	8° 9	9° 1	0°19	29° 1	11°58	n.a.	S 19
S 20	16 17 40	5° 0'27	17°58	2°12	23°45	15°14	7°51	27°28	0°44	8° 8	9° 1	0°12	28°57	12° 4	n.a.	S 20
M21	16 21 36	6° 1'52	2♐47	3°48	25° 0	15°31	7°50	27°33	0°47	8° 7	9° 0	0° 3	28°54	12°11	n.a.	M21
T 22	16 25 33	7° 3'16	17°50	5°24	26°14	15°48	7°49	27°39	0°51	8° 7	8°59	29♓52	28°51	12°18	n.a.	T 22
W23	16 29 30	8° 4'40	2♑58	7° 0	27°29	16° 4	7°48	27°45	0°54	8° 6	8°59	29°41	28°48	12°25	n.a.	W23
T 24	16 33 26	9° 6'03	18° 1	8°37	28°43	16°19	7°47	27°51	0°57	8° 5	8°58	29°32	28°45	12°31	n.a.	T 24
F 25	16 37 23	10° 7'25	2♒49	10°13	29°58	16°34	7°46	27°58	1° 0	8° 5	8°58	29°25	28°42	12°38	n.a.	F 25
S 26	16 41 19	11° 8'46	17°16	11°51	1♋12	16°49	7°44	28° 4	1° 3	8° 4	8°57	29°20	28°38	12°45	n.a.	S 26
S 27	16 45 16	12°10'07	1♓20	13°28	2°27	17° 3	7°43	28°10	1° 6	8° 3	8°57	29°18	28°35	12°51	n.a.	S 27
M28	16 49 13	13°11'27	15° 0	15° 6	3°41	17°16	7°41	28°16	1° 9	8° 3	8°57	29°D17	28°32	12°58	n.a.	M28
T 29	16 53 9	14°12'47	28°18	16°44	4°55	17°29	7°39	28°23	1°12	8° 2	8°56	29°R17	28°29	13° 5	n.a.	T 29
W30	16 57 6	15°14'05	11♈17	18°23	6°10	17°42	7°36	28°29	1°15	8° 2	8°56	29°17	28°26	13°12	n.a.	W30
T 31	17 1 2	16♊15'23	24♈ 1	20♊ 2	7♋24	17♒54	7♒34	28♋35	1♉18	8♎ 2	8♎55	29♓15	28♓22	13♋18	n.a.	T 31

Delta T = 171h25m59s Julian Calendar

The year -11971 astronomical counting style corresponds to year 11972 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11972 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11972 BCE (-11971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 4 59	17♊16'40	6♉32	21♊42	8♋38	18♒ 5	7°R31	28♋42	1♉21	8°R 1	8°R55	29°R 9	28♓19	13♋25	n.a.	F 1
S 2	17 8 56	18°17'56	18°53	23°21	9°53	18°16	7♒28	28°49	1°24	8♎ 1	8♎55	29♓ 1	28°16	13°32	n.a.	S 2
S 3	17 12 52	19°19'11	1♊ 5	25° 2	11° 7	18°26	7°25	28°55	1°27	8° 1	8°54	28°50	28°13	13°39	n.a.	S 3
M 4	17 16 49	20°20'25	13°11	26°42	12°21	18°36	7°22	29° 2	1°30	8° 0	8°54	28°36	28°10	13°45	n.a.	M 4
T 5	17 20 46	21°21'38	25°12	28°23	13°35	18°45	7°19	29° 9	1°33	8° 0	8°54	28°21	28° 7	13°52	n.a.	T 5
W 6	17 24 42	22°22'49	7♋ 7	0♋ 4	14°49	18°53	7°15	29°16	1°35	8° 0	8°54	28° 6	28° 3	13°59	n.a.	W 6
T 7	17 28 39	23°23'59	18°59	1°46	16° 4	19° 1	7°11	29°22	1°38	8° 0	8°53	27°52	28° 0	14° 5	n.a.	T 7
F 8	17 32 35	24°25'08	0♌49	3°27	17°18	19° 8	7° 7	29°29	1°41	7°59	8°53	27°40	27°57	14°12	n.a.	F 8
S 9	17 36 32	25°26'15	12°40	5° 9	18°32	19°14	7° 3	29°36	1°43	7°59	8°53	27°31	27°54	14°19	n.a.	S 9
S 10	17 40 29	26°27'20	24°34	6°51	19°46	19°20	6°59	29°43	1°46	7°59	8°53	27°25	27°51	14°26	n.a.	S 10
M11	17 44 25	27°28'23	6♍37	8°32	21° 0	19°25	6°54	29°50	1°48	7°59	8°53	27°22	27°48	14°32	n.a.	M11
T 12	17 48 22	28°29'25	18°51	10°14	22°14	19°30	6°49	29°57	1°51	7°D59	8°53	27°21	27°44	14°39	n.a.	T 12
W13	17 52 19	29°30'25	1♎23	11°55	23°28	19°33	6°44	0♌ 5	1°53	7°59	8°53	27°21	27°41	14°46	n.a.	W13
T 14	17 56 15	0♏31'23	14°17	13°36	24°41	19°36	6°39	0°12	1°56	7°59	8°53	27°20	27°38	14°52	n.a.	T 14
F 15	18 0 12	1°32'19	27°38	15°16	25°55	19°39	6°34	0°19	1°58	7°59	8°53	27°18	27°35	14°59	n.a.	F 15
S 16	18 4 9	2°33'13	11♏29	16°55	27° 9	19°40	6°29	0°26	2° 0	7°59	8°D53	27°14	27°32	15° 6	n.a.	S 16
S 17	18 8 5	3°34'05	25°51	18°32	28°23	19°41	6°23	0°33	2° 3	8° 0	8°53	27° 7	27°28	15°13	n.a.	S 17
M18	18 12 2	4°34'56	10♐40	20° 8	29°36	19°R41	6°18	0°41	2° 5	8° 0	8°53	26°58	27°25	15°19	n.a.	M18
T 19	18 15 59	5°35'44	25°50	21°42	0♌50	19°40	6°12	0°48	2° 7	8° 0	8°53	26°46	27°22	15°26	n.a.	T 19
W20	18 19 55	6°36'31	11♑11	23°13	2° 4	19°39	6° 6	0°56	2° 9	8° 0	8°53	26°35	27°19	15°33	n.a.	W20
T 21	18 23 52	7°37'16	26°31	24°42	3°17	19°37	6° 0	1° 3	2°11	8° 1	8°53	26°24	27°16	15°39	n.a.	T 21
F 22	18 27 49	8°37'59	11♒38	26° 7	4°31	19°34	5°54	1°10	2°13	8° 1	8°53	26°16	27°13	15°46	n.a.	F 22
S 23	18 31 45	9°38'40	26°24	27°27	5°45	19°30	5°47	1°18	2°15	8° 1	8°53	26°11	27° 9	15°53	n.a.	S 23
S 24	18 35 42	10°39'20	10♓43	28°43	6°58	19°25	5°41	1°25	2°17	8° 2	8°53	26° 8	27° 6	16° 0	n.a.	S 24
M25	18 39 39	11°39'58	24°34	29°53	8°12	19°20	5°34	1°33	2°19	8° 2	8°53	26°D 7	27° 3	16° 6	n.a.	M25
T 26	18 43 35	12°40'34	7♈57	0♌56	9°25	19°14	5°28	1°41	2°21	8° 3	8°54	26°R 7	27° 0	16°13	n.a.	T 26
W27	18 47 32	13°41'09	20°57	1°53	10°38	19° 7	5°21	1°48	2°23	8° 3	8°54	26° 7	26°57	16°20	n.a.	W27
T 28	18 51 29	14°41'42	3♉36	2°41	11°52	18°59	5°14	1°56	2°25	8° 4	8°54	26° 5	26°53	16°27	n.a.	T 28
F 29	18 55 25	15°42'13	16° 0	3°21	13° 5	18°51	5° 7	2° 3	2°26	8° 4	8°54	26° 1	26°50	16°33	n.a.	F 29
S 30	18 59 22	16♋42'43	28♉11	3♌51	14♌18	18♒41	5♒ 0	2♌11	2♉28	8♎ 5	8♎55	25♓54	26♓47	16♋40	n.a.	S 30

Delta T = 171h25m51s Julian Calendar 1 Sept. 11972 BCE == Greg. Calendar 1 June 11972 BCE

OCTOBER 11972 BCE (-11971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 3 19	17♋43'10	10♊14	4♌12	15♌32	18°R31	4°R53	2♌19	2♉30	8♎ 6	8♎55	25°R45	26♓44	16♋47	n.a.	S 1
M 2	19 7 16	18°43'36	22°12	4°R22	16°45	18♒20	4♒45	2°27	2°31	8° 6	8°55	25♓33	26°41	16°53	n.a.	M 2
T 3	19 11 12	19°44'00	4♋ 5	4°22	17°58	18° 9	4°38	2°34	2°33	8° 7	8°56	25°20	26°38	17° 0	n.a.	T 3
W 4	19 15 9	20°44'21	15°57	4°11	19°11	17°56	4°31	2°42	2°34	8° 8	8°56	25° 7	26°34	17° 7	n.a.	W 4
T 5	19 19 6	21°44'41	27°49	3°49	20°24	17°43	4°23	2°50	2°36	8° 8	8°57	24°55	26°31	17°14	n.a.	T 5
F 6	19 23 2	22°44'58	9♌41	3°18	21°37	17°29	4°15	2°58	2°37	8° 9	8°57	24°45	26°28	17°20	n.a.	F 6
S 7	19 26 59	23°45'13	21°36	2°37	22°50	17°14	4° 8	3° 5	2°38	8°10	8°57	24°37	26°25	17°27	n.a.	S 7
S 8	19 30 56	24°45'26	3♍35	1°49	24° 3	16°59	4° 0	3°13	2°40	8°11	8°58	24°32	26°22	17°34	n.a.	S 8
M 9	19 34 52	25°45'36	15°42	0°54	25°16	16°43	3°52	3°21	2°41	8°12	8°58	24°29	26°19	17°40	n.a.	M 9
T 10	19 38 49	26°45'44	27°59	29♋53	26°29	16°26	3°44	3°29	2°42	8°13	8°59	24°D29	26°15	17°47	n.a.	T 10
W11	19 42 46	27°45'49	10♎32	28°49	27°42	16° 9	3°37	3°37	2°43	8°14	9° 0	24°30	26°12	17°54	n.a.	W11
T 12	19 46 42	28°45'52	23°24	27°43	28°55	15°51	3°29	3°45	2°44	8°15	9° 0	24°R31	26° 9	18° 1	n.a.	T 12
F 13	19 50 39	29°45'52	6♏38	26°36	0♍ 8	15°32	3°21	3°52	2°45	8°16	9° 1	24°31	26° 6	18° 7	n.a.	F 13
S 14	19 54 36	0♌45'50	20°19	25°31	1°20	15°13	3°13	4° 0	2°46	8°17	9° 1	24°29	26° 3	18°14	n.a.	S 14
S 15	19 58 32	1°45'45	4♐28	24°29	2°33	14°53	3° 5	4° 8	2°47	8°18	9° 2	24°25	25°59	18°21	n.a.	S 15
M16	20 2 29	2°45'37	19° 4	23°32	3°46	14°33	2°57	4°16	2°48	8°19	9° 3	24°19	25°56	18°27	n.a.	M16
T 17	20 6 26	3°45'27	4♑ 2	22°39	4°58	14°12	2°49	4°24	2°48	8°20	9° 3	24°11	25°53	18°34	n.a.	T 17
W18	20 10 22	4°45'15	19°15	21°52	6°11	13°51	2°41	4°32	2°49	8°21	9° 4	24° 4	25°50	18°41	n.a.	W18
T 19	20 14 19	5°45'00	4♒32	21°12	7°23	13°30	2°33	4°40	2°50	8°23	9° 5	23°56	25°47	18°48	n.a.	T 19
F 20	20 18 16	6°44'42	19°42	20°38	8°36	13° 8	2°25	4°47	2°50	8°24	9° 5	23°51	25°44	18°54	n.a.	F 20
S 21	20 22 12	7°44'22	4♓36	20°11	9°48	12°46	2°18	4°55	2°51	8°25	9° 6	23°47	25°40	19° 1	n.a.	S 21
S 22	20 26 9	8°44'00	19° 6	19°52	11° 0	12°24	2°10	5° 3	2°52	8°26	9° 7	23°D46	25°37	19° 8	n.a.	S 22
M23	20 30 6	9°43'36	3♈ 9	19°39	12°12	12° 1	2° 2	5°11	2°52	8°28	9° 8	23°46	25°34	19°14	n.a.	M23
T 24	20 34 2	10°43'10	16°43	19°D33	13°25	11°38	1°54	5°19	2°52	8°29	9° 8	23°47	25°31	19°21	n.a.	T 24
W25	20 37 59	11°42'41	29°50	19°34	14°37	11°16	1°46	5°27	2°53	8°30	9° 9	23°48	25°28	19°28	n.a.	W25
T 26	20 41 56	12°42'11	12♉34	19°41	15°49	10°53	1°39	5°35	2°53	8°32	9°10	23°R49	25°25	19°35	n.a.	T 26
F 27	20 45 52	13°41'38	24°59	19°53	17° 1	10°30	1°31	5°42	2°53	8°33	9°11	23°48	25°21	19°41	n.a.	F 27
S 28	20 49 49	14°41'03	7♊10	20°11	18°13	10° 7	1°24	5°50	2°53	8°35	9°12	23°46	25°18	19°48	n.a.	S 28
S 29	20 53 46	15°40'26	19°10	20°35	19°25	9°44	1°16	5°58	2°54	8°36	9°13	23°42	25°15	19°55	n.a.	S 29
M30	20 57 42	16°39'47	1♋ 3	21° 3	20°36	9°21	1° 9	6° 6	2°54	8°38	9°14	23°36	25°12	20° 1	n.a.	M30
T 31	21 1 39	17♌39'06	12♋54	21♋35	21♍48	8♒58	1♒ 1	6♌14	2°R54	8♎39	9♎14	23♓29	25♓ 9	20♋ 8	n.a.	T 31

Delta T = 171h25m44s Julian Calendar

The year -11971 astronomical counting style corresponds to year 11972 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11972 BCE
geocentric

NOVEMBER 11972 BCE (-11971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 5 36	18♌38'22	24♋45	22♋12	23♍ 0	8°R36	0°R54	6♌21	2°R54	8♎41	9♎15	23°R23	25♓ 5	20♋15	n.a.	W 1
T 2	21 9 32	19°37'36	6♌38	22°53	24°11	8♒13	0♒47	6°29	2♉54	8°42	9°16	23♓16	25° 2	20°22	n.a.	T 2
F 3	21 13 29	20°36'48	18°34	23°38	25°23	7°51	0°40	6°37	2°53	8°44	9°17	23°11	24°59	20°28	n.a.	F 3
S 4	21 17 25	21°35'57	0♍37	24°26	26°35	7°30	0°33	6°45	2°53	8°46	9°18	23° 8	24°56	20°35	n.a.	S 4
S 5	21 21 22	22°35'04	12°47	25°17	27°46	7° 9	0°26	6°52	2°53	8°47	9°19	23° 5	24°53	20°42	n.a.	S 5
M 6	21 25 19	23°34'08	25° 5	26°12	28°57	6°48	0°19	7° 0	2°53	8°49	9°20	23°D 5	24°50	20°48	n.a.	M 6
T 7	21 29 15	24°33'10	7♎35	27° 9	0♎ 8	6°27	0°12	7° 8	2°52	8°51	9°21	23° 6	24°46	20°55	n.a.	T 7
W 8	21 33 12	25°32'09	20°18	28° 9	1°20	6° 7	0° 6	7°15	2°52	8°52	9°22	23° 7	24°43	21° 2	n.a.	W 8
T 9	21 37 8	26°31'06	3♏17	29°11	2°31	5°48	29♑59	7°23	2°51	8°54	9°23	23° 9	24°40	21° 9	n.a.	T 9
F 10	21 41 5	27°30'00	16°34	0♌16	3°42	5°29	29°53	7°30	2°51	8°56	9°25	23°10	24°37	21°15	n.a.	F 10
S 11	21 45 2	28°28'51	0♐12	1°24	4°53	5°11	29°47	7°38	2°50	8°58	9°26	23°R10	24°34	21°22	n.a.	S 11
S 12	21 48 58	29°27'40	14°11	2°33	6° 4	4°54	29°41	7°46	2°50	9° 0	9°27	23°10	24°31	21°29	n.a.	S 12
M13	21 52 55	0♍26'26	28°30	3°45	7°14	4°37	29°35	7°53	2°49	9° 1	9°28	23° 8	24°27	21°35	n.a.	M13
T 14	21 56 51	1°25'10	13♑ 8	4°58	8°25	4°21	29°29	8° 1	2°48	9° 3	9°29	23° 6	24°24	21°42	n.a.	T 14
W15	22 0 48	2°23'51	27°59	6°14	9°35	4° 5	29°23	8° 8	2°48	9° 5	9°30	23° 3	24°21	21°49	n.a.	W15
T 16	22 4 44	3°22'29	12♒56	7°31	10°46	3°50	29°18	8°15	2°47	9° 7	9°31	23° 0	24°18	21°56	n.a.	T 16
F 17	22 8 41	4°21'05	27°52	8°50	11°56	3°36	29°13	8°23	2°46	9° 9	9°32	22°58	24°15	22° 2	n.a.	F 17
S 18	22 12 38	5°19'38	12♓36	10°11	13° 6	3°23	29° 7	8°30	2°45	9°11	9°34	22°57	24°11	22° 9	n.a.	S 18
S 19	22 16 34	6°18'10	27° 4	11°34	14°17	3°10	29° 2	8°37	2°44	9°13	9°35	22°D57	24° 8	22°16	n.a.	S 19
M20	22 20 31	7°16'39	11♈ 8	12°58	15°27	2°58	28°58	8°45	2°43	9°15	9°36	22°58	24° 5	22°22	n.a.	M20
T 21	22 24 27	8°15'06	24°48	14°24	16°36	2°47	28°53	8°52	2°42	9°17	9°37	22°59	24° 2	22°29	n.a.	T 21
W22	22 28 24	9°13'31	8♉ 2	15°51	17°46	2°37	28°48	8°59	2°41	9°19	9°38	23° 0	23°59	22°36	n.a.	W22
T 23	22 32 20	10°11'54	20°52	17°21	18°56	2°28	28°44	9° 6	2°40	9°21	9°40	23° 1	23°56	22°42	n.a.	T 23
F 24	22 36 17	11°10'15	3♊22	18°51	20° 5	2°19	28°40	9°13	2°39	9°23	9°41	23° 1	23°52	22°49	n.a.	F 24
S 25	22 40 13	12° 8'34	15°36	20°24	21°15	2°11	28°36	9°21	2°38	9°25	9°42	23°R 2	23°49	22°56	n.a.	S 25
S 26	22 44 10	13° 6'52	27°37	21°58	22°24	2° 4	28°32	9°28	2°36	9°27	9°43	23° 1	23°46	23° 3	n.a.	S 26
M27	22 48 6	14° 5'07	9♋31	23°33	23°33	1°58	28°28	9°35	2°35	9°29	9°45	23° 0	23°43	23° 9	n.a.	M27
T 28	22 52 3	15° 3'21	21°22	25°10	24°42	1°53	28°24	9°42	2°34	9°31	9°46	22°59	23°40	23°16	n.a.	T 28
W29	22 55 59	16° 1'32	3♌14	26°49	25°51	1°48	28°21	9°48	2°32	9°33	9°47	22°58	23°36	23°23	n.a.	W29
T 30	22 59 56	16♍59'42	15♌10	28♌29	27♎ 0	1♒45	28♑18	9♌55	2♉31	9♎35	9♎49	22♓57	23♓33	23♋29	n.a.	T 30

Delta T = 171h25m37s Julian Calendar 1 Nov. 11972 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11972 BCE

DECEMBER 11972 BCE (-11971) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 3 52	17♍57'49	27♌12	0♍10	28♎ 9	1°R42	28°R15	10♌ 2	2°R29	9♎37	9♎50	22°R57	23♓30	23♋36	n.a.	F 1
S 2	23 7 49	18°55'55	9♍25	1°54	29°17	1♒40	28♑12	10° 9	2♉28	9°39	9°51	22♓56	23°27	23°43	n.a.	S 2
S 3	23 11 45	19°53'58	21°48	3°38	0♏26	1°39	28° 9	10°16	2°26	9°41	9°53	22°D56	23°24	23°50	n.a.	S 3
M 4	23 15 42	20°52'00	4♎24	5°25	1°34	1°D38	28° 7	10°22	2°25	9°43	9°54	22°56	23°21	23°56	n.a.	M 4
T 5	23 19 38	21°49'59	17°13	7°13	2°42	1°39	28° 5	10°29	2°23	9°46	9°55	22°56	23°17	24° 3	n.a.	T 5
W 6	23 23 35	22°47'57	0♏16	9° 2	3°50	1°40	28° 3	10°35	2°21	9°48	9°57	22°R57	23°14	24°10	n.a.	W 6
T 7	23 27 31	23°45'52	13°32	10°53	4°58	1°42	28° 1	10°42	2°19	9°50	9°58	22°56	23°11	24°16	n.a.	T 7
F 8	23 31 28	24°43'45	27° 3	12°46	6° 5	1°44	27°59	10°48	2°18	9°52	9°59	22°56	23° 8	24°23	n.a.	F 8
S 9	23 35 24	25°41'36	10♐48	14°41	7°13	1°48	27°57	10°55	2°16	9°54	10° 1	22°56	23° 5	24°30	n.a.	S 9
S 10	23 39 21	26°39'25	24°46	16°37	8°20	1°52	27°56	11° 1	2°14	9°56	10° 2	22°D56	23° 2	24°36	n.a.	S 10
M11	23 43 17	27°37'12	8♑57	18°34	9°27	1°57	27°55	11° 7	2°12	9°59	10° 3	22°56	22°58	24°43	n.a.	M11
T 12	23 47 14	28°34'57	23°17	20°33	10°34	2° 3	27°54	11°14	2°10	10° 1	10° 5	22°56	22°55	24°50	n.a.	T 12
W13	23 51 10	29°32'39	7♒45	22°34	11°41	2° 9	27°53	11°20	2° 8	10° 3	10° 6	22°57	22°52	24°57	n.a.	W13
T 14	23 55 7	0♎30'19	22°16	24°36	12°47	2°16	27°53	11°26	2° 6	10° 5	10° 7	22°58	22°49	25° 3	n.a.	T 14
F 15	23 59 3	1°27'58	6♓45	26°39	13°53	2°24	27°52	11°32	2° 4	10° 8	10° 9	22°58	22°46	25°10	n.a.	F 15
S 16	0 2 59	2°25'34	21° 7	28°43	14°59	2°33	27°52	11°38	2° 2	10°10	10°10	22°R58	22°42	25°17	n.a.	S 16
S 17	0 6 56	3°23'09	5♈17	0♎49	16° 5	2°42	27°D52	11°44	2° 0	10°12	10°12	22°58	22°39	25°23	n.a.	S 17
M18	0 10 52	4°20'42	19°11	2°56	17°11	2°52	27°52	11°50	1°58	10°14	10°13	22°57	22°36	25°30	n.a.	M18
T 19	0 14 49	5°18'13	2♉44	5° 3	18°16	3° 2	27°52	11°56	1°56	10°16	10°14	22°56	22°33	25°37	n.a.	T 19
W20	0 18 45	6°15'43	15°57	7°12	19°21	3°14	27°53	12° 1	1°54	10°19	10°16	22°54	22°30	25°44	n.a.	W20
T 21	0 22 42	7°13'12	28°49	9°20	20°26	3°25	27°54	12° 7	1°52	10°21	10°17	22°53	22°27	25°50	n.a.	T 21
F 22	0 26 38	8°10'39	11♊22	11°29	21°31	3°38	27°55	12°13	1°50	10°23	10°19	22°51	22°23	25°57	n.a.	F 22
S 23	0 30 34	9° 8'05	23°38	13°38	22°36	3°51	27°56	12°18	1°47	10°25	10°20	22°50	22°20	26° 4	n.a.	S 23
S 24	0 34 31	10° 5'30	5♋41	15°46	23°40	4° 4	27°57	12°24	1°45	10°28	10°21	22°D49	22°17	26°10	n.a.	S 24
M25	0 38 27	11° 2'53	17°36	17°54	24°44	4°18	27°58	12°29	1°43	10°30	10°23	22°49	22°14	26°17	n.a.	M25
T 26	0 42 24	12° 0'16	29°28	20° 1	25°47	4°33	28° 0	12°34	1°41	10°32	10°24	22°50	22°11	26°24	n.a.	T 26
W27	0 46 20	12°57'37	11♌21	22° 6	26°51	4°49	28° 2	12°39	1°38	10°34	10°26	22°51	22° 8	26°30	n.a.	W27
T 28	0 50 17	13°54'57	23°19	24°10	27°54	5° 4	28° 4	12°45	1°36	10°37	10°27	22°53	22° 4	26°37	n.a.	T 28
F 29	0 54 13	14°52'15	5♍28	26°12	28°57	5°21	28° 6	12°50	1°34	10°39	10°28	22°54	22° 1	26°44	n.a.	F 29
S 30	0 58 9	15°49'33	17°49	28°12	29°59	5°38	28° 8	12°55	1°31	10°41	10°30	22°R55	21°58	26°51	n.a.	S 30
S 31	1 2 6	16♎46'49	0♎26	0♏10	1♐ 2	5♒55	28♑11	13♌ 0	1♉29	10♎43	10♎31	22♓55	21♓55	26♋57	n.a.	S 31

Delta T = 171h25m29s Julian Calendar

The year -11971 astronomical counting style corresponds to year 11972 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11971 BCE
geocentric

JANUARY 11971 BCE (-11970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 6 2	17♎44'04	13♎19	2♏ 6	2♐ 4	6♒13	28♑14	13♌ 5	1°R27	10♎45	10♎33	22°R53	21♓52	27♋ 4	n.a.	M 1
T 2	1 9 59	18°41'18	26°30	3°58	3° 5	6°32	28°16	13° 9	1♉24	10°48	10°34	22♓51	21°48	27°11	n.a.	T 2
W 3	1 13 55	19°38'31	9♏58	5°48	4° 7	6°51	28°19	13°14	1°22	10°50	10°35	22°48	21°45	27°17	n.a.	W 3
T 4	1 17 52	20°35'43	23°40	7°35	5° 8	7°10	28°23	13°19	1°19	10°52	10°37	22°44	21°42	27°24	n.a.	T 4
F 5	1 21 48	21°32'53	7♐33	9°19	6° 8	7°30	28°26	13°23	1°17	10°54	10°38	22°39	21°39	27°31	n.a.	F 5
S 6	1 25 44	22°30'03	21°36	10°59	7° 9	7°50	28°30	13°28	1°15	10°57	10°39	22°36	21°36	27°37	n.a.	S 6
S 7	1 29 41	23°27'10	5♑44	12°37	8° 9	8°11	28°33	13°32	1°12	10°59	10°41	22°34	21°33	27°44	n.a.	S 7
M 8	1 33 37	24°24'17	19°56	14°11	9° 8	8°33	28°37	13°36	1°10	11° 1	10°42	22°D32	21°29	27°51	n.a.	M 8
T 9	1 37 34	25°21'22	4♒ 9	15°41	10° 7	8°54	28°41	13°41	1° 7	11° 3	10°44	22°33	21°26	27°58	n.a.	T 9
W10	1 41 30	26°18'26	18°20	17° 8	11° 6	9°16	28°46	13°45	1° 5	11° 5	10°45	22°34	21°23	28° 4	n.a.	W10
T 11	1 45 27	27°15'29	2♓28	18°32	12° 4	9°39	28°50	13°49	1° 2	11° 8	10°46	22°35	21°20	28°11	n.a.	T 11
F 12	1 49 23	28°12'30	16°31	19°53	13° 2	10° 2	28°55	13°53	1° 0	11°10	10°48	22°R36	21°17	28°18	n.a.	F 12
S 13	1 53 19	29° 9'30	0♈26	21° 9	14° 0	10°25	28°59	13°56	0°57	11°12	10°49	22°36	21°13	28°24	n.a.	S 13
S 14	1 57 16	0♏ 6'30	14°11	22°22	14°57	10°49	29° 4	14° 0	0°55	11°14	10°50	22°34	21°10	28°31	n.a.	S 14
M15	2 1 12	1° 3'28	27°44	23°32	15°53	11°13	29° 9	14° 4	0°52	11°16	10°52	22°31	21° 7	28°38	n.a.	M15
T 16	2 5 9	2° 0'26	11♉ 3	24°38	16°49	11°38	29°14	14° 7	0°50	11°18	10°53	22°26	21° 4	28°44	n.a.	T 16
W17	2 9 5	2°57'23	24° 5	25°40	17°45	12° 3	29°20	14°11	0°47	11°20	10°54	22°19	21° 1	28°51	n.a.	W17
T 18	2 13 2	3°54'20	6♊50	26°38	18°40	12°28	29°25	14°14	0°45	11°22	10°56	22°12	20°58	28°58	n.a.	T 18
F 19	2 16 58	4°51'16	19°20	27°32	19°34	12°54	29°31	14°18	0°42	11°25	10°57	22° 5	20°54	29° 4	n.a.	F 19
S 20	2 20 55	5°48'12	1♋34	28°23	20°28	13°20	29°37	14°21	0°40	11°27	10°58	21°59	20°51	29°11	n.a.	S 20
S 21	2 24 51	6°45'07	13°37	29° 9	21°21	13°46	29°43	14°24	0°37	11°29	10°59	21°55	20°48	29°18	n.a.	S 21
M22	2 28 47	7°42'03	25°32	29°52	22°14	14°13	29°49	14°27	0°35	11°31	11° 1	21°52	20°45	29°25	n.a.	M22
T 23	2 32 44	8°38'58	7♌24	0♐30	23° 6	14°39	29°55	14°30	0°32	11°33	11° 2	21°D51	20°42	29°31	n.a.	T 23
W24	2 36 40	9°35'52	19°16	1° 4	23°58	15° 7	0♒ 1	14°33	0°30	11°35	11° 3	21°52	20°39	29°38	n.a.	W24
T 25	2 40 37	10°32'47	1♍15	1°33	24°49	15°34	0° 8	14°36	0°27	11°37	11° 4	21°53	20°35	29°45	n.a.	T 25
F 26	2 44 33	11°29'41	13°26	1°58	25°39	16° 2	0°15	14°38	0°25	11°39	11° 6	21°54	20°32	29°51	n.a.	F 26
S 27	2 48 30	12°26'35	25°53	2°19	26°29	16°30	0°21	14°41	0°23	11°41	11° 7	21°R54	20°29	29°58	n.a.	S 27
S 28	2 52 26	13°23'29	8♎39	2°35	27°17	16°59	0°28	14°43	0°20	11°43	11° 8	21°53	20°26	0♌ 5	n.a.	S 28
M29	2 56 23	14°20'23	21°46	2°47	28° 5	17°28	0°35	14°46	0°18	11°45	11° 9	21°50	20°23	0°11	n.a.	M29
T 30	3 0 19	15°17'17	5♏17	2°54	28°53	17°57	0°43	14°48	0°15	11°47	11°11	21°44	20°19	0°18	n.a.	T 30
W31	3 4 16	16♏14'11	19♏ 8	2°R56	29♐39	18♒26	0♒50	14♌50	0♉13	11♎49	11♎12	21♓36	20♓16	0♌25	n.a.	W31

Delta T = 171h25m22s Julian Calendar 1 Jan. 11971 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11972 BCE

FEBRUARY 11971 BCE (-11970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 8 12	17♏11'05	3♐16	2°R54	0♑25	18♒56	0♒58	14♌52	0°R11	11♎51	11♎13	21°R28	20♓13	0♌32	n.a.	T 1
F 2	3 12 9	18° 7'58	17°37	2♐48	1°10	19°26	1° 5	14°54	0♉ 8	11°53	11°14	21♓19	20°10	0°38	n.a.	F 2
S 3	3 16 5	19° 4'52	2♑ 4	2°37	1°54	19°56	1°13	14°56	0° 6	11°54	11°15	21°12	20° 7	0°45	n.a.	S 3
S 4	3 20 2	20° 1'45	16°32	2°22	2°37	20°27	1°21	14°58	0° 4	11°56	11°16	21° 6	20° 4	0°52	n.a.	S 4
M 5	3 23 58	20°58'38	0♒55	2° 4	3°19	20°58	1°29	14°59	0° 2	11°58	11°18	21° 2	20° 0	0°58	n.a.	M 5
T 6	3 27 55	21°55'30	15°10	1°42	4° 0	21°29	1°37	15° 1	29♈59	12° 0	11°19	21° 0	19°57	1° 5	n.a.	T 6
W 7	3 31 51	22°52'23	29°15	1°16	4°40	22° 0	1°45	15° 2	29°57	12° 2	11°20	21°D 0	19°54	1°12	n.a.	W 7
T 8	3 35 48	23°49'15	13♓ 9	0°48	5°19	22°31	1°53	15° 3	29°55	12° 4	11°21	21° 1	19°51	1°18	n.a.	T 8
F 9	3 39 44	24°46'06	26°52	0°17	5°57	23° 3	2° 2	15° 5	29°53	12° 5	11°22	21°R 1	19°48	1°25	n.a.	F 9
S 10	3 43 41	25°42'58	10♈24	29♏44	6°34	23°35	2°10	15° 6	29°50	12° 7	11°23	20°59	19°45	1°32	n.a.	S 10
S 11	3 47 37	26°39'50	23°46	29°10	7° 9	24° 7	2°19	15° 7	29°48	12° 9	11°24	20°55	19°41	1°38	n.a.	S 11
M12	3 51 34	27°36'42	6♉56	28°35	7°43	24°40	2°28	15° 8	29°46	12°10	11°25	20°49	19°38	1°45	n.a.	M12
T 13	3 55 30	28°33'34	19°54	28° 0	8°16	25°13	2°37	15° 8	29°44	12°12	11°26	20°40	19°35	1°52	n.a.	T 13
W14	3 59 27	29°30'26	2♊40	27°26	8°48	25°45	2°46	15° 9	29°42	12°14	11°27	20°29	19°32	1°59	n.a.	W14
T 15	4 3 23	0♐27'19	15°14	26°52	9°18	26°19	2°55	15°10	29°40	12°15	11°28	20°17	19°29	2° 5	n.a.	T 15
F 16	4 7 20	1°24'13	27°34	26°20	9°47	26°52	3° 4	15°10	29°38	12°17	11°29	20° 5	19°25	2°12	n.a.	F 16
S 17	4 11 16	2°21'07	9♋43	25°50	10°14	27°26	3°14	15°11	29°36	12°19	11°30	19°55	19°22	2°19	n.a.	S 17
S 18	4 15 13	3°18'01	21°43	25°22	10°40	27°59	3°23	15°11	29°34	12°20	11°31	19°46	19°19	2°25	n.a.	S 18
M19	4 19 10	4°14'57	3♌35	24°58	11° 4	28°33	3°33	15°11	29°32	12°22	11°32	19°40	19°16	2°32	n.a.	M19
T 20	4 23 6	5°11'53	15°25	24°38	11°26	29° 7	3°42	15°R11	29°30	12°23	11°33	19°36	19°13	2°39	n.a.	T 20
W21	4 27 3	6° 8'49	27°16	24°21	11°47	29°42	3°52	15°11	29°29	12°25	11°34	19°35	19°10	2°45	n.a.	W21
T 22	4 30 59	7° 5'47	9♍14	24° 8	12° 6	0♓16	4° 2	15°11	29°27	12°26	11°34	19°D34	19° 6	2°52	n.a.	T 22
F 23	4 34 56	8° 2'46	21°24	24° 1	12°23	0°51	4°12	15°11	29°25	12°28	11°35	19°R34	19° 3	2°59	n.a.	F 23
S 24	4 38 52	8°59'45	3♎51	23°D57	12°39	1°26	4°22	15°10	29°23	12°29	11°36	19°34	19° 0	3° 5	n.a.	S 24
S 25	4 42 49	9°56'46	16°40	23°59	12°52	2° 1	4°32	15°10	29°22	12°30	11°37	19°31	18°57	3°12	n.a.	S 25
M26	4 46 46	10°53'47	29°54	24° 6	13° 4	2°36	4°42	15° 9	29°20	12°32	11°38	19°27	18°54	3°19	n.a.	M26
T 27	4 50 42	11°50'50	13♏36	24°18	13°13	3°12	4°53	15° 8	29°18	12°33	11°39	19°19	18°50	3°25	n.a.	T 27
W28	4 54 39	12♐47'54	27♏43	24♏35	13♑20	3♓48	5♒ 3	15♌ 8	29♈17	12♎35	11♎39	19♓10	18♓47	3♌32	n.a.	W28

Delta T = 171h25m14s Julian Calendar

The year -11970 astronomical counting style corresponds to year 11971 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11971 BCE
geocentric

MARCH 11971 BCE (-11970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 58 35	13♐44'58	12♐12	24♏57	13♉26	4♓24	5♒13	15°R 7	29°R15	12♎36	11♎40	18°R59	18♓44	3♌39	n.a.	T 1
F 2	5 2 32	14°42'04	26°57	25°25	13°29	5° 0	5°24	15♌ 6	29♈14	12°37	11°41	18♓48	18°41	3°46	n.a.	F 2
S 3	5 6 29	15°39'10	11♉48	25°58	13°R29	5°36	5°35	15° 5	29°12	12°38	11°42	18°38	18°38	3°52	n.a.	S 3
S 4	5 10 25	16°36'18	26°39	26°35	13°28	6°12	5°46	15° 3	29°11	12°40	11°42	18°30	18°35	3°59	n.a.	S 4
M 5	5 14 22	17°33'26	11♒20	27°18	13°24	6°49	5°56	15° 2	29°10	12°41	11°43	18°24	18°31	4° 6	n.a.	M 5
T 6	5 18 19	18°30'35	25°47	28° 6	13°18	7°26	6° 7	15° 1	29° 8	12°42	11°44	18°21	18°28	4°12	n.a.	T 6
W 7	5 22 15	19°27'44	9♓57	28°59	13°10	8° 2	6°18	14°59	29° 7	12°43	11°44	18°20	18°25	4°19	n.a.	W 7
T 8	5 26 12	20°24'55	23°48	29°57	12°59	8°40	6°29	14°58	29° 6	12°44	11°45	18°20	18°22	4°26	n.a.	T 8
F 9	5 30 8	21°22'06	7♈22	1♐ 0	12°46	9°17	6°41	14°56	29° 4	12°45	11°45	18°20	18°19	4°32	n.a.	F 9
S 10	5 34 5	22°19'18	20°39	2° 7	12°31	9°54	6°52	14°54	29° 3	12°46	11°46	18°18	18°16	4°39	n.a.	S 10
S 11	5 38 2	23°16'31	3♉43	3°20	12°13	10°32	7° 3	14°52	29° 2	12°47	11°47	18°13	18°12	4°46	n.a.	S 11
M12	5 41 58	24°13'45	16°34	4°36	11°53	11° 9	7°14	14°50	29° 1	12°48	11°47	18° 6	18° 9	4°52	n.a.	M12
T 13	5 45 55	25°11'01	29°14	5°58	11°31	11°47	7°26	14°48	29° 0	12°49	11°48	17°56	18° 6	4°59	n.a.	T 13
W14	5 49 52	26° 8'17	11♊43	7°23	11° 7	12°25	7°37	14°46	28°59	12°50	11°48	17°44	18° 3	5° 6	n.a.	W14
T 15	5 53 48	27° 5'35	24° 2	8°53	10°41	13° 3	7°49	14°44	28°58	12°51	11°49	17°31	18° 0	5°12	n.a.	T 15
F 16	5 57 45	28° 2'55	6♋12	10°27	10°14	13°42	8° 1	14°41	28°57	12°52	11°49	17°18	17°56	5°19	n.a.	F 16
S 17	6 1 42	29° 0'15	18°14	12° 5	9°44	14°20	8°12	14°39	28°57	12°53	11°50	17° 6	17°53	5°26	n.a.	S 17
S 18	6 5 38	29°57'37	0♌ 8	13°47	9°13	14°58	8°24	14°36	28°56	12°53	11°50	16°56	17°50	5°33	n.a.	S 18
M19	6 9 35	0♉55'01	11°58	15°32	8°41	15°37	8°36	14°33	28°55	12°54	11°50	16°48	17°47	5°39	n.a.	M19
T 20	6 13 32	1°52'27	23°46	17°21	8° 7	16°16	8°48	14°31	28°54	12°55	11°51	16°44	17°44	5°46	n.a.	T 20
W21	6 17 28	2°49'54	5♍36	19°12	7°33	16°55	9° 0	14°28	28°54	12°56	11°51	16°42	17°41	5°53	n.a.	W21
T 22	6 21 25	3°47'23	17°33	21° 6	6°57	17°34	9°12	14°25	28°53	12°56	11°52	16°D41	17°37	5°59	n.a.	T 22
F 23	6 25 22	4°44'53	29°41	23° 3	6°22	18°13	9°24	14°22	28°53	12°57	11°52	16°R41	17°34	6° 6	n.a.	F 23
S 24	6 29 18	5°42'26	12♎ 6	25° 1	5°46	18°52	9°36	14°19	28°52	12°57	11°52	16°41	17°31	6°13	n.a.	S 24
S 25	6 33 15	6°40'00	24°53	27° 1	5° 9	19°32	9°48	14°16	28°52	12°58	11°52	16°40	17°28	6°19	n.a.	S 25
M26	6 37 12	7°37'37	8♏ 6	29° 3	4°33	20°12	10° 0	14°12	28°51	12°59	11°53	16°37	17°25	6°26	n.a.	M26
T 27	6 41 8	8°35'16	21°48	1♑ 6	3°58	20°51	10°13	14° 9	28°51	12°59	11°53	16°31	17°22	6°33	n.a.	T 27
W28	6 45 5	9°32'56	5♐59	3° 9	3°23	21°31	10°25	14° 5	28°51	13° 0	11°53	16°23	17°18	6°39	n.a.	W28
T 29	6 49 2	10°30'39	20°36	5°13	2°49	22°11	10°38	14° 2	28°50	13° 0	11°53	16°13	17°15	6°46	n.a.	T 29
F 30	6 52 58	11°28'23	5♑33	7°17	2°16	22°51	10°50	13°58	28°50	13° 0	11°53	16° 4	17°12	6°53	n.a.	F 30
S 31	6 56 55	12♑26'10	20♑42	9♑21	1♑44	23♓31	11♒ 2	13♌55	28♈50	13♎ 1	11♎54	15♓55	17♓ 9	6♌59	n.a.	S 31

Delta T = 171h25m07s Julian Calendar 1 March 11971 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11972 BCE

APRIL 11971 BCE (-11970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 0 52	13♑23'58	5♒51	11♑24	1°R13	24♓12	11♒15	13°R51	28°R50	13♎ 1	11♎54	15°R48	17♓ 6	7♌ 6	n.a.	S 1
M 2	7 4 48	14°21'47	20°51	13°27	0♑45	24°52	11°28	13♌47	28°D50	13° 1	11°54	15♓43	17° 2	7°13	n.a.	M 2
T 3	7 8 45	15°19'39	5♓35	15°30	0°17	25°33	11°40	13°43	28♈50	13° 2	11°54	15°41	16°59	7°19	n.a.	T 3
W 4	7 12 42	16°17'32	19°57	17°31	29♐52	26°13	11°53	13°39	28°50	13° 2	11°54	15°D40	16°56	7°26	n.a.	W 4
T 5	7 16 39	17°15'26	3♈55	19°31	29°29	26°54	12° 6	13°35	28°50	13° 2	11°54	15°41	16°53	7°33	n.a.	T 5
F 6	7 20 35	18°13'23	17°30	21°31	29° 7	27°35	12°18	13°31	28°50	13° 2	11°R54	15°R41	16°50	7°39	n.a.	F 6
S 7	7 24 32	19°11'21	0♉43	23°29	28°48	28°16	12°31	13°27	28°51	13° 3	11°54	15°41	16°47	7°46	n.a.	S 7
S 8	7 28 29	20° 9'20	13°38	25°26	28°32	28°57	12°44	13°23	28°51	13° 3	11°54	15°38	16°43	7°53	n.a.	S 8
M 9	7 32 25	21° 7'22	26°17	27°22	28°17	29°39	12°57	13°19	28°51	13° 3	11°54	15°33	16°40	8° 0	n.a.	M 9
T 10	7 36 22	22° 5'25	8♊44	29°17	28° 5	0♈20	13°10	13°14	28°52	13° 3	11°54	15°26	16°37	8° 6	n.a.	T 10
W11	7 40 19	23° 3'31	20°59	1♒10	27°55	1° 1	13°23	13°10	28°52	13°R 3	11°54	15°18	16°34	8°13	n.a.	W11
T 12	7 44 15	24° 1'38	3♋ 6	3° 2	27°47	1°43	13°36	13° 6	28°53	13° 3	11°54	15° 8	16°31	8°20	n.a.	T 12
F 13	7 48 12	24°59'47	15° 6	4°52	27°42	2°25	13°49	13° 1	28°53	13° 3	11°54	14°58	16°28	8°26	n.a.	F 13
S 14	7 52 9	25°57'59	27° 1	6°42	27°39	3° 6	14° 2	12°57	28°54	13° 3	11°53	14°50	16°24	8°33	n.a.	S 14
S 15	7 56 5	26°56'12	8♌52	8°30	27°D39	3°48	14°15	12°52	28°55	13° 2	11°53	14°43	16°21	8°40	n.a.	S 15
M16	8 0 2	27°54'28	20°40	10°17	27°41	4°30	14°28	12°48	28°55	13° 2	11°53	14°37	16°18	8°46	n.a.	M16
T 17	8 3 59	28°52'46	2♍29	12° 2	27°45	5°12	14°41	12°43	28°56	13° 2	11°53	14°35	16°15	8°53	n.a.	T 17
W18	8 7 55	29°51'06	14°21	13°46	27°51	5°54	14°54	12°39	28°57	13° 2	11°53	14°D34	16°12	9° 0	n.a.	W18
T 19	8 11 52	0♒49'28	26°20	15°29	28° 0	6°36	15° 7	12°34	28°58	13° 2	11°52	14°34	16° 8	9° 6	n.a.	T 19
F 20	8 15 49	1°47'54	8♎29	17°11	28°11	7°19	15°21	12°29	28°59	13° 1	11°52	14°36	16° 5	9°13	n.a.	F 20
S 21	8 19 45	2°46'21	20°53	18°51	28°23	8° 1	15°34	12°25	29° 0	13° 1	11°52	14°37	16° 2	9°20	n.a.	S 21
S 22	8 23 42	3°44'51	3♏38	20°31	28°38	8°43	15°47	12°20	29° 1	13° 1	11°51	14°R38	15°59	9°26	n.a.	S 22
M23	8 27 39	4°43'24	16°46	22° 9	28°55	9°26	16° 0	12°15	29° 2	13° 0	11°51	14°37	15°56	9°33	n.a.	M23
T 24	8 31 35	5°41'59	0♐21	23°45	29°14	10° 9	16°14	12°10	29° 3	13° 0	11°51	14°35	15°53	9°40	n.a.	T 24
W25	8 35 32	6°40'37	14°25	25°21	29°35	10°51	16°27	12° 5	29° 4	12°59	11°50	14°31	15°49	9°46	n.a.	W25
T 26	8 39 29	7°39'18	28°56	26°55	29°57	11°34	16°40	12° 1	29° 5	12°59	11°50	14°26	15°46	9°53	n.a.	T 26
F 27	8 43 25	8°38'01	13♑50	28°28	0♑21	12°17	16°54	11°56	29° 6	12°59	11°50	14°20	15°43	10° 0	n.a.	F 27
S 28	8 47 22	9°36'46	29° 0	0♓ 0	0°47	13° 0	17° 7	11°51	29° 8	12°58	11°49	14°15	15°40	10° 6	n.a.	S 28
S 29	8 51 19	10°35'34	14♒15	1°31	1°15	13°43	17°20	11°46	29° 9	12°57	11°49	14°12	15°37	10°13	n.a.	S 29
M30	8 55 15	11♒34'24	29♒26	3♓ 1	1♑44	14♈26	17♒34	11♌41	29♈11	12♎57	11♎48	14♓ 9	15♓34	10♌20	n.a.	M30

Delta T = 171h25m00s Julian Calendar

The year -11970 astronomical counting style corresponds to year 11971 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11971 BCE
geocentric

MAY 11971 BCE (-11970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 59 12	12♒33'16	14♓23	4♓29	2♋15	15♈10	17♒47	11°R36	29♈12	12°R56	11°R48	14°D 8	15♓30	10♌26	n.a.	T 1
W 2	9 3 8	13°32'11	28°58	5°56	2°47	15°53	18° 1	11♌32	29°14	12♎55	11♎47	14♓ 9	15°27	10°33	n.a.	W 2
T 3	9 7 5	14°31'08	13♈ 8	7°22	3°20	16°36	18°14	11°27	29°15	12°55	11°47	14°10	15°24	10°40	n.a.	T 3
F 4	9 11 2	15°30'06	26°52	8°46	3°55	17°20	18°27	11°22	29°17	12°54	11°46	14°12	15°21	10°46	n.a.	F 4
S 5	9 14 58	16°29'07	10♉10	10° 9	4°31	18° 3	18°41	11°17	29°18	12°53	11°45	14°13	15°18	10°53	n.a.	S 5
S 6	9 18 55	17°28'10	23° 5	11°31	5° 9	18°47	18°54	11°12	29°20	12°53	11°45	14°R13	15°14	11° 0	n.a.	S 6
M 7	9 22 52	18°27'16	5♊41	12°51	5°47	19°31	19° 8	11° 8	29°22	12°52	11°44	14°12	15°11	11° 6	n.a.	M 7
T 8	9 26 48	19°26'23	18° 1	14°10	6°27	20°14	19°21	11° 3	29°24	12°51	11°44	14° 9	15° 8	11°13	n.a.	T 8
W 9	9 30 45	20°25'33	0♋ 9	15°27	7° 8	20°58	19°34	10°58	29°26	12°50	11°43	14° 6	15° 5	11°20	n.a.	W 9
T 10	9 34 41	21°24'44	12° 8	16°43	7°50	21°42	19°48	10°53	29°28	12°49	11°42	14° 2	15° 2	11°26	n.a.	T 10
F 11	9 38 38	22°23'58	24° 1	17°57	8°33	22°26	20° 1	10°49	29°30	12°48	11°42	13°59	14°59	11°33	n.a.	F 11
S 12	9 42 35	23°23'15	5♌51	19° 9	9°17	23°10	20°15	10°44	29°32	12°47	11°41	13°55	14°55	11°40	n.a.	S 12
S 13	9 46 31	24°22'33	17°41	20°19	10° 2	23°54	20°28	10°39	29°34	12°46	11°40	13°53	14°52	11°46	n.a.	S 13
M14	9 50 28	25°21'54	29°31	21°27	10°48	24°38	20°42	10°35	29°36	12°45	11°39	13°51	14°49	11°53	n.a.	M14
T 15	9 54 24	26°21'17	11♍25	22°34	11°35	25°22	20°55	10°30	29°38	12°44	11°39	13°D50	14°46	12° 0	n.a.	T 15
W16	9 58 21	27°20'43	23°24	23°38	12°23	26° 7	21° 8	10°26	29°40	12°43	11°38	13°50	14°43	12° 6	n.a.	W16
T 17	10 2 17	28°20'11	5♎31	24°39	13°12	26°51	21°22	10°21	29°42	12°42	11°37	13°51	14°39	12°13	n.a.	T 17
F 18	10 6 14	29°19'42	17°49	25°38	14° 2	27°35	21°35	10°17	29°44	12°41	11°36	13°53	14°36	12°20	n.a.	F 18
S 19	10 10 11	0♓19'15	0♏19	26°34	14°52	28°20	21°48	10°12	29°47	12°40	11°35	13°54	14°33	12°26	n.a.	S 19
S 20	10 14 7	1°18'51	13° 6	27°27	15°43	29° 4	22° 2	10° 8	29°49	12°39	11°35	13°55	14°30	12°33	n.a.	S 20
M21	10 18 4	2°18'30	26°12	28°17	16°35	29°49	22°15	10° 4	29°51	12°37	11°34	13°56	14°27	12°40	n.a.	M21
T 22	10 22 0	3°18'12	9♐41	29° 3	17°28	0♉34	22°28	9°59	29°54	12°36	11°33	13°R56	14°24	12°46	n.a.	T 22
W23	10 25 57	4°17'56	23°33	29°45	18°21	1°18	22°42	9°55	29°56	12°35	11°32	13°55	14°20	12°53	n.a.	W23
T 24	10 29 53	5°17'43	7♑49	0♈24	19°15	2° 3	22°55	9°51	29°59	12°34	11°31	13°54	14°17	13° 0	n.a.	T 24
F 25	10 33 50	6°17'32	22°27	0°57	20°10	2°48	23° 8	9°47	0♉ 1	12°32	11°30	13°53	14°14	13° 6	n.a.	F 25
S 26	10 37 46	7°17'24	7♒21	1°26	21° 5	3°33	23°22	9°43	0° 4	12°31	11°29	13°52	14°11	13°13	n.a.	S 26
S 27	10 41 43	8°17'19	22°25	1°49	22° 1	4°18	23°35	9°39	0° 7	12°30	11°28	13°52	14° 8	13°20	n.a.	S 27
M28	10 45 39	9°17'16	7♓30	2° 6	22°57	5° 3	23°48	9°35	0° 9	12°28	11°27	13°D52	14° 5	13°27	n.a.	M28
T 29	10 49 36	10°17'15	22°28	2°17	23°54	5°48	24° 1	9°32	0°12	12°27	11°26	13°52	14° 1	13°33	n.a.	T 29
W30	10 53 32	11°17'16	7♈ 9	2°R21	24°52	6°33	24°14	9°28	0°15	12°26	11°25	13°52	13°58	13°40	n.a.	W30
T 31	10 57 29	12♓17'20	21♈28	2♈18	25♋50	7♉18	24♒27	9♌24	0♉18	12♎24	11♎24	13♓52	13♓55	13♌46	n.a.	T 31

Delta T = 171h24m52s Julian Calendar 1 May 11971 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11971 BCE

JUNE 11971 BCE (-11970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 1 25	13♓17'25	5♉21	2°R 7	26♋48	8♉ 3	24♒41	9°R21	0♉20	12°R23	11°R23	13♓52	13♓52	13♌53	n.a.	F 1
S 2	11 5 22	14°17'33	18°48	1♈48	27°47	8°48	24°54	9♌17	0°23	12♎21	11♎22	13°R52	13°49	14° 0	n.a.	S 2
S 3	11 9 18	15°17'43	1♊49	1°20	28°47	9°33	25° 7	9°14	0°26	12°20	11°21	13°52	13°45	14° 6	n.a.	S 3
M 4	11 13 15	16°17'54	14°27	0°45	29°47	10°19	25°20	9°10	0°29	12°18	11°20	13°D52	13°42	14°13	n.a.	M 4
T 5	11 17 11	17°18'08	26°47	0° 1	0♒47	11° 4	25°33	9° 7	0°32	12°17	11°19	13°52	13°39	14°20	n.a.	T 5
W 6	11 21 8	18°18'23	8♋53	29♓ 9	1°48	11°49	25°46	9° 4	0°35	12°15	11°18	13°52	13°36	14°26	n.a.	W 6
T 7	11 25 4	19°18'41	20°48	28° 9	2°49	12°35	25°58	9° 1	0°38	12°14	11°17	13°53	13°33	14°33	n.a.	T 7
F 8	11 29 1	20°19'00	2♌39	27° 4	3°51	13°20	26°11	8°58	0°41	12°12	11°16	13°54	13°30	14°40	n.a.	F 8
S 9	11 32 57	21°19'22	14°27	25°53	4°53	14° 6	26°24	8°55	0°44	12°11	11°15	13°54	13°26	14°46	n.a.	S 9
S 10	11 36 54	22°19'45	26°18	24°39	5°55	14°51	26°37	8°52	0°47	12° 9	11°14	13°55	13°23	14°53	n.a.	S 10
M11	11 40 50	23°20'10	8♍13	23°24	6°58	15°37	26°50	8°50	0°50	12° 8	11°13	13°R55	13°20	15° 0	n.a.	M11
T 12	11 44 47	24°20'37	20°15	22° 9	8° 1	16°22	27° 2	8°47	0°54	12° 6	11°12	13°55	13°17	15° 6	n.a.	T 12
W13	11 48 43	25°21'06	2♎27	20°58	9° 5	17° 8	27°15	8°44	0°57	12° 4	11°11	13°55	13°14	15°13	n.a.	W13
T 14	11 52 40	26°21'37	14°49	19°52	10° 9	17°53	27°27	8°42	1° 0	12° 3	11°10	13°54	13°11	15°20	n.a.	T 14
F 15	11 56 36	27°22'11	27°22	18°53	11°13	18°39	27°40	8°40	1° 3	12° 1	11° 8	13°52	13° 7	15°26	n.a.	F 15
S 16	12 0 32	28°22'46	10♏ 8	18° 3	12°18	19°25	27°52	8°38	1° 7	11°59	11° 7	13°50	13° 4	15°33	n.a.	S 16
S 17	12 4 29	29°23'24	23° 8	17°23	13°22	20°10	28° 5	8°35	1°10	11°58	11° 6	13°48	13° 1	15°40	n.a.	S 17
M18	12 8 25	0♈24'04	6♐22	16°54	14°28	20°56	28°17	8°33	1°13	11°56	11° 5	13°46	12°58	15°46	n.a.	M18
T 19	12 12 22	1°24'46	19°52	16°37	15°33	21°42	28°30	8°32	1°17	11°55	11° 4	13°44	12°55	15°53	n.a.	T 19
W20	12 16 18	2°25'30	3♑38	16°D31	16°39	22°28	28°42	8°30	1°20	11°53	11° 3	13°D44	12°51	16° 0	n.a.	W20
T 21	12 20 15	3°26'17	17°40	16°37	17°45	23°14	28°54	8°28	1°23	11°51	11° 2	13°45	12°48	16° 6	n.a.	T 21
F 22	12 24 11	4°27'05	1♒58	16°53	18°51	23°59	29° 6	8°26	1°27	11°49	11° 0	13°46	12°45	16°13	n.a.	F 22
S 23	12 28 8	5°27'56	16°28	17°20	19°58	24°45	29°18	8°25	1°30	11°48	10°59	13°47	12°42	16°20	n.a.	S 23
S 24	12 32 4	6°28'48	1♓ 7	17°56	21° 5	25°31	29°30	8°24	1°34	11°46	10°58	13°48	12°39	16°26	n.a.	S 24
M25	12 36 0	7°29'43	15°51	18°40	22°12	26°17	29°42	8°22	1°37	11°44	10°57	13°R49	12°36	16°33	n.a.	M25
T 26	12 39 57	8°30'39	0♈32	19°32	23°19	27° 3	29°54	8°21	1°41	11°43	10°56	13°48	12°32	16°40	n.a.	T 26
W27	12 43 53	9°31'37	15° 3	20°31	24°27	27°49	0♓ 6	8°20	1°44	11°41	10°55	13°46	12°29	16°46	n.a.	W27
T 28	12 47 50	10°32'36	29°19	21°36	25°34	28°35	0°18	8°19	1°48	11°39	10°53	13°42	12°26	16°53	n.a.	T 28
F 29	12 51 46	11°33'38	13♉14	22°46	26°42	29°21	0°29	8°18	1°51	11°38	10°52	13°38	12°23	17° 0	n.a.	F 29
S 30	12 55 43	12♈34'40	26♉45	24♓ 0	27♒51	0♊ 7	0♓41	8♌18	1♉55	11♎36	10♎51	13♓33	12♓20	17♌ 6	n.a.	S 30

Delta T = 171h24m45s Julian Calendar

The year -11970 astronomical counting style corresponds to year 11971 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11971 BCE
geocentric

JULY 11971 BCE (-11970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 59 39	13♈35'44	9♊51	25♓18	28♒59	0♊53	0♓53	8°R17	1♉59	11°R34	10°R50	13°R29	12♓16	17♌13	n.a.	S 1
M 2	13 3 35	14°36'49	22°34	26°40	0♓ 8	1°39	1° 4	8♌17	2° 2	11♎32	10♎49	13♓26	12°13	17°20	n.a.	M 2
T 3	13 7 32	15°37'55	4♋57	28° 4	1°16	2°25	1°15	8°16	2° 6	11°31	10°48	13°23	12°10	17°26	n.a.	T 3
W 4	13 11 28	16°39'03	17° 4	29°30	2°25	3°11	1°27	8°16	2° 9	11°29	10°47	13°D23	12° 7	17°33	n.a.	W 4
T 5	13 15 25	17°40'11	29° 0	0♈59	3°35	3°57	1°38	8°16	2°13	11°27	10°45	13°23	12° 4	17°40	n.a.	T 5
F 6	13 19 21	18°41'21	10♌49	2°29	4°44	4°44	1°49	8°D16	2°17	11°26	10°44	13°25	12° 1	17°46	n.a.	F 6
S 7	13 23 18	19°42'32	22°37	4° 0	5°54	5°30	2° 0	8°16	2°20	11°24	10°43	13°27	11°57	17°53	n.a.	S 7
S 8	13 27 14	20°43'43	4♍29	5°33	7° 3	6°16	2°11	8°16	2°24	11°22	10°42	13°28	11°54	18° 0	n.a.	S 8
M 9	13 31 10	21°44'56	16°29	7° 6	8°13	7° 2	2°22	8°17	2°28	11°21	10°41	13°R29	11°51	18° 6	n.a.	M 9
T 10	13 35 7	22°46'10	28°40	8°40	9°23	7°48	2°33	8°17	2°31	11°19	10°40	13°27	11°48	18°13	n.a.	T 10
W11	13 39 3	23°47'25	11♎ 5	10°14	10°33	8°34	2°43	8°18	2°35	11°17	10°38	13°24	11°45	18°20	n.a.	W11
T 12	13 43 0	24°48'41	23°45	11°49	11°44	9°20	2°54	8°18	2°39	11°16	10°37	13°19	11°42	18°26	n.a.	T 12
F 13	13 46 56	25°49'58	6♏40	13°24	12°54	10° 7	3° 4	8°19	2°43	11°14	10°36	13°12	11°38	18°33	n.a.	F 13
S 14	13 50 53	26°51'16	19°50	15° 0	14° 5	10°53	3°15	8°20	2°46	11°12	10°35	13° 4	11°35	18°40	n.a.	S 14
S 15	13 54 49	27°52'35	3♐13	16°35	15°16	11°39	3°25	8°21	2°50	11°11	10°34	12°56	11°32	18°46	n.a.	S 15
M16	13 58 45	28°53'55	16°47	18°11	16°27	12°25	3°35	8°22	2°54	11° 9	10°33	12°49	11°29	18°53	n.a.	M16
T 17	14 2 42	29°55'17	0♑32	19°47	17°38	13°11	3°45	8°23	2°58	11° 8	10°32	12°43	11°26	19° 0	n.a.	T 17
W18	14 6 38	0♑56'40	14°24	21°22	18°49	13°57	3°55	8°25	3° 1	11° 6	10°31	12°40	11°22	19° 6	n.a.	W18
T 19	14 10 35	1°58'04	28°23	22°58	20° 0	14°44	4° 5	8°26	3° 5	11° 4	10°30	12°D38	11°19	19°13	n.a.	T 19
F 20	14 14 31	2°59'29	12♒29	24°34	21°12	15°30	4°15	8°28	3° 9	11° 3	10°29	12°39	11°16	19°20	n.a.	F 20
S 21	14 18 28	4° 0'55	26°39	26° 9	22°23	16°16	4°25	8°29	3°13	11° 1	10°28	12°40	11°13	19°26	n.a.	S 21
S 22	14 22 24	5° 2'22	10♓53	27°45	23°35	17° 2	4°34	8°31	3°16	11° 0	10°26	12°R40	11°10	19°33	n.a.	S 22
M23	14 26 21	6° 3'49	25° 8	29°20	24°47	17°48	4°44	8°33	3°20	10°58	10°25	12°40	11° 7	19°40	n.a.	M23
T 24	14 30 17	7° 5'18	9♈22	0♉55	25°59	18°34	4°53	8°35	3°24	10°57	10°24	12°37	11° 3	19°46	n.a.	T 24
W25	14 34 13	8° 6'47	23°29	2°30	27°11	19°21	5° 2	8°37	3°27	10°55	10°23	12°31	11° 0	19°53	n.a.	W25
T 26	14 38 10	9° 8'17	7♉27	4° 6	28°23	20° 7	5°12	8°40	3°31	10°54	10°22	12°23	10°57	20° 0	n.a.	T 26
F 27	14 42 6	10° 9'48	21° 9	5°41	29°35	20°53	5°21	8°42	3°35	10°52	10°21	12°13	10°54	20° 6	n.a.	F 27
S 28	14 46 3	11°11'19	4♊34	7°16	0♈48	21°39	5°29	8°44	3°39	10°51	10°20	12° 2	10°51	20°13	n.a.	S 28
S 29	14 49 59	12°12'50	17°37	8°51	2° 0	22°25	5°38	8°47	3°42	10°50	10°19	11°51	10°48	20°20	n.a.	S 29
M30	14 53 56	13°14'21	0♋21	10°26	3°13	23°11	5°47	8°50	3°46	10°48	10°18	11°42	10°44	20°26	n.a.	M30
T 31	14 57 52	14♉15'53	12♋45	12♉ 1	4♈25	23♊57	5♓55	8♌52	3♉50	10♎47	10♎18	11♓35	10♓41	20♌33	n.a.	T 31

Delta T = 171h24m37s Julian Calendar 1 July 11971 BCE == Greg. Calendar 31 March 11971 BCE

AUGUST 11971 BCE (-11970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 1 49	15♉17'24	24♋52	13♉36	5♈38	24♊44	6♓ 4	8♌55	3♉54	10°R45	10°R17	11°R30	10♓38	20♌39	n.a.	W 1
T 2	15 5 45	16°18'56	6♌49	15°10	6°51	25°30	6°12	8°58	3°57	10♎44	10♎16	11♓27	10°35	20°46	n.a.	T 2
F 3	15 9 42	17°20'27	18°38	16°45	8° 3	26°16	6°20	9° 1	4° 1	10°43	10°15	11°D27	10°32	20°53	n.a.	F 3
S 4	15 13 38	18°21'58	0♍26	18°20	9°16	27° 2	6°28	9° 5	4° 5	10°42	10°14	11°27	10°28	20°59	n.a.	S 4
S 5	15 17 35	19°23'29	12°18	19°55	10°29	27°48	6°36	9° 8	4° 8	10°40	10°13	11°R28	10°25	21° 6	n.a.	S 5
M 6	15 21 31	20°25'00	24°20	21°31	11°42	28°34	6°43	9°11	4°12	10°39	10°12	11°27	10°22	21°13	n.a.	M 6
T 7	15 25 28	21°26'30	6♎36	23° 6	12°55	29°20	6°51	9°15	4°15	10°38	10°11	11°24	10°19	21°19	n.a.	T 7
W 8	15 29 24	22°28'00	19° 9	24°41	14° 9	0♋ 6	6°58	9°19	4°19	10°37	10°10	11°18	10°16	21°26	n.a.	W 8
T 9	15 33 21	23°29'30	2♏ 3	26°16	15°22	0°52	7° 5	9°22	4°23	10°35	10°10	11°10	10°13	21°33	n.a.	T 9
F 10	15 37 17	24°31'00	15°18	27°52	16°35	1°38	7°13	9°26	4°26	10°34	10° 9	10°59	10° 9	21°39	n.a.	F 10
S 11	15 41 14	25°32'29	28°52	29°27	17°49	2°24	7°20	9°30	4°30	10°33	10° 8	10°47	10° 6	21°46	n.a.	S 11
S 12	15 45 10	26°33'59	12♐43	1♊ 3	19° 2	3°10	7°26	9°34	4°33	10°32	10° 7	10°34	10° 3	21°53	n.a.	S 12
M13	15 49 7	27°35'28	26°46	2°39	20°15	3°56	7°33	9°38	4°37	10°31	10° 7	10°22	10° 0	21°59	n.a.	M13
T 14	15 53 3	28°36'57	10♑56	4°15	21°29	4°42	7°40	9°42	4°40	10°30	10° 6	10°13	9°57	22° 6	n.a.	T 14
W15	15 57 0	29°38'26	25° 8	5°52	22°42	5°27	7°46	9°47	4°44	10°29	10° 5	10° 6	9°53	22°13	n.a.	W15
T 16	16 0 56	0♊39'54	9♒20	7°28	23°56	6°13	7°52	9°51	4°47	10°28	10° 4	10° 3	9°50	22°19	n.a.	T 16
F 17	16 4 53	1°41'23	23°29	9° 5	25°10	6°59	7°58	9°55	4°51	10°27	10° 4	10° 1	9°47	22°26	n.a.	F 17
S 18	16 8 50	2°42'51	7♓33	10°41	26°23	7°45	8° 4	10° 0	4°54	10°26	10° 3	10° 1	9°44	22°33	n.a.	S 18
S 19	16 12 46	3°44'19	21°31	12°18	27°37	8°31	8°10	10° 5	4°58	10°25	10° 2	10° 1	9°41	22°39	n.a.	S 19
M20	16 16 43	4°45'46	5♈25	13°55	28°51	9°17	8°15	10° 9	5° 1	10°24	10° 2	9°59	9°38	22°46	n.a.	M20
T 21	16 20 39	5°47'14	19°12	15°32	0♉ 5	10° 2	8°21	10°14	5° 4	10°24	10° 1	9°55	9°34	22°53	n.a.	T 21
W22	16 24 36	6°48'40	2♉53	17°10	1°19	10°48	8°26	10°19	5° 8	10°23	10° 1	9°47	9°31	22°59	n.a.	W22
T 23	16 28 32	7°50'07	16°24	18°47	2°33	11°34	8°31	10°24	5°11	10°22	10° 0	9°37	9°28	23° 6	n.a.	T 23
F 24	16 32 29	8°51'32	29°44	20°24	3°47	12°19	8°36	10°29	5°14	10°21	10° 0	9°24	9°25	23°13	n.a.	F 24
S 25	16 36 25	9°52'57	12♊50	22° 1	5° 0	13° 5	8°40	10°34	5°18	10°21	9°59	9°10	9°22	23°19	n.a.	S 25
S 26	16 40 22	10°54'21	25°41	23°38	6°14	13°51	8°45	10°40	5°21	10°20	9°59	8°56	9°19	23°26	n.a.	S 26
M27	16 44 19	11°55'44	8♋16	25°14	7°28	14°36	8°49	10°45	5°24	10°19	9°58	8°43	9°15	23°33	n.a.	M27
T 28	16 48 15	12°57'06	20°35	26°50	8°42	15°22	8°53	10°50	5°27	10°19	9°58	8°33	9°12	23°39	n.a.	T 28
W29	16 52 12	13°58'27	2♌41	28°26	9°57	16° 7	8°57	10°56	5°30	10°18	9°57	8°25	9° 9	23°46	n.a.	W29
T 30	16 56 8	14°59'46	14°36	0♋ 1	11°11	16°53	9° 1	11° 2	5°34	10°18	9°57	8°21	9° 6	23°52	n.a.	T 30
F 31	17 0 5	16♊ 1'05	26♌24	1♋34	12♉25	17♋39	9♓ 5	11♌ 7	5♉37	10♎17	9♎56	8♓19	9♓ 3	23♌59	n.a.	F 31

Delta T = 171h24m30s Julian Calendar

The year -11970 astronomical counting style corresponds to year 11971 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11971 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11971 BCE (-11970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 4 2	17♊ 2'21	8♍11	3♋ 7	13♉39	18♋24	9♓ 8	11♌13	5♉40	10°R17	9°R56	8°D18	8♓59	24♌ 6	n.a.	S 1
S 2	17 7 58	18° 3'36	20° 2	4°38	14°53	19° 9	9°12	11°19	5°43	10♎16	9♎56	8°R18	8°56	24°12	n.a.	S 2
M 3	17 11 55	19° 4'50	2♎ 3	6° 6	16° 7	19°55	9°15	11°25	5°46	10°16	9°55	8♓18	8°53	24°19	n.a.	M 3
T 4	17 15 52	20° 6'03	14°18	7°33	17°21	20°40	9°18	11°31	5°49	10°15	9°55	8°15	8°50	24°26	n.a.	T 4
W 5	17 19 48	21° 7'14	26°54	8°57	18°35	21°25	9°20	11°37	5°52	10°15	9°55	8°10	8°47	24°32	n.a.	W 5
T 6	17 23 45	22° 8'23	9♏53	10°18	19°49	22°11	9°23	11°43	5°55	10°15	9°54	8° 3	8°44	24°39	n.a.	T 6
F 7	17 27 41	23° 9'31	23°17	11°34	21° 3	22°56	9°25	11°49	5°57	10°15	9°54	7°53	8°40	24°46	n.a.	F 7
S 8	17 31 38	24°10'37	7♐ 7	12°46	22°17	23°41	9°27	11°55	6° 0	10°14	9°54	7°41	8°37	24°52	n.a.	S 8
S 9	17 35 35	25°11'42	21°19	13°53	23°32	24°26	9°29	12° 1	6° 3	10°14	9°54	7°29	8°34	24°59	n.a.	S 9
M10	17 39 31	26°12'46	5♑47	14°54	24°46	25°12	9°31	12° 8	6° 6	10°14	9°54	7°18	8°31	25° 6	n.a.	M10
T 11	17 43 28	27°13'48	20°25	15°48	26° 0	25°57	9°33	12°14	6° 8	10°14	9°53	7° 9	8°28	25°12	n.a.	T 11
W12	17 47 25	28°14'48	5♒ 5	16°34	27°14	26°42	9°34	12°20	6°11	10°14	9°53	7° 3	8°25	25°19	n.a.	W12
T 13	17 51 21	29°15'48	19°41	17°11	28°28	27°27	9°35	12°27	6°14	10°14	9°53	6°59	8°21	25°26	n.a.	T 13
F 14	17 55 18	0♋16'45	4♓ 7	17°39	29°42	28°12	9°36	12°34	6°16	10°D14	9°53	6°D58	8°18	25°32	n.a.	F 14
S 15	17 59 15	1°17'42	18°21	17°57	0♊56	28°57	9°37	12°40	6°19	10°14	9°53	6°58	8°15	25°39	n.a.	S 15
S 16	18 3 11	2°18'37	2♈20	18°R 5	2°11	29°42	9°38	12°47	6°21	10°14	9°53	6°R59	8°12	25°46	n.a.	S 16
M17	18 7 8	3°19'31	16° 6	18° 1	3°25	0♌27	9°38	12°54	6°24	10°14	9°D53	6°58	8° 9	25°52	n.a.	M17
T 18	18 11 5	4°20'23	29°39	17°45	4°39	1°12	9°38	13° 0	6°26	10°14	9°53	6°55	8° 5	25°59	n.a.	T 18
W19	18 15 1	5°21'14	12♉59	17°19	5°53	1°56	9°R38	13° 7	6°29	10°14	9°53	6°50	8° 2	26° 6	n.a.	W19
T 20	18 18 58	6°22'03	26° 7	16°42	7° 7	2°41	9°38	13°14	6°31	10°14	9°53	6°42	7°59	26°12	n.a.	T 20
F 21	18 22 55	7°22'51	9♊ 3	15°55	8°21	3°26	9°38	13°21	6°33	10°14	9°53	6°32	7°56	26°19	n.a.	F 21
S 22	18 26 51	8°23'37	21°47	14°59	9°35	4°11	9°37	13°28	6°36	10°15	9°53	6°20	7°53	26°25	n.a.	S 22
S 23	18 30 48	9°24'21	4♋20	13°56	10°49	4°55	9°37	13°35	6°38	10°15	9°53	6° 9	7°50	26°32	n.a.	S 23
M24	18 34 45	10°25'04	16°41	12°48	12° 4	5°40	9°36	13°42	6°40	10°15	9°54	5°59	7°46	26°39	n.a.	M24
T 25	18 38 41	11°25'44	28°50	11°37	13°18	6°25	9°35	13°49	6°42	10°16	9°54	5°51	7°43	26°45	n.a.	T 25
W26	18 42 38	12°26'23	10♌50	10°25	14°32	7° 9	9°33	13°57	6°44	10°16	9°54	5°45	7°40	26°52	n.a.	W26
T 27	18 46 35	13°26'59	22°41	9°13	15°46	7°54	9°32	14° 4	6°46	10°16	9°54	5°42	7°37	26°59	n.a.	T 27
F 28	18 50 31	14°27'33	4♍29	8° 4	17° 0	8°38	9°30	14°11	6°48	10°17	9°54	5°D41	7°34	27° 5	n.a.	F 28
S 29	18 54 28	15°28'05	16°15	7° 0	18°14	9°23	9°28	14°18	6°50	10°17	9°55	5°41	7°31	27°12	n.a.	S 29
S 30	18 58 25	16♋28'34	28♍ 5	6♋ 1	19♊28	10♌ 7	9♓26	14♌26	6♉52	10♎18	9♎55	5♓42	7♓27	27♌19	n.a.	S 30

Delta T = 171h24m22s Julian Calendar 1 Sept. 11971 BCE == Greg. Calendar 1 June 11971 BCE

OCTOBER 11971 BCE (-11970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 2 21	17♋29'01	10♎ 4	5°R 9	20♊42	10♌52	9°R24	14♌33	6♉54	10♎18	9♎55	5♓44	7♓24	27♌25	n.a.	M 1
T 2	19 6 18	18°29'26	22°17	4♋24	21°56	11°36	9♓21	14°41	6°56	10°19	9°55	5°R44	7°21	27°32	n.a.	T 2
W 3	19 10 15	19°29'49	4♏49	3°47	23°10	12°20	9°19	14°48	6°57	10°20	9°56	5°42	7°18	27°39	n.a.	W 3
T 4	19 14 12	20°30'09	17°45	3°18	24°23	13° 4	9°16	14°56	6°59	10°20	9°56	5°39	7°15	27°45	n.a.	T 4
F 5	19 18 8	21°30'27	1♐ 8	2°57	25°37	13°49	9°13	15° 3	7° 1	10°21	9°57	5°34	7°11	27°52	n.a.	F 5
S 6	19 22 5	22°30'42	15° 0	2°44	26°51	14°33	9° 9	15°11	7° 2	10°22	9°57	5°28	7° 8	27°59	n.a.	S 6
S 7	19 26 2	23°30'55	29°18	2°D38	28° 5	15°17	9° 6	15°18	7° 4	10°22	9°57	5°21	7° 5	28° 5	n.a.	S 7
M 8	19 29 58	24°31'06	13♑58	2°39	29°19	16° 1	9° 3	15°26	7° 5	10°23	9°58	5°14	7° 2	28°12	n.a.	M 8
T 9	19 33 55	25°31'14	28°54	2°47	0♋33	16°45	8°59	15°34	7° 7	10°24	9°58	5° 9	6°59	28°19	n.a.	T 9
W10	19 37 52	26°31'20	13♒57	3° 1	1°47	17°29	8°55	15°41	7° 8	10°25	9°59	5° 5	6°56	28°25	n.a.	W10
T 11	19 41 48	27°31'24	28°57	3°21	3° 0	18°13	8°51	15°49	7° 9	10°26	9°59	5°D 4	6°52	28°32	n.a.	T 11
F 12	19 45 45	28°31'26	13♓47	3°47	4°14	18°57	8°47	15°57	7°11	10°27	10° 0	5° 4	6°49	28°38	n.a.	F 12
S 13	19 49 42	29°31'26	28°20	4°18	5°28	19°41	8°42	16° 4	7°12	10°28	10° 0	5° 5	6°46	28°45	n.a.	S 13
S 14	19 53 38	0♌31'23	12♈34	4°53	6°42	20°24	8°38	16°12	7°13	10°29	10° 1	5° 7	6°43	28°52	n.a.	S 14
M15	19 57 35	1°31'19	26°26	5°33	7°55	21° 8	8°33	16°20	7°14	10°30	10° 2	5°R 8	6°40	28°58	n.a.	M15
T 16	20 1 32	2°31'13	9♉58	6°16	9° 9	21°52	8°28	16°28	7°15	10°31	10° 2	5° 7	6°37	29° 5	n.a.	T 16
W17	20 5 28	3°31'04	23°10	7° 3	10°23	22°36	8°23	16°36	7°16	10°32	10° 3	5° 6	6°33	29°12	n.a.	W17
T 18	20 9 25	4°30'54	6♊ 5	7°54	11°36	23°19	8°18	16°44	7°17	10°33	10° 3	5° 3	6°30	29°18	n.a.	T 18
F 19	20 13 22	5°30'42	18°44	8°48	12°50	24° 3	8°12	16°51	7°18	10°34	10° 4	4°59	6°27	29°25	n.a.	F 19
S 20	20 17 18	6°30'27	1♋11	9°45	14° 4	24°46	8° 7	16°59	7°19	10°35	10° 5	4°54	6°24	29°32	n.a.	S 20
S 21	20 21 15	7°30'10	13°27	10°44	15°17	25°30	8° 1	17° 7	7°20	10°36	10° 6	4°49	6°21	29°38	n.a.	S 21
M22	20 25 12	8°29'51	25°33	11°46	16°31	26°13	7°55	17°15	7°21	10°38	10° 6	4°44	6°17	29°45	n.a.	M22
T 23	20 29 8	9°29'30	7♌32	12°51	17°44	26°57	7°49	17°23	7°21	10°39	10° 7	4°41	6°14	29°52	n.a.	T 23
W24	20 33 5	10°29'06	19°24	13°57	18°58	27°40	7°43	17°31	7°22	10°40	10° 8	4°38	6°11	29°58	n.a.	W24
T 25	20 37 2	11°28'40	1♍12	15° 6	20°11	28°24	7°37	17°39	7°23	10°42	10° 9	4°D37	6° 8	0♍ 5	n.a.	T 25
F 26	20 40 58	12°28'11	12°59	16°17	21°25	29° 7	7°31	17°47	7°23	10°43	10° 9	4°38	6° 5	0°12	n.a.	F 26
S 27	20 44 55	13°27'39	24°46	17°30	22°38	29°50	7°24	17°55	7°24	10°44	10°10	4°39	6° 2	0°18	n.a.	S 27
S 28	20 48 52	14°27'06	6♎39	18°44	23°52	0♍33	7°18	18° 3	7°24	10°46	10°11	4°40	5°58	0°25	n.a.	S 28
M29	20 52 48	15°26'29	18°39	20° 0	25° 5	1°16	7°11	18°11	7°25	10°47	10°12	4°42	5°55	0°32	n.a.	M29
T 30	20 56 45	16°25'50	0♏52	21°18	26°19	1°59	7° 4	18°19	7°25	10°48	10°13	4°43	5°52	0°38	n.a.	T 30
W31	21 0 42	17♌25'08	13♏22	22♋37	27♋32	2♍43	6♓58	18♌27	7♉25	10♎50	10♎14	4°R44	5♓49	0♍45	n.a.	W31

Delta T = 171h24m15s Julian Calendar

The year -11970 astronomical counting style corresponds to year 11971 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11971 BCE
geocentric

NOVEMBER 11971 BCE (-11970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 4 38	18♌24'23	26♏13	23♋58	28♋45	3♍26	6°R51	18♌35	7♉25	10♎51	10♎15	4°R44	5♓46	0♍51	n.a.	T 1
F 2	21 8 35	19°23'36	9♐29	25°21	29°59	4° 9	6♓44	18°43	7°26	10°53	10°16	4♓43	5°43	0°58	n.a.	F 2
S 3	21 12 31	20°22'46	23°13	26°45	1♌12	4°51	6°37	18°51	7°26	10°55	10°17	4°41	5°39	1° 5	n.a.	S 3
S 4	21 16 28	21°21'54	7♑24	28°10	2°26	5°34	6°29	18°59	7°26	10°56	10°17	4°40	5°36	1°11	n.a.	S 4
M 5	21 20 25	22°20'59	22° 0	29°37	3°39	6°17	6°22	19° 7	7°R26	10°58	10°18	4°38	5°33	1°18	n.a.	M 5
T 6	21 24 21	23°20'01	6♒57	1♌ 5	4°52	7° 0	6°15	19°15	7°26	10°59	10°19	4°37	5°30	1°25	n.a.	T 6
W 7	21 28 18	24°19'01	22° 6	2°34	6° 5	7°43	6° 7	19°23	7°26	11° 1	10°20	4°36	5°27	1°31	n.a.	W 7
T 8	21 32 14	25°17'58	7♓19	4° 5	7°19	8°25	6° 0	19°30	7°26	11° 3	10°21	4°D36	5°23	1°38	n.a.	T 8
F 9	21 36 11	26°16'53	22°26	5°37	8°32	9° 8	5°52	19°38	7°25	11° 4	10°23	4°36	5°20	1°45	n.a.	F 9
S 10	21 40 8	27°15'46	7♈18	7°10	9°45	9°50	5°45	19°46	7°25	11° 6	10°24	4°37	5°17	1°51	n.a.	S 10
S 11	21 44 4	28°14'36	21°49	8°45	10°58	10°33	5°37	19°54	7°25	11° 8	10°25	4°38	5°14	1°58	n.a.	S 11
M12	21 48 1	29°13'25	5♉55	10°21	12°12	11°16	5°30	20° 2	7°24	11° 9	10°26	4°38	5°11	2° 5	n.a.	M12
T 13	21 51 57	0♍12'11	19°35	11°59	13°25	11°58	5°22	20°10	7°24	11°11	10°27	4°38	5° 8	2°11	n.a.	T 13
W14	21 55 54	1°10'56	2♊50	13°38	14°38	12°40	5°14	20°18	7°24	11°13	10°28	4°R38	5° 4	2°18	n.a.	W14
T 15	21 59 51	2° 9'38	15°43	15°18	15°51	13°23	5° 6	20°26	7°23	11°15	10°29	4°38	5° 1	2°25	n.a.	T 15
F 16	22 3 47	3° 8'19	28°16	16°59	17° 5	14° 5	4°59	20°34	7°23	11°17	10°30	4°38	4°58	2°31	n.a.	F 16
S 17	22 7 44	4° 6'57	10♋33	18°42	18°18	14°47	4°51	20°42	7°22	11°19	10°31	4°38	4°55	2°38	n.a.	S 17
S 18	22 11 40	5° 5'33	22°38	20°26	19°31	15°30	4°43	20°49	7°21	11°20	10°32	4°D38	4°52	2°44	n.a.	S 18
M19	22 15 37	6° 4'07	4♌34	22°12	20°44	16°12	4°35	20°57	7°21	11°22	10°34	4°38	4°48	2°51	n.a.	M19
T 20	22 19 33	7° 2'39	16°25	23°59	21°57	16°54	4°28	21° 5	7°20	11°24	10°35	4°38	4°45	2°58	n.a.	T 20
W21	22 23 30	8° 1'09	28°12	25°47	23°10	17°36	4°20	21°13	7°19	11°26	10°36	4°38	4°42	3° 4	n.a.	W21
T 22	22 27 26	8°59'37	9♍59	27°37	24°24	18°18	4°12	21°21	7°18	11°28	10°37	4°R38	4°39	3°11	n.a.	T 22
F 23	22 31 23	9°58'02	21°48	29°28	25°37	19° 0	4° 4	21°28	7°17	11°30	10°38	4°38	4°36	3°18	n.a.	F 23
S 24	22 35 19	10°56'25	3♎40	1♍21	26°50	19°42	3°57	21°36	7°16	11°32	10°40	4°38	4°33	3°24	n.a.	S 24
S 25	22 39 16	11°54'45	15°39	3°15	28° 3	20°24	3°49	21°44	7°15	11°34	10°41	4°37	4°29	3°31	n.a.	S 25
M26	22 43 12	12°53'04	27°46	5°11	29°16	21° 6	3°42	21°51	7°14	11°36	10°42	4°36	4°26	3°38	n.a.	M26
T 27	22 47 9	13°51'20	10♏ 5	7° 8	0♍29	21°48	3°34	21°59	7°13	11°38	10°43	4°35	4°23	3°44	n.a.	T 27
W28	22 51 6	14°49'33	22°39	9° 6	1°42	22°30	3°27	22° 7	7°12	11°40	10°45	4°34	4°20	3°51	n.a.	W28
T 29	22 55 2	15°47'45	5♐30	11° 6	2°56	23°11	3°19	22°14	7°11	11°42	10°46	4°33	4°17	3°58	n.a.	T 29
F 30	22 58 59	16♍45'54	18♐42	13♍ 6	4♍ 9	23♍53	3♓12	22♌22	7♉10	11♎44	10♎47	4°D33	4♓14	4♍ 4	n.a.	F 30

Delta T = 171h24m07s Julian Calendar 1 Nov. 11971 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11971 BCE

DECEMBER 11971 BCE (-11970) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 2 55	17♍44'00	2♑16	15♍ 9	5♍22	24♍35	3°R 4	22♌29	7°R 8	11♎46	10♎49	4♓33	4♓10	4♍11	n.a.	S 1
S 2	23 6 52	18°42'04	16°15	17°12	6°35	25°16	2♓57	22°37	7♉ 7	11°48	10°50	4°34	4° 7	4°18	n.a.	S 2
M 3	23 10 48	19°40'06	0♒37	19°16	7°48	25°58	2°50	22°44	7° 6	11°50	10°51	4°35	4° 4	4°24	n.a.	M 3
T 4	23 14 45	20°38'06	15°21	21°21	9° 1	26°39	2°43	22°51	7° 4	11°53	10°52	4°36	4° 1	4°31	n.a.	T 4
W 5	23 18 41	21°36'03	0♓20	23°26	10°14	27°21	2°36	22°59	7° 3	11°55	10°54	4°R37	3°58	4°37	n.a.	W 5
T 6	23 22 37	22°33'58	15°29	25°33	11°27	28° 2	2°29	23° 6	7° 1	11°57	10°55	4°36	3°54	4°44	n.a.	T 6
F 7	23 26 34	23°31'51	0♈37	27°39	12°40	28°44	2°22	23°13	7° 0	11°59	10°56	4°35	3°51	4°51	n.a.	F 7
S 8	23 30 30	24°29'42	15°36	29°45	13°54	29°25	2°15	23°21	6°58	12° 1	10°58	4°33	3°48	4°57	n.a.	S 8
S 9	23 34 27	25°27'32	0♉17	1♎51	15° 7	0♎ 6	2° 9	23°28	6°57	12° 3	10°59	4°31	3°45	5° 4	n.a.	S 9
M10	23 38 23	26°25'20	14°34	3°57	16°20	0°48	2° 2	23°35	6°55	12° 5	11° 1	4°28	3°42	5°11	n.a.	M10
T 11	23 42 20	27°23'06	28°24	6° 2	17°33	1°29	1°56	23°42	6°53	12° 8	11° 2	4°25	3°39	5°17	n.a.	T 11
W12	23 46 16	28°20'50	11♊46	8° 5	18°46	2°10	1°50	23°49	6°52	12°10	11° 3	4°23	3°35	5°24	n.a.	W12
T 13	23 50 13	29°18'34	24°42	10° 7	19°59	2°51	1°43	23°56	6°50	12°12	11° 5	4°D22	3°32	5°31	n.a.	T 13
F 14	23 54 9	0♎16'15	7♋16	12° 7	21°12	3°32	1°37	24° 3	6°48	12°14	11° 6	4°22	3°29	5°37	n.a.	F 14
S 15	23 58 6	1°13'55	19°30	14° 5	22°26	4°13	1°31	24°10	6°46	12°16	11° 7	4°23	3°26	5°44	n.a.	S 15
S 16	0 2 2	2°11'34	1♌32	16° 1	23°39	4°54	1°26	24°17	6°44	12°19	11° 9	4°25	3°23	5°51	n.a.	S 16
M17	0 5 59	3° 9'11	13°24	17°53	24°52	5°35	1°20	24°24	6°42	12°21	11°10	4°27	3°20	5°57	n.a.	M17
T 18	0 9 55	4° 6'46	25°11	19°43	26° 5	6°16	1°14	24°31	6°40	12°23	11°11	4°28	3°16	6° 4	n.a.	T 18
W19	0 13 51	5° 4'20	6♍57	21°30	27°18	6°57	1° 9	24°38	6°39	12°25	11°13	4°R28	3°13	6°11	n.a.	W19
T 20	0 17 48	6° 1'53	18°45	23°13	28°32	7°38	1° 4	24°44	6°37	12°27	11°14	4°27	3°10	6°17	n.a.	T 20
F 21	0 21 44	6°59'24	0♎39	24°53	29°45	8°19	0°59	24°51	6°35	12°30	11°16	4°25	3° 7	6°24	n.a.	F 21
S 22	0 25 41	7°56'53	12°40	26°29	0♎58	9° 0	0°54	24°58	6°32	12°32	11°17	4°21	3° 4	6°30	n.a.	S 22
S 23	0 29 37	8°54'21	24°50	28° 1	2°11	9°41	0°49	25° 4	6°30	12°34	11°18	4°15	3° 0	6°37	n.a.	S 23
M24	0 33 34	9°51'47	7♏10	29°29	3°25	10°21	0°44	25°11	6°28	12°36	11°20	4° 9	2°57	6°44	n.a.	M24
T 25	0 37 30	10°49'12	19°43	0♏53	4°38	11° 2	0°40	25°17	6°26	12°39	11°21	4° 3	2°54	6°50	n.a.	T 25
W26	0 41 26	11°46'35	2♐27	2°13	5°51	11°43	0°36	25°24	6°24	12°41	11°23	3°58	2°51	6°57	n.a.	W26
T 27	0 45 23	12°43'56	15°27	3°28	7° 5	12°23	0°31	25°30	6°22	12°43	11°24	3°53	2°48	7° 4	n.a.	T 27
F 28	0 49 19	13°41'16	28°41	4°40	8°18	13° 4	0°27	25°36	6°20	12°45	11°25	3°50	2°45	7°10	n.a.	F 28
S 29	0 53 16	14°38'34	12♑13	5°47	9°31	13°44	0°24	25°42	6°17	12°48	11°27	3°D49	2°41	7°17	n.a.	S 29
S 30	0 57 12	15°35'51	26° 3	6°49	10°45	14°25	0°20	25°48	6°15	12°50	11°28	3°50	2°38	7°24	n.a.	S 30
M31	1 1 9	16♎33'06	10♒11	7♏47	11♎58	15♎ 5	0♓16	25♌55	6♉13	12♎52	11♎30	3♓51	2♓35	7♍30	n.a.	M31

Delta T = 171h24m00s Julian Calendar

The year -11970 astronomical counting style corresponds to year 11971 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11970 BCE
geocentric

JANUARY 11970 BCE (-11969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 5 5	17♎30'19	24♒37	8♏41	13♎11	15♎46	0°R13	26♌ 1	6°R11	12♎54	11♎31	3♓52	2♓32	7♍37	n.a.	T 1
W 2	1 9 1	18°27'31	9♓18	9°30	14°25	16°26	0♓10	26° 6	6♉ 8	12°57	11°32	3°R52	2°29	7°44	n.a.	W 2
T 3	1 12 58	19°24'41	24° 9	10°14	15°38	17° 6	0° 7	26°12	6° 6	12°59	11°34	3°51	2°25	7°50	n.a.	T 3
F 4	1 16 54	20°21'50	9♈ 3	10°53	16°52	17°46	0° 4	26°18	6° 4	13° 1	11°35	3°47	2°22	7°57	n.a.	F 4
S 5	1 20 51	21°18'58	23°53	11°28	18° 5	18°27	0° 2	26°24	6° 1	13° 3	11°37	3°42	2°19	8° 4	n.a.	S 5
S 6	1 24 47	22°16'05	8♉29	11°58	19°18	19° 7	29♒59	26°30	5°59	13° 5	11°38	3°35	2°16	8°10	n.a.	S 6
M 7	1 28 44	23°13'11	22°47	12°23	20°32	19°47	29°57	26°35	5°56	13° 8	11°39	3°27	2°13	8°17	n.a.	M 7
T 8	1 32 40	24°10'16	6♊39	12°43	21°45	20°27	29°55	26°41	5°54	13°10	11°41	3°20	2°10	8°23	n.a.	T 8
W 9	1 36 36	25° 7'20	20° 5	12°58	22°59	21° 7	29°53	26°46	5°52	13°12	11°42	3°13	2° 6	8°30	n.a.	W 9
T 10	1 40 33	26° 4'24	3♋ 5	13° 9	24°12	21°47	29°51	26°52	5°49	13°14	11°43	3° 9	2° 3	8°37	n.a.	T 10
F 11	1 44 29	27° 1'27	15°41	13°14	25°26	22°27	29°50	26°57	5°47	13°16	11°45	3° 6	2° 0	8°43	n.a.	F 11
S 12	1 48 26	27°58'29	27°57	13°R15	26°39	23° 7	29°48	27° 2	5°44	13°19	11°46	3°D 6	1°57	8°50	n.a.	S 12
S 13	1 52 22	28°55'31	9♌58	13°11	27°53	23°47	29°47	27° 7	5°42	13°21	11°47	3° 6	1°54	8°57	n.a.	S 13
M14	1 56 19	29°52'32	21°50	13° 3	29° 7	24°27	29°46	27°13	5°39	13°23	11°49	3° 7	1°51	9° 3	n.a.	M14
T 15	2 0 15	0♏49'32	3♍37	12°50	0♏20	25° 7	29°45	27°18	5°37	13°25	11°50	3°R 8	1°47	9°10	n.a.	T 15
W16	2 4 11	1°46'32	15°25	12°33	1°34	25°47	29°45	27°22	5°34	13°27	11°51	3° 7	1°44	9°17	n.a.	W16
T 17	2 8 8	2°43'31	27°17	12°13	2°47	26°27	29°44	27°27	5°32	13°29	11°53	3° 4	1°41	9°23	n.a.	T 17
F 18	2 12 4	3°40'30	9♎18	11°49	4° 1	27° 7	29°44	27°32	5°30	13°32	11°54	2°59	1°38	9°30	n.a.	F 18
S 19	2 16 1	4°37'28	21°29	11°22	5°15	27°46	29°D44	27°37	5°27	13°34	11°55	2°51	1°35	9°37	n.a.	S 19
S 20	2 19 57	5°34'26	3♏53	10°53	6°28	28°26	29°44	27°41	5°25	13°36	11°57	2°41	1°31	9°43	n.a.	S 20
M21	2 23 54	6°31'23	16°31	10°22	7°42	29° 6	29°44	27°46	5°22	13°38	11°58	2°31	1°28	9°50	n.a.	M21
T 22	2 27 50	7°28'20	29°21	9°49	8°56	29°46	29°45	27°50	5°20	13°40	11°59	2°20	1°25	9°57	n.a.	T 22
W23	2 31 47	8°25'16	12♐25	9°15	10°10	0♏25	29°45	27°55	5°17	13°42	12° 1	2° 9	1°22	10° 3	n.a.	W23
T 24	2 35 43	9°22'12	25°41	8°40	11°23	1° 5	29°46	27°59	5°15	13°44	12° 2	2° 1	1°19	10°10	n.a.	T 24
F 25	2 39 39	10°19'07	9♑ 8	8° 6	12°37	1°44	29°47	28° 3	5°12	13°46	12° 3	1°55	1°16	10°16	n.a.	F 25
S 26	2 43 36	11°16'01	22°47	7°33	13°51	2°24	29°48	28° 7	5°10	13°48	12° 4	1°52	1°12	10°23	n.a.	S 26
S 27	2 47 32	12°12'55	6♒37	7° 1	15° 5	3° 3	29°50	28°12	5° 7	13°50	12° 6	1°D50	1° 9	10°30	n.a.	S 27
M28	2 51 29	13° 9'48	20°38	6°31	16°18	3°43	29°51	28°15	5° 5	13°52	12° 7	1°50	1° 6	10°36	n.a.	M28
T 29	2 55 25	14° 6'40	4♓50	6° 3	17°32	4°22	29°53	28°19	5° 2	13°54	12° 8	1°R50	1° 3	10°43	n.a.	T 29
W30	2 59 22	15° 3'32	19°12	5°38	18°46	5° 2	29°55	28°23	5° 0	13°56	12° 9	1°49	1° 0	10°50	n.a.	W30
T 31	3 3 18	16♏ 0'23	3♈41	5♏16	20♏ 0	5♏41	29♒57	28♌27	4♉57	13♎58	12♎10	1♓46	0♓56	10♍56	n.a.	T 31

Delta T = 171h23m52s Julian Calendar 1 Jan. 11970 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11971 BCE

FEBRUARY 11970 BCE (-11969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 7 15	16♏57'14	18♈12	4°R58	21♏14	6♏20	29♒59	28♌30	4°R55	14♎ 0	12♎12	1°R41	0♓53	11♍ 3	n.a.	F 1
S 2	3 11 11	17°54'05	2♉41	4♏44	22°28	7° 0	0♓ 2	28°34	4♉53	14° 2	12°13	1♓33	0°50	11°10	n.a.	S 2
S 3	3 15 8	18°50'55	17° 0	4°34	23°42	7°39	0° 4	28°37	4°50	14° 4	12°14	1°22	0°47	11°16	n.a.	S 3
M 4	3 19 4	19°47'46	1♊ 4	4°28	24°55	8°18	0° 7	28°40	4°48	14° 6	12°15	1°11	0°44	11°23	n.a.	M 4
T 5	3 23 1	20°44'36	14°49	4°D27	26° 9	8°57	0°10	28°44	4°46	14° 8	12°16	1° 0	0°41	11°30	n.a.	T 5
W 6	3 26 57	21°41'27	28°10	4°30	27°23	9°37	0°13	28°47	4°43	14°10	12°17	0°50	0°37	11°36	n.a.	W 6
T 7	3 30 54	22°38'18	11♋ 8	4°38	28°37	10°16	0°16	28°50	4°41	14°12	12°18	0°43	0°34	11°43	n.a.	T 7
F 8	3 34 50	23°35'10	23°43	4°51	29°51	10°55	0°20	28°53	4°39	14°13	12°20	0°37	0°31	11°50	n.a.	F 8
S 9	3 38 47	24°32'01	6♌ 0	5° 8	1♐ 5	11°34	0°24	28°56	4°36	14°15	12°21	0°35	0°28	11°56	n.a.	S 9
S 10	3 42 43	25°28'53	18° 2	5°30	2°19	12°13	0°27	28°58	4°34	14°17	12°22	0°34	0°25	12° 3	n.a.	S 10
M11	3 46 40	26°25'46	29°54	5°57	3°33	12°52	0°31	29° 1	4°32	14°19	12°23	0°34	0°22	12°10	n.a.	M11
T 12	3 50 36	27°22'39	11♍43	6°28	4°47	13°31	0°35	29° 3	4°30	14°21	12°24	0°33	0°18	12°16	n.a.	T 12
W13	3 54 33	28°19'32	23°33	7° 4	6° 1	14°10	0°40	29° 6	4°27	14°22	12°25	0°32	0°15	12°23	n.a.	W13
T 14	3 58 29	29°16'26	5♎29	7°44	7°15	14°49	0°44	29° 8	4°25	14°24	12°26	0°28	0°12	12°29	n.a.	T 14
F 15	4 2 26	0♐13'21	17°36	8°29	8°29	15°28	0°49	29°10	4°23	14°26	12°27	0°22	0° 9	12°36	n.a.	F 15
S 16	4 6 23	1°10'16	29°57	9°18	9°43	16° 7	0°53	29°12	4°21	14°27	12°28	0°14	0° 6	12°43	n.a.	S 16
S 17	4 10 19	2° 7'12	12♏34	10°11	10°57	16°46	0°58	29°14	4°19	14°29	12°29	0° 3	0° 2	12°49	n.a.	S 17
M18	4 14 16	3° 4'09	25°29	11° 9	12°11	17°25	1° 3	29°16	4°17	14°31	12°30	29♒51	29♒59	12°56	n.a.	M18
T 19	4 18 12	4° 1'06	8♐40	12°10	13°25	18° 3	1° 9	29°18	4°15	14°32	12°31	29°38	29°56	13° 3	n.a.	T 19
W20	4 22 9	4°58'04	22° 6	13°16	14°39	18°42	1°14	29°20	4°13	14°34	12°32	29°27	29°53	13° 9	n.a.	W20
T 21	4 26 5	5°55'02	5♑45	14°26	15°53	19°21	1°20	29°21	4°11	14°35	12°33	29°17	29°50	13°16	n.a.	T 21
F 22	4 30 2	6°52'01	19°33	15°39	17° 8	20° 0	1°25	29°23	4° 9	14°37	12°33	29°10	29°47	13°23	n.a.	F 22
S 23	4 33 59	7°49'00	3♒29	16°57	18°22	20°39	1°31	29°24	4° 7	14°38	12°34	29° 6	29°43	13°29	n.a.	S 23
S 24	4 37 55	8°45'59	17°30	18°18	19°36	21°17	1°37	29°26	4° 5	14°40	12°35	29° 4	29°40	13°36	n.a.	S 24
M25	4 41 52	9°42'59	1♓34	19°43	20°50	21°56	1°43	29°27	4° 3	14°41	12°36	29° 4	29°37	13°43	n.a.	M25
T 26	4 45 48	10°39'59	15°42	21°12	22° 4	22°35	1°49	29°28	4° 1	14°43	12°37	29° 4	29°34	13°49	n.a.	T 26
W27	4 49 45	11°37'00	29°52	22°44	23°18	23°13	1°56	29°29	3°59	14°44	12°38	29° 3	29°31	13°56	n.a.	W27
T 28	4 53 41	12♐34'01	14♈ 1	24♏20	24♐32	23♏52	2♓ 2	29♌30	3♉58	14♎46	12♎38	29♒ 0	29♒28	14♍ 3	n.a.	T 28

Delta T = 171h23m44s Julian Calendar

The year -11969 astronomical counting style corresponds to year 11970 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11970 BCE
geocentric

MARCH 11970 BCE (-11969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 57 38	13♐31'03	28♈ 9	26♏ 0	25♐46	24♏30	2♓ 9	29♌30	3°R56	14♎47	12♎39	28°R54	29♒24	14♍ 9	n.a.	F 1
S 2	5 1 35	14°28'06	12♉13	27°42	27° 0	25° 9	2°16	29°31	3♉54	14°48	12°40	28♒46	29°21	14°16	n.a.	S 2
S 3	5 5 31	15°25'09	26° 7	29°28	28°15	25°47	2°23	29°31	3°53	14°50	12°41	28°36	29°18	14°23	n.a.	S 3
M 4	5 9 28	16°22'13	9♊50	1♐17	29°29	26°26	2°30	29°32	3°51	14°51	12°41	28°25	29°15	14°29	n.a.	M 4
T 5	5 13 25	17°19'19	23°16	3° 9	0♑43	27° 4	2°37	29°32	3°49	14°52	12°42	28°14	29°12	14°36	n.a.	T 5
W 6	5 17 21	18°16'25	6♋24	5° 4	1°57	27°43	2°45	29°32	3°48	14°53	12°43	28° 4	29° 8	14°43	n.a.	W 6
T 7	5 21 18	19°13'33	19°12	7° 1	3°11	28°21	2°52	29°R32	3°46	14°55	12°44	27°56	29° 5	14°49	n.a.	T 7
F 8	5 25 14	20°10'42	1♌42	9° 0	4°25	29° 0	3° 0	29°32	3°45	14°56	12°44	27°51	29° 2	14°56	n.a.	F 8
S 9	5 29 11	21° 7'52	13°56	11° 2	5°39	29°38	3° 7	29°32	3°44	14°57	12°45	27°48	28°59	15° 2	n.a.	S 9
S 10	5 33 8	22° 5'04	25°57	13° 5	6°53	0♐16	3°15	29°32	3°42	14°58	12°45	27°D47	28°56	15° 9	n.a.	S 10
M11	5 37 4	23° 2'16	7♍49	15° 9	8° 8	0°55	3°23	29°32	3°41	14°59	12°46	27°47	28°53	15°16	n.a.	M11
T 12	5 41 1	23°59'31	19°38	17°14	9°22	1°33	3°31	29°31	3°40	15° 0	12°47	27°R48	28°49	15°22	n.a.	T 12
W13	5 44 58	24°56'47	1♎28	19°20	10°36	2°11	3°40	29°31	3°38	15° 1	12°47	27°48	28°46	15°29	n.a.	W13
T 14	5 48 54	25°54'04	13°26	21°27	11°50	2°50	3°48	29°30	3°37	15° 2	12°48	27°46	28°43	15°36	n.a.	T 14
F 15	5 52 51	26°51'23	25°36	23°34	13° 4	3°28	3°56	29°29	3°36	15° 3	12°48	27°42	28°40	15°42	n.a.	F 15
S 16	5 56 48	27°48'44	8♏ 3	25°41	14°18	4° 6	4° 5	29°28	3°35	15° 4	12°49	27°36	28°37	15°49	n.a.	S 16
S 17	6 0 44	28°46'07	20°48	27°47	15°32	4°44	4°14	29°27	3°34	15° 5	12°49	27°28	28°34	15°56	n.a.	S 17
M18	6 4 41	29°43'31	3♐56	29°53	16°46	5°23	4°23	29°26	3°33	15° 6	12°50	27°19	28°30	16° 2	n.a.	M18
T 19	6 8 38	0♑40'57	17°24	1♑58	18° 1	6° 1	4°32	29°25	3°32	15° 7	12°50	27°10	28°27	16° 9	n.a.	T 19
W20	6 12 34	1°38'24	1♑11	4° 3	19°15	6°39	4°41	29°24	3°31	15° 7	12°50	27° 1	28°24	16°16	n.a.	W20
T 21	6 16 31	2°35'53	15°13	6° 6	20°29	7°17	4°50	29°22	3°30	15° 8	12°51	26°53	28°21	16°22	n.a.	T 21
F 22	6 20 28	3°33'23	29°27	8° 8	21°43	7°55	4°59	29°21	3°29	15° 9	12°51	26°48	28°18	16°29	n.a.	F 22
S 23	6 24 24	4°30'55	13♒47	10° 9	22°57	8°33	5° 8	29°19	3°28	15°10	12°51	26°46	28°14	16°36	n.a.	S 23
S 24	6 28 21	5°28'28	28° 8	12° 9	24°11	9°11	5°18	29°18	3°28	15°10	12°52	26°D45	28°11	16°42	n.a.	S 24
M25	6 32 18	6°26'03	12♓27	14° 7	25°25	9°49	5°27	29°16	3°27	15°11	12°52	26°46	28° 8	16°49	n.a.	M25
T 26	6 36 14	7°23'38	26°42	16° 4	26°40	10°27	5°37	29°14	3°26	15°12	12°52	26°47	28° 5	16°56	n.a.	T 26
W27	6 40 11	8°21'15	10♈49	17°59	27°54	11° 5	5°47	29°12	3°26	15°12	12°53	26°R47	28° 2	17° 2	n.a.	W27
T 28	6 44 8	9°18'54	24°49	19°53	29° 8	11°43	5°57	29°10	3°25	15°13	12°53	26°46	27°59	17° 9	n.a.	T 28
F 29	6 48 4	10°16'34	8♉40	21°45	0♒22	12°21	6° 7	29° 7	3°25	15°13	12°53	26°43	27°55	17°16	n.a.	F 29
S 30	6 52 1	11°14'16	22°21	23°36	1°36	12°59	6°17	29° 5	3°24	15°14	12°53	26°38	27°52	17°22	n.a.	S 30
S 31	6 55 58	12♑11'59	5♊51	25♑26	2♒50	13♐37	6♓27	29♌ 3	3♉24	15♎14	12♎53	26♒31	27♒49	17♍29	n.a.	S 31

Delta T = 171h23m38s Julian Calendar 1 March 11970 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11971 BCE

APRIL 11970 BCE (-11969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 59 54	13♑ 9'44	19♊ 8	27♑14	4♒ 4	14♐15	6♓37	29°R 0	3°R24	15♎15	12♎54	26°R24	27♒46	17♍36	n.a.	M 1
T 2	7 3 51	14° 7'31	2♋12	29° 0	5°18	14°53	6°48	28♌58	3♉23	15°15	12°54	26♒17	27°43	17°42	n.a.	T 2
W 3	7 7 48	15° 5'19	15° 0	0♒45	6°32	15°31	6°58	28°55	3°23	15°15	12°54	26°11	27°40	17°49	n.a.	W 3
T 4	7 11 44	16° 3'10	27°34	2°29	7°46	16° 9	7° 9	28°52	3°23	15°16	12°54	26° 6	27°36	17°56	n.a.	T 4
F 5	7 15 41	17° 1'02	9♌54	4°11	9° 0	16°46	7°19	28°49	3°23	15°16	12°54	26° 2	27°33	18° 2	n.a.	F 5
S 6	7 19 38	17°58'57	22° 1	5°52	10°14	17°24	7°30	28°46	3°23	15°16	12°54	26°D 1	27°30	18° 9	n.a.	S 6
S 7	7 23 35	18°56'53	3♍58	7°31	11°28	18° 2	7°41	28°43	3°D23	15°17	12°54	26° 1	27°27	18°16	n.a.	S 7
M 8	7 27 31	19°54'52	15°49	9° 9	12°42	18°40	7°51	28°40	3°23	15°17	12°R54	26° 3	27°24	18°22	n.a.	M 8
T 9	7 31 28	20°52'53	27°37	10°45	13°56	19°18	8° 2	28°37	3°23	15°17	12°54	26° 4	27°20	18°29	n.a.	T 9
W10	7 35 25	21°50'56	9♎27	12°20	15°10	19°55	8°13	28°33	3°23	15°17	12°54	26° 6	27°17	18°35	n.a.	W10
T 11	7 39 21	22°49'02	21°25	13°54	16°24	20°33	8°25	28°30	3°23	15°17	12°54	26°R 7	27°14	18°42	n.a.	T 11
F 12	7 43 18	23°47'09	3♏34	15°26	17°38	21°11	8°36	28°27	3°23	15°17	12°54	26° 6	27°11	18°49	n.a.	F 12
S 13	7 47 15	24°45'20	16° 1	16°57	18°52	21°48	8°47	28°23	3°24	15°R17	12°54	26° 4	27° 8	18°55	n.a.	S 13
S 14	7 51 11	25°43'33	28°48	18°26	20° 6	22°26	8°58	28°19	3°24	15°17	12°54	26° 1	27° 5	19° 2	n.a.	S 14
M15	7 55 8	26°41'48	11♐59	19°54	21°20	23° 4	9°10	28°16	3°25	15°17	12°54	25°57	27° 1	19° 9	n.a.	M15
T 16	7 59 5	27°40'05	25°34	21°20	22°34	23°41	9°21	28°12	3°25	15°17	12°53	25°53	26°58	19°15	n.a.	T 16
W17	8 3 1	28°38'25	9♑34	22°45	23°48	24°19	9°33	28° 8	3°25	15°17	12°53	25°49	26°55	19°22	n.a.	W17
T 18	8 6 58	29°36'47	23°54	24° 8	25° 2	24°56	9°44	28° 4	3°26	15°17	12°53	25°45	26°52	19°29	n.a.	T 18
F 19	8 10 55	0♒35'12	8♒30	25°30	26°16	25°34	9°56	28° 0	3°27	15°17	12°53	25°43	26°49	19°35	n.a.	F 19
S 20	8 14 51	1°33'38	23°15	26°50	27°30	26°11	10° 8	27°56	3°27	15°17	12°52	25°D42	26°46	19°42	n.a.	S 20
S 21	8 18 48	2°32'07	8♓ 1	28° 9	28°44	26°49	10°20	27°52	3°28	15°16	12°52	25°43	26°42	19°49	n.a.	S 21
M22	8 22 45	3°30'38	22°43	29°25	29°58	27°26	10°31	27°48	3°29	15°16	12°52	25°44	26°39	19°55	n.a.	M22
T 23	8 26 41	4°29'10	7♈14	0♓40	1♓11	28° 4	10°43	27°44	3°30	15°16	12°52	25°45	26°36	20° 2	n.a.	T 23
W24	8 30 38	5°27'45	21°31	1°53	2°25	28°41	10°55	27°39	3°30	15°15	12°51	25°46	26°33	20° 9	n.a.	W24
T 25	8 34 35	6°26'22	5♉33	3° 4	3°39	29°19	11° 8	27°35	3°31	15°15	12°51	25°R47	26°30	20°15	n.a.	T 25
F 26	8 38 31	7°25'00	19°17	4°13	4°53	29°56	11°20	27°30	3°32	15°15	12°51	25°46	26°26	20°22	n.a.	F 26
S 27	8 42 28	8°23'41	2♊44	5°20	6° 7	0♑34	11°32	27°26	3°33	15°14	12°50	25°45	26°23	20°29	n.a.	S 27
S 28	8 46 25	9°22'24	15°55	6°25	7°21	1°11	11°44	27°22	3°34	15°14	12°50	25°43	26°20	20°35	n.a.	S 28
M29	8 50 21	10°21'09	28°51	7°27	8°34	1°48	11°56	27°17	3°36	15°13	12°49	25°41	26°17	20°42	n.a.	M29
T 30	8 54 18	11♒19'56	11♋33	8♓27	9♓48	2♑26	12♓ 9	27♌12	3♉37	15♎13	12♎49	25♒39	26♒14	20♍49	n.a.	T 30

Delta T = 171h23m30s Julian Calendar

The year -11969 astronomical counting style corresponds to year 11970 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11970 BCE
geocentric

MAY 11970 BCE (-11969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 58 15	12♒18'45	24♋ 2	9♓24	11♓ 2	3♉ 3	12♓21	27°R 8	3♉38	15°R12	12°R48	25°R37	26♒11	20♍55	n.a.	W 1
T 2	9 2 11	13°17'37	6♌19	10°18	12°16	3°40	12°34	27♌ 3	3°39	15♎12	12♎48	25♒36	26° 7	21° 2	n.a.	T 2
F 3	9 6 8	14°16'31	18°27	11° 8	13°29	4°17	12°46	26°58	3°41	15°11	12°47	25°35	26° 4	21° 9	n.a.	F 3
S 4	9 10 4	15°15'27	0♍26	11°56	14°43	4°55	12°59	26°54	3°42	15°10	12°47	25°D35	26° 1	21°15	n.a.	S 4
S 5	9 14 1	16°14'26	12°19	12°40	15°57	5°32	13°11	26°49	3°43	15°10	12°46	25°35	25°58	21°22	n.a.	S 5
M 6	9 17 58	17°13'27	24° 7	13°20	17°10	6° 9	13°24	26°44	3°45	15° 9	12°46	25°36	25°55	21°29	n.a.	M 6
T 7	9 21 54	18°12'31	5♎55	13°56	18°24	6°46	13°36	26°39	3°46	15° 8	12°45	25°37	25°51	21°35	n.a.	T 7
W 8	9 25 51	19°11'37	17°46	14°28	19°38	7°23	13°49	26°34	3°48	15° 7	12°44	25°38	25°48	21°42	n.a.	W 8
T 9	9 29 47	20°10'46	29°43	14°54	20°51	8° 1	14° 2	26°30	3°50	15° 7	12°44	25°38	25°45	21°49	n.a.	T 9
F 10	9 33 44	21° 9'58	11♏51	15°16	22° 5	8°38	14°15	26°25	3°51	15° 6	12°43	25°39	25°42	21°55	n.a.	F 10
S 11	9 37 41	22° 9'12	24°14	15°32	23°18	9°15	14°28	26°20	3°53	15° 5	12°43	25°R39	25°39	22° 2	n.a.	S 11
S 12	9 41 37	23° 8'29	6♐57	15°43	24°32	9°52	14°40	26°15	3°55	15° 4	12°42	25°39	25°36	22° 9	n.a.	S 12
M13	9 45 34	24° 7'49	20° 3	15°R47	25°45	10°29	14°53	26°10	3°57	15° 3	12°41	25°38	25°32	22°15	n.a.	M13
T 14	9 49 30	25° 7'12	3♑35	15°45	26°59	11° 6	15° 6	26° 5	3°58	15° 2	12°40	25°38	25°29	22°22	n.a.	T 14
W15	9 53 27	26° 6'37	17°34	15°35	28°12	11°43	15°19	26° 0	4° 0	15° 1	12°40	25°D38	25°26	22°29	n.a.	W15
T 16	9 57 24	27° 6'05	1♒59	15°19	29°26	12°20	15°32	25°55	4° 2	15° 0	12°39	25°38	25°23	22°35	n.a.	T 16
F 17	10 1 20	28° 5'35	16°45	14°55	0♈39	12°57	15°45	25°50	4° 4	14°59	12°38	25°39	25°20	22°42	n.a.	F 17
S 18	10 5 17	29° 5'08	1♓45	14°24	1°53	13°34	15°58	25°45	4° 6	14°58	12°37	25°R39	25°17	22°49	n.a.	S 18
S 19	10 9 13	0♓ 4'43	16°53	13°45	3° 6	14°11	16°12	25°41	4° 8	14°57	12°37	25°38	25°13	22°55	n.a.	S 19
M20	10 13 10	1° 4'20	1♈57	12°59	4°20	14°48	16°25	25°36	4°11	14°56	12°36	25°38	25°10	23° 2	n.a.	M20
T 21	10 17 6	2° 4'00	16°50	12° 7	5°33	15°25	16°38	25°31	4°13	14°55	12°35	25°37	25° 7	23° 9	n.a.	T 21
W22	10 21 3	3° 3'41	1♉25	11° 9	6°46	16° 1	16°51	25°26	4°15	14°54	12°34	25°36	25° 4	23°15	n.a.	W22
T 23	10 24 59	4° 3'25	15°38	10° 5	8° 0	16°38	17° 4	25°21	4°17	14°52	12°33	25°36	25° 1	23°22	n.a.	T 23
F 24	10 28 56	5° 3'11	29°26	8°58	9°13	17°15	17°18	25°16	4°20	14°51	12°32	25°D35	24°57	23°29	n.a.	F 24
S 25	10 32 53	6° 2'59	12♊50	7°49	10°26	17°52	17°31	25°12	4°22	14°50	12°31	25°35	24°54	23°35	n.a.	S 25
S 26	10 36 49	7° 2'50	25°52	6°39	11°39	18°29	17°44	25° 7	4°24	14°49	12°31	25°36	24°51	23°42	n.a.	S 26
M27	10 40 46	8° 2'42	8♋35	5°31	12°52	19° 5	17°57	25° 2	4°27	14°47	12°30	25°37	24°48	23°49	n.a.	M27
T 28	10 44 42	9° 2'36	21° 2	4°26	14° 6	19°42	18°11	24°57	4°29	14°46	12°29	25°38	24°45	23°55	n.a.	T 28
W29	10 48 39	10° 2'32	3♌16	3°26	15°19	20°19	18°24	24°53	4°32	14°45	12°28	25°39	24°42	24° 2	n.a.	W29
T 30	10 52 35	11° 2'31	15°20	2°33	16°32	20°55	18°37	24°48	4°34	14°44	12°27	25°40	24°38	24° 9	n.a.	T 30
F 31	10 56 32	12♓ 2'32	27♌17	1♓48	17♈45	21♉32	18♓51	24♌44	4♉37	14♎42	12♎26	25°R41	24♒35	24♍15	n.a.	F 31

Delta T = 171h23m23s Julian Calendar 1 May 11970 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11970 BCE

JUNE 11970 BCE (-11969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 0 28	13♓ 2'34	9♍ 9	1°R13	18♈58	22♉ 8	19♓ 4	24°R39	4♉39	14°R41	12°R25	25°R40	24♒32	24♍22	n.a.	S 1
S 2	11 4 25	14° 2'39	20°58	0♓47	20°11	22°45	19°17	24♌35	4°42	14♎39	12♎24	25♒38	24°29	24°29	n.a.	S 2
M 3	11 8 21	15° 2'46	2♎47	0°33	21°24	23°21	19°31	24°30	4°45	14°38	12°23	25°36	24°26	24°35	n.a.	M 3
T 4	11 12 18	16° 2'56	14°37	0°D29	22°37	23°58	19°44	24°26	4°48	14°36	12°22	25°33	24°23	24°42	n.a.	T 4
W 5	11 16 14	17° 3'08	26°31	0°36	23°49	24°34	19°58	24°21	4°50	14°35	12°21	25°29	24°19	24°49	n.a.	W 5
T 6	11 20 11	18° 3'22	8♏31	0°54	25° 2	25°11	20°11	24°17	4°53	14°34	12°20	25°25	24°16	24°55	n.a.	T 6
F 7	11 24 7	19° 3'39	20°41	1°22	26°15	25°47	20°24	24°13	4°56	14°32	12°19	25°22	24°13	25° 2	n.a.	F 7
S 8	11 28 4	20° 3'58	3♐ 3	2° 0	27°28	26°23	20°38	24° 9	4°59	14°31	12°18	25°20	24°10	25° 9	n.a.	S 8
S 9	11 32 0	21° 4'20	15°41	2°46	28°40	27° 0	20°51	24° 5	5° 2	14°29	12°17	25°D19	24° 7	25°15	n.a.	S 9
M10	11 35 56	22° 4'44	28°40	3°40	29°53	27°36	21° 5	24° 1	5° 5	14°28	12°15	25°19	24° 3	25°22	n.a.	M10
T 11	11 39 53	23° 5'11	12♑ 2	4°42	1♉ 6	28°12	21°18	23°57	5° 8	14°26	12°14	25°20	24° 0	25°29	n.a.	T 11
W12	11 43 49	24° 5'40	25°50	5°50	2°18	28°49	21°32	23°53	5°11	14°24	12°13	25°21	23°57	25°35	n.a.	W12
T 13	11 47 46	25° 6'11	10♒ 4	7° 3	3°31	29°25	21°45	23°49	5°14	14°23	12°12	25°23	23°54	25°42	n.a.	T 13
F 14	11 51 42	26° 6'44	24°44	8°21	4°43	0♒ 1	21°58	23°45	5°17	14°21	12°11	25°R24	23°51	25°49	n.a.	F 14
S 15	11 55 39	27° 7'20	9♓44	9°43	5°55	0°37	22°12	23°42	5°20	14°20	12°10	25°23	23°48	25°55	n.a.	S 15
S 16	11 59 35	28° 7'57	24°57	11° 9	7° 8	1°13	22°25	23°38	5°23	14°18	12° 9	25°20	23°44	26° 2	n.a.	S 16
M17	12 3 32	29° 8'37	10♈13	12°38	8°20	1°49	22°39	23°35	5°26	14°16	12° 8	25°17	23°41	26° 9	n.a.	M17
T 18	12 7 28	0♈ 9'18	25°22	14° 9	9°32	2°25	22°52	23°31	5°30	14°15	12° 7	25°11	23°38	26°15	n.a.	T 18
W19	12 11 25	1°10'02	10♉14	15°43	10°45	3° 1	23° 5	23°28	5°33	14°13	12° 5	25° 6	23°35	26°22	n.a.	W19
T 20	12 15 21	2°10'47	24°42	17°17	11°57	3°37	23°19	23°25	5°36	14°11	12° 4	25° 1	23°32	26°29	n.a.	T 20
F 21	12 19 17	3°11'33	8♊42	18°54	13° 9	4°13	23°32	23°21	5°39	14°10	12° 3	24°57	23°28	26°35	n.a.	F 21
S 22	12 23 14	4°12'22	22°12	20°31	14°21	4°49	23°45	23°18	5°43	14° 8	12° 2	24°54	23°25	26°42	n.a.	S 22
S 23	12 27 10	5°13'11	5♋15	22° 9	15°33	5°25	23°59	23°15	5°46	14° 6	12° 1	24°D53	23°22	26°49	n.a.	S 23
M24	12 31 7	6°14'03	17°55	23°48	16°45	6° 0	24°12	23°13	5°49	14° 5	12° 0	24°54	23°19	26°55	n.a.	M24
T 25	12 35 3	7°14'55	0♌15	25°27	17°57	6°36	24°25	23°10	5°53	14° 3	11°59	24°56	23°16	27° 2	n.a.	T 25
W26	12 39 0	8°15'49	12°21	27° 7	19° 8	7°12	24°39	23° 7	5°56	14° 1	11°57	24°57	23°13	27° 9	n.a.	W26
T 27	12 42 56	9°16'45	24°17	28°46	20°20	7°47	24°52	23° 4	5°59	14° 0	11°56	24°R58	23° 9	27°15	n.a.	T 27
F 28	12 46 52	10°17'41	6♍ 8	0♈26	21°31	8°23	25° 5	23° 2	6° 3	13°58	11°55	24°57	23° 6	27°22	n.a.	F 28
S 29	12 50 49	11°18'40	17°56	2° 5	22°43	8°58	25°18	23° 0	6° 6	13°56	11°54	24°54	23° 3	27°29	n.a.	S 29
S 30	12 54 45	12♈19'39	29♍44	3♈45	23♉54	9♒34	25♓31	22♌57	6♉10	13♎55	11♎53	24♒49	23♒ 0	27♍35	n.a.	S 30

Delta T = 171h23m15s Julian Calendar

The year -11969 astronomical counting style corresponds to year 11970 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11970 BCE
geocentric

JULY 11970 BCE (-11969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 58 42	13♈20'40	11♎36	5♈24	25♉ 6	10♒ 9	25♓44	22°R55	6♉13	13°R53	11°R52	24°R42	22♒57	27♍42	n.a.	M 1
T 2	13 2 38	14°21'43	23°32	7° 3	26°17	10°45	25°58	22♏53	6°17	13♎51	11♎50	24♒32	22°54	27°49	n.a.	T 2
W 3	13 6 35	15°22'47	5♏34	8°42	27°28	11°20	26°11	22°51	6°20	13°49	11°49	24°22	22°50	27°55	n.a.	W 3
T 4	13 10 31	16°23'53	17°44	10°21	28°39	11°55	26°24	22°49	6°24	13°48	11°48	24°12	22°47	28° 2	n.a.	T 4
F 5	13 14 27	17°25'01	0♐ 2	11°59	29°50	12°30	26°37	22°48	6°28	13°46	11°47	24° 2	22°44	28° 9	n.a.	F 5
S 6	13 18 24	18°26'10	12°30	13°38	1♊ 1	13° 6	26°50	22°46	6°31	13°44	11°46	23°55	22°41	28°15	n.a.	S 6
S 7	13 22 20	19°27'20	25°12	15°15	2°12	13°41	27° 3	22°44	6°35	13°43	11°45	23°49	22°38	28°22	n.a.	S 7
M 8	13 26 17	20°28'32	8♑ 8	16°53	3°23	14°16	27°15	22°43	6°38	13°41	11°43	23°46	22°34	28°29	n.a.	M 8
T 9	13 30 13	21°29'46	21°23	18°30	4°33	14°51	27°28	22°42	6°42	13°39	11°42	23°D45	22°31	28°35	n.a.	T 9
W10	13 34 10	22°31'01	4♒59	20° 7	5°44	15°26	27°41	22°40	6°46	13°38	11°41	23°46	22°28	28°42	n.a.	W10
T 11	13 38 6	23°32'18	18°57	21°44	6°54	16° 1	27°54	22°39	6°49	13°36	11°40	23°R47	22°25	28°49	n.a.	T 11
F 12	13 42 2	24°33'36	3♓19	23°21	8° 5	16°36	28° 7	22°38	6°53	13°34	11°39	23°46	22°22	28°55	n.a.	F 12
S 13	13 45 59	25°34'55	18° 2	24°57	9°15	17°10	28°19	22°37	6°57	13°33	11°38	23°44	22°19	29° 2	n.a.	S 13
S 14	13 49 55	26°36'16	3♈ 2	26°33	10°25	17°45	28°32	22°37	7° 0	13°31	11°37	23°39	22°15	29° 9	n.a.	S 14
M15	13 53 52	27°37'37	18°11	28° 9	11°35	18°20	28°45	22°36	7° 4	13°29	11°36	23°31	22°12	29°15	n.a.	M15
T 16	13 57 48	28°39'00	3♉19	29°44	12°45	18°54	28°57	22°36	7° 8	13°28	11°34	23°22	22° 9	29°22	n.a.	T 16
W17	14 1 45	29°40'24	18°15	1♉20	13°55	19°29	29°10	22°35	7°11	13°26	11°33	23°11	22° 6	29°29	n.a.	W17
T 18	14 5 41	0♉41'48	2♊51	2°55	15° 4	20° 3	29°22	22°35	7°15	13°24	11°32	23° 0	22° 3	29°35	n.a.	T 18
F 19	14 9 37	1°43'13	16°59	4°30	16°14	20°38	29°34	22°35	7°19	13°23	11°31	22°51	21°59	29°42	n.a.	F 19
S 20	14 13 34	2°44'39	0♋39	6° 5	17°23	21°12	29°47	22°D35	7°23	13°21	11°30	22°44	21°56	29°49	n.a.	S 20
S 21	14 17 30	3°46'06	13°49	7°39	18°33	21°46	29°59	22°35	7°26	13°20	11°29	22°40	21°53	29°55	n.a.	S 21
M22	14 21 27	4°47'32	26°32	9°14	19°42	22°20	0♈11	22°35	7°30	13°18	11°28	22°38	21°50	0♎ 2	n.a.	M22
T 23	14 25 23	5°48'59	8♌54	10°49	20°51	22°54	0°23	22°35	7°34	13°16	11°27	22°D38	21°47	0° 9	n.a.	T 23
W24	14 29 20	6°50'27	20°59	12°23	21°59	23°28	0°35	22°36	7°37	13°15	11°26	22°R38	21°44	0°16	n.a.	W24
T 25	14 33 16	7°51'54	2♍53	13°57	23° 8	24° 2	0°47	22°36	7°41	13°13	11°25	22°38	21°40	0°22	n.a.	T 25
F 26	14 37 13	8°53'22	14°42	15°32	24°17	24°36	0°59	22°37	7°45	13°12	11°24	22°36	21°37	0°29	n.a.	F 26
S 27	14 41 9	9°54'50	26°29	17° 6	25°25	25°10	1°11	22°38	7°49	13°10	11°23	22°31	21°34	0°36	n.a.	S 27
S 28	14 45 5	10°56'19	8♎19	18°40	26°33	25°43	1°23	22°39	7°52	13° 9	11°22	22°23	21°31	0°42	n.a.	S 28
M29	14 49 2	11°57'47	20°15	20°14	27°41	26°17	1°35	22°40	7°56	13° 7	11°21	22°13	21°28	0°49	n.a.	M29
T 30	14 52 58	12°59'16	2♏20	21°48	28°49	26°50	1°47	22°41	8° 0	13° 6	11°20	22° 0	21°25	0°56	n.a.	T 30
W31	14 56 55	14♉ 0'46	14♏33	23♉22	29♊57	27♒24	1♈58	22♏42	8♉ 4	13♎ 5	11♎19	21♒45	21♒21	1♎ 2	n.a.	W31

Delta T = 171h23m08s Julian Calendar 1 July 11970 BCE == Greg. Calendar 31 March 11970 BCE

AUGUST 11970 BCE (-11969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 0 51	15♉ 2'15	26♏57	24♉56	1♋ 4	27♒57	2♈10	22♏43	8♉ 7	13°R 3	11°R18	21°R31	21♒18	1♎ 9	n.a.	T 1
F 2	15 4 48	16° 3'45	9♐31	26°30	2°11	28°30	2°21	22°45	8°11	13♎ 2	11♎17	21♒17	21°15	1°16	n.a.	F 2
S 3	15 8 44	17° 5'15	22°15	28° 3	3°18	29° 3	2°32	22°46	8°15	13° 0	11°16	21° 6	21°12	1°22	n.a.	S 3
S 4	15 12 41	18° 6'45	5♑10	29°37	4°25	29°36	2°44	22°48	8°18	12°59	11°15	20°57	21° 9	1°29	n.a.	S 4
M 5	15 16 37	19° 8'16	18°16	1♊11	5°32	0♓ 9	2°55	22°50	8°22	12°58	11°14	20°52	21° 5	1°36	n.a.	M 5
T 6	15 20 34	20° 9'47	1♒35	2°44	6°38	0°42	3° 6	22°52	8°26	12°57	11°13	20°49	21° 2	1°42	n.a.	T 6
W 7	15 24 30	21°11'19	15° 8	4°17	7°44	1°15	3°17	22°54	8°29	12°55	11°13	20°48	20°59	1°49	n.a.	W 7
T 8	15 28 27	22°12'50	28°57	5°50	8°50	1°48	3°28	22°56	8°33	12°54	11°12	20°48	20°56	1°56	n.a.	T 8
F 9	15 32 23	23°14'22	13♓ 3	7°23	9°56	2°20	3°39	22°58	8°37	12°53	11°11	20°47	20°53	2° 2	n.a.	F 9
S 10	15 36 20	24°15'54	27°25	8°55	11° 1	2°53	3°50	23° 1	8°40	12°52	11°10	20°45	20°50	2° 9	n.a.	S 10
S 11	15 40 16	25°17'26	12♈ 1	10°27	12° 7	3°25	4° 0	23° 3	8°44	12°50	11° 9	20°39	20°46	2°16	n.a.	S 11
M12	15 44 13	26°18'57	26°46	11°58	13°11	3°57	4°11	23° 6	8°48	12°49	11° 8	20°30	20°43	2°22	n.a.	M12
T 13	15 48 9	27°20'29	11♉34	13°29	14°16	4°29	4°22	23° 8	8°51	12°48	11° 8	20°19	20°40	2°29	n.a.	T 13
W14	15 52 6	28°22'01	26°15	14°58	15°21	5° 1	4°32	23°11	8°55	12°47	11° 7	20° 7	20°37	2°36	n.a.	W14
T 15	15 56 3	29°23'32	10♊42	16°27	16°25	5°33	4°42	23°14	8°58	12°46	11° 6	19°55	20°34	2°43	n.a.	T 15
F 16	15 59 59	0♊25'03	24°47	17°54	17°29	6° 4	4°52	23°17	9° 2	12°45	11° 5	19°44	20°31	2°49	n.a.	F 16
S 17	16 3 56	1°26'34	8♋27	19°19	18°32	6°36	5° 3	23°20	9° 5	12°44	11° 5	19°35	20°27	2°56	n.a.	S 17
S 18	16 7 52	2°28'03	21°41	20°43	19°35	7° 7	5°13	23°23	9° 9	12°43	11° 4	19°29	20°24	3° 3	n.a.	S 18
M19	16 11 49	3°29'32	4♌29	22° 5	20°38	7°39	5°22	23°27	9°12	12°42	11° 3	19°26	20°21	3° 9	n.a.	M19
T 20	16 15 45	4°31'00	16°55	23°23	21°41	8°10	5°32	23°30	9°16	12°41	11° 3	19°D26	20°18	3°16	n.a.	T 20
W21	16 19 42	5°32'27	29° 3	24°39	22°43	8°41	5°42	23°34	9°19	12°40	11° 2	19°26	20°15	3°23	n.a.	W21
T 22	16 23 38	6°33'53	11♍ 0	25°51	23°45	9°12	5°51	23°37	9°23	12°39	11° 2	19°R26	20°11	3°29	n.a.	T 22
F 23	16 27 35	7°35'18	22°49	26°59	24°46	9°42	6° 1	23°41	9°26	12°38	11° 1	19°24	20° 8	3°36	n.a.	F 23
S 24	16 31 32	8°36'42	4♎38	28° 2	25°47	10°13	6°10	23°45	9°30	12°38	11° 0	19°21	20° 5	3°43	n.a.	S 24
S 25	16 35 28	9°38'05	16°30	28°59	26°48	10°43	6°19	23°49	9°33	12°37	11° 0	19°15	20° 2	3°49	n.a.	S 25
M26	16 39 25	10°39'27	28°31	29°50	27°48	11°14	6°28	23°53	9°36	12°36	10°59	19° 7	19°59	3°56	n.a.	M26
T 27	16 43 21	11°40'47	10♏42	0♋33	28°48	11°44	6°37	23°57	9°40	12°35	10°59	18°56	19°56	4° 3	n.a.	T 27
W28	16 47 18	12°42'07	23° 6	1° 8	29°47	12°14	6°46	24° 1	9°43	12°35	10°58	18°43	19°52	4° 9	n.a.	W28
T 29	16 51 14	13°43'26	5♐45	1°34	0♌46	12°43	6°55	24° 6	9°46	12°34	10°58	18°31	19°49	4°16	n.a.	T 29
F 30	16 55 11	14°44'44	18°37	1°51	1°44	13°13	7° 4	24°10	9°49	12°33	10°57	18°19	19°46	4°23	n.a.	F 30
S 31	16 59 8	15♊46'00	1♑43	1°R56	2♌42	13♓42	7♈12	24♏15	9♉53	12♎33	10♎57	18♒ 9	19♒43	4♎29	n.a.	S 31

Delta T = 171h23m00s Julian Calendar

The year -11969 astronomical counting style corresponds to year 11970 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11970 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11970 BCE (-11969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 3 4	16♊47'16	15♉ 0	1°R50	3♌39	14♓12	7♈20	24♌19	9♉56	12°R32	10°R57	18°R 2	19♒40	4♎36	n.a.	S 1
M 2	17 7 1	17°48'30	28°28	1♋32	4°36	14°41	7°29	24°24	9°59	12♎32	10♎56	17♒58	19°37	4°43	n.a.	M 2
T 3	17 10 58	18°49'44	12♒ 5	1° 3	5°32	15°10	7°37	24°29	10° 2	12°31	10°56	17°D56	19°33	4°50	n.a.	T 3
W 4	17 14 54	19°50'57	25°50	0°22	6°27	15°38	7°45	24°33	10° 5	12°31	10°56	17°56	19°30	4°56	n.a.	W 4
T 5	17 18 51	20°52'08	9♓44	29♊31	7°22	16° 7	7°53	24°38	10° 8	12°30	10°55	17°57	19°27	5° 3	n.a.	T 5
F 6	17 22 47	21°53'19	23°46	28°31	8°17	16°35	8° 0	24°43	10°11	12°30	10°55	17°R57	19°24	5°10	n.a.	F 6
S 7	17 26 44	22°54'28	7♈55	27°23	9°10	17° 3	8° 8	24°49	10°14	12°30	10°55	17°56	19°21	5°16	n.a.	S 7
S 8	17 30 41	23°55'37	22°11	26° 9	10° 3	17°31	8°15	24°54	10°17	12°29	10°54	17°53	19°17	5°23	n.a.	S 8
M 9	17 34 37	24°56'44	6♉30	24°53	10°55	17°59	8°22	24°59	10°20	12°29	10°54	17°47	19°14	5°30	n.a.	M 9
T 10	17 38 34	25°57'50	20°48	23°36	11°47	18°26	8°30	25° 4	10°23	12°29	10°54	17°40	19°11	5°36	n.a.	T 10
W11	17 42 31	26°58'55	5♊ 2	22°20	12°38	18°53	8°37	25°10	10°26	12°29	10°54	17°31	19° 8	5°43	n.a.	W11
T 12	17 46 27	27°59'59	19° 4	21° 8	13°28	19°20	8°43	25°15	10°29	12°28	10°54	17°22	19° 5	5°50	n.a.	T 12
F 13	17 50 24	29° 1'01	2♋50	20° 2	14°17	19°47	8°50	25°21	10°32	12°28	10°54	17°14	19° 2	5°56	n.a.	F 13
S 14	17 54 21	0♌ 2'02	16°18	19° 2	15° 5	20°13	8°57	25°27	10°34	12°28	10°53	17° 8	18°58	6° 3	n.a.	S 14
S 15	17 58 17	1° 3'00	29°25	18°11	15°53	20°40	9° 3	25°33	10°37	12°28	10°53	17° 4	18°55	6°10	n.a.	S 15
M16	18 2 14	2° 3'57	12♌10	17°28	16°39	21° 6	9° 9	25°38	10°40	12°28	10°53	17°D 3	18°52	6°17	n.a.	M16
T 17	18 6 11	3° 4'52	24°37	16°54	17°24	21°31	9°15	25°44	10°42	12°D28	10°53	17° 3	18°49	6°23	n.a.	T 17
W18	18 10 7	4° 5'45	6♍47	16°29	18° 9	21°57	9°21	25°50	10°45	12°28	10°53	17° 4	18°46	6°30	n.a.	W18
T 19	18 14 4	5° 6'37	18°46	16°13	18°52	22°22	9°27	25°56	10°48	12°28	10°D53	17° 6	18°43	6°37	n.a.	T 19
F 20	18 18 1	6° 7'26	0♎38	16°D 5	19°35	22°47	9°32	26° 2	10°50	12°28	10°53	17°R 7	18°39	6°43	n.a.	F 20
S 21	18 21 57	7° 8'12	12°28	16° 6	20°16	23°12	9°38	26° 9	10°53	12°28	10°53	17° 7	18°36	6°50	n.a.	S 21
S 22	18 25 54	8° 8'57	24°22	16°13	20°56	23°36	9°43	26°15	10°55	12°28	10°53	17° 5	18°33	6°57	n.a.	S 22
M23	18 29 51	9° 9'40	6♏23	16°28	21°34	24° 0	9°48	26°21	10°57	12°29	10°53	17° 2	18°30	7° 3	n.a.	M23
T 24	18 33 47	10°10'21	18°38	16°49	22°12	24°24	9°53	26°28	11° 0	12°29	10°54	16°57	18°27	7°10	n.a.	T 24
W25	18 37 44	11°10'59	1♐ 8	17°16	22°48	24°47	9°58	26°34	11° 2	12°29	10°54	16°51	18°23	7°17	n.a.	W25
T 26	18 41 41	12°11'36	13°56	17°48	23°22	25°10	10° 2	26°41	11° 4	12°29	10°54	16°45	18°20	7°23	n.a.	T 26
F 27	18 45 37	13°12'10	27° 3	18°25	23°55	25°33	10° 7	26°47	11° 7	12°30	10°54	16°39	18°17	7°30	n.a.	F 27
S 28	18 49 34	14°12'43	10♑28	19° 7	24°27	25°55	10°11	26°54	11° 9	12°30	10°54	16°34	18°14	7°37	n.a.	S 28
S 29	18 53 31	15°13'13	24° 9	19°53	24°57	26°18	10°15	27° 0	11°11	12°31	10°54	16°31	18°11	7°44	n.a.	S 29
M30	18 57 27	16♋13'41	8♒ 4	20♊43	25♌25	26♓39	10♈19	27♌ 7	11♉13	12♎31	10♎55	16♒29	18♒ 8	7♎50	n.a.	M30

Delta T = 171h22m53s Julian Calendar 1 Sept. 11970 BCE == Greg. Calendar 1 June 11970 BCE

OCTOBER 11970 BCE (-11969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 1 24	17♋14'07	22♒ 8	21♊36	25♌52	27♓ 1	10♈23	27♌14	11♉15	12♎32	10♎55	16°D29	18♒ 4	7♎57	n.a.	T 1
W 2	19 5 21	18°14'31	6♓19	22°32	26°16	27°22	10°26	27°21	11°17	12°32	10°55	16♒30	18° 1	8° 4	n.a.	W 2
T 3	19 9 17	19°14'54	20°32	23°31	26°39	27°43	10°30	27°28	11°19	12°33	10°56	16°31	17°58	8°10	n.a.	T 3
F 4	19 13 14	20°15'14	4♈46	24°33	27° 1	28° 3	10°33	27°35	11°21	12°33	10°56	16°33	17°55	8°17	n.a.	F 4
S 5	19 17 11	21°15'33	18°57	25°37	27°20	28°23	10°36	27°42	11°23	12°34	10°56	16°R33	17°52	8°24	n.a.	S 5
S 6	19 21 8	22°15'50	3♉ 5	26°43	27°37	28°42	10°39	27°49	11°25	12°34	10°57	16°33	17°48	8°30	n.a.	S 6
M 7	19 25 4	23°16'05	17° 7	27°52	27°52	29° 2	10°41	27°56	11°26	12°35	10°57	16°32	17°45	8°37	n.a.	M 7
T 8	19 29 1	24°16'18	1♊ 1	29° 2	28° 5	29°20	10°44	28° 3	11°28	12°36	10°57	16°29	17°42	8°44	n.a.	T 8
W 9	19 32 58	25°16'29	14°46	0♋14	28°15	29°38	10°46	28°10	11°30	12°37	10°58	16°26	17°39	8°50	n.a.	W 9
T 10	19 36 54	26°16'39	28°19	1°28	28°24	29°56	10°48	28°17	11°31	12°37	10°58	16°23	17°36	8°57	n.a.	T 10
F 11	19 40 51	27°16'46	11♋39	2°44	28°30	0♈14	10°50	28°25	11°33	12°38	10°59	16°20	17°33	9° 4	n.a.	F 11
S 12	19 44 48	28°16'51	24°44	4° 1	28°33	0°31	10°52	28°32	11°35	12°39	10°59	16°18	17°29	9°11	n.a.	S 12
S 13	19 48 44	29°16'53	7♌34	5°20	28°R34	0°47	10°53	28°39	11°36	12°40	11° 0	16°17	17°26	9°17	n.a.	S 13
M14	19 52 41	0♌16'53	20° 9	6°39	28°33	1° 3	10°55	28°47	11°37	12°41	11° 0	16°D17	17°23	9°24	n.a.	M14
T 15	19 56 38	1°16'51	2♍29	8° 1	28°29	1°18	10°56	28°54	11°39	12°42	11° 1	16°17	17°20	9°31	n.a.	T 15
W16	20 0 34	2°16'46	14°37	9°23	28°23	1°33	10°57	29° 2	11°40	12°43	11° 2	16°19	17°17	9°37	n.a.	W16
T 17	20 4 31	3°16'39	26°35	10°47	28°14	1°48	10°58	29° 9	11°41	12°44	11° 2	16°20	17°14	9°44	n.a.	T 17
F 18	20 8 28	4°16'29	8♎28	12°12	28° 2	2° 1	10°58	29°17	11°43	12°45	11° 3	16°21	17°10	9°51	n.a.	F 18
S 19	20 12 24	5°16'17	20°18	13°38	27°48	2°15	10°59	29°24	11°44	12°46	11° 3	16°22	17° 7	9°57	n.a.	S 19
S 20	20 16 21	6°16'02	2♏12	15° 6	27°32	2°28	10°59	29°32	11°45	12°47	11° 4	16°R22	17° 4	10° 4	n.a.	S 20
M21	20 20 18	7°15'44	14°13	16°34	27°12	2°40	10°R59	29°40	11°46	12°48	11° 5	16°22	17° 1	10°11	n.a.	M21
T 22	20 24 14	8°15'24	26°27	18° 4	26°51	2°52	10°59	29°47	11°47	12°49	11° 6	16°22	16°58	10°18	n.a.	T 22
W23	20 28 11	9°15'01	8♐57	19°34	26°27	3° 3	10°58	29°55	11°48	12°50	11° 6	16°21	16°54	10°24	n.a.	W23
T 24	20 32 8	10°14'36	21°47	21° 6	26° 1	3°13	10°58	0♍ 3	11°49	12°51	11° 7	16°20	16°51	10°31	n.a.	T 24
F 25	20 36 4	11°14'08	4♑59	22°39	25°32	3°23	10°57	0°11	11°50	12°53	11° 8	16°20	16°48	10°38	n.a.	F 25
S 26	20 40 1	12°13'37	18°35	24°13	25° 2	3°32	10°56	0°18	11°51	12°54	11° 9	16°19	16°45	10°44	n.a.	S 26
S 27	20 43 58	13°13'04	2♒32	25°48	24°29	3°41	10°55	0°26	11°51	12°55	11° 9	16°19	16°42	10°51	n.a.	S 27
M28	20 47 54	14°12'28	16°49	27°24	23°56	3°49	10°54	0°34	11°52	12°57	11°10	16°D19	16°39	10°58	n.a.	M28
T 29	20 51 51	15°11'50	1♓20	29° 2	23°20	3°57	10°52	0°42	11°53	12°58	11°11	16°19	16°35	11° 4	n.a.	T 29
W30	20 55 48	16°11'10	15°59	0♌40	22°44	4° 3	10°50	0°50	11°53	12°59	11°12	16°R19	16°32	11°11	n.a.	W30
T 31	20 59 44	17♌10'27	0♈40	2♌20	22♌ 6	4♈10	10♈49	0♍58	11♉54	13♎ 1	11♎13	16♒19	16♒29	11♎18	n.a.	T 31

Delta T = 171h22m45s Julian Calendar

The year -11969 astronomical counting style corresponds to year 11970 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11970 BCE
geocentric

NOVEMBER 11970 BCE (-11969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 3 41	18♌ 9'42	15♈17	4♌ 1	21°R28	4♈15	10°R46	1♍ 6	11♉54	13♎ 2	11♎14	16°R19	16♒26	11♎25	n.a.	F 1
S 2	21 7 37	19° 8'55	29°44	5°43	20♌49	4°20	10♈44	1°14	11°55	13° 4	11°15	16♒18	16°23	11°31	n.a.	S 2
S 3	21 11 34	20° 8'06	13♉57	7°26	20°10	4°24	10°42	1°21	11°55	13° 5	11°15	16°D18	16°20	11°38	n.a.	S 3
M 4	21 15 31	21° 7'15	27°55	9°10	19°31	4°27	10°39	1°29	11°55	13° 7	11°16	16°18	16°16	11°45	n.a.	M 4
T 5	21 19 27	22° 6'22	11♊37	10°56	18°53	4°30	10°36	1°37	11°56	13° 8	11°17	16°19	16°13	11°51	n.a.	T 5
W 6	21 23 24	23° 5'26	25° 3	12°43	18°15	4°32	10°33	1°45	11°56	13°10	11°18	16°19	16°10	11°58	n.a.	W 6
T 7	21 27 20	24° 4'29	8♋13	14°31	17°38	4°33	10°30	1°53	11°56	13°11	11°19	16°20	16° 7	12° 5	n.a.	T 7
F 8	21 31 17	25° 3'29	21° 9	16°20	17° 2	4°R33	10°27	2° 1	11°56	13°13	11°20	16°21	16° 4	12°11	n.a.	F 8
S 9	21 35 14	26° 2'28	3♌51	18°11	16°27	4°33	10°24	2° 9	11°56	13°15	11°21	16°21	16° 0	12°18	n.a.	S 9
S 10	21 39 10	27° 1'23	16°21	20° 3	15°53	4°31	10°20	2°18	11°R56	13°16	11°22	16°R21	15°57	12°25	n.a.	S 10
M11	21 43 7	28° 0'17	28°40	21°56	15°22	4°29	10°16	2°26	11°56	13°18	11°23	16°21	15°54	12°32	n.a.	M11
T 12	21 47 3	28°59'08	10♍50	23°50	14°52	4°27	10°12	2°34	11°56	13°20	11°24	16°20	15°51	12°38	n.a.	T 12
W13	21 51 0	29°57'57	22°51	25°46	14°24	4°23	10° 8	2°42	11°56	13°21	11°26	16°19	15°48	12°45	n.a.	W13
T 14	21 54 57	0♍56'43	4♎47	27°43	13°58	4°19	10° 4	2°50	11°56	13°23	11°27	16°17	15°45	12°52	n.a.	T 14
F 15	21 58 53	1°55'26	16°38	29°41	13°35	4°14	9°59	2°58	11°55	13°25	11°28	16°14	15°41	12°58	n.a.	F 15
S 16	22 2 50	2°54'08	28°29	1♍40	13°14	4° 8	9°54	3° 6	11°55	13°27	11°29	16°12	15°38	13° 5	n.a.	S 16
S 17	22 6 46	3°52'46	10♏22	3°40	12°55	4° 2	9°50	3°14	11°55	13°28	11°30	16°10	15°35	13°12	n.a.	S 17
M18	22 10 43	4°51'23	22°23	5°41	12°39	3°54	9°45	3°22	11°54	13°30	11°31	16° 8	15°32	13°18	n.a.	M18
T 19	22 14 39	5°49'56	4♐34	7°42	12°25	3°46	9°40	3°30	11°54	13°32	11°32	16°D 8	15°29	13°25	n.a.	T 19
W20	22 18 36	6°48'28	17° 0	9°45	12°13	3°37	9°34	3°38	11°53	13°34	11°33	16° 8	15°26	13°32	n.a.	W20
T 21	22 22 32	7°46'56	29°46	11°48	12° 4	3°28	9°29	3°46	11°53	13°36	11°35	16° 9	15°22	13°39	n.a.	T 21
F 22	22 26 29	8°45'23	12♑55	13°51	11°58	3°17	9°23	3°54	11°52	13°38	11°36	16°11	15°19	13°45	n.a.	F 22
S 23	22 30 26	9°43'46	26°31	15°54	11°54	3° 6	9°18	4° 2	11°51	13°40	11°37	16°12	15°16	13°52	n.a.	S 23
S 24	22 34 22	10°42'08	10♒32	17°57	11°D52	2°55	9°12	4°10	11°51	13°41	11°38	16°R13	15°13	13°59	n.a.	S 24
M25	22 38 19	11°40'26	24°59	19°59	11°53	2°42	9° 6	4°18	11°50	13°43	11°39	16°13	15°10	14° 5	n.a.	M25
T 26	22 42 15	12°38'43	9♓46	22° 1	11°56	2°29	9° 0	4°26	11°49	13°45	11°41	16°11	15° 6	14°12	n.a.	T 26
W27	22 46 12	13°36'57	24°47	24° 2	12° 2	2°15	8°54	4°34	11°48	13°47	11°42	16° 9	15° 3	14°19	n.a.	W27
T 28	22 50 8	14°35'09	9♈53	26° 1	12°10	2° 1	8°48	4°42	11°47	13°49	11°43	16° 5	15° 0	14°25	n.a.	T 28
F 29	22 54 5	15°33'20	24°54	27°58	12°20	1°46	8°41	4°50	11°46	13°51	11°44	16° 1	14°57	14°32	n.a.	F 29
S 30	22 58 1	16♍31'28	9♉42	29♍53	12♌32	1♈30	8♈35	4♍58	11♉45	13♎53	11♎46	15♒57	14♒54	14♎39	n.a.	S 30

Delta T = 171h22m38s Julian Calendar 1 Nov. 11970 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11970 BCE

DECEMBER 11970 BCE (-11969) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 1 58	17♍29'34	24♉10	1♎45	12♌46	1°R14	8°R28	5♍ 6	11°R44	13♎55	11♎47	15°R54	14♒51	14♎46	n.a.	S 1
M 2	23 5 54	18°27'39	8♊15	3°34	13° 2	0♈57	8♈22	5°14	11♉43	13°57	11°48	15♒53	14°47	14°52	n.a.	M 2
T 3	23 9 51	19°25'42	21°57	5°20	13°20	0°40	8°15	5°22	11°42	14° 0	11°50	15°D52	14°44	14°59	n.a.	T 3
W 4	23 13 47	20°23'44	5♋15	7° 3	13°40	0°22	8° 8	5°30	11°41	14° 2	11°51	15°53	14°41	15° 6	n.a.	W 4
T 5	23 17 44	21°21'43	18°12	8°41	14° 2	0° 4	8° 1	5°38	11°40	14° 4	11°52	15°54	14°38	15°12	n.a.	T 5
F 6	23 21 40	22°19'41	0♌52	10°16	14°26	29♓45	7°54	5°45	11°38	14° 6	11°53	15°56	14°35	15°19	n.a.	F 6
S 7	23 25 37	23°17'37	13°18	11°46	14°51	29°26	7°47	5°53	11°37	14° 8	11°55	15°R57	14°31	15°26	n.a.	S 7
S 8	23 29 33	24°15'32	25°33	13°11	15°18	29° 7	7°40	6° 1	11°36	14°10	11°56	15°56	14°28	15°33	n.a.	S 8
M 9	23 33 30	25°13'24	7♍38	14°32	15°46	28°47	7°32	6° 9	11°34	14°12	11°57	15°54	14°25	15°39	n.a.	M 9
T 10	23 37 26	26°11'15	19°38	15°48	16°16	28°28	7°25	6°17	11°33	14°14	11°59	15°50	14°22	15°46	n.a.	T 10
W11	23 41 22	27° 9'04	1♎32	16°59	16°47	28° 8	7°18	6°24	11°31	14°16	12° 0	15°44	14°19	15°53	n.a.	W11
T 12	23 45 19	28° 6'50	13°24	18° 4	17°20	27°47	7°10	6°32	11°30	14°19	12° 2	15°37	14°16	15°59	n.a.	T 12
F 13	23 49 15	29° 4'35	25°15	19° 4	17°54	27°27	7° 3	6°40	11°28	14°21	12° 3	15°28	14°12	16° 6	n.a.	F 13
S 14	23 53 12	0♎ 2'19	7♏ 7	19°59	18°29	27° 7	6°55	6°47	11°27	14°23	12° 4	15°20	14° 9	16°13	n.a.	S 14
S 15	23 57 8	1° 0'00	19° 2	20°49	19° 6	26°46	6°48	6°55	11°25	14°25	12° 6	15°13	14° 6	16°20	n.a.	S 15
M16	0 1 5	1°57'39	1♐ 4	21°33	19°44	26°26	6°40	7° 3	11°23	14°27	12° 7	15° 7	14° 3	16°26	n.a.	M16
T 17	0 5 1	2°55'17	13°14	22°11	20°22	26° 6	6°32	7°10	11°22	14°30	12° 8	15° 3	14° 0	16°33	n.a.	T 17
W18	0 8 58	3°52'52	25°38	22°44	21° 2	25°46	6°25	7°18	11°20	14°32	12°10	15° 1	13°57	16°40	n.a.	W18
T 19	0 12 54	4°50'26	8♑20	23°11	21°43	25°26	6°17	7°25	11°18	14°34	12°11	15°D 1	13°53	16°46	n.a.	T 19
F 20	0 16 51	5°47'58	21°23	23°33	22°25	25° 6	6°10	7°33	11°16	14°36	12°13	15° 1	13°50	16°53	n.a.	F 20
S 21	0 20 47	6°45'27	4♒52	23°49	23° 8	24°47	6° 2	7°40	11°14	14°38	12°14	15° 2	13°47	17° 0	n.a.	S 21
S 22	0 24 43	7°42'55	18°48	23°59	23°51	24°28	5°54	7°47	11°13	14°41	12°15	15°R 3	13°44	17° 6	n.a.	S 22
M23	0 28 40	8°40'21	3♓12	24°R 4	24°36	24° 9	5°47	7°55	11°11	14°43	12°17	15° 1	13°41	17°13	n.a.	M23
T 24	0 32 36	9°37'45	18° 1	24° 3	25°21	23°50	5°39	8° 2	11° 9	14°45	12°18	14°58	13°37	17°20	n.a.	T 24
W25	0 36 33	10°35'08	3♈ 9	23°57	26° 7	23°33	5°31	8° 9	11° 7	14°47	12°19	14°52	13°34	17°27	n.a.	W25
T 26	0 40 29	11°32'29	18°26	23°47	26°54	23°15	5°24	8°17	11° 5	14°50	12°21	14°45	13°31	17°33	n.a.	T 26
F 27	0 44 26	12°29'49	3♉42	23°31	27°42	22°58	5°16	8°24	11° 3	14°52	12°22	14°36	13°28	17°40	n.a.	F 27
S 28	0 48 22	13°27'08	18°47	23°12	28°31	22°42	5° 9	8°31	11° 1	14°54	12°24	14°28	13°25	17°47	n.a.	S 28
S 29	0 52 18	14°24'25	3♊30	22°48	29°20	22°26	5° 1	8°38	10°59	14°56	12°25	14°21	13°22	17°53	n.a.	S 29
M30	0 56 15	15°21'42	17°46	22°20	0♍10	22°11	4°54	8°45	10°56	14°59	12°26	14°16	13°18	18° 0	n.a.	M30
T 31	1 0 11	16♎18'57	1♋34	21♎50	1♍ 0	21♓56	4♈47	8♍52	10♉54	15♎ 1	12♎28	14♒13	13♒15	18♎ 7	n.a.	T 31

Delta T = 171h22m30s Julian Calendar

The year -11969 astronomical counting style corresponds to year 11970 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11969 BCE
geocentric

JANUARY 11969 BCE (-11968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 4 8	17♎16'11	14♋54	21°R17	1♍52	21°R42	4°R39	8♍59	10°R52	15♎ 3	12♎29	14°D12	13♒12	18♎14	n.a.	W 1
T 2	1 8 4	18°13'24	27°49	20♎43	2°43	21♓29	4♈32	9° 6	10♉50	15° 5	12°31	14♒12	13° 9	18°20	n.a.	T 2
F 3	1 12 1	19°10'37	10♌23	20° 7	3°36	21°16	4°25	9°13	10°48	15° 7	12°32	14°R13	13° 6	18°27	n.a.	F 3
S 4	1 15 57	20° 7'48	22°41	19°30	4°29	21° 5	4°18	9°20	10°45	15°10	12°33	14°13	13° 2	18°34	n.a.	S 4
S 5	1 19 53	21° 4'59	4♍46	18°53	5°22	20°53	4°11	9°26	10°43	15°12	12°35	14°11	12°59	18°40	n.a.	S 5
M 6	1 23 50	22° 2'09	16°44	18°17	6°16	20°43	4° 4	9°33	10°41	15°14	12°36	14° 6	12°56	18°47	n.a.	M 6
T 7	1 27 46	22°59'17	28°37	17°42	7°10	20°34	3°57	9°40	10°39	15°16	12°37	13°59	12°53	18°54	n.a.	T 7
W 8	1 31 43	23°56'25	10♎27	17° 9	8° 5	20°25	3°50	9°46	10°36	15°19	12°39	13°50	12°50	19° 1	n.a.	W 8
T 9	1 35 39	24°53'32	22°18	16°38	9° 1	20°17	3°43	9°53	10°34	15°21	12°40	13°38	12°47	19° 7	n.a.	T 9
F 10	1 39 35	25°50'38	4♏11	16°10	9°57	20°10	3°37	9°59	10°32	15°23	12°42	13°25	12°43	19°14	n.a.	F 10
S 11	1 43 32	26°47'43	16° 6	15°45	10°53	20° 3	3°30	10° 6	10°29	15°25	12°43	13°12	12°40	19°21	n.a.	S 11
S 12	1 47 28	27°44'47	28° 6	15°23	11°50	19°58	3°24	10°12	10°27	15°27	12°44	13° 0	12°37	19°27	n.a.	S 12
M13	1 51 25	28°41'50	10♐13	15° 6	12°47	19°53	3°17	10°18	10°24	15°30	12°46	12°50	12°34	19°34	n.a.	M13
T 14	1 55 21	29°38'52	22°28	14°52	13°44	19°50	3°11	10°25	10°22	15°32	12°47	12°43	12°31	19°41	n.a.	T 14
W15	1 59 18	0♏35'53	4♑55	14°43	14°42	19°47	3° 5	10°31	10°20	15°34	12°48	12°38	12°28	19°48	n.a.	W15
T 16	2 3 14	1°32'53	17°37	14°39	15°40	19°45	2°59	10°37	10°17	15°36	12°50	12°36	12°24	19°54	n.a.	T 16
F 17	2 7 11	2°29'52	0♒37	14°D38	16°39	19°43	2°53	10°43	10°15	15°38	12°51	12°D35	12°21	20° 1	n.a.	F 17
S 18	2 11 7	3°26'50	13°59	14°43	17°37	19°D43	2°48	10°49	10°12	15°41	12°52	12°R35	12°18	20° 8	n.a.	S 18
S 19	2 15 3	4°23'47	27°47	14°51	18°37	19°44	2°42	10°55	10°10	15°43	12°54	12°35	12°15	20°14	n.a.	S 19
M20	2 19 0	5°20'43	12♓ 1	15° 5	19°36	19°45	2°37	11° 1	10° 7	15°45	12°55	12°32	12°12	20°21	n.a.	M20
T 21	2 22 56	6°17'38	26°40	15°23	20°36	19°47	2°32	11° 6	10° 5	15°47	12°56	12°28	12° 8	20°28	n.a.	T 21
W22	2 26 53	7°14'33	11♈40	15°45	21°36	19°50	2°26	11°12	10° 2	15°49	12°58	12°21	12° 5	20°35	n.a.	W22
T 23	2 30 49	8°11'27	26°53	16°12	22°37	19°54	2°21	11°18	10° 0	15°51	12°59	12°11	12° 2	20°41	n.a.	T 23
F 24	2 34 46	9° 8'20	12♉ 9	16°43	23°37	19°58	2°17	11°23	9°57	15°53	13° 0	12° 1	11°59	20°48	n.a.	F 24
S 25	2 38 42	10° 5'13	27°17	17°18	24°38	20° 3	2°12	11°29	9°55	15°55	13° 1	11°50	11°56	20°55	n.a.	S 25
S 26	2 42 39	11° 2'06	12♊ 6	17°58	25°40	20°10	2° 7	11°34	9°52	15°57	13° 3	11°41	11°53	21° 1	n.a.	S 26
M27	2 46 35	11°58'58	26°30	18°41	26°41	20°16	2° 3	11°40	9°50	16° 0	13° 4	11°34	11°49	21° 8	n.a.	M27
T 28	2 50 32	12°55'51	10♋24	19°28	27°43	20°24	1°59	11°45	9°48	16° 2	13° 5	11°29	11°46	21°15	n.a.	T 28
W29	2 54 28	13°52'43	23°49	20°19	28°45	20°32	1°55	11°50	9°45	16° 4	13° 6	11°27	11°43	21°22	n.a.	W29
T 30	2 58 25	14°49'36	6♌47	21°14	29°48	20°41	1°51	11°55	9°43	16° 6	13° 8	11°26	11°40	21°28	n.a.	T 30
F 31	3 2 21	15♏46'28	19♌22	22♎13	0♎50	20♓51	1♈47	12♍ 0	9♉40	16♎ 8	13♎ 9	11♒26	11♒37	21♎35	n.a.	F 31

Delta T = 171h22m23s Julian Calendar 1 Jan. 11969 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11970 BCE

FEBRUARY 11969 BCE (-11968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 6 17	16♏43'20	1♍39	23♎15	1♎53	21♓ 2	1°R43	12♍ 5	9°R38	16♎10	13♎10	11°R26	11♒34	21♎42	n.a.	S 1
S 2	3 10 14	17°40'13	13°42	24°20	2°56	21°13	1♈40	12°10	9♉35	16°12	13°11	11♒23	11°30	21°48	n.a.	S 2
M 3	3 14 10	18°37'06	25°37	25°29	3°59	21°25	1°37	12°15	9°33	16°14	13°12	11°19	11°27	21°55	n.a.	M 3
T 4	3 18 7	19°33'59	7♎28	26°42	5° 3	21°37	1°33	12°20	9°30	16°16	13°13	11°12	11°24	22° 2	n.a.	T 4
W 5	3 22 3	20°30'52	19°18	27°58	6° 7	21°51	1°31	12°24	9°28	16°17	13°15	11° 2	11°21	22° 9	n.a.	W 5
T 6	3 26 0	21°27'45	1♏10	29°16	7°10	22° 5	1°28	12°29	9°26	16°19	13°16	10°50	11°18	22°15	n.a.	T 6
F 7	3 29 56	22°24'38	13° 7	0♏39	8°15	22°19	1°25	12°33	9°23	16°21	13°17	10°37	11°14	22°22	n.a.	F 7
S 8	3 33 53	23°21'32	25° 9	2° 4	9°19	22°35	1°23	12°38	9°21	16°23	13°18	10°24	11°11	22°29	n.a.	S 8
S 9	3 37 49	24°18'26	7♐19	3°33	10°23	22°51	1°21	12°42	9°18	16°25	13°19	10°11	11° 8	22°36	n.a.	S 9
M10	3 41 46	25°15'20	19°36	5° 4	11°28	23° 7	1°19	12°46	9°16	16°27	13°20	10° 1	11° 5	22°42	n.a.	M10
T 11	3 45 42	26°12'14	2♑ 2	6°39	12°33	23°24	1°17	12°50	9°14	16°29	13°21	9°53	11° 2	22°49	n.a.	T 11
W12	3 49 39	27° 9'08	14°39	8°17	13°38	23°42	1°15	12°54	9°11	16°30	13°22	9°48	10°59	22°56	n.a.	W12
T 13	3 53 36	28° 6'02	27°29	9°57	14°43	24° 0	1°14	12°58	9° 9	16°32	13°23	9°46	10°55	23° 2	n.a.	T 13
F 14	3 57 32	29° 2'56	10♒34	11°41	15°49	24°19	1°12	13° 2	9° 7	16°34	13°24	9°D46	10°52	23° 9	n.a.	F 14
S 15	4 1 29	29°59'50	23°56	13°27	16°54	24°39	1°11	13° 6	9° 5	16°36	13°25	9°R46	10°49	23°16	n.a.	S 15
S 16	4 5 25	0♐56'44	7♓39	15°17	18° 0	24°59	1°10	13°10	9° 2	16°37	13°26	9°46	10°46	23°23	n.a.	S 16
M17	4 9 22	1°53'39	21°43	17° 9	19° 6	25°19	1° 9	13°13	9° 0	16°39	13°27	9°44	10°43	23°29	n.a.	M17
T 18	4 13 18	2°50'33	6♈ 8	19° 3	20°12	25°40	1° 9	13°17	8°58	16°41	13°28	9°41	10°39	23°36	n.a.	T 18
W19	4 17 15	3°47'28	20°51	21° 0	21°18	26° 2	1° 8	13°20	8°56	16°43	13°29	9°35	10°36	23°43	n.a.	W19
T 20	4 21 11	4°44'23	5♉47	22°59	22°25	26°24	1° 8	13°23	8°54	16°44	13°30	9°27	10°33	23°49	n.a.	T 20
F 21	4 25 8	5°41'19	20°47	25° 1	23°31	26°47	1°D 8	13°27	8°52	16°46	13°31	9°18	10°30	23°56	n.a.	F 21
S 22	4 29 5	6°38'15	5♊43	27° 4	24°38	27°10	1° 8	13°30	8°49	16°47	13°32	9° 9	10°27	24° 3	n.a.	S 22
S 23	4 33 1	7°35'12	20°25	29° 9	25°45	27°33	1° 8	13°33	8°47	16°49	13°33	9° 0	10°24	24°10	n.a.	S 23
M24	4 36 58	8°32'09	4♋45	1♐15	26°52	27°57	1° 9	13°36	8°45	16°51	13°34	8°54	10°20	24°16	n.a.	M24
T 25	4 40 54	9°29'08	18°40	3°22	27°59	28°22	1°10	13°39	8°43	16°52	13°35	8°50	10°17	24°23	n.a.	T 25
W26	4 44 51	10°26'07	2♌ 7	5°31	29° 7	28°46	1°10	13°41	8°41	16°54	13°36	8°49	10°14	24°30	n.a.	W26
T 27	4 48 48	11°23'07	15° 8	7°39	0♏14	29°12	1°12	13°44	8°39	16°55	13°36	8°D48	10°11	24°36	n.a.	T 27
F 28	4 52 44	12°20'09	27°46	9°48	1°22	29°37	1°13	13°46	8°37	16°56	13°37	8°49	10° 8	24°43	n.a.	F 28
S 29	4 56 41	13♐17'11	10♍ 5	11♐57	2♏29	0♈ 4	1♈14	13♍49	8♉36	16♎58	13♎38	8°R50	10♒ 5	24♎50	n.a.	S 29

Delta T = 171h22m15s Julian Calendar

The year -11968 astronomical counting style corresponds to year 11969 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11969 BCE
geocentric

MARCH 11969 BCE (-11968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 0 37	14♐14'14	22♍10	14♐ 6	3♏37	0♈30	1♈16	13♍51	8°R34	16♎59	13♎39	8°R50	10♒ 1	24♎57	n.a.	S 1
M 2	5 4 34	15°11'19	4♎ 6	16°14	4°45	0°57	1°17	13°53	8♉32	17° 1	13°40	8♒48	9°58	25° 3	n.a.	M 2
T 3	5 8 31	16° 8'25	15°58	18°22	5°54	1°24	1°19	13°55	8°30	17° 2	13°40	8°44	9°55	25°10	n.a.	T 3
W 4	5 12 27	17° 5'32	27°49	20°29	7° 2	1°52	1°21	13°57	8°28	17° 3	13°41	8°38	9°52	25°17	n.a.	W 4
T 5	5 16 24	18° 2'41	9♏45	22°34	8°10	2°20	1°24	13°59	8°27	17° 5	13°42	8°30	9°49	25°24	n.a.	T 5
F 6	5 20 20	18°59'50	21°47	24°39	9°19	2°49	1°26	14° 1	8°25	17° 6	13°42	8°21	9°45	25°30	n.a.	F 6
S 7	5 24 17	19°57'02	3♐58	26°42	10°28	3°18	1°29	14° 3	8°23	17° 7	13°43	8°12	9°42	25°37	n.a.	S 7
S 8	5 28 14	20°54'14	16°19	28°43	11°37	3°47	1°32	14° 4	8°22	17° 8	13°44	8° 4	9°39	25°44	n.a.	S 8
M 9	5 32 10	21°51'27	28°51	0♑44	12°46	4°16	1°35	14° 6	8°20	17°10	13°44	7°57	9°36	25°50	n.a.	M 9
T 10	5 36 7	22°48'42	11♑34	2°42	13°55	4°46	1°38	14° 7	8°19	17°11	13°45	7°52	9°33	25°57	n.a.	T 10
W11	5 40 4	23°45'58	24°28	4°39	15° 4	5°17	1°41	14° 8	8°17	17°12	13°46	7°49	9°30	26° 4	n.a.	W11
T 12	5 44 0	24°43'15	7♒35	6°35	16°13	5°47	1°44	14° 9	8°16	17°13	13°46	7°D48	9°26	26°11	n.a.	T 12
F 13	5 47 57	25°40'32	20°54	8°28	17°23	6°18	1°48	14°10	8°14	17°14	13°47	7°49	9°23	26°17	n.a.	F 13
S 14	5 51 54	26°37'51	4♓27	10°20	18°32	6°49	1°52	14°11	8°13	17°15	13°47	7°50	9°20	26°24	n.a.	S 14
S 15	5 55 50	27°35'11	18°14	12°11	19°42	7°21	1°56	14°12	8°12	17°16	13°48	7°51	9°17	26°31	n.a.	S 15
M16	5 59 47	28°32'33	2♈14	13°59	20°51	7°53	2° 0	14°13	8°10	17°17	13°48	7°R51	9°14	26°37	n.a.	M16
T 17	6 3 44	29°29'55	16°29	15°46	22° 1	8°25	2° 4	14°13	8° 9	17°18	13°49	7°50	9°11	26°44	n.a.	T 17
W18	6 7 40	0♑27'18	0♉54	17°32	23°11	8°57	2° 9	14°14	8° 8	17°19	13°49	7°47	9° 7	26°51	n.a.	W18
T 19	6 11 37	1°24'43	15°28	19°15	24°21	9°30	2°14	14°14	8° 7	17°20	13°50	7°43	9° 4	26°58	n.a.	T 19
F 20	6 15 34	2°22'09	0♊ 3	20°57	25°32	10° 3	2°18	14°15	8° 6	17°21	13°50	7°38	9° 1	27° 4	n.a.	F 20
S 21	6 19 30	3°19'36	14°35	22°38	26°42	10°36	2°23	14°15	8° 5	17°21	13°50	7°33	8°58	27°11	n.a.	S 21
S 22	6 23 27	4°17'05	28°56	24°17	27°52	11°10	2°28	14°R15	8° 4	17°22	13°51	7°29	8°55	27°18	n.a.	S 22
M23	6 27 24	5°14'36	13♋ 1	25°54	29° 3	11°43	2°34	14°15	8° 3	17°23	13°51	7°25	8°51	27°25	n.a.	M23
T 24	6 31 20	6°12'08	26°45	27°29	0♐14	12°17	2°39	14°15	8° 2	17°24	13°52	7°23	8°48	27°31	n.a.	T 24
W25	6 35 17	7° 9'42	10♌ 7	29° 3	1°24	12°51	2°45	14°14	8° 1	17°24	13°52	7°D23	8°45	27°38	n.a.	W25
T 26	6 39 14	8° 7'18	23° 7	0♒35	2°35	13°26	2°50	14°14	8° 0	17°25	13°52	7°24	8°42	27°45	n.a.	T 26
F 27	6 43 10	9° 4'55	5♍46	2° 6	3°46	14° 1	2°56	14°13	7°59	17°26	13°52	7°25	8°39	27°51	n.a.	F 27
S 28	6 47 7	10° 2'35	18° 6	3°34	4°57	14°36	3° 2	14°13	7°59	17°26	13°53	7°27	8°36	27°58	n.a.	S 28
S 29	6 51 4	11° 0'16	0♎13	5° 2	6° 8	15°11	3° 8	14°12	7°58	17°27	13°53	7°28	8°32	28° 5	n.a.	S 29
M30	6 55 0	11°58'00	12°11	6°27	7°20	15°46	3°15	14°11	7°57	17°27	13°53	7°R29	8°29	28°12	n.a.	M30
T 31	6 58 57	12♑55'45	24♎ 4	7♒51	8♐31	16♈22	3♈21	14♍10	7♉57	17♎28	13♎53	7♒28	8♒26	28♎18	n.a.	T 31

Delta T = 171h22m08s Julian Calendar 1 March 11969 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 11970 BCE

APRIL 11969 BCE (-11968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 2 54	13♑53'33	5♏58	9♒12	9♐42	16♈57	3♈28	14°R 9	7°R56	17♎28	13♎53	7°R26	8♒23	28♎25	n.a.	W 1
T 2	7 6 50	14°51'23	17°56	10°32	10°54	17°34	3°35	14♍ 8	7♉56	17°29	13°54	7♒24	8°20	28°32	n.a.	T 2
F 3	7 10 47	15°49'15	0♐ 2	11°51	12° 6	18°10	3°41	14° 7	7°55	17°29	13°54	7°21	8°17	28°39	n.a.	F 3
S 4	7 14 44	16°47'09	12°20	13° 7	13°17	18°46	3°48	14° 5	7°55	17°30	13°54	7°17	8°13	28°45	n.a.	S 4
S 5	7 18 40	17°45'06	24°51	14°21	14°29	19°23	3°56	14° 4	7°55	17°30	13°54	7°14	8°10	28°52	n.a.	S 5
M 6	7 22 37	18°43'04	7♑38	15°33	15°41	20° 0	4° 3	14° 2	7°54	17°30	13°54	7°12	8° 7	28°59	n.a.	M 6
T 7	7 26 34	19°41'05	20°39	16°43	16°53	20°37	4°10	14° 1	7°54	17°31	13°54	7°10	8° 4	29° 5	n.a.	T 7
W 8	7 30 30	20°39'07	3♒56	17°51	18° 5	21°14	4°18	13°59	7°54	17°31	13°R54	7°D10	8° 1	29°12	n.a.	W 8
T 9	7 34 27	21°37'12	17°27	18°56	19°17	21°51	4°26	13°57	7°54	17°31	13°54	7°10	7°57	29°19	n.a.	T 9
F 10	7 38 24	22°35'18	1♓10	19°59	20°30	22°29	4°33	13°55	7°54	17°31	13°54	7°11	7°54	29°26	n.a.	F 10
S 11	7 42 21	23°33'26	15° 3	21° 0	21°42	23° 7	4°41	13°53	7°D54	17°31	13°54	7°12	7°51	29°32	n.a.	S 11
S 12	7 46 17	24°31'36	29° 5	21°57	22°54	23°45	4°49	13°50	7°54	17°32	13°54	7°13	7°48	29°39	n.a.	S 12
M13	7 50 14	25°29'48	13♈13	22°52	24° 7	24°23	4°58	13°48	7°54	17°32	13°54	7°14	7°45	29°46	n.a.	M13
T 14	7 54 11	26°28'01	27°26	23°44	25°20	25° 1	5° 6	13°46	7°54	17°32	13°53	7°R14	7°42	29°53	n.a.	T 14
W15	7 58 7	27°26'17	11♉40	24°32	26°32	25°39	5°14	13°43	7°54	17°R32	13°53	7°14	7°38	29°59	n.a.	W15
T 16	8 2 4	28°24'34	25°54	25°17	27°45	26°18	5°23	13°41	7°54	17°32	13°53	7°13	7°35	0♏ 6	n.a.	T 16
F 17	8 6 1	29°22'54	10♊ 4	25°58	28°58	26°57	5°32	13°38	7°55	17°32	13°53	7°12	7°32	0°13	n.a.	F 17
S 18	8 9 57	0♒21'15	24° 8	26°36	0♑11	27°36	5°40	13°35	7°55	17°32	13°53	7°11	7°29	0°19	n.a.	S 18
S 19	8 13 54	1°19'39	8♋ 1	27° 9	1°24	28°15	5°49	13°32	7°55	17°31	13°53	7°10	7°26	0°26	n.a.	S 19
M20	8 17 51	2°18'04	21°41	27°38	2°37	28°54	5°58	13°29	7°56	17°31	13°52	7°10	7°23	0°33	n.a.	M20
T 21	8 21 47	3°16'32	5♌ 6	28° 2	3°50	29°33	6° 8	13°26	7°56	17°31	13°52	7°D10	7°19	0°40	n.a.	T 21
W22	8 25 44	4°15'02	18°15	28°22	5° 3	0♉13	6°17	13°23	7°57	17°31	13°52	7°10	7°16	0°46	n.a.	W22
T 23	8 29 41	5°13'34	1♍ 6	28°36	6°16	0°52	6°26	13°20	7°58	17°31	13°51	7°10	7°13	0°53	n.a.	T 23
F 24	8 33 37	6°12'09	13°40	28°45	7°30	1°32	6°36	13°16	7°58	17°30	13°51	7°10	7°10	1° 0	n.a.	F 24
S 25	8 37 34	7°10'46	25°59	28°R47	8°43	2°12	6°45	13°13	7°59	17°30	13°51	7°R10	7° 7	1° 6	n.a.	S 25
S 26	8 41 31	8° 9'25	8♎ 6	28°44	9°57	2°52	6°55	13°10	8° 0	17°30	13°50	7°10	7° 3	1°13	n.a.	S 26
M27	8 45 27	9° 8'07	20° 4	28°35	11°10	3°32	7° 5	13° 6	8° 1	17°29	13°50	7°10	7° 0	1°20	n.a.	M27
T 28	8 49 24	10° 6'52	1♏58	28°19	12°24	4°12	7°15	13° 2	8° 1	17°29	13°50	7°10	6°57	1°27	n.a.	T 28
W29	8 53 20	11° 5'40	13°51	27°56	13°38	4°52	7°25	12°59	8° 2	17°28	13°49	7°D10	6°54	1°33	n.a.	W29
T 30	8 57 17	12♒ 4'30	25♏49	27♒27	14♑52	5♉33	7♈35	12♍55	8♉ 3	17♎28	13♎49	7♒10	6♒51	1♏40	n.a.	T 30

Delta T = 171h22m00s Julian Calendar

The year -11968 astronomical counting style corresponds to year 11969 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11969 BCE
geocentric

MAY 11969 BCE (-11968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	9 1 14	13♒ 3'22	7♐56	26°R52	16♑ 5	6♉13	7♈45	12°R51	8♉ 4	17°R27	13°R48	7♒10	6♒48	1♏47	n.a.	F 1
S 2	9 5 10	14° 2'17	20°16	26♒10	17°19	6°54	7°55	12♍47	8° 5	17♎27	13♎48	7°11	6°44	1°54	n.a.	S 2
S 3	9 9 7	15° 1'15	2♑52	25°23	18°33	7°35	8° 5	12°43	8° 7	17°26	13°47	7°12	6°41	2° 0	n.a.	S 3
M 4	9 13 4	16° 0'16	15°49	24°30	19°47	8°16	8°16	12°39	8° 8	17°26	13°47	7°13	6°38	2° 7	n.a.	M 4
T 5	9 17 0	16°59'19	29° 5	23°33	21° 2	8°56	8°26	12°35	8° 9	17°25	13°46	7°13	6°35	2°14	n.a.	T 5
W 6	9 20 57	17°58'24	12♒43	22°33	22°16	9°38	8°37	12°30	8°10	17°24	13°46	7°R13	6°32	2°20	n.a.	W 6
T 7	9 24 53	18°57'32	26°39	21°31	23°30	10°19	8°48	12°26	8°12	17°24	13°45	7°13	6°29	2°27	n.a.	T 7
F 8	9 28 50	19°56'42	10♓50	20°28	24°44	11° 0	8°59	12°22	8°13	17°23	13°44	7°11	6°25	2°34	n.a.	F 8
S 9	9 32 47	20°55'55	25°12	19°25	25°59	11°41	9°10	12°17	8°14	17°22	13°44	7°10	6°22	2°41	n.a.	S 9
S 10	9 36 43	21°55'09	9♈39	18°25	27°13	12°23	9°21	12°13	8°16	17°21	13°43	7° 8	6°19	2°47	n.a.	S 10
M11	9 40 40	22°54'26	24° 6	17°29	28°27	13° 5	9°32	12° 8	8°17	17°21	13°42	7° 6	6°16	2°54	n.a.	M11
T 12	9 44 36	23°53'45	8♉28	16°37	29°42	13°46	9°43	12° 4	8°19	17°20	13°42	7° 5	6°13	3° 1	n.a.	T 12
W13	9 48 33	24°53'06	22°42	15°52	0♒57	14°28	9°54	11°59	8°21	17°19	13°41	7°D 4	6° 9	3° 8	n.a.	W13
T 14	9 52 30	25°52'30	6♊46	15°15	2°11	15°10	10° 5	11°55	8°22	17°18	13°40	7° 5	6° 6	3°14	n.a.	T 14
F 15	9 56 26	26°51'55	20°38	14°47	3°26	15°52	10°17	11°50	8°24	17°17	13°40	7° 6	6° 3	3°21	n.a.	F 15
S 16	10 0 23	27°51'23	4♋17	14°27	4°41	16°34	10°28	11°45	8°26	17°16	13°39	7° 7	6° 0	3°28	n.a.	S 16
S 17	10 4 19	28°50'53	17°44	14°D18	5°55	17°16	10°40	11°40	8°28	17°15	13°38	7° 9	5°57	3°34	n.a.	S 17
M18	10 8 16	29°50'24	0♌58	14°19	7°10	17°58	10°51	11°36	8°29	17°14	13°37	7°R 9	5°54	3°41	n.a.	M18
T 19	10 12 12	0♓49'59	14° 0	14°29	8°25	18°40	11° 3	11°31	8°31	17°13	13°37	7° 9	5°50	3°48	n.a.	T 19
W20	10 16 9	1°49'35	26°49	14°50	9°40	19°23	11°15	11°26	8°33	17°12	13°36	7° 8	5°47	3°55	n.a.	W20
T 21	10 20 6	2°49'14	9♍25	15°20	10°55	20° 5	11°27	11°21	8°35	17°11	13°35	7° 6	5°44	4° 1	n.a.	T 21
F 22	10 24 2	3°48'55	21°50	15°59	12°10	20°47	11°39	11°16	8°37	17°10	13°34	7° 2	5°41	4° 8	n.a.	F 22
S 23	10 27 59	4°48'38	4♎ 4	16°48	13°25	21°30	11°51	11°11	8°39	17° 9	13°33	6°57	5°38	4°15	n.a.	S 23
S 24	10 31 55	5°48'24	16° 8	17°44	14°40	22°12	12° 3	11° 6	8°42	17° 7	13°32	6°52	5°34	4°22	n.a.	S 24
M25	10 35 52	6°48'13	28° 4	18°47	15°55	22°55	12°15	11° 1	8°44	17° 6	13°31	6°47	5°31	4°28	n.a.	M25
T 26	10 39 48	7°48'04	9♏57	19°57	17°10	23°38	12°27	10°56	8°46	17° 5	13°31	6°43	5°28	4°35	n.a.	T 26
W27	10 43 45	8°47'57	21°49	21°13	18°25	24°20	12°39	10°51	8°48	17° 4	13°30	6°40	5°25	4°42	n.a.	W27
T 28	10 47 41	9°47'54	3♐44	22°34	19°41	25° 3	12°51	10°47	8°51	17° 3	13°29	6°38	5°22	4°48	n.a.	T 28
F 29	10 51 38	10°47'53	15°48	24° 0	20°56	25°46	13° 4	10°42	8°53	17° 1	13°28	6°D38	5°19	4°55	n.a.	F 29
S 30	10 55 34	11°47'54	28° 5	25°29	22°11	26°29	13°16	10°37	8°55	17° 0	13°27	6°39	5°15	5° 2	n.a.	S 30
S 31	10 59 31	12♓47'58	10♑40	27♒ 2	23♒27	27♉12	13♈28	10♍32	8♉58	16♎59	13♎26	6♒41	5♒12	5♏ 9	n.a.	S 31

Delta T = 171h21m53s Julian Calendar 1 May 11969 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 11969 BCE

JUNE 11969 BCE (-11968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 3 27	13♓48'05	23♑36	28♒37	24♒42	27♉55	13♈41	10°R27	9♉ 0	16°R57	13°R25	6♒42	5♒ 9	5♏15	n.a.	M 1
T 2	11 7 24	14°48'14	6♒58	0♓15	25°57	28°38	13°53	10♍22	9° 3	16♎56	13♎24	6°R43	5° 6	5°22	n.a.	T 2
W 3	11 11 20	15°48'25	20°47	1°55	27°13	29°21	14° 6	10°17	9° 5	16°54	13°23	6°42	5° 3	5°29	n.a.	W 3
T 4	11 15 17	16°48'39	5♓ 0	3°36	28°28	0♊ 4	14°19	10°12	9° 8	16°53	13°22	6°39	5° 0	5°36	n.a.	T 4
F 5	11 19 13	17°48'55	19°34	5°18	29°44	0°48	14°31	10° 7	9°10	16°52	13°21	6°35	4°56	5°42	n.a.	F 5
S 6	11 23 10	18°49'13	4♈24	7° 1	0♓59	1°31	14°44	10° 2	9°13	16°50	13°20	6°29	4°53	5°49	n.a.	S 6
S 7	11 27 6	19°49'33	19°19	8°45	2°15	2°14	14°57	9°57	9°16	16°49	13°19	6°22	4°50	5°56	n.a.	S 7
M 8	11 31 3	20°49'55	4♉12	10°29	3°31	2°58	15°10	9°52	9°19	16°47	13°18	6°15	4°47	6° 2	n.a.	M 8
T 9	11 34 59	21°50'20	18°55	12°13	4°46	3°41	15°23	9°47	9°21	16°46	13°17	6°10	4°44	6° 9	n.a.	T 9
W10	11 38 56	22°50'46	3♊21	13°57	6° 2	4°24	15°36	9°43	9°24	16°44	13°16	6° 6	4°40	6°16	n.a.	W10
T 11	11 42 52	23°51'14	17°28	15°41	7°18	5° 8	15°48	9°38	9°27	16°43	13°14	6° 4	4°37	6°23	n.a.	T 11
F 12	11 46 48	24°51'43	1♋14	17°25	8°33	5°51	16° 1	9°33	9°30	16°41	13°13	6°D 4	4°34	6°29	n.a.	F 12
S 13	11 50 45	25°52'15	14°40	19° 9	9°49	6°35	16°14	9°29	9°33	16°40	13°12	6° 5	4°31	6°36	n.a.	S 13
S 14	11 54 41	26°52'48	27°49	20°52	11° 5	7°19	16°28	9°24	9°36	16°38	13°11	6° 6	4°28	6°43	n.a.	S 14
M15	11 58 38	27°53'23	10♌43	22°36	12°21	8° 2	16°41	9°19	9°39	16°36	13°10	6°R 6	4°25	6°50	n.a.	M15
T 16	12 2 34	28°53'59	23°24	24°18	13°36	8°46	16°54	9°15	9°42	16°35	13° 9	6° 5	4°21	6°56	n.a.	T 16
W17	12 6 31	29°54'38	5♍54	26° 0	14°52	9°30	17° 7	9°10	9°45	16°33	13° 8	6° 1	4°18	7° 3	n.a.	W17
T 18	12 10 27	0♈55'18	18°14	27°42	16° 8	10°13	17°20	9° 6	9°48	16°32	13° 7	5°54	4°15	7°10	n.a.	T 18
F 19	12 14 24	1°55'59	0♎27	29°23	17°24	10°57	17°33	9° 2	9°51	16°30	13° 6	5°45	4°12	7°16	n.a.	F 19
S 20	12 18 20	2°56'43	12°32	1♈ 4	18°40	11°41	17°47	8°57	9°54	16°28	13° 4	5°34	4° 9	7°23	n.a.	S 20
S 21	12 22 16	3°57'29	24°31	2°44	19°56	12°24	18° 0	8°53	9°57	16°27	13° 3	5°22	4° 5	7°30	n.a.	S 21
M22	12 26 13	4°58'16	6♏26	4°24	21°11	13° 8	18°13	8°49	10° 1	16°25	13° 2	5°11	4° 2	7°37	n.a.	M22
T 23	12 30 9	5°59'06	18°17	6° 4	22°27	13°52	18°26	8°45	10° 4	16°23	13° 1	5° 0	3°59	7°43	n.a.	T 23
W24	12 34 6	6°59'57	0♐ 8	7°43	23°43	14°36	18°40	8°41	10° 7	16°22	13° 0	4°51	3°56	7°50	n.a.	W24
T 25	12 38 2	8° 0'51	12° 2	9°21	24°59	15°20	18°53	8°37	10°10	16°20	12°59	4°45	3°53	7°57	n.a.	T 25
F 26	12 41 59	9° 1'46	24° 2	10°59	26°15	16° 4	19° 7	8°33	10°14	16°18	12°58	4°42	3°50	8° 4	n.a.	F 26
S 27	12 45 55	10° 2'43	6♑15	12°36	27°31	16°47	19°20	8°29	10°17	16°17	12°56	4°D41	3°46	8°10	n.a.	S 27
S 28	12 49 51	11° 3'42	18°43	14°14	28°47	17°31	19°33	8°25	10°20	16°15	12°55	4°41	3°43	8°17	n.a.	S 28
M29	12 53 48	12° 4'44	1♒34	15°50	0♈ 3	18°15	19°47	8°21	10°24	16°13	12°54	4°R41	3°40	8°24	n.a.	M29
T 30	12 57 44	13♈ 5'46	14♒50	17♈27	1♈19	18♊59	20♈ 0	8♍18	10♉27	16♎12	12♎53	4♒41	3♒37	8♏30	n.a.	T 30

Delta T = 171h21m45s Julian Calendar

The year -11968 astronomical counting style corresponds to year 11969 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11969 BCE
geocentric

JULY 11969 BCE (-11968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	13 1 41	14♈ 6'51	28♒36	19♈ 2	2♈35	19♊43	20♈14	8°R14	10♉30	16°R10	12°R52	4°R39	3♒34	8♏37	n.a.	W 1
T 2	13 5 37	15° 7'57	12♓52	20°38	3°51	20°27	20°27	8♍11	10°34	16♎ 8	12♎51	4♒34	3°31	8°44	n.a.	T 2
F 3	13 9 34	16° 9'04	27°34	22°13	5° 7	21°11	20°41	8° 8	10°37	16° 6	12°49	4°26	3°27	8°51	n.a.	F 3
S 4	13 13 30	17°10'14	12♈38	23°48	6°23	21°55	20°54	8° 4	10°41	16° 5	12°48	4°16	3°24	8°57	n.a.	S 4
S 5	13 17 26	18°11'25	27°54	25°23	7°39	22°39	21° 8	8° 1	10°44	16° 3	12°47	4° 5	3°21	9° 4	n.a.	S 5
M 6	13 21 23	19°12'37	13♉10	26°57	8°55	23°23	21°21	7°58	10°48	16° 1	12°46	3°54	3°18	9°11	n.a.	M 6
T 7	13 25 19	20°13'50	28°15	28°31	10°11	24° 7	21°35	7°55	10°51	16° 0	12°45	3°44	3°15	9°17	n.a.	T 7
W 8	13 29 16	21°15'04	13♊ 0	0♉ 4	11°27	24°51	21°48	7°52	10°55	15°58	12°44	3°37	3°11	9°24	n.a.	W 8
T 9	13 33 12	22°16'20	27°21	1°38	12°43	25°35	22° 2	7°49	10°58	15°56	12°42	3°32	3° 8	9°31	n.a.	T 9
F 10	13 37 9	23°17'36	11♋14	3°11	13°59	26°19	22°15	7°47	11° 2	15°54	12°41	3°30	3° 5	9°38	n.a.	F 10
S 11	13 41 5	24°18'53	24°41	4°44	15°15	27° 3	22°29	7°44	11° 6	15°53	12°40	3°D30	3° 2	9°44	n.a.	S 11
S 12	13 45 1	25°20'11	7♌45	6°16	16°31	27°47	22°42	7°42	11° 9	15°51	12°39	3°R30	2°59	9°51	n.a.	S 12
M13	13 48 58	26°21'30	20°29	7°49	17°47	28°31	22°56	7°39	11°13	15°49	12°38	3°29	2°56	9°58	n.a.	M13
T 14	13 52 54	27°22'49	2♍57	9°21	19° 3	29°15	23° 9	7°37	11°16	15°48	12°37	3°26	2°52	10° 5	n.a.	T 14
W15	13 56 51	28°24'09	15°14	10°52	20°19	29°59	23°23	7°35	11°20	15°46	12°36	3°20	2°49	10°11	n.a.	W15
T 16	14 0 47	29°25'30	27°22	12°24	21°35	0♋43	23°36	7°33	11°24	15°44	12°35	3°11	2°46	10°18	n.a.	T 16
F 17	14 4 44	0♉26'51	9♎24	13°55	22°51	1°28	23°50	7°31	11°27	15°43	12°33	2°59	2°43	10°25	n.a.	F 17
S 18	14 8 40	1°28'13	21°21	15°26	24° 7	2°12	24° 3	7°29	11°31	15°41	12°32	2°45	2°40	10°31	n.a.	S 18
S 19	14 12 36	2°29'36	3♏16	16°56	25°23	2°56	24°17	7°27	11°35	15°40	12°31	2°30	2°36	10°38	n.a.	S 19
M20	14 16 33	3°31'00	15° 9	18°26	26°39	3°40	24°30	7°26	11°38	15°38	12°30	2°15	2°33	10°45	n.a.	M20
T 21	14 20 29	4°32'25	27° 1	19°56	27°55	4°24	24°43	7°24	11°42	15°36	12°29	2° 1	2°30	10°52	n.a.	T 21
W22	14 24 26	5°33'50	8♐54	21°25	29°10	5° 8	24°57	7°23	11°46	15°35	12°28	1°49	2°27	10°58	n.a.	W22
T 23	14 28 22	6°35'17	20°50	22°54	0♑26	5°52	25°10	7°21	11°49	15°33	12°27	1°40	2°24	11° 5	n.a.	T 23
F 24	14 32 19	7°36'44	2♑52	24°22	1°42	6°36	25°24	7°20	11°53	15°32	12°26	1°35	2°21	11°12	n.a.	F 24
S 25	14 36 15	8°38'12	15° 4	25°50	2°58	7°20	25°37	7°19	11°57	15°30	12°25	1°32	2°17	11°19	n.a.	S 25
S 26	14 40 12	9°39'40	27°30	27°16	4°14	8° 4	25°50	7°18	12° 1	15°29	12°24	1°D31	2°14	11°25	n.a.	S 26
M27	14 44 8	10°41'10	10♒15	28°42	5°30	8°48	26° 4	7°17	12° 4	15°27	12°23	1°R31	2°11	11°32	n.a.	M27
T 28	14 48 5	11°42'40	23°23	0♊ 7	6°46	9°32	26°17	7°17	12° 8	15°26	12°22	1°30	2° 8	11°39	n.a.	T 28
W29	14 52 1	12°44'10	6♓58	1°30	8° 2	10°15	26°30	7°16	12°12	15°24	12°21	1°28	2° 5	11°45	n.a.	W29
T 30	14 55 58	13°45'41	21° 2	2°52	9°17	10°59	26°43	7°16	12°15	15°23	12°20	1°24	2° 2	11°52	n.a.	T 30
F 31	14 59 54	14♉47'13	5♈36	4♊12	10♉33	11♋43	26♈57	7♍15	12♉19	15♎21	12♎19	1♒17	1♒58	11♏59	n.a.	F 31

Delta T = 171h21m38s Julian Calendar 1 July 11969 BCE == Greg. Calendar 31 March 11969 BCE

AUGUST 11969 BCE (-11968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 3 50	15♉48'45	20♈35	5♊31	11♉49	12♋27	27♈10	7°R15	12♉23	15°R20	12°R18	1°R 7	1♒55	12♏ 6	n.a.	S 1
S 2	15 7 47	16°50'18	5♉51	6°47	13° 5	13°11	27°23	7♍15	12°27	15♎18	12♎17	0♒56	1°52	12°12	n.a.	S 2
M 3	15 11 43	17°51'50	21°13	8° 1	14°20	13°55	27°36	7°D15	12°30	15°17	12°16	0°45	1°49	12°19	n.a.	M 3
T 4	15 15 40	18°53'23	6♊29	9°11	15°36	14°39	27°49	7°15	12°34	15°16	12°15	0°35	1°46	12°26	n.a.	T 4
W 5	15 19 36	19°54'56	21°29	10°18	16°52	15°23	28° 2	7°15	12°38	15°14	12°14	0°27	1°42	12°33	n.a.	W 5
T 6	15 23 33	20°56'29	6♋ 5	11°21	18° 8	16° 7	28°15	7°16	12°41	15°13	12°14	0°22	1°39	12°39	n.a.	T 6
F 7	15 27 29	21°58'02	20°11	12°20	19°23	16°51	28°28	7°16	12°45	15°12	12°13	0°20	1°36	12°46	n.a.	F 7
S 8	15 31 26	22°59'34	3♌48	13°13	20°39	17°34	28°41	7°17	12°49	15°10	12°12	0°D19	1°33	12°53	n.a.	S 8
S 9	15 35 23	24° 1'05	16°58	14° 0	21°55	18°18	28°54	7°17	12°53	15° 9	12°11	0°20	1°30	12°59	n.a.	S 9
M10	15 39 19	25° 2'37	29°44	14°40	23°10	19° 2	29° 7	7°18	12°56	15° 8	12°10	0°R20	1°27	13° 6	n.a.	M10
T 11	15 43 16	26° 4'07	12♍11	15°12	24°26	19°46	29°20	7°19	13° 0	15° 7	12° 9	0°18	1°23	13°13	n.a.	T 11
W12	15 47 12	27° 5'37	24°23	15°36	25°41	20°30	29°32	7°20	13° 3	15° 5	12° 9	0°15	1°20	13°20	n.a.	W12
T 13	15 51 9	28° 7'07	6♎25	15°50	26°57	21°13	29°45	7°21	13° 7	15° 4	12° 8	0° 8	1°17	13°26	n.a.	T 13
F 14	15 55 5	29° 8'36	18°21	15°R53	28°12	21°57	29°58	7°23	13°11	15° 3	12° 7	29♑59	1°14	13°33	n.a.	F 14
S 15	15 59 2	0♊10'04	0♏13	15°46	29°28	22°41	0♉10	7°24	13°14	15° 2	12° 6	29°48	1°11	13°40	n.a.	S 15
S 16	16 2 58	1°11'32	12° 5	15°27	0♊43	23°24	0°23	7°26	13°18	15° 1	12° 6	29°36	1° 8	13°46	n.a.	S 16
M17	16 6 55	2°12'59	23°58	14°56	1°59	24° 8	0°35	7°27	13°21	15° 0	12° 5	29°24	1° 4	13°53	n.a.	M17
T 18	16 10 51	3°14'26	5♐54	14°14	3°14	24°52	0°48	7°29	13°25	14°59	12° 4	29°13	1° 1	14° 0	n.a.	T 18
W19	16 14 48	4°15'52	17°53	13°21	4°29	25°35	1° 0	7°31	13°29	14°58	12° 4	29° 4	0°58	14° 7	n.a.	W19
T 20	16 18 44	5°17'18	29°57	12°18	5°45	26°19	1°13	7°33	13°32	14°57	12° 3	28°57	0°55	14°13	n.a.	T 20
F 21	16 22 41	6°18'43	12♑ 8	11° 8	7° 0	27° 2	1°25	7°35	13°36	14°56	12° 2	28°53	0°52	14°20	n.a.	F 21
S 22	16 26 38	7°20'07	24°29	9°51	8°15	27°46	1°37	7°37	13°39	14°55	12° 2	28°D51	0°48	14°27	n.a.	S 22
S 23	16 30 34	8°21'31	7♒ 1	8°31	9°31	28°30	1°49	7°40	13°43	14°54	12° 1	28°52	0°45	14°34	n.a.	S 23
M24	16 34 31	9°22'55	19°48	7°10	10°46	29°13	2° 1	7°42	13°46	14°53	12° 1	28°53	0°42	14°40	n.a.	M24
T 25	16 38 27	10°24'17	2♓54	5°51	12° 1	29°56	2°13	7°45	13°49	14°52	12° 0	28°54	0°39	14°47	n.a.	T 25
W26	16 42 24	11°25'39	16°22	4°37	13°16	0♌40	2°25	7°47	13°53	14°52	11°59	28°R54	0°36	14°54	n.a.	W26
T 27	16 46 20	12°27'01	0♈14	3°29	14°32	1°23	2°37	7°50	13°56	14°51	11°59	28°52	0°33	15° 0	n.a.	T 27
F 28	16 50 17	13°28'22	14°31	2°28	15°47	2° 7	2°49	7°53	14° 0	14°50	11°58	28°49	0°29	15° 7	n.a.	F 28
S 29	16 54 14	14°29'42	29°11	1°37	17° 2	2°50	3° 1	7°56	14° 3	14°49	11°58	28°43	0°26	15°14	n.a.	S 29
S 30	16 58 10	15°31'01	14♉ 8	0°56	18°17	3°33	3°12	7°59	14° 6	14°49	11°58	28°37	0°23	15°21	n.a.	S 30
M31	17 2 7	16♊32'20	29♉15	0♊24	19♊32	4♌17	3♉24	8♍ 2	14♉10	14♎48	11♎57	28♑30	0♒20	15♏27	n.a.	M31

Delta T = 171h21m30s Julian Calendar

The year -11968 astronomical counting style corresponds to year 11969 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11969 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11969 BCE (-11968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 6 4	17♊33'37	14♊22	0°R 2	20♊47	5♌ 0	3♉35	8♍ 5	14♉13	14°R48	11°R57	28°R24	0♒17	15♏34	n.a.	T 1
W 2	17 10 0	18°34'54	29°20	29♉50	22° 2	5°43	3°47	8° 9	14°16	14♎47	11♎56	28♐19	0°14	15°41	n.a.	W 2
T 3	17 13 57	19°36'09	13♋58	29°D47	23°17	6°26	3°58	8°12	14°19	14°46	11°56	28°16	0°10	15°47	n.a.	T 3
F 4	17 17 53	20°37'22	28°12	29°53	24°32	7°10	4°10	8°16	14°23	14°46	11°56	28°D15	0° 7	15°54	n.a.	F 4
S 5	17 21 50	21°38'35	11♌59	0♊ 6	25°47	7°53	4°21	8°20	14°26	14°45	11°55	28°16	0° 4	16° 1	n.a.	S 5
S 6	17 25 47	22°39'45	25°18	0°27	27° 2	8°36	4°32	8°23	14°29	14°45	11°55	28°17	0° 1	16° 8	n.a.	S 6
M 7	17 29 43	23°40'54	8♍12	0°54	28°17	9°19	4°43	8°27	14°32	14°45	11°55	28°19	29♐58	16°14	n.a.	M 7
T 8	17 33 40	24°42'01	20°44	1°27	29°32	10° 2	4°54	8°31	14°35	14°44	11°54	28°R20	29°54	16°21	n.a.	T 8
W 9	17 37 37	25°43'07	2♎59	2° 5	0♋47	10°45	5° 5	8°35	14°38	14°44	11°54	28°20	29°51	16°28	n.a.	W 9
T 10	17 41 33	26°44'10	15° 1	2°49	2° 1	11°28	5°15	8°40	14°41	14°44	11°54	28°18	29°48	16°35	n.a.	T 10
F 11	17 45 30	27°45'12	26°56	3°36	3°16	12°11	5°26	8°44	14°44	14°43	11°54	28°15	29°45	16°41	n.a.	F 11
S 12	17 49 26	28°46'13	8♏48	4°28	4°31	12°54	5°37	8°48	14°47	14°43	11°54	28°11	29°42	16°48	n.a.	S 12
S 13	17 53 23	29°47'11	20°39	5°23	5°46	13°37	5°47	8°53	14°50	14°43	11°54	28° 6	29°39	16°55	n.a.	S 13
M14	17 57 20	0♋48'08	2♐34	6°22	7° 0	14°20	5°57	8°57	14°53	14°43	11°53	28° 0	29°35	17° 1	n.a.	M14
T 15	18 1 16	1°49'03	14°34	7°23	8°15	15° 3	6° 8	9° 2	14°56	14°43	11°53	27°56	29°32	17° 8	n.a.	T 15
W16	18 5 13	2°49'56	26°41	8°27	9°30	15°46	6°18	9° 7	14°58	14°43	11°53	27°52	29°29	17°15	n.a.	W16
T 17	18 9 10	3°50'48	8♐58	9°34	10°44	16°29	6°28	9°12	15° 1	14°42	11°53	27°49	29°26	17°22	n.a.	T 17
F 18	18 13 6	4°51'38	21°24	10°42	11°59	17°11	6°38	9°17	15° 4	14°D42	11°53	27°48	29°23	17°28	n.a.	F 18
S 19	18 17 3	5°52'26	4♒ 1	11°53	13°13	17°54	6°48	9°22	15° 7	14°42	11°D53	27°D48	29°20	17°35	n.a.	S 19
S 20	18 21 0	6°53'13	16°50	13° 5	14°28	18°37	6°57	9°27	15° 9	14°42	11°53	27°49	29°16	17°42	n.a.	S 20
M21	18 24 57	7°53'57	29°53	14°19	15°42	19°19	7° 7	9°32	15°12	14°43	11°53	27°50	29°13	17°48	n.a.	M21
T 22	18 28 53	8°54'40	13♓10	15°35	16°57	20° 2	7°17	9°37	15°14	14°43	11°53	27°52	29°10	17°55	n.a.	T 22
W23	18 32 50	9°55'22	26°42	16°52	18°11	20°45	7°26	9°42	15°17	14°43	11°53	27°53	29° 7	18° 2	n.a.	W23
T 24	18 36 47	10°56'02	10♈31	18°11	19°26	21°27	7°35	9°48	15°20	14°43	11°53	27°R53	29° 4	18° 9	n.a.	T 24
F 25	18 40 43	11°56'40	24°37	19°30	20°40	22°10	7°44	9°53	15°22	14°43	11°54	27°53	29° 0	18°15	n.a.	F 25
S 26	18 44 40	12°57'17	8♉57	20°51	21°54	22°52	7°54	9°59	15°24	14°43	11°54	27°52	28°57	18°22	n.a.	S 26
S 27	18 48 37	13°57'52	23°30	22°13	23° 9	23°35	8° 2	10° 5	15°27	14°44	11°54	27°50	28°54	18°29	n.a.	S 27
M28	18 52 33	14°58'25	8♊10	23°37	24°23	24°17	8°11	10°10	15°29	14°44	11°54	27°48	28°51	18°35	n.a.	M28
T 29	18 56 30	15°58'57	22°52	25° 1	25°37	25° 0	8°20	10°16	15°31	14°44	11°54	27°47	28°48	18°42	n.a.	T 29
W30	19 0 27	16♋59'26	7♋28	26♊26	26♋52	25♌42	8♉29	10♍22	15♉34	14♎45	11♎55	27♐46	28♐45	18♏49	n.a.	W30

Delta T = 171h21m23s Julian Calendar 1 Sept. 11969 BCE == Greg. Calendar 1 June 11969 BCE

OCTOBER 11969 BCE (-11968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 4 23	17♋59'53	21♋52	27♊52	28♋ 6	26♌24	8♉37	10♍28	15♉36	14♎45	11♎55	27°D45	28♐41	18♏56	n.a.	T 1
F 2	19 8 20	19° 0'19	5♌58	29°19	29°20	27° 7	8°45	10°34	15°38	14°46	11°55	27♐45	28°38	19° 2	n.a.	F 2
S 3	19 12 17	20° 0'42	19°43	0♋47	0♌34	27°49	8°54	10°40	15°40	14°46	11°55	27°46	28°35	19° 9	n.a.	S 3
S 4	19 16 13	21° 1'03	3♍ 5	2°16	1°49	28°31	9° 2	10°46	15°42	14°47	11°56	27°46	28°32	19°16	n.a.	S 4
M 5	19 20 10	22° 1'21	16° 4	3°46	3° 3	29°13	9°10	10°53	15°44	14°47	11°56	27°47	28°29	19°23	n.a.	M 5
T 6	19 24 7	23° 1'37	28°41	5°17	4°17	29°55	9°17	10°59	15°46	14°48	11°56	27°48	28°26	19°29	n.a.	T 6
W 7	19 28 3	24° 1'50	11♎ 1	6°48	5°31	0♍38	9°25	11° 5	15°48	14°48	11°57	27°48	28°22	19°36	n.a.	W 7
T 8	19 32 0	25° 2'01	23° 7	8°21	6°45	1°20	9°32	11°12	15°50	14°49	11°57	27°R48	28°19	19°43	n.a.	T 8
F 9	19 35 57	26° 2'10	5♏ 4	9°54	7°59	2° 2	9°40	11°18	15°52	14°50	11°58	27°48	28°16	19°49	n.a.	F 9
S 10	19 39 53	27° 2'16	16°56	11°29	9°13	2°44	9°47	11°25	15°54	14°51	11°58	27°48	28°13	19°56	n.a.	S 10
S 11	19 43 50	28° 2'20	28°48	13° 4	10°27	3°26	9°54	11°31	15°55	14°51	11°59	27°D48	28°10	20° 3	n.a.	S 11
M12	19 47 47	29° 2'21	10♐44	14°40	11°41	4° 8	10° 1	11°38	15°57	14°52	11°59	27°48	28° 6	20°10	n.a.	M12
T 13	19 51 44	0♌ 2'19	22°48	16°17	12°55	4°50	10° 8	11°45	15°59	14°53	12° 0	27°48	28° 3	20°16	n.a.	T 13
W14	19 55 40	1° 2'15	5♑ 4	17°55	14° 9	5°31	10°15	11°52	16° 0	14°54	12° 0	27°49	28° 0	20°23	n.a.	W14
T 15	19 59 37	2° 2'09	17°32	19°34	15°23	6°13	10°21	11°58	16° 2	14°55	12° 1	27°49	27°57	20°30	n.a.	T 15
F 16	20 3 34	3° 2'00	0♒15	21°14	16°37	6°55	10°27	12° 5	16° 3	14°56	12° 1	27°R49	27°54	20°36	n.a.	F 16
S 17	20 7 30	4° 1'49	13°13	22°55	17°51	7°37	10°34	12°12	16° 5	14°57	12° 2	27°49	27°51	20°43	n.a.	S 17
S 18	20 11 27	5° 1'36	26°26	24°37	19° 5	8°19	10°40	12°19	16° 6	14°58	12° 3	27°48	27°47	20°50	n.a.	S 18
M19	20 15 24	6° 1'20	9♓53	26°20	20°19	9° 0	10°46	12°26	16° 8	14°59	12° 3	27°47	27°44	20°57	n.a.	M19
T 20	20 19 20	7° 1'02	23°33	28° 4	21°33	9°42	10°51	12°33	16° 9	15° 0	12° 4	27°46	27°41	21° 3	n.a.	T 20
W21	20 23 17	8° 0'42	7♈24	29°49	22°46	10°23	10°57	12°41	16°10	15° 1	12° 5	27°45	27°38	21°10	n.a.	W21
T 22	20 27 14	9° 0'20	21°23	1♌35	24° 0	11° 5	11° 2	12°48	16°11	15° 2	12° 5	27°44	27°35	21°17	n.a.	T 22
F 23	20 31 10	9°59'56	5♉30	3°22	25°14	11°47	11° 8	12°55	16°13	15° 3	12° 6	27°D44	27°31	21°23	n.a.	F 23
S 24	20 35 7	10°59'29	19°42	5°10	26°28	12°28	11°13	13° 2	16°14	15° 4	12° 7	27°44	27°28	21°30	n.a.	S 24
S 25	20 39 3	11°59'01	3♊57	6°59	27°41	13°10	11°18	13°10	16°15	15° 5	12° 7	27°44	27°25	21°37	n.a.	S 25
M26	20 43 0	12°58'31	18°12	8°50	28°55	13°51	11°22	13°17	16°16	15° 6	12° 8	27°45	27°22	21°44	n.a.	M26
T 27	20 46 57	13°57'58	2♋24	10°41	0♍ 9	14°32	11°27	13°24	16°17	15° 8	12° 9	27°47	27°19	21°50	n.a.	T 27
W28	20 50 53	14°57'24	16°31	12°34	1°23	15°14	11°32	13°32	16°18	15° 9	12°10	27°47	27°16	21°57	n.a.	W28
T 29	20 54 50	15°56'47	0♌29	14°27	2°36	15°55	11°36	13°39	16°18	15°10	12°11	27°R48	27°12	22° 4	n.a.	T 29
F 30	20 58 47	16°56'07	14°14	16°22	3°50	16°37	11°40	13°47	16°19	15°12	12°12	27°47	27° 9	22°10	n.a.	F 30
S 31	21 2 43	17♌55'25	27♌45	18♌17	5♍ 4	17♍18	11♉44	13♍54	16♉20	15♎13	12♎12	27♐45	27♐ 6	22♏17	n.a.	S 31

Delta T = 171h21m15s Julian Calendar

The year -11968 astronomical counting style corresponds to year 11969 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11969 BCE
geocentric

NOVEMBER 11969 BCE (-11968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 6 40	18♌54'41	10♍57	20♌14	6♍17	17♍59	11♉48	14♍ 2	16♉21	15♎14	12♎13	27°R43	27♑ 3	22♏24	n.a.	S 1
M 2	21 10 37	19°53'54	23°52	22°11	7°31	18°40	11°51	14°10	16°21	15°16	12°14	27♑39	27° 0	22°31	n.a.	M 2
T 3	21 14 33	20°53'04	6♎29	24° 9	8°44	19°21	11°55	14°17	16°22	15°17	12°15	27°36	26°57	22°37	n.a.	T 3
W 4	21 18 30	21°52'12	18°50	26° 8	9°58	20° 3	11°58	14°25	16°22	15°19	12°16	27°32	26°53	22°44	n.a.	W 4
T 5	21 22 26	22°51'18	0♏57	28° 7	11°11	20°44	12° 1	14°33	16°23	15°20	12°17	27°29	26°50	22°51	n.a.	T 5
F 6	21 26 23	23°50'21	12°55	0♍ 6	12°25	21°25	12° 4	14°41	16°23	15°22	12°18	27°28	26°47	22°57	n.a.	F 6
S 7	21 30 20	24°49'21	24°48	2° 5	13°38	22° 6	12° 6	14°48	16°24	15°23	12°19	27°D27	26°44	23° 4	n.a.	S 7
S 8	21 34 16	25°48'18	6♐40	4° 4	14°52	22°47	12° 9	14°56	16°24	15°25	12°20	27°28	26°41	23°11	n.a.	S 8
M 9	21 38 13	26°47'13	18°37	6° 3	16° 5	23°28	12°11	15° 4	16°24	15°26	12°21	27°29	26°37	23°18	n.a.	M 9
T 10	21 42 9	27°46'06	0♑43	8° 0	17°19	24° 9	12°13	15°12	16°24	15°28	12°22	27°31	26°34	23°24	n.a.	T 10
W11	21 46 6	28°44'55	13° 2	9°57	18°32	24°50	12°15	15°20	16°24	15°30	12°23	27°32	26°31	23°31	n.a.	W11
T 12	21 50 3	29°43'43	25°38	11°52	19°46	25°30	12°17	15°28	16°25	15°31	12°24	27°R33	26°28	23°38	n.a.	T 12
F 13	21 53 59	0♍42'27	8♒34	13°45	20°59	26°11	12°19	15°35	16°R25	15°33	12°25	27°33	26°25	23°44	n.a.	F 13
S 14	21 57 56	1°41'09	21°51	15°36	22°12	26°52	12°20	15°43	16°25	15°35	12°26	27°31	26°22	23°51	n.a.	S 14
S 15	22 1 52	2°39'49	5♓27	17°25	23°26	27°33	12°21	15°51	16°24	15°37	12°27	27°27	26°18	23°58	n.a.	S 15
M16	22 5 49	3°38'26	19°21	19° 9	24°39	28°13	12°23	15°59	16°24	15°38	12°28	27°22	26°15	24° 4	n.a.	M16
T 17	22 9 45	4°37'02	3♈30	20°51	25°52	28°54	12°23	16° 7	16°24	15°40	12°30	27°16	26°12	24°11	n.a.	T 17
W18	22 13 42	5°35'35	17°47	22°28	27° 5	29°35	12°24	16°15	16°24	15°42	12°31	27°10	26° 9	24°18	n.a.	W18
T 19	22 17 39	6°34'06	2♉ 8	24° 1	28°19	0♎15	12°25	16°23	16°24	15°44	12°32	27° 5	26° 6	24°25	n.a.	T 19
F 20	22 21 35	7°32'35	16°29	25°29	29°32	0°56	12°25	16°31	16°23	15°45	12°33	27° 2	26° 3	24°31	n.a.	F 20
S 21	22 25 32	8°31'02	0♊45	26°53	0♎45	1°37	12°R25	16°39	16°23	15°47	12°34	27° 0	25°59	24°38	n.a.	S 21
S 22	22 29 28	9°29'27	14°55	28°10	1°58	2°17	12°25	16°47	16°23	15°49	12°35	27°D 0	25°56	24°45	n.a.	S 22
M23	22 33 25	10°27'51	28°55	29°22	3°11	2°58	12°25	16°56	16°22	15°51	12°37	27° 1	25°53	24°51	n.a.	M23
T 24	22 37 21	11°26'12	12♋47	0♎29	4°25	3°38	12°24	17° 4	16°22	15°53	12°38	27° 2	25°50	24°58	n.a.	T 24
W25	22 41 18	12°24'32	26°28	1°29	5°38	4°18	12°24	17°12	16°21	15°55	12°39	27°R 3	25°47	25° 5	n.a.	W25
T 26	22 45 14	13°22'49	9♌59	2°22	6°51	4°59	12°23	17°20	16°20	15°57	12°40	27° 2	25°43	25°12	n.a.	T 26
F 27	22 49 11	14°21'04	23°19	3°10	8° 4	5°39	12°22	17°28	16°20	15°59	12°41	26°59	25°40	25°18	n.a.	F 27
S 28	22 53 7	15°19'18	6♍28	3°51	9°17	6°20	12°21	17°36	16°19	16° 1	12°43	26°54	25°37	25°25	n.a.	S 28
S 29	22 57 4	16°17'29	19°23	4°25	10°30	7° 0	12°19	17°44	16°18	16° 3	12°44	26°47	25°34	25°32	n.a.	S 29
M30	23 1 0	17♍15'38	2♎ 6	4♎52	11♎43	7♎40	12♉18	17♍52	16♉17	16♎ 5	12♎45	26♑38	25♑31	25♏38	n.a.	M30

Delta T = 171h21m08s Julian Calendar 1 Nov. 11969 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11969 BCE

DECEMBER 11969 BCE (-11968) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 4 57	18♍13'45	14♎34	5♎13	12♎56	8♎20	12°R16	18♍ 0	16°R17	16♎ 7	12♎46	26°R29	25♑28	25♏45	n.a.	T 1
W 2	23 8 53	19°11'50	26°50	5°27	14° 9	9° 1	12♉14	18° 8	16♉16	16° 9	12°48	26♑20	25°24	25°52	n.a.	W 2
T 3	23 12 50	20° 9'52	8♏55	5°35	15°22	9°41	12°12	18°16	16°15	16°11	12°49	26°12	25°21	25°59	n.a.	T 3
F 4	23 16 46	21° 7'53	20°52	5°R36	16°34	10°21	12°10	18°25	16°14	16°13	12°50	26° 5	25°18	26° 5	n.a.	F 4
S 5	23 20 43	22° 5'51	2♐44	5°31	17°47	11° 1	12° 7	18°33	16°13	16°15	12°52	26° 1	25°15	26°12	n.a.	S 5
S 6	23 24 39	23° 3'47	14°34	5°20	19° 0	11°41	12° 5	18°41	16°12	16°17	12°53	25°59	25°12	26°19	n.a.	S 6
M 7	23 28 36	24° 1'41	26°30	5° 4	20°13	12°21	12° 2	18°49	16°10	16°19	12°54	25°D58	25° 8	26°25	n.a.	M 7
T 8	23 32 32	24°59'33	8♑34	4°42	21°26	13° 1	11°59	18°57	16° 9	16°21	12°56	25°59	25° 5	26°32	n.a.	T 8
W 9	23 36 29	25°57'23	20°54	4°15	22°38	13°41	11°56	19° 5	16° 8	16°23	12°57	26°R 0	25° 2	26°39	n.a.	W 9
T 10	23 40 25	26°55'10	3♒32	3°44	23°51	14°21	11°52	19°13	16° 7	16°25	12°58	26° 0	24°59	26°45	n.a.	T 10
F 11	23 44 22	27°52'55	16°34	3°10	25° 3	15° 1	11°49	19°21	16° 5	16°28	13° 0	25°58	24°56	26°52	n.a.	F 11
S 12	23 48 18	28°50'39	0♓ 1	2°33	26°16	15°41	11°45	19°29	16° 4	16°30	13° 1	25°53	24°53	26°59	n.a.	S 12
S 13	23 52 14	29°48'20	13°54	1°53	27°29	16°21	11°41	19°37	16° 3	16°32	13° 2	25°47	24°49	27° 6	n.a.	S 13
M14	23 56 11	0♎45'59	28°10	1°12	28°41	17° 1	11°37	19°45	16° 1	16°34	13° 4	25°38	24°46	27°12	n.a.	M14
T 15	0 0 7	1°43'37	12♈43	0°30	29°53	17°40	11°33	19°53	16° 0	16°36	13° 5	25°29	24°43	27°19	n.a.	T 15
W16	0 4 4	2°41'13	27°28	29♍48	1♏ 6	18°20	11°29	20° 1	15°58	16°38	13° 6	25°19	24°40	27°26	n.a.	W16
T 17	0 8 0	3°38'47	12♉15	29° 7	2°18	19° 0	11°25	20° 9	15°57	16°41	13° 8	25°10	24°37	27°32	n.a.	T 17
F 18	0 11 57	4°36'20	26°57	28°28	3°30	19°40	11°20	20°17	15°55	16°43	13° 9	25° 3	24°34	27°39	n.a.	F 18
S 19	0 15 53	5°33'52	11♊28	27°50	4°43	20°19	11°15	20°25	15°53	16°45	13°11	24°59	24°30	27°46	n.a.	S 19
S 20	0 19 50	6°31'22	25°43	27°15	5°55	20°59	11°10	20°33	15°52	16°47	13°12	24°57	24°27	27°52	n.a.	S 20
M21	0 23 46	7°28'51	9♋42	26°44	7° 7	21°39	11° 5	20°41	15°50	16°49	13°13	24°D57	24°24	27°59	n.a.	M21
T 22	0 27 42	8°26'19	23°24	26°16	8°19	22°18	11° 0	20°49	15°48	16°52	13°15	24°R57	24°21	28° 6	n.a.	T 22
W23	0 31 39	9°23'46	6♌50	25°52	9°31	22°58	10°55	20°56	15°46	16°54	13°16	24°56	24°18	28°13	n.a.	W23
T 24	0 35 35	10°21'11	20° 2	25°32	10°43	23°38	10°49	21° 4	15°45	16°56	13°17	24°54	24°14	28°19	n.a.	T 24
F 25	0 39 32	11°18'35	3♍ 1	25°16	11°55	24°17	10°43	21°12	15°43	16°58	13°19	24°49	24°11	28°26	n.a.	F 25
S 26	0 43 28	12°15'58	15°49	25° 6	13° 7	24°57	10°38	21°20	15°41	17° 1	13°20	24°42	24° 8	28°33	n.a.	S 26
S 27	0 47 25	13°13'19	28°26	25° 0	14°19	25°36	10°32	21°27	15°39	17° 3	13°22	24°32	24° 5	28°39	n.a.	S 27
M28	0 51 21	14°10'39	10♎52	24°D58	15°31	26°16	10°26	21°35	15°37	17° 5	13°23	24°19	24° 2	28°46	n.a.	M28
T 29	0 55 17	15° 7'58	23° 9	25° 2	16°43	26°55	10°20	21°43	15°35	17° 7	13°24	24° 6	23°59	28°53	n.a.	T 29
W30	0 59 14	16° 5'15	5♏17	25°10	17°55	27°35	10°13	21°51	15°33	17°10	13°26	23°53	23°55	28°59	n.a.	W30
T 31	1 3 10	17♎ 2'31	17♏16	25♍23	19♏ 6	28♎14	10♉ 7	21♍58	15♉31	17♎12	13♎27	23♑41	23♑52	29♏ 6	n.a.	T 31

Delta T = 171h21m01s Julian Calendar

The year -11968 astronomical counting style corresponds to year 11969 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11968 BCE
geocentric

JANUARY 11968 BCE (-11967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 7 7	17♎59'46	29♏ 9	25♍40	20♏18	28♎53	10°R 1	22♍ 6	15°R29	17♎14	13♎29	23°R31	23♑49	29♏13	n.a.	F 1
S 2	1 11 3	18°56'59	10♐58	26° 2	21°29	29°33	9♉54	22°13	15♉27	17°16	13°30	23♑24	23°46	29°20	n.a.	S 2
S 3	1 15 0	19°54'11	22°48	26°28	22°41	0♏12	9°47	22°21	15°25	17°18	13°31	23°19	23°43	29°26	n.a.	S 3
M 4	1 18 56	20°51'22	4♑42	26°59	23°52	0°51	9°41	22°28	15°22	17°21	13°33	23°17	23°39	29°33	n.a.	M 4
T 5	1 22 52	21°48'32	16°44	27°33	25° 4	1°31	9°34	22°36	15°20	17°23	13°34	23°16	23°36	29°40	n.a.	T 5
W 6	1 26 49	22°45'39	29° 1	28°12	26°15	2°10	9°27	22°43	15°18	17°25	13°35	23°16	23°33	29°46	n.a.	W 6
T 7	1 30 45	23°42'46	11♒38	28°54	27°26	2°49	9°20	22°51	15°16	17°27	13°37	23°16	23°30	29°53	n.a.	T 7
F 8	1 34 42	24°39'51	24°39	29°40	28°37	3°28	9°13	22°58	15°14	17°30	13°38	23°14	23°27	29°59	n.a.	F 8
S 9	1 38 38	25°36'55	8♓ 8	0♎29	29°49	4° 7	9° 6	23° 5	15°11	17°32	13°40	23° 9	23°24	0♐ 6	n.a.	S 9
S 10	1 42 35	26°33'58	22° 6	1°22	1♐ 0	4°47	8°59	23°12	15° 9	17°34	13°41	23° 2	23°20	0°13	n.a.	S 10
M11	1 46 31	27°31'00	6♈32	2°19	2°10	5°26	8°51	23°20	15° 7	17°36	13°42	22°53	23°17	0°20	n.a.	M11
T 12	1 50 27	28°28'01	21°20	3°19	3°21	6° 5	8°44	23°27	15° 5	17°38	13°44	22°42	23°14	0°27	n.a.	T 12
W13	1 54 24	29°25'01	6♉23	4°21	4°32	6°44	8°37	23°34	15° 2	17°41	13°45	22°32	23°11	0°33	n.a.	W13
T 14	1 58 20	0♏22'00	21°31	5°27	5°43	7°23	8°29	23°41	15° 0	17°43	13°46	22°22	23° 8	0°40	n.a.	T 14
F 15	2 2 17	1°18'58	6♊34	6°36	6°53	8° 2	8°22	23°48	14°57	17°45	13°48	22°14	23° 5	0°47	n.a.	F 15
S 16	2 6 13	2°15'57	21°23	7°48	8° 4	8°41	8°14	23°55	14°55	17°47	13°49	22° 9	23° 1	0°53	n.a.	S 16
S 17	2 10 10	3°12'54	5♋52	9° 3	9°14	9°20	8° 7	24° 2	14°53	17°49	13°50	22° 7	22°58	1° 0	n.a.	S 17
M18	2 14 6	4° 9'52	19°58	10°21	10°25	9°59	7°59	24° 9	14°50	17°52	13°52	22°D 6	22°55	1° 7	n.a.	M18
T 19	2 18 2	5° 6'49	3♌41	11°41	11°35	10°38	7°52	24°16	14°48	17°54	13°53	22°R 6	22°52	1°13	n.a.	T 19
W20	2 21 59	6° 3'45	17° 3	13° 4	12°45	11°17	7°44	24°22	14°45	17°56	13°54	22° 6	22°49	1°20	n.a.	W20
T 21	2 25 55	7° 0'41	0♍ 6	14°30	13°55	11°56	7°36	24°29	14°43	17°58	13°56	22° 4	22°45	1°27	n.a.	T 21
F 22	2 29 52	7°57'37	12°53	15°59	15° 6	12°35	7°29	24°36	14°41	18° 0	13°57	21°59	22°42	1°34	n.a.	F 22
S 23	2 33 48	8°54'33	25°26	17°30	16°15	13°14	7°21	24°42	14°38	18° 2	13°58	21°53	22°39	1°40	n.a.	S 23
S 24	2 37 45	9°51'28	7♎48	19° 4	17°25	13°53	7°14	24°49	14°36	18° 4	13°59	21°43	22°36	1°47	n.a.	S 24
M25	2 41 41	10°48'24	20° 1	20°41	18°35	14°32	7° 6	24°55	14°33	18° 7	14° 1	21°32	22°33	1°54	n.a.	M25
T 26	2 45 38	11°45'19	2♏ 7	22°20	19°45	15°11	6°59	25° 2	14°31	18° 9	14° 2	21°19	22°30	2° 0	n.a.	T 26
W27	2 49 34	12°42'13	14° 5	24° 1	20°54	15°49	6°51	25° 8	14°28	18°11	14° 3	21° 7	22°26	2° 7	n.a.	W27
T 28	2 53 31	13°39'08	25°59	25°45	22° 4	16°28	6°44	25°15	14°26	18°13	14° 4	20°56	22°23	2°14	n.a.	T 28
F 29	2 57 27	14°36'02	7♐49	27°32	23°13	17° 7	6°36	25°21	14°23	18°15	14° 6	20°47	22°20	2°20	n.a.	F 29
S 30	3 1 24	15°32'56	19°37	29°21	24°23	17°46	6°29	25°27	14°21	18°17	14° 7	20°40	22°17	2°27	n.a.	S 30
S 31	3 5 20	16♏29'50	1♑27	1♏13	25♐32	18♏25	6♉21	25♍33	14♉18	18♎19	14♎ 8	20♑36	22♑14	2♐34	n.a.	S 31

Delta T = 171h20m53s Julian Calendar 1 Jan. 11968 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11969 BCE

FEBRUARY 11968 BCE (-11967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 9 17	17♏26'42	13♑21	3♏ 7	26♐41	19♏ 3	6°R14	25♍39	14°R16	18♎21	14♎ 9	20°R34	22♑11	2♐40	n.a.	M 1
T 2	3 13 13	18°23'35	25°25	5° 3	27°50	19°42	6♉ 7	25°45	14♉14	18°23	14°10	20°D34	22° 7	2°47	n.a.	T 2
W 3	3 17 9	19°20'28	7♒41	7° 2	28°59	20°21	5°59	25°51	14°11	18°25	14°12	20♑34	22° 4	2°54	n.a.	W 3
T 4	3 21 6	20°17'20	20°16	9° 2	0♑ 8	21° 0	5°52	25°57	14° 9	18°27	14°13	20°R35	22° 1	3° 1	n.a.	T 4
F 5	3 25 2	21°14'12	3♓14	11° 5	1°16	21°38	5°45	26° 3	14° 6	18°29	14°14	20°34	21°58	3° 7	n.a.	F 5
S 6	3 28 59	22°11'04	16°39	13° 9	2°25	22°17	5°38	26° 9	14° 4	18°31	14°15	20°31	21°55	3°14	n.a.	S 6
S 7	3 32 55	23° 7'55	0♈33	15°15	3°33	22°56	5°31	26°14	14° 1	18°33	14°16	20°27	21°51	3°21	n.a.	S 7
M 8	3 36 52	24° 4'46	14°56	17°22	4°41	23°34	5°24	26°20	13°59	18°35	14°17	20°20	21°48	3°27	n.a.	M 8
T 9	3 40 49	25° 1'38	29°44	19°30	5°50	24°13	5°17	26°25	13°56	18°37	14°18	20°13	21°45	3°34	n.a.	T 9
W10	3 44 45	25°58'29	14♉51	21°40	6°58	24°52	5°11	26°31	13°54	18°38	14°20	20° 5	21°42	3°41	n.a.	W10
T 11	3 48 42	26°55'21	0♊ 8	23°50	8° 5	25°30	5° 4	26°36	13°52	18°40	14°21	19°57	21°39	3°47	n.a.	T 11
F 12	3 52 38	27°52'13	15°22	26° 0	9°13	26° 9	4°58	26°42	13°49	18°42	14°22	19°52	21°36	3°54	n.a.	F 12
S 13	3 56 35	28°49'05	0♋24	28°11	10°21	26°47	4°51	26°47	13°47	18°44	14°23	19°48	21°32	4° 1	n.a.	S 13
S 14	4 0 31	29°45'58	15° 7	0♐21	11°28	27°26	4°45	26°52	13°45	18°46	14°24	19°D47	21°29	4° 7	n.a.	S 14
M15	4 4 28	0♐42'51	29°25	2°31	12°36	28° 5	4°39	26°57	13°42	18°48	14°25	19°47	21°26	4°14	n.a.	M15
T 16	4 8 24	1°39'45	13♌16	4°40	13°43	28°43	4°33	27° 2	13°40	18°49	14°26	19°48	21°23	4°21	n.a.	T 16
W17	4 12 21	2°36'40	26°42	6°49	14°50	29°22	4°27	27° 7	13°38	18°51	14°27	19°R49	21°20	4°28	n.a.	W17
T 18	4 16 17	3°33'36	9♍45	8°56	15°57	0♐ 0	4°21	27°12	13°35	18°53	14°28	19°49	21°16	4°34	n.a.	T 18
F 19	4 20 14	4°30'32	22°28	11° 2	17° 4	0°39	4°15	27°16	13°33	18°54	14°29	19°47	21°13	4°41	n.a.	F 19
S 20	4 24 11	5°27'29	4♎55	13° 7	18°10	1°17	4°10	27°21	13°31	18°56	14°30	19°44	21°10	4°48	n.a.	S 20
S 21	4 28 7	6°24'27	17° 8	15°10	19°17	1°56	4° 4	27°26	13°29	18°58	14°31	19°39	21° 7	4°54	n.a.	S 21
M22	4 32 4	7°21'26	29°13	17°11	20°23	2°34	3°59	27°30	13°27	18°59	14°32	19°32	21° 4	5° 1	n.a.	M22
T 23	4 36 0	8°18'25	11♏10	19°11	21°29	3°13	3°54	27°35	13°24	19° 1	14°32	19°24	21° 1	5° 8	n.a.	T 23
W24	4 39 57	9°15'26	23° 3	21° 9	22°35	3°51	3°49	27°39	13°22	19° 3	14°33	19°17	20°57	5°14	n.a.	W24
T 25	4 43 53	10°12'27	4♐53	23° 5	23°41	4°30	3°44	27°43	13°20	19° 4	14°34	19°10	20°54	5°21	n.a.	T 25
F 26	4 47 50	11° 9'30	16°42	25° 0	24°47	5° 8	3°39	27°47	13°18	19° 6	14°35	19° 5	20°51	5°28	n.a.	F 26
S 27	4 51 47	12° 6'33	28°32	26°52	25°52	5°47	3°35	27°51	13°16	19° 7	14°36	19° 1	20°48	5°34	n.a.	S 27
S 28	4 55 43	13♐ 3'36	10♑26	28♐43	26♑58	6♐25	3♉31	27♍55	13♉14	19♎ 9	14♎37	18♑59	20♑45	5♐41	n.a.	S 28

Delta T = 171h20m45s Julian Calendar

The year -11967 astronomical counting style corresponds to year 11968 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11968 BCE
geocentric

MARCH 11968 BCE (-11967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 59 40	14♐ 0'41	22♑26	0♑32	28♑ 3	7♐ 4	3°R26	27♍59	13°R12	19♎10	14♎37	18°D59	20♑42	5♐48	n.a.	M 1
T 2	5 3 36	14°57'46	4♒35	2°19	29° 8	7°42	3♉22	28° 3	13♉10	19°12	14°38	19♑ 0	20°38	5°54	n.a.	T 2
W 3	5 7 33	15°54'52	16°56	4° 4	0♒13	8°21	3°18	28° 7	13° 8	19°13	14°39	19° 1	20°35	6° 1	n.a.	W 3
T 4	5 11 30	16°51'59	29°34	5°47	1°17	8°59	3°15	28°10	13° 6	19°14	14°40	19° 3	20°32	6° 8	n.a.	T 4
F 5	5 15 26	17°49'06	12♓31	7°28	2°22	9°37	3°11	28°14	13° 4	19°16	14°40	19°R 4	20°29	6°15	n.a.	F 5
S 6	5 19 23	18°46'14	25°52	9° 7	3°26	10°16	3° 8	28°17	13° 2	19°17	14°41	19° 4	20°26	6°21	n.a.	S 6
S 7	5 23 20	19°43'23	9♈38	10°45	4°30	10°54	3° 4	28°20	13° 1	19°18	14°42	19° 2	20°22	6°28	n.a.	S 7
M 8	5 27 16	20°40'33	23°51	12°20	5°33	11°33	3° 1	28°24	12°59	19°20	14°43	19° 0	20°19	6°35	n.a.	M 8
T 9	5 31 13	21°37'44	8♉28	13°54	6°37	12°11	2°58	28°27	12°57	19°21	14°43	18°56	20°16	6°41	n.a.	T 9
W10	5 35 9	22°34'55	23°24	15°26	7°40	12°49	2°56	28°30	12°55	19°22	14°44	18°53	20°13	6°48	n.a.	W10
T 11	5 39 6	23°32'08	8♊33	16°55	8°43	13°28	2°53	28°33	12°54	19°23	14°44	18°50	20°10	6°55	n.a.	T 11
F 12	5 43 3	24°29'23	23°44	18°23	9°46	14° 6	2°51	28°35	12°52	19°25	14°45	18°47	20° 7	7° 1	n.a.	F 12
S 13	5 46 59	25°26'38	8♋48	19°49	10°48	14°44	2°49	28°38	12°50	19°26	14°46	18°46	20° 3	7° 8	n.a.	S 13
S 14	5 50 56	26°23'55	23°37	21°13	11°51	15°23	2°47	28°41	12°49	19°27	14°46	18°D46	20° 0	7°15	n.a.	S 14
M15	5 54 53	27°21'13	8♌ 3	22°35	12°53	16° 1	2°45	28°43	12°47	19°28	14°47	18°46	19°57	7°21	n.a.	M15
T 16	5 58 49	28°18'33	22° 3	23°55	13°54	16°39	2°43	28°46	12°46	19°29	14°47	18°48	19°54	7°28	n.a.	T 16
W17	6 2 46	29°15'54	5♍37	25°12	14°56	17°18	2°42	28°48	12°45	19°30	14°48	18°49	19°51	7°35	n.a.	W17
T 18	6 6 43	0♑13'17	18°45	26°28	15°57	17°56	2°40	28°50	12°43	19°31	14°48	18°50	19°48	7°41	n.a.	T 18
F 19	6 10 39	1°10'42	1♎30	27°41	16°58	18°34	2°39	28°52	12°42	19°32	14°49	18°R50	19°44	7°48	n.a.	F 19
S 20	6 14 36	2° 8'08	13°56	28°52	17°58	19°13	2°38	28°54	12°40	19°33	14°49	18°50	19°41	7°55	n.a.	S 20
S 21	6 18 33	3° 5'37	26° 7	0♒ 0	18°58	19°51	2°37	28°56	12°39	19°34	14°50	18°49	19°38	8° 1	n.a.	S 21
M22	6 22 29	4° 3'07	8♏ 7	1° 6	19°58	20°29	2°37	28°58	12°38	19°35	14°50	18°47	19°35	8° 8	n.a.	M22
T 23	6 26 26	5° 0'39	20° 1	2°10	20°58	21° 8	2°36	28°59	12°37	19°35	14°50	18°45	19°32	8°15	n.a.	T 23
W24	6 30 23	5°58'13	1♐51	3°11	21°57	21°46	2°36	29° 1	12°36	19°36	14°51	18°43	19°28	8°22	n.a.	W24
T 25	6 34 19	6°55'49	13°40	4° 9	22°56	22°24	2°D36	29° 2	12°35	19°37	14°51	18°41	19°25	8°28	n.a.	T 25
F 26	6 38 16	7°53'26	25°32	5° 4	23°55	23° 3	2°36	29° 4	12°33	19°38	14°51	18°40	19°22	8°35	n.a.	F 26
S 27	6 42 13	8°51'06	7♑28	5°56	24°53	23°41	2°37	29° 5	12°32	19°39	14°52	18°39	19°19	8°42	n.a.	S 27
S 28	6 46 9	9°48'47	19°31	6°44	25°50	24°19	2°37	29° 6	12°32	19°39	14°52	18°D39	19°16	8°48	n.a.	S 28
M29	6 50 6	10°46'29	1♒42	7°30	26°48	24°58	2°38	29° 7	12°31	19°40	14°52	18°39	19°13	8°55	n.a.	M29
T 30	6 54 3	11°44'14	14° 3	8°11	27°45	25°36	2°39	29° 8	12°30	19°41	14°52	18°40	19° 9	9° 2	n.a.	T 30
W31	6 58 0	12♑42'00	26♒37	8♒49	28♒41	26♐14	2♉40	29♍ 9	12♉29	19♎41	14♎53	18♑40	19♑ 6	9♐ 8	n.a.	W31

Delta T = 171h20m38s Julian Calendar 1 March 11968 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11969 BCE

APRIL 11968 BCE (-11967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 1 56	13♑39'47	9♓25	9♒23	29♒37	26♐53	2♉41	29♍ 9	12°R28	19♎42	14♎53	18♑41	19♑ 3	9♐15	n.a.	T 1
F 2	7 5 53	14°37'36	22°29	9°53	0♓33	27°31	2°43	29°10	12♉27	19°42	14°53	18°41	19° 0	9°22	n.a.	F 2
S 3	7 9 50	15°35'27	5♈51	10°19	1°28	28° 9	2°44	29°10	12°27	19°43	14°53	18°42	18°57	9°28	n.a.	S 3
S 4	7 13 46	16°33'20	19°33	10°39	2°23	28°48	2°46	29°11	12°26	19°43	14°53	18°R42	18°54	9°35	n.a.	S 4
M 5	7 17 43	17°31'14	3♉35	10°55	3°17	29°26	2°48	29°11	12°26	19°44	14°53	18°42	18°50	9°42	n.a.	M 5
T 6	7 21 40	18°29'10	17°56	11° 6	4°10	0♑ 4	2°50	29°R11	12°25	19°44	14°53	18°D42	18°47	9°48	n.a.	T 6
W 7	7 25 36	19°27'07	2♊33	11°12	5° 3	0°43	2°53	29°11	12°25	19°44	14°53	18°42	18°44	9°55	n.a.	W 7
T 8	7 29 33	20°25'07	17°21	11°R12	5°56	1°21	2°55	29°11	12°24	19°45	14°53	18°42	18°41	10° 2	n.a.	T 8
F 9	7 33 30	21°23'08	2♋15	11° 6	6°47	1°59	2°58	29°11	12°24	19°45	14°R53	18°42	18°38	10° 8	n.a.	F 9
S 10	7 37 26	22°21'11	17° 6	10°55	7°39	2°37	3° 1	29°10	12°23	19°45	14°53	18°R42	18°34	10°15	n.a.	S 10
S 11	7 41 23	23°19'17	1♌47	10°38	8°29	3°16	3° 4	29°10	12°23	19°45	14°53	18°42	18°31	10°22	n.a.	S 11
M12	7 45 20	24°17'24	16°11	10°15	9°19	3°54	3° 7	29° 9	12°23	19°46	14°53	18°41	18°28	10°28	n.a.	M12
T 13	7 49 16	25°15'33	0♍13	9°47	10° 8	4°32	3°11	29° 9	12°23	19°46	14°53	18°41	18°25	10°35	n.a.	T 13
W14	7 53 13	26°13'45	13°51	9°13	10°56	5°11	3°14	29° 8	12°23	19°46	14°53	18°40	18°22	10°42	n.a.	W14
T 15	7 57 10	27°11'59	27° 4	8°34	11°44	5°49	3°18	29° 7	12°23	19°46	14°53	18°39	18°19	10°48	n.a.	T 15
F 16	8 1 6	28°10'16	9♎54	7°50	12°31	6°27	3°22	29° 6	12°D23	19°46	14°53	18°38	18°15	10°55	n.a.	F 16
S 17	8 5 3	29° 8'35	22°23	7° 2	13°17	7° 6	3°26	29° 5	12°23	19°R46	14°53	18°38	18°12	11° 2	n.a.	S 17
S 18	8 9 0	0♒ 6'56	4♏35	6°10	14° 2	7°44	3°30	29° 4	12°23	19°46	14°53	18°D38	18° 9	11° 9	n.a.	S 18
M19	8 12 56	1° 5'20	16°35	5°16	14°46	8°22	3°35	29° 2	12°23	19°46	14°52	18°38	18° 6	11°15	n.a.	M19
T 20	8 16 53	2° 3'46	28°27	4°21	15°30	9° 1	3°39	29° 1	12°23	19°46	14°52	18°39	18° 3	11°22	n.a.	T 20
W21	8 20 50	3° 2'15	10♐16	3°25	16°12	9°39	3°44	28°59	12°23	19°46	14°52	18°40	18° 0	11°29	n.a.	W21
T 22	8 24 46	4° 0'47	22° 7	2°30	16°54	10°17	3°49	28°58	12°24	19°46	14°52	18°42	17°56	11°35	n.a.	T 22
F 23	8 28 43	4°59'21	4♑ 2	1°37	17°34	10°56	3°54	28°56	12°24	19°46	14°51	18°43	17°53	11°42	n.a.	F 23
S 24	8 32 40	5°57'57	16° 6	0°46	18°14	11°34	3°59	28°54	12°24	19°45	14°51	18°R43	17°50	11°49	n.a.	S 24
S 25	8 36 36	6°56'36	28°20	0° 1	18°52	12°12	4° 5	28°52	12°25	19°45	14°51	18°43	17°47	11°55	n.a.	S 25
M26	8 40 33	7°55'17	10♒47	29♑20	19°29	12°51	4°10	28°50	12°25	19°45	14°50	18°42	17°44	12° 2	n.a.	M26
T 27	8 44 30	8°54'00	23°27	28°46	20° 5	13°29	4°16	28°48	12°26	19°45	14°50	18°40	17°40	12° 9	n.a.	T 27
W28	8 48 26	9°52'45	6♓21	28°19	20°40	14° 8	4°22	28°45	12°27	19°44	14°50	18°37	17°37	12°15	n.a.	W28
T 29	8 52 23	10°51'33	19°28	28° 0	21°13	14°46	4°28	28°43	12°27	19°44	14°49	18°34	17°34	12°22	n.a.	T 29
F 30	8 56 20	11♒50'23	2♈49	27♑50	21♓45	15♑24	4♉34	28♍41	12♉28	19♎44	14♎49	18♑30	17♑31	12♐29	n.a.	F 30

Delta T = 171h20m31s Julian Calendar

The year -11967 astronomical counting style corresponds to year 11968 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11968 BCE
geocentric

MAY 11968 BCE (-11967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 0 16	12♒49'14	16♈23	27°D48	22♓16	16♉ 3	4♌41	28°R38	12♌29	19°R43	14°R48	18°R28	17♉28	12♐35	n.a.	S 1
S 2	9 4 13	13°48'08	0♌10	27♉55	22°45	16°41	4°47	28♍35	12°30	19♎43	14♎48	18♉26	17°25	12°42	n.a.	S 2
M 3	9 8 9	14°47'05	14° 8	28°11	23°12	17°19	4°54	28°33	12°30	19°42	14°47	18°D25	17°21	12°49	n.a.	M 3
T 4	9 12 6	15°46'03	28°16	28°36	23°38	17°58	5° 0	28°30	12°31	19°42	14°47	18°26	17°18	12°55	n.a.	T 4
W 5	9 16 3	16°45'04	12♊34	29°10	24° 3	18°36	5° 7	28°27	12°32	19°41	14°46	18°27	17°15	13° 2	n.a.	W 5
T 6	9 19 59	17°44'06	26°58	29°52	24°25	19°14	5°14	28°24	12°33	19°41	14°46	18°28	17°12	13° 9	n.a.	T 6
F 7	9 23 56	18°43'11	11♋26	0♒43	24°46	19°53	5°22	28°20	12°34	19°40	14°45	18°R29	17° 9	13°15	n.a.	F 7
S 8	9 27 53	19°42'18	25°52	1°41	25° 5	20°31	5°29	28°17	12°36	19°39	14°45	18°29	17° 6	13°22	n.a.	S 8
S 9	9 31 49	20°41'27	10♌12	2°46	25°23	21°10	5°36	28°14	12°37	19°39	14°44	18°28	17° 2	13°29	n.a.	S 9
M10	9 35 46	21°40'38	24°21	3°58	25°38	21°48	5°44	28°10	12°38	19°38	14°43	18°25	16°59	13°35	n.a.	M10
T 11	9 39 42	22°39'52	8♍15	5°16	25°51	22°26	5°52	28° 7	12°39	19°37	14°43	18°20	16°56	13°42	n.a.	T 11
W12	9 43 39	23°39'08	21°48	6°39	26° 2	23° 5	6° 0	28° 3	12°41	19°36	14°42	18°14	16°53	13°49	n.a.	W12
T 13	9 47 36	24°38'27	5♎ 1	8° 8	26°11	23°43	6° 8	28° 0	12°42	19°36	14°42	18° 8	16°50	13°55	n.a.	T 13
F 14	9 51 32	25°37'48	17°51	9°40	26°18	24°22	6°16	27°56	12°43	19°35	14°41	18° 3	16°46	14° 2	n.a.	F 14
S 15	9 55 29	26°37'12	0♏22	11°16	26°23	25° 0	6°24	27°52	12°45	19°34	14°40	17°58	16°43	14° 9	n.a.	S 15
S 16	9 59 25	27°36'39	12°35	12°55	26°25	25°38	6°33	27°48	12°46	19°33	14°39	17°55	16°40	14°15	n.a.	S 16
M17	10 3 22	28°36'09	24°35	14°37	26°R25	26°17	6°41	27°44	12°48	19°32	14°39	17°D54	16°37	14°22	n.a.	M17
T 18	10 7 18	29°35'41	6♐28	16°20	26°23	26°55	6°50	27°40	12°50	19°31	14°38	17°54	16°34	14°29	n.a.	T 18
W19	10 11 15	0♓35'15	18°17	18° 6	26°18	27°34	6°59	27°36	12°51	19°30	14°37	17°55	16°31	14°35	n.a.	W19
T 20	10 15 11	1°34'53	0♑ 8	19°53	26°11	28°12	7° 7	27°32	12°53	19°29	14°36	17°57	16°27	14°42	n.a.	T 20
F 21	10 19 8	2°34'33	12° 7	21°40	26° 2	28°51	7°16	27°28	12°55	19°28	14°36	17°R58	16°24	14°49	n.a.	F 21
S 22	10 23 5	3°34'16	24°16	23°29	25°50	29°29	7°26	27°23	12°57	19°27	14°35	17°58	16°21	14°55	n.a.	S 22
S 23	10 27 1	4°34'01	6♒41	25°18	25°36	0♒ 8	7°35	27°19	12°59	19°26	14°34	17°56	16°18	15° 2	n.a.	S 23
M24	10 30 58	5°33'48	19°22	27° 7	25°20	0°46	7°44	27°15	13° 0	19°25	14°33	17°52	16°15	15° 9	n.a.	M24
T 25	10 34 54	6°33'38	2♓22	28°56	25° 1	1°25	7°54	27°10	13° 2	19°24	14°32	17°46	16°11	15°15	n.a.	T 25
W26	10 38 51	7°33'31	15°40	0♓45	24°41	2° 3	8° 3	27° 6	13° 4	19°23	14°31	17°38	16° 8	15°22	n.a.	W26
T 27	10 42 47	8°33'25	29°13	2°33	24°18	2°42	8°13	27° 1	13° 6	19°21	14°30	17°29	16° 5	15°29	n.a.	T 27
F 28	10 46 44	9°33'22	13♈ 0	4°21	23°53	3°20	8°23	26°56	13° 9	19°20	14°29	17°20	16° 2	15°35	n.a.	F 28
S 29	10 50 40	10°33'21	26°56	6° 9	23°26	3°59	8°33	26°52	13°11	19°19	14°28	17°12	15°59	15°42	n.a.	S 29
S 30	10 54 37	11°33'22	10♉59	7°56	22°58	4°37	8°43	26°47	13°13	19°18	14°28	17° 6	15°56	15°49	n.a.	S 30
M31	10 58 33	12♓33'26	25♉ 5	9♓43	22♓28	5♒16	8♌53	26♍42	13♌15	19♎16	14♎27	17♉ 3	15♉52	15♐55	n.a.	M31

Delta T = 171h20m23s Julian Calendar 1 May 11968 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11968 BCE

JUNE 11968 BCE (-11967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 2 30	13♓33'30	9♊13	11♓29	21°R56	5♒54	9♉ 3	26°R37	13♉17	19°R15	14°R26	17°D 1	15♉49	16♐ 2	n.a.	T 1
W 2	11 6 26	14°33'38	23°20	13°15	21♓23	6°33	9°13	26♍32	13°20	19♎14	14♎25	17♉ 1	15°46	16° 9	n.a.	W 2
T 3	11 10 23	15°33'47	7♋26	15° 0	20°50	7°11	9°24	26°28	13°22	19°12	14°24	17° 2	15°43	16°15	n.a.	T 3
F 4	11 14 19	16°33'58	21°29	16°44	20°15	7°50	9°34	26°23	13°24	19°11	14°23	17°R 2	15°40	16°22	n.a.	F 4
S 5	11 18 16	17°34'11	5♌28	18°27	19°40	8°28	9°45	26°18	13°27	19°10	14°22	17° 1	15°37	16°29	n.a.	S 5
S 6	11 22 12	18°34'26	19°21	20°10	19° 4	9° 7	9°56	26°13	13°29	19° 8	14°21	16°57	15°33	16°35	n.a.	S 6
M 7	11 26 9	19°34'43	3♍ 6	21°52	18°29	9°45	10° 7	26° 8	13°32	19° 7	14°20	16°50	15°30	16°42	n.a.	M 7
T 8	11 30 5	20°35'02	16°39	23°34	17°53	10°24	10°17	26° 3	13°34	19° 5	14°19	16°41	15°27	16°49	n.a.	T 8
W 9	11 34 2	21°35'23	29°58	25°14	17°18	11° 2	10°28	25°58	13°37	19° 4	14°18	16°30	15°24	16°55	n.a.	W 9
T 10	11 37 58	22°35'46	13♎ 0	26°54	16°44	11°41	10°40	25°53	13°40	19° 2	14°16	16°18	15°21	17° 2	n.a.	T 10
F 11	11 41 55	23°36'11	25°45	28°34	16°11	12°19	10°51	25°48	13°42	19° 1	14°15	16° 6	15°17	17° 9	n.a.	F 11
S 12	11 45 51	24°36'39	8♏13	0♈13	15°38	12°58	11° 2	25°43	13°45	18°59	14°14	15°56	15°14	17°15	n.a.	S 12
S 13	11 49 47	25°37'09	20°25	1°51	15° 7	13°36	11°13	25°38	13°48	18°58	14°13	15°48	15°11	17°22	n.a.	S 13
M14	11 53 44	26°37'41	2♐24	3°29	14°38	14°15	11°25	25°33	13°50	18°56	14°12	15°43	15° 8	17°29	n.a.	M14
T 15	11 57 40	27°38'15	14°16	5° 6	14°10	14°53	11°36	25°28	13°53	18°55	14°11	15°40	15° 5	17°35	n.a.	T 15
W16	12 1 37	28°38'52	26° 4	6°42	13°44	15°32	11°48	25°23	13°56	18°53	14°10	15°D39	15° 2	17°42	n.a.	W16
T 17	12 5 33	29°39'31	7♑54	8°18	13°20	16°10	11°59	25°18	13°59	18°52	14° 9	15°39	14°58	17°49	n.a.	T 17
F 18	12 9 30	0♈40'12	19°52	9°54	12°58	16°49	12°11	25°13	14° 2	18°50	14° 8	15°R39	14°55	17°55	n.a.	F 18
S 19	12 13 26	1°40'56	2♒ 3	11°29	12°38	17°28	12°23	25° 8	14° 5	18°48	14° 7	15°38	14°52	18° 2	n.a.	S 19
S 20	12 17 23	2°41'41	14°32	13° 3	12°21	18° 6	12°35	25° 3	14° 8	18°47	14° 5	15°35	14°49	18° 9	n.a.	S 20
M21	12 21 19	3°42'29	27°22	14°37	12° 6	18°45	12°47	24°58	14°11	18°45	14° 4	15°29	14°46	18°15	n.a.	M21
T 22	12 25 15	4°43'18	10♓36	16°10	11°53	19°23	12°59	24°53	14°14	18°44	14° 3	15°20	14°42	18°22	n.a.	T 22
W23	12 29 12	5°44'09	24°13	17°43	11°43	20° 2	13°11	24°48	14°17	18°42	14° 2	15° 9	14°39	18°29	n.a.	W23
T 24	12 33 8	6°45'02	8♈11	19°16	11°35	20°40	13°23	24°43	14°20	18°40	14° 1	14°56	14°36	18°35	n.a.	T 24
F 25	12 37 5	7°45'57	22°26	20°48	11°30	21°19	13°35	24°38	14°23	18°39	14° 0	14°44	14°33	18°42	n.a.	F 25
S 26	12 41 1	8°46'54	6♉51	22°19	11°27	21°58	13°47	24°34	14°26	18°37	13°59	14°32	14°30	18°49	n.a.	S 26
S 27	12 44 58	9°47'52	21°20	23°50	11°D26	22°36	14° 0	24°29	14°30	18°35	13°57	14°23	14°27	18°55	n.a.	S 27
M28	12 48 54	10°48'51	5♊47	25°21	11°28	23°15	14°12	24°24	14°33	18°34	13°56	14°17	14°23	19° 2	n.a.	M28
T 29	12 52 50	11°49'52	20° 7	26°51	11°32	23°53	14°25	24°20	14°36	18°32	13°55	14°14	14°20	19° 9	n.a.	T 29
W30	12 56 47	12♈50'54	4♋18	28♈20	11♓38	24♒32	14♉37	24♍15	14♉39	18♎30	13♎54	14♉13	14♉17	19♐15	n.a.	W30

Delta T = 171h20m16s Julian Calendar

The year -11967 astronomical counting style corresponds to year 11968 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11968 BCE
geocentric

JULY 11968 BCE (-11967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 0 43	13♈51'57	18♋18	29♈50	11♓47	25♒10	14♉50	24°R10	14♉43	18°R28	13°R53	14°R13	14♑14	19♐22	n.a.	T 1
F 2	13 4 40	14°53'02	2♌ 8	1♉18	11°58	25°49	15° 2	24♍ 6	14°46	18♎27	13♎52	14♑13	14°11	19°29	n.a.	F 2
S 3	13 8 36	15°54'08	15°47	2°46	12°11	26°28	15°15	24° 1	14°49	18°25	13°50	14°10	14° 8	19°35	n.a.	S 3
S 4	13 12 33	16°55'14	29°17	4°13	12°26	27° 6	15°28	23°57	14°53	18°23	13°49	14° 5	14° 4	19°42	n.a.	S 4
M 5	13 16 29	17°56'22	12♍36	5°40	12°43	27°45	15°41	23°53	14°56	18°22	13°48	13°57	14° 1	19°49	n.a.	M 5
T 6	13 20 25	18°57'31	25°45	7° 6	13° 3	28°23	15°53	23°48	14°59	18°20	13°47	13°46	13°58	19°55	n.a.	T 6
W 7	13 24 22	19°58'42	8♎43	8°31	13°24	29° 2	16° 6	23°44	15° 3	18°18	13°46	13°33	13°55	20° 2	n.a.	W 7
T 8	13 28 18	20°59'53	21°28	9°56	13°47	29°40	16°19	23°40	15° 6	18°17	13°45	13°19	13°52	20° 9	n.a.	T 8
F 9	13 32 15	22° 1'06	4♏ 0	11°19	14°12	0♓19	16°32	23°36	15°10	18°15	13°44	13° 5	13°48	20°15	n.a.	F 9
S 10	13 36 11	23° 2'20	16°19	12°42	14°39	0°57	16°45	23°32	15°13	18°13	13°42	12°53	13°45	20°22	n.a.	S 10
S 11	13 40 8	24° 3'35	28°25	14° 3	15° 7	1°36	16°58	23°28	15°17	18°11	13°41	12°43	13°42	20°29	n.a.	S 11
M12	13 44 4	25° 4'52	10♐22	15°23	15°37	2°15	17°11	23°24	15°20	18°10	13°40	12°35	13°39	20°35	n.a.	M12
T 13	13 48 0	26° 6'10	22°12	16°42	16° 8	2°53	17°25	23°20	15°24	18° 8	13°39	12°31	13°36	20°42	n.a.	T 13
W14	13 51 57	27° 7'29	3♑58	17°59	16°42	3°32	17°38	23°17	15°27	18° 6	13°38	12°29	13°33	20°49	n.a.	W14
T 15	13 55 53	28° 8'50	15°47	19°14	17°16	4°10	17°51	23°13	15°31	18° 5	13°37	12°D29	13°29	20°55	n.a.	T 15
F 16	13 59 50	29°10'11	27°42	20°28	17°52	4°49	18° 4	23° 9	15°35	18° 3	13°36	12°R29	13°26	21° 2	n.a.	F 16
S 17	14 3 46	0♉11'34	9♒51	21°39	18°29	5°27	18°17	23° 6	15°38	18° 1	13°35	12°29	13°23	21° 9	n.a.	S 17
S 18	14 7 43	1°12'58	22°17	22°47	19° 8	6° 6	18°31	23° 3	15°42	18° 0	13°33	12°27	13°20	21°15	n.a.	S 18
M19	14 11 39	2°14'23	5♓ 7	23°52	19°48	6°44	18°44	22°59	15°45	17°58	13°32	12°22	13°17	21°22	n.a.	M19
T 20	14 15 35	3°15'49	18°24	24°54	20°29	7°23	18°58	22°56	15°49	17°56	13°31	12°15	13°13	21°28	n.a.	T 20
W21	14 19 32	4°17'16	2♈ 8	25°52	21°11	8° 1	19°11	22°53	15°53	17°55	13°30	12° 6	13°10	21°35	n.a.	W21
T 22	14 23 28	5°18'44	16°19	26°45	21°55	8°40	19°24	22°50	15°56	17°53	13°29	11°55	13° 7	21°42	n.a.	T 22
F 23	14 27 25	6°20'12	0♉52	27°33	22°39	9°18	19°38	22°47	16° 0	17°52	13°28	11°44	13° 4	21°48	n.a.	F 23
S 24	14 31 21	7°21'42	15°41	28°16	23°25	9°57	19°51	22°44	16° 4	17°50	13°27	11°34	13° 1	21°55	n.a.	S 24
S 25	14 35 18	8°23'12	0♊36	28°52	24°11	10°35	20° 5	22°42	16° 7	17°48	13°26	11°26	12°58	22° 2	n.a.	S 25
M26	14 39 14	9°24'42	15°29	29°20	24°59	11°14	20°18	22°39	16°11	17°47	13°25	11°20	12°54	22° 8	n.a.	M26
T 27	14 43 11	10°26'13	0♋13	29°41	25°47	11°52	20°32	22°37	16°15	17°45	13°24	11°18	12°51	22°15	n.a.	T 27
W28	14 47 7	11°27'44	14°41	29°53	26°36	12°31	20°45	22°34	16°18	17°44	13°23	11°D17	12°48	22°22	n.a.	W28
T 29	14 51 4	12°29'14	28°51	29°R54	27°26	13° 9	20°59	22°32	16°22	17°42	13°22	11°18	12°45	22°28	n.a.	T 29
F 30	14 55 0	13°30'45	12♌42	29°45	28°17	13°48	21°13	22°30	16°26	17°41	13°21	11°R19	12°42	22°35	n.a.	F 30
S 31	14 58 57	14♉32'16	26♌16	29♉26	29♓ 9	14♓26	21♉26	22♍28	16♉29	17♎39	13♎20	11♑18	12♑39	22♐42	n.a.	S 31

Delta T = 171h20m09s Julian Calendar 1 July 11968 BCE == Greg. Calendar 31 March 11968 BCE

AUGUST 11968 BCE (-11967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 2 53	15♉33'46	9♍32	28°R54	0♈ 1	15♓ 4	21♉40	22°R26	16♉33	17°R38	13°R19	11°R15	12♑35	22♐48	n.a.	S 1
M 2	15 6 50	16°35'17	22°35	28♉12	0°54	15°43	21°53	22♍24	16°37	17♎36	13♎18	11♑10	12°32	22°55	n.a.	M 2
T 3	15 10 46	17°36'48	5♎24	27°18	1°48	16°21	22° 7	22°22	16°41	17°35	13°17	11° 2	12°29	23° 2	n.a.	T 3
W 4	15 14 42	18°38'18	18° 1	26°15	2°42	17° 0	22°21	22°20	16°44	17°33	13°16	10°53	12°26	23° 8	n.a.	W 4
T 5	15 18 39	19°39'49	0♏27	25° 3	3°37	17°38	22°34	22°19	16°48	17°32	13°15	10°42	12°23	23°15	n.a.	T 5
F 6	15 22 35	20°41'19	12°44	23°45	4°33	18°16	22°48	22°18	16°52	17°31	13°14	10°32	12°19	23°22	n.a.	F 6
S 7	15 26 32	21°42'49	24°51	22°24	5°30	18°55	23° 2	22°16	16°55	17°29	13°13	10°23	12°16	23°28	n.a.	S 7
S 8	15 30 28	22°44'20	6♐49	21° 1	6°27	19°33	23°15	22°15	16°59	17°28	13°13	10°16	12°13	23°35	n.a.	S 8
M 9	15 34 25	23°45'50	18°42	19°40	7°24	20°11	23°29	22°14	17° 3	17°27	13°12	10°11	12°10	23°42	n.a.	M 9
T 10	15 38 22	24°47'21	0♑29	18°24	8°22	20°50	23°43	22°13	17° 6	17°25	13°11	10° 9	12° 7	23°48	n.a.	T 10
W11	15 42 18	25°48'51	12°16	17°14	9°21	21°28	23°56	22°12	17°10	17°24	13°10	10°D 8	12° 4	23°55	n.a.	W11
T 12	15 46 15	26°50'21	24° 4	16°12	10°20	22° 6	24°10	22°12	17°14	17°23	13° 9	10° 9	12° 0	24° 2	n.a.	T 12
F 13	15 50 11	27°51'51	5♒59	15°21	11°19	22°44	24°24	22°11	17°17	17°22	13° 8	10°11	11°57	24° 8	n.a.	F 13
S 14	15 54 8	28°53'21	18° 6	14°40	12°20	23°23	24°37	22°11	17°21	17°20	13° 8	10°12	11°54	24°15	n.a.	S 14
S 15	15 58 4	29°54'51	0♓29	14°10	13°20	24° 1	24°51	22°10	17°25	17°19	13° 7	10°R13	11°51	24°22	n.a.	S 15
M16	16 2 1	0♊56'21	13°13	13°50	14°21	24°39	25° 5	22°10	17°28	17°18	13° 6	10°12	11°48	24°28	n.a.	M16
T 17	16 5 57	1°57'50	26°23	13°D41	15°22	25°17	25°18	22°D10	17°32	17°17	13° 5	10° 9	11°45	24°35	n.a.	T 17
W18	16 9 54	2°59'19	10♈ 2	13°42	16°24	25°55	25°32	22°10	17°36	17°16	13° 5	10° 5	11°41	24°41	n.a.	W18
T 19	16 13 50	4° 0'48	24° 9	13°51	17°26	26°34	25°46	22°10	17°39	17°15	13° 4	10° 0	11°38	24°48	n.a.	T 19
F 20	16 17 47	5° 2'17	8♉44	14°10	18°29	27°12	25°59	22°10	17°43	17°14	13° 3	9°54	11°35	24°55	n.a.	F 20
S 21	16 21 43	6° 3'45	23°39	14°35	19°32	27°50	26°13	22°11	17°46	17°13	13° 3	9°49	11°32	25° 1	n.a.	S 21
S 22	16 25 40	7° 5'13	8♊48	15° 8	20°35	28°28	26°26	22°11	17°50	17°12	13° 2	9°44	11°29	25° 8	n.a.	S 22
M23	16 29 37	8° 6'39	24° 0	15°46	21°39	29° 6	26°40	22°12	17°53	17°11	13° 2	9°42	11°25	25°15	n.a.	M23
T 24	16 33 33	9° 8'05	9♋ 5	16°31	22°43	29°44	26°53	22°12	17°57	17°10	13° 1	9°D41	11°22	25°21	n.a.	T 24
W25	16 37 30	10° 9'30	23°56	17°20	23°47	0♈22	27° 7	22°13	18° 0	17° 9	13° 0	9°42	11°19	25°28	n.a.	W25
T 26	16 41 26	11°10'54	8♌25	18°13	24°51	1° 0	27°20	22°14	18° 4	17° 8	13° 0	9°43	11°16	25°35	n.a.	T 26
F 27	16 45 23	12°12'17	22°30	19°10	25°56	1°38	27°34	22°15	18° 7	17° 7	12°59	9°45	11°13	25°41	n.a.	F 27
S 28	16 49 20	13°13'38	6♍11	20°11	27° 1	2°16	27°47	22°16	18°11	17° 6	12°59	9°46	11°10	25°48	n.a.	S 28
S 29	16 53 16	14°14'58	19°29	21°15	28° 7	2°53	28° 1	22°18	18°14	17° 6	12°58	9°R46	11° 6	25°55	n.a.	S 29
M30	16 57 13	15°16'17	2♎26	22°21	29°12	3°31	28°14	22°19	18°18	17° 5	12°58	9°45	11° 3	26° 1	n.a.	M30
T 31	17 1 9	16♊17'34	15♎ 5	23♉30	0♉18	4♈ 9	28♉27	22♍21	18♉21	17♎ 4	12♎57	9♑42	11♑ 0	26♐ 8	n.a.	T 31

Delta T = 171h20m01s Julian Calendar

The year -11967 astronomical counting style corresponds to year 11968 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11968 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11968 BCE (-11967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 5 6	17♊18'49	27♎29	24♉42	1♉24	4♈47	28♉41	22♍22	18♉24	17°R 4	12°R57	9°R39	10♑57	26♐15	n.a.	W 1
T 2	17 9 3	18°20'04	9♏41	25°55	2°30	5°25	28°54	22°24	18°28	17♎ 3	12♎57	9♑35	10°54	26°21	n.a.	T 2
F 3	17 12 59	19°21'17	21°45	27° 9	3°37	6° 2	29° 7	22°26	18°31	17° 2	12°56	9°32	10°51	26°28	n.a.	F 3
S 4	17 16 56	20°22'29	3♐41	28°26	4°44	6°40	29°20	22°28	18°34	17° 2	12°56	9°29	10°47	26°35	n.a.	S 4
S 5	17 20 52	21°23'40	15°33	29°44	5°51	7°18	29°34	22°30	18°38	17° 1	12°55	9°26	10°44	26°41	n.a.	S 5
M 6	17 24 49	22°24'49	27°21	1♊ 3	6°58	7°55	29°47	22°32	18°41	17° 1	12°55	9°25	10°41	26°48	n.a.	M 6
T 7	17 28 46	23°25'57	9♑ 9	2°23	8° 5	8°33	29°59	22°35	18°44	17° 0	12°55	9°D24	10°38	26°55	n.a.	T 7
W 8	17 32 42	24°27'04	20°58	3°45	9°13	9°10	0♊13	22°37	18°47	17° 0	12°55	9°25	10°35	27° 1	n.a.	W 8
T 9	17 36 39	25°28'09	2♒51	5° 7	10°21	9°48	0°26	22°40	18°51	16°59	12°54	9°26	10°31	27° 8	n.a.	T 9
F 10	17 40 36	26°29'13	14°51	6°31	11°29	10°25	0°39	22°42	18°54	16°59	12°54	9°27	10°28	27°15	n.a.	F 10
S 11	17 44 32	27°30'15	27° 1	7°55	12°37	11° 3	0°52	22°45	18°57	16°59	12°54	9°28	10°25	27°21	n.a.	S 11
S 12	17 48 29	28°31'17	9♓25	9°20	13°45	11°40	1° 5	22°48	19° 0	16°58	12°54	9°29	10°22	27°28	n.a.	S 12
M13	17 52 26	29°32'17	22° 7	10°47	14°53	12°18	1°18	22°51	19° 3	16°58	12°53	9°30	10°19	27°34	n.a.	M13
T 14	17 56 22	0♋33'15	5♈10	12°13	16° 2	12°55	1°31	22°54	19° 6	16°58	12°53	9°R30	10°16	27°41	n.a.	T 14
W15	18 0 19	1°34'13	18°38	13°41	17°11	13°32	1°43	22°57	19° 9	16°57	12°53	9°29	10°12	27°48	n.a.	W15
T 16	18 4 16	2°35'09	2♉33	15° 9	18°20	14°10	1°56	23° 1	19°12	16°57	12°53	9°29	10° 9	27°54	n.a.	T 16
F 17	18 8 12	3°36'03	16°54	16°38	19°29	14°47	2° 9	23° 4	19°15	16°57	12°53	9°28	10° 6	28° 1	n.a.	F 17
S 18	18 12 9	4°36'57	1♊38	18° 8	20°38	15°24	2°21	23° 8	19°18	16°57	12°53	9°27	10° 3	28° 8	n.a.	S 18
S 19	18 16 6	5°37'48	16°41	19°38	21°47	16° 1	2°34	23°11	19°21	16°57	12°53	9°27	10° 0	28°14	n.a.	S 19
M20	18 20 2	6°38'38	1♋53	21° 9	22°56	16°38	2°46	23°15	19°23	16°57	12°D53	9°D27	9°57	28°21	n.a.	M20
T 21	18 23 59	7°39'27	17° 5	22°41	24° 6	17°15	2°59	23°19	19°26	16°D57	12°53	9°27	9°53	28°28	n.a.	T 21
W22	18 27 56	8°40'13	2♌ 8	24°13	25°16	17°52	3°11	23°23	19°29	16°57	12°53	9°27	9°50	28°34	n.a.	W22
T 23	18 31 52	9°40'57	16°53	25°46	26°25	18°29	3°23	23°27	19°32	16°57	12°53	9°R27	9°47	28°41	n.a.	T 23
F 24	18 35 49	10°41'39	1♍14	27°20	27°35	19° 6	3°36	23°31	19°34	16°57	12°53	9°27	9°44	28°48	n.a.	F 24
S 25	18 39 46	11°42'19	15° 9	28°55	28°45	19°42	3°48	23°35	19°37	16°57	12°53	9°27	9°41	28°54	n.a.	S 25
S 26	18 43 42	12°42'56	28°36	0♋30	29°55	20°19	4° 0	23°39	19°39	16°57	12°53	9°26	9°37	29° 1	n.a.	S 26
M27	18 47 39	13°43'32	11♎38	2° 6	1♊ 5	20°56	4°12	23°44	19°42	16°58	12°53	9°D26	9°34	29° 8	n.a.	M27
T 28	18 51 36	14°44'05	24°17	3°42	2°15	21°32	4°24	23°48	19°45	16°58	12°54	9°26	9°31	29°14	n.a.	T 28
W29	18 55 32	15°44'36	6♏38	5°19	3°25	22° 9	4°36	23°53	19°47	16°58	12°54	9°27	9°28	29°21	n.a.	W29
T 30	18 59 29	16♋45'04	18♏44	6♋58	4♊36	22♈45	4♊48	23♍57	19♉49	16♎58	12♎54	9♑27	9♑25	29♐28	n.a.	T 30

Delta T = 171h19m53s Julian Calendar 1 Sept. 11968 BCE == Greg. Calendar 1 June 11968 BCE

OCTOBER 11968 BCE (-11967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 3 26	17♋45'30	0♐40	8♋36	5♊46	23♈21	4♊59	24♍ 2	19♉52	16♎59	12♎54	9♑28	9♑22	29♐34	n.a.	F 1
S 2	19 7 22	18°45'54	12°30	10°16	6°56	23°58	5°11	24° 7	19°54	16°59	12°54	9°29	9°18	29°41	n.a.	S 2
S 3	19 11 19	19°46'16	24°18	11°57	8° 7	24°34	5°23	24°12	19°57	16°59	12°55	9°30	9°15	29°48	n.a.	S 3
M 4	19 15 16	20°46'35	6♑ 5	13°38	9°17	25°10	5°34	24°17	19°59	17° 0	12°55	9°R30	9°12	29°54	n.a.	M 4
T 5	19 19 13	21°46'52	17°55	15°20	10°28	25°46	5°46	24°22	20° 1	17° 0	12°55	9°30	9° 9	0♑ 1	n.a.	T 5
W 6	19 23 9	22°47'07	29°51	17° 3	11°39	26°22	5°57	24°27	20° 3	17° 1	12°56	9°29	9° 6	0° 7	n.a.	W 6
T 7	19 27 6	23°47'20	11♒53	18°47	12°50	26°58	6° 8	24°32	20° 5	17° 1	12°56	9°28	9° 2	0°14	n.a.	T 7
F 8	19 31 3	24°47'30	24° 4	20°32	14° 0	27°34	6°19	24°38	20° 7	17° 2	12°56	9°26	8°59	0°21	n.a.	F 8
S 9	19 34 59	25°47'39	6♓25	22°17	15°11	28°10	6°31	24°43	20° 9	17° 3	12°57	9°23	8°56	0°27	n.a.	S 9
S 10	19 38 56	26°47'45	18°59	24° 4	16°22	28°46	6°42	24°49	20°11	17° 3	12°57	9°21	8°53	0°34	n.a.	S 10
M11	19 42 53	27°47'50	1♈48	25°51	17°33	29°21	6°52	24°54	20°13	17° 4	12°58	9°19	8°50	0°41	n.a.	M11
T 12	19 46 49	28°47'52	14°53	27°40	18°44	29°57	7° 3	25° 0	20°15	17° 5	12°58	9°17	8°47	0°47	n.a.	T 12
W13	19 50 46	29°47'52	28°16	29°29	19°55	0♉32	7°14	25° 6	20°17	17° 5	12°59	9°D17	8°43	0°54	n.a.	W13
T 14	19 54 43	0♌47'51	12♉ 0	1♌19	21° 6	1° 8	7°25	25°12	20°19	17° 6	12°59	9°17	8°40	1° 1	n.a.	T 14
F 15	19 58 39	1°47'47	26° 5	3°10	22°18	1°43	7°35	25°17	20°21	17° 7	13° 0	9°18	8°37	1° 7	n.a.	F 15
S 16	20 2 36	2°47'41	10♊30	5° 2	23°29	2°18	7°46	25°23	20°23	17° 8	13° 0	9°19	8°34	1°14	n.a.	S 16
S 17	20 6 33	3°47'34	25°12	6°54	24°40	2°53	7°56	25°29	20°24	17° 9	13° 1	9°21	8°31	1°21	n.a.	S 17
M18	20 10 29	4°47'24	10♋ 7	8°47	25°51	3°28	8° 6	25°36	20°26	17°10	13° 2	9°R21	8°28	1°27	n.a.	M18
T 19	20 14 26	5°47'12	25° 7	10°41	27° 2	4° 3	8°17	25°42	20°27	17°11	13° 2	9°20	8°24	1°34	n.a.	T 19
W20	20 18 23	6°46'58	10♌ 4	12°35	28°14	4°38	8°27	25°48	20°29	17°12	13° 3	9°18	8°21	1°41	n.a.	W20
T 21	20 22 19	7°46'41	24°50	14°30	29°25	5°12	8°37	25°54	20°30	17°13	13° 3	9°15	8°18	1°47	n.a.	T 21
F 22	20 26 16	8°46'21	9♍17	16°25	0♋36	5°47	8°47	26° 1	20°32	17°14	13° 4	9°11	8°15	1°54	n.a.	F 22
S 23	20 30 13	9°45'59	23°19	18°20	1°48	6°21	8°56	26° 7	20°33	17°15	13° 5	9° 6	8°12	2° 0	n.a.	S 23
S 24	20 34 9	10°45'35	6♎55	20°14	2°59	6°56	9° 6	26°14	20°35	17°16	13° 6	9° 2	8° 8	2° 7	n.a.	S 24
M25	20 38 6	11°45'08	20° 4	22° 8	4°11	7°30	9°15	26°20	20°36	17°17	13° 6	8°58	8° 5	2°14	n.a.	M25
T 26	20 42 3	12°44'38	2♏48	24° 1	5°22	8° 4	9°25	26°27	20°37	17°18	13° 7	8°56	8° 2	2°20	n.a.	T 26
W27	20 45 59	13°44'05	15°11	25°53	6°33	8°38	9°34	26°33	20°38	17°19	13° 8	8°D56	7°59	2°27	n.a.	W27
T 28	20 49 56	14°43'30	27°17	27°43	7°45	9°12	9°43	26°40	20°39	17°20	13° 9	8°57	7°56	2°34	n.a.	T 28
F 29	20 53 53	15°42'52	9♐12	29°32	8°56	9°45	9°52	26°47	20°40	17°22	13° 9	8°58	7°53	2°40	n.a.	F 29
S 30	20 57 49	16°42'12	21° 1	1♍18	10° 8	10°19	10° 1	26°54	20°41	17°23	13°10	9° 0	7°49	2°47	n.a.	S 30
S 31	21 1 46	17♌41'29	2♑47	3♍ 1	11♋19	10♉52	10♊10	27♍ 1	20♉42	17♎24	13♎11	9♑ 1	7♑46	2♑54	n.a.	S 31

Delta T = 171h19m46s Julian Calendar

The year -11967 astronomical counting style corresponds to year 11968 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11968 BCE
geocentric

NOVEMBER 11968 BCE (-11967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 5 42	18♌40'43	14♑36	4♍41	12♋31	11♉25	10♊19	27♍ 8	20♉43	17♎25	13♎12	9°R 1	7♑43	3♑ 0	n.a.	M 1
T 2	21 9 39	19°39'55	26°31	6°16	13°42	11°58	10°27	27°15	20°44	17°27	13°13	9♑ 0	7°40	3° 7	n.a.	T 2
W 3	21 13 36	20°39'04	8♒35	7°48	14°54	12°31	10°36	27°22	20°45	17°28	13°14	8°56	7°37	3°14	n.a.	W 3
T 4	21 17 32	21°38'11	20°49	9°14	16° 5	13° 4	10°44	27°29	20°46	17°30	13°15	8°50	7°34	3°20	n.a.	T 4
F 5	21 21 29	22°37'15	3♓16	10°35	17°17	13°37	10°53	27°36	20°47	17°31	13°15	8°43	7°30	3°27	n.a.	F 5
S 6	21 25 26	23°36'17	15°55	11°51	18°28	14° 9	11° 1	27°43	20°47	17°32	13°16	8°35	7°27	3°34	n.a.	S 6
S 7	21 29 22	24°35'16	28°47	13° 0	19°40	14°42	11° 9	27°50	20°48	17°34	13°17	8°27	7°24	3°40	n.a.	S 7
M 8	21 33 19	25°34'14	11♈52	14° 2	20°52	15°14	11°16	27°57	20°48	17°35	13°18	8°20	7°21	3°47	n.a.	M 8
T 9	21 37 15	26°33'09	25°10	14°57	22° 3	15°46	11°24	28° 5	20°49	17°37	13°19	8°14	7°18	3°53	n.a.	T 9
W10	21 41 12	27°32'02	8♉40	15°45	23°15	16°18	11°32	28°12	20°49	17°39	13°20	8°10	7°14	4° 0	n.a.	W10
T 11	21 45 8	28°30'53	22°24	16°26	24°26	16°50	11°39	28°20	20°50	17°40	13°21	8° 9	7°11	4° 7	n.a.	T 11
F 12	21 49 5	29°29'42	6♊20	16°59	25°38	17°21	11°46	28°27	20°50	17°42	13°22	8°D 9	7° 8	4°13	n.a.	F 12
S 13	21 53 2	0♍28'29	20°30	17°24	26°50	17°52	11°53	28°34	20°50	17°43	13°23	8°10	7° 5	4°20	n.a.	S 13
S 14	21 56 58	1°27'14	4♋51	17°41	28° 1	18°23	12° 0	28°42	20°51	17°45	13°25	8°R10	7° 2	4°27	n.a.	S 14
M15	22 0 55	2°25'57	19°22	17°50	29°13	18°54	12° 7	28°50	20°51	17°47	13°26	8°10	6°59	4°33	n.a.	M15
T 16	22 4 51	3°24'38	3♌58	17°R52	0♌25	19°25	12°14	28°57	20°51	17°48	13°27	8° 7	6°55	4°40	n.a.	T 16
W17	22 8 48	4°23'16	18°35	17°46	1°36	19°56	12°21	29° 5	20°51	17°50	13°28	8° 2	6°52	4°47	n.a.	W17
T 18	22 12 44	5°21'53	3♍ 4	17°33	2°48	20°26	12°27	29°12	20°R51	17°52	13°29	7°55	6°49	4°53	n.a.	T 18
F 19	22 16 41	6°20'27	17°21	17°14	4° 0	20°56	12°33	29°20	20°51	17°54	13°30	7°46	6°46	5° 0	n.a.	F 19
S 20	22 20 38	7°18'58	1♎18	16°48	5°11	21°26	12°39	29°28	20°51	17°55	13°31	7°36	6°43	5° 7	n.a.	S 20
S 21	22 24 34	8°17'28	14°53	16°16	6°23	21°55	12°45	29°36	20°51	17°57	13°32	7°27	6°39	5°13	n.a.	S 21
M22	22 28 31	9°15'55	28° 3	15°39	7°35	22°24	12°51	29°43	20°51	17°59	13°34	7°19	6°36	5°20	n.a.	M22
T 23	22 32 27	10°14'19	10♏50	14°59	8°46	22°54	12°57	29°51	20°50	18° 1	13°35	7°13	6°33	5°27	n.a.	T 23
W24	22 36 24	11°12'41	23°15	14°15	9°58	23°22	13° 2	29°59	20°50	18° 3	13°36	7° 9	6°30	5°33	n.a.	W24
T 25	22 40 20	12°11'01	5♐23	13°28	11°10	23°51	13° 7	0♎ 7	20°50	18° 5	13°37	7° 7	6°27	5°40	n.a.	T 25
F 26	22 44 17	13° 9'18	17°19	12°40	12°21	24°19	13°13	0°15	20°49	18° 6	13°38	7°D 7	6°24	5°46	n.a.	F 26
S 27	22 48 13	14° 7'33	29° 8	11°52	13°33	24°47	13°18	0°23	20°49	18° 8	13°40	7° 7	6°20	5°53	n.a.	S 27
S 28	22 52 10	15° 5'45	10♑56	11° 4	14°45	25°15	13°22	0°30	20°48	18°10	13°41	7°R 7	6°17	6° 0	n.a.	S 28
M29	22 56 6	16° 3'55	22°47	10°17	15°57	25°42	13°27	0°38	20°48	18°12	13°42	7° 6	6°14	6° 6	n.a.	M29
T 30	23 0 3	17♍ 2'03	4♒47	9♍33	17♌ 8	26♉10	13♊32	0♎46	20♉47	18♎14	13♎43	7♑ 3	6♑11	6♑13	n.a.	T 30

Delta T = 171h19m38s Julian Calendar 1 Nov. 11968 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11968 BCE

DECEMBER 11968 BCE (-11967) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 3 59	18♍ 0'08	16♒59	8°R51	18♌20	26♉37	13♊36	0♎54	20°R47	18♎16	13♎44	6°R57	6♑ 8	6♑20	n.a.	W 1
T 2	23 7 56	18°58'11	29°25	8♍12	19°32	27° 3	13°40	1° 2	20♉46	18°18	13°46	6♑49	6° 5	6°26	n.a.	T 2
F 3	23 11 52	19°56'11	12♓ 8	7°38	20°43	27°29	13°44	1°10	20°45	18°20	13°47	6°38	6° 1	6°33	n.a.	F 3
S 4	23 15 49	20°54'10	25° 7	7° 8	21°55	27°55	13°48	1°18	20°44	18°22	13°48	6°26	5°58	6°40	n.a.	S 4
S 5	23 19 45	21°52'07	8♈21	6°42	23° 7	28°21	13°52	1°26	20°44	18°24	13°50	6°14	5°55	6°46	n.a.	S 5
M 6	23 23 42	22°50'02	21°49	6°22	24°19	28°46	13°55	1°34	20°43	18°26	13°51	6° 3	5°52	6°53	n.a.	M 6
T 7	23 27 38	23°47'55	5♉29	6° 6	25°30	29°11	13°59	1°42	20°42	18°28	13°52	5°54	5°49	7° 0	n.a.	T 7
W 8	23 31 35	24°45'47	19°17	5°56	26°42	29°36	14° 2	1°50	20°41	18°30	13°54	5°48	5°45	7° 6	n.a.	W 8
T 9	23 35 31	25°43'36	3♊12	5°D51	27°54	0♊ 0	14° 5	1°58	20°40	18°32	13°55	5°44	5°42	7°13	n.a.	T 9
F 10	23 39 28	26°41'25	17°12	5°51	29° 6	0°24	14° 7	2° 7	20°39	18°35	13°56	5°43	5°39	7°20	n.a.	F 10
S 11	23 43 24	27°39'11	1♋17	5°57	0♍18	0°48	14°10	2°15	20°38	18°37	13°58	5°42	5°36	7°26	n.a.	S 11
S 12	23 47 21	28°36'57	15°26	6° 7	1°30	1°11	14°13	2°23	20°37	18°39	13°59	5°42	5°33	7°33	n.a.	S 12
M13	23 51 17	29°34'40	29°38	6°22	2°41	1°33	14°15	2°31	20°35	18°41	14° 0	5°41	5°30	7°39	n.a.	M13
T 14	23 55 13	0♎32'22	13♌51	6°41	3°53	1°56	14°17	2°39	20°34	18°43	14° 2	5°37	5°26	7°46	n.a.	T 14
W15	23 59 10	1°30'03	28° 2	7° 5	5° 5	2°18	14°19	2°47	20°33	18°45	14° 3	5°31	5°23	7°53	n.a.	W15
T 16	0 3 6	2°27'42	12♍ 7	7°34	6°17	2°39	14°21	2°55	20°32	18°47	14° 4	5°22	5°20	7°59	n.a.	T 16
F 17	0 7 3	3°25'19	26° 1	8° 6	7°29	3° 0	14°22	3° 3	20°30	18°50	14° 6	5°10	5°17	8° 6	n.a.	F 17
S 18	0 10 59	4°22'54	9♎41	8°43	8°41	3°21	14°23	3°11	20°29	18°52	14° 7	4°58	5°14	8°13	n.a.	S 18
S 19	0 14 56	5°20'28	23° 2	9°23	9°53	3°41	14°25	3°19	20°27	18°54	14° 8	4°46	5°11	8°19	n.a.	S 19
M20	0 18 52	6°18'01	6♏ 4	10° 7	11° 5	4° 0	14°26	3°28	20°26	18°56	14°10	4°35	5° 7	8°26	n.a.	M20
T 21	0 22 48	7°15'31	18°46	10°55	12°17	4°19	14°26	3°36	20°24	18°58	14°11	4°27	5° 4	8°33	n.a.	T 21
W22	0 26 45	8°13'00	1♐ 9	11°46	13°29	4°38	14°27	3°44	20°23	19° 1	14°12	4°21	5° 1	8°39	n.a.	W22
T 23	0 30 41	9°10'27	13°16	12°40	14°41	4°56	14°27	3°52	20°21	19° 3	14°14	4°18	4°58	8°46	n.a.	T 23
F 24	0 34 38	10° 7'53	25°12	13°37	15°53	5°14	14°28	4° 0	20°19	19° 5	14°15	4°16	4°55	8°53	n.a.	F 24
S 25	0 38 34	11° 5'16	7♑ 2	14°38	17° 5	5°31	14°R28	4° 8	20°18	19° 7	14°17	4°16	4°51	8°59	n.a.	S 25
S 26	0 42 31	12° 2'38	18°50	15°41	18°17	5°47	14°28	4°16	20°16	19° 9	14°18	4°16	4°48	9° 6	n.a.	S 26
M27	0 46 27	12°59'58	0♒44	16°47	19°29	6° 3	14°27	4°24	20°14	19°12	14°19	4°15	4°45	9°13	n.a.	M27
T 28	0 50 24	13°57'17	12°46	17°56	20°41	6°19	14°27	4°32	20°13	19°14	14°21	4°12	4°42	9°19	n.a.	T 28
W29	0 54 20	14°54'34	25° 3	19° 8	21°53	6°33	14°26	4°40	20°11	19°16	14°22	4° 7	4°39	9°26	n.a.	W29
T 30	0 58 16	15°51'49	7♓38	20°22	23° 5	6°48	14°25	4°48	20° 9	19°18	14°24	3°59	4°36	9°32	n.a.	T 30
F 31	1 2 13	16♎49'03	20♓33	21♍38	24♍17	7♊ 1	14♊24	4♎56	20♉ 7	19♎21	14♎25	3♑49	4♑32	9♑39	n.a.	F 31

Delta T = 171h19m31s Julian Calendar

The year -11967 astronomical counting style corresponds to year 11968 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11967 BCE
geocentric

JANUARY 11967 BCE (-11966) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 6 9	17♎46'15	3♈49	22♍57	25♍30	7♊14	14°R23	5♎ 4	20°R 5	19♎23	14♎26	3°R38	4♑29	9♑46	n.a.	S 1
S 2	1 10 6	18°43'26	17°24	24°19	26°42	7°27	14♊22	5°12	20♉ 3	19°25	14°28	3♑26	4°26	9°52	n.a.	S 2
M 3	1 14 2	19°40'36	1♉16	25°42	27°54	7°39	14°20	5°20	20° 1	19°27	14°29	3°15	4°23	9°59	n.a.	M 3
T 4	1 17 58	20°37'45	15°20	27° 9	29° 6	7°50	14°18	5°28	19°59	19°30	14°30	3° 7	4°20	10° 6	n.a.	T 4
W 5	1 21 55	21°34'53	29°33	28°37	0♎19	8° 1	14°16	5°36	19°57	19°32	14°32	3° 1	4°16	10°12	n.a.	W 5
T 6	1 25 51	22°32'00	13♊48	0♎ 8	1°31	8°11	14°14	5°44	19°55	19°34	14°33	2°57	4°13	10°19	n.a.	T 6
F 7	1 29 48	23°29'07	28° 4	1°41	2°43	8°20	14°12	5°51	19°53	19°36	14°35	2°D56	4°10	10°26	n.a.	F 7
S 8	1 33 44	24°26'13	12♋17	3°16	3°56	8°28	14° 9	5°59	19°51	19°38	14°36	2°56	4° 7	10°32	n.a.	S 8
S 9	1 37 41	25°23'17	26°25	4°54	5° 8	8°36	14° 7	6° 7	19°49	19°41	14°37	2°R56	4° 4	10°39	n.a.	S 9
M10	1 41 37	26°20'22	10♌29	6°34	6°20	8°43	14° 4	6°15	19°47	19°43	14°39	2°55	4° 1	10°46	n.a.	M10
T 11	1 45 33	27°17'25	24°25	8°16	7°33	8°50	14° 1	6°23	19°44	19°45	14°40	2°53	3°57	10°52	n.a.	T 11
W12	1 49 30	28°14'28	8♍15	10° 0	8°45	8°55	13°58	6°30	19°42	19°47	14°41	2°48	3°54	10°59	n.a.	W12
T 13	1 53 26	29°11'30	21°55	11°46	9°58	9° 0	13°54	6°38	19°40	19°50	14°43	2°40	3°51	11° 6	n.a.	T 13
F 14	1 57 23	0♏ 8'32	5♎24	13°35	11°10	9° 4	13°51	6°46	19°38	19°52	14°44	2°31	3°48	11°12	n.a.	F 14
S 15	2 1 19	1° 5'33	18°40	15°25	12°23	9° 8	13°47	6°53	19°35	19°54	14°45	2°20	3°45	11°19	n.a.	S 15
S 16	2 5 16	2° 2'33	1♏42	17°18	13°36	9°10	13°43	7° 1	19°33	19°56	14°47	2°10	3°42	11°25	n.a.	S 16
M17	2 9 12	2°59'33	14°28	19°13	14°48	9°12	13°39	7° 9	19°31	19°58	14°48	2° 1	3°38	11°32	n.a.	M17
T 18	2 13 9	3°56'32	26°58	21°10	16° 1	9°14	13°35	7°16	19°28	20° 1	14°49	1°54	3°35	11°39	n.a.	T 18
W19	2 17 5	4°53'30	9♐13	23°10	17°14	9°R14	13°31	7°24	19°26	20° 3	14°51	1°49	3°32	11°45	n.a.	W19
T 20	2 21 1	5°50'28	21°16	25°11	18°26	9°13	13°26	7°31	19°24	20° 5	14°52	1°47	3°29	11°52	n.a.	T 20
F 21	2 24 58	6°47'25	3♑10	27°13	19°39	9°12	13°21	7°39	19°21	20° 7	14°53	1°D46	3°26	11°59	n.a.	F 21
S 22	2 28 54	7°44'21	14°59	29°18	20°52	9°10	13°17	7°46	19°19	20° 9	14°55	1°47	3°22	12° 5	n.a.	S 22
S 23	2 32 51	8°41'16	26°47	1♏24	22° 5	9° 8	13°12	7°54	19°17	20°11	14°56	1°48	3°19	12°12	n.a.	S 23
M24	2 36 47	9°38'10	8♒41	3°31	23°17	9° 4	13° 6	8° 1	19°14	20°14	14°57	1°R49	3°16	12°19	n.a.	M24
T 25	2 40 44	10°35'04	20°44	5°40	24°30	9° 0	13° 1	8° 8	19°12	20°16	14°59	1°48	3°13	12°25	n.a.	T 25
W26	2 44 40	11°31'57	3♓ 2	7°50	25°43	8°55	12°56	8°15	19° 9	20°18	15° 0	1°46	3°10	12°32	n.a.	W26
T 27	2 48 37	12°28'50	15°40	10° 0	26°56	8°49	12°50	8°23	19° 7	20°20	15° 1	1°41	3° 7	12°39	n.a.	T 27
F 28	2 52 33	13°25'42	28°40	12°11	28° 9	8°43	12°45	8°30	19° 4	20°22	15° 2	1°35	3° 3	12°45	n.a.	F 28
S 29	2 56 30	14°22'33	12♈ 5	14°22	29°22	8°36	12°39	8°37	19° 2	20°24	15° 4	1°28	3° 0	12°52	n.a.	S 29
S 30	3 0 26	15°19'25	25°54	16°33	0♏35	8°28	12°33	8°44	19° 0	20°26	15° 5	1°21	2°57	12°59	n.a.	S 30
M31	3 4 22	16♏16'16	10♉ 3	18♏44	1♏48	8♊20	12♊27	8♎51	18♉57	20♎28	15♎ 6	1♑14	2♑54	13♑ 5	n.a.	M31

Delta T = 171h19m23s Julian Calendar 1 Jan. 11967 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11968 BCE

FEBRUARY 11967 BCE (-11966) JC 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 8 19	17♏13'06	24♉30	20♏54	3♏ 1	8°R11	12°R21	8♎58	18°R55	20♎30	15♎ 7	1°R 9	2♑51	13♑12	n.a.	T 1
W 2	3 12 15	18° 9'57	9♊ 6	23° 3	4°14	8♊ 1	12♊14	9° 5	18♉52	20°32	15° 8	1♑ 5	2°47	13°19	n.a.	W 2
T 3	3 16 12	19° 6'48	23°46	25°12	5°27	7°50	12° 8	9°12	18°50	20°34	15°10	1° 3	2°44	13°25	n.a.	T 3
F 4	3 20 8	20° 3'39	8♋24	27°19	6°41	7°39	12° 2	9°19	18°47	20°36	15°11	1°D 3	2°41	13°32	n.a.	F 4
S 5	3 24 5	21° 0'30	22°54	29°24	7°54	7°28	11°55	9°25	18°45	20°38	15°12	1° 4	2°38	13°38	n.a.	S 5
S 6	3 28 1	21°57'21	7♌12	1♐28	9° 7	7°16	11°48	9°32	18°42	20°40	15°13	1° 6	2°35	13°45	n.a.	S 6
M 7	3 31 58	22°54'13	21°18	3°30	10°20	7° 3	11°42	9°39	18°40	20°42	15°14	1°R 6	2°32	13°52	n.a.	M 7
T 8	3 35 54	23°51'05	5♍ 9	5°31	11°34	6°50	11°35	9°45	18°37	20°44	15°15	1° 6	2°28	13°58	n.a.	T 8
W 9	3 39 51	24°47'58	18°46	7°29	12°47	6°36	11°28	9°52	18°35	20°46	15°16	1° 4	2°25	14° 5	n.a.	W 9
T 10	3 43 48	25°44'51	2♎ 8	9°26	14° 1	6°22	11°21	9°58	18°33	20°48	15°18	1° 0	2°22	14°12	n.a.	T 10
F 11	3 47 44	26°41'44	15°16	11°20	15°14	6° 7	11°14	10° 5	18°30	20°50	15°19	0°55	2°19	14°18	n.a.	F 11
S 12	3 51 41	27°38'38	28°10	13°13	16°27	5°53	11° 6	10°11	18°28	20°52	15°20	0°50	2°16	14°25	n.a.	S 12
S 13	3 55 37	28°35'32	10♏50	15° 3	17°41	5°37	10°59	10°18	18°25	20°54	15°21	0°45	2°13	14°32	n.a.	S 13
M14	3 59 34	29°32'27	23°18	16°51	18°55	5°22	10°52	10°24	18°23	20°56	15°22	0°40	2° 9	14°38	n.a.	M14
T 15	4 3 30	0♐29'23	5♐34	18°37	20° 8	5° 6	10°44	10°30	18°20	20°57	15°23	0°36	2° 6	14°45	n.a.	T 15
W16	4 7 27	1°26'18	17°39	20°21	21°22	4°50	10°37	10°36	18°18	20°59	15°24	0°34	2° 3	14°52	n.a.	W16
T 17	4 11 23	2°23'14	29°36	22° 2	22°35	4°34	10°30	10°42	18°16	21° 1	15°25	0°D33	2° 0	14°58	n.a.	T 17
F 18	4 15 20	3°20'11	11♑26	23°41	23°49	4°18	10°22	10°48	18°13	21° 3	15°26	0°34	1°57	15° 5	n.a.	F 18
S 19	4 19 16	4°17'07	23°13	25°19	25° 3	4° 2	10°14	10°54	18°11	21° 5	15°27	0°35	1°53	15°12	n.a.	S 19
S 20	4 23 13	5°14'05	5♒ 1	26°54	26°17	3°46	10° 7	11° 0	18° 9	21° 6	15°28	0°37	1°50	15°18	n.a.	S 20
M21	4 27 10	6°11'02	16°54	28°26	27°30	3°30	9°59	11° 6	18° 6	21° 8	15°29	0°38	1°47	15°25	n.a.	M21
T 22	4 31 6	7° 8'00	28°57	29°57	28°44	3°14	9°52	11°12	18° 4	21°10	15°30	0°39	1°44	15°32	n.a.	T 22
W23	4 35 3	8° 4'58	11♓14	1♑25	29°58	2°58	9°44	11°17	18° 2	21°11	15°31	0°R40	1°41	15°38	n.a.	W23
T 24	4 38 59	9° 1'56	23°50	2°51	1♐12	2°42	9°36	11°23	18° 0	21°13	15°32	0°39	1°38	15°45	n.a.	T 24
F 25	4 42 56	9°58'55	6♈49	4°15	2°26	2°27	9°29	11°28	17°57	21°15	15°32	0°37	1°34	15°51	n.a.	F 25
S 26	4 46 52	10°55'55	20°14	5°36	3°40	2°11	9°21	11°34	17°55	21°16	15°33	0°35	1°31	15°58	n.a.	S 26
S 27	4 50 49	11°52'55	4♉ 5	6°55	4°54	1°56	9°13	11°39	17°53	21°18	15°34	0°32	1°28	16° 5	n.a.	S 27
M28	4 54 46	12♐49'56	18♉22	8♑12	6♐ 8	1♊42	9♊ 6	11♎45	17♉51	21♎19	15♎35	0♑30	1♑25	16♑11	n.a.	M28

Delta T = 171h19m16s Julian Calendar

The year -11966 astronomical counting style corresponds to year 11967 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11967 BCE
geocentric

MARCH 11967 BCE (-11966) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 58 42	13♐46'57	2♊59	9♑26	7♐22	1°R28	8°R58	11♎50	17°R49	21♎21	15♎36	0°R28	1♑22	16♑18	n.a.	T 1
W 2	5 2 39	14°44'00	17°53	10°38	8°36	1♊14	8♊51	11°55	17♉47	21°22	15°37	0♑27	1°19	16°25	n.a.	W 2
T 3	5 6 36	15°41'03	2♋53	11°47	9°50	1° 1	8°43	12° 0	17°45	21°24	15°37	0°D27	1°15	16°31	n.a.	T 3
F 4	5 10 32	16°38'08	17°53	12°53	11° 4	0°48	8°36	12° 5	17°43	21°25	15°38	0°27	1°12	16°38	n.a.	F 4
S 5	5 14 29	17°35'14	2♌43	13°57	12°18	0°36	8°28	12°10	17°41	21°27	15°39	0°28	1° 9	16°45	n.a.	S 5
S 6	5 18 25	18°32'21	17°19	14°58	13°32	0°24	8°21	12°15	17°39	21°28	15°40	0°29	1° 6	16°51	n.a.	S 6
M 7	5 22 22	19°29'29	1♍36	15°55	14°46	0°13	8°13	12°19	17°37	21°30	15°40	0°30	1° 3	16°58	n.a.	M 7
T 8	5 26 19	20°26'38	15°31	16°50	16° 1	0° 2	8° 6	12°24	17°35	21°31	15°41	0°R30	0°59	17° 5	n.a.	T 8
W 9	5 30 15	21°23'49	29° 5	17°42	17°15	29♉53	7°59	12°29	17°33	21°32	15°42	0°30	0°56	17°11	n.a.	W 9
T 10	5 34 12	22°21'02	12♎18	18°30	18°29	29°43	7°52	12°33	17°31	21°33	15°42	0°30	0°53	17°18	n.a.	T 10
F 11	5 38 9	23°18'16	25°12	19°15	19°43	29°35	7°44	12°38	17°29	21°35	15°43	0°29	0°50	17°25	n.a.	F 11
S 12	5 42 5	24°15'32	7♏50	19°56	20°58	29°27	7°37	12°42	17°27	21°36	15°44	0°28	0°47	17°31	n.a.	S 12
S 13	5 46 2	25°12'49	20°14	20°33	22°12	29°20	7°30	12°46	17°25	21°37	15°44	0°28	0°44	17°38	n.a.	S 13
M14	5 49 58	26°10'07	2♐26	21° 7	23°27	29°13	7°24	12°50	17°24	21°38	15°45	0°27	0°40	17°45	n.a.	M14
T 15	5 53 55	27° 7'27	14°29	21°36	24°41	29° 7	7°17	12°54	17°22	21°40	15°45	0°27	0°37	17°51	n.a.	T 15
W16	5 57 52	28° 4'49	26°24	22° 1	25°55	29° 2	7°10	12°58	17°20	21°41	15°46	0°D27	0°34	17°58	n.a.	W16
T 17	6 1 48	29° 2'12	8♑15	22°21	27°10	28°58	7° 3	13° 2	17°19	21°42	15°46	0°27	0°31	18° 5	n.a.	T 17
F 18	6 5 45	29°59'36	20° 3	22°37	28°24	28°55	6°57	13° 6	17°17	21°43	15°47	0°27	0°28	18°11	n.a.	F 18
S 19	6 9 42	0♑57'02	1♒50	22°49	29°39	28°52	6°51	13°10	17°16	21°44	15°47	0°R27	0°25	18°18	n.a.	S 19
S 20	6 13 38	1°54'29	13°40	22°55	0♑53	28°50	6°44	13°13	17°14	21°45	15°48	0°27	0°21	18°25	n.a.	S 20
M21	6 17 35	2°51'57	25°35	22°R56	2° 8	28°49	6°38	13°17	17°13	21°46	15°48	0°26	0°18	18°31	n.a.	M21
T 22	6 21 32	3°49'26	7♓39	22°52	3°23	28°D49	6°32	13°20	17°11	21°47	15°49	0°26	0°15	18°38	n.a.	T 22
W23	6 25 28	4°46'57	19°56	22°43	4°37	28°50	6°26	13°23	17°10	21°48	15°49	0°26	0°12	18°44	n.a.	W23
T 24	6 29 25	5°44'30	2♈30	22°29	5°52	28°51	6°20	13°26	17° 8	21°49	15°50	0°D26	0° 9	18°51	n.a.	T 24
F 25	6 33 22	6°42'03	15°24	22° 9	7° 7	28°53	6°15	13°29	17° 7	21°50	15°50	0°26	0° 5	18°58	n.a.	F 25
S 26	6 37 18	7°39'38	28°42	21°45	8°21	28°56	6° 9	13°32	17° 6	21°50	15°50	0°26	0° 2	19° 4	n.a.	S 26
S 27	6 41 15	8°37'15	12♉27	21°15	9°36	29° 0	6° 4	13°35	17° 5	21°51	15°51	0°27	29♐59	19°11	n.a.	S 27
M28	6 45 12	9°34'53	26°38	20°42	10°51	29° 5	5°58	13°38	17° 3	21°52	15°51	0°27	29°56	19°18	n.a.	M28
T 29	6 49 9	10°32'33	11♊13	20° 4	12° 5	29°10	5°53	13°41	17° 2	21°53	15°51	0°28	29°53	19°24	n.a.	T 29
W30	6 53 5	11°30'14	26° 9	19°22	13°20	29°16	5°48	13°43	17° 1	21°53	15°51	0°R28	29°50	19°31	n.a.	W30
T 31	6 57 2	12♑27'57	11♋18	18♑38	14♑35	29♉23	5♊44	13♎46	17♉ 0	21♎54	15♎52	0♑28	29♐46	19♑38	n.a.	T 31

Delta T = 171h19m09s Julian Calendar 1 March 11967 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11968 BCE

APRIL 11967 BCE (-11966) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 0 59	13♑25'42	26♋31	17°R51	15♑50	29♉31	5°R39	13♎48	16°R59	21♎55	15♎52	0°R28	29♐43	19♑44	n.a.	F 1
S 2	7 4 55	14°23'28	11♌38	17♑ 3	17° 4	29°39	5♊34	13°50	16♉58	21°55	15°52	0♑26	29°40	19°51	n.a.	S 2
S 3	7 8 52	15°21'17	26°31	16°15	18°19	29°48	5°30	13°53	16°57	21°56	15°52	0°25	29°37	19°58	n.a.	S 3
M 4	7 12 49	16°19'08	11♍ 2	15°26	19°34	29°58	5°26	13°55	16°57	21°56	15°52	0°23	29°34	20° 4	n.a.	M 4
T 5	7 16 45	17°17'01	25° 8	14°39	20°49	0♊ 8	5°22	13°57	16°56	21°57	15°53	0°21	29°31	20°11	n.a.	T 5
W 6	7 20 42	18°14'56	8♎46	13°54	22° 4	0°19	5°18	13°58	16°55	21°57	15°53	0°20	29°27	20°18	n.a.	W 6
T 7	7 24 39	19°12'53	21°59	13°13	23°19	0°31	5°14	14° 0	16°54	21°58	15°53	0°D20	29°24	20°24	n.a.	T 7
F 8	7 28 35	20°10'53	4♏48	12°35	24°33	0°43	5°11	14° 2	16°54	21°58	15°53	0°21	29°21	20°31	n.a.	F 8
S 9	7 32 32	21° 8'55	17°18	12° 2	25°48	0°56	5° 8	14° 3	16°53	21°59	15°53	0°22	29°18	20°38	n.a.	S 9
S 10	7 36 29	22° 7'00	29°32	11°35	27° 3	1°10	5° 4	14° 5	16°52	21°59	15°R53	0°23	29°15	20°44	n.a.	S 10
M11	7 40 25	23° 5'06	11♐34	11°14	28°18	1°24	5° 1	14° 6	16°52	21°59	15°53	0°25	29°11	20°51	n.a.	M11
T 12	7 44 22	24° 3'15	23°28	11° 0	29°33	1°39	4°59	14° 7	16°51	22° 0	15°53	0°26	29° 8	20°58	n.a.	T 12
W13	7 48 19	25° 1'27	5♑17	10°D52	0♒48	1°55	4°56	14° 8	16°51	22° 0	15°53	0°R26	29° 5	21° 4	n.a.	W13
T 14	7 52 16	25°59'40	17° 5	10°53	2° 3	2°11	4°54	14° 9	16°51	22° 0	15°53	0°25	29° 2	21°11	n.a.	T 14
F 15	7 56 12	26°57'55	28°53	11° 1	3°18	2°28	4°51	14°10	16°50	22° 0	15°53	0°22	28°59	21°18	n.a.	F 15
S 16	8 0 9	27°56'13	10♒43	11°17	4°33	2°45	4°49	14°11	16°50	22° 0	15°52	0°19	28°56	21°24	n.a.	S 16
S 17	8 4 6	28°54'33	22°38	11°40	5°48	3° 3	4°47	14°11	16°50	22° 1	15°52	0°14	28°52	21°31	n.a.	S 17
M18	8 8 2	29°52'55	4♓40	12°12	7° 3	3°22	4°46	14°12	16°50	22° 1	15°52	0° 9	28°49	21°38	n.a.	M18
T 19	8 11 59	0♒51'19	16°50	12°51	8°18	3°41	4°44	14°12	16°50	22° 1	15°52	0° 4	28°46	21°44	n.a.	T 19
W20	8 15 56	1°49'44	29°12	13°38	9°33	4° 1	4°43	14°13	16°50	22°R 1	15°52	29♐59	28°43	21°51	n.a.	W20
T 21	8 19 52	2°48'12	11♈47	14°32	10°48	4°21	4°42	14°13	16°D50	22° 1	15°52	29°56	28°40	21°58	n.a.	T 21
F 22	8 23 49	3°46'42	24°40	15°33	12° 3	4°41	4°41	14°R13	16°50	22° 1	15°51	29°54	28°36	22° 4	n.a.	F 22
S 23	8 27 45	4°45'14	7♉52	16°40	13°18	5° 3	4°40	14°13	16°50	22° 1	15°51	29°D54	28°33	22°11	n.a.	S 23
S 24	8 31 42	5°43'48	21°26	17°54	14°34	5°24	4°39	14°13	16°50	22° 0	15°51	29°55	28°30	22°18	n.a.	S 24
M25	8 35 39	6°42'24	5♊25	19°14	15°49	5°46	4°39	14°12	16°50	22° 0	15°51	29°56	28°27	22°24	n.a.	M25
T 26	8 39 35	7°41'02	19°47	20°39	17° 4	6° 9	4°39	14°12	16°50	22° 0	15°50	29°57	28°24	22°31	n.a.	T 26
W27	8 43 32	8°39'42	4♋32	22° 9	18°19	6°32	4°D39	14°11	16°51	22° 0	15°50	29°R58	28°21	22°38	n.a.	W27
T 28	8 47 29	9°38'25	19°33	23°44	19°34	6°56	4°39	14°11	16°51	22° 0	15°50	29°56	28°17	22°44	n.a.	T 28
F 29	8 51 25	10°37'09	4♌44	25°22	20°49	7°20	4°39	14°10	16°51	21°59	15°49	29°53	28°14	22°51	n.a.	F 29
S 30	8 55 22	11♒35'56	19♌55	27♑ 4	22♒ 4	7♊44	4♊40	14♎ 9	16♉52	21♎59	15♎49	29♐48	28♐11	22♑58	n.a.	S 30

Delta T = 171h19m01s Julian Calendar

The year -11966 astronomical counting style corresponds to year 11967 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11967 BCE
geocentric

MAY 11967 BCE (-11966) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 59 19	12♒34'45	4♍55	28♉49	23♒19	8♊ 9	4♊41	14°R 8	16♉52	21°R59	15°R48	29°R42	28♐ 8	23♉ 4	n.a.	S 1
M 2	9 3 15	13°33'36	19°36	0♒36	24°34	8°34	4°41	14♎ 7	16°53	21♎58	15♎48	29♐35	28° 5	23°11	n.a.	M 2
T 3	9 7 12	14°32'30	3♎52	2°25	25°49	8°59	4°43	14° 6	16°54	21°58	15°47	29°29	28° 2	23°17	n.a.	T 3
W 4	9 11 9	15°31'27	17°38	4°16	27° 4	9°25	4°44	14° 5	16°54	21°57	15°47	29°24	27°58	23°24	n.a.	W 4
T 5	9 15 5	16°30'26	0♏56	6° 7	28°20	9°51	4°45	14° 3	16°55	21°57	15°46	29°21	27°55	23°31	n.a.	T 5
F 6	9 19 2	17°29'28	13°47	8° 0	29°35	10°18	4°47	14° 2	16°56	21°56	15°46	29°D19	27°52	23°37	n.a.	F 6
S 7	9 22 58	18°28'33	26°16	9°54	0♓50	10°45	4°49	14° 0	16°57	21°56	15°45	29°20	27°49	23°44	n.a.	S 7
S 8	9 26 55	19°27'41	8♐26	11°47	2° 5	11°12	4°51	13°58	16°57	21°55	15°45	29°21	27°46	23°51	n.a.	S 8
M 9	9 30 52	20°26'51	20°24	13°41	3°20	11°40	4°53	13°56	16°58	21°55	15°44	29°22	27°42	23°57	n.a.	M 9
T 10	9 34 48	21°26'04	2♑14	15°34	4°35	12° 8	4°56	13°55	16°59	21°54	15°44	29°R22	27°39	24° 4	n.a.	T 10
W11	9 38 45	22°25'19	14° 1	17°28	5°50	12°36	4°58	13°52	17° 0	21°53	15°43	29°21	27°36	24°11	n.a.	W11
T 12	9 42 41	23°24'37	25°49	19°21	7° 6	13° 5	5° 1	13°50	17° 1	21°53	15°42	29°17	27°33	24°17	n.a.	T 12
F 13	9 46 38	24°23'57	7♒40	21°13	8°21	13°34	5° 4	13°48	17° 3	21°52	15°42	29°11	27°30	24°24	n.a.	F 13
S 14	9 50 35	25°23'20	19°37	23° 5	9°36	14° 3	5° 7	13°46	17° 4	21°51	15°41	29° 3	27°27	24°31	n.a.	S 14
S 15	9 54 31	26°22'46	1♓41	24°56	10°51	14°33	5°11	13°43	17° 5	21°50	15°40	28°53	27°23	24°37	n.a.	S 15
M16	9 58 28	27°22'13	13°55	26°46	12° 6	15° 3	5°14	13°41	17° 6	21°50	15°40	28°42	27°20	24°44	n.a.	M16
T 17	10 2 24	28°21'43	26°18	28°36	13°21	15°33	5°18	13°38	17° 8	21°49	15°39	28°30	27°17	24°51	n.a.	T 17
W18	10 6 21	29°21'15	8♈52	0♓24	14°36	16° 3	5°22	13°35	17° 9	21°48	15°38	28°20	27°14	24°57	n.a.	W18
T 19	10 10 17	0♓20'50	21°38	2°12	15°52	16°34	5°26	13°32	17°11	21°47	15°37	28°12	27°11	25° 4	n.a.	T 19
F 20	10 14 14	1°20'27	4♉36	3°59	17° 7	17° 5	5°30	13°29	17°12	21°46	15°37	28° 6	27° 8	25°11	n.a.	F 20
S 21	10 18 10	2°20'06	17°49	5°45	18°22	17°36	5°34	13°26	17°14	21°45	15°36	28° 3	27° 4	25°17	n.a.	S 21
S 22	10 22 7	3°19'47	1♊18	7°31	19°37	18° 7	5°39	13°23	17°15	21°44	15°35	28°D 2	27° 1	25°24	n.a.	S 22
M23	10 26 4	4°19'30	15° 5	9°15	20°52	18°39	5°44	13°20	17°17	21°43	15°34	28° 3	26°58	25°31	n.a.	M23
T 24	10 30 0	5°19'15	29°12	10°59	22° 7	19°11	5°49	13°17	17°18	21°42	15°33	28°R 3	26°55	25°37	n.a.	T 24
W25	10 33 57	6°19'02	13♋38	12°41	23°22	19°43	5°54	13°13	17°20	21°41	15°33	28° 2	26°52	25°44	n.a.	W25
T 26	10 37 53	7°18'52	28°19	14°23	24°37	20°16	5°59	13°10	17°22	21°40	15°32	27°59	26°48	25°51	n.a.	T 26
F 27	10 41 50	8°18'43	13♌13	16° 4	25°53	20°48	6° 4	13° 6	17°24	21°39	15°31	27°53	26°45	25°57	n.a.	F 27
S 28	10 45 46	9°18'37	28°10	17°44	27° 8	21°21	6°10	13° 2	17°26	21°38	15°30	27°45	26°42	26° 4	n.a.	S 28
S 29	10 49 43	10°18'32	13♍ 1	19°24	28°23	21°54	6°16	12°59	17°28	21°36	15°29	27°34	26°39	26°11	n.a.	S 29
M30	10 53 39	11°18'30	27°40	21° 3	29°38	22°27	6°22	12°55	17°30	21°35	15°28	27°23	26°36	26°17	n.a.	M30
T 31	10 57 36	12♓18'31	11♎56	22♓40	0♈53	23♊ 0	6♊28	12♎51	17♉32	21♎34	15♎27	27♐12	26♐33	26♉24	n.a.	T 31

Delta T = 171h18m54s Julian Calendar 1 May 11967 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11967 BCE

JUNE 11967 BCE (-11966) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 1 32	13♓18'33	25♎46	24♓18	2♈ 8	23♊34	6♊34	12°R47	17♉34	21°R33	15°R26	27°R 3	26♐29	26♉31	n.a.	W 1
T 2	11 5 29	14°18'39	9♏ 9	25°54	3°23	24° 8	6°40	12♎43	17°36	21♎32	15♎25	26♐56	26°26	26°37	n.a.	T 2
F 3	11 9 25	15°18'47	22° 4	27°30	4°38	24°42	6°47	12°39	17°38	21°30	15°24	26°51	26°23	26°44	n.a.	F 3
S 4	11 13 22	16°18'57	4♐35	29° 5	5°53	25°16	6°54	12°35	17°40	21°29	15°23	26°49	26°20	26°51	n.a.	S 4
S 5	11 17 18	17°19'10	16°47	0♈39	7° 8	25°50	7° 0	12°30	17°42	21°28	15°22	26°D49	26°17	26°57	n.a.	S 5
M 6	11 21 15	18°19'26	28°45	2°13	8°23	26°24	7° 7	12°26	17°45	21°26	15°21	26°R49	26°13	27° 4	n.a.	M 6
T 7	11 25 11	19°19'44	10♑35	3°45	9°38	26°59	7°14	12°22	17°47	21°25	15°20	26°48	26°10	27°11	n.a.	T 7
W 8	11 29 8	20°20'04	22°23	5°18	10°53	27°34	7°22	12°17	17°49	21°23	15°19	26°46	26° 7	27°17	n.a.	W 8
T 9	11 33 4	21°20'26	4♒12	6°49	12° 8	28° 8	7°29	12°13	17°52	21°22	15°18	26°41	26° 4	27°24	n.a.	T 9
F 10	11 37 1	22°20'51	16° 7	8°20	13°23	28°44	7°37	12° 8	17°54	21°21	15°17	26°33	26° 1	27°31	n.a.	F 10
S 11	11 40 57	23°21'19	28°12	9°50	14°38	29°19	7°44	12° 4	17°56	21°19	15°16	26°23	25°58	27°37	n.a.	S 11
S 12	11 44 53	24°21'48	10♓27	11°20	15°53	29°54	7°52	11°59	17°59	21°18	15°15	26°10	25°54	27°44	n.a.	S 12
M13	11 48 50	25°22'19	22°56	12°49	17° 8	0♋29	8° 0	11°54	18° 2	21°16	15°14	25°56	25°51	27°51	n.a.	M13
T 14	11 52 46	26°22'53	5♈37	14°17	18°23	1° 5	8° 8	11°49	18° 4	21°15	15°13	25°41	25°48	27°57	n.a.	T 14
W15	11 56 43	27°23'28	18°30	15°44	19°38	1°41	8°17	11°45	18° 7	21°13	15°12	25°28	25°45	28° 4	n.a.	W15
T 16	12 0 39	28°24'06	1♉34	17°11	20°53	2°17	8°25	11°40	18° 9	21°12	15°11	25°18	25°42	28°11	n.a.	T 16
F 17	12 4 36	29°24'45	14°50	18°36	22° 8	2°53	8°34	11°35	18°12	21°10	15°10	25°10	25°39	28°17	n.a.	F 17
S 18	12 8 32	0♈25'26	28°15	20° 1	23°22	3°29	8°42	11°30	18°15	21° 9	15° 9	25° 5	25°35	28°24	n.a.	S 18
S 19	12 12 29	1°26'09	11♊51	21°25	24°37	4° 5	8°51	11°25	18°18	21° 7	15° 7	25° 3	25°32	28°31	n.a.	S 19
M20	12 16 25	2°26'53	25°38	22°49	25°52	4°42	9° 0	11°20	18°21	21° 5	15° 6	25° 3	25°29	28°37	n.a.	M20
T 21	12 20 21	3°27'39	9♋36	24°11	27° 7	5°18	9° 9	11°15	18°23	21° 4	15° 5	25° 3	25°26	28°44	n.a.	T 21
W22	12 24 18	4°28'26	23°45	25°32	28°22	5°55	9°18	11°10	18°26	21° 2	15° 4	25° 2	25°23	28°51	n.a.	W22
T 23	12 28 14	5°29'15	8♌ 6	26°52	29°37	6°31	9°28	11° 5	18°29	21° 1	15° 3	24°58	25°19	28°57	n.a.	T 23
F 24	12 32 11	6°30'05	22°34	28°11	0♉51	7° 8	9°37	11° 0	18°32	20°59	15° 2	24°52	25°16	29° 4	n.a.	F 24
S 25	12 36 7	7°30'57	7♍ 5	29°28	2° 6	7°45	9°46	10°55	18°35	20°57	15° 1	24°43	25°13	29°11	n.a.	S 25
S 26	12 40 4	8°31'50	21°33	0♉44	3°21	8°22	9°56	10°50	18°38	20°56	14°59	24°32	25°10	29°17	n.a.	S 26
M27	12 44 0	9°32'45	5♎52	1°58	4°35	8°59	10° 6	10°45	18°41	20°54	14°58	24°20	25° 7	29°24	n.a.	M27
T 28	12 47 56	10°33'42	19°55	3°11	5°50	9°36	10°16	10°40	18°44	20°52	14°57	24° 9	25° 4	29°31	n.a.	T 28
W29	12 51 53	11°34'40	3♏37	4°21	7° 5	10°13	10°26	10°35	18°47	20°51	14°56	23°58	25° 0	29°37	n.a.	W29
T 30	12 55 49	12♈35'40	16♏56	5♉30	8♉19	10♋51	10♊36	10♎30	18♉50	20♎49	14♎55	23♐51	24♐57	29♉44	n.a.	T 30

Delta T = 171h18m46s Julian Calendar

The year -11966 astronomical counting style corresponds to year 11967 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11967 BCE
geocentric

JULY 11967 BCE (-11966) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 59 46	13♈36'41	29♏51	6♉35	9♉34	11♋28	10♊46	10°R25	18♉54	20°R47	14°R54	23°R45	24♐54	29♑51	n.a.	F 1
S 2	13 3 42	14°37'44	12♐24	7°38	10°48	12° 6	10°56	10♎20	18°57	20♎46	14♎53	23♐43	24°51	29°57	n.a.	S 2
S 3	13 7 39	15°38'50	24°39	8°38	12° 3	12°43	11° 7	10°15	19° 0	20°44	14°51	23°D42	24°48	0♒ 4	n.a.	S 3
M 4	13 11 35	16°39'56	6♑39	9°35	13°18	13°21	11°17	10°10	19° 3	20°42	14°50	23°43	24°44	0°11	n.a.	M 4
T 5	13 15 31	17°41'05	18°31	10°27	14°32	13°59	11°28	10° 5	19° 7	20°40	14°49	23°R43	24°41	0°18	n.a.	T 5
W 6	13 19 28	18°42'15	0♒19	11°15	15°47	14°37	11°38	10° 0	19°10	20°39	14°48	23°42	24°38	0°24	n.a.	W 6
T 7	13 23 24	19°43'26	12°10	11°58	17° 1	15°14	11°49	9°55	19°13	20°37	14°47	23°39	24°35	0°31	n.a.	T 7
F 8	13 27 21	20°44'40	24° 8	12°36	18°15	15°52	12° 0	9°50	19°16	20°35	14°46	23°34	24°32	0°38	n.a.	F 8
S 9	13 31 17	21°45'54	6♓17	13° 7	19°30	16°30	12°11	9°45	19°20	20°34	14°44	23°26	24°29	0°44	n.a.	S 9
S 10	13 35 14	22°47'10	18°41	13°31	20°44	17° 8	12°22	9°40	19°23	20°32	14°43	23°17	24°25	0°51	n.a.	S 10
M11	13 39 10	23°48'27	1♈22	13°48	21°58	17°47	12°33	9°36	19°27	20°30	14°42	23° 5	24°22	0°58	n.a.	M11
T 12	13 43 6	24°49'46	14°19	13°R56	23°13	18°25	12°45	9°31	19°30	20°28	14°41	22°54	24°19	1° 4	n.a.	T 12
W13	13 47 3	25°51'06	27°33	13°55	24°27	19° 3	12°56	9°26	19°33	20°27	14°40	22°44	24°16	1°11	n.a.	W13
T 14	13 50 59	26°52'26	11♉ 2	13°44	25°41	19°41	13° 8	9°21	19°37	20°25	14°39	22°35	24°13	1°18	n.a.	T 14
F 15	13 54 56	27°53'48	24°42	13°23	26°56	20°20	13°19	9°17	19°40	20°23	14°38	22°29	24°10	1°24	n.a.	F 15
S 16	13 58 52	28°55'11	8♊32	12°51	28°10	20°58	13°31	9°12	19°44	20°22	14°36	22°26	24° 6	1°31	n.a.	S 16
S 17	14 2 49	29°56'34	22°28	12° 8	29°24	21°37	13°42	9° 8	19°47	20°20	14°35	22°D25	24° 3	1°38	n.a.	S 17
M18	14 6 45	0♉57'58	6♋29	11°15	0♊38	22°15	13°54	9° 3	19°51	20°18	14°34	22°26	24° 0	1°44	n.a.	M18
T 19	14 10 42	1°59'23	20°33	10°12	1°52	22°54	14° 6	8°59	19°54	20°17	14°33	22°27	23°57	1°51	n.a.	T 19
W20	14 14 38	3° 0'48	4♌39	9° 1	3° 6	23°33	14°18	8°54	19°58	20°15	14°32	22°R27	23°54	1°58	n.a.	W20
T 21	14 18 34	4° 2'13	18°47	7°44	4°20	24°11	14°30	8°50	20° 2	20°13	14°31	22°26	23°50	2° 4	n.a.	T 21
F 22	14 22 31	5° 3'39	2♍54	6°23	5°34	24°50	14°42	8°46	20° 5	20°12	14°30	22°23	23°47	2°11	n.a.	F 22
S 23	14 26 27	6° 5'05	16°59	5° 0	6°48	25°29	14°54	8°41	20° 9	20°10	14°29	22°18	23°44	2°18	n.a.	S 23
S 24	14 30 24	7° 6'32	0♎58	3°38	8° 2	26° 8	15° 6	8°37	20°12	20° 8	14°28	22°11	23°41	2°24	n.a.	S 24
M25	14 34 20	8° 7'59	14°48	2°21	9°16	26°47	15°19	8°33	20°16	20° 7	14°27	22° 3	23°38	2°31	n.a.	M25
T 26	14 38 17	9° 9'26	28°26	1°10	10°30	27°26	15°31	8°29	20°20	20° 5	14°26	21°55	23°35	2°38	n.a.	T 26
W27	14 42 13	10°10'54	11♏48	0° 8	11°43	28° 5	15°44	8°26	20°23	20° 4	14°25	21°49	23°31	2°44	n.a.	W27
T 28	14 46 10	11°12'22	24°53	29♈16	12°57	28°44	15°56	8°22	20°27	20° 2	14°24	21°44	23°28	2°51	n.a.	T 28
F 29	14 50 6	12°13'51	7♐39	28°35	14°11	29°23	16° 9	8°18	20°31	20° 1	14°23	21°41	23°25	2°58	n.a.	F 29
S 30	14 54 3	13°15'21	20° 8	28° 5	15°25	0♌ 2	16°21	8°14	20°34	19°59	14°22	21°D40	23°22	3° 4	n.a.	S 30
S 31	14 57 59	14♉16'50	2♑21	27♈47	16♊38	0♌41	16♊34	8♎11	20♉38	19♎57	14♎21	21♐40	23♐19	3♒11	n.a.	S 31

Delta T = 171h18m39s Julian Calendar 1 July 11967 BCE == Greg. Calendar 31 March 11967 BCE

AUGUST 11967 BCE (-11966) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 1 55	15♉18'20	14♑22	27°D40	17♊52	1♌20	16♊47	8°R 7	20♉42	19°R56	14°R20	21♐42	23♐15	3♒18	n.a.	M 1
T 2	15 5 52	16°19'51	26°15	27♈43	19° 5	1°59	16°59	8♎ 4	20°45	19♎54	14♎19	21°44	23°12	3°24	n.a.	T 2
W 3	15 9 48	17°21'22	8♒ 5	27°56	20°19	2°38	17°12	8° 1	20°49	19°53	14°18	21°45	23° 9	3°31	n.a.	W 3
T 4	15 13 45	18°22'54	19°56	28°18	21°32	3°17	17°25	7°57	20°53	19°52	14°17	21°R45	23° 6	3°38	n.a.	T 4
F 5	15 17 41	19°24'26	1♓54	28°48	22°46	3°56	17°38	7°54	20°56	19°50	14°16	21°45	23° 3	3°45	n.a.	F 5
S 6	15 21 38	20°25'58	14° 3	29°25	23°59	4°36	17°51	7°51	21° 0	19°49	14°15	21°42	23° 0	3°51	n.a.	S 6
S 7	15 25 34	21°27'30	26°29	0♉ 9	25°12	5°15	18° 4	7°48	21° 4	19°47	14°14	21°38	22°56	3°58	n.a.	S 7
M 8	15 29 31	22°29'02	9♈14	0°58	26°25	5°54	18°17	7°46	21° 7	19°46	14°13	21°34	22°53	4° 5	n.a.	M 8
T 9	15 33 27	23°30'35	22°20	1°52	27°39	6°34	18°30	7°43	21°11	19°44	14°12	21°29	22°50	4°11	n.a.	T 9
W10	15 37 24	24°32'08	5♉48	2°51	28°52	7°13	18°43	7°40	21°15	19°43	14°11	21°24	22°47	4°18	n.a.	W10
T 11	15 41 20	25°33'41	19°36	3°54	0♋ 5	7°52	18°57	7°38	21°18	19°42	14°11	21°21	22°44	4°25	n.a.	T 11
F 12	15 45 17	26°35'13	3♊41	5° 0	1°18	8°32	19°10	7°35	21°22	19°40	14°10	21°18	22°41	4°31	n.a.	F 12
S 13	15 49 14	27°36'45	17°59	6° 9	2°31	9°11	19°23	7°33	21°26	19°39	14° 9	21°D17	22°37	4°38	n.a.	S 13
S 14	15 53 10	28°38'17	2♋24	7°21	3°44	9°51	19°37	7°31	21°29	19°38	14° 8	21°18	22°34	4°45	n.a.	S 14
M15	15 57 7	29°39'48	16°51	8°34	4°57	10°30	19°50	7°29	21°33	19°37	14° 7	21°19	22°31	4°51	n.a.	M15
T 16	16 1 3	0♊41'19	1♌16	9°50	6°10	11° 9	20° 3	7°27	21°37	19°36	14° 7	21°20	22°28	4°58	n.a.	T 16
W17	16 5 0	1°42'49	15°35	11° 8	7°22	11°49	20°17	7°25	21°40	19°34	14° 6	21°21	22°25	5° 5	n.a.	W17
T 18	16 8 56	2°44'18	29°46	12°27	8°35	12°28	20°30	7°23	21°44	19°33	14° 5	21°R22	22°21	5°11	n.a.	T 18
F 19	16 12 53	3°45'46	13♍45	13°48	9°48	13° 8	20°44	7°22	21°48	19°32	14° 4	21°22	22°18	5°18	n.a.	F 19
S 20	16 16 49	4°47'13	27°34	15°10	11° 0	13°48	20°57	7°20	21°51	19°31	14° 4	21°21	22°15	5°25	n.a.	S 20
S 21	16 20 46	5°48'39	11♎10	16°33	12°13	14°27	21°11	7°19	21°55	19°30	14° 3	21°19	22°12	5°31	n.a.	S 21
M22	16 24 42	6°50'04	24°33	17°57	13°25	15° 7	21°25	7°17	21°59	19°29	14° 2	21°17	22° 9	5°38	n.a.	M22
T 23	16 28 39	7°51'28	7♏43	19°22	14°38	15°46	21°38	7°16	22° 2	19°28	14° 2	21°15	22° 6	5°45	n.a.	T 23
W24	16 32 36	8°52'52	20°40	20°47	15°50	16°26	21°52	7°15	22° 6	19°27	14° 1	21°13	22° 2	5°51	n.a.	W24
T 25	16 36 32	9°54'14	3♐24	22°13	17° 2	17° 5	22° 5	7°14	22° 9	19°26	14° 1	21°12	21°59	5°58	n.a.	T 25
F 26	16 40 29	10°55'36	15°54	23°40	18°15	17°45	22°19	7°13	22°13	19°25	14° 0	21°D11	21°56	6° 5	n.a.	F 26
S 27	16 44 25	11°56'57	28°13	25° 8	19°27	18°24	22°33	7°13	22°16	19°24	13°59	21°11	21°53	6°12	n.a.	S 27
S 28	16 48 22	12°58'17	10♑20	26°36	20°39	19° 4	22°47	7°12	22°20	19°23	13°59	21°12	21°50	6°18	n.a.	S 28
M29	16 52 19	13°59'36	22°19	28° 5	21°51	19°44	23° 0	7°12	22°23	19°22	13°58	21°13	21°47	6°25	n.a.	M29
T 30	16 56 15	15° 0'55	4♒11	29°34	23° 3	20°23	23°14	7°11	22°27	19°21	13°58	21°13	21°43	6°32	n.a.	T 30
W31	17 0 12	16♊ 2'12	16♒ 1	1♊ 4	24♋14	21♌ 3	23♊28	7♎11	22♉30	19♎21	13♎57	21♐14	21♐40	6♒38	n.a.	W31

Delta T = 171h18m31s Julian Calendar

The year -11966 astronomical counting style corresponds to year 11967 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11967 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11967 BCE (-11966) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 4 8	17♊ 3'28	27♒52	2♊34	25♋26	21♌42	23♊42	7°R11	22♉34	19°R20	13°R57	21♐15	21♐37	6♒45	n.a.	T 1
F 2	17 8 5	18° 4'44	9♓49	4° 5	26°38	22°22	23°55	7°D11	22°37	19♎19	13♎57	21°15	21°34	6°52	n.a.	F 2
S 3	17 12 2	19° 5'58	21°56	5°36	27°49	23° 2	24° 9	7♎11	22°41	19°18	13°56	21°R15	21°31	6°58	n.a.	S 3
S 4	17 15 58	20° 7'12	4♈18	7° 8	29° 1	23°41	24°23	7°11	22°44	19°18	13°56	21°15	21°27	7° 5	n.a.	S 4
M 5	17 19 55	21° 8'25	16°59	8°40	0♌12	24°21	24°37	7°12	22°47	19°17	13°55	21°D15	21°24	7°12	n.a.	M 5
T 6	17 23 51	22° 9'36	0♉ 4	10°13	1°24	25° 0	24°51	7°12	22°51	19°17	13°55	21°15	21°21	7°18	n.a.	T 6
W 7	17 27 48	23°10'47	13°33	11°46	2°35	25°40	25° 5	7°13	22°54	19°16	13°55	21°15	21°18	7°25	n.a.	W 7
T 8	17 31 45	24°11'56	27°28	13°19	3°46	26°20	25°18	7°13	22°57	19°15	13°54	21°15	21°15	7°32	n.a.	T 8
F 9	17 35 41	25°13'05	11♊46	14°53	4°57	26°59	25°32	7°14	23° 1	19°15	13°54	21°15	21°12	7°38	n.a.	F 9
S 10	17 39 38	26°14'12	26°24	16°28	6° 8	27°39	25°46	7°15	23° 4	19°14	13°54	21°R15	21° 8	7°45	n.a.	S 10
S 11	17 43 35	27°15'17	11♋15	18° 3	7°19	28°18	26° 0	7°16	23° 7	19°14	13°54	21°15	21° 5	7°52	n.a.	S 11
M12	17 47 31	28°16'21	26°11	19°38	8°30	28°58	26°14	7°17	23°10	19°14	13°53	21°15	21° 2	7°59	n.a.	M12
T 13	17 51 28	29°17'23	11♌ 4	21°14	9°40	29°38	26°28	7°19	23°13	19°13	13°53	21°14	20°59	8° 5	n.a.	T 13
W14	17 55 25	0♋18'23	25°46	22°51	10°51	0♍17	26°42	7°20	23°17	19°13	13°53	21°13	20°56	8°12	n.a.	W14
T 15	17 59 21	1°19'21	10♍13	24°28	12° 1	0°57	26°55	7°21	23°20	19°13	13°53	21°12	20°53	8°19	n.a.	T 15
F 16	18 3 18	2°20'18	24°20	26° 6	13°12	1°37	27° 9	7°23	23°23	19°12	13°53	21°11	20°49	8°25	n.a.	F 16
S 17	18 7 15	3°21'12	8♎ 6	27°44	14°22	2°16	27°23	7°25	23°26	19°12	13°53	21°D11	20°46	8°32	n.a.	S 17
S 18	18 11 11	4°22'04	21°32	29°23	15°32	2°56	27°37	7°27	23°29	19°12	13°53	21°12	20°43	8°39	n.a.	S 18
M19	18 15 8	5°22'55	4♏39	1♋ 3	16°42	3°35	27°51	7°29	23°32	19°12	13°53	21°13	20°40	8°45	n.a.	M19
T 20	18 19 5	6°23'43	17°29	2°43	17°52	4°15	28° 4	7°31	23°35	19°12	13°52	21°14	20°37	8°52	n.a.	T 20
W21	18 23 1	7°24'29	0♐ 5	4°24	19° 2	4°54	28°18	7°33	23°38	19°12	13°D52	21°15	20°33	8°59	n.a.	W21
T 22	18 26 58	8°25'13	12°29	6° 6	20°11	5°34	28°32	7°35	23°41	19°11	13°52	21°16	20°30	9° 5	n.a.	T 22
F 23	18 30 55	9°25'56	24°43	7°48	21°21	6°14	28°46	7°38	23°43	19°D11	13°52	21°R16	20°27	9°12	n.a.	F 23
S 24	18 34 51	10°26'36	6♑48	9°31	22°30	6°53	28°59	7°40	23°46	19°11	13°53	21°16	20°24	9°19	n.a.	S 24
S 25	18 38 48	11°27'14	18°47	11°15	23°39	7°33	29°13	7°43	23°49	19°12	13°53	21°14	20°21	9°26	n.a.	S 25
M26	18 42 45	12°27'51	0♒42	13° 0	24°48	8°12	29°27	7°46	23°52	19°12	13°53	21°11	20°18	9°32	n.a.	M26
T 27	18 46 41	13°28'26	12°33	14°45	25°57	8°52	29°40	7°49	23°55	19°12	13°53	21° 7	20°14	9°39	n.a.	T 27
W28	18 50 38	14°28'58	24°23	16°31	27° 6	9°31	29°54	7°51	23°57	19°12	13°53	21° 3	20°11	9°46	n.a.	W28
T 29	18 54 35	15°29'29	6♓16	18°17	28°15	10°11	0♋ 8	7°55	24° 0	19°12	13°53	20°59	20° 8	9°52	n.a.	T 29
F 30	18 58 31	16♋29'58	18♓13	20♋ 4	29♌23	10♍50	0♋21	7♎58	24♉ 2	19♎12	13♎53	20♐56	20♐ 5	9♒59	n.a.	F 30

Delta T = 171h18m24s Julian Calendar 1 Sept. 11967 BCE == Greg. Calendar 1 June 11967 BCE

OCTOBER 11967 BCE (-11966) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 2 28	17♋30'24	0♈19	21♋52	0♍31	11♍30	0♋35	8♎ 1	24♉ 5	19♎12	13♎54	20°R53	20♐ 2	10♒ 6	n.a.	S 1
S 2	19 6 25	18°30'50	12°38	23°40	1°40	12° 9	0°48	8° 4	24° 8	19°13	13°54	20♐52	19°59	10°12	n.a.	S 2
M 3	19 10 22	19°31'13	25°14	25°29	2°47	12°49	1° 2	8° 8	24°10	19°13	13°54	20°D52	19°55	10°19	n.a.	M 3
T 4	19 14 18	20°31'35	8♉11	27°18	3°55	13°28	1°15	8°11	24°13	19°13	13°54	20°53	19°52	10°26	n.a.	T 4
W 5	19 18 15	21°31'54	21°32	29° 8	5° 3	14° 8	1°29	8°15	24°15	19°14	13°55	20°54	19°49	10°33	n.a.	W 5
T 6	19 22 12	22°32'12	5♊21	0♌58	6°10	14°47	1°42	8°19	24°17	19°14	13°55	20°56	19°46	10°39	n.a.	T 6
F 7	19 26 8	23°32'28	19°37	2°47	7°17	15°26	1°55	8°23	24°20	19°15	13°55	20°R57	19°43	10°46	n.a.	F 7
S 8	19 30 5	24°32'42	4♋19	4°37	8°24	16° 6	2° 9	8°27	24°22	19°15	13°56	20°56	19°39	10°53	n.a.	S 8
S 9	19 34 2	25°32'54	19°20	6°26	9°31	16°45	2°22	8°31	24°24	19°16	13°56	20°54	19°36	10°59	n.a.	S 9
M10	19 37 58	26°33'04	4♌33	8°15	10°38	17°25	2°35	8°35	24°26	19°16	13°56	20°50	19°33	11° 6	n.a.	M10
T 11	19 41 55	27°33'11	19°47	10° 3	11°44	18° 4	2°48	8°39	24°29	19°17	13°57	20°44	19°30	11°13	n.a.	T 11
W12	19 45 52	28°33'16	4♍52	11°49	12°50	18°43	3° 2	8°44	24°31	19°18	13°57	20°39	19°27	11°19	n.a.	W12
T 13	19 49 48	29°33'18	19°38	13°34	13°56	19°23	3°15	8°48	24°33	19°18	13°58	20°33	19°24	11°26	n.a.	T 13
F 14	19 53 45	0♌33'18	4♎ 1	15°17	15° 2	20° 2	3°28	8°53	24°35	19°19	13°58	20°29	19°20	11°33	n.a.	F 14
S 15	19 57 42	1°33'15	17°56	16°57	16° 7	20°42	3°41	8°57	24°37	19°20	13°59	20°26	19°17	11°39	n.a.	S 15
S 16	20 1 38	2°33'09	1♏25	18°34	17°13	21°21	3°54	9° 2	24°39	19°20	13°59	20°D25	19°14	11°46	n.a.	S 16
M17	20 5 35	3°33'01	14°28	20° 8	18°17	22° 0	4° 7	9° 7	24°41	19°21	14° 0	20°26	19°11	11°53	n.a.	M17
T 18	20 9 32	4°32'50	27°10	21°37	19°22	22°40	4°20	9°12	24°42	19°22	14° 0	20°27	19° 8	12° 0	n.a.	T 18
W19	20 13 28	5°32'37	9♐34	23° 2	20°26	23°19	4°32	9°17	24°44	19°23	14° 1	20°29	19° 5	12° 6	n.a.	W19
T 20	20 17 25	6°32'21	21°46	24°21	21°31	23°58	4°45	9°22	24°46	19°24	14° 2	20°R29	19° 1	12°13	n.a.	T 20
F 21	20 21 22	7°32'03	3♑48	25°34	22°34	24°37	4°58	9°27	24°48	19°25	14° 2	20°28	18°58	12°20	n.a.	F 21
S 22	20 25 18	8°31'42	15°44	26°40	23°38	25°17	5°11	9°32	24°49	19°26	14° 3	20°25	18°55	12°26	n.a.	S 22
S 23	20 29 15	9°31'18	27°36	27°40	24°41	25°56	5°23	9°37	24°51	19°27	14° 3	20°19	18°52	12°33	n.a.	S 23
M24	20 33 12	10°30'52	9♒27	28°31	25°44	26°35	5°36	9°43	24°52	19°28	14° 4	20°12	18°49	12°40	n.a.	M24
T 25	20 37 8	11°30'24	21°18	29°15	26°46	27°14	5°48	9°48	24°54	19°29	14° 5	20° 2	18°45	12°46	n.a.	T 25
W26	20 41 5	12°29'53	3♓11	29°50	27°48	27°53	6° 1	9°54	24°55	19°30	14° 6	19°52	18°42	12°53	n.a.	W26
T 27	20 45 2	13°29'20	15° 8	0♍16	28°50	28°33	6°13	9°59	24°57	19°31	14° 6	19°42	18°39	13° 0	n.a.	T 27
F 28	20 48 58	14°28'45	27°10	0°33	29°51	29°12	6°25	10° 5	24°58	19°32	14° 7	19°32	18°36	13° 7	n.a.	F 28
S 29	20 52 55	15°28'07	9♈20	0°R42	0♎52	29°51	6°38	10°11	24°59	19°33	14° 8	19°25	18°33	13°13	n.a.	S 29
S 30	20 56 52	16°27'27	21°40	0°41	1°53	0♎30	6°50	10°17	25° 1	19°34	14° 9	19°19	18°30	13°20	n.a.	S 30
M31	21 0 48	17♌26'45	4♉15	0♍31	2♎53	1♎ 9	7♋ 2	10♎22	25♉ 2	19♎36	14♎ 9	19♐16	18♐26	13♒27	n.a.	M31

Delta T = 171h18m17s Julian Calendar

The year -11966 astronomical counting style corresponds to year 11967 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11967 BCE
geocentric

NOVEMBER 11967 BCE (-11966) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 4 45	18♌26'01	17♉ 7	0°R14	3♎53	1♎48	7♋14	10♎28	25♉ 3	19♎37	14♎10	19°D15	18♐23	13♒33	n.a.	T 1
W 2	21 8 41	19°25'15	0♊20	29♌48	4°52	2°27	7°26	10°34	25° 4	19°38	14°11	19♐16	18°20	13°40	n.a.	W 2
T 3	21 12 38	20°24'26	13°59	29°15	5°51	3° 6	7°38	10°41	25° 5	19°39	14°12	19°R16	18°17	13°47	n.a.	T 3
F 4	21 16 35	21°23'36	28° 3	28°36	6°49	3°45	7°50	10°47	25° 6	19°41	14°13	19°16	18°14	13°53	n.a.	F 4
S 5	21 20 31	22°22'44	12♋35	27°51	7°47	4°24	8° 1	10°53	25° 7	19°42	14°14	19°14	18°10	14° 0	n.a.	S 5
S 6	21 24 28	23°21'49	27°29	27° 2	8°44	5° 4	8°13	10°59	25° 8	19°43	14°15	19°10	18° 7	14° 7	n.a.	S 6
M 7	21 28 25	24°20'52	12♌40	26° 9	9°41	5°43	8°25	11° 6	25° 9	19°45	14°16	19° 2	18° 4	14°14	n.a.	M 7
T 8	21 32 21	25°19'52	27°58	25°14	10°38	6°22	8°36	11°12	25°10	19°46	14°17	18°53	18° 1	14°20	n.a.	T 8
W 9	21 36 18	26°18'51	13♍12	24°19	11°33	7° 1	8°48	11°19	25°10	19°48	14°18	18°43	17°58	14°27	n.a.	W 9
T 10	21 40 14	27°17'46	28°10	23°24	12°29	7°40	8°59	11°25	25°11	19°49	14°19	18°34	17°55	14°34	n.a.	T 10
F 11	21 44 11	28°16'39	12♎45	22°30	13°23	8°19	9°10	11°32	25°12	19°51	14°20	18°25	17°51	14°40	n.a.	F 11
S 12	21 48 7	29°15'30	26°52	21°39	14°17	8°57	9°21	11°38	25°12	19°52	14°21	18°19	17°48	14°47	n.a.	S 12
S 13	21 52 4	0♍14'18	10♏28	20°51	15°11	9°36	9°32	11°45	25°13	19°54	14°22	18°15	17°45	14°54	n.a.	S 13
M14	21 56 1	1°13'03	23°35	20° 6	16° 3	10°15	9°43	11°52	25°13	19°55	14°23	18°14	17°42	15° 0	n.a.	M14
T 15	21 59 57	2°11'46	6♐18	19°27	16°55	10°54	9°54	11°59	25°14	19°57	14°24	18°D13	17°39	15° 7	n.a.	T 15
W16	22 3 54	3°10'26	18°41	18°53	17°46	11°33	10° 5	12° 6	25°14	19°59	14°25	18°R14	17°36	15°14	n.a.	W16
T 17	22 7 50	4° 9'04	0♑48	18°24	18°37	12°12	10°16	12°13	25°14	20° 0	14°26	18°13	17°32	15°21	n.a.	T 17
F 18	22 11 47	5° 7'39	12°45	18° 0	19°27	12°51	10°27	12°20	25°15	20° 2	14°27	18°11	17°29	15°27	n.a.	F 18
S 19	22 15 43	6° 6'11	24°37	17°43	20°15	13°30	10°37	12°27	25°15	20° 4	14°28	18° 6	17°26	15°34	n.a.	S 19
S 20	22 19 40	7° 4'41	6♒26	17°31	21° 4	14° 9	10°47	12°34	25°15	20° 5	14°29	17°58	17°23	15°41	n.a.	S 20
M21	22 23 36	8° 3'09	18°16	17°24	21°51	14°47	10°58	12°41	25°15	20° 7	14°30	17°48	17°20	15°47	n.a.	M21
T 22	22 27 33	9° 1'34	0♓10	17°D24	22°37	15°26	11° 8	12°48	25°15	20° 9	14°32	17°35	17°16	15°54	n.a.	T 22
W23	22 31 30	9°59'57	12° 8	17°29	23°22	16° 5	11°18	12°55	25°R15	20°11	14°33	17°21	17°13	16° 1	n.a.	W23
T 24	22 35 26	10°58'18	24°13	17°39	24° 7	16°44	11°28	13° 2	25°15	20°13	14°34	17° 7	17°10	16° 8	n.a.	T 24
F 25	22 39 23	11°56'36	6♈24	17°54	24°50	17°23	11°38	13°10	25°15	20°14	14°35	16°55	17° 7	16°14	n.a.	F 25
S 26	22 43 19	12°54'53	18°44	18°14	25°32	18° 1	11°48	13°17	25°15	20°16	14°36	16°44	17° 4	16°21	n.a.	S 26
S 27	22 47 16	13°53'07	1♉14	18°39	26°13	18°40	11°58	13°24	25°15	20°18	14°37	16°36	17° 1	16°28	n.a.	S 27
M28	22 51 12	14°51'20	13°55	19° 8	26°54	19°19	12° 7	13°32	25°15	20°20	14°39	16°31	16°57	16°34	n.a.	M28
T 29	22 55 9	15°49'31	26°51	19°41	27°32	19°57	12°17	13°39	25°14	20°22	14°40	16°28	16°54	16°41	n.a.	T 29
W30	22 59 5	16♍47'39	10♊ 3	20♌19	28♎10	20♎36	12♋26	13♎47	25♉14	20♎24	14♎41	16♐28	16♐51	16♒48	n.a.	W30

Delta T = 171h18m09s Julian Calendar 1 Nov. 11967 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11967 BCE

DECEMBER 11967 BCE (-11966) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 3 2	17♍45'46	23♊36	21♌ 0	28♎47	21♎15	12♋36	13♎54	25°R14	20♎26	14♎42	16°R28	16♐48	16♒54	n.a.	T 1
F 2	23 6 58	18°43'52	7♋30	21°45	29°22	21°54	12°45	14° 2	25♉13	20°28	14°44	16♐27	16°45	17° 1	n.a.	F 2
S 3	23 10 55	19°41'55	21°48	22°33	29°55	22°32	12°54	14° 9	25°13	20°30	14°45	16°24	16°41	17° 8	n.a.	S 3
S 4	23 14 51	20°39'57	6♌26	23°25	0♏28	23°11	13° 3	14°17	25°12	20°32	14°46	16°20	16°38	17°15	n.a.	S 4
M 5	23 18 48	21°37'57	21°21	24°19	0°59	23°50	13°12	14°25	25°12	20°34	14°47	16°12	16°35	17°21	n.a.	M 5
T 6	23 22 44	22°35'55	6♍26	25°17	1°28	24°28	13°20	14°32	25°11	20°36	14°49	16° 2	16°32	17°28	n.a.	T 6
W 7	23 26 41	23°33'51	21°30	26°17	1°56	25° 7	13°29	14°40	25°10	20°38	14°50	15°51	16°29	17°35	n.a.	W 7
T 8	23 30 37	24°31'45	6♎24	27°21	2°22	25°45	13°37	14°48	25° 9	20°40	14°51	15°40	16°26	17°41	n.a.	T 8
F 9	23 34 34	25°29'38	20°58	28°27	2°47	26°24	13°46	14°56	25° 9	20°42	14°53	15°31	16°22	17°48	n.a.	F 9
S 10	23 38 30	26°27'28	5♏ 7	29°35	3° 9	27° 3	13°54	15° 3	25° 8	20°44	14°54	15°23	16°19	17°55	n.a.	S 10
S 11	23 42 26	27°25'16	18°48	0♍46	3°30	27°41	14° 2	15°11	25° 7	20°46	14°55	15°19	16°16	18° 2	n.a.	S 11
M12	23 46 23	28°23'02	2♐ 1	1°59	3°49	28°20	14°10	15°19	25° 6	20°48	14°57	15°16	16°13	18° 8	n.a.	M12
T 13	23 50 19	29°20'46	14°47	3°14	4° 7	28°58	14°18	15°27	25° 5	20°50	14°58	15°D16	16°10	18°15	n.a.	T 13
W14	23 54 16	0♎18'28	27°13	4°32	4°22	29°37	14°25	15°35	25° 4	20°52	14°59	15°R16	16° 7	18°22	n.a.	W14
T 15	23 58 12	1°16'08	9♑22	5°52	4°35	0♏15	14°33	15°43	25° 3	20°54	15° 1	15°16	16° 3	18°28	n.a.	T 15
F 16	0 2 9	2°13'46	21°19	7°13	4°46	0°54	14°40	15°51	25° 2	20°57	15° 2	15°14	16° 0	18°35	n.a.	F 16
S 17	0 6 5	3°11'22	3♒11	8°37	4°54	1°32	14°47	15°59	25° 1	20°59	15° 3	15°10	15°57	18°42	n.a.	S 17
S 18	0 10 2	4° 8'56	15° 1	10° 3	5° 1	2°11	14°55	16° 6	24°59	21° 1	15° 5	15° 4	15°54	18°48	n.a.	S 18
M19	0 13 58	5° 6'28	26°53	11°32	5° 5	2°49	15° 2	16°14	24°58	21° 3	15° 6	14°55	15°51	18°55	n.a.	M19
T 20	0 17 54	6° 3'59	8♓51	13° 2	5°R 7	3°28	15° 8	16°22	24°57	21° 5	15° 7	14°45	15°47	19° 2	n.a.	T 20
W21	0 21 51	7° 1'27	20°56	14°34	5° 6	4° 6	15°15	16°30	24°56	21° 7	15° 9	14°33	15°44	19° 9	n.a.	W21
T 22	0 25 47	7°58'54	3♈11	16° 7	5° 4	4°45	15°22	16°38	24°54	21°10	15°10	14°21	15°41	19°15	n.a.	T 22
F 23	0 29 44	8°56'19	15°35	17°43	4°58	5°23	15°28	16°46	24°53	21°12	15°12	14°10	15°38	19°22	n.a.	F 23
S 24	0 33 40	9°53'43	28°10	19°21	4°50	6° 2	15°34	16°54	24°51	21°14	15°13	14° 0	15°35	19°29	n.a.	S 24
S 25	0 37 37	10°51'06	10♉56	21° 1	4°40	6°40	15°40	17° 2	24°50	21°16	15°14	13°54	15°32	19°35	n.a.	S 25
M26	0 41 33	11°48'27	23°53	22°43	4°27	7°18	15°46	17°10	24°48	21°18	15°16	13°50	15°28	19°42	n.a.	M26
T 27	0 45 29	12°45'47	7♊ 2	24°26	4°12	7°57	15°52	17°19	24°47	21°21	15°17	13°48	15°25	19°49	n.a.	T 27
W28	0 49 26	13°43'06	20°24	26°12	3°55	8°35	15°58	17°27	24°45	21°23	15°18	13°D48	15°22	19°56	n.a.	W28
T 29	0 53 22	14°40'23	4♋ 1	27°59	3°35	9°14	16° 3	17°35	24°44	21°25	15°20	13°48	15°19	20° 2	n.a.	T 29
F 30	0 57 19	15°37'40	17°53	29°49	3°13	9°52	16° 9	17°43	24°42	21°27	15°21	13°R49	15°16	20° 9	n.a.	F 30
S 31	1 1 15	16♎34'56	2♌ 1	1♎40	2♏49	10♏30	16♋14	17♎51	24♉40	21♎29	15♎23	13♐48	15♐12	20♒16	n.a.	S 31

Delta T = 171h18m02s Julian Calendar

The year -11966 astronomical counting style corresponds to year 11967 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11966 BCE
geocentric

JANUARY 11966 BCE (-11965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 5 12	17♎32'10	16♌24	3♎33	2°R22	11♏ 9	16♋19	17♎59	24°R38	21♎32	15♎24	13°R45	15♐ 9	20♒22	n.a.	S 1
M 2	1 9 8	18°29'24	0♍59	5°29	1♏54	11°47	16°24	18° 7	24♉37	21°34	15°25	13♐40	15° 6	20°29	n.a.	M 2
T 3	1 13 4	19°26'37	15°40	7°26	1°24	12°25	16°28	18°15	24°35	21°36	15°27	13°33	15° 3	20°36	n.a.	T 3
W 4	1 17 1	20°23'48	0♎22	9°25	0°52	13° 4	16°33	18°23	24°33	21°38	15°28	13°25	15° 0	20°43	n.a.	W 4
T 5	1 20 57	21°20'59	14°56	11°25	0°19	13°42	16°37	18°31	24°31	21°41	15°30	13°17	14°57	20°49	n.a.	T 5
F 6	1 24 54	22°18'09	29°16	13°27	29♎44	14°21	16°41	18°39	24°29	21°43	15°31	13° 9	14°53	20°56	n.a.	F 6
S 7	1 28 50	23°15'17	13♏15	15°31	29° 8	14°59	16°45	18°47	24°27	21°45	15°32	13° 4	14°50	21° 3	n.a.	S 7
S 8	1 32 47	24°12'25	26°51	17°37	28°31	15°37	16°49	18°55	24°25	21°47	15°34	13° 1	14°47	21° 9	n.a.	S 8
M 9	1 36 43	25° 9'31	10♐ 2	19°44	27°54	16°16	16°53	19° 3	24°23	21°50	15°35	13°D 0	14°44	21°16	n.a.	M 9
T 10	1 40 39	26° 6'36	22°50	21°52	27°16	16°54	16°56	19°11	24°21	21°52	15°36	13° 0	14°41	21°23	n.a.	T 10
W11	1 44 36	27° 3'41	5♑17	24° 1	26°38	17°32	17° 0	19°19	24°19	21°54	15°38	13° 1	14°38	21°30	n.a.	W11
T 12	1 48 32	28° 0'43	17°29	26°11	26° 0	18°11	17° 3	19°27	24°17	21°56	15°39	13° 2	14°34	21°36	n.a.	T 12
F 13	1 52 29	28°57'45	29°29	28°21	25°22	18°49	17° 6	19°35	24°15	21°59	15°40	13°R 3	14°31	21°43	n.a.	F 13
S 14	1 56 25	29°54'46	11♒22	0♏32	24°45	19°27	17° 8	19°43	24°13	22° 1	15°42	13° 2	14°28	21°50	n.a.	S 14
S 15	2 0 22	0♏51'45	23°14	2°43	24° 8	20° 5	17°11	19°51	24°11	22° 3	15°43	13° 0	14°25	21°56	n.a.	S 15
M16	2 4 18	1°48'44	5♓ 9	4°53	23°32	20°44	17°14	19°59	24° 8	22° 5	15°44	12°55	14°22	22° 3	n.a.	M16
T 17	2 8 14	2°45'41	17°11	7° 4	22°58	21°22	17°16	20° 7	24° 6	22° 7	15°46	12°50	14°18	22°10	n.a.	T 17
W18	2 12 11	3°42'38	29°23	9°13	22°25	22° 0	17°18	20°15	24° 4	22°10	15°47	12°43	14°15	22°17	n.a.	W18
T 19	2 16 7	4°39'34	11♈47	11°22	21°53	22°39	17°20	20°23	24° 2	22°12	15°48	12°37	14°12	22°23	n.a.	T 19
F 20	2 20 4	5°36'29	24°25	13°29	21°23	23°17	17°21	20°31	23°59	22°14	15°50	12°31	14° 9	22°30	n.a.	F 20
S 21	2 24 0	6°33'24	7♉16	15°35	20°55	23°55	17°23	20°39	23°57	22°16	15°51	12°26	14° 6	22°37	n.a.	S 21
S 22	2 27 57	7°30'18	20°22	17°39	20°29	24°33	17°24	20°46	23°55	22°18	15°52	12°22	14° 3	22°43	n.a.	S 22
M23	2 31 53	8°27'12	3♊40	19°41	20° 5	25°12	17°25	20°54	23°52	22°21	15°54	12°20	13°59	22°50	n.a.	M23
T 24	2 35 50	9°24'05	17°11	21°42	19°44	25°50	17°26	21° 2	23°50	22°23	15°55	12°D20	13°56	22°57	n.a.	T 24
W25	2 39 46	10°20'58	0♋53	23°40	19°24	26°28	17°27	21°10	23°48	22°25	15°56	12°21	13°53	23° 4	n.a.	W25
T 26	2 43 43	11°17'51	14°45	25°36	19° 7	27° 6	17°28	21°18	23°45	22°27	15°58	12°23	13°50	23°10	n.a.	T 26
F 27	2 47 39	12°14'44	28°46	27°29	18°53	27°45	17°28	21°25	23°43	22°29	15°59	12°24	13°47	23°17	n.a.	F 27
S 28	2 51 35	13°11'37	12♌55	29°21	18°40	28°23	17°29	21°33	23°41	22°31	16° 0	12°R24	13°44	23°24	n.a.	S 28
S 29	2 55 32	14° 8'30	27°10	1♐ 9	18°30	29° 1	17°R29	21°41	23°38	22°33	16° 1	12°24	13°40	23°30	n.a.	S 29
M30	2 59 28	15° 5'23	11♍28	2°56	18°23	29°39	17°28	21°48	23°36	22°35	16° 3	12°22	13°37	23°37	n.a.	M30
T 31	3 3 25	16♏ 2'16	25♍47	4♐40	18♎18	0♐18	17♋28	21♎56	23♉33	22♎38	16♎ 4	12♐19	13♐34	23♒44	n.a.	T 31

Delta T = 171h17m54s Julian Calendar 1 Jan. 11966 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11967 BCE

FEBRUARY 11966 BCE (-11965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 7 21	16♏59'09	10♎ 2	6♐21	18°R15	0♐56	17°R28	22♎ 4	23°R31	22♎40	16♎ 5	12°R16	13♐31	23♒51	n.a.	W 1
T 2	3 11 18	17°56'02	24° 9	8° 0	18°D15	1°34	17♋27	22°11	23♉29	22°42	16° 6	12♐12	13°28	23°57	n.a.	T 2
F 3	3 15 14	18°52'55	8♏ 4	9°36	18♎16	2°12	17°26	22°19	23°26	22°44	16° 7	12° 9	13°24	24° 4	n.a.	F 3
S 4	3 19 11	19°49'48	21°42	11°10	18°21	2°51	17°25	22°26	23°24	22°46	16° 9	12° 7	13°21	24°11	n.a.	S 4
S 5	3 23 7	20°46'42	5♐ 3	12°41	18°27	3°29	17°24	22°34	23°21	22°48	16°10	12° 6	13°18	24°17	n.a.	S 5
M 6	3 27 4	21°43'35	18° 5	14° 9	18°35	4° 7	17°22	22°41	23°19	22°50	16°11	12°D 6	13°15	24°24	n.a.	M 6
T 7	3 31 0	22°40'28	0♑47	15°35	18°46	4°46	17°21	22°48	23°16	22°52	16°12	12° 7	13°12	24°31	n.a.	T 7
W 8	3 34 57	23°37'21	13°13	16°58	18°58	5°24	17°19	22°56	23°14	22°54	16°13	12° 8	13° 9	24°38	n.a.	W 8
T 9	3 38 53	24°34'14	25°24	18°19	19°13	6° 2	17°17	23° 3	23°11	22°56	16°14	12°10	13° 5	24°44	n.a.	T 9
F 10	3 42 50	25°31'07	7♒25	19°37	19°29	6°40	17°15	23°10	23° 9	22°58	16°16	12°11	13° 2	24°51	n.a.	F 10
S 11	3 46 46	26°28'00	19°20	20°52	19°48	7°19	17°12	23°18	23° 7	23° 0	16°17	12°12	12°59	24°58	n.a.	S 11
S 12	3 50 43	27°24'53	1♓13	22° 4	20° 8	7°57	17°10	23°25	23° 4	23° 2	16°18	12°R12	12°56	25° 5	n.a.	S 12
M13	3 54 39	28°21'46	13° 9	23°13	20°30	8°35	17° 7	23°32	23° 2	23° 4	16°19	12°11	12°53	25°11	n.a.	M13
T 14	3 58 36	29°18'39	25°13	24°19	20°53	9°14	17° 4	23°39	22°59	23° 5	16°20	12°10	12°49	25°18	n.a.	T 14
W15	4 2 33	0♐15'32	7♈28	25°23	21°18	9°52	17° 1	23°46	22°57	23° 7	16°21	12° 9	12°46	25°25	n.a.	W15
T 16	4 6 29	1°12'25	19°58	26°23	21°45	10°30	16°58	23°53	22°54	23° 9	16°22	12° 7	12°43	25°31	n.a.	T 16
F 17	4 10 26	2° 9'19	2♉45	27°20	22°13	11° 8	16°54	24° 0	22°52	23°11	16°23	12° 6	12°40	25°38	n.a.	F 17
S 18	4 14 22	3° 6'13	15°51	28°13	22°43	11°47	16°51	24° 7	22°50	23°13	16°24	12° 5	12°37	25°45	n.a.	S 18
S 19	4 18 19	4° 3'07	29°15	29° 4	23°14	12°25	16°47	24°14	22°47	23°15	16°25	12° 4	12°34	25°52	n.a.	S 19
M20	4 22 15	5° 0'02	12♊57	29°50	23°47	13° 3	16°43	24°20	22°45	23°16	16°26	12°D 4	12°30	25°58	n.a.	M20
T 21	4 26 12	5°56'58	26°53	0♑33	24°20	13°42	16°39	24°27	22°42	23°18	16°27	12° 4	12°27	26° 5	n.a.	T 21
W22	4 30 8	6°53'54	11♋ 2	1°13	24°55	14°20	16°35	24°34	22°40	23°20	16°28	12° 5	12°24	26°12	n.a.	W22
T 23	4 34 5	7°50'51	25°18	1°48	25°32	14°58	16°30	24°40	22°38	23°22	16°29	12° 5	12°21	26°18	n.a.	T 23
F 24	4 38 2	8°47'49	9♌37	2°19	26° 9	15°37	16°26	24°47	22°35	23°23	16°30	12° 5	12°18	26°25	n.a.	F 24
S 25	4 41 58	9°44'48	23°57	2°47	26°48	16°15	16°21	24°54	22°33	23°25	16°31	12° 6	12°15	26°32	n.a.	S 25
S 26	4 45 55	10°41'48	8♍14	3°10	27°28	16°53	16°16	25° 0	22°31	23°27	16°32	12°R 6	12°11	26°39	n.a.	S 26
M27	4 49 51	11°38'49	22°25	3°28	28° 8	17°32	16°11	25° 6	22°28	23°28	16°32	12° 6	12° 8	26°45	n.a.	M27
T 28	4 53 48	12♐35'51	6♎27	3♑42	28♎50	18♐10	16♋ 6	25♎13	22♉26	23♎30	16♎33	12°D 6	12♐ 5	26♒52	n.a.	T 28

Delta T = 171h17m46s Julian Calendar

The year -11965 astronomical counting style corresponds to year 11966 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11966 BCE
geocentric

MARCH 11966 BCE (-11965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 57 45	13♐32'55	20♎19	3♑52	29♎33	18♐48	16°R 0	25♎19	22°R24	23♎32	16♎34	12♐ 6	12♐ 2	26♒59	n.a.	W 1
T 2	5 1 41	14°29'59	4♏ 0	3°R56	0♏17	19°27	15♋55	25°25	22♉22	23°33	16°35	12° 6	11°59	27° 5	n.a.	T 2
F 3	5 5 38	15°27'05	17°28	3°56	1° 1	20° 5	15°49	25°32	22°20	23°35	16°36	12° 6	11°55	27°12	n.a.	F 3
S 4	5 9 34	16°24'12	0♐42	3°51	1°47	20°44	15°43	25°38	22°17	23°36	16°36	12° 6	11°52	27°19	n.a.	S 4
S 5	5 13 31	17°21'20	13°43	3°42	2°33	21°22	15°38	25°44	22°15	23°38	16°37	12°R 6	11°49	27°26	n.a.	S 5
M 6	5 17 28	18°18'29	26°28	3°28	3°20	22° 1	15°32	25°50	22°13	23°39	16°38	12° 6	11°46	27°32	n.a.	M 6
T 7	5 21 24	19°15'39	9♑ 0	3° 9	4° 8	22°39	15°25	25°56	22°11	23°41	16°39	12° 6	11°43	27°39	n.a.	T 7
W 8	5 25 21	20°12'50	21°19	2°46	4°56	23°17	15°19	26° 1	22° 9	23°42	16°39	12° 5	11°40	27°46	n.a.	W 8
T 9	5 29 18	21°10'02	3♒26	2°19	5°46	23°56	15°13	26° 7	22° 7	23°43	16°40	12° 4	11°36	27°53	n.a.	T 9
F 10	5 33 14	22° 7'15	15°26	1°48	6°36	24°34	15° 6	26°13	22° 5	23°45	16°41	12° 2	11°33	27°59	n.a.	F 10
S 11	5 37 11	23° 4'29	27°19	1°14	7°26	25°13	15° 0	26°18	22° 3	23°46	16°42	12° 1	11°30	28° 6	n.a.	S 11
S 12	5 41 8	24° 1'44	9♓12	0°37	8°18	25°51	14°53	26°24	22° 1	23°47	16°42	12° 0	11°27	28°13	n.a.	S 12
M13	5 45 4	24°59'00	21° 7	29♐58	9°10	26°30	14°46	26°30	21°59	23°49	16°43	12°D 0	11°24	28°19	n.a.	M13
T 14	5 49 1	25°56'17	3♈10	29°17	10° 2	27° 8	14°39	26°35	21°57	23°50	16°43	12° 0	11°21	28°26	n.a.	T 14
W15	5 52 57	26°53'36	15°24	28°36	10°56	27°47	14°32	26°40	21°55	23°51	16°44	12° 1	11°17	28°33	n.a.	W15
T 16	5 56 54	27°50'55	27°54	27°54	11°49	28°25	14°25	26°46	21°53	23°52	16°45	12° 2	11°14	28°40	n.a.	T 16
F 17	6 0 51	28°48'15	10♉45	27°12	12°44	29° 4	14°18	26°51	21°52	23°54	16°45	12° 3	11°11	28°46	n.a.	F 17
S 18	6 4 47	29°45'37	23°57	26°32	13°38	29°43	14°11	26°56	21°50	23°55	16°46	12° 4	11° 8	28°53	n.a.	S 18
S 19	6 8 44	0♑43'00	7♊34	25°54	14°34	0♑21	14° 3	27° 1	21°48	23°56	16°46	12°R 5	11° 5	29° 0	n.a.	S 19
M20	6 12 41	1°40'25	21°33	25°19	15°30	1° 0	13°56	27° 6	21°46	23°57	16°47	12° 5	11° 1	29° 6	n.a.	M20
T 21	6 16 37	2°37'51	5♋53	24°47	16°26	1°38	13°48	27°11	21°45	23°58	16°47	12° 3	10°58	29°13	n.a.	T 21
W22	6 20 34	3°35'18	20°28	24°19	17°23	2°17	13°41	27°15	21°43	23°59	16°48	12° 1	10°55	29°20	n.a.	W22
T 23	6 24 31	4°32'48	5♌11	23°56	18°20	2°55	13°33	27°20	21°42	24° 0	16°48	11°59	10°52	29°27	n.a.	T 23
F 24	6 28 27	5°30'19	19°56	23°38	19°18	3°34	13°26	27°25	21°40	24° 1	16°48	11°56	10°49	29°33	n.a.	F 24
S 25	6 32 24	6°27'51	4♍36	23°25	20°16	4°13	13°18	27°29	21°39	24° 2	16°49	11°53	10°46	29°40	n.a.	S 25
S 26	6 36 21	7°25'26	19° 4	23°19	21°15	4°51	13°10	27°34	21°37	24° 3	16°49	11°51	10°42	29°47	n.a.	S 26
M27	6 40 18	8°23'02	3♎17	23°D19	22°14	5°30	13° 3	27°38	21°36	24° 4	16°49	11°D50	10°39	29°54	n.a.	M27
T 28	6 44 14	9°20'41	17°13	23°25	23°14	6° 9	12°55	27°42	21°34	24° 5	16°50	11°50	10°36	0♓ 0	n.a.	T 28
W29	6 48 11	10°18'22	0♏52	23°38	24°13	6°48	12°47	27°46	21°33	24° 5	16°50	11°51	10°33	0° 7	n.a.	W29
T 30	6 52 8	11°16'05	14°13	23°57	25°14	7°26	12°39	27°51	21°32	24° 6	16°50	11°52	10°30	0°14	n.a.	T 30
F 31	6 56 4	12♑13'50	27♏19	24♐23	26♏14	8♑ 5	12♋32	27♎55	21♉30	24♎ 7	16♎51	11♐54	10♐27	0♓20	n.a.	F 31

Delta T = 171h17m40s Julian Calendar 1 March 11966 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11967 BCE

APRIL 11966 BCE (-11965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 0 1	13♑11'36	10♐11	24♐56	27♏15	8♑44	12°R24	27♎58	21°R29	24♎ 8	16♎51	11°R54	10♐23	0♓27	n.a.	S 1
S 2	7 3 58	14° 9'25	22°51	25°36	28°17	9°23	12♋16	28° 2	21♉28	24° 8	16°51	11♐54	10°20	0°34	n.a.	S 2
M 3	7 7 54	15° 7'16	5♑19	26°22	29°18	10° 1	12° 8	28° 6	21°27	24° 9	16°51	11°52	10°17	0°41	n.a.	M 3
T 4	7 11 51	16° 5'09	17°37	27°14	0♐20	10°40	12° 1	28°10	21°26	24°10	16°51	11°48	10°14	0°47	n.a.	T 4
W 5	7 15 48	17° 3'04	29°47	28°13	1°23	11°19	11°53	28°13	21°25	24°10	16°52	11°43	10°11	0°54	n.a.	W 5
T 6	7 19 44	18° 1'01	11♒48	29°18	2°25	11°58	11°45	28°17	21°24	24°11	16°52	11°37	10° 7	1° 1	n.a.	T 6
F 7	7 23 41	18°58'59	23°44	0♑29	3°28	12°37	11°38	28°20	21°23	24°11	16°52	11°30	10° 4	1° 8	n.a.	F 7
S 8	7 27 38	19°57'00	5♓36	1°45	4°32	13°16	11°30	28°23	21°22	24°12	16°52	11°23	10° 1	1°14	n.a.	S 8
S 9	7 31 34	20°55'02	17°28	3° 7	5°35	13°54	11°22	28°26	21°21	24°12	16°52	11°18	9°58	1°21	n.a.	S 9
M10	7 35 31	21°53'06	29°21	4°34	6°39	14°33	11°15	28°29	21°20	24°13	16°52	11°13	9°55	1°28	n.a.	M10
T 11	7 39 28	22°51'12	11♈21	6° 6	7°43	15°12	11° 7	28°32	21°20	24°13	16°52	11°11	9°52	1°34	n.a.	T 11
W12	7 43 24	23°49'19	23°32	7°42	8°47	15°51	11° 0	28°35	21°19	24°14	16°R52	11°D10	9°48	1°41	n.a.	W12
T 13	7 47 21	24°47'29	5♉58	9°22	9°52	16°30	10°53	28°38	21°18	24°14	16°52	11°11	9°45	1°48	n.a.	T 13
F 14	7 51 18	25°45'40	18°45	11° 6	10°57	17° 9	10°45	28°40	21°18	24°14	16°52	11°12	9°42	1°55	n.a.	F 14
S 15	7 55 14	26°43'53	1♊56	12°53	12° 2	17°48	10°38	28°43	21°17	24°14	16°52	11°13	9°39	2° 1	n.a.	S 15
S 16	7 59 11	27°42'08	15°34	14°43	13° 7	18°27	10°31	28°45	21°17	24°15	16°52	11°R13	9°36	2° 8	n.a.	S 16
M17	8 3 8	28°40'26	29°40	16°34	14°13	19° 6	10°24	28°48	21°16	24°15	16°52	11°12	9°32	2°15	n.a.	M17
T 18	8 7 5	29°38'45	14♋12	18°28	15°19	19°45	10°17	28°50	21°16	24°15	16°52	11° 8	9°29	2°22	n.a.	T 18
W19	8 11 1	0♒37'06	29° 5	20°24	16°25	20°24	10°10	28°52	21°15	24°15	16°51	11° 3	9°26	2°28	n.a.	W19
T 20	8 14 58	1°35'30	14♌11	22°20	17°31	21° 4	10° 3	28°54	21°15	24°15	16°51	10°56	9°23	2°35	n.a.	T 20
F 21	8 18 55	2°33'55	29°20	24°17	18°38	21°43	9°57	28°56	21°15	24°15	16°51	10°48	9°20	2°42	n.a.	F 21
S 22	8 22 51	3°32'23	14♍22	26°15	19°44	22°22	9°50	28°57	21°15	24°R15	16°51	10°41	9°17	2°48	n.a.	S 22
S 23	8 26 48	4°30'54	29° 9	28°13	20°51	23° 1	9°44	28°59	21°14	24°15	16°51	10°34	9°13	2°55	n.a.	S 23
M24	8 30 44	5°29'27	13♎33	0♒11	21°59	23°40	9°37	29° 1	21°14	24°15	16°50	10°30	9°10	3° 2	n.a.	M24
T 25	8 34 41	6°28'03	27°33	2° 9	23° 6	24°19	9°31	29° 2	21°D14	24°15	16°50	10°28	9° 7	3° 9	n.a.	T 25
W26	8 38 38	7°26'41	11♏ 9	4° 6	24°14	24°59	9°25	29° 3	21°14	24°15	16°50	10°D28	9° 4	3°15	n.a.	W26
T 27	8 42 34	8°25'22	24°22	6° 3	25°22	25°38	9°19	29° 5	21°14	24°15	16°50	10°29	9° 1	3°22	n.a.	T 27
F 28	8 46 31	9°24'06	7♐15	8° 0	26°30	26°17	9°13	29° 6	21°14	24°15	16°49	10°R29	8°58	3°29	n.a.	F 28
S 29	8 50 28	10°22'52	19°52	9°55	27°38	26°56	9° 8	29° 7	21°15	24°15	16°49	10°29	8°54	3°36	n.a.	S 29
S 30	8 54 24	11♒21'41	2♑16	11♒50	28♐46	27♑36	9♋ 2	29♎ 8	21♉15	24♎14	16♎48	10♐27	8♐51	3♓42	n.a.	S 30

Delta T = 171h17m32s Julian Calendar

The year -11965 astronomical counting style corresponds to year 11966 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11966 BCE
geocentric

MAY 11966 BCE (-11965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 58 21	12♒20'32	14♉29	13♒43	29♐55	28♉15	8°R57	29♎ 8	21♉15	24°R14	16°R48	10°R22	8♐48	3♓49	n.a.	M 1
T 2	9 2 18	13°19'25	26°35	15°36	1♉ 3	28°55	8♋52	29° 9	21°15	24♎14	16♎48	10♐14	8°45	3°56	n.a.	T 2
W 3	9 6 14	14°18'22	8♒36	17°28	2°12	29°34	8°47	29° 9	21°16	24°14	16°47	10° 4	8°42	4° 2	n.a.	W 3
T 4	9 10 11	15°17'20	20°32	19°19	3°21	0♒13	8°42	29°10	21°16	24°13	16°47	9°52	8°38	4° 9	n.a.	T 4
F 5	9 14 7	16°16'21	2♓25	21° 9	4°31	0°53	8°37	29°10	21°17	24°13	16°46	9°39	8°35	4°16	n.a.	F 5
S 6	9 18 4	17°15'24	14°16	22°57	5°40	1°32	8°32	29°10	21°17	24°12	16°46	9°27	8°32	4°23	n.a.	S 6
S 7	9 22 1	18°14'30	26° 8	24°45	6°50	2°12	8°28	29°R10	21°18	24°12	16°45	9°15	8°29	4°29	n.a.	S 7
M 8	9 25 57	19°13'37	8♈ 2	26°32	7°59	2°51	8°24	29°10	21°18	24°11	16°45	9° 6	8°26	4°36	n.a.	M 8
T 9	9 29 54	20°12'47	20° 1	28°17	9° 9	3°31	8°20	29°10	21°19	24°11	16°44	8°59	8°23	4°43	n.a.	T 9
W10	9 33 51	21°11'59	2♉10	0♓ 2	10°19	4°10	8°16	29°10	21°20	24°10	16°44	8°56	8°19	4°49	n.a.	W10
T 11	9 37 47	22°11'13	14°33	1°45	11°29	4°50	8°12	29°10	21°21	24°10	16°43	8°54	8°16	4°56	n.a.	T 11
F 12	9 41 44	23°10'30	27°14	3°28	12°40	5°29	8° 8	29° 9	21°21	24° 9	16°42	8°D54	8°13	5° 3	n.a.	F 12
S 13	9 45 40	24° 9'48	10♊18	5°10	13°50	6° 9	8° 5	29° 9	21°22	24° 8	16°42	8°R54	8°10	5°10	n.a.	S 13
S 14	9 49 37	25° 9'09	23°49	6°50	15° 1	6°49	8° 2	29° 8	21°23	24° 8	16°41	8°53	8° 7	5°16	n.a.	S 14
M15	9 53 33	26° 8'32	7♋49	8°30	16°12	7°28	7°59	29° 7	21°24	24° 7	16°40	8°51	8° 4	5°23	n.a.	M15
T 16	9 57 30	27° 7'57	22°19	10° 8	17°22	8° 8	7°56	29° 6	21°25	24° 6	16°40	8°45	8° 0	5°30	n.a.	T 16
W17	10 1 27	28° 7'24	7♌14	11°46	18°33	8°48	7°53	29° 5	21°26	24° 6	16°39	8°37	7°57	5°37	n.a.	W17
T 18	10 5 23	29° 6'54	22°28	13°23	19°44	9°28	7°51	29° 4	21°28	24° 5	16°38	8°27	7°54	5°43	n.a.	T 18
F 19	10 9 20	0♓ 6'25	7♍49	14°59	20°56	10° 7	7°49	29° 3	21°29	24° 4	16°38	8°16	7°51	5°50	n.a.	F 19
S 20	10 13 16	1° 5'59	23° 7	16°34	22° 7	10°47	7°47	29° 1	21°30	24° 3	16°37	8° 5	7°48	5°57	n.a.	S 20
S 21	10 17 13	2° 5'36	8♎10	18° 8	23°19	11°27	7°45	29° 0	21°31	24° 2	16°36	7°56	7°44	6° 3	n.a.	S 21
M22	10 21 9	3° 5'15	22°50	19°41	24°30	12° 7	7°43	28°58	21°33	24° 1	16°35	7°49	7°41	6°10	n.a.	M22
T 23	10 25 6	4° 4'57	7♏ 1	21°14	25°42	12°47	7°42	28°56	21°34	24° 0	16°35	7°45	7°38	6°17	n.a.	T 23
W24	10 29 2	5° 4'42	20°43	22°45	26°54	13°26	7°40	28°55	21°36	23°59	16°34	7°43	7°35	6°24	n.a.	W24
T 25	10 32 59	6° 4'29	3♐58	24°16	28° 6	14° 6	7°39	28°53	21°37	23°58	16°33	7°43	7°32	6°30	n.a.	T 25
F 26	10 36 55	7° 4'19	16°48	25°45	29°18	14°46	7°38	28°51	21°39	23°57	16°32	7°43	7°29	6°37	n.a.	F 26
S 27	10 40 52	8° 4'11	29°19	27°14	0♒30	15°26	7°38	28°48	21°40	23°56	16°31	7°41	7°25	6°44	n.a.	S 27
S 28	10 44 49	9° 4'06	11♉36	28°42	1°42	16° 6	7°37	28°46	21°42	23°55	16°30	7°38	7°22	6°51	n.a.	S 28
M29	10 48 45	10° 4'04	23°41	0♈ 9	2°55	16°46	7°37	28°44	21°43	23°54	16°29	7°33	7°19	6°57	n.a.	M29
T 30	10 52 42	11° 4'04	5♒39	1°35	4° 7	17°26	7°D37	28°41	21°45	23°53	16°29	7°24	7°16	7° 4	n.a.	T 30
W31	10 56 38	12♓ 4'07	17♒33	3♈ 0	5♒20	18♒ 6	7♋37	28♎39	21♉47	23♎52	16♎28	7♐12	7♐13	7♓11	n.a.	W31

Delta T = 171h17m25s Julian Calendar 1 May 11966 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11966 BCE

JUNE 11966 BCE (-11965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 0 35	13♓ 4'11	29♒25	4♈24	6♒33	18♒47	7♋37	28°R36	21♉49	23°R51	16°R27	6°R58	7♐ 9	7♓17	n.a.	T 1
F 2	11 4 31	14° 4'18	11♓17	5°47	7°46	19°27	7°38	28♎33	21°51	23♎49	16♎26	6♐43	7° 6	7°24	n.a.	F 2
S 3	11 8 28	15° 4'28	23°11	7° 9	8°59	20° 7	7°38	28°30	21°53	23°48	16°25	6°29	7° 3	7°31	n.a.	S 3
S 4	11 12 24	16° 4'39	5♈ 6	8°29	10°12	20°47	7°39	28°28	21°55	23°47	16°24	6°15	7° 0	7°38	n.a.	S 4
M 5	11 16 21	17° 4'53	17° 5	9°49	11°25	21°27	7°40	28°24	21°57	23°46	16°23	6° 4	6°57	7°44	n.a.	M 5
T 6	11 20 17	18° 5'09	29°10	11° 7	12°38	22° 8	7°41	28°21	21°59	23°44	16°22	5°56	6°54	7°51	n.a.	T 6
W 7	11 24 13	19° 5'27	11♉23	12°24	13°51	22°48	7°43	28°18	22° 1	23°43	16°21	5°51	6°50	7°58	n.a.	W 7
T 8	11 28 10	20° 5'47	23°48	13°39	15° 4	23°28	7°44	28°15	22° 3	23°42	16°20	5°49	6°47	8° 5	n.a.	T 8
F 9	11 32 6	21° 6'08	6♊28	14°53	16°18	24° 8	7°46	28°11	22° 5	23°40	16°19	5°D48	6°44	8°11	n.a.	F 9
S 10	11 36 3	22° 6'32	19°27	16° 5	17°31	24°49	7°48	28° 8	22° 7	23°39	16°18	5°R48	6°41	8°18	n.a.	S 10
S 11	11 39 59	23° 6'58	2♋49	17°15	18°45	25°29	7°51	28° 4	22°10	23°37	16°17	5°48	6°38	8°25	n.a.	S 11
M12	11 43 56	24° 7'25	16°38	18°23	19°59	26° 9	7°53	28° 1	22°12	23°36	16°16	5°46	6°35	8°31	n.a.	M12
T 13	11 47 52	25° 7'54	0♌54	19°29	21°12	26°50	7°56	27°57	22°14	23°35	16°15	5°42	6°31	8°38	n.a.	T 13
W14	11 51 49	26° 8'25	15°36	20°33	22°26	27°30	7°58	27°53	22°17	23°33	16°14	5°35	6°28	8°45	n.a.	W14
T 15	11 55 45	27° 8'57	0♍39	21°33	23°40	28°11	8° 1	27°49	22°19	23°32	16°12	5°26	6°25	8°52	n.a.	T 15
F 16	11 59 42	28° 9'31	15°54	22°31	24°54	28°51	8° 5	27°45	22°22	23°30	16°11	5°16	6°22	8°58	n.a.	F 16
S 17	12 3 38	29°10'07	1♎11	23°26	26° 8	29°32	8° 8	27°41	22°24	23°29	16°10	5° 5	6°19	9° 5	n.a.	S 17
S 18	12 7 35	0♈10'46	16°19	24°17	27°22	0♓12	8°12	27°37	22°27	23°27	16° 9	4°56	6°15	9°12	n.a.	S 18
M19	12 11 31	1°11'26	1♏ 6	25° 3	28°36	0°53	8°15	27°33	22°29	23°26	16° 8	4°50	6°12	9°19	n.a.	M19
T 20	12 15 27	2°12'08	15°27	25°46	29°50	1°34	8°19	27°28	22°32	23°24	16° 7	4°46	6° 9	9°25	n.a.	T 20
W21	12 19 24	3°12'52	29°19	26°23	1♓ 5	2°14	8°23	27°24	22°35	23°22	16° 6	4°D44	6° 6	9°32	n.a.	W21
T 22	12 23 20	4°13'39	12♐42	26°55	2°19	2°55	8°28	27°20	22°37	23°21	16° 5	4°44	6° 3	9°39	n.a.	T 22
F 23	12 27 17	5°14'27	25°38	27°21	3°33	3°35	8°32	27°15	22°40	23°19	16° 4	4°45	6° 0	9°45	n.a.	F 23
S 24	12 31 13	6°15'18	8♉12	27°40	4°48	4°16	8°37	27°11	22°43	23°18	16° 2	4°R45	5°56	9°52	n.a.	S 24
S 25	12 35 10	7°16'11	20°28	27°52	6° 2	4°57	8°42	27° 6	22°46	23°16	16° 1	4°44	5°53	9°59	n.a.	S 25
M26	12 39 6	8°17'05	2♒32	27°R56	7°17	5°38	8°47	27° 2	22°49	23°14	16° 0	4°41	5°50	10° 6	n.a.	M26
T 27	12 43 2	9°18'02	14°28	27°52	8°32	6°19	8°52	26°57	22°51	23°13	15°59	4°35	5°47	10°12	n.a.	T 27
W28	12 46 59	10°19'00	26°19	27°38	9°46	6°59	8°57	26°52	22°54	23°11	15°58	4°27	5°44	10°19	n.a.	W28
T 29	12 50 55	11°20'00	8♓10	27°15	11° 1	7°40	9° 3	26°48	22°57	23° 9	15°57	4°18	5°40	10°26	n.a.	T 29
F 30	12 54 52	12♈21'02	20♓ 3	26♈42	12♓16	8♓21	9♋ 8	26♎43	23♉ 0	23♎ 8	15♎56	4♐ 7	5♐37	10♓33	n.a.	F 30

Delta T = 171h17m17s Julian Calendar

The year -11965 astronomical counting style corresponds to year 11966 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11966 BCE
geocentric

JULY 11966 BCE (-11965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 58 48	13♈22'05	2♈ 0	25°R58	13♓31	9♓ 2	9♋14	26°R38	23♉ 3	23°R 6	15°R54	3°R56	5♐34	10♓39	n.a.	S 1
S 2	13 2 45	14°23'10	14° 3	25♈ 6	14°46	9°43	9°20	26♎33	23° 6	23♎ 4	15♎53	3♐47	5°31	10°46	n.a.	S 2
M 3	13 6 41	15°24'16	26°12	24° 4	16° 1	10°24	9°26	26°28	23° 9	23° 3	15°52	3°39	5°28	10°53	n.a.	M 3
T 4	13 10 37	16°25'24	8♉29	22°55	17°16	11° 5	9°33	26°23	23°12	23° 1	15°51	3°33	5°25	10°59	n.a.	T 4
W 5	13 14 34	17°26'33	20°55	21°39	18°31	11°46	9°39	26°18	23°16	22°59	15°50	3°30	5°21	11° 6	n.a.	W 5
T 6	13 18 30	18°27'44	3♊32	20°19	19°46	12°27	9°46	26°13	23°19	22°58	15°49	3°D29	5°18	11°13	n.a.	T 6
F 7	13 22 27	19°28'55	16°21	18°58	21° 1	13° 8	9°53	26° 8	23°22	22°56	15°47	3°30	5°15	11°20	n.a.	F 7
S 8	13 26 23	20°30'08	29°25	17°38	22°16	13°49	10° 0	26° 3	23°25	22°54	15°46	3°32	5°12	11°26	n.a.	S 8
S 9	13 30 20	21°31'22	12♋47	16°22	23°31	14°30	10° 7	25°58	23°28	22°52	15°45	3°33	5° 9	11°33	n.a.	S 9
M10	13 34 16	22°32'36	26°29	15°12	24°46	15°11	10°14	25°53	23°32	22°51	15°44	3°R33	5° 6	11°40	n.a.	M10
T 11	13 38 12	23°33'52	10♌31	14°10	26° 1	15°52	10°22	25°48	23°35	22°49	15°43	3°32	5° 2	11°46	n.a.	T 11
W12	13 42 9	24°35'08	24°54	13°18	27°17	16°34	10°29	25°43	23°38	22°47	15°42	3°29	4°59	11°53	n.a.	W12
T 13	13 46 5	25°36'25	9♍34	12°37	28°32	17°15	10°37	25°38	23°42	22°46	15°41	3°24	4°56	12° 0	n.a.	T 13
F 14	13 50 2	26°37'43	24°27	12° 7	29°47	17°56	10°45	25°33	23°45	22°44	15°39	3°18	4°53	12° 7	n.a.	F 14
S 15	13 53 58	27°39'01	9♎23	11°50	1♈ 2	18°37	10°53	25°28	23°48	22°42	15°38	3°13	4°50	12°13	n.a.	S 15
S 16	13 57 55	28°40'21	24°15	11°D44	2°18	19°19	11° 1	25°23	23°52	22°41	15°37	3° 8	4°46	12°20	n.a.	S 16
M17	14 1 51	29°41'41	8♏55	11°48	3°33	20° 0	11° 9	25°18	23°55	22°39	15°36	3° 4	4°43	12°27	n.a.	M17
T 18	14 5 47	0♉43'03	23°14	12° 4	4°48	20°41	11°18	25°13	23°59	22°37	15°35	3° 2	4°40	12°34	n.a.	T 18
W19	14 9 44	1°44'25	7♐ 9	12°28	6° 4	21°23	11°26	25° 8	24° 2	22°35	15°34	3°D 2	4°37	12°40	n.a.	W19
T 20	14 13 40	2°45'48	20°38	13° 1	7°19	22° 4	11°35	25° 3	24° 6	22°34	15°33	3° 3	4°34	12°47	n.a.	T 20
F 21	14 17 37	3°47'13	3♑41	13°42	8°35	22°45	11°44	24°58	24° 9	22°32	15°32	3° 4	4°31	12°54	n.a.	F 21
S 22	14 21 33	4°48'38	16°22	14°30	9°50	23°27	11°53	24°53	24°13	22°30	15°31	3° 6	4°27	13° 0	n.a.	S 22
S 23	14 25 30	5°50'05	28°43	15°24	11° 6	24° 8	12° 2	24°48	24°16	22°29	15°30	3° 7	4°24	13° 7	n.a.	S 23
M24	14 29 26	6°51'32	10♒50	16°23	12°21	24°50	12°11	24°43	24°20	22°27	15°28	3°R 7	4°21	13°14	n.a.	M24
T 25	14 33 23	7°53'00	22°47	17°27	13°37	25°31	12°20	24°38	24°23	22°26	15°27	3° 6	4°18	13°21	n.a.	T 25
W26	14 37 19	8°54'29	4♓39	18°34	14°52	26°13	12°30	24°34	24°27	22°24	15°26	3° 4	4°15	13°27	n.a.	W26
T 27	14 41 15	9°55'58	16°30	19°46	16° 8	26°55	12°40	24°29	24°30	22°22	15°25	3° 1	4°11	13°34	n.a.	T 27
F 28	14 45 12	10°57'28	28°25	21° 0	17°23	27°36	12°49	24°24	24°34	22°21	15°24	2°57	4° 8	13°41	n.a.	F 28
S 29	14 49 8	11°58'59	10♈26	22°17	18°39	28°18	12°59	24°19	24°37	22°19	15°23	2°53	4° 5	13°48	n.a.	S 29
S 30	14 53 5	13° 0'30	22°36	23°35	19°55	28°59	13° 9	24°15	24°41	22°18	15°22	2°50	4° 2	13°54	n.a.	S 30
M31	14 57 1	14♉ 2'02	4♉57	24♈56	21♈10	29♓41	13♋19	24♎10	24♉45	22♎16	15♎21	2♐47	3♐59	14♓ 1	n.a.	M31

Delta T = 171h17m10s Julian Calendar 1 July 11966 BCE == Greg. Calendar 31 March 11966 BCE

AUGUST 11966 BCE (-11965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 0 58	15♉ 3'34	17♉30	26♈19	22♈26	0♈23	13♋29	24°R 6	24♉48	22°R14	15°R20	2°R45	3♐56	14♓ 8	n.a.	T 1
W 2	15 4 54	16° 5'06	0♊15	27°43	23°41	1° 4	13°40	24♎ 1	24°52	22♎13	15♎19	2°D45	3°52	14°14	n.a.	W 2
T 3	15 8 51	17° 6'39	13°13	29° 8	24°57	1°46	13°50	23°57	24°56	22°11	15°18	2♐45	3°49	14°21	n.a.	T 3
F 4	15 12 47	18° 8'11	26°23	0♋34	26°12	2°28	14° 1	23°52	24°59	22°10	15°17	2°46	3°46	14°28	n.a.	F 4
S 5	15 16 44	19° 9'44	9♋46	2° 1	27°28	3°10	14°11	23°48	25° 3	22° 8	15°16	2°47	3°43	14°35	n.a.	S 5
S 6	15 20 40	20°11'16	23°21	3°29	28°44	3°52	14°22	23°44	25° 7	22° 7	15°15	2°48	3°40	14°41	n.a.	S 6
M 7	15 24 37	21°12'48	7♌ 9	4°57	29°59	4°33	14°33	23°40	25°10	22° 5	15°15	2°49	3°37	14°48	n.a.	M 7
T 8	15 28 33	22°14'19	21° 8	6°26	1♉15	5°15	14°44	23°35	25°14	22° 4	15°14	2°R49	3°33	14°55	n.a.	T 8
W 9	15 32 30	23°15'50	5♍18	7°56	2°30	5°57	14°55	23°31	25°18	22° 3	15°13	2°49	3°30	15° 2	n.a.	W 9
T 10	15 36 26	24°17'21	19°38	9°26	3°46	6°39	15° 6	23°27	25°21	22° 1	15°12	2°49	3°27	15° 8	n.a.	T 10
F 11	15 40 23	25°18'51	4♎ 3	10°56	5° 1	7°21	15°17	23°24	25°25	22° 0	15°11	2°48	3°24	15°15	n.a.	F 11
S 12	15 44 19	26°20'21	18°29	12°27	6°17	8° 3	15°28	23°20	25°29	21°58	15°10	2°47	3°21	15°22	n.a.	S 12
S 13	15 48 16	27°21'50	2♏52	13°58	7°33	8°45	15°40	23°16	25°32	21°57	15° 9	2°46	3°17	15°28	n.a.	S 13
M14	15 52 12	28°23'19	17° 7	15°29	8°48	9°27	15°51	23°12	25°36	21°56	15° 9	2°46	3°14	15°35	n.a.	M14
T 15	15 56 9	29°24'47	1♐ 9	17° 1	10° 4	10° 9	16° 3	23° 9	25°40	21°54	15° 8	2°D46	3°11	15°42	n.a.	T 15
W16	16 0 5	0♊26'15	14°53	18°33	11°19	10°51	16°14	23° 5	25°43	21°53	15° 7	2°46	3° 8	15°49	n.a.	W16
T 17	16 4 2	1°27'43	28°17	20° 5	12°35	11°33	16°26	23° 2	25°47	21°52	15° 6	2°46	3° 5	15°55	n.a.	T 17
F 18	16 7 59	2°29'11	11♑21	21°37	13°50	12°15	16°38	22°59	25°51	21°51	15° 5	2°R46	3° 2	16° 2	n.a.	F 18
S 19	16 11 55	3°30'38	24° 4	23°10	15° 6	12°57	16°50	22°56	25°54	21°50	15° 5	2°46	2°58	16° 9	n.a.	S 19
S 20	16 15 52	4°32'04	6♒29	24°43	16°21	13°39	17° 2	22°52	25°58	21°48	15° 4	2°46	2°55	16°15	n.a.	S 20
M21	16 19 48	5°33'30	18°40	26°16	17°36	14°21	17°14	22°49	26° 1	21°47	15° 3	2°46	2°52	16°22	n.a.	M21
T 22	16 23 45	6°34'56	0♓39	27°50	18°52	15° 3	17°26	22°47	26° 5	21°46	15° 3	2°45	2°49	16°29	n.a.	T 22
W23	16 27 41	7°36'21	12°33	29°24	20° 7	15°45	17°38	22°44	26° 9	21°45	15° 2	2°D45	2°46	16°36	n.a.	W23
T 24	16 31 38	8°37'46	24°25	0♊58	21°23	16°28	17°50	22°41	26°12	21°44	15° 1	2°46	2°43	16°42	n.a.	T 24
F 25	16 35 34	9°39'10	6♈20	2°32	22°38	17°10	18° 3	22°38	26°16	21°43	15° 1	2°46	2°39	16°49	n.a.	F 25
S 26	16 39 31	10°40'34	18°23	4° 6	23°54	17°52	18°15	22°36	26°20	21°42	15° 0	2°47	2°36	16°56	n.a.	S 26
S 27	16 43 28	11°41'57	0♉38	5°41	25° 9	18°34	18°28	22°33	26°23	21°41	15° 0	2°48	2°33	17° 3	n.a.	S 27
M28	16 47 24	12°43'19	13° 7	7°17	26°24	19°17	18°40	22°31	26°27	21°40	14°59	2°49	2°30	17° 9	n.a.	M28
T 29	16 51 21	13°44'41	25°53	8°52	27°40	19°59	18°53	22°29	26°30	21°39	14°58	2°49	2°27	17°16	n.a.	T 29
W30	16 55 17	14°46'01	8♊57	10°28	28°55	20°41	19° 5	22°27	26°34	21°38	14°58	2°R49	2°23	17°23	n.a.	W30
T 31	16 59 14	15♊47'21	22♊19	12♊ 5	0♊10	21♈23	19♋18	22♎25	26♉37	21♎37	14♎57	2♐49	2♐20	17♓29	n.a.	T 31

Delta T = 171h17m02s Julian Calendar

The year -11965 astronomical counting style corresponds to year 11966 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11966 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11966 BCE (-11965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 3 11	16♊48'39	5♋56	13♊41	1♊25	22♈ 6	19♋31	22°R23	26♉41	21°R36	14°R57	2°R47	2♐17	17♓36	n.a.	F 1
S 2	17 7 7	17°49'56	19°47	15°19	2°41	22°48	19°44	22♎21	26°44	21♎36	14♎57	2♐45	2°14	17°43	n.a.	S 2
S 3	17 11 4	18°51'12	3♌48	16°56	3°56	23°30	19°57	22°20	26°48	21°35	14°56	2°43	2°11	17°50	n.a.	S 3
M 4	17 15 1	19°52'26	17°57	18°34	5°11	24°13	20°10	22°18	26°51	21°34	14°56	2°41	2° 8	17°56	n.a.	M 4
T 5	17 18 57	20°53'39	2♍ 8	20°13	6°26	24°55	20°23	22°17	26°55	21°33	14°55	2°39	2° 4	18° 3	n.a.	T 5
W 6	17 22 54	21°54'50	16°20	21°52	7°41	25°37	20°36	22°15	26°58	21°33	14°55	2°D39	2° 1	18°10	n.a.	W 6
T 7	17 26 50	22°56'00	0♎31	23°31	8°57	26°20	20°49	22°14	27° 2	21°32	14°55	2°39	1°58	18°16	n.a.	T 7
F 8	17 30 47	23°57'08	14°37	25°11	10°12	27° 2	21° 2	22°13	27° 5	21°32	14°54	2°40	1°55	18°23	n.a.	F 8
S 9	17 34 44	24°58'14	28°38	26°51	11°27	27°45	21°15	22°12	27° 8	21°31	14°54	2°41	1°52	18°30	n.a.	S 9
S 10	17 38 40	25°59'19	12♏31	28°32	12°42	28°27	21°29	22°11	27°12	21°30	14°54	2°42	1°49	18°37	n.a.	S 10
M11	17 42 37	27° 0'21	26°16	0♋14	13°57	29°10	21°42	22°11	27°15	21°30	14°53	2°R43	1°45	18°43	n.a.	M11
T 12	17 46 34	28° 1'23	9♐51	1°56	15°12	29°52	21°55	22°10	27°18	21°29	14°53	2°43	1°42	18°50	n.a.	T 12
W13	17 50 30	29° 2'22	23°13	3°38	16°27	0♉35	22° 9	22°10	27°21	21°29	14°53	2°42	1°39	18°57	n.a.	W13
T 14	17 54 27	0♋ 3'20	6♑21	5°21	17°42	1°17	22°22	22° 9	27°25	21°29	14°53	2°39	1°36	19° 4	n.a.	T 14
F 15	17 58 24	1° 4'17	19°14	7° 4	18°57	1°59	22°36	22° 9	27°28	21°28	14°53	2°35	1°33	19°10	n.a.	F 15
S 16	18 2 20	2° 5'12	1♒52	8°48	20°11	2°42	22°49	22° 9	27°31	21°28	14°52	2°30	1°29	19°17	n.a.	S 16
S 17	18 6 17	3° 6'05	14°15	10°32	21°26	3°25	23° 3	22°D 9	27°34	21°27	14°52	2°25	1°26	19°24	n.a.	S 17
M18	18 10 14	4° 6'57	26°26	12°16	22°41	4° 7	23°16	22° 9	27°37	21°27	14°52	2°19	1°23	19°30	n.a.	M18
T 19	18 14 10	5° 7'47	8♓26	14° 1	23°56	4°50	23°30	22° 9	27°41	21°27	14°52	2°15	1°20	19°37	n.a.	T 19
W20	18 18 7	6° 8'36	20°20	15°45	25°11	5°32	23°44	22° 9	27°44	21°27	14°52	2°12	1°17	19°44	n.a.	W20
T 21	18 22 4	7° 9'23	2♈11	17°30	26°25	6°15	23°57	22°10	27°47	21°27	14°52	2°D11	1°14	19°51	n.a.	T 21
F 22	18 26 0	8°10'08	14° 6	19°14	27°40	6°57	24°11	22°10	27°50	21°26	14°52	2°11	1°10	19°57	n.a.	F 22
S 23	18 29 57	9°10'52	26° 7	20°58	28°55	7°40	24°25	22°11	27°53	21°26	14°D52	2°12	1° 7	20° 4	n.a.	S 23
S 24	18 33 54	10°11'34	8♉21	22°42	0♋10	8°23	24°38	22°12	27°56	21°26	14°52	2°14	1° 4	20°11	n.a.	S 24
M25	18 37 50	11°12'15	20°53	24°25	1°24	9° 5	24°52	22°13	27°59	21°26	14°52	2°15	1° 1	20°17	n.a.	M25
T 26	18 41 47	12°12'54	3♊45	26° 7	2°39	9°48	25° 6	22°14	28° 2	21°D26	14°52	2°R16	0°58	20°24	n.a.	T 26
W27	18 45 44	13°13'32	17° 0	27°47	3°53	10°30	25°20	22°15	28° 4	21°26	14°52	2°15	0°55	20°31	n.a.	W27
T 28	18 49 40	14°14'07	0♋39	29°25	5° 8	11°13	25°34	22°16	28° 7	21°26	14°52	2°11	0°51	20°38	n.a.	T 28
F 29	18 53 37	15°14'41	14°40	1♌ 2	6°23	11°56	25°48	22°17	28°10	21°26	14°52	2° 6	0°48	20°44	n.a.	F 29
S 30	18 57 34	16♋15'12	28♋59	2♌35	7♋37	12♉38	26♋ 1	22♎19	28♉13	21♎26	14♎52	2♐ 0	0♐45	20♓51	n.a.	S 30

Delta T = 171h16m54s Julian Calendar 1 Sept. 11966 BCE == Greg. Calendar 1 June 11966 BCE

OCTOBER 11966 BCE (-11965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 1 30	17♋15'41	13♌31	4♌ 6	8♋52	13♉21	26♋15	22♎21	28♉16	21♎27	14♎53	1°R52	0♐42	20♓58	n.a.	S 1
M 2	19 5 27	18°16'08	28° 8	5°32	10° 6	14° 3	26°29	22°22	28°18	21°27	14°53	1♐45	0°39	21° 4	n.a.	M 2
T 3	19 9 24	19°16'33	12♍43	6°54	11°21	14°46	26°43	22°24	28°21	21°27	14°53	1°39	0°35	21°11	n.a.	T 3
W 4	19 13 20	20°16'55	27°11	8°11	12°35	15°29	26°57	22°26	28°23	21°27	14°53	1°35	0°32	21°18	n.a.	W 4
T 5	19 17 17	21°17'15	11♎28	9°22	13°49	16°11	27°11	22°28	28°26	21°28	14°54	1°32	0°29	21°25	n.a.	T 5
F 6	19 21 14	22°17'32	25°30	10°26	15° 4	16°54	27°25	22°30	28°29	21°28	14°54	1°D32	0°26	21°31	n.a.	F 6
S 7	19 25 11	23°17'47	9♏18	11°23	16°18	17°37	27°39	22°32	28°31	21°28	14°54	1°33	0°23	21°38	n.a.	S 7
S 8	19 29 7	24°17'59	22°53	12°12	17°32	18°19	27°53	22°35	28°34	21°29	14°55	1°34	0°20	21°45	n.a.	S 8
M 9	19 33 4	25°18'09	6♐14	12°52	18°47	19° 2	28° 7	22°37	28°36	21°29	14°55	1°R34	0°16	21°51	n.a.	M 9
T 10	19 37 1	26°18'17	19°23	13°23	20° 1	19°44	28°21	22°40	28°38	21°30	14°55	1°32	0°13	21°58	n.a.	T 10
W11	19 40 57	27°18'22	2♑21	13°45	21°15	20°27	28°35	22°43	28°41	21°30	14°56	1°28	0°10	22° 5	n.a.	W11
T 12	19 44 54	28°18'25	15° 8	13°56	22°29	21°10	28°49	22°45	28°43	21°31	14°56	1°22	0° 7	22°12	n.a.	T 12
F 13	19 48 51	29°18'25	27°45	13°R57	23°43	21°52	29° 3	22°48	28°45	21°31	14°57	1°13	0° 4	22°18	n.a.	F 13
S 14	19 52 47	0♌18'23	10♒10	13°49	24°58	22°35	29°17	22°51	28°47	21°32	14°57	1° 2	0° 0	22°25	n.a.	S 14
S 15	19 56 44	1°18'19	22°26	13°30	26°12	23°17	29°31	22°54	28°50	21°33	14°57	0°50	29♏57	22°32	n.a.	S 15
M16	20 0 41	2°18'12	4♓32	13° 3	27°26	24° 0	29°45	22°58	28°52	21°33	14°58	0°39	29°54	22°38	n.a.	M16
T 17	20 4 37	3°18'03	16°30	12°26	28°40	24°43	29°59	23° 1	28°54	21°34	14°58	0°29	29°51	22°45	n.a.	T 17
W18	20 8 34	4°17'53	28°22	11°42	29°54	25°25	0♌13	23° 4	28°56	21°35	14°59	0°21	29°48	22°52	n.a.	W18
T 19	20 12 31	5°17'39	10♈13	10°51	1♌ 8	26° 8	0°27	23° 8	28°58	21°35	15° 0	0°15	29°45	22°59	n.a.	T 19
F 20	20 16 27	6°17'24	22° 5	9°56	2°22	26°50	0°41	23°12	29° 0	21°36	15° 0	0°12	29°41	23° 5	n.a.	F 20
S 21	20 20 24	7°17'07	4♉ 4	8°56	3°36	27°33	0°55	23°15	29° 2	21°37	15° 1	0°D11	29°38	23°12	n.a.	S 21
S 22	20 24 21	8°16'48	16°15	7°54	4°50	28°15	1° 8	23°19	29° 4	21°38	15° 1	0°11	29°35	23°19	n.a.	S 22
M23	20 28 17	9°16'26	28°44	6°52	6° 4	28°58	1°22	23°23	29° 5	21°39	15° 2	0°R11	29°32	23°25	n.a.	M23
T 24	20 32 14	10°16'03	11♊34	5°50	7°18	29°41	1°36	23°27	29° 7	21°40	15° 3	0°11	29°29	23°32	n.a.	T 24
W25	20 36 11	11°15'37	24°51	4°50	8°32	0♊23	1°50	23°31	29° 9	21°41	15° 3	0° 8	29°26	23°39	n.a.	W25
T 26	20 40 7	12°15'10	8♋36	3°53	9°46	1° 6	2° 4	23°35	29°11	21°42	15° 4	0° 3	29°22	23°46	n.a.	T 26
F 27	20 44 4	13°14'40	22°49	3° 1	11° 0	1°48	2°18	23°39	29°12	21°43	15° 5	29♏56	29°19	23°52	n.a.	F 27
S 28	20 48 1	14°14'07	7♌25	2°14	12°14	2°31	2°32	23°44	29°14	21°44	15° 6	29°46	29°16	23°59	n.a.	S 28
S 29	20 51 57	15°13'32	22°19	1°32	13°28	3°13	2°46	23°48	29°15	21°45	15° 6	29°35	29°13	24° 6	n.a.	S 29
M30	20 55 54	16°12'55	7♍22	0°57	14°42	3°55	2°59	23°53	29°17	21°46	15° 7	29°24	29°10	24°12	n.a.	M30
T 31	20 59 50	17♌12'15	22♍22	0♌28	15♌55	4♊38	3♌13	23♎57	29♉18	21♎47	15♎ 8	29♏14	29♏ 6	24♓19	n.a.	T 31

Delta T = 171h16m47s Julian Calendar

The year -11965 astronomical counting style corresponds to year 11966 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11966 BCE
geocentric

NOVEMBER 11966 BCE (-11965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 3 47	18♌11'33	7♎12	0°R 5	17♌ 9	5♊20	3♌27	24♎ 2	29♉20	21♎48	15♎ 9	29°R 7	29♏ 3	24♓26	n.a.	W 1
T 2	21 7 44	19°10'48	21°45	29♋49	18°23	6° 3	3°41	24° 7	29°21	21°50	15°10	29♏ 2	29° 0	24°33	n.a.	T 2
F 3	21 11 40	20°10'00	5♏56	29°40	19°37	6°45	3°54	24°12	29°22	21°51	15°10	29° 0	28°57	24°39	n.a.	F 3
S 4	21 15 37	21° 9'09	19°46	29°D36	20°51	7°27	4° 8	24°17	29°23	21°52	15°11	29° 0	28°54	24°46	n.a.	S 4
S 5	21 19 34	22° 8'16	3♐14	29°39	22° 4	8° 9	4°22	24°22	29°25	21°53	15°12	29° 0	28°51	24°53	n.a.	S 5
M 6	21 23 30	23° 7'21	16°24	29°47	23°18	8°52	4°35	24°27	29°26	21°55	15°13	28°59	28°47	24°59	n.a.	M 6
T 7	21 27 27	24° 6'22	29°18	0♌ 1	24°32	9°34	4°49	24°32	29°27	21°56	15°14	28°56	28°44	25° 6	n.a.	T 7
W 8	21 31 23	25° 5'21	11♑59	0°20	25°46	10°16	5° 2	24°38	29°28	21°57	15°15	28°51	28°41	25°13	n.a.	W 8
T 9	21 35 20	26° 4'18	24°29	0°44	26°59	10°58	5°16	24°43	29°29	21°59	15°16	28°42	28°38	25°20	n.a.	T 9
F 10	21 39 17	27° 3'11	6♒49	1°13	28°13	11°41	5°29	24°48	29°30	22° 0	15°17	28°31	28°35	25°26	n.a.	F 10
S 11	21 43 13	28° 2'03	19° 1	1°46	29°27	12°23	5°43	24°54	29°31	22° 2	15°18	28°18	28°32	25°33	n.a.	S 11
S 12	21 47 10	29° 0'52	1♓ 6	2°23	0♍41	13° 5	5°56	25° 0	29°31	22° 3	15°19	28° 4	28°28	25°40	n.a.	S 12
M13	21 51 6	29°59'38	13° 6	3° 4	1°54	13°47	6°10	25° 5	29°32	22° 5	15°20	27°50	28°25	25°46	n.a.	M13
T 14	21 55 3	0♍58'22	25° 0	3°49	3° 8	14°29	6°23	25°11	29°33	22° 6	15°21	27°37	28°22	25°53	n.a.	T 14
W15	21 58 59	1°57'04	6♈51	4°37	4°22	15°11	6°36	25°17	29°34	22° 8	15°22	27°27	28°19	26° 0	n.a.	W15
T 16	22 2 56	2°55'44	18°41	5°29	5°35	15°53	6°50	25°23	29°34	22° 9	15°23	27°19	28°16	26° 7	n.a.	T 16
F 17	22 6 53	3°54'22	0♉33	6°23	6°49	16°35	7° 3	25°29	29°35	22°11	15°24	27°14	28°12	26°13	n.a.	F 17
S 18	22 10 49	4°52'57	12°32	7°21	8° 3	17°17	7°16	25°35	29°35	22°13	15°25	27°12	28° 9	26°20	n.a.	S 18
S 19	22 14 46	5°51'31	24°41	8°21	9°16	17°58	7°29	25°41	29°36	22°14	15°26	27°D11	28° 6	26°27	n.a.	S 19
M20	22 18 42	6°50'03	7♊ 7	9°23	10°30	18°40	7°42	25°47	29°36	22°16	15°27	27°R11	28° 3	26°33	n.a.	M20
T 21	22 22 39	7°48'32	19°54	10°29	11°43	19°22	7°55	25°53	29°37	22°18	15°28	27°11	28° 0	26°40	n.a.	T 21
W22	22 26 35	8°47'00	3♋ 6	11°36	12°57	20° 4	8° 8	25°59	29°37	22°19	15°29	27° 9	27°57	26°47	n.a.	W22
T 23	22 30 32	9°45'26	16°47	12°46	14°11	20°45	8°21	26° 6	29°37	22°21	15°31	27° 4	27°53	26°53	n.a.	T 23
F 24	22 34 28	10°43'49	0♌58	13°58	15°24	21°27	8°34	26°12	29°37	22°23	15°32	26°58	27°50	27° 0	n.a.	F 24
S 25	22 38 25	11°42'11	15°37	15°12	16°38	22° 9	8°47	26°18	29°37	22°25	15°33	26°49	27°47	27° 7	n.a.	S 25
S 26	22 42 21	12°40'31	0♍38	16°29	17°52	22°50	8°59	26°25	29°38	22°26	15°34	26°38	27°44	27°14	n.a.	S 26
M27	22 46 18	13°38'48	15°52	17°47	19° 5	23°32	9°12	26°32	29°R38	22°28	15°35	26°28	27°41	27°20	n.a.	M27
T 28	22 50 14	14°37'04	1♎ 8	19° 7	20°19	24°13	9°25	26°38	29°38	22°30	15°36	26°18	27°37	27°27	n.a.	T 28
W29	22 54 11	15°35'17	16°15	20°29	21°32	24°54	9°37	26°45	29°38	22°32	15°38	26°11	27°34	27°34	n.a.	W29
T 30	22 58 7	16♍33'27	1♏ 4	21♌53	22♍46	25♊35	9♌50	26♎52	29♉37	22♎34	15♎39	26♏ 7	27♏31	27♓40	n.a.	T 30

Delta T = 171h16m39s Julian Calendar 1 Nov. 11966 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11966 BCE

DECEMBER 11966 BCE (-11965) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 2 4	17♍31'36	15♏30	23♌18	24♍ 0	26♊17	10♌ 2	26♎58	29°R37	22♎36	15♎40	26°R 4	27♏28	27♓47	n.a.	F 1
S 2	23 6 0	18°29'42	29°29	24°45	25°13	26°58	10°15	27° 5	29♉37	22°38	15°41	26°D 4	27°25	27°54	n.a.	S 2
S 3	23 9 57	19°27'46	13♐ 3	26°14	26°27	27°39	10°27	27°12	29°37	22°39	15°43	26°R 5	27°22	28° 1	n.a.	S 3
M 4	23 13 53	20°25'47	26°13	27°45	27°40	28°20	10°39	27°19	29°36	22°41	15°44	26♏ 5	27°18	28° 7	n.a.	M 4
T 5	23 17 50	21°23'47	9♑ 2	29°18	28°54	29° 1	10°52	27°26	29°36	22°43	15°45	26° 3	27°15	28°14	n.a.	T 5
W 6	23 21 46	22°21'43	21°35	0♍52	0♎ 8	29°42	11° 4	27°33	29°36	22°45	15°46	25°59	27°12	28°21	n.a.	W 6
T 7	23 25 43	23°19'38	3♒55	2°28	1°21	0♋22	11°16	27°40	29°35	22°47	15°48	25°53	27° 9	28°27	n.a.	T 7
F 8	23 29 39	24°17'31	16° 4	4° 5	2°35	1° 3	11°28	27°47	29°35	22°49	15°49	25°45	27° 6	28°34	n.a.	F 8
S 9	23 33 36	25°15'21	28° 7	5°44	3°48	1°44	11°40	27°54	29°34	22°51	15°50	25°34	27° 3	28°41	n.a.	S 9
S 10	23 37 32	26°13'09	10♓ 4	7°25	5° 2	2°24	11°52	28° 2	29°34	22°53	15°52	25°23	26°59	28°47	n.a.	S 10
M11	23 41 29	27°10'56	21°57	9° 8	6°15	3° 5	12° 3	28° 9	29°33	22°55	15°53	25°12	26°56	28°54	n.a.	M11
T 12	23 45 25	28° 8'40	3♈49	10°52	7°29	3°45	12°15	28°16	29°32	22°57	15°54	25° 2	26°53	29° 1	n.a.	T 12
W13	23 49 22	29° 6'23	15°40	12°38	8°43	4°26	12°27	28°23	29°31	23° 0	15°56	24°54	26°50	29° 8	n.a.	W13
T 14	23 53 18	0♎ 4'04	27°32	14°26	9°56	5° 6	12°38	28°31	29°31	23° 2	15°57	24°48	26°47	29°14	n.a.	T 14
F 15	23 57 15	1° 1'43	9♉28	16°15	11°10	5°46	12°50	28°38	29°30	23° 4	15°58	24°45	26°43	29°21	n.a.	F 15
S 16	0 1 11	1°59'21	21°31	18° 6	12°23	6°26	13° 1	28°46	29°29	23° 6	16° 0	24°D43	26°40	29°28	n.a.	S 16
S 17	0 5 7	2°56'57	3♊44	19°59	13°37	7° 6	13°12	28°53	29°28	23° 8	16° 1	24°44	26°37	29°34	n.a.	S 17
M18	0 9 4	3°54'32	16°12	21°54	14°50	7°46	13°24	29° 0	29°27	23°10	16° 2	24°45	26°34	29°41	n.a.	M18
T 19	0 13 0	4°52'06	28°58	23°50	16° 4	8°26	13°35	29° 8	29°26	23°12	16° 4	24°R46	26°31	29°48	n.a.	T 19
W20	0 16 57	5°49'38	12♋ 7	25°48	17°17	9° 6	13°46	29°16	29°25	23°14	16° 5	24°46	26°28	29°55	n.a.	W20
T 21	0 20 53	6°47'09	25°42	27°47	18°31	9°45	13°57	29°23	29°24	23°17	16° 6	24°44	26°24	0♈ 1	n.a.	T 21
F 22	0 24 50	7°44'38	9♌44	29°48	19°45	10°25	14° 8	29°31	29°23	23°19	16° 8	24°41	26°21	0° 8	n.a.	F 22
S 23	0 28 46	8°42'06	24°14	1♎51	20°58	11° 4	14°18	29°38	29°21	23°21	16° 9	24°35	26°18	0°15	n.a.	S 23
S 24	0 32 43	9°39'33	9♍ 6	3°55	22°12	11°43	14°29	29°46	29°20	23°23	16°10	24°29	26°15	0°21	n.a.	S 24
M25	0 36 39	10°36'59	24°15	6° 0	23°25	12°22	14°40	29°54	29°19	23°25	16°12	24°23	26°12	0°28	n.a.	M25
T 26	0 40 35	11°34'23	9♎30	8° 7	24°39	13° 1	14°50	0♏ 2	29°18	23°27	16°13	24°17	26° 8	0°35	n.a.	T 26
W27	0 44 32	12°31'45	24°40	10°14	25°52	13°40	15° 0	0° 9	29°16	23°30	16°15	24°12	26° 5	0°41	n.a.	W27
T 28	0 48 28	13°29'07	9♏37	12°23	27° 6	14°19	15°11	0°17	29°15	23°32	16°16	24°10	26° 2	0°48	n.a.	T 28
F 29	0 52 25	14°26'27	24°12	14°32	28°19	14°58	15°21	0°25	29°13	23°34	16°17	24°D 9	25°59	0°55	n.a.	F 29
S 30	0 56 21	15°23'45	8♐22	16°42	29°33	15°36	15°31	0°33	29°12	23°36	16°19	24° 9	25°56	1° 2	n.a.	S 30
S 31	1 0 18	16♎21'02	22♐ 4	18♎52	0♏46	16♋15	15♌41	0♏40	29♉10	23♎39	16♎20	24♏11	25♏53	1♈ 8	n.a.	S 31

Delta T = 171h16m32s Julian Calendar

The year -11965 astronomical counting style corresponds to year 11966 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11965 BCE
geocentric

JANUARY 11965 BCE (-11964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 4 14	17♎18'16	5♉20	21♎ 1	2♏ 0	16♋53	15♌51	0♏48	29°R 9	23♎41	16♎22	24♏12	25♏49	1♈15	n.a.	M 1
T 2	1 8 10	18°15'30	18°12	23°11	3°13	17°31	16° 1	0°56	29♉ 7	23°43	16°23	24°R13	25°46	1°22	n.a.	T 2
W 3	1 12 7	19°12'42	0♒45	25°20	4°27	18° 9	16°10	1° 4	29° 5	23°45	16°24	24°12	25°43	1°28	n.a.	W 3
T 4	1 16 3	20° 9'53	13° 2	27°27	5°40	18°47	16°20	1°12	29° 4	23°47	16°26	24°10	25°40	1°35	n.a.	T 4
F 5	1 20 0	21° 7'02	25° 8	29°34	6°54	19°24	16°29	1°20	29° 2	23°50	16°27	24° 6	25°37	1°42	n.a.	F 5
S 6	1 23 56	22° 4'10	7♓ 5	1♏39	8° 7	20° 2	16°39	1°28	29° 0	23°52	16°28	24° 2	25°34	1°48	n.a.	S 6
S 7	1 27 52	23° 1'16	18°58	3°43	9°21	20°39	16°48	1°36	28°58	23°54	16°30	23°56	25°30	1°55	n.a.	S 7
M 8	1 31 49	23°58'22	0♈49	5°44	10°34	21°16	16°57	1°44	28°57	23°56	16°31	23°51	25°27	2° 2	n.a.	M 8
T 9	1 35 45	24°55'26	12°40	7°44	11°48	21°53	17° 6	1°51	28°55	23°59	16°33	23°46	25°24	2° 9	n.a.	T 9
W10	1 39 42	25°52'29	24°34	9°41	13° 1	22°30	17°15	1°59	28°53	24° 1	16°34	23°42	25°21	2°15	n.a.	W10
T 11	1 43 38	26°49'32	6♉32	11°36	14°15	23° 7	17°24	2° 7	28°51	24° 3	16°35	23°40	25°18	2°22	n.a.	T 11
F 12	1 47 35	27°46'33	18°37	13°28	15°28	23°43	17°32	2°15	28°49	24° 5	16°37	23°D39	25°14	2°29	n.a.	F 12
S 13	1 51 31	28°43'34	0♊50	15°17	16°42	24°20	17°41	2°23	28°47	24° 8	16°38	23°39	25°11	2°35	n.a.	S 13
S 14	1 55 27	29°40'34	13°14	17° 3	17°55	24°56	17°49	2°31	28°45	24°10	16°39	23°40	25° 8	2°42	n.a.	S 14
M15	1 59 24	0♏37'34	25°51	18°47	19° 8	25°32	17°57	2°39	28°43	24°12	16°41	23°41	25° 5	2°49	n.a.	M15
T 16	2 3 20	1°34'33	8♋44	20°28	20°22	26° 7	18° 5	2°47	28°41	24°14	16°42	23°43	25° 2	2°55	n.a.	T 16
W17	2 7 17	2°31'31	21°56	22° 6	21°35	26°43	18°13	2°55	28°39	24°16	16°43	23°44	24°59	3° 2	n.a.	W17
T 18	2 11 13	3°28'30	5♌28	23°40	22°48	27°18	18°21	3° 3	28°37	24°19	16°45	23°R44	24°55	3° 9	n.a.	T 18
F 19	2 15 10	4°25'27	19°23	25°12	24° 2	27°54	18°29	3°11	28°35	24°21	16°46	23°44	24°52	3°15	n.a.	F 19
S 20	2 19 6	5°22'25	3♍40	26°41	25°15	28°29	18°37	3°19	28°32	24°23	16°47	23°42	24°49	3°22	n.a.	S 20
S 21	2 23 3	6°19'22	18°16	28° 6	26°29	29° 3	18°44	3°27	28°30	24°25	16°49	23°40	24°46	3°29	n.a.	S 21
M22	2 26 59	7°16'18	3♎ 7	29°28	27°42	29°38	18°51	3°35	28°28	24°28	16°50	23°38	24°43	3°36	n.a.	M22
T 23	2 30 55	8°13'15	18° 6	0♐48	28°55	0♌12	18°58	3°43	28°26	24°30	16°51	23°37	24°39	3°42	n.a.	T 23
W24	2 34 52	9°10'11	3♏ 4	2° 4	0♐ 8	0°46	19° 5	3°51	28°23	24°32	16°53	23°35	24°36	3°49	n.a.	W24
T 25	2 38 48	10° 7'07	17°54	3°16	1°22	1°20	19°12	3°59	28°21	24°34	16°54	23°D35	24°33	3°56	n.a.	T 25
F 26	2 42 45	11° 4'02	2♐27	4°26	2°35	1°53	19°19	4° 7	28°19	24°36	16°55	23°35	24°30	4° 2	n.a.	F 26
S 27	2 46 41	12° 0'57	16°39	5°32	3°48	2°27	19°26	4°15	28°17	24°38	16°56	23°35	24°27	4° 9	n.a.	S 27
S 28	2 50 38	12°57'51	0♑26	6°34	5° 1	3° 0	19°32	4°23	28°14	24°41	16°58	23°36	24°24	4°16	n.a.	S 28
M29	2 54 34	13°54'45	13°48	7°33	6°15	3°32	19°38	4°31	28°12	24°43	16°59	23°37	24°20	4°22	n.a.	M29
T 30	2 58 31	14°51'39	26°45	8°29	7°28	4° 5	19°45	4°39	28°10	24°45	17° 0	23°38	24°17	4°29	n.a.	T 30
W31	3 2 27	15♏48'31	9♒21	9♐21	8♐41	4♌37	19♌51	4♏47	28♉ 7	24♎47	17♎ 1	23♏38	24♏14	4♈36	n.a.	W31

Delta T = 171h16m25s Julian Calendar 1 Jan. 11965 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11966 BCE

FEBRUARY 11965 BCE (-11964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 6 24	16♏45'23	21♒39	10♐ 9	9♐54	5♌ 9	19♌56	4♏54	28°R 5	24♎49	17♎ 3	23°R38	24♏11	4♈43	n.a.	T 1
F 2	3 10 20	17°42'15	3♓45	10°53	11° 7	5°40	20° 2	5° 2	28♉ 3	24°51	17° 4	23♏38	24° 8	4°49	n.a.	F 2
S 3	3 14 17	18°39'07	15°41	11°33	12°20	6°12	20° 8	5°10	28° 0	24°53	17° 5	23°37	24° 5	4°56	n.a.	S 3
S 4	3 18 13	19°35'58	27°33	12° 9	13°33	6°43	20°13	5°18	27°58	24°55	17° 6	23°37	24° 1	5° 3	n.a.	S 4
M 5	3 22 10	20°32'49	9♈23	12°41	14°47	7°13	20°18	5°26	27°55	24°57	17° 7	23°36	23°58	5° 9	n.a.	M 5
T 6	3 26 6	21°29'40	21°17	13° 9	16° 0	7°44	20°23	5°34	27°53	24°59	17° 9	23°36	23°55	5°16	n.a.	T 6
W 7	3 30 3	22°26'31	3♉16	13°33	17°13	8°14	20°28	5°41	27°50	25° 1	17°10	23°36	23°52	5°23	n.a.	W 7
T 8	3 33 59	23°23'22	15°23	13°52	18°26	8°44	20°33	5°49	27°48	25° 4	17°11	23°D36	23°49	5°29	n.a.	T 8
F 9	3 37 56	24°20'13	27°40	14° 7	19°38	9°13	20°37	5°57	27°46	25° 6	17°12	23°R36	23°45	5°36	n.a.	F 9
S 10	3 41 52	25°17'04	10♊ 9	14°17	20°51	9°42	20°42	6° 5	27°43	25° 8	17°13	23°36	23°42	5°43	n.a.	S 10
S 11	3 45 49	26°13'56	22°50	14°23	22° 4	10°11	20°46	6°12	27°41	25°10	17°14	23°36	23°39	5°49	n.a.	S 11
M12	3 49 45	27°10'48	5♋45	14°R24	23°17	10°39	20°50	6°20	27°38	25°11	17°15	23°35	23°36	5°56	n.a.	M12
T 13	3 53 42	28° 7'40	18°54	14°20	24°30	11° 7	20°54	6°27	27°36	25°13	17°17	23°35	23°33	6° 3	n.a.	T 13
W14	3 57 38	29° 4'33	2♌17	14°12	25°43	11°35	20°58	6°35	27°33	25°15	17°18	23°34	23°30	6° 9	n.a.	W14
T 15	4 1 35	0♐ 1'26	15°56	14° 0	26°56	12° 2	21° 1	6°43	27°31	25°17	17°19	23°34	23°26	6°16	n.a.	T 15
F 16	4 5 31	0°58'20	29°50	13°44	28° 8	12°29	21° 4	6°50	27°28	25°19	17°20	23°D34	23°23	6°23	n.a.	F 16
S 17	4 9 28	1°55'15	13♍58	13°24	29°21	12°55	21° 8	6°58	27°26	25°21	17°21	23°34	23°20	6°30	n.a.	S 17
S 18	4 13 24	2°52'10	28°19	13° 0	0♑34	13°21	21°11	7° 5	27°24	25°23	17°22	23°34	23°17	6°36	n.a.	S 18
M19	4 17 21	3°49'07	12♎48	12°32	1°46	13°47	21°13	7°13	27°21	25°25	17°23	23°35	23°14	6°43	n.a.	M19
T 20	4 21 18	4°46'04	27°23	12° 2	2°59	14°12	21°16	7°20	27°19	25°27	17°24	23°36	23°11	6°50	n.a.	T 20
W21	4 25 14	5°43'02	11♏59	11°30	4°12	14°37	21°19	7°27	27°16	25°28	17°25	23°37	23° 7	6°56	n.a.	W21
T 22	4 29 11	6°40'01	26°29	10°55	5°24	15° 1	21°21	7°35	27°14	25°30	17°26	23°R37	23° 4	7° 3	n.a.	T 22
F 23	4 33 7	7°37'00	10♐47	10°19	6°37	15°25	21°23	7°42	27°11	25°32	17°27	23°36	23° 1	7°10	n.a.	F 23
S 24	4 37 4	8°34'00	24°50	9°43	7°50	15°48	21°25	7°49	27° 9	25°34	17°28	23°35	22°58	7°16	n.a.	S 24
S 25	4 41 0	9°31'01	8♑32	9° 6	9° 2	16°11	21°26	7°56	27° 7	25°36	17°29	23°33	22°55	7°23	n.a.	S 25
M26	4 44 57	10°28'02	21°53	8°30	10°15	16°33	21°28	8° 4	27° 4	25°37	17°30	23°31	22°51	7°30	n.a.	M26
T 27	4 48 54	11°25'04	4♒52	7°54	11°27	16°55	21°29	8°11	27° 2	25°39	17°30	23°29	22°48	7°36	n.a.	T 27
W28	4 52 50	12°22'07	17°30	7°21	12°39	17°16	21°30	8°18	27° 0	25°41	17°31	23°27	22°45	7°43	n.a.	W28
T 29	4 56 47	13♐19'10	29♒50	6♐50	13♑52	17♌36	21♌31	8♏25	26♉57	25♎42	17♎32	23♏25	22♏42	7♈50	n.a.	T 29

Delta T = 171h16m17s Julian Calendar

The year -11964 astronomical counting style corresponds to year 11965 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11965 BCE
geocentric

MARCH 11965 BCE (-11964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	5 0 43	14♐16'13	11♓56	6°R22	15♉ 4	17♌56	21♌32	8♏32	26°R55	25♎44	17♎33	23°D25	22♏39	7♈57	n.a.	F 1
S 2	5 4 40	15°13'18	23°52	5♐57	16°16	18°16	21°33	8°39	26♉53	25°45	17°34	23♏25	22°36	8° 3	n.a.	S 2
S 3	5 8 37	16°10'23	5♈44	5°36	17°29	18°35	21°33	8°46	26°50	25°47	17°35	23°26	22°32	8°10	n.a.	S 3
M 4	5 12 33	17° 7'28	17°36	5°19	18°41	18°53	21°33	8°53	26°48	25°49	17°35	23°28	22°29	8°17	n.a.	M 4
T 5	5 16 30	18° 4'35	29°32	5° 7	19°53	19°11	21°R33	9° 0	26°46	25°50	17°36	23°29	22°26	8°23	n.a.	T 5
W 6	5 20 27	19° 1'43	11♉36	5° 0	21° 5	19°28	21°33	9° 6	26°44	25°52	17°37	23°30	22°23	8°30	n.a.	W 6
T 7	5 24 23	19°58'51	23°52	4°D58	22°17	19°45	21°33	9°13	26°42	25°53	17°38	23°R31	22°20	8°37	n.a.	T 7
F 8	5 28 20	20°56'01	6♊22	5° 1	23°29	20° 1	21°32	9°20	26°39	25°55	17°38	23°30	22°16	8°43	n.a.	F 8
S 9	5 32 16	21°53'11	19° 8	5°10	24°41	20°16	21°32	9°26	26°37	25°56	17°39	23°28	22°13	8°50	n.a.	S 9
S 10	5 36 13	22°50'23	2♋11	5°25	25°53	20°31	21°31	9°33	26°35	25°57	17°40	23°25	22°10	8°57	n.a.	S 10
M11	5 40 10	23°47'36	15°29	5°45	27° 5	20°45	21°29	9°39	26°33	25°59	17°40	23°21	22° 7	9° 3	n.a.	M11
T 12	5 44 6	24°44'51	29° 2	6°11	28°17	20°58	21°28	9°46	26°31	26° 0	17°41	23°16	22° 4	9°10	n.a.	T 12
W13	5 48 3	25°42'07	12♌47	6°42	29°29	21°11	21°27	9°52	26°29	26° 1	17°42	23°12	22° 1	9°17	n.a.	W13
T 14	5 52 0	26°39'24	26°42	7°19	0♒41	21°23	21°25	9°59	26°27	26° 3	17°42	23° 8	21°57	9°23	n.a.	T 14
F 15	5 55 56	27°36'43	10♍44	8° 2	1°53	21°34	21°23	10° 5	26°25	26° 4	17°43	23° 5	21°54	9°30	n.a.	F 15
S 16	5 59 53	28°34'04	24°52	8°51	3° 4	21°45	21°21	10°11	26°23	26° 5	17°44	23°D 4	21°51	9°37	n.a.	S 16
S 17	6 3 50	29°31'27	9♎ 4	9°44	4°16	21°54	21°19	10°17	26°21	26° 7	17°44	23° 4	21°48	9°43	n.a.	S 17
M18	6 7 46	0♑28'51	23°16	10°44	5°28	22° 3	21°16	10°23	26°19	26° 8	17°45	23° 5	21°45	9°50	n.a.	M18
T 19	6 11 43	1°26'17	7♏29	11°48	6°39	22°11	21°14	10°29	26°17	26° 9	17°45	23° 7	21°42	9°57	n.a.	T 19
W20	6 15 40	2°23'45	21°38	12°58	7°51	22°19	21°11	10°35	26°16	26°10	17°46	23°R 7	21°38	10° 4	n.a.	W20
T 21	6 19 36	3°21'14	5♐42	14°13	9° 2	22°25	21° 8	10°41	26°14	26°11	17°46	23° 7	21°35	10°10	n.a.	T 21
F 22	6 23 33	4°18'46	19°38	15°33	10°14	22°31	21° 5	10°47	26°12	26°12	17°47	23° 4	21°32	10°17	n.a.	F 22
S 23	6 27 30	5°16'19	3♑21	16°57	11°25	22°36	21° 1	10°53	26°10	26°13	17°47	23° 0	21°29	10°24	n.a.	S 23
S 24	6 31 26	6°13'54	16°49	18°26	12°37	22°40	20°58	10°58	26° 9	26°14	17°47	22°54	21°26	10°30	n.a.	S 24
M25	6 35 23	7°11'30	0♒ 1	20° 0	13°48	22°44	20°54	11° 4	26° 7	26°15	17°48	22°46	21°22	10°37	n.a.	M25
T 26	6 39 20	8° 9'08	12°54	21°37	14°59	22°46	20°50	11°10	26° 5	26°16	17°48	22°39	21°19	10°44	n.a.	T 26
W27	6 43 16	9° 6'47	25°29	23°19	16°11	22°48	20°46	11°15	26° 4	26°17	17°48	22°31	21°16	10°50	n.a.	W27
T 28	6 47 13	10° 4'28	7♓48	25° 4	17°22	22°R48	20°42	11°20	26° 2	26°18	17°49	22°25	21°13	10°57	n.a.	T 28
F 29	6 51 10	11° 2'11	19°53	26°52	18°33	22°48	20°37	11°26	26° 1	26°19	17°49	22°21	21°10	11° 4	n.a.	F 29
S 30	6 55 6	11°59'54	1♈49	28°43	19°44	22°47	20°33	11°31	25°59	26°20	17°49	22°19	21° 7	11°10	n.a.	S 30
S 31	6 59 3	12♑57'40	13♈40	0♑37	20♒55	22♌45	20♌28	11♏36	25♉58	26♎21	17♎50	22°D18	21♏ 3	11♈17	n.a.	S 31

Delta T = 171h16m10s Julian Calendar 1 March 11965 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 11966 BCE

APRIL 11965 BCE (-11964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 3 0	13♑55'27	25♈31	2♑33	22♒ 6	22°R43	20°R23	11♏41	25°R57	26♎21	17♎50	22♏19	21♏ 0	11♈24	n.a.	M 1
T 2	7 6 56	14°53'16	7♉27	4°31	23°17	22♌39	20♌18	11°46	25♉55	26°22	17°50	22°20	20°57	11°30	n.a.	T 2
W 3	7 10 53	15°51'06	19°34	6°30	24°28	22°35	20°13	11°51	25°54	26°23	17°50	22°R21	20°54	11°37	n.a.	W 3
T 4	7 14 50	16°48'58	1♊55	8°30	25°39	22°30	20° 7	11°56	25°53	26°23	17°50	22°20	20°51	11°44	n.a.	T 4
F 5	7 18 47	17°46'52	14°35	10°32	26°49	22°24	20° 2	12° 1	25°52	26°24	17°51	22°18	20°48	11°50	n.a.	F 5
S 6	7 22 43	18°44'48	27°36	12°33	28° 0	22°17	19°56	12° 5	25°50	26°25	17°51	22°13	20°44	11°57	n.a.	S 6
S 7	7 26 40	19°42'46	10♋59	14°35	29°11	22° 9	19°50	12°10	25°49	26°25	17°51	22° 6	20°41	12° 4	n.a.	S 7
M 8	7 30 37	20°40'45	24°41	16°37	0♓21	22° 1	19°44	12°15	25°48	26°26	17°51	21°58	20°38	12°10	n.a.	M 8
T 9	7 34 33	21°38'47	8♌41	18°39	1°32	21°51	19°38	12°19	25°47	26°26	17°51	21°48	20°35	12°17	n.a.	T 9
W10	7 38 30	22°36'51	22°53	20°40	2°42	21°41	19°32	12°23	25°46	26°27	17°51	21°39	20°32	12°24	n.a.	W10
T 11	7 42 27	23°34'57	7♍12	22°40	3°53	21°30	19°26	12°28	25°45	26°27	17°51	21°31	20°28	12°30	n.a.	T 11
F 12	7 46 23	24°33'05	21°33	24°40	5° 3	21°19	19°19	12°32	25°44	26°28	17°R51	21°25	20°25	12°37	n.a.	F 12
S 13	7 50 20	25°31'15	5♎52	26°39	6°13	21° 6	19°13	12°36	25°44	26°28	17°51	21°21	20°22	12°44	n.a.	S 13
S 14	7 54 17	26°29'29	20° 5	28°37	7°23	20°53	19° 6	12°40	25°43	26°28	17°51	21°19	20°19	12°51	n.a.	S 14
M15	7 58 13	27°27'44	4♏11	0♒34	8°33	20°39	18°59	12°44	25°42	26°29	17°51	21°D19	20°16	12°57	n.a.	M15
T 16	8 2 10	28°26'02	18° 8	2°30	9°44	20°24	18°52	12°47	25°41	26°29	17°51	21°R20	20°13	13° 4	n.a.	T 16
W17	8 6 7	29°24'23	1♐57	4°25	10°53	20° 9	18°45	12°51	25°41	26°29	17°51	21°19	20° 9	13°11	n.a.	W17
T 18	8 10 3	0♒22'46	15°37	6°18	12° 3	19°53	18°38	12°55	25°40	26°30	17°51	21°17	20° 6	13°17	n.a.	T 18
F 19	8 14 0	1°21'11	29° 7	8°11	13°13	19°37	18°31	12°58	25°40	26°30	17°51	21°12	20° 3	13°24	n.a.	F 19
S 20	8 17 57	2°19'39	12♑27	10° 2	14°23	19°20	18°23	13° 2	25°39	26°30	17°50	21° 4	20° 0	13°31	n.a.	S 20
S 21	8 21 53	3°18'09	25°36	11°52	15°33	19° 3	18°16	13° 5	25°39	26°30	17°50	20°54	19°57	13°37	n.a.	S 21
M22	8 25 50	4°16'42	8♒31	13°40	16°42	18°45	18° 8	13° 8	25°38	26°30	17°50	20°42	19°54	13°44	n.a.	M22
T 23	8 29 47	5°15'17	21°12	15°28	17°52	18°26	18° 1	13°11	25°38	26°30	17°50	20°29	19°50	13°51	n.a.	T 23
W24	8 33 43	6°13'53	3♓38	17°14	19° 1	18° 8	17°53	13°14	25°38	26°R30	17°50	20°17	19°47	13°57	n.a.	W24
T 25	8 37 40	7°12'32	15°52	18°59	20°11	17°49	17°46	13°17	25°37	26°30	17°49	20° 6	19°44	14° 4	n.a.	T 25
F 26	8 41 37	8°11'14	27°53	20°43	21°20	17°29	17°38	13°20	25°37	26°30	17°49	19°58	19°41	14°11	n.a.	F 26
S 27	8 45 33	9° 9'57	9♈47	22°26	22°29	17°10	17°30	13°23	25°37	26°30	17°49	19°52	19°38	14°17	n.a.	S 27
S 28	8 49 30	10° 8'42	21°35	24° 8	23°38	16°50	17°22	13°25	25°37	26°30	17°48	19°48	19°34	14°24	n.a.	S 28
M29	8 53 27	11° 7'30	3♉24	25°48	24°47	16°30	17°14	13°28	25°D37	26°30	17°48	19°47	19°31	14°31	n.a.	M29
T 30	8 57 23	12♒ 6'19	15♉19	27♒27	25♓56	16♌10	17♌ 7	13♏30	25♉37	26♎30	17♎48	19♏47	19♏28	14♈37	n.a.	T 30

Delta T = 171h16m02s Julian Calendar

The year -11964 astronomical counting style corresponds to year 11965 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11965 BCE
geocentric

MAY 11965 BCE (-11964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	9 1 20	13♒ 5'11	27♉24	29♒ 6	27♓ 5	15°R50	16°R59	13♏33	25♉37	26°R29	17°R47	19°R47	19♏25	14♈44	n.a.	W 1
T 2	9 5 16	14° 4'05	9♊46	0♓43	28°13	15♌30	16♌51	13°35	25°37	26♎29	17♎47	19♏46	19°22	14°51	n.a.	T 2
F 3	9 9 13	15° 3'01	22°29	2°19	29°22	15°10	16°43	13°37	25°37	26°29	17°46	19°43	19°19	14°57	n.a.	F 3
S 4	9 13 10	16° 1'59	5♋36	3°54	0♈30	14°51	16°35	13°39	25°38	26°29	17°46	19°37	19°15	15° 4	n.a.	S 4
S 5	9 17 6	17° 0'59	19°10	5°28	1°38	14°31	16°27	13°41	25°38	26°28	17°46	19°28	19°12	15°11	n.a.	S 5
M 6	9 21 3	18° 0'02	3♌10	7° 0	2°47	14°12	16°19	13°42	25°38	26°28	17°45	19°18	19° 9	15°17	n.a.	M 6
T 7	9 25 0	18°59'07	17°32	8°32	3°55	13°53	16°11	13°44	25°39	26°27	17°45	19° 6	19° 6	15°24	n.a.	T 7
W 8	9 28 56	19°58'14	2♍10	10° 2	5° 3	13°34	16° 3	13°46	25°39	26°27	17°44	18°54	19° 3	15°31	n.a.	W 8
T 9	9 32 53	20°57'23	16°56	11°32	6°10	13°15	15°55	13°47	25°39	26°26	17°43	18°44	18°59	15°37	n.a.	T 9
F 10	9 36 49	21°56'35	1♎42	13° 0	7°18	12°57	15°47	13°48	25°40	26°26	17°43	18°36	18°56	15°44	n.a.	F 10
S 11	9 40 46	22°55'50	16°21	14°27	8°26	12°39	15°39	13°50	25°41	26°25	17°42	18°31	18°53	15°51	n.a.	S 11
S 12	9 44 43	23°55'08	0♏47	15°53	9°33	12°22	15°32	13°51	25°41	26°25	17°42	18°28	18°50	15°57	n.a.	S 12
M13	9 48 39	24°54'28	14°58	17°18	10°40	12° 5	15°24	13°52	25°42	26°24	17°41	18°28	18°47	16° 4	n.a.	M13
T 14	9 52 36	25°53'51	28°53	18°42	11°47	11°49	15°16	13°52	25°43	26°24	17°40	18°28	18°44	16°11	n.a.	T 14
W15	9 56 32	26°53'17	12♐32	20° 4	12°54	11°33	15° 9	13°53	25°43	26°23	17°40	18°27	18°40	16°17	n.a.	W15
T 16	10 0 29	27°52'45	25°56	21°25	14° 1	11°18	15° 1	13°54	25°44	26°22	17°39	18°24	18°37	16°24	n.a.	T 16
F 17	10 4 25	28°52'16	9♑ 7	22°45	15° 7	11° 4	14°53	13°54	25°45	26°21	17°38	18°19	18°34	16°31	n.a.	F 17
S 18	10 8 22	29°51'50	22° 5	24° 3	16°14	10°50	14°46	13°55	25°46	26°21	17°38	18°11	18°31	16°37	n.a.	S 18
S 19	10 12 19	0♓51'26	4♒53	25°20	17°20	10°37	14°39	13°55	25°47	26°20	17°37	18° 0	18°28	16°44	n.a.	S 19
M20	10 16 15	1°51'05	17°29	26°36	18°26	10°24	14°31	13°55	25°48	26°19	17°36	17°48	18°25	16°51	n.a.	M20
T 21	10 20 12	2°50'46	29°55	27°49	19°32	10°13	14°24	13°R55	25°49	26°18	17°35	17°34	18°21	16°57	n.a.	T 21
W22	10 24 8	3°50'29	12♓10	29° 2	20°38	10° 2	14°17	13°55	25°50	26°17	17°35	17°21	18°18	17° 4	n.a.	W22
T 23	10 28 5	4°50'15	24°14	0♈12	21°43	9°51	14°10	13°55	25°52	26°16	17°34	17° 9	18°15	17°11	n.a.	T 23
F 24	10 32 1	5°50'03	6♈11	1°20	22°49	9°42	14° 3	13°55	25°53	26°16	17°33	17° 0	18°12	17°17	n.a.	F 24
S 25	10 35 58	6°49'53	18° 1	2°26	23°54	9°33	13°56	13°54	25°54	26°15	17°32	16°53	18° 9	17°24	n.a.	S 25
S 26	10 39 54	7°49'46	29°47	3°30	24°59	9°25	13°50	13°54	25°56	26°14	17°31	16°49	18° 5	17°31	n.a.	S 26
M27	10 43 51	8°49'40	11♉34	4°31	26° 3	9°18	13°43	13°53	25°57	26°13	17°31	16°D48	18° 2	17°37	n.a.	M27
T 28	10 47 47	9°49'37	23°27	5°30	27° 8	9°12	13°37	13°53	25°58	26°12	17°30	16°48	17°59	17°44	n.a.	T 28
W29	10 51 44	10°49'36	5♊29	6°26	28°12	9° 6	13°30	13°52	26° 0	26°10	17°29	16°R48	17°56	17°51	n.a.	W29
T 30	10 55 40	11°49'36	17°48	7°18	29°16	9° 2	13°24	13°51	26° 1	26° 9	17°28	16°48	17°53	17°57	n.a.	T 30
F 31	10 59 37	12♓49'39	0♋27	8♈ 7	0♉19	8♌58	13♌18	13♏50	26♉ 3	26♎ 8	17♎27	16♏47	17♏50	18♈ 4	n.a.	F 31

Delta T = 171h15m55s Julian Calendar 1 May 11965 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 11965 BCE

JUNE 11965 BCE (-11964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 3 33	13♓49'44	13♋32	8♈52	1♉23	8°R55	13°R12	13°R48	26♉ 5	26°R 7	17°R26	16°R43	17♏46	18♈11	n.a.	S 1
S 2	11 7 30	14°49'51	27° 6	9°33	2°26	8♌53	13♌ 7	13♏47	26° 6	26♎ 6	17♎25	16♏37	17°43	18°17	n.a.	S 2
M 3	11 11 26	15°49'59	11♌ 9	10°10	3°29	8°51	13° 1	13°46	26° 8	26° 5	17°24	16°29	17°40	18°24	n.a.	M 3
T 4	11 15 23	16°50'10	25°39	10°42	4°31	8°D50	12°56	13°44	26°10	26° 4	17°23	16°19	17°37	18°31	n.a.	T 4
W 5	11 19 19	17°50'23	10♍31	11° 8	5°33	8°51	12°50	13°43	26°12	26° 2	17°22	16°10	17°34	18°37	n.a.	W 5
T 6	11 23 16	18°50'38	25°36	11°28	6°35	8°52	12°45	13°41	26°14	26° 1	17°21	16° 1	17°31	18°44	n.a.	T 6
F 7	11 27 12	19°50'55	10♎45	11°41	7°37	8°53	12°40	13°39	26°16	26° 0	17°20	15°55	17°27	18°51	n.a.	F 7
S 8	11 31 9	20°51'14	25°46	11°R48	8°38	8°56	12°35	13°37	26°18	25°58	17°19	15°51	17°24	18°57	n.a.	S 8
S 9	11 35 5	21°51'36	10♏33	11°47	9°38	8°59	12°31	13°35	26°20	25°57	17°18	15°D49	17°21	19° 4	n.a.	S 9
M10	11 39 2	22°52'00	25° 0	11°38	10°39	9° 3	12°26	13°33	26°22	25°56	17°17	15°49	17°18	19°11	n.a.	M10
T 11	11 42 58	23°52'27	9♐ 5	11°21	11°39	9° 8	12°22	13°31	26°24	25°54	17°16	15°50	17°15	19°17	n.a.	T 11
W12	11 46 55	24°52'56	22°47	10°54	12°38	9°13	12°18	13°28	26°26	25°53	17°15	15°R51	17°11	19°24	n.a.	W12
T 13	11 50 51	25°53'27	6♑ 7	10°19	13°38	9°19	12°14	13°26	26°28	25°52	17°14	15°51	17° 8	19°31	n.a.	T 13
F 14	11 54 47	26°54'01	19° 9	9°35	14°36	9°26	12°10	13°23	26°30	25°50	17°13	15°48	17° 5	19°37	n.a.	F 14
S 15	11 58 44	27°54'36	1♒54	8°42	15°35	9°33	12° 7	13°21	26°33	25°49	17°12	15°43	17° 2	19°44	n.a.	S 15
S 16	12 2 40	28°55'14	14°26	7°42	16°33	9°42	12° 4	13°18	26°35	25°47	17°11	15°37	16°59	19°51	n.a.	S 16
M17	12 6 37	29°55'55	26°47	6°34	17°30	9°50	12° 0	13°15	26°37	25°46	17°10	15°28	16°56	19°57	n.a.	M17
T 18	12 10 33	0♈56'37	8♓58	5°21	18°27	10° 0	11°57	13°12	26°40	25°44	17° 9	15°19	16°52	20° 4	n.a.	T 18
W19	12 14 30	1°57'21	21° 1	4° 5	19°23	10°10	11°55	13° 9	26°42	25°43	17° 8	15°11	16°49	20°11	n.a.	W19
T 20	12 18 26	2°58'07	2♈57	2°47	20°19	10°21	11°52	13° 6	26°45	25°41	17° 6	15° 3	16°46	20°17	n.a.	T 20
F 21	12 22 23	3°58'55	14°48	1°30	21°14	10°32	11°50	13° 2	26°47	25°40	17° 5	14°57	16°43	20°24	n.a.	F 21
S 22	12 26 19	4°59'44	26°36	0°17	22° 9	10°45	11°48	12°59	26°50	25°38	17° 4	14°53	16°40	20°31	n.a.	S 22
S 23	12 30 15	6° 0'35	8♉23	29♓ 9	23° 3	10°57	11°46	12°56	26°52	25°36	17° 3	14°51	16°36	20°37	n.a.	S 23
M24	12 34 12	7° 1'28	20°11	28° 9	23°57	11°10	11°44	12°52	26°55	25°35	17° 2	14°D51	16°33	20°44	n.a.	M24
T 25	12 38 8	8° 2'23	2♊ 5	27°18	24°50	11°24	11°42	12°49	26°58	25°33	17° 1	14°52	16°30	20°51	n.a.	T 25
W26	12 42 5	9° 3'19	14° 7	26°38	25°42	11°39	11°41	12°45	27° 0	25°32	17° 0	14°54	16°27	20°57	n.a.	W26
T 27	12 46 1	10° 4'16	26°24	26°10	26°33	11°54	11°40	12°41	27° 3	25°30	16°58	14°56	16°24	21° 4	n.a.	T 27
F 28	12 49 58	11° 5'15	8♋59	25°53	27°24	12° 9	11°39	12°37	27° 6	25°28	16°57	14°R57	16°21	21°11	n.a.	F 28
S 29	12 53 54	12° 6'15	21°58	25°D48	28°14	12°25	11°38	12°33	27° 9	25°27	16°56	14°56	16°17	21°17	n.a.	S 29
S 30	12 57 50	13♈ 7'16	5♌23	25♓54	29♉ 3	12♌42	11♌37	12♏29	27♉12	25♎25	16♎55	14♏54	16♏14	21♈24	n.a.	S 30

Delta T = 171h15m47s Julian Calendar

The year -11964 astronomical counting style corresponds to year 11965 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11965 BCE
geocentric

JULY 11965 BCE (-11964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	13 1 47	14♈ 8'18	19♌16	26♓10	29♉51	12♌59	11°R37	12°R25	27♉15	25°R23	16°R54	14°R51	16♏11	21♈31	n.a.	M 1
T 2	13 5 43	15° 9'22	3♍39	26°37	0♊39	13°17	11°D37	12♏21	27°17	25♎22	16♎53	14♏47	16° 8	21°37	n.a.	T 2
W 3	13 9 40	16°10'27	18°26	27°13	1°25	13°35	11♌37	12°17	27°20	25°20	16°52	14°42	16° 5	21°44	n.a.	W 3
T 4	13 13 36	17°11'33	3♎33	27°57	2°11	13°53	11°37	12°13	27°23	25°18	16°50	14°38	16° 2	21°51	n.a.	T 4
F 5	13 17 32	18°12'40	18°49	28°48	2°55	14°12	11°38	12° 8	27°26	25°17	16°49	14°35	15°58	21°57	n.a.	F 5
S 6	13 21 29	19°13'49	4♏ 4	29°45	3°39	14°32	11°38	12° 4	27°29	25°15	16°48	14°34	15°55	22° 4	n.a.	S 6
S 7	13 25 25	20°14'59	19° 8	0♈49	4°21	14°51	11°39	12° 0	27°33	25°13	16°47	14°D34	15°52	22°11	n.a.	S 7
M 8	13 29 22	21°16'11	3♐53	1°57	5° 3	15°12	11°40	11°55	27°36	25°12	16°46	14°34	15°49	22°17	n.a.	M 8
T 9	13 33 18	22°17'24	18°15	3° 9	5°43	15°32	11°42	11°50	27°39	25°10	16°45	14°36	15°46	22°24	n.a.	T 9
W10	13 37 15	23°18'39	2♑ 9	4°25	6°22	15°53	11°43	11°46	27°42	25° 8	16°44	14°37	15°42	22°31	n.a.	W10
T 11	13 41 11	24°19'55	15°38	5°44	6°59	16°15	11°45	11°41	27°45	25° 6	16°42	14°38	15°39	22°37	n.a.	T 11
F 12	13 45 8	25°21'12	28°42	7° 6	7°36	16°37	11°47	11°37	27°48	25° 5	16°41	14°R38	15°36	22°44	n.a.	F 12
S 13	13 49 4	26°22'31	11♒24	8°30	8°11	16°59	11°49	11°32	27°52	25° 3	16°40	14°38	15°33	22°51	n.a.	S 13
S 14	13 53 0	27°23'51	23°50	9°56	8°45	17°22	11°51	11°27	27°55	25° 1	16°39	14°36	15°30	22°57	n.a.	S 14
M15	13 56 57	28°25'12	6♓ 1	11°23	9°17	17°45	11°53	11°22	27°58	25° 0	16°38	14°34	15°27	23° 4	n.a.	M15
T 16	14 0 53	29°26'34	18° 3	12°52	9°47	18° 8	11°56	11°17	28° 1	24°58	16°37	14°31	15°23	23°11	n.a.	T 16
W17	14 4 50	0♉27'57	29°57	14°21	10°17	18°31	11°59	11°12	28° 5	24°56	16°36	14°29	15°20	23°17	n.a.	W17
T 18	14 8 46	1°29'22	11♈47	15°52	10°44	18°55	12° 2	11° 8	28° 8	24°54	16°34	14°27	15°17	23°24	n.a.	T 18
F 19	14 12 43	2°30'47	23°35	17°23	11°10	19°20	12° 5	11° 3	28°11	24°53	16°33	14°25	15°14	23°30	n.a.	F 19
S 20	14 16 39	3°32'13	5♉23	18°55	11°34	19°44	12° 9	10°58	28°15	24°51	16°32	14°25	15°11	23°37	n.a.	S 20
S 21	14 20 35	4°33'40	17°13	20°28	11°56	20° 9	12°12	10°53	28°18	24°49	16°31	14°D24	15° 7	23°44	n.a.	S 21
M22	14 24 32	5°35'08	29° 8	22° 1	12°16	20°35	12°16	10°48	28°22	24°48	16°30	14°25	15° 4	23°50	n.a.	M22
T 23	14 28 28	6°36'36	11♊ 9	23°34	12°34	21° 0	12°20	10°43	28°25	24°46	16°29	14°26	15° 1	23°57	n.a.	T 23
W24	14 32 25	7°38'04	23°20	25° 7	12°50	21°26	12°24	10°38	28°29	24°44	16°28	14°26	14°58	24° 4	n.a.	W24
T 25	14 36 21	8°39'33	5♋42	26°41	13° 5	21°52	12°29	10°33	28°32	24°43	16°27	14°27	14°55	24°10	n.a.	T 25
F 26	14 40 18	9°41'02	18°20	28°15	13°16	22°19	12°33	10°28	28°36	24°41	16°26	14°28	14°52	24°17	n.a.	F 26
S 27	14 44 14	10°42'32	1♌16	29°49	13°26	22°45	12°38	10°22	28°39	24°39	16°25	14°28	14°48	24°24	n.a.	S 27
S 28	14 48 11	11°44'01	14°33	1♉22	13°33	23°12	12°43	10°17	28°43	24°38	16°24	14°R28	14°45	24°30	n.a.	S 28
M29	14 52 7	12°45'30	28°14	2°57	13°38	23°39	12°48	10°12	28°46	24°36	16°23	14°28	14°42	24°37	n.a.	M29
T 30	14 56 4	13°47'00	12♍20	4°31	13°41	24° 7	12°53	10° 7	28°50	24°35	16°22	14°28	14°39	24°44	n.a.	T 30
W31	15 0 0	14♉48'29	26♍49	6♉ 5	13°R41	24♌35	12♌59	10♏ 2	28♉53	24♎33	16♎21	14°D28	14♏36	24♈50	n.a.	W31

Delta T = 171h15m40s Julian Calendar 1 July 11965 BCE == Greg. Calendar 31 March 11965 BCE

AUGUST 11965 BCE (-11964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 3 56	15♉49'58	11♎38	7♉39	13°R39	25♌ 3	13♌ 4	9°R57	28♉57	24°R31	16°R20	14♏28	14♏33	24♈57	n.a.	T 1
F 2	15 7 53	16°51'28	26°42	9°13	13♊34	25°31	13°10	9♏52	29° 0	24♎30	16♎19	14°28	14°29	25° 4	n.a.	F 2
S 3	15 11 49	17°52'58	11♏51	10°47	13°26	25°59	13°16	9°47	29° 4	24°28	16°18	14°R28	14°26	25°10	n.a.	S 3
S 4	15 15 46	18°54'27	26°56	12°22	13°16	26°28	13°22	9°43	29° 8	24°27	16°17	14°28	14°23	25°17	n.a.	S 4
M 5	15 19 42	19°55'57	11♐49	13°56	13° 3	26°56	13°29	9°38	29°11	24°25	16°16	14°28	14°20	25°24	n.a.	M 5
T 6	15 23 39	20°57'27	26°22	15°30	12°48	27°25	13°35	9°33	29°15	24°24	16°15	14°27	14°17	25°30	n.a.	T 6
W 7	15 27 35	21°58'57	10♑30	17° 5	12°30	27°55	13°42	9°28	29°18	24°22	16°14	14°26	14°13	25°37	n.a.	W 7
T 8	15 31 32	23° 0'27	24°11	18°39	12°10	28°24	13°49	9°23	29°22	24°21	16°13	14°25	14°10	25°44	n.a.	T 8
F 9	15 35 29	24° 1'58	7♒24	20°14	11°48	28°53	13°56	9°18	29°26	24°19	16°12	14°24	14° 7	25°50	n.a.	F 9
S 10	15 39 25	25° 3'28	20°12	21°49	11°23	29°23	14° 3	9°14	29°29	24°18	16°11	14°D24	14° 4	25°57	n.a.	S 10
S 11	15 43 22	26° 4'59	2♓39	23°24	10°57	29°53	14°10	9° 9	29°33	24°17	16°10	14°24	14° 1	26° 4	n.a.	S 11
M12	15 47 18	27° 6'29	14°49	24°59	10°28	0♍23	14°17	9° 4	29°37	24°15	16°10	14°25	13°58	26°10	n.a.	M12
T 13	15 51 15	28° 8'00	26°47	26°34	9°57	0°54	14°25	9° 0	29°40	24°14	16° 9	14°26	13°54	26°17	n.a.	T 13
W14	15 55 11	29° 9'30	8♈37	28° 9	9°25	1°24	14°33	8°55	29°44	24°13	16° 8	14°27	13°51	26°24	n.a.	W14
T 15	15 59 8	0♊11'00	20°24	29°45	8°51	1°55	14°41	8°50	29°48	24°11	16° 7	14°29	13°48	26°30	n.a.	T 15
F 16	16 3 4	1°12'30	2♉11	1♊21	8°16	2°25	14°49	8°46	29°51	24°10	16° 6	14°30	13°45	26°37	n.a.	F 16
S 17	16 7 1	2°13'59	14° 2	2°57	7°40	2°56	14°57	8°42	29°55	24° 9	16° 6	14°R30	13°42	26°43	n.a.	S 17
S 18	16 10 57	3°15'29	25°59	4°33	7° 4	3°28	15° 5	8°37	29°59	24° 7	16° 5	14°30	13°38	26°50	n.a.	S 18
M19	16 14 54	4°16'57	8♊ 4	6° 9	6°26	3°59	15°13	8°33	0♊ 2	24° 6	16° 4	14°28	13°35	26°57	n.a.	M19
T 20	16 18 50	5°18'25	20°19	7°46	5°49	4°30	15°22	8°29	0° 6	24° 5	16° 3	14°26	13°32	27° 3	n.a.	T 20
W21	16 22 47	6°19'53	2♋45	9°23	5°11	5° 2	15°31	8°25	0°10	24° 4	16° 3	14°22	13°29	27°10	n.a.	W21
T 22	16 26 44	7°21'19	15°23	11° 0	4°34	5°34	15°40	8°21	0°13	24° 3	16° 2	14°18	13°26	27°17	n.a.	T 22
F 23	16 30 40	8°22'45	28°14	12°38	3°57	6° 5	15°49	8°17	0°17	24° 1	16° 1	14°15	13°23	27°23	n.a.	F 23
S 24	16 34 37	9°24'09	11♌19	14°16	3°21	6°37	15°58	8°13	0°20	24° 0	16° 1	14°11	13°19	27°30	n.a.	S 24
S 25	16 38 33	10°25'32	24°40	15°54	2°46	7° 9	16° 7	8° 9	0°24	23°59	16° 0	14° 9	13°16	27°37	n.a.	S 25
M26	16 42 30	11°26'55	8♍16	17°32	2°12	7°42	16°16	8° 5	0°28	23°58	16° 0	14°D 8	13°13	27°43	n.a.	M26
T 27	16 46 26	12°28'16	22° 9	19°11	1°40	8°14	16°26	8° 1	0°31	23°57	15°59	14° 8	13°10	27°50	n.a.	T 27
W28	16 50 23	13°29'35	6♎19	20°50	1° 9	8°47	16°36	7°58	0°35	23°56	15°58	14°10	13° 7	27°57	n.a.	W28
T 29	16 54 20	14°30'54	20°45	22°29	0°40	9°19	16°45	7°54	0°38	23°55	15°58	14°11	13° 4	28° 3	n.a.	T 29
F 30	16 58 16	15°32'11	5♏23	24° 8	0°13	9°52	16°55	7°51	0°42	23°54	15°57	14°12	13° 0	28°10	n.a.	F 30
S 31	17 2 13	16♊33'27	20♏ 9	25♊48	29♉48	10♍25	17♌ 5	7♏47	0♊46	23♎53	15♎57	14°R13	12♏57	28♈17	n.a.	S 31

Delta T = 171h15m32s Julian Calendar

The year -11964 astronomical counting style corresponds to year 11965 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11965 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11965 BCE (-11964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 6 9	17♊34'41	4♐56	27♊28	29°R26	10♍58	17♌15	7°R44	0♊49	23°R53	15°R56	14°R11	12♏54	28♈23	n.a.	S 1
M 2	17 10 6	18°35'54	19°38	29° 7	29♉ 5	11°31	17°25	7♏41	0°53	23♎52	15♎56	14♏ 8	12°51	28°30	n.a.	M 2
T 3	17 14 3	19°37'07	4♑ 7	0♋47	28°47	12° 4	17°36	7°38	0°56	23°51	15°55	14° 3	12°48	28°37	n.a.	T 3
W 4	17 17 59	20°38'18	18°16	2°27	28°32	12°37	17°46	7°35	1° 0	23°50	15°55	13°57	12°44	28°43	n.a.	W 4
T 5	17 21 56	21°39'28	2♒ 2	4° 6	28°19	13°10	17°57	7°32	1° 3	23°49	15°55	13°51	12°41	28°50	n.a.	T 5
F 6	17 25 53	22°40'37	15°22	5°45	28° 9	13°44	18° 7	7°29	1° 7	23°49	15°54	13°45	12°38	28°57	n.a.	F 6
S 7	17 29 49	23°41'44	28°16	7°23	28° 2	14°17	18°18	7°27	1°10	23°48	15°54	13°40	12°35	29° 3	n.a.	S 7
S 8	17 33 46	24°42'51	10♓48	9° 1	27°56	14°51	18°29	7°24	1°14	23°47	15°54	13°37	12°32	29°10	n.a.	S 8
M 9	17 37 43	25°43'56	23° 1	10°37	27°54	15°24	18°40	7°22	1°17	23°47	15°53	13°D36	12°29	29°17	n.a.	M 9
T 10	17 41 39	26°45'00	5♈ 0	12°13	27°D54	15°58	18°51	7°19	1°20	23°46	15°53	13°36	12°25	29°23	n.a.	T 10
W11	17 45 36	27°46'03	16°51	13°46	27°56	16°32	19° 2	7°17	1°24	23°45	15°53	13°38	12°22	29°30	n.a.	W11
T 12	17 49 32	28°47'05	28°37	15°18	28° 1	17° 6	19°13	7°15	1°27	23°45	15°52	13°39	12°19	29°36	n.a.	T 12
F 13	17 53 29	29°48'05	10♉26	16°47	28° 8	17°40	19°25	7°13	1°30	23°44	15°52	13°R40	12°16	29°43	n.a.	F 13
S 14	17 57 26	0♋49'04	22°20	18°13	28°18	18°14	19°36	7°11	1°34	23°44	15°52	13°40	12°13	29°50	n.a.	S 14
S 15	18 1 22	1°50'02	4♊24	19°36	28°30	18°48	19°48	7° 9	1°37	23°44	15°52	13°38	12°10	29°56	n.a.	S 15
M16	18 5 19	2°50'58	16°40	20°54	28°44	19°23	19°59	7° 7	1°40	23°43	15°52	13°33	12° 6	0♉ 3	n.a.	M16
T 17	18 9 16	3°51'52	29°11	22° 8	29° 0	19°57	20°11	7° 5	1°44	23°43	15°52	13°26	12° 3	0°10	n.a.	T 17
W18	18 13 12	4°52'45	11♋56	23°16	29°18	20°31	20°23	7° 4	1°47	23°42	15°51	13°17	12° 0	0°16	n.a.	W18
T 19	18 17 9	5°53'36	24°57	24°18	29°38	21° 6	20°34	7° 3	1°50	23°42	15°51	13° 7	11°57	0°23	n.a.	T 19
F 20	18 21 6	6°54'25	8♌10	25°12	0♊ 0	21°40	20°46	7° 1	1°53	23°42	15°51	12°58	11°54	0°30	n.a.	F 20
S 21	18 25 2	7°55'12	21°36	25°59	0°24	22°15	20°58	7° 0	1°56	23°42	15°51	12°49	11°50	0°36	n.a.	S 21
S 22	18 28 59	8°55'57	5♍12	26°37	0°50	22°50	21°10	6°59	1°59	23°41	15°51	12°42	11°47	0°43	n.a.	S 22
M23	18 32 56	9°56'40	18°57	27° 5	1°17	23°24	21°23	6°58	2° 2	23°41	15°D51	12°38	11°44	0°50	n.a.	M23
T 24	18 36 52	10°57'20	2♎51	27°24	1°46	23°59	21°35	6°57	2° 6	23°41	15°51	12°36	11°41	0°56	n.a.	T 24
W25	18 40 49	11°57'59	16°53	27°R31	2°17	24°34	21°47	6°57	2° 9	23°41	15°51	12°D35	11°38	1° 3	n.a.	W25
T 26	18 44 46	12°58'35	1♏ 1	27°28	2°49	25° 9	22° 0	6°56	2°12	23°41	15°51	12°36	11°35	1°10	n.a.	T 26
F 27	18 48 43	13°59'09	15°16	27°14	3°22	25°44	22°12	6°55	2°15	23°D41	15°51	12°R36	11°31	1°16	n.a.	F 27
S 28	18 52 39	14°59'40	29°35	26°49	3°57	26°19	22°25	6°55	2°17	23°41	15°51	12°35	11°28	1°23	n.a.	S 28
S 29	18 56 36	16° 0'10	13♐55	26°13	4°34	26°54	22°37	6°55	2°20	23°41	15°52	12°32	11°25	1°30	n.a.	S 29
M30	19 0 33	17♋ 0'37	28♐12	25♋29	5♊11	27♍29	22♌50	6♏55	2♊23	23♎41	15♎52	12♏25	11♏22	1♉36	n.a.	M30

Delta T = 171h15m25s Julian Calendar 1 Sept. 11965 BCE == Greg. Calendar 1 June 11965 BCE

OCTOBER 11965 BCE (-11964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 4 29	18♋ 1'02	12♑20	24°R36	5♊50	28♍ 4	23♌ 2	6°D55	2♊26	23♎41	15♎52	12°R16	11♏19	1♉43	n.a.	T 1
W 2	19 8 26	19° 1'25	26°15	23♋37	6°30	28°40	23°15	6♏55	2°29	23°41	15°52	12♏ 5	11°16	1°49	n.a.	W 2
T 3	19 12 23	20° 1'45	9♒52	22°32	7°11	29°15	23°28	6°55	2°32	23°42	15°52	11°54	11°12	1°56	n.a.	T 3
F 4	19 16 19	21° 2'04	23° 8	21°24	7°54	29°50	23°41	6°55	2°34	23°42	15°53	11°43	11° 9	2° 3	n.a.	F 4
S 5	19 20 16	22° 2'21	6♓ 2	20°15	8°37	0♎26	23°54	6°56	2°37	23°42	15°53	11°33	11° 6	2° 9	n.a.	S 5
S 6	19 24 13	23° 2'36	18°35	19° 7	9°22	1° 1	24° 7	6°56	2°40	23°42	15°53	11°25	11° 3	2°16	n.a.	S 6
M 7	19 28 9	24° 2'48	0♈50	18° 0	10° 7	1°36	24°20	6°57	2°42	23°43	15°53	11°21	11° 0	2°23	n.a.	M 7
T 8	19 32 6	25° 2'59	12°51	16°57	10°54	2°12	24°33	6°57	2°45	23°43	15°54	11°18	10°56	2°29	n.a.	T 8
W 9	19 36 3	26° 3'08	24°43	16° 0	11°41	2°48	24°46	6°58	2°47	23°43	15°54	11°D17	10°53	2°36	n.a.	W 9
T 10	19 39 59	27° 3'15	6♉30	15° 8	12°29	3°23	24°59	6°59	2°50	23°44	15°54	11°R17	10°50	2°43	n.a.	T 10
F 11	19 43 56	28° 3'20	18°20	14°23	13°18	3°59	25°13	7° 0	2°52	23°44	15°55	11°17	10°47	2°49	n.a.	F 11
S 12	19 47 53	29° 3'23	0♊16	13°45	14° 8	4°34	25°26	7° 2	2°55	23°45	15°55	11°16	10°44	2°56	n.a.	S 12
S 13	19 51 49	0♌ 3'24	12°25	13°14	14°58	5°10	25°39	7° 3	2°57	23°45	15°56	11°12	10°41	3° 3	n.a.	S 13
M14	19 55 46	1° 3'22	24°49	12°51	15°49	5°46	25°53	7° 4	3° 0	23°46	15°56	11° 6	10°37	3° 9	n.a.	M14
T 15	19 59 43	2° 3'19	7♋32	12°35	16°41	6°22	26° 6	7° 6	3° 2	23°46	15°57	10°57	10°34	3°16	n.a.	T 15
W16	20 3 39	3° 3'14	20°35	12°26	17°34	6°58	26°20	7° 8	3° 4	23°47	15°57	10°45	10°31	3°23	n.a.	W16
T 17	20 7 36	4° 3'06	3♌57	12°D24	18°27	7°33	26°33	7° 9	3° 6	23°48	15°58	10°33	10°28	3°29	n.a.	T 17
F 18	20 11 33	5° 2'56	17°35	12°28	19°21	8° 9	26°47	7°11	3° 9	23°48	15°58	10°20	10°25	3°36	n.a.	F 18
S 19	20 15 29	6° 2'43	1♍27	12°39	20°15	8°45	27° 0	7°13	3°11	23°49	15°59	10° 8	10°22	3°43	n.a.	S 19
S 20	20 19 26	7° 2'28	15°29	12°55	21°10	9°21	27°14	7°15	3°13	23°50	15°59	9°59	10°18	3°49	n.a.	S 20
M21	20 23 23	8° 2'10	29°35	13°17	22° 6	9°57	27°27	7°18	3°15	23°51	16° 0	9°52	10°15	3°56	n.a.	M21
T 22	20 27 19	9° 1'50	13♎44	13°44	23° 2	10°33	27°41	7°20	3°17	23°52	16° 1	9°48	10°12	4° 2	n.a.	T 22
W23	20 31 16	10° 1'27	27°52	14°16	23°58	11° 9	27°55	7°22	3°19	23°52	16° 1	9°47	10° 9	4° 9	n.a.	W23
T 24	20 35 13	11° 1'01	11♏58	14°52	24°55	11°45	28° 9	7°25	3°21	23°53	16° 2	9°47	10° 6	4°16	n.a.	T 24
F 25	20 39 9	12° 0'33	26° 1	15°32	25°53	12°22	28°22	7°28	3°23	23°54	16° 2	9°47	10° 2	4°22	n.a.	F 25
S 26	20 43 6	13° 0'02	10♐ 2	16°17	26°51	12°58	28°36	7°30	3°25	23°55	16° 3	9°45	9°59	4°29	n.a.	S 26
S 27	20 47 3	13°59'28	23°58	17° 4	27°49	13°34	28°50	7°33	3°26	23°56	16° 4	9°41	9°56	4°36	n.a.	S 27
M28	20 50 59	14°58'52	7♑48	17°55	28°48	14°10	29° 4	7°36	3°28	23°57	16° 5	9°33	9°53	4°42	n.a.	M28
T 29	20 54 56	15°58'13	21°29	18°49	29°47	14°46	29°18	7°39	3°30	23°58	16° 5	9°24	9°50	4°49	n.a.	T 29
W30	20 58 53	16°57'31	5♒ 0	19°46	0♋46	15°23	29°31	7°42	3°31	23°59	16° 6	9°12	9°47	4°56	n.a.	W30
T 31	21 2 49	17♌56'47	18♒17	20♋46	1♋46	15♎59	29♌45	7♏45	3♊33	24♎ 0	16♎ 7	8♏59	9♏43	5♉ 2	n.a.	T 31

Delta T = 171h15m17s Julian Calendar

The year -11964 astronomical counting style corresponds to year 11965 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11965 BCE
geocentric

NOVEMBER 11965 BCE (-11964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 6 46	18♌56'01	1♓18	21♋48	2♋46	16♎35	29♌59	7♏49	3♊35	24♎ 1	16♎ 8	8°R46	9♏40	5♉ 9	n.a.	F 1
S 2	21 10 43	19°55'12	14° 1	22°52	3°47	17°12	0♍13	7°52	3°36	24° 3	16° 9	8♏35	9°37	5°16	n.a.	S 2
S 3	21 14 39	20°54'21	26°29	23°59	4°48	17°48	0°27	7°56	3°37	24° 4	16° 9	8°26	9°34	5°22	n.a.	S 3
M 4	21 18 36	21°53'27	8♈40	25° 8	5°49	18°24	0°41	7°59	3°39	24° 5	16°10	8°20	9°31	5°29	n.a.	M 4
T 5	21 22 32	22°52'32	20°40	26°19	6°50	19° 1	0°55	8° 3	3°40	24° 6	16°11	8°17	9°27	5°36	n.a.	T 5
W 6	21 26 29	23°51'34	2♉32	27°32	7°52	19°37	1° 9	8° 7	3°42	24° 8	16°12	8°15	9°24	5°42	n.a.	W 6
T 7	21 30 26	24°50'35	14°20	28°47	8°54	20°14	1°23	8°11	3°43	24° 9	16°13	8°D15	9°21	5°49	n.a.	T 7
F 8	21 34 22	25°49'33	26° 9	0♌ 4	9°57	20°50	1°37	8°15	3°44	24°10	16°14	8°R16	9°18	5°55	n.a.	F 8
S 9	21 38 19	26°48'29	8♊ 7	1°23	10°59	21°26	1°51	8°19	3°45	24°12	16°15	8°15	9°15	6° 2	n.a.	S 9
S 10	21 42 15	27°47'23	20°16	2°43	12° 2	22° 3	2° 5	8°23	3°46	24°13	16°16	8°13	9°12	6° 9	n.a.	S 10
M11	21 46 12	28°46'15	2♋44	4° 5	13° 5	22°39	2°19	8°27	3°47	24°14	16°17	8° 8	9° 8	6°15	n.a.	M11
T 12	21 50 8	29°45'04	15°32	5°28	14° 9	23°16	2°33	8°32	3°48	24°16	16°18	8° 1	9° 5	6°22	n.a.	T 12
W13	21 54 5	0♍43'52	28°45	6°53	15°12	23°53	2°47	8°36	3°49	24°17	16°19	7°52	9° 2	6°29	n.a.	W13
T 14	21 58 2	1°42'37	12♌21	8°19	16°16	24°29	3° 1	8°41	3°50	24°19	16°20	7°41	8°59	6°35	n.a.	T 14
F 15	22 1 58	2°41'20	26°18	9°47	17°20	25° 6	3°15	8°45	3°51	24°20	16°21	7°31	8°56	6°42	n.a.	F 15
S 16	22 5 55	3°40'01	10♍34	11°17	18°24	25°42	3°29	8°50	3°52	24°22	16°22	7°21	8°53	6°49	n.a.	S 16
S 17	22 9 51	4°38'40	25° 1	12°48	19°28	26°19	3°43	8°55	3°53	24°23	16°23	7°13	8°49	6°55	n.a.	S 17
M18	22 13 48	5°37'16	9♎33	14°20	20°33	26°56	3°57	9° 0	3°53	24°25	16°24	7° 8	8°46	7° 2	n.a.	M18
T 19	22 17 44	6°35'49	24° 5	15°54	21°37	27°32	4°12	9° 5	3°54	24°27	16°25	7° 5	8°43	7° 9	n.a.	T 19
W20	22 21 41	7°34'20	8♏31	17°30	22°42	28° 9	4°26	9°10	3°54	24°28	16°26	7°D 4	8°40	7°15	n.a.	W20
T 21	22 25 37	8°32'49	22°48	19° 6	23°47	28°46	4°40	9°15	3°55	24°30	16°27	7° 5	8°37	7°22	n.a.	T 21
F 22	22 29 34	9°31'15	6♐54	20°45	24°53	29°23	4°54	9°20	3°56	24°32	16°28	7°R 5	8°33	7°29	n.a.	F 22
S 23	22 33 31	10°29'39	20°49	22°24	25°58	29°59	5° 8	9°25	3°56	24°33	16°30	7° 5	8°30	7°35	n.a.	S 23
S 24	22 37 27	11°28'00	4♑32	24° 5	27° 3	0♏36	5°22	9°31	3°56	24°35	16°31	7° 3	8°27	7°42	n.a.	S 24
M25	22 41 24	12°26'19	18° 3	25°48	28° 9	1°13	5°36	9°36	3°57	24°37	16°32	6°58	8°24	7°48	n.a.	M25
T 26	22 45 20	13°24'35	1♒21	27°32	29°15	1°50	5°50	9°42	3°57	24°38	16°33	6°51	8°21	7°55	n.a.	T 26
W27	22 49 17	14°22'48	14°28	29°18	0♌21	2°27	6° 4	9°47	3°57	24°40	16°34	6°43	8°18	8° 2	n.a.	W27
T 28	22 53 13	15°21'00	27°22	1♍ 5	1°27	3° 3	6°17	9°53	3°57	24°42	16°35	6°34	8°14	8° 8	n.a.	T 28
F 29	22 57 10	16°19'09	10♓ 3	2°54	2°33	3°40	6°31	9°58	3°58	24°44	16°37	6°25	8°11	8°15	n.a.	F 29
S 30	23 1 6	17♍17'16	22♓31	4♍44	3♌39	4♏17	6♍45	10♏ 4	3♊58	24♎46	16♎38	6♏17	8♏ 8	8♉22	n.a.	S 30

Delta T = 171h15m10s Julian Calendar 1 Nov. 11965 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11965 BCE

DECEMBER 11965 BCE (-11964) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 5 3	18♍15'21	4♈47	6♍35	4♌45	4♏54	6♍59	10♏10	3°R58	24♎48	16♎39	6°R11	8♏ 5	8♉28	n.a.	S 1
M 2	23 8 59	19°13'24	16°51	8°29	5°52	5°31	7°13	10°16	3♊58	24°49	16°40	6♏ 7	8° 2	8°35	n.a.	M 2
T 3	23 12 56	20°11'25	28°47	10°23	6°59	6° 8	7°27	10°22	3°58	24°51	16°42	6° 5	7°58	8°42	n.a.	T 3
W 4	23 16 52	21° 9'24	10♉36	12°20	8° 5	6°45	7°41	10°28	3°57	24°53	16°43	6°D 4	7°55	8°48	n.a.	W 4
T 5	23 20 49	22° 7'22	22°24	14°17	9°12	7°22	7°55	10°34	3°57	24°55	16°44	6° 5	7°52	8°55	n.a.	T 5
F 6	23 24 45	23° 5'18	4♊14	16°17	10°19	7°59	8° 8	10°40	3°57	24°57	16°45	6° 7	7°49	9° 2	n.a.	F 6
S 7	23 28 42	24° 3'12	16°11	18°17	11°26	8°35	8°22	10°46	3°57	24°59	16°47	6° 8	7°46	9° 8	n.a.	S 7
S 8	23 32 38	25° 1'04	28°20	20°19	12°34	9°12	8°36	10°53	3°56	25° 1	16°48	6°R 8	7°43	9°15	n.a.	S 8
M 9	23 36 34	25°58'55	10♋47	22°22	13°41	9°49	8°50	10°59	3°56	25° 3	16°49	6° 7	7°39	9°21	n.a.	M 9
T 10	23 40 31	26°56'44	23°35	24°27	14°48	10°26	9° 3	11° 5	3°56	25° 5	16°50	6° 5	7°36	9°28	n.a.	T 10
W11	23 44 27	27°54'32	6♌48	26°32	15°56	11° 3	9°17	11°12	3°55	25° 7	16°52	6° 0	7°33	9°35	n.a.	W11
T 12	23 48 24	28°52'18	20°28	28°39	17° 3	11°41	9°31	11°18	3°55	25° 9	16°53	5°55	7°30	9°41	n.a.	T 12
F 13	23 52 20	29°50'02	4♍33	0♎46	18°11	12°18	9°44	11°25	3°54	25°11	16°54	5°49	7°27	9°48	n.a.	F 13
S 14	23 56 17	0♎47'45	19° 1	2°53	19°19	12°55	9°58	11°32	3°53	25°13	16°56	5°44	7°24	9°55	n.a.	S 14
S 15	0 0 13	1°45'25	3♎46	5° 1	20°26	13°32	10°11	11°38	3°53	25°15	16°57	5°40	7°20	10° 1	n.a.	S 15
M16	0 4 10	2°43'05	18°40	7° 9	21°34	14° 9	10°25	11°45	3°52	25°17	16°58	5°38	7°17	10° 8	n.a.	M16
T 17	0 8 6	3°40'42	3♏35	9°17	22°42	14°46	10°38	11°52	3°51	25°20	17° 0	5°D37	7°14	10°15	n.a.	T 17
W18	0 12 3	4°38'18	18°23	11°24	23°50	15°23	10°52	11°58	3°50	25°22	17° 1	5°37	7°11	10°21	n.a.	W18
T 19	0 15 59	5°35'51	2♐59	13°30	24°59	16° 0	11° 5	12° 5	3°50	25°24	17° 2	5°38	7° 8	10°28	n.a.	T 19
F 20	0 19 55	6°33'23	17°18	15°35	26° 7	16°37	11°19	12°12	3°49	25°26	17° 4	5°40	7° 4	10°35	n.a.	F 20
S 21	0 23 52	7°30'53	1♑18	17°39	27°15	17°15	11°32	12°19	3°48	25°28	17° 5	5°R41	7° 1	10°41	n.a.	S 21
S 22	0 27 48	8°28'21	14°59	19°41	28°23	17°52	11°45	12°26	3°47	25°30	17° 7	5°41	6°58	10°48	n.a.	S 22
M23	0 31 45	9°25'48	28°21	21°41	29°32	18°29	11°58	12°33	3°46	25°32	17° 8	5°39	6°55	10°55	n.a.	M23
T 24	0 35 41	10°23'12	11♒27	23°39	0♍40	19° 6	12°11	12°40	3°45	25°35	17° 9	5°37	6°52	11° 1	n.a.	T 24
W25	0 39 38	11°20'35	24°16	25°34	1°49	19°43	12°25	12°47	3°43	25°37	17°11	5°34	6°49	11° 8	n.a.	W25
T 26	0 43 34	12°17'56	6♓51	27°27	2°57	20°21	12°38	12°55	3°42	25°39	17°12	5°30	6°45	11°14	n.a.	T 26
F 27	0 47 30	13°15'15	19°14	29°16	4° 6	20°58	12°51	13° 2	3°41	25°41	17°13	5°27	6°42	11°21	n.a.	F 27
S 28	0 51 27	14°12'33	1♈27	1♏ 2	5°15	21°35	13° 4	13° 9	3°40	25°43	17°15	5°24	6°39	11°28	n.a.	S 28
S 29	0 55 23	15° 9'50	13°30	2°46	6°23	22°12	13°17	13°16	3°38	25°46	17°16	5°21	6°36	11°34	n.a.	S 29
M30	0 59 20	16° 7'05	25°26	4°25	7°32	22°50	13°29	13°24	3°37	25°48	17°18	5°20	6°33	11°41	n.a.	M30
T 31	1 3 16	17♎ 4'19	7♉17	6♏ 2	8♍41	23♏27	13♍42	13♏31	3♊36	25♎50	17♎19	5°D20	6♏29	11♉48	n.a.	T 31

Delta T = 171h15m02s Julian Calendar

The year -11964 astronomical counting style corresponds to year 11965 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11964 BCE
geocentric

JANUARY 11964 BCE (-11963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 7 13	18♎ 1'32	19♉ 4	7♏35	9♍50	24♏ 4	13♍55	13♏38	3°R34	25♎52	17♎20	5♏20	6♏26	11♉54	n.a.	W 1
T 2	1 11 9	18°58'44	0♊52	9° 4	10°59	24°41	14° 8	13°46	3♊33	25°54	17°22	5°21	6°23	12° 1	n.a.	T 2
F 3	1 15 5	19°55'54	12°44	10°29	12° 9	25°19	14°20	13°53	3°31	25°57	17°23	5°23	6°20	12° 8	n.a.	F 3
S 4	1 19 2	20°53'04	24°42	11°51	13°18	25°56	14°33	14° 1	3°30	25°59	17°24	5°24	6°17	12°14	n.a.	S 4
S 5	1 22 58	21°50'13	6♋52	13° 9	14°27	26°33	14°46	14° 8	3°28	26° 1	17°26	5°25	6°14	12°21	n.a.	S 5
M 6	1 26 55	22°47'21	19°18	14°23	15°36	27°11	14°58	14°16	3°27	26° 3	17°27	5°R26	6°10	12°28	n.a.	M 6
T 7	1 30 51	23°44'29	2♌ 4	15°33	16°46	27°48	15°10	14°23	3°25	26° 6	17°29	5°25	6° 7	12°34	n.a.	T 7
W 8	1 34 48	24°41'35	15°13	16°40	17°55	28°26	15°23	14°31	3°23	26° 8	17°30	5°25	6° 4	12°41	n.a.	W 8
T 9	1 38 44	25°38'41	28°48	17°42	19° 5	29° 3	15°35	14°38	3°22	26°10	17°31	5°24	6° 1	12°48	n.a.	T 9
F 10	1 42 40	26°35'46	12♍50	18°40	20°14	29°41	15°47	14°46	3°20	26°12	17°33	5°23	5°58	12°54	n.a.	F 10
S 11	1 46 37	27°32'51	27°18	19°34	21°24	0♐18	16° 0	14°54	3°18	26°14	17°34	5°22	5°55	13° 1	n.a.	S 11
S 12	1 50 33	28°29'55	12♎ 6	20°24	22°34	0°55	16°12	15° 1	3°16	26°17	17°35	5°21	5°51	13° 7	n.a.	S 12
M13	1 54 30	29°26'58	27° 9	21°10	23°43	1°33	16°24	15° 9	3°14	26°19	17°37	5°21	5°48	13°14	n.a.	M13
T 14	1 58 26	0♏24'00	12♏18	21°51	24°53	2°11	16°36	15°17	3°12	26°21	17°38	5°D21	5°45	13°21	n.a.	T 14
W15	2 2 23	1°21'01	27°23	22°28	26° 3	2°48	16°47	15°24	3°10	26°23	17°39	5°21	5°42	13°27	n.a.	W15
T 16	2 6 19	2°18'02	12♐17	23° 0	27°13	3°26	16°59	15°32	3° 9	26°26	17°41	5°21	5°39	13°34	n.a.	T 16
F 17	2 10 15	3°15'02	26°52	23°28	28°23	4° 3	17°11	15°40	3° 7	26°28	17°42	5°22	5°35	13°41	n.a.	F 17
S 18	2 14 12	4°12'00	11♑ 4	23°51	29°33	4°41	17°23	15°48	3° 5	26°30	17°43	5°22	5°32	13°47	n.a.	S 18
S 19	2 18 8	5° 8'58	24°51	24°10	0♎43	5°18	17°34	15°55	3° 2	26°32	17°45	5°22	5°29	13°54	n.a.	S 19
M20	2 22 5	6° 5'55	8♒14	24°24	1°53	5°56	17°46	16° 3	3° 0	26°35	17°46	5°22	5°26	14° 1	n.a.	M20
T 21	2 26 1	7° 2'51	21°15	24°33	3° 4	6°34	17°57	16°11	2°58	26°37	17°47	5°22	5°23	14° 7	n.a.	T 21
W22	2 29 58	7°59'46	3♓56	24°38	4°14	7°11	18° 8	16°19	2°56	26°39	17°49	5°22	5°20	14°14	n.a.	W22
T 23	2 33 54	8°56'41	16°20	24°R38	5°24	7°49	18°20	16°27	2°54	26°41	17°50	5°22	5°16	14°21	n.a.	T 23
F 24	2 37 51	9°53'34	28°31	24°34	6°35	8°26	18°31	16°34	2°52	26°43	17°51	5°23	5°13	14°27	n.a.	F 24
S 25	2 41 47	10°50'28	10♈32	24°25	7°45	9° 4	18°42	16°42	2°50	26°46	17°53	5°23	5°10	14°34	n.a.	S 25
S 26	2 45 43	11°47'20	22°26	24°12	8°56	9°42	18°53	16°50	2°48	26°48	17°54	5°24	5° 7	14°41	n.a.	S 26
M27	2 49 40	12°44'13	4♉15	23°55	10° 6	10°20	19° 4	16°58	2°45	26°50	17°55	5°R24	5° 4	14°47	n.a.	M27
T 28	2 53 36	13°41'05	16° 3	23°35	11°17	10°57	19°14	17° 6	2°43	26°52	17°56	5°24	5° 0	14°54	n.a.	T 28
W29	2 57 33	14°37'56	27°52	23°11	12°27	11°35	19°25	17°14	2°41	26°54	17°58	5°23	4°57	15° 1	n.a.	W29
T 30	3 1 29	15°34'48	9♊43	22°44	13°38	12°13	19°36	17°22	2°38	26°56	17°59	5°22	4°54	15° 7	n.a.	T 30
F 31	3 5 26	16♏31'39	21♊39	22♏14	14♎49	12♐51	19♍46	17♏29	2♊36	26♎59	18♎ 0	5♏21	4♏51	15♉14	n.a.	F 31

Delta T = 171h14m55s Julian Calendar 1 Jan. 11964 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11965 BCE

FEBRUARY 11964 BCE (-11963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 9 22	17♏28'31	3♋43	21°R43	16♎ 0	13♐28	19♍57	17♏37	2°R34	27♎ 1	18♎ 1	5°R19	4♏48	15♉20	n.a.	S 1
S 2	3 13 19	18°25'22	15°58	21♏10	17°11	14° 6	20° 7	17°45	2♊32	27° 3	18° 3	5♏17	4°45	15°27	n.a.	S 2
M 3	3 17 15	19°22'14	28°27	20°36	18°22	14°44	20°17	17°53	2°29	27° 5	18° 4	5°16	4°41	15°34	n.a.	M 3
T 4	3 21 12	20°19'06	11♌12	20° 2	19°33	15°22	20°27	18° 1	2°27	27° 7	18° 5	5°15	4°38	15°40	n.a.	T 4
W 5	3 25 8	21°15'58	24°18	19°27	20°44	16° 0	20°37	18° 9	2°24	27° 9	18° 6	5°D15	4°35	15°47	n.a.	W 5
T 6	3 29 5	22°12'51	7♍46	18°54	21°55	16°38	20°47	18°17	2°22	27°11	18° 7	5°16	4°32	15°54	n.a.	T 6
F 7	3 33 1	23° 9'44	21°39	18°22	23° 6	17°16	20°57	18°25	2°20	27°13	18° 9	5°17	4°29	16° 0	n.a.	F 7
S 8	3 36 58	24° 6'37	5♎56	17°52	24°18	17°54	21° 7	18°32	2°17	27°15	18°10	5°18	4°26	16° 7	n.a.	S 8
S 9	3 40 54	25° 3'30	20°35	17°24	25°29	18°32	21°16	18°40	2°15	27°17	18°11	5°19	4°22	16°14	n.a.	S 9
M10	3 44 51	26° 0'24	5♏33	16°59	26°40	19°10	21°26	18°48	2°12	27°19	18°12	5°R19	4°19	16°20	n.a.	M10
T 11	3 48 47	26°57'19	20°41	16°38	27°52	19°48	21°35	18°56	2°10	27°21	18°13	5°19	4°16	16°27	n.a.	T 11
W12	3 52 44	27°54'14	5♐51	16°20	29° 4	20°26	21°44	19° 4	2° 8	27°23	18°14	5°17	4°13	16°34	n.a.	W12
T 13	3 56 40	28°51'09	20°53	16° 6	0♏15	21° 4	21°54	19°12	2° 5	27°25	18°15	5°15	4°10	16°40	n.a.	T 13
F 14	4 0 37	29°48'04	5♑39	15°56	1°27	21°42	22° 3	19°19	2° 3	27°27	18°16	5°11	4° 6	16°47	n.a.	F 14
S 15	4 4 34	0♐44'59	20° 2	15°51	2°38	22°20	22°11	19°27	2° 0	27°29	18°18	5° 8	4° 3	16°54	n.a.	S 15
S 16	4 8 30	1°41'55	3♒58	15°D51	3°50	22°58	22°20	19°35	1°58	27°31	18°19	5° 5	4° 0	17° 0	n.a.	S 16
M17	4 12 27	2°38'51	17°26	15°55	5° 2	23°36	22°29	19°43	1°55	27°33	18°20	5° 3	3°57	17° 7	n.a.	M17
T 18	4 16 23	3°35'47	0♓28	16° 4	6°14	24°14	22°37	19°50	1°53	27°35	18°21	5°D 2	3°54	17°14	n.a.	T 18
W19	4 20 20	4°32'43	13° 7	16°18	7°26	24°52	22°46	19°58	1°50	27°37	18°22	5° 3	3°51	17°20	n.a.	W19
T 20	4 24 16	5°29'39	25°27	16°37	8°38	25°31	22°54	20° 6	1°48	27°39	18°23	5° 4	3°47	17°27	n.a.	T 20
F 21	4 28 13	6°26'36	7♈32	17° 1	9°50	26° 9	23° 2	20°13	1°46	27°41	18°24	5° 5	3°44	17°33	n.a.	F 21
S 22	4 32 9	7°23'33	19°27	17°29	11° 2	26°47	23°10	20°21	1°43	27°42	18°25	5° 7	3°41	17°40	n.a.	S 22
S 23	4 36 6	8°20'30	1♉16	18° 3	12°14	27°25	23°18	20°29	1°41	27°44	18°26	5°R 8	3°38	17°47	n.a.	S 23
M24	4 40 3	9°17'28	13° 4	18°41	13°26	28° 4	23°26	20°36	1°38	27°46	18°27	5° 8	3°35	17°53	n.a.	M24
T 25	4 43 59	10°14'27	24°52	19°25	14°39	28°42	23°33	20°44	1°36	27°48	18°27	5° 6	3°32	18° 0	n.a.	T 25
W26	4 47 56	11°11'27	6♊44	20°12	15°51	29°20	23°41	20°51	1°34	27°49	18°28	5° 2	3°28	18° 7	n.a.	W26
T 27	4 51 52	12° 8'27	18°42	21° 5	17° 3	29°59	23°48	20°59	1°31	27°51	18°29	4°57	3°25	18°13	n.a.	T 27
F 28	4 55 49	13♐ 5'28	0♋48	22♏ 2	18♏16	0♑37	23♍55	21♏ 7	1♊29	27♎53	18♎30	4♏51	3♏22	18♉20	n.a.	F 28

Delta T = 171h14m47s Julian Calendar

The year -11963 astronomical counting style corresponds to year 11964 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11964 BCE
geocentric

MARCH 11964 BCE (-11963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 59 46	14♐ 2'30	13♋ 3	23♏ 4	19♏28	1♑15	24♍ 2	21♏14	1°R26	27♎55	18♎31	4°R45	3♏19	18♉27	n.a.	S 1
S 2	5 3 42	14°59'34	25°29	24°10	20°41	1°54	24° 9	21°21	1♊24	27°56	18°32	4♏38	3°16	18°33	n.a.	S 2
M 3	5 7 39	15°56'38	8♌ 7	25°21	21°54	2°32	24°16	21°29	1°22	27°58	18°33	4°32	3°12	18°40	n.a.	M 3
T 4	5 11 35	16°53'43	20°58	26°36	23° 6	3°11	24°22	21°36	1°19	27°59	18°33	4°28	3° 9	18°47	n.a.	T 4
W 5	5 15 32	17°50'50	4♍ 6	27°55	24°19	3°49	24°29	21°44	1°17	28° 1	18°34	4°25	3° 6	18°53	n.a.	W 5
T 6	5 19 29	18°47'58	17°31	29°18	25°32	4°28	24°35	21°51	1°15	28° 3	18°35	4°D24	3° 3	19° 0	n.a.	T 6
F 7	5 23 25	19°45'08	1♎15	0♐46	26°45	5° 6	24°41	21°58	1°13	28° 4	18°36	4°24	3° 0	19° 7	n.a.	F 7
S 8	5 27 22	20°42'18	15°19	2°17	27°58	5°45	24°47	22° 5	1°10	28° 6	18°37	4°25	2°57	19°13	n.a.	S 8
S 9	5 31 19	21°39'31	29°44	3°52	29°11	6°24	24°53	22°13	1° 8	28° 7	18°37	4°R26	2°53	19°20	n.a.	S 9
M10	5 35 15	22°36'45	14♏25	5°31	0♐24	7° 2	24°59	22°20	1° 6	28° 9	18°38	4°26	2°50	19°27	n.a.	M10
T 11	5 39 12	23°34'00	29°19	7°14	1°37	7°41	25° 4	22°27	1° 4	28°10	18°39	4°24	2°47	19°33	n.a.	T 11
W12	5 43 9	24°31'17	14♐18	9° 0	2°50	8°20	25°10	22°34	1° 1	28°12	18°39	4°20	2°44	19°40	n.a.	W12
T 13	5 47 5	25°28'35	29°15	10°49	4° 3	8°58	25°15	22°41	0°59	28°13	18°40	4°13	2°41	19°47	n.a.	T 13
F 14	5 51 2	26°25'54	14♑ 0	12°41	5°16	9°37	25°20	22°48	0°57	28°14	18°41	4° 5	2°38	19°53	n.a.	F 14
S 15	5 54 59	27°23'15	28°25	14°36	6°30	10°16	25°25	22°55	0°55	28°16	18°41	3°57	2°34	20° 0	n.a.	S 15
S 16	5 58 55	28°20'36	12♒25	16°33	7°43	10°55	25°29	23° 2	0°53	28°17	18°42	3°50	2°31	20° 7	n.a.	S 16
M17	6 2 52	29°17'59	25°57	18°32	8°56	11°34	25°34	23° 9	0°51	28°18	18°42	3°44	2°28	20°13	n.a.	M17
T 18	6 6 48	0♑15'23	9♓ 2	20°33	10°10	12°13	25°38	23°16	0°49	28°20	18°43	3°39	2°25	20°20	n.a.	T 18
W19	6 10 45	1°12'49	21°43	22°35	11°23	12°51	25°42	23°23	0°47	28°21	18°43	3°37	2°22	20°26	n.a.	W19
T 20	6 14 42	2°10'15	4♈ 3	24°39	12°37	13°30	25°46	23°29	0°45	28°22	18°44	3°D37	2°18	20°33	n.a.	T 20
F 21	6 18 38	3° 7'43	16° 7	26°44	13°51	14° 9	25°50	23°36	0°43	28°23	18°44	3°37	2°15	20°40	n.a.	F 21
S 22	6 22 35	4° 5'12	28° 0	28°49	15° 4	14°48	25°54	23°43	0°41	28°24	18°45	3°R38	2°12	20°46	n.a.	S 22
S 23	6 26 32	5° 2'43	9♉48	0♑54	16°18	15°27	25°57	23°49	0°39	28°25	18°45	3°38	2° 9	20°53	n.a.	S 23
M24	6 30 28	6° 0'14	21°36	2°59	17°32	16° 6	26° 0	23°56	0°37	28°27	18°46	3°36	2° 6	21° 0	n.a.	M24
T 25	6 34 25	6°57'48	3♊28	5° 4	18°46	16°45	26° 4	24° 2	0°36	28°28	18°46	3°32	2° 3	21° 6	n.a.	T 25
W26	6 38 22	7°55'23	15°26	7° 8	19°59	17°25	26° 6	24° 9	0°34	28°29	18°47	3°26	1°59	21°13	n.a.	W26
T 27	6 42 19	8°52'59	27°33	9°12	21°13	18° 4	26° 9	24°15	0°32	28°30	18°47	3°17	1°56	21°20	n.a.	T 27
F 28	6 46 15	9°50'38	9♋52	11°15	22°27	18°43	26°12	24°21	0°30	28°31	18°47	3° 6	1°53	21°26	n.a.	F 28
S 29	6 50 12	10°48'18	22°23	13°17	23°41	19°22	26°14	24°28	0°29	28°32	18°48	2°54	1°50	21°33	n.a.	S 29
S 30	6 54 9	11°45'59	5♌ 5	15°18	24°55	20° 1	26°16	24°34	0°27	28°32	18°48	2°43	1°47	21°40	n.a.	S 30
M31	6 58 5	12♑43'43	18♌ 0	17♑18	26♐ 9	20♑41	26♍18	24♏40	0♊25	28♎33	18♎48	2♏32	1♏43	21♉46	n.a.	M31

Delta T = 171h14m40s Julian Calendar 1 March 11964 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11965 BCE

APRIL 11964 BCE (-11963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 2 2	13♑41'29	1♍ 6	19♑17	27♐24	21♑20	26♍20	24♏46	0°R24	28♎34	18♎49	2°R24	1♏40	21♉53	n.a.	T 1
W 2	7 5 59	14°39'16	14°24	21°14	28°38	21°59	26°22	24°52	0♊22	28°35	18°49	2♏18	1°37	22° 0	n.a.	W 2
T 3	7 9 55	15°37'06	27°55	23°10	29°52	22°38	26°23	24°58	0°21	28°36	18°49	2°15	1°34	22° 6	n.a.	T 3
F 4	7 13 52	16°34'58	11♎38	25° 4	1♑ 6	23°18	26°24	25° 4	0°19	28°37	18°49	2°D14	1°31	22°13	n.a.	F 4
S 5	7 17 49	17°32'52	25°34	26°58	2°21	23°57	26°25	25°10	0°18	28°37	18°49	2°R14	1°28	22°20	n.a.	S 5
S 6	7 21 45	18°30'49	9♏44	28°50	3°35	24°37	26°26	25°15	0°17	28°38	18°50	2°14	1°24	22°26	n.a.	S 6
M 7	7 25 42	19°28'48	24° 7	0♒40	4°49	25°16	26°27	25°21	0°15	28°39	18°50	2°12	1°21	22°33	n.a.	M 7
T 8	7 29 39	20°26'49	8♐40	2°29	6° 4	25°56	26°27	25°27	0°14	28°39	18°50	2° 9	1°18	22°40	n.a.	T 8
W 9	7 33 35	21°24'53	23°18	4°17	7°18	26°35	26°27	25°32	0°13	28°40	18°50	2° 2	1°15	22°46	n.a.	W 9
T 10	7 37 32	22°22'58	7♑55	6° 3	8°33	27°15	26°R27	25°38	0°12	28°41	18°50	1°53	1°12	22°53	n.a.	T 10
F 11	7 41 29	23°21'06	22°25	7°49	9°47	27°55	26°27	25°43	0°11	28°41	18°50	1°42	1° 9	23° 0	n.a.	F 11
S 12	7 45 25	24°19'16	6♒39	9°32	11° 2	28°34	26°27	25°49	0° 9	28°42	18°50	1°30	1° 5	23° 6	n.a.	S 12
S 13	7 49 22	25°17'28	20°33	11°15	12°17	29°14	26°26	25°54	0° 8	28°42	18°R50	1°19	1° 2	23°13	n.a.	S 13
M14	7 53 19	26°15'42	4♓ 3	12°56	13°31	29°54	26°25	25°59	0° 7	28°42	18°50	1°10	0°59	23°20	n.a.	M14
T 15	7 57 16	27°13'58	17° 8	14°35	14°46	0♒33	26°25	26° 4	0° 6	28°43	18°50	1° 2	0°56	23°26	n.a.	T 15
W16	8 1 12	28°12'15	29°49	16°14	16° 1	1°13	26°23	26° 9	0° 5	28°43	18°50	0°58	0°53	23°33	n.a.	W16
T 17	8 5 9	29°10'35	12♈ 9	17°51	17°16	1°53	26°22	26°14	0° 5	28°44	18°50	0°55	0°49	23°40	n.a.	T 17
F 18	8 9 6	0♒ 8'56	24°14	19°27	18°31	2°33	26°20	26°19	0° 4	28°44	18°50	0°55	0°46	23°46	n.a.	F 18
S 19	8 13 2	1° 7'20	6♉ 8	21° 1	19°45	3°13	26°19	26°24	0° 3	28°44	18°50	0°55	0°43	23°53	n.a.	S 19
S 20	8 16 59	2° 5'46	17°57	22°34	21° 0	3°53	26°17	26°28	0° 2	28°44	18°50	0°54	0°40	23°59	n.a.	S 20
M21	8 20 56	3° 4'13	29°46	24° 6	22°15	4°33	26°15	26°33	0° 2	28°45	18°49	0°52	0°37	24° 6	n.a.	M21
T 22	8 24 52	4° 2'43	11♊40	25°37	23°30	5°13	26°12	26°37	0° 1	28°45	18°49	0°48	0°34	24°13	n.a.	T 22
W23	8 28 49	5° 1'14	23°44	27° 6	24°45	5°53	26°10	26°42	0° 0	28°45	18°49	0°41	0°30	24°19	n.a.	W23
T 24	8 32 45	5°59'48	6♋ 1	28°34	26° 0	6°33	26° 7	26°46	29♉59	28°45	18°49	0°31	0°27	24°26	n.a.	T 24
F 25	8 36 42	6°58'24	18°32	0♓ 1	27°15	7°13	26° 4	26°51	29°59	28°45	18°49	0°19	0°24	24°33	n.a.	F 25
S 26	8 40 39	7°57'02	1♌19	1°26	28°30	7°53	26° 1	26°55	29°59	28°45	18°48	0° 6	0°21	24°39	n.a.	S 26
S 27	8 44 35	8°55'43	14°22	2°50	29°46	8°33	25°58	26°59	29°59	28°R45	18°48	29♎53	0°18	24°46	n.a.	S 27
M28	8 48 32	9°54'25	27°38	4°12	1♒ 1	9°13	25°54	27° 3	29°58	28°45	18°48	29°42	0°15	24°53	n.a.	M28
T 29	8 52 29	10°53'10	11♍ 7	5°33	2°16	9°54	25°51	27° 7	29°58	28°45	18°47	29°32	0°11	24°59	n.a.	T 29
W30	8 56 25	11♒51'58	24♍46	6♓52	3♒31	10♒34	25♍47	27♏11	29♉58	28♎45	18♎47	29♎26	0♏ 8	25♉ 6	n.a.	W30

Delta T = 171h14m33s Julian Calendar

The year -11963 astronomical counting style corresponds to year 11964 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11964 BCE
geocentric

MAY 11964 BCE (-11963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 0 22	12♒50'48	8♎32	8♓10	4♒46	11♒14	25°R43	27♏14	29°R58	28°R45	18°R47	29°R22	0♏ 5	25♉13	n.a.	T 1
F 2	9 4 19	13°49'41	22°26	9°26	6° 2	11°55	25♍39	27°18	29♉57	28♎45	18♎46	29♎21	0° 2	25°19	n.a.	F 2
S 3	9 8 15	14°48'36	6♏25	10°40	7°17	12°35	25°34	27°21	29°57	28°44	18°46	29°D21	29♎59	25°26	n.a.	S 3
S 4	9 12 12	15°47'34	20°30	11°53	8°32	13°16	25°30	27°25	29°D57	28°44	18°46	29°R21	29°55	25°33	n.a.	S 4
M 5	9 16 8	16°46'35	4♐39	13° 3	9°48	13°56	25°25	27°28	29°57	28°44	18°45	29°20	29°52	25°39	n.a.	M 5
T 6	9 20 5	17°45'39	18°52	14°12	11° 3	14°37	25°20	27°32	29°57	28°44	18°45	29°16	29°49	25°46	n.a.	T 6
W 7	9 24 2	18°44'45	3♑ 6	15°19	12°18	15°17	25°15	27°35	29°58	28°43	18°44	29°10	29°46	25°53	n.a.	W 7
T 8	9 27 58	19°43'54	17°18	16°23	13°34	15°58	25°10	27°38	29°58	28°43	18°44	29° 2	29°43	25°59	n.a.	T 8
F 9	9 31 55	20°43'06	1♒22	17°25	14°49	16°38	25° 5	27°41	29°58	28°43	18°43	28°51	29°40	26° 6	n.a.	F 9
S 10	9 35 52	21°42'20	15°14	18°24	16° 5	17°19	24°59	27°43	29°58	28°42	18°43	28°40	29°36	26°13	n.a.	S 10
S 11	9 39 48	22°41'36	28°51	19°21	17°20	18° 0	24°53	27°46	29°59	28°42	18°42	28°29	29°33	26°19	n.a.	S 11
M12	9 43 45	23°40'55	12♓ 8	20°14	18°36	18°41	24°47	27°49	29°59	28°41	18°41	28°20	29°30	26°26	n.a.	M12
T 13	9 47 41	24°40'16	25° 5	21° 5	19°51	19°21	24°41	27°51	29°59	28°41	18°41	28°13	29°27	26°33	n.a.	T 13
W14	9 51 38	25°39'39	7♈42	21°52	21° 7	20° 2	24°35	27°54	29°59	28°40	18°40	28° 8	29°24	26°39	n.a.	W14
T 15	9 55 34	26°39'04	20° 1	22°35	22°22	20°43	24°29	27°56	0♊ 1	28°39	18°40	28° 6	29°20	26°46	n.a.	T 15
F 16	9 59 31	27°38'32	2♉ 5	23°15	23°38	21°24	24°23	27°58	0° 1	28°39	18°39	28°D 6	29°17	26°53	n.a.	F 16
S 17	10 3 28	28°38'02	13°59	23°49	24°53	22° 5	24°16	28° 0	0° 2	28°38	18°38	28° 7	29°14	26°59	n.a.	S 17
S 18	10 7 24	29°37'34	25°48	24°20	26° 9	22°46	24° 9	28° 2	0° 2	28°38	18°38	28°R 8	29°11	27° 6	n.a.	S 18
M19	10 11 21	0♓37'08	7♊38	24°45	27°25	23°27	24° 3	28° 4	0° 3	28°37	18°37	28° 7	29° 8	27°13	n.a.	M19
T 20	10 15 17	1°36'44	19°33	25° 4	28°40	24° 8	23°56	28° 6	0° 4	28°36	18°36	28° 5	29° 5	27°19	n.a.	T 20
W21	10 19 14	2°36'23	1♋39	25°18	29°56	24°49	23°49	28° 8	0° 5	28°35	18°35	28° 1	29° 1	27°26	n.a.	W21
T 22	10 23 10	3°36'03	14° 1	25°26	1♓12	25°30	23°41	28° 9	0° 6	28°34	18°35	27°55	28°58	27°33	n.a.	T 22
F 23	10 27 7	4°35'46	26°40	25°R26	2°27	26°12	23°34	28°11	0° 7	28°34	18°34	27°47	28°55	27°39	n.a.	F 23
S 24	10 31 3	5°35'31	9♌39	25°20	3°43	26°53	23°27	28°12	0° 8	28°33	18°33	27°38	28°52	27°46	n.a.	S 24
S 25	10 35 0	6°35'18	22°58	25° 6	4°59	27°34	23°19	28°13	0° 9	28°32	18°32	27°29	28°49	27°53	n.a.	S 25
M26	10 38 56	7°35'08	6♍36	24°44	6°14	28°16	23°12	28°15	0°10	28°31	18°31	27°20	28°46	27°59	n.a.	M26
T 27	10 42 53	8°34'59	20°29	24°14	7°30	28°57	23° 4	28°16	0°11	28°30	18°31	27°14	28°42	28° 6	n.a.	T 27
W28	10 46 49	9°34'53	4♎34	23°36	8°46	29°38	22°57	28°16	0°12	28°29	18°30	27° 9	28°39	28°13	n.a.	W28
T 29	10 50 46	10°34'50	18°46	22°50	10° 2	0♓20	22°49	28°17	0°14	28°28	18°29	27° 7	28°36	28°19	n.a.	T 29
F 30	10 54 42	11°34'49	3♏ 2	21°57	11°17	1° 1	22°41	28°18	0°15	28°27	18°28	27°D 7	28°33	28°26	n.a.	F 30
S 31	10 58 39	12♓34'50	17♏17	20♓58	12♓33	1♓43	22♍33	28♏19	0♊16	28♎26	18♎27	27♎ 8	28♎30	28♉33	n.a.	S 31

Delta T = 171h14m25s Julian Calendar 1 May 11964 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11964 BCE

JUNE 11964 BCE (-11963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 2 35	13♓34'54	1♐30	19°R52	13♓49	2♓24	22°R25	28♏19	0♊18	28°R25	18°R26	27♎ 9	28♎26	28♉39	n.a.	S 1
M 2	11 6 32	14°35'01	15°38	18♓43	15° 5	3° 6	22♍17	28°19	0°19	28♎24	18♎25	27°R10	28°23	28°46	n.a.	M 2
T 3	11 10 28	15°35'10	29°41	17°30	16°20	3°48	22° 9	28°20	0°21	28°23	18°24	27° 9	28°20	28°53	n.a.	T 3
W 4	11 14 25	16°35'22	13♑37	16°17	17°36	4°29	22° 1	28°R20	0°22	28°21	18°23	27° 6	28°17	28°59	n.a.	W 4
T 5	11 18 21	17°35'36	27°24	15° 6	18°52	5°11	21°53	28°20	0°24	28°20	18°22	27° 2	28°14	29° 6	n.a.	T 5
F 6	11 22 18	18°35'53	11♒ 1	13°57	20° 8	5°53	21°45	28°20	0°26	28°19	18°21	26°56	28°11	29°13	n.a.	F 6
S 7	11 26 14	19°36'12	24°27	12°54	21°24	6°35	21°37	28°19	0°27	28°18	18°20	26°49	28° 7	29°19	n.a.	S 7
S 8	11 30 11	20°36'34	7♓39	11°59	22°39	7°16	21°29	28°19	0°29	28°17	18°19	26°43	28° 4	29°26	n.a.	S 8
M 9	11 34 7	21°36'57	20°36	11°11	23°55	7°58	21°21	28°18	0°31	28°15	18°18	26°37	28° 1	29°33	n.a.	M 9
T 10	11 38 4	22°37'23	3♈18	10°34	25°11	8°40	21°13	28°18	0°33	28°14	18°17	26°33	27°58	29°39	n.a.	T 10
W11	11 42 0	23°37'50	15°44	10° 8	26°27	9°22	21° 4	28°17	0°35	28°13	18°16	26°31	27°55	29°46	n.a.	W11
T 12	11 45 57	24°38'20	27°57	9°53	27°43	10° 4	20°56	28°16	0°37	28°11	18°15	26°D31	27°52	29°53	n.a.	T 12
F 13	11 49 53	25°38'51	9♉59	9°D49	28°58	10°46	20°48	28°15	0°38	28°10	18°14	26°31	27°48	29°59	n.a.	F 13
S 14	11 53 50	26°39'25	21°52	9°56	0♈14	11°29	20°40	28°14	0°41	28° 9	18°13	26°33	27°45	0♊ 6	n.a.	S 14
S 15	11 57 46	27°40'00	3♊40	10°14	1°30	12°11	20°32	28°13	0°43	28° 7	18°12	26°35	27°42	0°13	n.a.	S 15
M16	12 1 43	28°40'37	15°29	10°43	2°46	12°53	20°24	28°12	0°45	28° 6	18°11	26°37	27°39	0°19	n.a.	M16
T 17	12 5 39	29°41'16	27°24	11°20	4° 2	13°35	20°16	28°11	0°47	28° 4	18°10	26°R37	27°36	0°26	n.a.	T 17
W18	12 9 35	0♈41'56	9♋28	12° 6	5°17	14°17	20° 8	28° 9	0°49	28° 3	18° 9	26°37	27°32	0°33	n.a.	W18
T 19	12 13 32	1°42'38	21°48	13° 0	6°33	15° 0	20° 1	28° 8	0°51	28° 1	18° 8	26°35	27°29	0°39	n.a.	T 19
F 20	12 17 28	2°43'21	4♌27	14° 1	7°49	15°42	19°53	28° 6	0°54	28° 0	18° 7	26°33	27°26	0°46	n.a.	F 20
S 21	12 21 25	3°44'07	17°28	15° 7	9° 5	16°24	19°45	28° 4	0°56	27°58	18° 6	26°30	27°23	0°53	n.a.	S 21
S 22	12 25 21	4°44'53	0♍54	16°19	10°21	17° 7	19°37	28° 2	0°58	27°57	18° 5	26°26	27°20	0°59	n.a.	S 22
M23	12 29 18	5°45'41	14°44	17°36	11°36	17°49	19°30	28° 0	1° 1	27°55	18° 3	26°23	27°17	1° 6	n.a.	M23
T 24	12 33 14	6°46'31	28°55	18°56	12°52	18°32	19°23	27°58	1° 3	27°54	18° 2	26°21	27°13	1°13	n.a.	T 24
W25	12 37 10	7°47'23	13♎23	20°20	14° 8	19°14	19°15	27°56	1° 6	27°52	18° 1	26°19	27°10	1°19	n.a.	W25
T 26	12 41 7	8°48'16	28° 3	21°46	15°24	19°57	19° 8	27°54	1° 8	27°51	18° 0	26°D19	27° 7	1°26	n.a.	T 26
F 27	12 45 3	9°49'11	12♏47	23°15	16°39	20°40	19° 1	27°51	1°11	27°49	17°59	26°19	27° 4	1°33	n.a.	F 27
S 28	12 49 0	10°50'08	27°28	24°46	17°55	21°22	18°54	27°49	1°13	27°47	17°58	26°20	27° 1	1°39	n.a.	S 28
S 29	12 52 56	11°51'07	12♐ 2	26°18	19°11	22° 5	18°47	27°46	1°16	27°46	17°57	26°22	26°57	1°46	n.a.	S 29
M30	12 56 53	12♈52'08	26♐23	27♓52	20♈26	22♓48	18♍40	27♏43	1♊19	27♎44	17♎56	26♎22	26♎54	1♊53	n.a.	M30

Delta T = 171h14m18s Julian Calendar

The year -11963 astronomical counting style corresponds to year 11964 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11964 BCE
geocentric

JULY 11964 BCE (-11963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 0 49	13♈53'10	10♉29	29♓26	21♈42	23♓31	18°R33	27°R40	1♊21	27°R42	17°R54	26°R23	26♎51	1♊59	n.a.	T 1
W 2	13 4 45	14°54'15	24°19	1♈ 2	22°58	24°13	18♍27	27♏38	1°24	27♎41	17♎53	26♎23	26°48	2° 6	n.a.	W 2
T 3	13 8 42	15°55'21	7♒52	2°38	24°14	24°56	18°20	27°35	1°27	27°39	17°52	26°22	26°45	2°13	n.a.	T 3
F 4	13 12 38	16°56'28	21°10	4°14	25°29	25°39	18°14	27°31	1°30	27°37	17°51	26°21	26°42	2°19	n.a.	F 4
S 5	13 16 35	17°57'38	4♓12	5°51	26°45	26°22	18° 8	27°28	1°33	27°36	17°50	26°20	26°38	2°26	n.a.	S 5
S 6	13 20 31	18°58'48	17° 0	7°28	28° 1	27° 5	18° 2	27°25	1°36	27°34	17°49	26°19	26°35	2°33	n.a.	S 6
M 7	13 24 28	20° 0'01	29°36	9° 5	29°16	27°48	17°56	27°22	1°38	27°32	17°47	26°18	26°32	2°39	n.a.	M 7
T 8	13 28 24	21° 1'14	11♈59	10°43	0♉32	28°31	17°50	27°18	1°41	27°31	17°46	26°17	26°29	2°46	n.a.	T 8
W 9	13 32 20	22° 2'29	24°12	12°20	1°47	29°14	17°45	27°15	1°44	27°29	17°45	26°D17	26°26	2°53	n.a.	W 9
T 10	13 36 17	23° 3'45	6♉16	13°57	3° 3	29°58	17°40	27°11	1°47	27°27	17°44	26°17	26°22	2°59	n.a.	T 10
F 11	13 40 13	24° 5'03	18°12	15°34	4°19	0♈41	17°34	27° 7	1°50	27°26	17°43	26°17	26°19	3° 6	n.a.	F 11
S 12	13 44 10	25° 6'21	0♊ 3	17°11	5°34	1°24	17°29	27° 3	1°54	27°24	17°42	26°18	26°16	3°13	n.a.	S 12
S 13	13 48 6	26° 7'40	11°51	18°48	6°50	2° 7	17°24	27° 0	1°57	27°22	17°41	26°R18	26°13	3°20	n.a.	S 13
M14	13 52 3	27° 9'01	23°40	20°25	8° 5	2°51	17°20	26°56	2° 0	27°20	17°39	26°18	26°10	3°26	n.a.	M14
T 15	13 55 59	28°10'21	5♋34	22° 1	9°21	3°34	17°15	26°52	2° 3	27°19	17°38	26°18	26° 7	3°33	n.a.	T 15
W16	13 59 55	29°11'43	17°36	23°37	10°36	4°17	17°11	26°48	2° 6	27°17	17°37	26°17	26° 3	3°40	n.a.	W16
T 17	14 3 52	0♌13'05	29°51	25°14	11°52	5° 1	17° 7	26°43	2° 9	27°15	17°36	26°D17	26° 0	3°46	n.a.	T 17
F 18	14 7 48	1°14'28	12♌24	26°50	13° 7	5°44	17° 3	26°39	2°13	27°14	17°35	26°17	25°57	3°53	n.a.	F 18
S 19	14 11 45	2°15'51	25°19	28°26	14°23	6°28	16°59	26°35	2°16	27°12	17°34	26°18	25°54	4° 0	n.a.	S 19
S 20	14 15 41	3°17'15	8♍40	0♌ 1	15°38	7°11	16°56	26°31	2°19	27°10	17°33	26°18	25°51	4° 6	n.a.	S 20
M21	14 19 38	4°18'39	22°27	1°37	16°53	7°55	16°52	26°26	2°22	27° 9	17°32	26°19	25°48	4°13	n.a.	M21
T 22	14 23 34	5°20'04	6♎41	3°12	18° 9	8°39	16°49	26°22	2°26	27° 7	17°30	26°20	25°44	4°20	n.a.	T 22
W23	14 27 30	6°21'29	21°19	4°47	19°24	9°22	16°46	26°17	2°29	27° 5	17°29	26°R20	25°41	4°26	n.a.	W23
T 24	14 31 27	7°22'55	6♏15	6°23	20°39	10° 6	16°43	26°13	2°32	27° 3	17°28	26°20	25°38	4°33	n.a.	T 24
F 25	14 35 23	8°24'22	21°21	7°58	21°55	10°50	16°41	26° 8	2°36	27° 2	17°27	26°19	25°35	4°40	n.a.	F 25
S 26	14 39 20	9°25'49	6♐29	9°33	23°10	11°33	16°38	26° 3	2°39	27° 0	17°26	26°18	25°32	4°46	n.a.	S 26
S 27	14 43 16	10°27'17	21°28	11° 8	24°25	12°17	16°36	25°59	2°43	26°58	17°25	26°16	25°28	4°53	n.a.	S 27
M28	14 47 13	11°28'45	6♑12	12°43	25°40	13° 1	16°34	25°54	2°46	26°57	17°24	26°15	25°25	5° 0	n.a.	M28
T 29	14 51 9	12°30'14	20°34	14°18	26°56	13°45	16°33	25°49	2°50	26°55	17°23	26°13	25°22	5° 6	n.a.	T 29
W30	14 55 6	13°31'44	4♒31	15°52	28°11	14°29	16°31	25°44	2°53	26°54	17°22	26°12	25°19	5°13	n.a.	W30
T 31	14 59 2	14♌33'14	18♒ 4	17♌27	29♌26	15♈13	16♍30	25♏40	2♊57	26♎52	17♎21	26°D12	25♎16	5♊20	n.a.	T 31

Delta T = 171h14m11s Julian Calendar 1 July 11964 BCE == Greg. Calendar 31 March 11964 BCE

AUGUST 11964 BCE (-11963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 2 59	15♌34'44	1♓14	19♌ 2	0♊41	15♈57	16°R29	25°R35	3♊ 0	26°R50	17°R20	26♎12	25♎13	5♊26	n.a.	F 1
S 2	15 6 55	16°36'15	14° 4	20°37	1°56	16°41	16♍28	25♏30	3° 4	26♎49	17♎19	26°14	25° 9	5°33	n.a.	S 2
S 3	15 10 52	17°37'47	26°36	22°12	3°11	17°25	16°27	25°25	3° 7	26°47	17°18	26°15	25° 6	5°40	n.a.	S 3
M 4	15 14 48	18°39'19	8♈55	23°47	4°26	18° 9	16°26	25°20	3°11	26°46	17°17	26°17	25° 3	5°46	n.a.	M 4
T 5	15 18 45	19°40'51	21° 3	25°22	5°41	18°53	16°26	25°15	3°14	26°44	17°16	26°R18	25° 0	5°53	n.a.	T 5
W 6	15 22 41	20°42'23	3♉ 3	26°57	6°56	19°37	16°D26	25°10	3°18	26°43	17°15	26°18	24°57	6° 0	n.a.	W 6
T 7	15 26 38	21°43'56	14°58	28°32	8°11	20°21	16°26	25° 5	3°21	26°41	17°14	26°16	24°54	6° 6	n.a.	T 7
F 8	15 30 34	22°45'28	26°49	0♊ 8	9°26	21° 6	16°26	25° 0	3°25	26°40	17°13	26°14	24°50	6°13	n.a.	F 8
S 9	15 34 31	23°47'01	8♊38	1°43	10°41	21°50	16°27	24°55	3°29	26°38	17°12	26° 9	24°47	6°20	n.a.	S 9
S 10	15 38 27	24°48'33	20°28	3°19	11°56	22°34	16°28	24°50	3°32	26°37	17°12	26° 4	24°44	6°27	n.a.	S 10
M11	15 42 24	25°50'05	2♋20	4°54	13°11	23°19	16°29	24°45	3°36	26°35	17°11	25°58	24°41	6°33	n.a.	M11
T 12	15 46 20	26°51'36	14°16	6°30	14°26	24° 3	16°30	24°40	3°39	26°34	17°10	25°53	24°38	6°40	n.a.	T 12
W13	15 50 17	27°53'07	26°20	8° 5	15°41	24°47	16°31	24°35	3°43	26°32	17° 9	25°48	24°34	6°47	n.a.	W13
T 14	15 54 13	28°54'37	8♌34	9°41	16°56	25°32	16°33	24°30	3°47	26°31	17° 8	25°45	24°31	6°53	n.a.	T 14
F 15	15 58 10	29°56'07	21° 3	11°16	18°10	26°16	16°34	24°25	3°50	26°29	17° 7	25°43	24°28	7° 0	n.a.	F 15
S 16	16 2 6	0♊57'36	3♍50	12°52	19°25	27° 1	16°36	24°20	3°54	26°28	17° 6	25°D42	24°25	7° 7	n.a.	S 16
S 17	16 6 3	1°59'04	16°59	14°27	20°40	27°45	16°38	24°15	3°58	26°27	17° 6	25°43	24°22	7°13	n.a.	S 17
M18	16 9 59	3° 0'31	0♎35	16° 2	21°54	28°30	16°41	24°10	4° 1	26°25	17° 5	25°45	24°19	7°20	n.a.	M18
T 19	16 13 56	4° 1'58	14°37	17°37	23° 9	29°14	16°43	24° 6	4° 5	26°24	17° 4	25°46	24°15	7°27	n.a.	T 19
W20	16 17 53	5° 3'24	29° 7	19°11	24°24	29°59	16°46	24° 1	4° 8	26°23	17° 3	25°R46	24°12	7°33	n.a.	W20
T 21	16 21 49	6° 4'48	14♏ 1	20°45	25°38	0♌43	16°49	23°56	4°12	26°22	17° 3	25°45	24° 9	7°40	n.a.	T 21
F 22	16 25 46	7° 6'13	29°12	22°18	26°53	1°28	16°52	23°51	4°16	26°20	17° 2	25°42	24° 6	7°47	n.a.	F 22
S 23	16 29 42	8° 7'36	14♐31	23°50	28° 7	2°13	16°56	23°46	4°19	26°19	17° 1	25°37	24° 3	7°53	n.a.	S 23
S 24	16 33 39	9° 8'59	29°48	25°22	29°22	2°57	16°59	23°42	4°23	26°18	17° 1	25°30	23°59	8° 0	n.a.	S 24
M25	16 37 35	10°10'20	14♑50	26°52	0♋36	3°42	17° 3	23°37	4°27	26°17	17° 0	25°23	23°56	8° 7	n.a.	M25
T 26	16 41 32	11°11'42	29°31	28°20	1°51	4°27	17° 7	23°32	4°30	26°16	16°59	25°16	23°53	8°13	n.a.	T 26
W27	16 45 29	12°13'02	13♒43	29°47	3° 5	5°12	17°11	23°28	4°34	26°15	16°59	25°11	23°50	8°20	n.a.	W27
T 28	16 49 25	13°14'22	27°26	1♋11	4°19	5°56	17°15	23°23	4°37	26°14	16°58	25° 8	23°47	8°27	n.a.	T 28
F 29	16 53 22	14°15'41	10♓40	2°32	5°34	6°41	17°20	23°19	4°41	26°13	16°58	25°D 6	23°44	8°34	n.a.	F 29
S 30	16 57 18	15°16'59	23°29	3°50	6°48	7°26	17°24	23°14	4°45	26°12	16°57	25° 6	23°40	8°40	n.a.	S 30
S 31	17 1 15	16♊18'17	5♈56	5♋ 5	8♋ 2	8♌11	17♍29	23♏10	4♊48	26♎11	16♎57	25♎ 8	23♎37	8♊47	n.a.	S 31

Delta T = 171h14m03s Julian Calendar

The year -11963 astronomical counting style corresponds to year 11964 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11964 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11964 BCE (-11963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 5 12	17♊19'33	18♈ 7	6♋15	9♋17	8♉56	17♍34	23°R 5	4♊52	26°R10	16°R56	25♎ 9	23♎34	8♊54	n.a.	M 1
T 2	17 9 8	18°20'49	0♉ 7	7°19	10°31	9°41	17°39	23♏ 1	4°55	26♎ 9	16♎56	25°R 9	23°31	9° 0	n.a.	T 2
W 3	17 13 5	19°22'04	11°59	8°18	11°45	10°26	17°45	22°57	4°59	26° 8	16°55	25° 7	23°28	9° 7	n.a.	W 3
T 4	17 17 1	20°23'18	23°48	9°10	12°59	11°11	17°50	22°53	5° 2	26° 7	16°55	25° 3	23°25	9°14	n.a.	T 4
F 5	17 20 58	21°24'30	5♊37	9°54	14°13	11°56	17°56	22°49	5° 6	26° 6	16°54	24°56	23°21	9°20	n.a.	F 5
S 6	17 24 55	22°25'42	17°27	10°29	15°27	12°41	18° 2	22°45	5°10	26° 5	16°54	24°47	23°18	9°27	n.a.	S 6
S 7	17 28 51	23°26'52	29°20	10°56	16°42	13°26	18° 8	22°41	5°13	26° 5	16°54	24°35	23°15	9°34	n.a.	S 7
M 8	17 32 48	24°28'01	11♋18	11°12	17°56	14°11	18°14	22°37	5°17	26° 4	16°53	24°23	23°12	9°40	n.a.	M 8
T 9	17 36 45	25°29'08	23°23	11°R17	19°10	14°56	18°21	22°33	5°20	26° 3	16°53	24°11	23° 9	9°47	n.a.	T 9
W10	17 40 41	26°30'14	5♌34	11°11	20°24	15°41	18°27	22°29	5°23	26° 3	16°52	24° 0	23° 5	9°54	n.a.	W10
T 11	17 44 38	27°31'18	17°55	10°53	21°37	16°26	18°34	22°26	5°27	26° 2	16°52	23°51	23° 2	10° 0	n.a.	T 11
F 12	17 48 35	28°32'20	0♍28	10°24	22°51	17°11	18°41	22°22	5°30	26° 1	16°52	23°45	22°59	10° 7	n.a.	F 12
S 13	17 52 31	29°33'20	13°14	9°44	24° 5	17°57	18°48	22°19	5°34	26° 1	16°52	23°41	22°56	10°14	n.a.	S 13
S 14	17 56 28	0♎34'19	26°18	8°54	25°19	18°42	18°55	22°16	5°37	26° 0	16°51	23°D40	22°53	10°21	n.a.	S 14
M15	18 0 25	1°35'15	9♏43	7°55	26°33	19°27	19° 2	22°12	5°41	26° 0	16°51	23°40	22°50	10°27	n.a.	M15
T 16	18 4 21	2°36'10	23°31	6°49	27°47	20°12	19°10	22° 9	5°44	25°59	16°51	23°R40	22°46	10°34	n.a.	T 16
W17	18 8 18	3°37'03	7♐44	5°38	29° 0	20°57	19°18	22° 6	5°47	25°59	16°51	23°40	22°43	10°41	n.a.	W17
T 18	18 12 15	4°37'53	22°21	4°24	0♑14	21°43	19°25	22° 3	5°51	25°58	16°51	23°37	22°40	10°47	n.a.	T 18
F 19	18 16 11	5°38'42	7♑18	3° 9	1°28	22°28	19°33	22° 0	5°54	25°58	16°51	23°31	22°37	10°54	n.a.	F 19
S 20	18 20 8	6°39'29	22°29	1°56	2°41	23°13	19°41	21°57	5°57	25°58	16°51	23°23	22°34	11° 1	n.a.	S 20
S 21	18 24 5	7°40'14	7♒42	0°46	3°55	23°58	19°50	21°54	6° 0	25°57	16°50	23°13	22°31	11° 7	n.a.	S 21
M22	18 28 1	8°40'57	22°47	29♊42	5° 8	24°44	19°58	21°52	6° 4	25°57	16°50	23° 1	22°27	11°14	n.a.	M22
T 23	18 31 58	9°41'39	7♓35	28°43	6°22	25°29	20° 6	21°49	6° 7	25°57	16°50	22°50	22°24	11°21	n.a.	T 23
W24	18 35 55	10°42'18	21°58	27°52	7°35	26°14	20°15	21°47	6°10	25°56	16°D50	22°41	22°21	11°27	n.a.	W24
T 25	18 39 51	11°42'56	5♈50	27° 9	8°49	27° 0	20°24	21°45	6°13	25°56	16°50	22°34	22°18	11°34	n.a.	T 25
F 26	18 43 48	12°43'32	19°13	26°35	10° 2	27°45	20°33	21°42	6°16	25°56	16°50	22°30	22°15	11°41	n.a.	F 26
S 27	18 47 45	13°44'06	2♈ 7	26° 8	11°15	28°30	20°42	21°40	6°19	25°56	16°50	22°28	22°11	11°48	n.a.	S 27
S 28	18 51 41	14°44'39	14°38	25°50	12°29	29°16	20°51	21°38	6°22	25°56	16°50	22°28	22° 8	11°54	n.a.	S 28
M29	18 55 38	15°45'10	26°50	25°40	13°42	0♊ 1	21° 0	21°36	6°25	25°56	16°51	22°28	22° 5	12° 1	n.a.	M29
T 30	18 59 35	16♋45'39	8♉49	25°D38	14♌55	0♊46	21♍10	21♏35	6♊28	25°D56	16♎51	22♎27	22♎ 2	12♊ 8	n.a.	T 30

Delta T = 171h13m55s Julian Calendar 1 Sept. 11964 BCE == Greg. Calendar 1 June 11964 BCE

OCTOBER 11964 BCE (-11963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 3 31	17♋46'06	20♉40	25♊43	16♌ 8	1♊32	21♍19	21°R33	6♊31	25♎56	16♎51	22°R24	21♎59	12♊14	n.a.	W 1
T 2	19 7 28	18°46'32	2♊27	25°55	17°22	2°17	21°29	21♏31	6°34	25°56	16°51	22♎19	21°56	12°21	n.a.	T 2
F 3	19 11 25	19°46'55	14°16	26°12	18°35	3° 3	21°39	21°30	6°37	25°56	16°51	22°10	21°52	12°28	n.a.	F 3
S 4	19 15 21	20°47'17	26° 9	26°36	19°48	3°48	21°48	21°28	6°40	25°56	16°51	21°59	21°49	12°34	n.a.	S 4
S 5	19 19 18	21°47'37	8♋ 8	27° 5	21° 1	4°33	21°58	21°27	6°43	25°56	16°52	21°46	21°46	12°41	n.a.	S 5
M 6	19 23 15	22°47'54	20°15	27°39	22°14	5°19	22° 9	21°26	6°46	25°57	16°52	21°31	21°43	12°48	n.a.	M 6
T 7	19 27 11	23°48'10	2♌31	28°18	23°27	6° 4	22°19	21°25	6°48	25°57	16°52	21°17	21°40	12°55	n.a.	T 7
W 8	19 31 8	24°48'23	14°57	29° 1	24°40	6°50	22°29	21°24	6°51	25°57	16°52	21° 4	21°37	13° 1	n.a.	W 8
T 9	19 35 5	25°48'33	27°32	29°47	25°53	7°35	22°40	21°23	6°54	25°57	16°53	20°52	21°33	13° 8	n.a.	T 9
F 10	19 39 2	26°48'42	10♍18	0♋38	27° 5	8°21	22°50	21°23	6°57	25°58	16°53	20°44	21°30	13°15	n.a.	F 10
S 11	19 42 58	27°48'48	23°15	1°31	28°18	9° 6	23° 1	21°22	6°59	25°58	16°54	20°39	21°27	13°21	n.a.	S 11
S 12	19 46 55	28°48'51	6♎26	2°27	29°31	9°51	23°12	21°21	7° 2	25°59	16°54	20°37	21°24	13°28	n.a.	S 12
M13	19 50 52	29°48'52	19°51	3°27	0♍44	10°37	23°22	21°21	7° 4	25°59	16°54	20°D37	21°21	13°35	n.a.	M13
T 14	19 54 48	0♌48'50	3♐33	4°28	1°56	11°22	23°33	21°21	7° 7	25°59	16°55	20°R37	21°17	13°41	n.a.	T 14
W15	19 58 45	1°48'46	17°34	5°33	3° 9	12° 8	23°44	21°21	7° 9	26° 0	16°55	20°36	21°14	13°48	n.a.	W15
T 16	20 2 42	2°48'39	1♑53	6°39	4°21	12°53	23°55	21°D21	7°12	26° 1	16°56	20°33	21°11	13°55	n.a.	T 16
F 17	20 6 38	3°48'29	16°28	7°47	5°34	13°38	24° 7	21°21	7°14	26° 1	16°56	20°28	21° 8	14° 1	n.a.	F 17
S 18	20 10 35	4°48'17	1♒16	8°58	6°46	14°24	24°18	21°21	7°16	26° 2	16°57	20°20	21° 5	14° 8	n.a.	S 18
S 19	20 14 32	5°48'02	16° 8	10°10	7°59	15° 9	24°29	21°21	7°19	26° 2	16°57	20°10	21° 2	14°15	n.a.	S 19
M20	20 18 28	6°47'45	0♓57	11°24	9°11	15°55	24°41	21°22	7°21	26° 3	16°58	19°59	20°58	14°22	n.a.	M20
T 21	20 22 25	7°47'26	15°34	12°40	10°23	16°40	24°52	21°22	7°23	26° 4	16°58	19°48	20°55	14°28	n.a.	T 21
W22	20 26 22	8°47'04	29°51	13°57	11°35	17°25	25° 4	21°23	7°26	26° 4	16°59	19°39	20°52	14°35	n.a.	W22
T 23	20 30 18	9°46'40	13♈43	15°16	12°47	18°11	25°16	21°24	7°28	26° 5	17° 0	19°32	20°49	14°42	n.a.	T 23
F 24	20 34 15	10°46'13	27° 8	16°37	13°59	18°56	25°28	21°24	7°30	26° 6	17° 0	19°27	20°46	14°48	n.a.	F 24
S 25	20 38 12	11°45'44	10♈ 7	17°58	15°11	19°41	25°40	21°25	7°32	26° 7	17° 1	19°25	20°43	14°55	n.a.	S 25
S 26	20 42 8	12°45'14	22°43	19°22	16°23	20°27	25°52	21°27	7°34	26° 8	17° 1	19°D25	20°39	15° 2	n.a.	S 26
M27	20 46 5	13°44'41	4♉59	20°46	17°35	21°12	26° 4	21°28	7°36	26° 9	17° 2	19°25	20°36	15° 8	n.a.	M27
T 28	20 50 1	14°44'06	17° 1	22°12	18°47	21°57	26°16	21°29	7°38	26°10	17° 3	19°R25	20°33	15°15	n.a.	T 28
W29	20 53 58	15°43'29	28°54	23°39	19°59	22°43	26°28	21°30	7°40	26°11	17° 4	19°24	20°30	15°22	n.a.	W29
T 30	20 57 55	16°42'50	10♊44	25° 7	21°11	23°28	26°40	21°32	7°42	26°12	17° 4	19°21	20°27	15°29	n.a.	T 30
F 31	21 1 51	17♌42'08	22♊34	26♋37	22♍22	24♊13	26♍53	21♏34	7♊43	26♎13	17♎ 5	19♎16	20♎23	15♊35	n.a.	F 31

Delta T = 171h13m48s Julian Calendar

The year -11963 astronomical counting style corresponds to year 11964 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11964 BCE
geocentric

NOVEMBER 11964 BCE (-11963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 5 48	18♌41'24	4♋31	28♋ 8	23♍34	24♊59	27♍ 5	21♏35	7♊45	26♎14	17♎ 6	19°R 8	20♎20	15♊42	n.a.	S 1
S 2	21 9 45	19°40'38	16°36	29°40	24°45	25°44	27°17	21°37	7°47	26°15	17° 7	18♎58	20°17	15°49	n.a.	S 2
M 3	21 13 41	20°39'50	28°52	1♌14	25°57	26°29	27°30	21°39	7°48	26°16	17° 7	18°48	20°14	15°55	n.a.	M 3
T 4	21 17 38	21°39'00	11♌20	2°48	27° 8	27°14	27°43	21°41	7°50	26°17	17° 8	18°37	20°11	16° 2	n.a.	T 4
W 5	21 21 34	22°38'07	24° 2	4°24	28°19	28° 0	27°55	21°43	7°52	26°18	17° 9	18°27	20° 8	16° 9	n.a.	W 5
T 6	21 25 31	23°37'12	6♍56	6° 1	29°30	28°45	28° 8	21°46	7°53	26°19	17°10	18°19	20° 4	16°15	n.a.	T 6
F 7	21 29 28	24°36'14	20° 2	7°39	0♎41	29°30	28°21	21°48	7°55	26°21	17°11	18°13	20° 1	16°22	n.a.	F 7
S 8	21 33 24	25°35'14	3♎20	9°19	1°52	0♋15	28°33	21°50	7°56	26°22	17°12	18°10	19°58	16°29	n.a.	S 8
S 9	21 37 21	26°34'12	16°48	11° 0	3° 3	1° 0	28°46	21°53	7°57	26°23	17°13	18°D 8	19°55	16°36	n.a.	S 9
M10	21 41 17	27°33'06	0♏28	12°42	4°14	1°45	28°59	21°56	7°59	26°24	17°14	18° 9	19°52	16°42	n.a.	M10
T 11	21 45 14	28°31'58	14°17	14°25	5°25	2°30	29°12	21°59	8° 0	26°26	17°15	18°10	19°48	16°49	n.a.	T 11
W12	21 49 11	29°30'48	28°17	16°10	6°36	3°15	29°25	22° 1	8° 1	26°27	17°16	18°R11	19°45	16°56	n.a.	W12
T 13	21 53 7	0♍29'35	12♐28	17°56	7°46	4° 0	29°38	22° 4	8° 2	26°29	17°17	18°10	19°42	17° 2	n.a.	T 13
F 14	21 57 4	1°28'19	26°46	19°44	8°57	4°45	29°52	22° 7	8° 4	26°30	17°18	18° 8	19°39	17° 9	n.a.	F 14
S 15	22 1 0	2°27'01	11♑10	21°32	10° 7	5°30	0♎ 5	22°11	8° 5	26°31	17°19	18° 3	19°36	17°16	n.a.	S 15
S 16	22 4 57	3°25'40	25°35	23°22	11°17	6°15	0°18	22°14	8° 6	26°33	17°20	17°57	19°33	17°22	n.a.	S 16
M17	22 8 53	4°24'16	9♒57	25°14	12°27	7° 0	0°31	22°17	8° 7	26°34	17°21	17°50	19°29	17°29	n.a.	M17
T 18	22 12 50	5°22'50	24° 9	27° 7	13°37	7°45	0°45	22°21	8° 8	26°36	17°22	17°44	19°26	17°36	n.a.	T 18
W19	22 16 47	6°21'22	8♓ 5	29° 1	14°47	8°30	0°58	22°24	8° 8	26°38	17°23	17°38	19°23	17°43	n.a.	W19
T 20	22 20 43	7°19'51	21°43	0♍56	15°57	9°15	1°11	22°28	8° 9	26°39	17°24	17°33	19°20	17°49	n.a.	T 20
F 21	22 24 40	8°18'18	5♈ 0	2°53	17° 7	9°59	1°25	22°32	8°10	26°41	17°25	17°31	19°17	17°56	n.a.	F 21
S 22	22 28 36	9°16'43	17°55	4°51	18°16	10°44	1°38	22°36	8°11	26°42	17°26	17°D30	19°14	18° 3	n.a.	S 22
S 23	22 32 33	10°15'06	0♉31	6°50	19°26	11°29	1°52	22°39	8°11	26°44	17°27	17°31	19°10	18° 9	n.a.	S 23
M24	22 36 29	11°13'27	12°49	8°51	20°35	12°14	2° 5	22°44	8°12	26°46	17°28	17°32	19° 7	18°16	n.a.	M24
T 25	22 40 26	12°11'47	24°53	10°52	21°44	12°58	2°19	22°48	8°13	26°47	17°29	17°34	19° 4	18°23	n.a.	T 25
W26	22 44 22	13°10'04	6♊49	12°55	22°53	13°43	2°32	22°52	8°13	26°49	17°31	17°35	19° 1	18°30	n.a.	W26
T 27	22 48 19	14° 8'19	18°41	14°58	24° 2	14°27	2°46	22°56	8°14	26°51	17°32	17°R35	18°58	18°36	n.a.	T 27
F 28	22 52 15	15° 6'33	0♋34	17° 2	25°11	15°12	3° 0	23° 0	8°14	26°52	17°33	17°34	18°54	18°43	n.a.	F 28
S 29	22 56 12	16° 4'44	12°33	19° 7	26°20	15°56	3°13	23° 5	8°14	26°54	17°34	17°31	18°51	18°50	n.a.	S 29
S 30	23 0 8	17♍ 2'54	24♋41	21♍12	27♎28	16♋41	3♎27	23♏ 9	8♊15	26♎56	17♎35	17♎27	18♎48	18♊56	n.a.	S 30

Delta T = 171h13m40s Julian Calendar 1 Nov. 11964 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11964 BCE

DECEMBER 11964 BCE (-11963) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 4 5	18♍ 1'02	7♌ 3	23♍17	28♎37	17♋25	3♎41	23♏14	8♊15	26♎58	17♎37	17°R23	18♎45	19♊ 3	n.a.	M 1
T 2	23 8 1	18°59'08	19°41	25°22	29°45	18°10	3°55	23°19	8°15	27° 0	17°38	17♎18	18°42	19°10	n.a.	T 2
W 3	23 11 58	19°57'12	2♍36	27°27	0♏53	18°54	4° 8	23°23	8°15	27° 2	17°39	17°14	18°39	19°16	n.a.	W 3
T 4	23 15 54	20°55'14	15°48	29°31	2° 1	19°38	4°22	23°28	8°15	27° 3	17°40	17°10	18°35	19°23	n.a.	T 4
F 5	23 19 51	21°53'14	29°16	1♎34	3° 9	20°23	4°36	23°33	8°16	27° 5	17°42	17° 8	18°32	19°30	n.a.	F 5
S 6	23 23 47	22°51'12	12♎58	3°35	4°16	21° 7	4°50	23°38	8°R16	27° 7	17°43	17°D 7	18°29	19°37	n.a.	S 6
S 7	23 27 44	23°49'08	26°52	5°35	5°24	21°51	5° 4	23°43	8°15	27° 9	17°44	17° 7	18°26	19°43	n.a.	S 7
M 8	23 31 40	24°47'01	10♏55	7°32	6°31	22°35	5°18	23°48	8°15	27°11	17°45	17° 8	18°23	19°50	n.a.	M 8
T 9	23 35 37	25°44'53	25° 4	9°27	7°38	23°19	5°32	23°54	8°15	27°13	17°47	17°10	18°19	19°57	n.a.	T 9
W10	23 39 33	26°42'43	9♐17	11°20	8°45	24° 3	5°45	23°59	8°15	27°15	17°48	17°11	18°16	20° 3	n.a.	W10
T 11	23 43 30	27°40'30	23°30	13° 9	9°51	24°47	5°59	24° 4	8°15	27°17	17°49	17°R11	18°13	20°10	n.a.	T 11
F 12	23 47 26	28°38'16	7♑43	14°55	10°58	25°31	6°13	24°10	8°15	27°19	17°50	17°11	18°10	20°17	n.a.	F 12
S 13	23 51 22	29°35'59	21°52	16°38	12° 4	26°14	6°27	24°15	8°14	27°21	17°52	17°10	18° 7	20°24	n.a.	S 13
S 14	23 55 19	0♎33'40	5♒54	18°16	13°10	26°58	6°41	24°21	8°14	27°23	17°53	17° 9	18° 4	20°30	n.a.	S 14
M15	23 59 15	1°31'19	19°49	19°51	14°16	27°42	6°55	24°27	8°13	27°25	17°54	17° 7	18° 0	20°37	n.a.	M15
T 16	0 3 12	2°28'56	3♓32	21°22	15°22	28°25	7° 9	24°32	8°13	27°27	17°56	17° 5	17°57	20°44	n.a.	T 16
W17	0 7 8	3°26'32	17° 2	22°48	16°27	29° 9	7°23	24°38	8°12	27°29	17°57	17° 3	17°54	20°50	n.a.	W17
T 18	0 11 5	4°24'05	0♈18	24°10	17°32	29°53	7°37	24°44	8°12	27°31	17°58	17° 2	17°51	20°57	n.a.	T 18
F 19	0 15 1	5°21'37	13°17	25°28	18°37	0♌36	7°51	24°50	8°11	27°33	18° 0	17°D 1	17°48	21° 4	n.a.	F 19
S 20	0 18 58	6°19'07	26° 0	26°41	19°42	1°19	8° 5	24°56	8°10	27°35	18° 1	17° 2	17°45	21°11	n.a.	S 20
S 21	0 22 54	7°16'36	8♉28	27°50	20°46	2° 3	8°19	25° 2	8°10	27°38	18° 2	17° 2	17°41	21°17	n.a.	S 21
M22	0 26 50	8°14'03	20°43	28°53	21°50	2°46	8°33	25° 8	8° 9	27°40	18° 4	17° 3	17°38	21°24	n.a.	M22
T 23	0 30 47	9°11'29	2♊47	29°52	22°54	3°29	8°47	25°14	8° 8	27°42	18° 5	17° 4	17°35	21°31	n.a.	T 23
W24	0 34 43	10° 8'54	14°43	0♏46	23°58	4°12	9° 1	25°20	8° 7	27°44	18° 7	17° 4	17°32	21°37	n.a.	W24
T 25	0 38 40	11° 6'17	26°36	1°35	25° 1	4°55	9°15	25°27	8° 6	27°46	18° 8	17° 5	17°29	21°44	n.a.	T 25
F 26	0 42 36	12° 3'40	8♋30	2°19	26° 4	5°38	9°29	25°33	8° 5	27°48	18° 9	17°R 5	17°25	21°51	n.a.	F 26
S 27	0 46 33	13° 1'01	20°29	2°58	27° 7	6°21	9°43	25°39	8° 4	27°51	18°11	17° 5	17°22	21°57	n.a.	S 27
S 28	0 50 29	13°58'21	2♌38	3°32	28°10	7° 4	9°57	25°46	8° 3	27°53	18°12	17° 5	17°19	22° 4	n.a.	S 28
M29	0 54 25	14°55'40	15° 1	4° 0	29°12	7°47	10°11	25°52	8° 2	27°55	18°13	17° 5	17°16	22°11	n.a.	M29
T 30	0 58 22	15°52'57	27°43	4°24	0♐14	8°30	10°25	25°59	8° 1	27°57	18°15	17° 5	17°13	22°18	n.a.	T 30
W31	1 2 18	16♎50'14	10♍44	4♏42	1♐15	9♌12	10♎39	26♏ 5	8♊ 0	27♎59	18♎16	17°D 4	17♎10	22♊24	n.a.	W31

Delta T = 171h13m33s Julian Calendar

The year -11963 astronomical counting style corresponds to year 11964 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11963 BCE
geocentric

JANUARY 11963 BCE (-11962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 6 15	17♎47'29	24♍ 8	4♏56	2♐17	9♑55	10♎53	26♏12	7°R59	28♎ 1	18♎18	17♎ 4	17♎ 6	22♊31	n.a.	T 1
F 2	1 10 11	18°44'43	7♎52	5° 4	3°18	10°37	11° 7	26°19	7♊57	28° 4	18°19	17° 5	17° 3	22°38	n.a.	F 2
S 3	1 14 8	19°41'57	21°56	5°R 7	4°18	11°20	11°21	26°25	7°56	28° 6	18°20	17°R 5	17° 0	22°44	n.a.	S 3
S 4	1 18 4	20°39'09	6♏16	5° 5	5°18	12° 2	11°35	26°32	7°55	28° 8	18°22	17° 4	16°57	22°51	n.a.	S 4
M 5	1 22 0	21°36'20	20°46	4°59	6°18	12°44	11°49	26°39	7°53	28°10	18°23	17° 4	16°54	22°58	n.a.	M 5
T 6	1 25 57	22°33'30	5♐21	4°48	7°18	13°26	12° 2	26°46	7°52	28°13	18°24	17° 4	16°50	23° 5	n.a.	T 6
W 7	1 29 53	23°30'38	19°55	4°32	8°17	14° 9	12°16	26°53	7°50	28°15	18°26	17° 3	16°47	23°11	n.a.	W 7
T 8	1 33 50	24°27'45	4♑23	4°13	9°15	14°50	12°30	27° 0	7°49	28°17	18°27	17° 2	16°44	23°18	n.a.	T 8
F 9	1 37 46	25°24'51	18°41	3°50	10°14	15°32	12°44	27° 7	7°47	28°19	18°29	17°D 2	16°41	23°25	n.a.	F 9
S 10	1 41 43	26°21'56	2♒45	3°23	11°11	16°14	12°58	27°14	7°46	28°22	18°30	17° 2	16°38	23°31	n.a.	S 10
S 11	1 45 39	27°18'59	16°35	2°54	12° 9	16°56	13°12	27°21	7°44	28°24	18°31	17° 2	16°35	23°38	n.a.	S 11
M12	1 49 35	28°16'01	0♓10	2°23	13° 6	17°37	13°25	27°28	7°42	28°26	18°33	17° 3	16°31	23°45	n.a.	M12
T 13	1 53 32	29°13'02	13°30	1°50	14° 2	18°19	13°39	27°35	7°41	28°28	18°34	17° 4	16°28	23°52	n.a.	T 13
W14	1 57 28	0♏10'02	26°36	1°15	14°58	19° 0	13°53	27°42	7°39	28°30	18°35	17° 5	16°25	23°58	n.a.	W14
T 15	2 1 25	1° 7'01	9♈28	0°40	15°53	19°42	14° 6	27°49	7°37	28°33	18°37	17° 6	16°22	24° 5	n.a.	T 15
F 16	2 5 21	2° 4'00	22° 7	0° 5	16°48	20°23	14°20	27°56	7°35	28°35	18°38	17°R 6	16°19	24°12	n.a.	F 16
S 17	2 9 18	3° 0'57	4♉35	29♎31	17°42	21° 4	14°34	28° 4	7°34	28°37	18°39	17° 5	16°16	24°18	n.a.	S 17
S 18	2 13 14	3°57'54	16°51	28°58	18°36	21°45	14°47	28°11	7°32	28°39	18°41	17° 4	16°12	24°25	n.a.	S 18
M19	2 17 10	4°54'50	28°59	28°26	19°29	22°26	15° 1	28°18	7°30	28°42	18°42	17° 1	16° 9	24°32	n.a.	M19
T 20	2 21 7	5°51'46	10♊59	27°57	20°22	23° 7	15°14	28°26	7°28	28°44	18°43	16°59	16° 6	24°39	n.a.	T 20
W21	2 25 3	6°48'41	22°53	27°30	21°14	23°47	15°28	28°33	7°26	28°46	18°45	16°56	16° 3	24°45	n.a.	W21
T 22	2 29 0	7°45'36	4♋45	27° 7	22° 5	24°28	15°41	28°40	7°24	28°48	18°46	16°53	16° 0	24°52	n.a.	T 22
F 23	2 32 56	8°42'31	16°39	26°47	22°56	25° 9	15°55	28°48	7°22	28°51	18°47	16°51	15°56	24°59	n.a.	F 23
S 24	2 36 53	9°39'26	28°37	26°31	23°46	25°49	16° 8	28°55	7°20	28°53	18°49	16°49	15°53	25° 5	n.a.	S 24
S 25	2 40 49	10°36'20	10♌45	26°19	24°35	26°29	16°21	29° 3	7°18	28°55	18°50	16°D49	15°50	25°12	n.a.	S 25
M26	2 44 46	11°33'14	23° 6	26°11	25°24	27° 9	16°35	29°10	7°16	28°57	18°51	16°49	15°47	25°19	n.a.	M26
T 27	2 48 42	12°30'08	5♍46	26°D 8	26°11	27°49	16°48	29°18	7°14	28°59	18°53	16°50	15°44	25°26	n.a.	T 27
W28	2 52 39	13°27'02	18°47	26° 9	26°58	28°29	17° 1	29°25	7°11	29° 2	18°54	16°52	15°41	25°32	n.a.	W28
T 29	2 56 35	14°23'56	2♎13	26°15	27°45	29° 9	17°14	29°33	7° 9	29° 4	18°55	16°53	15°37	25°39	n.a.	T 29
F 30	3 0 31	15°20'50	16° 5	26°25	28°30	29°49	17°28	29°41	7° 7	29° 6	18°56	16°R54	15°34	25°46	n.a.	F 30
S 31	3 4 28	16♏17'44	0♏22	26♎40	29♐15	0♍28	17♎41	29♏48	7♊ 5	29♎ 8	18♎58	16♎53	15♎31	25♊52	n.a.	S 31

Delta T = 171h13m25s Julian Calendar 1 Jan. 11963 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11964 BCE

FEBRUARY 11963 BCE (-11962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 8 24	17♏14'38	15♏ 0	27♎ 0	29♐58	1♍ 8	17♎54	29♏56	7°R 3	29♎10	18♎59	16°R51	15♎28	25♊59	n.a.	S 1
M 2	3 12 21	18°11'32	29°53	27°24	0♑41	1°47	18° 7	0♐ 3	7♊ 0	29°12	19° 0	16♎48	15°25	26° 6	n.a.	M 2
T 3	3 16 17	19° 8'25	14♐53	27°52	1°23	2°26	18°20	0°11	6°58	29°14	19° 1	16°44	15°21	26°13	n.a.	T 3
W 4	3 20 14	20° 5'19	29°50	28°25	2° 3	3° 5	18°33	0°19	6°56	29°17	19° 2	16°39	15°18	26°19	n.a.	W 4
T 5	3 24 10	21° 2'12	14♑37	29° 2	2°43	3°44	18°45	0°26	6°54	29°19	19° 4	16°35	15°15	26°26	n.a.	T 5
F 6	3 28 7	21°59'05	29° 7	29°43	3°22	4°23	18°58	0°34	6°51	29°21	19° 5	16°32	15°12	26°33	n.a.	F 6
S 7	3 32 3	22°55'58	13♒17	0♏29	3°59	5° 2	19°11	0°42	6°49	29°23	19° 6	16°30	15° 9	26°40	n.a.	S 7
S 8	3 36 0	23°52'51	27° 4	1°19	4°35	5°40	19°24	0°50	6°47	29°25	19° 7	16°D30	15° 6	26°46	n.a.	S 8
M 9	3 39 56	24°49'43	10♓30	2°12	5°10	6°18	19°36	0°57	6°44	29°27	19° 8	16°30	15° 2	26°53	n.a.	M 9
T 10	3 43 53	25°46'35	23°35	3°10	5°44	6°57	19°49	1° 5	6°42	29°29	19°10	16°32	14°59	27° 0	n.a.	T 10
W11	3 47 50	26°43'28	6♈24	4°11	6°17	7°35	20° 1	1°13	6°39	29°31	19°11	16°33	14°56	27° 6	n.a.	W11
T 12	3 51 46	27°40'20	18°58	5°17	6°48	8°13	20°14	1°20	6°37	29°33	19°12	16°R34	14°53	27°13	n.a.	T 12
F 13	3 55 43	28°37'12	1♉21	6°26	7°17	8°50	20°26	1°28	6°35	29°35	19°13	16°32	14°50	27°20	n.a.	F 13
S 14	3 59 39	29°34'05	13°34	7°38	7°46	9°28	20°39	1°36	6°32	29°37	19°14	16°29	14°47	27°27	n.a.	S 14
S 15	4 3 36	0♐30'58	25°39	8°55	8°12	10° 5	20°51	1°44	6°30	29°39	19°15	16°24	14°43	27°33	n.a.	S 15
M16	4 7 32	1°27'51	7♊39	10°15	8°37	10°43	21° 3	1°51	6°27	29°41	19°16	16°18	14°40	27°40	n.a.	M16
T 17	4 11 29	2°24'45	19°34	11°38	9° 1	11°20	21°15	1°59	6°25	29°43	19°17	16° 9	14°37	27°47	n.a.	T 17
W18	4 15 25	3°21'39	1♋27	13° 5	9°23	11°57	21°27	2° 7	6°23	29°45	19°18	16° 1	14°34	27°53	n.a.	W18
T 19	4 19 22	4°18'34	13°19	14°35	9°43	12°34	21°39	2°15	6°20	29°47	19°19	15°52	14°31	28° 0	n.a.	T 19
F 20	4 23 18	5°15'30	25°13	16° 9	10° 1	13°10	21°51	2°22	6°18	29°49	19°20	15°45	14°27	28° 7	n.a.	F 20
S 21	4 27 15	6°12'26	7♌11	17°46	10°18	13°47	22° 3	2°30	6°15	29°51	19°21	15°39	14°24	28°14	n.a.	S 21
S 22	4 31 12	7° 9'24	19°18	19°27	10°32	14°23	22°15	2°38	6°13	29°53	19°22	15°36	14°21	28°20	n.a.	S 22
M23	4 35 8	8° 6'22	1♍37	21°10	10°45	14°59	22°27	2°46	6°10	29°54	19°23	15°34	14°18	28°27	n.a.	M23
T 24	4 39 5	9° 3'21	14°13	22°57	10°55	15°35	22°38	2°53	6° 8	29°56	19°24	15°D34	14°15	28°34	n.a.	T 24
W25	4 43 1	10° 0'21	27° 9	24°46	11° 4	16°11	22°50	3° 1	6° 5	29°58	19°25	15°34	14°12	28°40	n.a.	W25
T 26	4 46 58	10°57'22	10♎31	26°38	11°10	16°46	23° 1	3° 9	6° 3	29°59	19°26	15°R35	14° 8	28°47	n.a.	T 26
F 27	4 50 55	11°54'24	24°21	28°33	11°15	17°22	23°13	3°16	6° 1	0♏ 2	19°27	15°35	14° 5	28°54	n.a.	F 27
S 28	4 54 51	12♐51'28	8♏38	0♐31	11°R17	17♍57	23♎24	3♐24	5♊58	0♏ 3	19♎28	15♎33	14♎ 2	29♊ 1	n.a.	S 28

Delta T = 171h13m18s Julian Calendar

The year -11962 astronomical counting style corresponds to year 11963 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11963 BCE
geocentric

MARCH 11963 BCE (-11962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 58 48	13♐48'32	23♏22	2♐30	11°R17	18♍32	23♎35	3♐32	5°R56	0♏ 5	19♎29	15°R29	13♎59	29♊ 7	n.a.	S 1
M 2	5 2 44	14°45'37	8♐25	4°32	11♑14	19° 7	23°46	3°39	5♊53	0° 7	19°30	15♎22	13°56	29°14	n.a.	M 2
T 3	5 6 41	15°42'44	23°40	6°35	11° 9	19°41	23°57	3°47	5°51	0° 9	19°30	15°14	13°53	29°21	n.a.	T 3
W 4	5 10 38	16°39'51	8♑55	8°40	11° 3	20°16	24° 8	3°55	5°49	0°10	19°31	15° 5	13°49	29°28	n.a.	W 4
T 5	5 14 34	17°37'00	23°59	10°46	10°53	20°50	24°19	4° 2	5°46	0°12	19°32	14°57	13°46	29°34	n.a.	T 5
F 6	5 18 31	18°34'09	8♒44	12°53	10°42	21°24	24°30	4°10	5°44	0°14	19°33	14°50	13°43	29°41	n.a.	F 6
S 7	5 22 27	19°31'19	23° 4	15° 1	10°28	21°57	24°41	4°17	5°42	0°15	19°34	14°45	13°40	29°48	n.a.	S 7
S 8	5 26 24	20°28'29	6♓56	17° 9	10°11	22°31	24°51	4°25	5°39	0°17	19°34	14°42	13°37	29°54	n.a.	S 8
M 9	5 30 21	21°25'41	20°22	19°17	9°53	23° 4	25° 2	4°32	5°37	0°18	19°35	14°D41	13°33	0♋ 1	n.a.	M 9
T 10	5 34 17	22°22'53	3♈23	21°24	9°32	23°37	25°12	4°40	5°35	0°20	19°36	14°42	13°30	0° 8	n.a.	T 10
W11	5 38 14	23°20'06	16° 3	23°31	9°10	24°10	25°23	4°47	5°32	0°21	19°37	14°R42	13°27	0°15	n.a.	W11
T 12	5 42 11	24°17'21	28°27	25°38	8°45	24°42	25°33	4°55	5°30	0°23	19°37	14°41	13°24	0°21	n.a.	T 12
F 13	5 46 7	25°14'36	10♉39	27°44	8°18	25°14	25°43	5° 2	5°28	0°24	19°38	14°38	13°21	0°28	n.a.	F 13
S 14	5 50 4	26°11'53	22°42	29°48	7°50	25°46	25°53	5°10	5°26	0°26	19°39	14°33	13°18	0°35	n.a.	S 14
S 15	5 54 1	27° 9'10	4♊40	1♑52	7°19	26°18	26° 3	5°17	5°23	0°27	19°39	14°25	13°14	0°41	n.a.	S 15
M16	5 57 57	28° 6'29	16°34	3°54	6°48	26°50	26°13	5°25	5°21	0°29	19°40	14°14	13°11	0°48	n.a.	M16
T 17	6 1 54	29° 3'50	28°26	5°55	6°15	27°21	26°22	5°32	5°19	0°30	19°41	14° 2	13° 8	0°55	n.a.	T 17
W18	6 5 51	0♑ 1'12	10♋19	7°55	5°41	27°52	26°32	5°39	5°17	0°31	19°41	13°49	13° 5	1° 2	n.a.	W18
T 19	6 9 47	0°58'35	22°13	9°53	5° 6	28°23	26°41	5°46	5°15	0°33	19°42	13°36	13° 2	1° 8	n.a.	T 19
F 20	6 13 44	1°56'00	4♌10	11°49	4°30	28°53	26°51	5°54	5°13	0°34	19°42	13°24	12°59	1°15	n.a.	F 20
S 21	6 17 41	2°53'26	16°12	13°44	3°54	29°23	27° 0	6° 1	5°11	0°35	19°43	13°14	12°55	1°22	n.a.	S 21
S 22	6 21 37	3°50'55	28°22	15°38	3°18	29°53	27° 9	6° 8	5° 8	0°36	19°43	13° 8	12°52	1°29	n.a.	S 22
M23	6 25 34	4°48'25	10♍42	17°30	2°42	0♎23	27°18	6°15	5° 6	0°38	19°44	13° 3	12°49	1°35	n.a.	M23
T 24	6 29 31	5°45'56	23°17	19°20	2° 6	0°52	27°27	6°22	5° 4	0°39	19°44	13° 1	12°46	1°42	n.a.	T 24
W25	6 33 27	6°43'30	6♎10	21° 9	1°30	1°21	27°35	6°29	5° 3	0°40	19°45	13° 1	12°43	1°49	n.a.	W25
T 26	6 37 24	7°41'06	19°26	22°56	0°56	1°49	27°44	6°36	5° 1	0°41	19°45	13° 1	12°39	1°55	n.a.	T 26
F 27	6 41 21	8°38'44	3♏ 8	24°42	0°22	2°18	27°53	6°43	4°59	0°42	19°45	13° 0	12°36	2° 2	n.a.	F 27
S 28	6 45 17	9°36'24	17°17	26°26	29♐49	2°46	28° 1	6°50	4°57	0°43	19°46	12°57	12°33	2° 9	n.a.	S 28
S 29	6 49 14	10°34'05	1♐53	28° 9	29°18	3°13	28° 9	6°57	4°55	0°44	19°46	12°52	12°30	2°16	n.a.	S 29
M30	6 53 11	11°31'49	16°52	29°50	28°48	3°41	28°17	7° 4	4°53	0°45	19°46	12°44	12°27	2°22	n.a.	M30
T 31	6 57 7	12♑29'35	2♑ 6	1♒30	28♐19	4♎ 8	28♎25	7♐11	4♊51	0♏46	19♎47	12♎34	12♎24	2♋29	n.a.	T 31

Delta T = 171h13m11s Julian Calendar 1 March 11963 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11964 BCE

APRIL 11963 BCE (-11962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 1 4	13♑27'23	17♑24	3♒ 8	27°R53	4♎34	28♎33	7♐18	4°R50	0♏47	19♎47	12°R23	12♎20	2♋36	n.a.	W 1
T 2	7 5 1	14°25'12	2♒36	4°44	27♐28	5° 0	28°41	7°24	4♊48	0°48	19°47	12♎12	12°17	2°43	n.a.	T 2
F 3	7 8 57	15°23'04	17°30	6°19	27° 6	5°26	28°48	7°31	4°46	0°49	19°48	12° 3	12°14	2°49	n.a.	F 3
S 4	7 12 54	16°20'57	1♓58	7°53	26°45	5°52	28°56	7°38	4°45	0°50	19°48	11°57	12°11	2°56	n.a.	S 4
S 5	7 16 51	17°18'51	15°59	9°25	26°27	6°17	29° 3	7°44	4°43	0°50	19°48	11°53	12° 8	3° 3	n.a.	S 5
M 6	7 20 47	18°16'47	29°29	10°56	26°11	6°41	29°10	7°51	4°42	0°51	19°48	11°51	12° 4	3° 9	n.a.	M 6
T 7	7 24 44	19°14'45	12♈33	12°25	25°57	7° 5	29°17	7°57	4°40	0°52	19°48	11°51	12° 1	3°16	n.a.	T 7
W 8	7 28 41	20°12'45	25°13	13°52	25°46	7°29	29°24	8° 4	4°39	0°53	19°49	11°51	11°58	3°23	n.a.	W 8
T 9	7 32 38	21°10'47	7♉34	15°18	25°37	7°53	29°30	8°10	4°37	0°53	19°49	11°50	11°55	3°30	n.a.	T 9
F 10	7 36 34	22° 8'50	19°42	16°42	25°30	8°16	29°37	8°16	4°36	0°54	19°49	11°47	11°52	3°36	n.a.	F 10
S 11	7 40 31	23° 6'55	1♊41	18° 5	25°26	8°38	29°43	8°22	4°34	0°55	19°49	11°42	11°49	3°43	n.a.	S 11
S 12	7 44 28	24° 5'02	13°34	19°26	25°D24	9° 0	29°49	8°29	4°33	0°55	19°49	11°34	11°45	3°50	n.a.	S 12
M13	7 48 24	25° 3'11	25°26	20°45	25°24	9°22	29°56	8°35	4°32	0°56	19°49	11°23	11°42	3°56	n.a.	M13
T 14	7 52 21	26° 1'22	7♋19	22° 2	25°27	9°43	0♏ 1	8°41	4°31	0°56	19°R49	11°11	11°39	4° 3	n.a.	T 14
W15	7 56 18	26°59'35	19°14	23°17	25°32	10° 4	0° 7	8°47	4°30	0°57	19°49	10°57	11°36	4°10	n.a.	W15
T 16	8 0 14	27°57'50	1♌13	24°31	25°39	10°24	0°13	8°53	4°28	0°57	19°49	10°44	11°33	4°17	n.a.	T 16
F 17	8 4 11	28°56'08	13°18	25°43	25°48	10°43	0°18	8°59	4°27	0°58	19°49	10°33	11°30	4°23	n.a.	F 17
S 18	8 8 8	29°54'27	25°29	26°52	26° 0	11° 3	0°23	9° 5	4°26	0°58	19°49	10°23	11°26	4°30	n.a.	S 18
S 19	8 12 4	0♒52'49	7♍48	27°59	26°13	11°21	0°28	9°10	4°25	0°58	19°49	10°16	11°23	4°37	n.a.	S 19
M20	8 16 1	1°51'13	20°17	29° 4	26°29	11°39	0°33	9°16	4°24	0°59	19°49	10°12	11°20	4°44	n.a.	M20
T 21	8 19 58	2°49'40	2♎58	0♓ 7	26°46	11°57	0°38	9°22	4°23	0°59	19°49	10°10	11°17	4°50	n.a.	T 21
W22	8 23 54	3°48'09	15°54	1° 7	27° 5	12°14	0°43	9°27	4°23	0°59	19°48	10°D10	11°14	4°57	n.a.	W22
T 23	8 27 51	4°46'41	29° 9	2° 4	27°27	12°30	0°47	9°33	4°22	0°59	19°48	10°R10	11°10	5° 4	n.a.	T 23
F 24	8 31 48	5°45'15	12♏45	2°59	27°50	12°46	0°51	9°38	4°21	1° 0	19°48	10°10	11° 7	5°10	n.a.	F 24
S 25	8 35 44	6°43'52	26°44	3°50	28°15	13° 2	0°55	9°43	4°20	1° 0	19°48	10° 9	11° 4	5°17	n.a.	S 25
S 26	8 39 41	7°42'31	11♐ 6	4°38	28°41	13°16	0°59	9°49	4°20	1° 0	19°48	10° 5	11° 1	5°24	n.a.	S 26
M27	8 43 38	8°41'14	25°48	5°23	29° 9	13°30	1° 3	9°54	4°19	1° 0	19°47	9°59	10°58	5°31	n.a.	M27
T 28	8 47 34	9°39'59	10♑46	6° 4	29°39	13°44	1° 6	9°59	4°18	1° 0	19°47	9°51	10°55	5°37	n.a.	T 28
W29	8 51 31	10°38'46	25°51	6°41	0♑10	13°56	1° 9	10° 4	4°18	1°R 0	19°47	9°42	10°51	5°44	n.a.	W29
T 30	8 55 27	11♒37'35	10♒53	7♓13	0♑42	14♎ 8	1♏12	10♐ 9	4♊17	1♏ 0	19♎46	9♎33	10♎48	5♋51	n.a.	T 30

Delta T = 171h13m03s Julian Calendar

The year -11962 astronomical counting style corresponds to year 11963 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11963 BCE
geocentric

MAY 11963 BCE (-11962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 59 24	12♒36'27	25♒43	7♓42	1♉16	14♎20	1♏15	10♐14	4°R17	1°R 0	19°R46	9°R25	10♎45	5♋58	n.a.	F 1
S 2	9 3 21	13°35'21	10♓12	8° 5	1°52	14°31	1°18	10°19	4♊17	1♏ 0	19♎46	9♎19	10°42	6° 4	n.a.	S 2
S 3	9 7 17	14°34'18	24°15	8°23	2°28	14°41	1°21	10°24	4°16	1° 0	19°45	9°16	10°39	6°11	n.a.	S 3
M 4	9 11 14	15°33'16	7♈50	8°35	3° 6	14°50	1°23	10°28	4°16	1° 0	19°45	9°D15	10°36	6°18	n.a.	M 4
T 5	9 15 11	16°32'17	20°59	8°42	3°45	14°58	1°25	10°33	4°16	1° 0	19°45	9°16	10°32	6°24	n.a.	T 5
W 6	9 19 7	17°31'20	3♉43	8°R43	4°25	15° 6	1°27	10°37	4°16	0°59	19°44	9°17	10°29	6°31	n.a.	W 6
T 7	9 23 4	18°30'25	16° 7	8°37	5° 7	15°13	1°29	10°42	4°16	0°59	19°44	9°R18	10°26	6°38	n.a.	T 7
F 8	9 27 0	19°29'32	28°16	8°24	5°49	15°20	1°30	10°46	4°16	0°59	19°43	9°17	10°23	6°45	n.a.	F 8
S 9	9 30 57	20°28'42	10♊14	8° 4	6°32	15°25	1°32	10°50	4°D16	0°58	19°43	9°15	10°20	6°51	n.a.	S 9
S 10	9 34 54	21°27'53	22° 8	7°37	7°17	15°30	1°33	10°54	4°16	0°58	19°42	9°11	10°16	6°58	n.a.	S 10
M11	9 38 50	22°27'07	3♋59	7° 3	8° 2	15°34	1°34	10°58	4°16	0°58	19°42	9° 4	10°13	7° 5	n.a.	M11
T 12	9 42 47	23°26'23	15°54	6°23	8°49	15°38	1°35	11° 2	4°16	0°57	19°41	8°57	10°10	7°12	n.a.	T 12
W13	9 46 43	24°25'41	27°53	5°36	9°36	15°40	1°35	11° 6	4°16	0°57	19°40	8°48	10° 7	7°18	n.a.	W13
T 14	9 50 40	25°25'01	9♌59	4°42	10°24	15°42	1°35	11°10	4°16	0°56	19°40	8°40	10° 4	7°25	n.a.	T 14
F 15	9 54 37	26°24'24	22°14	3°44	11°13	15°R42	1°R36	11°14	4°17	0°56	19°39	8°32	10° 1	7°32	n.a.	F 15
S 16	9 58 33	27°23'49	4♍39	2°41	12° 3	15°42	1°36	11°17	4°17	0°55	19°39	8°26	9°57	7°38	n.a.	S 16
S 17	10 2 30	28°23'17	17°14	1°36	12°53	15°42	1°35	11°21	4°17	0°55	19°38	8°22	9°54	7°45	n.a.	S 17
M18	10 6 26	29°22'47	29°59	0°29	13°44	15°40	1°35	11°24	4°18	0°54	19°37	8°20	9°51	7°52	n.a.	M18
T 19	10 10 23	0♓22'19	12♎57	29♒22	14°36	15°37	1°34	11°27	4°18	0°54	19°37	8°D20	9°48	7°59	n.a.	T 19
W20	10 14 19	1°21'54	26° 7	28°17	15°29	15°34	1°33	11°31	4°19	0°53	19°36	8°21	9°45	8° 5	n.a.	W20
T 21	10 18 16	2°21'32	9♏31	27°16	16°23	15°30	1°32	11°34	4°20	0°52	19°35	8°22	9°41	8°12	n.a.	T 21
F 22	10 22 12	3°21'13	23° 9	26°20	17°17	15°25	1°31	11°37	4°20	0°51	19°34	8°24	9°38	8°19	n.a.	F 22
S 23	10 26 9	4°20'56	7♐ 4	25°31	18°12	15°19	1°30	11°40	4°21	0°51	19°34	8°R24	9°35	8°26	n.a.	S 23
S 24	10 30 5	5°20'42	21°14	24°50	19° 7	15°12	1°28	11°42	4°22	0°50	19°33	8°23	9°32	8°32	n.a.	S 24
M25	10 34 2	6°20'31	5♑38	24°18	20° 3	15° 4	1°26	11°45	4°23	0°49	19°32	8°21	9°29	8°39	n.a.	M25
T 26	10 37 59	7°20'22	20°12	23°56	21° 0	14°55	1°24	11°48	4°23	0°48	19°31	8°17	9°26	8°46	n.a.	T 26
W27	10 41 55	8°20'16	4♒52	23°45	21°57	14°46	1°22	11°50	4°24	0°47	19°31	8°12	9°22	8°52	n.a.	W27
T 28	10 45 52	9°20'12	19°30	23°D44	22°54	14°36	1°19	11°53	4°25	0°46	19°30	8° 8	9°19	8°59	n.a.	T 28
F 29	10 49 48	10°20'10	4♓ 0	23°54	23°52	14°24	1°17	11°55	4°26	0°46	19°29	8° 4	9°16	9° 6	n.a.	F 29
S 30	10 53 45	11°20'11	18°15	24°14	24°51	14°12	1°14	11°57	4°27	0°45	19°28	8° 2	9°13	9°13	n.a.	S 30
S 31	10 57 41	12♓20'15	2♈10	24♒44	25♑50	13♎59	1♏11	11♐59	4♊29	0♏44	19♎27	8°D 1	9♎10	9♋19	n.a.	S 31

Delta T = 171h12m56s Julian Calendar 1 May 11963 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11963 BCE

JUNE 11963 BCE (-11962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 1 38	13♓20'20	15♈43	25♒23	26♑50	13°R46	1°R 8	12♐ 1	4♊30	0°R43	19°R26	8♎ 1	9♎ 7	9♋26	n.a.	M 1
T 2	11 5 34	14°20'27	28°52	26°11	27°50	13♎31	1♏ 4	12° 3	4°31	0♏42	19♎25	8° 2	9° 3	9°33	n.a.	T 2
W 3	11 9 31	15°20'37	11♉39	27° 6	28°50	13°16	1° 1	12° 5	4°32	0°40	19°24	8° 3	9° 0	9°40	n.a.	W 3
T 4	11 13 27	16°20'48	24° 7	28° 9	29°51	13° 0	0°57	12° 7	4°34	0°39	19°23	8° 5	8°57	9°46	n.a.	T 4
F 5	11 17 24	17°21'02	6♊18	29°19	0♒53	12°43	0°53	12° 8	4°35	0°38	19°22	8° 6	8°54	9°53	n.a.	F 5
S 6	11 21 20	18°21'17	18°19	0♓34	1°54	12°26	0°49	12° 9	4°36	0°37	19°22	8°R 7	8°51	10° 0	n.a.	S 6
S 7	11 25 17	19°21'35	0♋13	1°54	2°57	12° 8	0°44	12°11	4°38	0°36	19°21	8° 6	8°47	10° 6	n.a.	S 7
M 8	11 29 13	20°21'54	12° 6	3°18	3°59	11°49	0°40	12°12	4°39	0°35	19°20	8° 5	8°44	10°13	n.a.	M 8
T 9	11 33 9	21°22'16	24° 1	4°46	5° 2	11°30	0°35	12°13	4°41	0°33	19°19	8° 3	8°41	10°20	n.a.	T 9
W10	11 37 6	22°22'39	6♌ 3	6°17	6° 5	11°10	0°30	12°14	4°43	0°32	19°18	8° 0	8°38	10°27	n.a.	W10
T 11	11 41 2	23°23'04	18°15	7°50	7° 9	10°50	0°25	12°15	4°44	0°31	19°17	7°58	8°35	10°33	n.a.	T 11
F 12	11 44 59	24°23'31	0♍40	9°25	8°13	10°29	0°20	12°16	4°46	0°30	19°16	7°56	8°32	10°40	n.a.	F 12
S 13	11 48 55	25°23'59	13°18	11° 3	9°17	10° 8	0°14	12°16	4°48	0°28	19°15	7°54	8°28	10°47	n.a.	S 13
S 14	11 52 52	26°24'30	26°11	12°41	10°22	9°46	0° 9	12°17	4°50	0°27	19°13	7°53	8°25	10°54	n.a.	S 14
M15	11 56 48	27°25'03	9♎19	14°21	11°26	9°24	0° 3	12°17	4°51	0°26	19°12	7°D53	8°22	11° 0	n.a.	M15
T 16	12 0 45	28°25'38	22°41	16° 1	12°32	9° 2	29♎57	12°18	4°53	0°24	19°11	7°53	8°19	11° 7	n.a.	T 16
W17	12 4 41	29°26'15	6♏15	17°42	13°37	8°39	29°51	12°18	4°55	0°23	19°10	7°54	8°16	11°14	n.a.	W17
T 18	12 8 38	0♈26'54	20° 1	19°23	14°43	8°16	29°45	12°R18	4°57	0°21	19° 9	7°55	8°12	11°20	n.a.	T 18
F 19	12 12 34	1°27'35	3♐56	21° 4	15°49	7°53	29°39	12°18	4°59	0°20	19° 8	7°56	8° 9	11°27	n.a.	F 19
S 20	12 16 30	2°28'19	17°59	22°46	16°55	7°30	29°32	12°18	5° 1	0°19	19° 7	7°56	8° 6	11°34	n.a.	S 20
S 21	12 20 27	3°29'04	2♑ 7	24°27	18° 2	7° 7	29°25	12°18	5° 4	0°17	19° 6	7°R56	8° 3	11°41	n.a.	S 21
M22	12 24 23	4°29'52	16°20	26° 9	19° 9	6°43	29°19	12°17	5° 6	0°16	19° 5	7°56	8° 0	11°47	n.a.	M22
T 23	12 28 20	5°30'42	0♒34	27°50	20°16	6°20	29°12	12°17	5° 8	0°14	19° 4	7°56	7°57	11°54	n.a.	T 23
W24	12 32 16	6°31'34	14°46	29°31	21°23	5°57	29° 5	12°16	5°10	0°13	19° 3	7°56	7°53	12° 1	n.a.	W24
T 25	12 36 13	7°32'28	28°55	1♈12	22°31	5°34	28°58	12°15	5°13	0°11	19° 2	7°D56	7°50	12° 7	n.a.	T 25
F 26	12 40 9	8°33'24	12♓56	2°52	23°39	5°11	28°51	12°15	5°15	0° 9	19° 0	7°56	7°47	12°14	n.a.	F 26
S 27	12 44 5	9°34'21	26°45	4°32	24°47	4°48	28°43	12°14	5°17	0° 8	18°59	7°56	7°44	12°21	n.a.	S 27
S 28	12 48 2	10°35'20	10♈21	6°12	25°55	4°26	28°36	12°13	5°20	0° 6	18°58	7°R56	7°41	12°28	n.a.	S 28
M29	12 51 58	11°36'21	23°40	7°52	27° 3	4° 4	28°28	12°12	5°22	0° 5	18°57	7°56	7°38	12°34	n.a.	M29
T 30	12 55 55	12♈37'24	6♉41	9♈31	28♒12	3♎42	28♎21	12♐10	5♊25	0♏ 3	18♎56	7♎55	7♎34	12♋41	n.a.	T 30

Delta T = 171h12m48s Julian Calendar

The year -11962 astronomical counting style corresponds to year 11963 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11963 BCE
geocentric

JULY 11963 BCE (-11962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 59 51	13♈38'27	19♉25	11♈ 9	29♒21	3°R21	28°R13	12°R 9	5♊27	0°R 1	18°R55	7°R55	7♎31	12♋48	n.a.	W 1
T 2	13 3 48	14°39'32	1♊52	12°48	0♓30	3♎ 0	28♎ 5	12♐ 7	5°30	29♎59	18♎54	7♎54	7°28	12°55	n.a.	T 2
F 3	13 7 44	15°40'39	14° 5	14°25	1°39	2°39	27°57	12° 6	5°32	29°58	18°52	7°53	7°25	13° 1	n.a.	F 3
S 4	13 11 40	16°41'47	26° 7	16° 3	2°49	2°19	27°49	12° 4	5°35	29°57	18°51	7°52	7°22	13° 8	n.a.	S 4
S 5	13 15 37	17°42'55	8♋ 2	17°40	3°58	2° 0	27°41	12° 2	5°38	29°55	18°50	7°51	7°18	13°15	n.a.	S 5
M 6	13 19 33	18°44'05	19°54	19°17	5° 8	1°41	27°33	12° 0	5°40	29°53	18°49	7°D51	7°15	13°21	n.a.	M 6
T 7	13 23 30	19°45'16	1♌49	20°54	6°18	1°23	27°25	11°58	5°43	29°52	18°48	7°51	7°12	13°28	n.a.	T 7
W 8	13 27 26	20°46'28	13°50	22°30	7°28	1° 6	27°17	11°56	5°46	29°50	18°47	7°52	7° 9	13°35	n.a.	W 8
T 9	13 31 23	21°47'41	26° 3	24° 6	8°38	0°49	27° 9	11°54	5°49	29°48	18°45	7°53	7° 6	13°42	n.a.	T 9
F 10	13 35 19	22°48'55	8♍31	25°42	9°49	0°33	27° 1	11°52	5°52	29°47	18°44	7°55	7° 3	13°48	n.a.	F 10
S 11	13 39 15	23°50'10	21°18	27°17	10°59	0°18	26°53	11°49	5°55	29°45	18°43	7°56	6°59	13°55	n.a.	S 11
S 12	13 43 12	24°51'26	4♎25	28°52	12°10	0° 3	26°45	11°47	5°58	29°43	18°42	7°R57	6°56	14° 2	n.a.	S 12
M13	13 47 8	25°52'43	17°52	0♏27	13°21	29♍50	26°36	11°44	6° 0	29°41	18°41	7°56	6°53	14° 9	n.a.	M13
T 14	13 51 5	26°54'00	1♏40	2° 2	14°32	29°37	26°28	11°42	6° 3	29°40	18°40	7°55	6°50	14°15	n.a.	T 14
W15	13 55 1	27°55'19	15°43	3°36	15°43	29°24	26°20	11°39	6° 6	29°38	18°39	7°53	6°47	14°22	n.a.	W15
T 16	13 58 58	28°56'39	29°59	5°10	16°54	29°13	26°12	11°36	6°10	29°36	18°37	7°50	6°43	14°29	n.a.	T 16
F 17	14 2 54	29°58'00	14♐22	6°45	18° 5	29° 2	26° 3	11°33	6°13	29°35	18°36	7°47	6°40	14°35	n.a.	F 17
S 18	14 6 50	0♉59'23	28°46	8°19	19°17	28°52	25°55	11°30	6°16	29°33	18°35	7°44	6°37	14°42	n.a.	S 18
S 19	14 10 47	2° 0'46	13♑ 8	9°52	20°28	28°43	25°47	11°27	6°19	29°31	18°34	7°42	6°34	14°49	n.a.	S 19
M20	14 14 43	3° 2'10	27°23	11°26	21°40	28°35	25°39	11°23	6°22	29°29	18°33	7°D41	6°31	14°56	n.a.	M20
T 21	14 18 40	4° 3'36	11♒29	12°59	22°52	28°28	25°31	11°20	6°25	29°28	18°32	7°41	6°28	15° 2	n.a.	T 21
W22	14 22 36	5° 5'02	25°24	14°33	24° 4	28°21	25°23	11°17	6°28	29°26	18°31	7°42	6°24	15° 9	n.a.	W22
T 23	14 26 33	6° 6'30	9♓ 8	16° 6	25°16	28°15	25°15	11°13	6°32	29°24	18°30	7°43	6°21	15°16	n.a.	T 23
F 24	14 30 29	7° 7'58	22°41	17°39	26°28	28°10	25° 7	11° 9	6°35	29°23	18°29	7°45	6°18	15°23	n.a.	F 24
S 25	14 34 26	8° 9'27	6♈ 3	19°12	27°40	28° 6	24°59	11° 6	6°38	29°21	18°28	7°R46	6°15	15°29	n.a.	S 25
S 26	14 38 22	9°10'57	19°13	20°45	28°53	28° 3	24°51	11° 2	6°41	29°19	18°26	7°45	6°12	15°36	n.a.	S 26
M27	14 42 18	10°12'27	2♉11	22°17	0♈ 5	28° 0	24°44	10°58	6°45	29°18	18°25	7°43	6° 9	15°43	n.a.	M27
T 28	14 46 15	11°13'58	14°56	23°50	1°18	27°59	24°36	10°54	6°48	29°16	18°24	7°39	6° 5	15°49	n.a.	T 28
W29	14 50 11	12°15'29	27°30	25°22	2°30	27°58	24°29	10°50	6°51	29°14	18°23	7°33	6° 2	15°56	n.a.	W29
T 30	14 54 8	13°17'01	9♊51	26°54	3°43	27°D58	24°21	10°46	6°55	29°13	18°22	7°26	5°59	16° 3	n.a.	T 30
F 31	14 58 4	14♉18'32	22♊ 0	28♉26	4♈56	27♍58	24♎14	10♐42	6♊58	29♎11	18♎21	7♎19	5♎56	16♋10	n.a.	F 31

Delta T = 171h12m41s Julian Calendar 1 July 11963 BCE == Greg. Calendar 31 March 11963 BCE

AUGUST 11963 BCE (-11962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 2 1	15♉20'04	4♋ 1	29♉57	6♈ 9	28♍ 0	24°R 7	10°R38	7♊ 2	29°R 9	18°R20	7°R12	5♎53	16♋16	n.a.	S 1
S 2	15 5 57	16°21'36	15°55	1♊28	7°22	28° 2	24♎ 0	10♐34	7° 5	29♎ 8	18♎19	7♎ 7	5°49	16°23	n.a.	S 2
M 3	15 9 54	17°23'08	27°46	2°58	8°35	28° 5	23°53	10°29	7° 9	29° 6	18°18	7° 3	5°46	16°30	n.a.	M 3
T 4	15 13 50	18°24'39	9♌38	4°28	9°48	28° 9	23°46	10°25	7°12	29° 5	18°17	7° 0	5°43	16°36	n.a.	T 4
W 5	15 17 47	19°26'11	21°36	5°57	11° 1	28°13	23°39	10°21	7°16	29° 3	18°16	7°D 0	5°40	16°43	n.a.	W 5
T 6	15 21 43	20°27'42	3♍45	7°25	12°14	28°18	23°32	10°16	7°19	29° 1	18°15	7° 1	5°37	16°50	n.a.	T 6
F 7	15 25 40	21°29'13	16°10	8°53	13°28	28°24	23°26	10°12	7°23	29° 0	18°14	7° 2	5°34	16°57	n.a.	F 7
S 8	15 29 36	22°30'43	28°56	10°19	14°41	28°30	23°20	10° 7	7°26	28°58	18°13	7° 4	5°30	17° 3	n.a.	S 8
S 9	15 33 33	23°32'13	12♎ 6	11°44	15°54	28°38	23°13	10° 2	7°30	28°57	18°12	7°R 4	5°27	17°10	n.a.	S 9
M10	15 37 29	24°33'43	25°43	13° 7	17° 8	28°45	23° 7	9°58	7°33	28°55	18°12	7° 2	5°24	17°17	n.a.	M10
T 11	15 41 26	25°35'13	9♏46	14°28	18°21	28°54	23° 2	9°53	7°37	28°54	18°11	6°58	5°21	17°24	n.a.	T 11
W12	15 45 22	26°36'42	24°12	15°47	19°35	29° 3	22°56	9°48	7°40	28°52	18°10	6°52	5°18	17°30	n.a.	W12
T 13	15 49 19	27°38'11	8♐56	17° 3	20°48	29°13	22°50	9°44	7°44	28°51	18° 9	6°44	5°14	17°37	n.a.	T 13
F 14	15 53 15	28°39'40	23°49	18°16	22° 2	29°23	22°45	9°39	7°47	28°49	18° 8	6°36	5°11	17°44	n.a.	F 14
S 15	15 57 12	29°41'09	8♑42	19°26	23°16	29°34	22°40	9°34	7°51	28°48	18° 7	6°28	5° 8	17°50	n.a.	S 15
S 16	16 1 8	0♊42'37	23°28	20°31	24°29	29°46	22°35	9°29	7°55	28°47	18° 6	6°21	5° 5	17°57	n.a.	S 16
M17	16 5 5	1°44'05	7♒59	21°32	25°43	29°58	22°30	9°24	7°58	28°45	18° 6	6°16	5° 2	18° 4	n.a.	M17
T 18	16 9 2	2°45'33	22°12	22°27	26°57	0♎10	22°25	9°20	8° 2	28°44	18° 5	6°13	4°59	18°11	n.a.	T 18
W19	16 12 58	3°47'00	6♓ 5	23°15	28°11	0°23	22°21	9°15	8° 5	28°42	18° 4	6°D13	4°55	18°17	n.a.	W19
T 20	16 16 55	4°48'28	19°39	23°56	29°25	0°37	22°16	9°10	8° 9	28°41	18° 3	6°13	4°52	18°24	n.a.	T 20
F 21	16 20 51	5°49'54	2♈56	24°29	0♉39	0°51	22°12	9° 5	8°13	28°40	18° 3	6°R14	4°49	18°31	n.a.	F 21
S 22	16 24 48	6°51'21	15°57	24°53	1°53	1° 6	22° 8	9° 0	8°16	28°39	18° 2	6°14	4°46	18°37	n.a.	S 22
S 23	16 28 44	7°52'47	28°45	25° 8	3° 7	1°21	22° 4	8°55	8°20	28°37	18° 1	6°11	4°43	18°44	n.a.	S 23
M24	16 32 41	8°54'12	11♉22	25°R11	4°21	1°37	22° 1	8°50	8°24	28°36	18° 1	6° 6	4°40	18°51	n.a.	M24
T 25	16 36 37	9°55'37	23°49	25° 3	5°35	1°53	21°57	8°45	8°27	28°35	18° 0	5°58	4°36	18°58	n.a.	T 25
W26	16 40 34	10°57'01	6♊ 8	24°44	6°49	2°10	21°54	8°40	8°31	28°34	17°59	5°47	4°33	19° 4	n.a.	W26
T 27	16 44 31	11°58'24	18°19	24°13	8° 3	2°27	21°51	8°35	8°34	28°33	17°59	5°34	4°30	19°11	n.a.	T 27
F 28	16 48 27	12°59'46	0♋22	23°30	9°17	2°45	21°48	8°30	8°38	28°31	17°58	5°21	4°27	19°18	n.a.	F 28
S 29	16 52 24	14° 1'08	12°19	22°37	10°31	3° 3	21°46	8°25	8°42	28°30	17°57	5° 8	4°24	19°25	n.a.	S 29
S 30	16 56 20	15° 2'28	24°11	21°34	11°45	3°21	21°44	8°20	8°45	28°29	17°57	4°56	4°20	19°31	n.a.	S 30
M31	17 0 17	16♊ 3'46	6♌ 1	20♊24	13♉ 0	3♎40	21♎41	8♐16	8♊49	28♎28	17♎56	4♎46	4♎17	19♋38	n.a.	M31

Delta T = 171h12m33s Julian Calendar

The year -11962 astronomical counting style corresponds to year 11963 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11963 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11963 BCE (-11962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 4 14	17♊ 5'03	17♌51	19°R 9	14♉14	3♎59	21°R39	8°R11	8♊52	28°R27	17°R56	4°R40	4♎14	19♋45	n.a.	T 1
W 2	17 8 10	18° 6'19	29°47	17♊50	15°28	4°19	21♎38	8♐ 6	8°56	28♎26	17♎55	4♎36	4°11	19°51	n.a.	W 2
T 3	17 12 7	19° 7'34	11♍52	16°31	16°42	4°39	21°36	8° 1	9° 0	28°25	17°55	4°34	4° 8	19°58	n.a.	T 3
F 4	17 16 4	20° 8'47	24°12	15°15	17°56	5° 0	21°35	7°56	9° 3	28°24	17°54	4°D34	4° 5	20° 5	n.a.	F 4
S 5	17 20 0	21° 9'58	6♎51	14° 2	19°11	5°20	21°34	7°52	9° 7	28°23	17°54	4°R34	4° 1	20°12	n.a.	S 5
S 6	17 23 57	22°11'08	19°56	12°55	20°25	5°42	21°33	7°47	9°10	28°22	17°53	4°33	3°58	20°18	n.a.	S 6
M 7	17 27 53	23°12'16	3♏29	11°57	21°39	6° 3	21°32	7°42	9°14	28°22	17°53	4°30	3°55	20°25	n.a.	M 7
T 8	17 31 50	24°13'23	17°32	11° 6	22°53	6°25	21°31	7°38	9°17	28°21	17°53	4°25	3°52	20°32	n.a.	T 8
W 9	17 35 47	25°14'28	2♐ 5	10°25	24° 7	6°47	21°31	7°33	9°21	28°20	17°52	4°17	3°49	20°38	n.a.	W 9
T 10	17 39 43	26°15'32	17° 1	9°53	25°22	7°10	21°D31	7°28	9°24	28°19	17°52	4° 6	3°46	20°45	n.a.	T 10
F 11	17 43 40	27°16'34	2♑13	9°31	26°36	7°33	21°31	7°24	9°28	28°19	17°52	3°55	3°42	20°52	n.a.	F 11
S 12	17 47 37	28°17'34	17°29	9°17	27°50	7°56	21°31	7°20	9°31	28°18	17°51	3°43	3°39	20°59	n.a.	S 12
S 13	17 51 33	29°18'33	2♒38	9°D12	29° 4	8°19	21°32	7°15	9°35	28°17	17°51	3°33	3°36	21° 5	n.a.	S 13
M14	17 55 30	0♋19'31	17°31	9°16	0♊18	8°43	21°33	7°11	9°38	28°17	17°51	3°26	3°33	21°12	n.a.	M14
T 15	17 59 27	1°20'27	2♓ 1	9°27	1°33	9° 7	21°34	7° 7	9°42	28°16	17°50	3°21	3°30	21°19	n.a.	T 15
W16	18 3 23	2°21'22	16° 5	9°45	2°47	9°31	21°35	7° 2	9°45	28°15	17°50	3°19	3°26	21°26	n.a.	W16
T 17	18 7 20	3°22'15	29°43	10° 9	4° 1	9°56	21°36	6°58	9°49	28°15	17°50	3°19	3°23	21°32	n.a.	T 17
F 18	18 11 17	4°23'07	12♈57	10°39	5°15	10°21	21°38	6°54	9°52	28°14	17°50	3°18	3°20	21°39	n.a.	F 18
S 19	18 15 13	5°23'58	25°51	11°15	6°29	10°46	21°39	6°50	9°55	28°14	17°50	3°17	3°17	21°46	n.a.	S 19
S 20	18 19 10	6°24'47	8♉28	11°55	7°44	11°11	21°41	6°46	9°59	28°14	17°50	3°14	3°14	21°52	n.a.	S 20
M21	18 23 7	7°25'35	20°52	12°40	8°58	11°37	21°43	6°42	10° 2	28°13	17°50	3° 8	3°11	21°59	n.a.	M21
T 22	18 27 3	8°26'21	3♊ 5	13°29	10°12	12° 2	21°46	6°38	10° 5	28°13	17°49	2°59	3° 7	22° 6	n.a.	T 22
W23	18 31 0	9°27'05	15°12	14°22	11°26	12°29	21°48	6°35	10° 9	28°12	17°49	2°47	3° 4	22°13	n.a.	W23
T 24	18 34 57	10°27'47	27°12	15°17	12°40	12°55	21°51	6°31	10°12	28°12	17°49	2°34	3° 1	22°19	n.a.	T 24
F 25	18 38 53	11°28'28	9♋ 8	16°16	13°54	13°21	21°54	6°27	10°15	28°12	17°D49	2°19	2°58	22°26	n.a.	F 25
S 26	18 42 50	12°29'07	21° 1	17°18	15° 8	13°48	21°57	6°24	10°18	28°12	17°49	2° 4	2°55	22°33	n.a.	S 26
S 27	18 46 47	13°29'43	2♌52	18°22	16°22	14°15	22° 0	6°20	10°22	28°11	17°49	1°51	2°52	22°39	n.a.	S 27
M28	18 50 43	14°30'18	14°43	19°28	17°37	14°42	22° 4	6°17	10°25	28°11	17°49	1°40	2°48	22°46	n.a.	M28
T 29	18 54 40	15°30'50	26°35	20°36	18°51	15°10	22° 7	6°14	10°28	28°11	17°49	1°32	2°45	22°53	n.a.	T 29
W30	18 58 37	16♋31'20	8♍33	21♊47	20♊ 5	15♎37	22♎11	6♐11	10♊31	28♎11	17♎50	1♎27	2♎42	23♋ 0	n.a.	W30

Delta T = 171h12m26s Julian Calendar 1 Sept. 11963 BCE == Greg. Calendar 1 June 11963 BCE

OCTOBER 11963 BCE (-11962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 2 33	17♋31'48	20♍38	22♊59	21♊19	16♎ 5	22♎15	6°R 7	10♊34	28°R11	17♎50	1°R25	2♎39	23♋ 6	n.a.	T 1
F 2	19 6 30	18°32'13	2♎57	24°13	22°33	16°33	22°20	6♐ 4	10°37	28°D11	17°50	1°D24	2°36	23°13	n.a.	F 2
S 3	19 10 27	19°32'36	15°32	25°28	23°47	17° 1	22°24	6° 2	10°40	28♎11	17°50	1°R25	2°32	23°20	n.a.	S 3
S 4	19 14 23	20°32'57	28°30	26°45	25° 1	17°30	22°29	5°59	10°43	28°11	17°50	1♎24	2°29	23°26	n.a.	S 4
M 5	19 18 20	21°33'15	11♏55	28° 4	26°14	17°58	22°33	5°56	10°46	28°11	17°50	1°23	2°26	23°33	n.a.	M 5
T 6	19 22 17	22°33'31	25°48	29°23	27°28	18°27	22°38	5°53	10°49	28°11	17°51	1°19	2°23	23°40	n.a.	T 6
W 7	19 26 14	23°33'44	10♐12	0♋44	28°42	18°56	22°43	5°51	10°52	28°11	17°51	1°12	2°20	23°47	n.a.	W 7
T 8	19 30 10	24°33'55	25° 2	2° 6	29°56	19°25	22°49	5°48	10°55	28°12	17°51	1° 4	2°17	23°53	n.a.	T 8
F 9	19 34 7	25°34'04	10♑13	3°30	1♋10	19°54	22°54	5°46	10°58	28°12	17°51	0°54	2°13	24° 0	n.a.	F 9
S 10	19 38 4	26°34'10	25°33	4°54	2°24	20°24	23° 0	5°44	11° 0	28°12	17°52	0°44	2°10	24° 7	n.a.	S 10
S 11	19 42 0	27°34'14	10♒53	6°20	3°38	20°53	23° 6	5°42	11° 3	28°12	17°52	0°35	2° 7	24°13	n.a.	S 11
M12	19 45 57	28°34'16	25°59	7°46	4°51	21°23	23°12	5°40	11° 6	28°13	17°52	0°29	2° 4	24°20	n.a.	M12
T 13	19 49 54	29°34'16	10♓45	9°14	6° 5	21°53	23°18	5°38	11° 9	28°13	17°53	0°25	2° 1	24°27	n.a.	T 13
W14	19 53 50	0♌34'13	25° 3	10°43	7°19	22°23	23°24	5°36	11°11	28°13	17°53	0°D23	1°58	24°34	n.a.	W14
T 15	19 57 47	1°34'08	8♈53	12°13	8°33	22°53	23°30	5°34	11°14	28°14	17°54	0°23	1°54	24°40	n.a.	T 15
F 16	20 1 44	2°34'02	22°15	13°43	9°46	23°23	23°37	5°33	11°17	28°14	17°54	0°24	1°51	24°47	n.a.	F 16
S 17	20 5 40	3°33'53	5♉12	15°15	11° 0	23°54	23°44	5°31	11°19	28°15	17°55	0°R24	1°48	24°54	n.a.	S 17
S 18	20 9 37	4°33'42	17°48	16°48	12°14	24°24	23°51	5°30	11°22	28°15	17°55	0°23	1°45	25° 0	n.a.	S 18
M19	20 13 34	5°33'30	0♊ 9	18°22	13°28	24°55	23°58	5°28	11°24	28°16	17°56	0°20	1°42	25° 7	n.a.	M19
T 20	20 17 30	6°33'15	12°16	19°57	14°41	25°26	24° 5	5°27	11°27	28°16	17°56	0°15	1°38	25°14	n.a.	T 20
W21	20 21 27	7°32'58	24°16	21°33	15°55	25°57	24°12	5°26	11°29	28°17	17°57	0° 7	1°35	25°21	n.a.	W21
T 22	20 25 24	8°32'39	6♋10	23°10	17° 8	26°28	24°20	5°25	11°31	28°18	17°57	29♍58	1°32	25°27	n.a.	T 22
F 23	20 29 20	9°32'18	18° 2	24°48	18°22	26°59	24°28	5°24	11°34	28°18	17°58	29°48	1°29	25°34	n.a.	F 23
S 24	20 33 17	10°31'54	29°53	26°27	19°36	27°30	24°35	5°24	11°36	28°19	17°58	29°38	1°26	25°41	n.a.	S 24
S 25	20 37 14	11°31'28	11♌45	28° 7	20°49	28° 2	24°43	5°23	11°38	28°20	17°59	29°29	1°23	25°47	n.a.	S 25
M26	20 41 10	12°30'59	23°39	29°48	22° 3	28°33	24°51	5°22	11°40	28°21	18° 0	29°22	1°19	25°54	n.a.	M26
T 27	20 45 7	13°30'28	5♍38	1♌31	23°16	29° 5	25° 0	5°22	11°43	28°21	18° 0	29°17	1°16	26° 1	n.a.	T 27
W28	20 49 4	14°29'55	17°43	3°14	24°30	29°37	25° 8	5°22	11°45	28°22	18° 1	29°14	1°13	26° 8	n.a.	W28
T 29	20 53 0	15°29'19	29°57	4°59	25°43	0♏ 8	25°16	5°21	11°47	28°23	18° 2	29°D13	1°10	26°14	n.a.	T 29
F 30	20 56 57	16°28'40	12♎22	6°44	26°57	0°40	25°25	5°D21	11°49	28°24	18° 2	29°14	1° 7	26°21	n.a.	F 30
S 31	21 0 53	17♌27'59	25♎ 2	8♌31	28♋10	1♏13	25♎34	5♐21	11♊51	28♎25	18♎ 3	29♍15	1♎ 3	26♋28	n.a.	S 31

Delta T = 171h12m19s Julian Calendar

The year -11962 astronomical counting style corresponds to year 11963 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11963 BCE
geocentric

NOVEMBER 11963 BCE (-11962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 4 50	18♌27'14	8♏ 0	10♌19	29♋23	1♏45	25♎43	5♐21	11♊53	28♎26	18♎ 4	29♍17	1♎ 0	26♋34	n.a.	S 1
M 2	21 8 47	19°26'28	21°20	12° 8	0♌37	2°17	25°52	5°22	11°55	28°27	18° 5	29°R17	0°57	26°41	n.a.	M 2
T 3	21 12 43	20°25'39	5♐ 5	13°59	1°50	2°49	26° 1	5°22	11°57	28°28	18° 5	29°16	0°54	26°48	n.a.	T 3
W 4	21 16 40	21°24'47	19°15	15°50	3° 4	3°22	26°10	5°23	11°58	28°29	18° 6	29°14	0°51	26°55	n.a.	W 4
T 5	21 20 37	22°23'52	3♑49	17°43	4°17	3°54	26°19	5°23	12° 0	28°30	18° 7	29° 9	0°48	27° 1	n.a.	T 5
F 6	21 24 33	23°22'55	18°43	19°37	5°30	4°27	26°29	5°24	12° 2	28°31	18° 8	29° 4	0°44	27° 8	n.a.	F 6
S 7	21 28 30	24°21'55	3♒49	21°32	6°44	5° 0	26°38	5°25	12° 4	28°33	18° 9	28°59	0°41	27°15	n.a.	S 7
S 8	21 32 26	25°20'53	18°58	23°28	7°57	5°33	26°48	5°25	12° 5	28°34	18°10	28°55	0°38	27°21	n.a.	S 8
M 9	21 36 23	26°19'48	4♓ 1	25°26	9°10	6° 6	26°58	5°26	12° 7	28°35	18°11	28°51	0°35	27°28	n.a.	M 9
T 10	21 40 20	27°18'41	18°48	27°24	10°23	6°39	27° 8	5°28	12° 8	28°36	18°11	28°50	0°32	27°35	n.a.	T 10
W11	21 44 16	28°17'31	3♈13	29°23	11°37	7°12	27°18	5°29	12°10	28°37	18°12	28°D49	0°29	27°42	n.a.	W11
T 12	21 48 13	29°16'19	17°11	1♍23	12°50	7°45	27°28	5°30	12°11	28°39	18°13	28°50	0°25	27°48	n.a.	T 12
F 13	21 52 9	0♍15'06	0♉42	3°24	14° 3	8°18	27°38	5°31	12°13	28°40	18°14	28°52	0°22	27°55	n.a.	F 13
S 14	21 56 6	1°13'50	13°47	5°25	15°16	8°51	27°49	5°33	12°14	28°41	18°15	28°53	0°19	28° 2	n.a.	S 14
S 15	22 0 2	2°12'32	26°29	7°26	16°30	9°25	27°59	5°35	12°15	28°43	18°16	28°54	0°16	28° 8	n.a.	S 15
M16	22 3 59	3°11'12	8♊53	9°28	17°43	9°58	28°10	5°36	12°16	28°44	18°17	28°R54	0°13	28°15	n.a.	M16
T 17	22 7 56	4° 9'50	21° 1	11°29	18°56	10°32	28°20	5°38	12°18	28°46	18°18	28°53	0° 9	28°22	n.a.	T 17
W18	22 11 52	5° 8'26	3♋ 0	13°30	20° 9	11° 5	28°31	5°40	12°19	28°47	18°19	28°51	0° 6	28°29	n.a.	W18
T 19	22 15 49	6° 7'00	14°52	15°31	21°23	11°39	28°42	5°42	12°20	28°49	18°20	28°48	0° 3	28°35	n.a.	T 19
F 20	22 19 45	7° 5'32	26°43	17°30	22°36	12°13	28°53	5°44	12°21	28°50	18°21	28°44	29♍59	28°42	n.a.	F 20
S 21	22 23 42	8° 4'02	8♌34	19°28	23°49	12°47	29° 4	5°47	12°22	28°52	18°23	28°41	29°57	28°49	n.a.	S 21
S 22	22 27 38	9° 2'30	20°29	21°24	25° 2	13°20	29°15	5°49	12°23	28°53	18°24	28°38	29°54	28°55	n.a.	S 22
M23	22 31 35	10° 0'55	2♍30	23°19	26°15	13°54	29°26	5°51	12°24	28°55	18°25	28°35	29°50	29° 2	n.a.	M23
T 24	22 35 31	10°59'19	14°38	25°10	27°28	14°28	29°37	5°54	12°25	28°56	18°26	28°34	29°47	29° 9	n.a.	T 24
W25	22 39 28	11°57'40	26°56	26°59	28°42	15° 3	29°49	5°57	12°25	28°58	18°27	28°D33	29°44	29°15	n.a.	W25
T 26	22 43 24	12°55'58	9♎25	28°44	29°55	15°37	0♏ 0	5°59	12°26	29° 0	18°28	28°33	29°41	29°22	n.a.	T 26
F 27	22 47 21	13°54'15	22° 5	0♎26	1♍ 8	16°11	0°12	6° 2	12°27	29° 1	18°29	28°34	29°38	29°29	n.a.	F 27
S 28	22 51 17	14°52'29	5♏ 0	2° 3	2°21	16°45	0°23	6° 5	12°28	29° 3	18°30	28°35	29°34	29°36	n.a.	S 28
S 29	22 55 14	15°50'41	18°10	3°37	3°34	17°20	0°35	6° 8	12°28	29° 5	18°32	28°37	29°31	29°42	n.a.	S 29
M30	22 59 10	16♍48'51	1♐36	5♎ 6	4♍47	17♏54	0♏47	6♐11	12♊29	29♎ 7	18♎33	28♍37	29♍28	29♋49	n.a.	M30

Delta T = 171h12m11s Julian Calendar 1 Nov. 11963 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11963 BCE

DECEMBER 11963 BCE (-11962) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 3 7	17♍46'58	15♐20	6♎30	6♍ 1	18♏29	0♏59	6♐15	12♊29	29♎ 8	18♎34	28°R38	29♍25	29♋56	n.a.	T 1
W 2	23 7 3	18°45'03	29°22	7°48	7°14	19° 3	1°10	6°18	12°30	29°10	18°35	28♍38	29°22	0♌ 2	n.a.	W 2
T 3	23 11 0	19°43'05	13♑40	9° 2	8°27	19°38	1°22	6°21	12°30	29°12	18°36	28°37	29°19	0° 9	n.a.	T 3
F 4	23 14 56	20°41'05	28°13	10°10	9°40	20°12	1°34	6°25	12°30	29°14	18°38	28°36	29°15	0°16	n.a.	F 4
S 5	23 18 53	21°39'03	12♒55	11°13	10°53	20°47	1°47	6°28	12°31	29°16	18°39	28°35	29°12	0°23	n.a.	S 5
S 6	23 22 49	22°36'59	27°41	12°10	12° 6	21°22	1°59	6°32	12°31	29°17	18°40	28°35	29° 9	0°29	n.a.	S 6
M 7	23 26 46	23°34'52	12♓24	13° 1	13°19	21°57	2°11	6°36	12°31	29°19	18°41	28°34	29° 6	0°36	n.a.	M 7
T 8	23 30 42	24°32'44	26°57	13°46	14°33	22°31	2°23	6°40	12°31	29°21	18°43	28°D34	29° 3	0°43	n.a.	T 8
W 9	23 34 39	25°30'33	11♈13	14°25	15°46	23° 6	2°36	6°44	12°31	29°23	18°44	28°34	29° 0	0°49	n.a.	W 9
T 10	23 38 35	26°28'21	25° 9	14°58	16°59	23°41	2°48	6°48	12°R31	29°25	18°45	28°34	28°56	0°56	n.a.	T 10
F 11	23 42 32	27°26'07	8♉41	15°25	18°12	24°16	3° 1	6°52	12°31	29°27	18°46	28°35	28°53	1° 3	n.a.	F 11
S 12	23 46 28	28°23'52	21°50	15°46	19°25	24°51	3°13	6°56	12°31	29°29	18°48	28°R35	28°50	1° 9	n.a.	S 12
S 13	23 50 25	29°21'35	4♊37	16° 1	20°38	25°27	3°26	7° 0	12°31	29°31	18°49	28°35	28°47	1°16	n.a.	S 13
M14	23 54 21	0♎19'16	17° 5	16°10	21°52	26° 2	3°38	7° 5	12°31	29°33	18°50	28°35	28°44	1°23	n.a.	M14
T 15	23 58 17	1°16'56	29°16	16°R13	23° 5	26°37	3°51	7° 9	12°31	29°35	18°52	28°D34	28°40	1°30	n.a.	T 15
W16	0 2 14	2°14'34	11♋16	16°10	24°18	27°12	4° 4	7°14	12°31	29°37	18°53	28°35	28°37	1°36	n.a.	W16
T 17	0 6 10	3°12'11	23°10	16° 2	25°31	27°48	4°17	7°18	12°30	29°39	18°54	28°35	28°34	1°43	n.a.	T 17
F 18	0 10 7	4° 9'47	5♌ 1	15°49	26°45	28°23	4°30	7°23	12°30	29°41	18°56	28°35	28°31	1°50	n.a.	F 18
S 19	0 14 3	5° 7'21	16°54	15°31	27°58	28°58	4°42	7°28	12°29	29°43	18°57	28°36	28°28	1°56	n.a.	S 19
S 20	0 18 0	6° 4'54	28°52	15° 9	29°11	29°34	4°55	7°32	12°29	29°45	18°58	28°37	28°25	2° 3	n.a.	S 20
M21	0 21 56	7° 2'25	11♍ 0	14°42	0♎24	0♐ 9	5° 8	7°37	12°28	29°47	19° 0	28°37	28°21	2°10	n.a.	M21
T 22	0 25 53	7°59'54	23°20	14°12	1°38	0°45	5°21	7°42	12°28	29°49	19° 1	28°R38	28°18	2°16	n.a.	T 22
W23	0 29 49	8°57'22	5♎53	13°39	2°51	1°21	5°35	7°47	12°27	29°51	19° 2	28°38	28°15	2°23	n.a.	W23
T 24	0 33 45	9°54'49	18°40	13° 3	4° 4	1°56	5°48	7°53	12°27	29°54	19° 4	28°37	28°12	2°30	n.a.	T 24
F 25	0 37 42	10°52'14	1♏42	12°26	5°18	2°32	6° 1	7°58	12°26	29°56	19° 5	28°36	28° 9	2°37	n.a.	F 25
S 26	0 41 38	11°49'38	14°59	11°48	6°31	3° 8	6°14	8° 3	12°25	29°58	19° 6	28°34	28° 5	2°43	n.a.	S 26
S 27	0 45 35	12°47'00	28°30	11° 9	7°44	3°44	6°27	8° 8	12°24	0♏ 0	19° 8	28°33	28° 2	2°50	n.a.	S 27
M28	0 49 31	13°44'20	12♐13	10°31	8°58	4°20	6°41	8°14	12°24	0° 2	19° 9	28°31	27°59	2°57	n.a.	M28
T 29	0 53 28	14°41'39	26° 7	9°53	10°11	4°55	6°54	8°19	12°23	0° 4	19°11	28°29	27°56	3° 3	n.a.	T 29
W30	0 57 24	15°38'57	10♑11	9°17	11°24	5°31	7° 7	8°25	12°22	0° 7	19°12	28°D29	27°53	3°10	n.a.	W30
T 31	1 1 20	16♎36'12	24♑23	8♎43	12♎38	6♐ 7	7♏21	8♐30	12♊21	0♏ 9	19♎13	28♍29	27♍50	3♌17	n.a.	T 31

Delta T = 171h12m04s Julian Calendar

The year -11962 astronomical counting style corresponds to year 11963 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11962 BCE
geocentric

JANUARY 11962 BCE (-11961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 5 17	17♎33'26	8♒39	8°R12	13♎51	6♐43	7♏34	8♐36	12°R20	0♏11	19♎15	28♍30	27♍46	3♌23	n.a.	F 1
S 2	1 9 13	18°30'39	22°59	7♎44	15° 4	7°20	7°48	8°42	12♊19	0°13	19°16	28°31	27°43	3°30	n.a.	S 2
S 3	1 13 10	19°27'50	7♓19	7°20	16°18	7°56	8° 1	8°48	12°18	0°15	19°17	28°32	27°40	3°37	n.a.	S 3
M 4	1 17 6	20°24'59	21°35	6°59	17°31	8°32	8°15	8°54	12°16	0°17	19°19	28°R33	27°37	3°44	n.a.	M 4
T 5	1 21 3	21°22'08	5♈43	6°42	18°45	9° 8	8°28	8°59	12°15	0°20	19°20	28°33	27°34	3°50	n.a.	T 5
W 6	1 24 59	22°19'15	19°39	6°30	19°58	9°44	8°42	9° 5	12°14	0°22	19°22	28°32	27°31	3°57	n.a.	W 6
T 7	1 28 55	23°16'21	3♉20	6°22	21°12	10°21	8°55	9°11	12°13	0°24	19°23	28°29	27°27	4° 4	n.a.	T 7
F 8	1 32 52	24°13'26	16°44	6°D19	22°25	10°57	9° 9	9°18	12°11	0°26	19°24	28°26	27°24	4°10	n.a.	F 8
S 9	1 36 48	25°10'31	29°48	6°20	23°39	11°33	9°23	9°24	12°10	0°29	19°26	28°22	27°21	4°17	n.a.	S 9
S 10	1 40 45	26° 7'34	12♊34	6°26	24°52	12°10	9°36	9°30	12° 9	0°31	19°27	28°18	27°18	4°24	n.a.	S 10
M11	1 44 41	27° 4'37	25° 1	6°37	26° 6	12°46	9°50	9°36	12° 7	0°33	19°28	28°14	27°15	4°30	n.a.	M11
T 12	1 48 38	28° 1'39	7♋14	6°52	27°19	13°23	10° 4	9°42	12° 6	0°35	19°30	28°11	27°11	4°37	n.a.	T 12
W13	1 52 34	28°58'41	19°15	7°12	28°33	13°59	10°17	9°49	12° 4	0°38	19°31	28° 9	27° 8	4°44	n.a.	W13
T 14	1 56 30	29°55'42	1♌ 9	7°36	29°47	14°36	10°31	9°55	12° 3	0°40	19°32	28°D 9	27° 5	4°51	n.a.	T 14
F 15	2 0 27	0♏52'42	13° 1	8° 4	1♏ 0	15°12	10°45	10° 2	12° 1	0°42	19°34	28°10	27° 2	4°57	n.a.	F 15
S 16	2 4 23	1°49'42	24°55	8°36	2°14	15°49	10°59	10° 8	11°59	0°44	19°35	28°11	26°59	5° 4	n.a.	S 16
S 17	2 8 20	2°46'41	6♍56	9°13	3°27	16°26	11°12	10°15	11°58	0°46	19°37	28°13	26°56	5°11	n.a.	S 17
M18	2 12 16	3°43'40	19° 9	9°54	4°41	17° 2	11°26	10°21	11°56	0°49	19°38	28°14	26°52	5°17	n.a.	M18
T 19	2 16 13	4°40'38	1♎37	10°38	5°55	17°39	11°40	10°28	11°54	0°51	19°39	28°R14	26°49	5°24	n.a.	T 19
W20	2 20 9	5°37'36	14°23	11°26	7° 8	18°16	11°54	10°35	11°52	0°53	19°41	28°13	26°46	5°31	n.a.	W20
T 21	2 24 5	6°34'34	27°29	12°18	8°22	18°53	12° 8	10°41	11°51	0°55	19°42	28°10	26°43	5°37	n.a.	T 21
F 22	2 28 2	7°31'31	10♏54	13°14	9°36	19°30	12°21	10°48	11°49	0°58	19°43	28° 6	26°40	5°44	n.a.	F 22
S 23	2 31 58	8°28'28	24°36	14°13	10°50	20° 7	12°35	10°55	11°47	1° 0	19°44	28° 0	26°36	5°51	n.a.	S 23
S 24	2 35 55	9°25'24	8♐33	15°15	12° 3	20°44	12°49	11° 2	11°45	1° 2	19°46	27°53	26°33	5°57	n.a.	S 24
M25	2 39 51	10°22'19	22°41	16°21	13°17	21°21	13° 3	11° 9	11°43	1° 4	19°47	27°47	26°30	6° 4	n.a.	M25
T 26	2 43 48	11°19'14	6♑55	17°29	14°31	21°58	13°17	11°16	11°41	1° 7	19°48	27°42	26°27	6°11	n.a.	T 26
W27	2 47 44	12°16'09	21°11	18°41	15°45	22°35	13°31	11°23	11°39	1° 9	19°50	27°39	26°24	6°18	n.a.	W27
T 28	2 51 41	13°13'03	5♒26	19°57	16°59	23°12	13°45	11°30	11°37	1°11	19°51	27°37	26°21	6°24	n.a.	T 28
F 29	2 55 37	14° 9'56	19°37	21°15	18°12	23°49	13°58	11°37	11°35	1°13	19°52	27°D37	26°17	6°31	n.a.	F 29
S 30	2 59 34	15° 6'48	3♓42	22°36	19°26	24°27	14°12	11°44	11°33	1°15	19°54	27°38	26°14	6°38	n.a.	S 30
S 31	3 3 30	16♏ 3'40	17♓41	24♎ 0	20♏40	25♐ 4	14♏26	11♐51	11♊31	1♏17	19♎55	27♍39	26♍11	6♌44	n.a.	S 31

Delta T = 171h11m56s Julian Calendar 1 Jan. 11962 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11963 BCE

FEBRUARY 11962 BCE (-11961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 7 27	17♏ 0'31	1♈32	25♎27	21♏54	25♐41	14♏40	11♐58	11°R29	1♏20	19♎56	27°R39	26♍ 8	6♌51	n.a.	M 1
T 2	3 11 23	17°57'23	15°14	26°57	23° 8	26°19	14°54	12° 5	11♊27	1°22	19°57	27♍38	26° 5	6°58	n.a.	T 2
W 3	3 15 20	18°54'14	28°46	28°30	24°22	26°56	15° 8	12°12	11°24	1°24	19°58	27°34	26° 2	7° 4	n.a.	W 3
T 4	3 19 16	19°51'04	12♉ 6	0♏ 6	25°36	27°33	15°21	12°19	11°22	1°26	20° 0	27°28	25°58	7°11	n.a.	T 4
F 5	3 23 13	20°47'55	25°13	1°45	26°50	28°11	15°35	12°27	11°20	1°28	20° 1	27°21	25°55	7°18	n.a.	F 5
S 6	3 27 9	21°44'46	8♊ 5	3°26	28° 3	28°48	15°49	12°34	11°18	1°30	20° 2	27°11	25°52	7°24	n.a.	S 6
S 7	3 31 6	22°41'37	20°42	5°10	29°17	29°26	16° 3	12°41	11°16	1°33	20° 3	27° 2	25°49	7°31	n.a.	S 7
M 8	3 35 2	23°38'29	3♋ 4	6°57	0♐31	0♑ 4	16°17	12°49	11°13	1°35	20° 4	26°53	25°46	7°38	n.a.	M 8
T 9	3 38 59	24°35'20	15°14	8°47	1°45	0°41	16°31	12°56	11°11	1°37	20° 6	26°45	25°42	7°45	n.a.	T 9
W10	3 42 55	25°32'12	27°13	10°39	2°59	1°19	16°44	13° 3	11° 9	1°39	20° 7	26°39	25°39	7°51	n.a.	W10
T 11	3 46 52	26°29'05	9♌ 6	12°33	4°13	1°57	16°58	13°11	11° 6	1°41	20° 8	26°35	25°36	7°58	n.a.	T 11
F 12	3 50 48	27°25'57	20°56	14°30	5°27	2°34	17°12	13°18	11° 4	1°43	20° 9	26°34	25°33	8° 5	n.a.	F 12
S 13	3 54 45	28°22'51	2♍50	16°30	6°41	3°12	17°25	13°26	11° 2	1°45	20°10	26°D33	25°30	8°11	n.a.	S 13
S 14	3 58 41	29°19'45	14°51	18°31	7°55	3°50	17°39	13°33	10°59	1°47	20°11	26°34	25°27	8°18	n.a.	S 14
M15	4 2 38	0♐16'39	27° 5	20°34	9° 9	4°28	17°53	13°40	10°57	1°49	20°12	26°R34	25°23	8°25	n.a.	M15
T 16	4 6 34	1°13'34	9♎37	22°39	10°23	5° 6	18° 7	13°48	10°55	1°51	20°14	26°34	25°20	8°31	n.a.	T 16
W17	4 10 31	2°10'30	22°31	24°46	11°37	5°44	18°20	13°55	10°52	1°53	20°15	26°31	25°17	8°38	n.a.	W17
T 18	4 14 27	3° 7'27	5♏49	26°53	12°51	6°22	18°34	14° 3	10°50	1°55	20°16	26°26	25°14	8°45	n.a.	T 18
F 19	4 18 24	4° 4'24	19°32	29° 2	14° 5	7° 0	18°47	14°10	10°47	1°57	20°17	26°18	25°11	8°51	n.a.	F 19
S 20	4 22 21	5° 1'22	3♐37	1♑11	15°19	7°38	19° 1	14°18	10°45	1°59	20°18	26° 9	25° 8	8°58	n.a.	S 20
S 21	4 26 17	5°58'20	17°59	3°21	16°34	8°16	19°15	14°26	10°43	2° 1	20°19	25°59	25° 4	9° 5	n.a.	S 21
M22	4 30 14	6°55'19	2♑34	5°30	17°48	8°54	19°28	14°33	10°40	2° 3	20°20	25°49	25° 1	9°12	n.a.	M22
T 23	4 34 10	7°52'19	17°12	7°40	19° 2	9°32	19°42	14°41	10°38	2° 5	20°21	25°40	24°58	9°18	n.a.	T 23
W24	4 38 7	8°49'19	1♒48	9°49	20°16	10°11	19°55	14°48	10°35	2° 7	20°22	25°33	24°55	9°25	n.a.	W24
T 25	4 42 3	9°46'20	16°16	11°58	21°30	10°49	20° 9	14°56	10°33	2° 9	20°23	25°29	24°52	9°32	n.a.	T 25
F 26	4 46 0	10°43'20	0♓32	14° 6	22°44	11°27	20°22	15° 3	10°30	2°10	20°24	25°28	24°48	9°38	n.a.	F 26
S 27	4 49 57	11°40'22	14°34	16°13	23°58	12° 6	20°35	15°11	10°28	2°12	20°25	25°D27	24°45	9°45	n.a.	S 27
S 28	4 53 53	12♐37'24	28♓22	18♑18	25♑12	12♑44	20♏49	15♐19	10♊26	2♏14	20♎25	25°R27	24♍42	9♌52	n.a.	S 28

Delta T = 171h11m48s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11962 BCE
geocentric

MARCH 11962 BCE (-11961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 57 50	13♐34'26	11♈56	20♐22	26♐26	13♑23	21♏ 2	15♐26	10°R23	2♏16	20♎26	25°R27	24♍39	9♌58	n.a.	M 1
T 2	5 1 46	14°31'29	25°18	22°25	27°40	14° 1	21°15	15°34	10♊21	2°18	20°27	25♍24	24°36	10° 5	n.a.	T 2
W 3	5 5 43	15°28'33	8♉28	24°27	28°54	14°40	21°28	15°41	10°18	2°19	20°28	25°18	24°33	10°12	n.a.	W 3
T 4	5 9 40	16°25'37	21°26	26°26	0♑ 9	15°18	21°42	15°49	10°16	2°21	20°29	25°10	24°29	10°18	n.a.	T 4
F 5	5 13 36	17°22'43	4♊13	28°24	1°23	15°57	21°55	15°57	10°13	2°23	20°30	25° 0	24°26	10°25	n.a.	F 5
S 6	5 17 33	18°19'49	16°49	0♑21	2°37	16°36	22° 8	16° 4	10°11	2°24	20°31	24°47	24°23	10°32	n.a.	S 6
S 7	5 21 30	19°16'57	29°14	2°15	3°51	17°14	22°21	16°12	10° 9	2°26	20°31	24°34	24°20	10°38	n.a.	S 7
M 8	5 25 26	20°14'06	11♋27	4° 8	5° 5	17°53	22°34	16°19	10° 6	2°28	20°32	24°21	24°17	10°45	n.a.	M 8
T 9	5 29 23	21°11'16	23°30	5°59	6°19	18°32	22°47	16°27	10° 4	2°29	20°33	24°10	24°14	10°52	n.a.	T 9
W10	5 33 19	22° 8'27	5♌26	7°49	7°33	19°11	23° 0	16°35	10° 2	2°31	20°34	24° 1	24°10	10°59	n.a.	W10
T 11	5 37 16	23° 5'40	17°16	9°36	8°47	19°50	23°13	16°42	9°59	2°33	20°34	23°55	24° 7	11° 5	n.a.	T 11
F 12	5 41 13	24° 2'54	29° 4	11°22	10° 1	20°29	23°26	16°50	9°57	2°34	20°35	23°51	24° 4	11°12	n.a.	F 12
S 13	5 45 9	25° 0'09	10♍56	13° 6	11°15	21° 8	23°38	16°57	9°55	2°36	20°36	23°50	24° 1	11°19	n.a.	S 13
S 14	5 49 6	25°57'26	22°55	14°48	12°29	21°47	23°51	17° 5	9°52	2°37	20°37	23°50	23°58	11°25	n.a.	S 14
M15	5 53 3	26°54'45	5♎ 8	16°29	13°44	22°26	24° 4	17°12	9°50	2°39	20°37	23°49	23°54	11°32	n.a.	M15
T 16	5 56 59	27°52'05	17°40	18° 8	14°58	23° 5	24°17	17°20	9°48	2°40	20°38	23°48	23°51	11°39	n.a.	T 16
W17	6 0 56	28°49'27	0♏35	19°45	16°12	23°44	24°29	17°27	9°45	2°41	20°38	23°46	23°48	11°45	n.a.	W17
T 18	6 4 53	29°46'51	13°56	21°20	17°26	24°23	24°42	17°35	9°43	2°43	20°39	23°40	23°45	11°52	n.a.	T 18
F 19	6 8 49	0♑44'17	27°47	22°54	18°40	25° 2	24°54	17°42	9°41	2°44	20°40	23°33	23°42	11°59	n.a.	F 19
S 20	6 12 46	1°41'44	12♐ 4	24°26	19°54	25°42	25° 7	17°50	9°39	2°46	20°40	23°23	23°39	12° 5	n.a.	S 20
S 21	6 16 43	2°39'13	26°44	25°56	21° 8	26°21	25°19	17°57	9°37	2°47	20°41	23°12	23°35	12°12	n.a.	S 21
M22	6 20 39	3°36'43	11♑39	27°24	22°22	27° 1	25°31	18° 5	9°34	2°48	20°41	23° 1	23°32	12°19	n.a.	M22
T 23	6 24 36	4°34'15	26°40	28°51	23°36	27°40	25°43	18°12	9°32	2°49	20°42	22°52	23°29	12°25	n.a.	T 23
W24	6 28 33	5°31'48	11♒38	0♒16	24°50	28°19	25°56	18°19	9°30	2°51	20°42	22°44	23°26	12°32	n.a.	W24
T 25	6 32 29	6°29'23	26°24	1°38	26° 5	28°59	26° 8	18°27	9°28	2°52	20°43	22°40	23°23	12°39	n.a.	T 25
F 26	6 36 26	7°26'59	10♓53	2°59	27°19	29°39	26°20	18°34	9°26	2°53	20°43	22°38	23°19	12°45	n.a.	F 26
S 27	6 40 23	8°24'37	25° 2	4°18	28°33	0♒18	26°32	18°42	9°24	2°54	20°44	22°D37	23°16	12°52	n.a.	S 27
S 28	6 44 19	9°22'16	8♈50	5°35	29°47	0°58	26°44	18°49	9°22	2°55	20°44	22°R38	23°13	12°59	n.a.	S 28
M29	6 48 16	10°19'56	22°18	6°50	1♒ 1	1°38	26°55	18°56	9°20	2°57	20°44	22°37	23°10	13° 5	n.a.	M29
T 30	6 52 13	11°17'38	5♉28	8° 3	2°15	2°17	27° 7	19° 3	9°18	2°58	20°45	22°35	23° 7	13°12	n.a.	T 30
W31	6 56 9	12♑15'21	18♉24	9♒13	3♒29	2♒57	27♏19	19♐11	9♊16	2♏59	20♎45	22♍30	23♍ 4	13♌19	n.a.	W31

Delta T = 171h11m42s Julian Calendar 1 March 11962 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11963 BCE

APRIL 11962 BCE (-11961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 0 6	13♑13'06	1♊ 5	10♒21	4♒43	3♒37	27♏30	19♐18	9°R14	3♏ 0	20♎45	22°R23	23♍ 0	13♌26	n.a.	T 1
F 2	7 4 3	14°10'53	13°36	11°27	5°57	4°17	27°42	19°25	9♊12	3° 1	20°46	22♍13	22°57	13°32	n.a.	F 2
S 3	7 7 59	15° 8'42	25°56	12°30	7°11	4°57	27°53	19°32	9°11	3° 2	20°46	22° 2	22°54	13°39	n.a.	S 3
S 4	7 11 56	16° 6'32	8♋ 7	13°31	8°25	5°37	28° 5	19°39	9° 9	3° 2	20°46	21°50	22°51	13°46	n.a.	S 4
M 5	7 15 53	17° 4'24	20°11	14°29	9°39	6°17	28°16	19°46	9° 7	3° 3	20°46	21°38	22°48	13°52	n.a.	M 5
T 6	7 19 50	18° 2'18	2♌ 7	15°24	10°53	6°57	28°27	19°53	9° 5	3° 4	20°47	21°28	22°45	13°59	n.a.	T 6
W 7	7 23 46	19° 0'14	13°59	16°16	12° 7	7°37	28°38	20° 0	9° 4	3° 5	20°47	21°20	22°41	14° 6	n.a.	W 7
T 8	7 27 43	19°58'13	25°47	17° 5	13°21	8°17	28°49	20° 7	9° 2	3° 6	20°47	21°14	22°38	14°12	n.a.	T 8
F 9	7 31 40	20°56'13	7♍35	17°50	14°35	8°58	29° 0	20°14	9° 0	3° 7	20°47	21°11	22°35	14°19	n.a.	F 9
S 10	7 35 36	21°54'16	19°26	18°32	15°48	9°38	29°11	20°21	8°59	3° 7	20°47	21°D10	22°32	14°26	n.a.	S 10
S 11	7 39 33	22°52'20	1♎25	19°10	17° 2	10°18	29°22	20°28	8°57	3° 8	20°47	21°10	22°29	14°32	n.a.	S 11
M12	7 43 30	23°50'27	13°37	19°44	18°16	10°58	29°32	20°34	8°56	3° 9	20°48	21°11	22°25	14°39	n.a.	M12
T 13	7 47 26	24°48'37	26° 6	20°13	19°30	11°39	29°43	20°41	8°54	3° 9	20°48	21°R11	22°22	14°46	n.a.	T 13
W14	7 51 23	25°46'49	8♏57	20°38	20°44	12°19	29°53	20°48	8°53	3°10	20°48	21°11	22°19	14°52	n.a.	W14
T 15	7 55 20	26°45'03	22°15	20°59	21°58	13° 0	0♐ 4	20°54	8°52	3°11	20°48	21° 8	22°16	14°59	n.a.	T 15
F 16	7 59 16	27°43'20	6♐ 2	21°14	23°12	13°40	0°14	21° 1	8°50	3°11	20°R48	21° 3	22°13	15° 6	n.a.	F 16
S 17	8 3 13	28°41'40	20°19	21°24	24°26	14°21	0°24	21° 8	8°49	3°12	20°48	20°56	22°10	15°12	n.a.	S 17
S 18	8 7 10	29°40'01	5♑ 1	21°R29	25°40	15° 2	0°34	21°14	8°48	3°12	20°48	20°49	22° 6	15°19	n.a.	S 18
M19	8 11 6	0♒38'25	20° 3	21°28	26°53	15°42	0°44	21°21	8°46	3°13	20°48	20°41	22° 3	15°26	n.a.	M19
T 20	8 15 3	1°36'52	5♒16	21°20	28° 7	16°23	0°54	21°27	8°45	3°13	20°47	20°34	22° 0	15°32	n.a.	T 20
W21	8 19 0	2°35'20	20°29	21° 7	29°21	17° 4	1° 3	21°33	8°44	3°13	20°47	20°29	21°57	15°39	n.a.	W21
T 22	8 22 56	3°33'51	5♓32	20°48	0♓35	17°45	1°13	21°40	8°43	3°14	20°47	20°26	21°54	15°46	n.a.	T 22
F 23	8 26 53	4°32'23	20°17	20°22	1°49	18°26	1°23	21°46	8°42	3°14	20°47	20°D25	21°51	15°52	n.a.	F 23
S 24	8 30 50	5°30'58	4♈39	19°50	3° 3	19° 7	1°32	21°52	8°41	3°14	20°47	20°26	21°47	15°59	n.a.	S 24
S 25	8 34 46	6°29'35	18°36	19°13	4°16	19°48	1°41	21°58	8°40	3°14	20°47	20°27	21°44	16° 6	n.a.	S 25
M26	8 38 43	7°28'13	2♉ 9	18°29	5°30	20°29	1°50	22° 4	8°39	3°15	20°47	20°R28	21°41	16°12	n.a.	M26
T 27	8 42 40	8°26'54	15°18	17°41	6°44	21°10	1°59	22°10	8°39	3°15	20°46	20°28	21°38	16°19	n.a.	T 27
W28	8 46 36	9°25'37	28° 7	16°48	7°58	21°51	2° 8	22°16	8°38	3°15	20°46	20°26	21°35	16°26	n.a.	W28
T 29	8 50 33	10°24'22	10♊40	15°52	9°11	22°32	2°17	22°22	8°37	3°15	20°46	20°23	21°31	16°32	n.a.	T 29
F 30	8 54 29	11♒23'09	23♊ 0	14♒53	10♓25	23♒14	2♐26	22♐28	8♊36	3♏15	20♎45	20♍17	21♍28	16♌39	n.a.	F 30

Delta T = 171h11m34s Julian Calendar

The year -11961 astronomical counting style corresponds to year 11962 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11962 BCE
geocentric

MAY 11962 BCE (-11961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 58 26	12♒21'58	5♋ 9	13°R53	11♓39	23♒55	2♐34	22♐34	8°R36	3♏15	20°R45	20°R11	21♍25	16♌46	n.a.	S 1
S 2	9 2 23	13°20'49	17°10	12♒53	12°52	24°36	2°42	22°40	8♊35	3°R15	20♎45	20♍ 4	21°22	16°52	n.a.	S 2
M 3	9 6 19	14°19'43	29° 5	11°55	14° 6	25°18	2°51	22°45	8°34	3°15	20°44	19°57	21°19	16°59	n.a.	M 3
T 4	9 10 16	15°18'39	10♌57	10°59	15°19	25°59	2°59	22°51	8°34	3°15	20°44	19°52	21°16	17° 6	n.a.	T 4
W 5	9 14 13	16°17'37	22°46	10° 7	16°33	26°41	3° 7	22°56	8°34	3°15	20°44	19°47	21°12	17°13	n.a.	W 5
T 6	9 18 9	17°16'37	4♍35	9°21	17°47	27°22	3°15	23° 2	8°33	3°15	20°43	19°44	21° 9	17°19	n.a.	T 6
F 7	9 22 6	18°15'40	16°26	8°41	19° 0	28° 4	3°22	23° 7	8°33	3°15	20°43	19°D43	21° 6	17°26	n.a.	F 7
S 8	9 26 2	19°14'46	28°22	8° 9	20°14	28°46	3°30	23°13	8°33	3°15	20°42	19°44	21° 3	17°33	n.a.	S 8
S 9	9 29 59	20°13'54	10♎25	7°45	21°27	29°27	3°37	23°18	8°32	3°14	20°42	19°45	21° 0	17°39	n.a.	S 9
M10	9 33 56	21°13'05	22°40	7°30	22°41	0♓ 9	3°45	23°23	8°32	3°14	20°41	19°47	20°56	17°46	n.a.	M10
T 11	9 37 52	22°12'18	5♏10	7°D24	23°54	0°51	3°52	23°28	8°32	3°14	20°41	19°48	20°53	17°53	n.a.	T 11
W12	9 41 49	23°11'34	18° 0	7°28	25° 8	1°33	3°59	23°33	8°32	3°13	20°40	19°R49	20°50	17°59	n.a.	W12
T 13	9 45 45	24°10'53	1♐12	7°42	26°21	2°15	4° 6	23°38	8°D32	3°13	20°40	19°49	20°47	18° 6	n.a.	T 13
F 14	9 49 42	25°10'15	14°50	8° 5	27°34	2°57	4°12	23°43	8°32	3°13	20°39	19°48	20°44	18°13	n.a.	F 14
S 15	9 53 39	26° 9'39	28°56	8°38	28°48	3°39	4°19	23°48	8°32	3°12	20°39	19°46	20°41	18°19	n.a.	S 15
S 16	9 57 35	27° 9'06	13♑27	9°19	0♈ 1	4°21	4°25	23°52	8°32	3°12	20°38	19°43	20°37	18°26	n.a.	S 16
M17	10 1 32	28° 8'36	28°19	10° 9	1°15	5° 3	4°31	23°57	8°32	3°11	20°37	19°40	20°34	18°33	n.a.	M17
T 18	10 5 28	29° 8'08	13♒27	11° 7	2°28	5°45	4°37	24° 2	8°32	3°11	20°37	19°37	20°31	18°39	n.a.	T 18
W19	10 9 25	0♓ 7'42	28°40	12°12	3°41	6°27	4°43	24° 6	8°33	3°10	20°36	19°35	20°28	18°46	n.a.	W19
T 20	10 13 21	1° 7'19	13♓48	13°24	4°54	7°10	4°49	24°10	8°33	3°10	20°35	19°D34	20°25	18°53	n.a.	T 20
F 21	10 17 18	2° 6'58	28°43	14°41	6° 8	7°52	4°55	24°15	8°33	3° 9	20°35	19°34	20°22	18°59	n.a.	F 21
S 22	10 21 14	3° 6'40	13♈18	16° 4	7°21	8°34	5° 0	24°19	8°34	3° 8	20°34	19°35	20°18	19° 6	n.a.	S 22
S 23	10 25 11	4° 6'23	27°27	17°31	8°34	9°17	5° 5	24°23	8°34	3° 8	20°33	19°36	20°15	19°13	n.a.	S 23
M24	10 29 8	5° 6'09	11♉ 9	19° 2	9°47	9°59	5°10	24°27	8°35	3° 7	20°33	19°38	20°12	19°19	n.a.	M24
T 25	10 33 4	6° 5'57	24°24	20°37	11° 0	10°42	5°15	24°31	8°35	3° 6	20°32	19°38	20° 9	19°26	n.a.	T 25
W26	10 37 1	7° 5'47	7♊16	22°14	12°14	11°24	5°20	24°35	8°36	3° 5	20°31	19°R39	20° 6	19°33	n.a.	W26
T 27	10 40 57	8° 5'39	19°48	23°54	13°27	12° 7	5°24	24°39	8°37	3° 5	20°30	19°38	20° 2	19°39	n.a.	T 27
F 28	10 44 54	9° 5'33	2♋ 4	25°35	14°40	12°50	5°29	24°42	8°37	3° 4	20°29	19°38	19°59	19°46	n.a.	F 28
S 29	10 48 50	10° 5'29	14° 7	27°19	15°53	13°32	5°33	24°46	8°38	3° 3	20°29	19°36	19°56	19°53	n.a.	S 29
S 30	10 52 47	11° 5'28	26° 2	29° 3	17° 6	14°15	5°37	24°49	8°39	3° 2	20°28	19°35	19°53	19°59	n.a.	S 30
M31	10 56 43	12♓ 5'28	7♌53	0♓48	18♈19	14♓58	5♐41	24♐53	8♊40	3♏ 1	20♎27	19♍34	19♍50	20♌ 6	n.a.	M31

Delta T = 171h11m27s Julian Calendar 1 May 11962 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11962 BCE

JUNE 11962 BCE (-11961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 0 40	13♓ 5'30	19♌42	2♓34	19♈31	15♓41	5♐44	24♐56	8♊41	3°R 0	20°R26	19°R33	19♍47	20♌13	n.a.	T 1
W 2	11 4 36	14° 5'35	1♍32	4°20	20°44	16°24	5°48	24°59	8°42	2♏59	20♎25	19♍32	19°43	20°19	n.a.	W 2
T 3	11 8 33	15° 5'41	13°25	6° 6	21°57	17° 7	5°51	25° 2	8°43	2°58	20°24	19°32	19°40	20°26	n.a.	T 3
F 4	11 12 29	16° 5'50	25°24	7°52	23°10	17°50	5°54	25° 5	8°44	2°57	20°23	19°D32	19°37	20°33	n.a.	F 4
S 5	11 16 26	17° 6'02	7♎30	9°38	24°23	18°33	5°57	25° 8	8°45	2°56	20°22	19°32	19°34	20°39	n.a.	S 5
S 6	11 20 22	18° 6'15	19°45	11°24	25°35	19°16	6° 0	25°11	8°46	2°55	20°21	19°33	19°31	20°46	n.a.	S 6
M 7	11 24 19	19° 6'31	2♏12	13°10	26°48	19°59	6° 2	25°14	8°48	2°54	20°20	19°R33	19°27	20°53	n.a.	M 7
T 8	11 28 15	20° 6'49	14°51	14°55	28° 0	20°42	6° 4	25°17	8°49	2°53	20°19	19°33	19°24	20°59	n.a.	T 8
W 9	11 32 12	21° 7'10	27°46	16°40	29°13	21°26	6° 6	25°19	8°50	2°52	20°19	19°32	19°21	21° 6	n.a.	W 9
T 10	11 36 8	22° 7'33	10♐59	18°24	0♉25	22° 9	6° 8	25°21	8°52	2°50	20°18	19°32	19°18	21°13	n.a.	T 10
F 11	11 40 4	23° 7'58	24°32	20° 8	1°38	22°52	6°10	25°24	8°53	2°49	20°17	19°D32	19°15	21°19	n.a.	F 11
S 12	11 44 1	24° 8'26	8♑25	21°51	2°50	23°36	6°11	25°26	8°55	2°48	20°16	19°32	19°12	21°26	n.a.	S 12
S 13	11 47 57	25° 8'57	22°38	23°34	4° 3	24°19	6°13	25°28	8°56	2°47	20°15	19°33	19° 8	21°33	n.a.	S 13
M14	11 51 54	26° 9'29	7♒10	25°16	5°15	25° 3	6°14	25°30	8°58	2°45	20°13	19°33	19° 5	21°39	n.a.	M14
T 15	11 55 50	27°10'04	21°57	26°57	6°27	25°46	6°15	25°32	8°59	2°44	20°12	19°34	19° 2	21°46	n.a.	T 15
W16	11 59 47	28°10'41	6♓53	28°38	7°39	26°30	6°15	25°34	9° 1	2°43	20°11	19°35	18°59	21°53	n.a.	W16
T 17	12 3 43	29°11'20	21°49	0♈19	8°51	27°14	6°16	25°35	9° 3	2°41	20°10	19°R35	18°56	21°59	n.a.	T 17
F 18	12 7 40	0♈12'01	6♈39	1°59	10° 4	27°57	6°16	25°37	9° 5	2°40	20° 9	19°34	18°53	22° 6	n.a.	F 18
S 19	12 11 36	1°12'44	21°14	3°38	11°16	28°41	6°R16	25°38	9° 6	2°39	20° 8	19°33	18°49	22°13	n.a.	S 19
S 20	12 15 33	2°13'28	5♉29	5°17	12°28	29°25	6°16	25°40	9° 8	2°37	20° 7	19°32	18°46	22°19	n.a.	S 20
M21	12 19 29	3°14'15	19°19	6°55	13°39	0♈ 9	6°16	25°41	9°10	2°36	20° 6	19°30	18°43	22°26	n.a.	M21
T 22	12 23 25	4°15'03	2♊42	8°33	14°51	0°53	6°15	25°42	9°12	2°34	20° 5	19°28	18°40	22°32	n.a.	T 22
W23	12 27 22	5°15'52	15°41	10°10	16° 3	1°37	6°14	25°43	9°14	2°33	20° 4	19°27	18°37	22°39	n.a.	W23
T 24	12 31 18	6°16'44	28°16	11°47	17°15	2°21	6°14	25°44	9°16	2°31	20° 3	19°26	18°33	22°46	n.a.	T 24
F 25	12 35 15	7°17'36	10♋33	13°23	18°26	3° 5	6°12	25°45	9°18	2°30	20° 2	19°D25	18°30	22°52	n.a.	F 25
S 26	12 39 11	8°18'30	22°36	14°59	19°38	3°49	6°11	25°45	9°21	2°28	20° 0	19°26	18°27	22°59	n.a.	S 26
S 27	12 43 8	9°19'26	4♌29	16°34	20°49	4°33	6° 9	25°46	9°23	2°27	19°59	19°27	18°24	23° 6	n.a.	S 27
M28	12 47 4	10°20'22	16°18	18° 9	22° 1	5°17	6° 8	25°46	9°25	2°25	19°58	19°29	18°21	23°12	n.a.	M28
T 29	12 51 0	11°21'21	28° 7	19°44	23°12	6° 2	6° 6	25°47	9°27	2°24	19°57	19°31	18°18	23°19	n.a.	T 29
W30	12 54 57	12♈22'20	9♍59	21♈18	24♉23	6♈46	6♐ 4	25♐47	9♊30	2♏22	19♎56	19♍32	18♍14	23♌26	n.a.	W30

Delta T = 171h11m19s Julian Calendar

The year -11961 astronomical counting style corresponds to year 11962 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11962 BCE
geocentric

JULY 11962 BCE (-11961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 58 53	13♈23'21	21♍58	22♈52	25♉35	7♈30	6°R 1	25♐47	9♊32	2°R21	19°R55	19°R32	18♍11	23♌32	n.a.	T 1
F 2	13 2 50	14°24'23	4♎ 7	24°25	26°46	8°15	5♐59	25°R47	9°34	2♏19	19♎54	19♍32	18° 8	23°39	n.a.	F 2
S 3	13 6 46	15°25'27	16°28	25°59	27°57	8°59	5°56	25°47	9°37	2°17	19°53	19°29	18° 5	23°46	n.a.	S 3
S 4	13 10 43	16°26'32	29° 1	27°31	29° 7	9°43	5°53	25°47	9°39	2°16	19°51	19°26	18° 2	23°52	n.a.	S 4
M 5	13 14 39	17°27'39	11♏47	29° 4	0♊18	10°28	5°50	25°47	9°42	2°14	19°50	19°21	17°58	23°59	n.a.	M 5
T 6	13 18 35	18°28'47	24°46	0♋36	1°29	11°12	5°46	25°46	9°44	2°12	19°49	19°16	17°55	24° 6	n.a.	T 6
W 7	13 22 32	19°29'57	7♐58	2° 7	2°39	11°57	5°43	25°46	9°47	2°11	19°48	19°11	17°52	24°12	n.a.	W 7
T 8	13 26 28	20°31'08	21°23	3°38	3°50	12°42	5°39	25°45	9°49	2° 9	19°47	19° 7	17°49	24°19	n.a.	T 8
F 9	13 30 25	21°32'21	5♑ 0	5° 9	5° 0	13°26	5°35	25°44	9°52	2° 7	19°46	19° 5	17°46	24°26	n.a.	F 9
S 10	13 34 21	22°33'35	18°50	6°40	6°11	14°11	5°31	25°43	9°55	2° 6	19°44	19°D 4	17°43	24°32	n.a.	S 10
S 11	13 38 17	23°34'51	2♒52	8°10	7°21	14°56	5°27	25°42	9°58	2° 4	19°43	19° 4	17°39	24°39	n.a.	S 11
M12	13 42 14	24°36'08	17° 4	9°40	8°31	15°41	5°22	25°41	10° 0	2° 2	19°42	19° 5	17°36	24°46	n.a.	M12
T 13	13 46 10	25°37'27	1♓26	11° 9	9°41	16°26	5°18	25°40	10° 3	2° 1	19°41	19° 7	17°33	24°52	n.a.	T 13
W14	13 50 7	26°38'47	15°54	12°38	10°51	17°11	5°13	25°39	10° 6	1°59	19°40	19°R 7	17°30	24°59	n.a.	W14
T 15	13 54 3	27°40'08	0♈26	14° 6	12° 0	17°55	5° 8	25°37	10° 9	1°57	19°39	19° 7	17°27	25° 6	n.a.	T 15
F 16	13 58 0	28°41'30	14°54	15°34	13°10	18°40	5° 3	25°36	10°12	1°56	19°38	19° 5	17°24	25°12	n.a.	F 16
S 17	14 1 56	29°42'53	29°14	17° 1	14°19	19°25	4°57	25°34	10°15	1°54	19°36	19° 0	17°20	25°19	n.a.	S 17
S 18	14 5 52	0♉44'18	13♉19	18°28	15°29	20°11	4°52	25°32	10°18	1°52	19°35	18°54	17°17	25°26	n.a.	S 18
M19	14 9 49	1°45'43	27° 6	19°53	16°38	20°56	4°46	25°31	10°21	1°50	19°34	18°46	17°14	25°32	n.a.	M19
T 20	14 13 45	2°47'08	10♊30	21°18	17°47	21°41	4°40	25°29	10°24	1°49	19°33	18°38	17°11	25°39	n.a.	T 20
W21	14 17 42	3°48'35	23°32	22°42	18°56	22°26	4°34	25°27	10°27	1°47	19°32	18°31	17° 8	25°46	n.a.	W21
T 22	14 21 38	4°50'02	6♋11	24° 4	20° 5	23°11	4°28	25°24	10°30	1°45	19°31	18°25	17° 4	25°52	n.a.	T 22
F 23	14 25 35	5°51'29	18°30	25°26	21°13	23°56	4°22	25°22	10°33	1°44	19°30	18°22	17° 1	25°59	n.a.	F 23
S 24	14 29 31	6°52'57	0♌35	26°45	22°22	24°42	4°15	25°20	10°36	1°42	19°29	18°20	16°58	26° 6	n.a.	S 24
S 25	14 33 28	7°54'24	12°28	28° 3	23°30	25°27	4° 9	25°17	10°39	1°40	19°28	18°D20	16°55	26°12	n.a.	S 25
M26	14 37 24	8°55'53	24°17	29°19	24°38	26°12	4° 2	25°15	10°42	1°39	19°27	18°21	16°52	26°19	n.a.	M26
T 27	14 41 21	9°57'21	6♍ 5	0♊33	25°46	26°58	3°55	25°12	10°45	1°37	19°25	18°22	16°49	26°26	n.a.	T 27
W28	14 45 17	10°58'50	17°59	1°44	26°54	27°43	3°48	25° 9	10°49	1°35	19°24	18°R23	16°45	26°32	n.a.	W28
T 29	14 49 13	12° 0'18	0♎ 3	2°52	28° 1	28°29	3°41	25° 7	10°52	1°33	19°23	18°22	16°42	26°39	n.a.	T 29
F 30	14 53 10	13° 1'47	12°20	3°56	29° 9	29°14	3°34	25° 4	10°55	1°32	19°22	18°19	16°39	26°46	n.a.	F 30
S 31	14 57 6	14♉ 3'16	24♎54	4♊57	0♋16	29♈59	3♐27	25♐ 1	10♊59	1♏30	19♎21	18♍13	16♍36	26♌52	n.a.	S 31

Delta T = 171h11m12s Julian Calendar 1 July 11962 BCE == Greg. Calendar 31 March 11962 BCE

AUGUST 11962 BCE (-11961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 1 3	15♉ 4'45	7♏45	5♊53	1♋23	0♉45	3°R19	24°R57	11♊ 2	1°R28	19°R20	18°R 5	16♍33	26♌59	n.a.	S 1
M 2	15 4 59	16° 6'15	20°54	6°43	2°30	1°31	3♐12	24♐54	11° 5	1♏27	19♎19	17♍55	16°30	27° 5	n.a.	M 2
T 3	15 8 56	17° 7'45	4♐19	7°27	3°36	2°17	3° 4	24°51	11° 9	1°25	19°18	17°45	16°26	27°12	n.a.	T 3
W 4	15 12 52	18° 9'15	17°57	8° 5	4°43	3° 2	2°57	24°48	11°12	1°24	19°17	17°34	16°23	27°19	n.a.	W 4
T 5	15 16 49	19°10'45	1♑46	8°35	5°49	3°48	2°49	24°44	11°15	1°22	19°16	17°25	16°20	27°25	n.a.	T 5
F 6	15 20 45	20°12'16	15°42	8°56	6°55	4°34	2°41	24°41	11°19	1°20	19°15	17°18	16°17	27°32	n.a.	F 6
S 7	15 24 42	21°13'47	29°43	9° 8	8° 0	5°19	2°33	24°37	11°22	1°19	19°14	17°13	16°14	27°39	n.a.	S 7
S 8	15 28 38	22°15'18	13♒46	9°R10	9° 6	6° 5	2°25	24°33	11°26	1°17	19°13	17°11	16°10	27°45	n.a.	S 8
M 9	15 32 35	23°16'49	27°51	9° 1	10°11	6°51	2°17	24°30	11°29	1°16	19°12	17°D11	16° 7	27°52	n.a.	M 9
T 10	15 36 31	24°18'20	11♓56	8°40	11°16	7°37	2° 9	24°26	11°33	1°14	19°11	17°R11	16° 4	27°59	n.a.	T 10
W11	15 40 28	25°19'52	26° 2	8° 8	12°20	8°23	2° 1	24°22	11°36	1°13	19°11	17°11	16° 1	28° 5	n.a.	W11
T 12	15 44 24	26°21'23	10♈ 5	7°24	13°24	9° 9	1°53	24°18	11°40	1°11	19°10	17° 9	15°58	28°12	n.a.	T 12
F 13	15 48 21	27°22'55	24° 5	6°30	14°28	9°55	1°45	24°14	11°43	1°10	19° 9	17° 4	15°55	28°19	n.a.	F 13
S 14	15 52 17	28°24'26	7♉59	5°26	15°32	10°41	1°37	24°10	11°47	1° 8	19° 8	16°56	15°51	28°25	n.a.	S 14
S 15	15 56 14	29°25'57	21°42	4°14	16°36	11°27	1°29	24° 6	11°50	1° 7	19° 7	16°46	15°48	28°32	n.a.	S 15
M16	16 0 11	0♊27'28	5♊12	2°56	17°39	12°13	1°20	24° 1	11°54	1° 5	19° 6	16°33	15°45	28°39	n.a.	M16
T 17	16 4 7	1°28'59	18°26	1°35	18°41	12°59	1°12	23°57	11°57	1° 4	19° 5	16°20	15°42	28°45	n.a.	T 17
W18	16 8 4	2°30'28	1♋20	0°13	19°44	13°45	1° 4	23°53	12° 1	1° 2	19° 5	16° 7	15°39	28°52	n.a.	W18
T 19	16 12 0	3°31'58	13°57	28♉54	20°46	14°31	0°56	23°48	12° 4	1° 1	19° 4	15°57	15°35	28°59	n.a.	T 19
F 20	16 15 57	4°33'26	26°15	27°39	21°48	15°17	0°48	23°44	12° 8	0°59	19° 3	15°48	15°32	29° 5	n.a.	F 20
S 21	16 19 53	5°34'53	8♌20	26°31	22°49	16° 3	0°39	23°40	12°12	0°58	19° 2	15°42	15°29	29°12	n.a.	S 21
S 22	16 23 50	6°36'20	20°13	25°31	23°50	16°50	0°31	23°35	12°15	0°57	19° 2	15°39	15°26	29°19	n.a.	S 22
M23	16 27 46	7°37'46	2♍ 1	24°41	24°50	17°36	0°23	23°30	12°19	0°55	19° 1	15°38	15°23	29°25	n.a.	M23
T 24	16 31 43	8°39'10	13°49	24° 1	25°50	18°22	0°15	23°26	12°22	0°54	19° 0	15°38	15°20	29°32	n.a.	T 24
W25	16 35 40	9°40'33	25°43	23°31	26°50	19° 8	0° 7	23°21	12°26	0°53	18°59	15°38	15°16	29°39	n.a.	W25
T 26	16 39 36	10°41'56	7♎47	23°11	27°49	19°54	29♏59	23°17	12°30	0°52	18°59	15°37	15°13	29°45	n.a.	T 26
F 27	16 43 33	11°43'17	20° 8	23° 2	28°48	20°41	29°51	23°12	12°33	0°50	18°58	15°33	15°10	29°52	n.a.	F 27
S 28	16 47 29	12°44'37	2♏48	23°D 1	29°46	21°27	29°43	23° 7	12°37	0°49	18°57	15°26	15° 7	29°58	n.a.	S 28
S 29	16 51 26	13°45'56	15°51	23° 9	0♌44	22°13	29°36	23° 2	12°40	0°48	18°57	15°17	15° 4	0♍ 5	n.a.	S 29
M30	16 55 23	14°47'14	29°17	23°26	1°41	23° 0	29°28	22°58	12°44	0°47	18°56	15° 5	15° 1	0°12	n.a.	M30
T 31	16 59 19	15♊48'30	13♐ 5	23♉49	2♌37	23♉46	29♏20	22♐53	12♊48	0♏46	18♎56	14♍52	14♍57	0♍18	n.a.	T 31

Delta T = 171h11m04s Julian Calendar

The year -11961 astronomical counting style corresponds to year 11962 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11962 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11962 BCE (-11961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 3 16	16♊49'45	27♐10	24♉19	3♌33	24♉32	29°R13	22°R48	12♊51	0°R45	18°R55	14°R39	14♍54	0♍25	n.a.	W 1
T 2	17 7 12	17°51'00	11♑27	24°55	4°29	25°19	29♏ 5	22♐43	12°55	0♏44	18♎55	14♍28	14°51	0°32	n.a.	T 2
F 3	17 11 9	18°52'14	25°51	25°37	5°24	26° 5	28°58	22°38	12°58	0°43	18°54	14°19	14°48	0°38	n.a.	F 3
S 4	17 15 6	19°53'26	10♒15	26°23	6°18	26°51	28°51	22°33	13° 2	0°42	18°54	14°13	14°45	0°45	n.a.	S 4
S 5	17 19 2	20°54'37	24°36	27°14	7°11	27°38	28°44	22°29	13° 6	0°41	18°53	14°10	14°41	0°52	n.a.	S 5
M 6	17 22 59	21°55'48	8♓49	28° 8	8° 4	28°24	28°37	22°24	13° 9	0°40	18°53	14° 9	14°38	0°58	n.a.	M 6
T 7	17 26 56	22°56'57	22°53	29° 6	8°56	29°11	28°30	22°19	13°13	0°39	18°52	14° 9	14°35	1° 5	n.a.	T 7
W 8	17 30 52	23°58'05	6♈48	0♊ 8	9°47	29°57	28°23	22°14	13°16	0°38	18°52	14° 8	14°32	1°12	n.a.	W 8
T 9	17 34 49	24°59'12	20°35	1°11	10°38	0♊44	28°16	22° 9	13°20	0°37	18°51	14° 6	14°29	1°18	n.a.	T 9
F 10	17 38 45	26° 0'18	4♉12	2°18	11°27	1°30	28°10	22° 4	13°23	0°36	18°51	14° 1	14°26	1°25	n.a.	F 10
S 11	17 42 42	27° 1'23	17°40	3°27	12°16	2°17	28° 4	21°59	13°27	0°35	18°51	13°53	14°22	1°32	n.a.	S 11
S 12	17 46 39	28° 2'26	0♊57	4°37	13° 4	3° 3	27°57	21°55	13°30	0°35	18°50	13°43	14°19	1°38	n.a.	S 12
M13	17 50 35	29° 3'29	14° 3	5°50	13°51	3°50	27°51	21°50	13°34	0°34	18°50	13°30	14°16	1°45	n.a.	M13
T 14	17 54 32	0♋ 4'29	26°57	7° 4	14°38	4°36	27°45	21°45	13°37	0°33	18°50	13°17	14°13	1°52	n.a.	T 14
W15	17 58 29	1° 5'28	9♋36	8°20	15°23	5°23	27°40	21°40	13°41	0°33	18°50	13° 4	14°10	1°58	n.a.	W15
T 16	18 2 25	2° 6'26	22° 2	9°37	16° 7	6° 9	27°34	21°35	13°44	0°32	18°49	12°53	14° 7	2° 5	n.a.	T 16
F 17	18 6 22	3° 7'21	4♌14	10°56	16°50	6°56	27°29	21°31	13°48	0°31	18°49	12°44	14° 3	2°12	n.a.	F 17
S 18	18 10 19	4° 8'15	16°15	12°16	17°32	7°42	27°23	21°26	13°51	0°31	18°49	12°38	14° 0	2°18	n.a.	S 18
S 19	18 14 15	5° 9'06	28° 7	13°37	18°13	8°29	27°18	21°21	13°55	0°30	18°49	12°34	13°57	2°25	n.a.	S 19
M20	18 18 12	6° 9'56	9♍54	14°59	18°52	9°16	27°13	21°17	13°58	0°30	18°49	12°D33	13°54	2°31	n.a.	M20
T 21	18 22 9	7°10'44	21°41	16°22	19°31	10° 2	27° 8	21°12	14° 2	0°29	18°48	12°33	13°51	2°38	n.a.	T 21
W22	18 26 5	8°11'29	3♎33	17°46	20° 8	10°49	27° 4	21° 8	14° 5	0°29	18°48	12°R34	13°47	2°45	n.a.	W22
T 23	18 30 2	9°12'13	15°36	19°11	20°43	11°35	26°59	21° 3	14° 8	0°28	18°48	12°34	13°44	2°51	n.a.	T 23
F 24	18 33 59	10°12'54	27°55	20°37	21°17	12°22	26°55	20°59	14°12	0°28	18°48	12°32	13°41	2°58	n.a.	F 24
S 25	18 37 55	11°13'33	10♏34	22° 4	21°50	13° 8	26°51	20°54	14°15	0°28	18°48	12°28	13°38	3° 5	n.a.	S 25
S 26	18 41 52	12°14'10	23°39	23°32	22°21	13°55	26°47	20°50	14°18	0°27	18°D48	12°22	13°35	3°11	n.a.	S 26
M27	18 45 49	13°14'45	7♐11	25° 0	22°51	14°41	26°44	20°45	14°22	0°27	18°48	12°14	13°32	3°18	n.a.	M27
T 28	18 49 45	14°15'17	21° 9	26°29	23°19	15°28	26°40	20°41	14°25	0°27	18°48	12° 4	13°28	3°25	n.a.	T 28
W29	18 53 42	15°15'48	5♑30	27°59	23°45	16°14	26°37	20°37	14°28	0°27	18°48	11°54	13°25	3°31	n.a.	W29
T 30	18 57 39	16♋16'16	20♑ 9	29♊30	24♌ 9	17♊ 1	26♏34	20♐33	14♊31	0♏26	18♎48	11♍46	13♍22	3♍38	n.a.	T 30

Delta T = 171h10m56s Julian Calendar 1 Sept. 11962 BCE == Greg. Calendar 1 June 11962 BCE

OCTOBER 11962 BCE (-11961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 1 36	17♋16'42	4♒58	1♋ 2	24♌32	17♊48	26°R31	20°R29	14♊34	0°R26	18♎48	11°R39	13♍19	3♍45	n.a.	F 1
S 2	19 5 32	18°17'07	19°49	2°35	24°52	18°34	26♏28	20♐25	14°38	0♏26	18°48	11♍35	13°16	3°51	n.a.	S 2
S 3	19 9 29	19°17'29	4♓35	4° 8	25°11	19°21	26°26	20°21	14°41	0°26	18°49	11°33	13°13	3°58	n.a.	S 3
M 4	19 13 26	20°17'49	19° 8	5°42	25°27	20° 7	26°23	20°17	14°44	0°26	18°49	11°D33	13° 9	4° 5	n.a.	M 4
T 5	19 17 22	21°18'08	3♈26	7°17	25°42	20°54	26°21	20°13	14°47	0°D26	18°49	11°34	13° 6	4°11	n.a.	T 5
W 6	19 21 19	22°18'24	17°27	8°53	25°54	21°40	26°19	20° 9	14°50	0°26	18°49	11°R35	13° 3	4°18	n.a.	W 6
T 7	19 25 16	23°18'39	1♉10	10°29	26° 4	22°27	26°18	20° 6	14°53	0°26	18°49	11°35	13° 0	4°25	n.a.	T 7
F 8	19 29 12	24°18'52	14°37	12° 7	26°11	23°13	26°16	20° 2	14°56	0°26	18°50	11°33	12°57	4°31	n.a.	F 8
S 9	19 33 9	25°19'03	27°49	13°45	26°17	24° 0	26°15	19°59	14°59	0°26	18°50	11°28	12°53	4°38	n.a.	S 9
S 10	19 37 6	26°19'12	10♊47	15°24	26°19	24°46	26°14	19°55	15° 2	0°26	18°50	11°22	12°50	4°44	n.a.	S 10
M11	19 41 2	27°19'19	23°32	17° 4	26°R20	25°33	26°13	19°52	15° 5	0°27	18°50	11°15	12°47	4°51	n.a.	M11
T 12	19 44 59	28°19'24	6♋ 5	18°45	26°18	26°19	26°12	19°48	15° 8	0°27	18°51	11° 7	12°44	4°58	n.a.	T 12
W13	19 48 56	29°19'27	18°27	20°27	26°13	27° 5	26°12	19°45	15°10	0°27	18°51	10°59	12°41	5° 4	n.a.	W13
T 14	19 52 52	0♌19'27	0♌38	22°10	26° 6	27°52	26°11	19°42	15°13	0°27	18°51	10°52	12°38	5°11	n.a.	T 14
F 15	19 56 49	1°19'25	12°40	23°54	25°56	28°38	26°D11	19°39	15°16	0°28	18°52	10°47	12°34	5°18	n.a.	F 15
S 16	20 0 46	2°19'21	24°35	25°39	25°44	29°25	26°11	19°36	15°19	0°28	18°52	10°43	12°31	5°24	n.a.	S 16
S 17	20 4 42	3°19'14	6♍23	27°25	25°29	0♋11	26°12	19°33	15°22	0°29	18°53	10°D42	12°28	5°31	n.a.	S 17
M18	20 8 39	4°19'05	18°10	29°12	25°12	0°57	26°12	19°30	15°24	0°29	18°53	10°42	12°25	5°38	n.a.	M18
T 19	20 12 36	5°18'53	29°57	0♌59	24°52	1°44	26°13	19°28	15°27	0°30	18°54	10°43	12°22	5°44	n.a.	T 19
W20	20 16 32	6°18'39	11♎49	2°48	24°29	2°30	26°14	19°25	15°29	0°30	18°54	10°45	12°18	5°51	n.a.	W20
T 21	20 20 29	7°18'22	23°51	4°38	24° 5	3°16	26°15	19°23	15°32	0°31	18°55	10°46	12°15	5°58	n.a.	T 21
F 22	20 24 26	8°18'02	6♏ 8	6°29	23°38	4° 3	26°16	19°20	15°35	0°31	18°55	10°R47	12°12	6° 4	n.a.	F 22
S 23	20 28 22	9°17'40	18°44	8°21	23° 9	4°49	26°18	19°18	15°37	0°32	18°56	10°47	12° 9	6°11	n.a.	S 23
S 24	20 32 19	10°17'15	1♐44	10°14	22°38	5°35	26°19	19°16	15°39	0°32	18°56	10°45	12° 6	6°18	n.a.	S 24
M25	20 36 16	11°16'48	15°11	12° 7	22° 5	6°21	26°21	19°14	15°42	0°33	18°57	10°42	12° 3	6°24	n.a.	M25
T 26	20 40 12	12°16'18	29° 6	14° 2	21°31	7° 7	26°23	19°12	15°44	0°34	18°58	10°38	11°59	6°31	n.a.	T 26
W27	20 44 9	13°15'45	13♑29	15°57	20°55	7°54	26°25	19°10	15°47	0°35	18°58	10°34	11°56	6°38	n.a.	W27
T 28	20 48 6	14°15'10	28°14	17°53	20°18	8°40	26°28	19° 8	15°49	0°35	18°59	10°30	11°53	6°44	n.a.	T 28
F 29	20 52 2	15°14'32	13♒15	19°50	19°41	9°26	26°31	19° 6	15°51	0°36	19° 0	10°28	11°50	6°51	n.a.	F 29
S 30	20 55 59	16°13'52	28°24	21°47	19° 2	10°12	26°33	19° 5	15°53	0°37	19° 0	10°26	11°47	6°57	n.a.	S 30
S 31	20 59 56	17♌13'09	13♓30	23♌44	18♌23	10♋58	26♏36	19♐ 3	15♊56	0♏38	19♎ 1	10°D26	11♍44	7♍ 4	n.a.	S 31

Delta T = 171h10m49s Julian Calendar

The year -11961 astronomical counting style corresponds to year 11962 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11962 BCE
geocentric

NOVEMBER 11962 BCE (-11961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 3 52	18♌12'24	28♓25	25♌41	17°R44	11♋44	26♏40	19°R 2	15♊58	0♏39	19♎ 2	10♍26	11♍40	7♍11	n.a.	M 1
T 2	21 7 49	19°11'36	13♈ 3	27°38	17♌ 5	12°30	26°43	19♐ 1	16° 0	0°40	19° 2	10°28	11°37	7°17	n.a.	T 2
W 3	21 11 45	20°10'47	27°19	29°35	16°27	13°16	26°47	18°59	16° 2	0°41	19° 3	10°29	11°34	7°24	n.a.	W 3
T 4	21 15 42	21° 9'56	11♉12	1♍31	15°49	14° 2	26°50	18°58	16° 4	0°42	19° 4	10°30	11°31	7°31	n.a.	T 4
F 5	21 19 39	22° 9'02	24°41	3°27	15°12	14°48	26°54	18°57	16° 6	0°43	19° 5	10°R30	11°28	7°37	n.a.	F 5
S 6	21 23 35	23° 8'07	7♊49	5°20	14°37	15°34	26°58	18°56	16° 8	0°44	19° 6	10°30	11°24	7°44	n.a.	S 6
S 7	21 27 32	24° 7'09	20°37	7°12	14° 2	16°20	27° 3	18°56	16°10	0°45	19° 6	10°28	11°21	7°51	n.a.	S 7
M 8	21 31 28	25° 6'09	3♋ 9	9° 2	13°29	17° 5	27° 7	18°55	16°11	0°46	19° 7	10°26	11°18	7°57	n.a.	M 8
T 9	21 35 25	26° 5'07	15°28	10°49	12°58	17°51	27°12	18°54	16°13	0°47	19° 8	10°24	11°15	8° 4	n.a.	T 9
W10	21 39 22	27° 4'03	27°35	12°33	12°29	18°37	27°16	18°54	16°15	0°48	19° 9	10°22	11°12	8°11	n.a.	W10
T 11	21 43 18	28° 2'57	9♌34	14°13	12° 2	19°23	27°21	18°54	16°17	0°49	19°10	10°20	11° 9	8°17	n.a.	T 11
F 12	21 47 15	29° 1'48	21°27	15°50	11°37	20° 8	27°27	18°53	16°18	0°51	19°11	10°19	11° 5	8°24	n.a.	F 12
S 13	21 51 11	0♍ 0'37	3♍16	17°22	11°14	20°54	27°32	18°53	16°20	0°52	19°12	10°18	11° 2	8°31	n.a.	S 13
S 14	21 55 8	0°59'24	15° 3	18°49	10°54	21°40	27°37	18°D53	16°21	0°53	19°13	10°D18	10°59	8°37	n.a.	S 14
M15	21 59 4	1°58'08	26°51	20°10	10°36	22°25	27°43	18°53	16°23	0°54	19°14	10°19	10°56	8°44	n.a.	M15
T 16	22 3 1	2°56'50	8♎41	21°26	10°21	23°11	27°49	18°54	16°24	0°56	19°15	10°19	10°53	8°50	n.a.	T 16
W17	22 6 58	3°55'29	20°37	22°36	10° 8	23°56	27°55	18°54	16°26	0°57	19°16	10°20	10°50	8°57	n.a.	W17
T 18	22 10 54	4°54'06	2♏43	23°40	9°57	24°42	28° 1	18°54	16°27	0°59	19°17	10°21	10°46	9° 4	n.a.	T 18
F 19	22 14 51	5°52'40	15° 2	24°37	9°49	25°27	28° 7	18°55	16°28	1° 0	19°18	10°21	10°43	9°10	n.a.	F 19
S 20	22 18 47	6°51'12	27°37	25°28	9°43	26°13	28°13	18°55	16°30	1° 1	19°19	10°21	10°40	9°17	n.a.	S 20
S 21	22 22 44	7°49'41	10♐33	26°11	9°40	26°58	28°20	18°56	16°31	1° 3	19°20	10°R22	10°37	9°24	n.a.	S 21
M22	22 26 40	8°48'08	23°52	26°48	9°D39	27°43	28°27	18°57	16°32	1° 4	19°21	10°21	10°34	9°30	n.a.	M22
T 23	22 30 37	9°46'32	7♑38	27°17	9°41	28°29	28°34	18°58	16°33	1° 6	19°22	10°D21	10°30	9°37	n.a.	T 23
W24	22 34 33	10°44'54	21°50	27°40	9°45	29°14	28°41	18°59	16°34	1° 7	19°23	10°21	10°27	9°44	n.a.	W24
T 25	22 38 30	11°43'13	6♒26	27°55	9°51	29°59	28°48	19° 0	16°35	1° 9	19°24	10°21	10°24	9°50	n.a.	T 25
F 26	22 42 26	12°41'30	21°23	28° 3	10° 0	0♌44	28°55	19° 1	16°36	1°11	19°25	10°22	10°21	9°57	n.a.	F 26
S 27	22 46 23	13°39'45	6♓32	28°R 4	10°11	1°29	29° 2	19° 3	16°37	1°12	19°27	10°R22	10°18	10° 4	n.a.	S 27
S 28	22 50 20	14°37'57	21°45	27°58	10°23	2°14	29°10	19° 4	16°38	1°14	19°28	10°22	10°15	10°10	n.a.	S 28
M29	22 54 16	15°36'07	6♈52	27°46	10°38	2°59	29°18	19° 6	16°39	1°16	19°29	10°21	10°11	10°17	n.a.	M29
T 30	22 58 13	16♍34'16	21♈44	27♍28	10♌55	3♌44	29♏26	19♐ 8	16♊40	1♏17	19♎30	10♍21	10♍ 8	10♍23	n.a.	T 30

Delta T = 171h10m42s Julian Calendar 1 Nov. 11962 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11962 BCE

DECEMBER 11962 BCE (-11961) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 2 9	17♍32'22	6♉15	27°R 4	11♌14	4♌29	29♏34	19♐ 9	16♊40	1♏19	19♎31	10°R20	10♍ 5	10♍30	n.a.	W 1
T 2	23 6 5	18°30'26	20°21	26♍35	11°35	5°14	29°42	19°11	16°41	1°21	19°32	10♍19	10° 2	10°37	n.a.	T 2
F 3	23 10 2	19°28'29	3♊59	26° 1	11°57	5°59	29°50	19°13	16°42	1°22	19°34	10°19	9°59	10°43	n.a.	F 3
S 4	23 13 58	20°26'30	17°11	25°24	12°21	6°43	29°58	19°15	16°42	1°24	19°35	10°D18	9°55	10°50	n.a.	S 4
S 5	23 17 55	21°24'30	29°59	24°44	12°47	7°28	0♐ 7	19°17	16°43	1°26	19°36	10°18	9°52	10°57	n.a.	S 5
M 6	23 21 51	22°22'27	12♋27	24° 2	13°15	8°13	0°15	19°20	16°43	1°28	19°37	10°19	9°49	11° 3	n.a.	M 6
T 7	23 25 48	23°20'23	24°39	23°18	13°44	8°58	0°24	19°22	16°44	1°30	19°38	10°20	9°46	11°10	n.a.	T 7
W 8	23 29 44	24°18'18	6♌39	22°33	14°14	9°42	0°33	19°24	16°44	1°31	19°40	10°21	9°43	11°17	n.a.	W 8
T 9	23 33 41	25°16'10	18°31	21°49	14°46	10°27	0°42	19°27	16°44	1°33	19°41	10°22	9°40	11°23	n.a.	T 9
F 10	23 37 37	26°14'01	0♍19	21° 6	15°19	11°11	0°51	19°30	16°45	1°35	19°42	10°23	9°36	11°30	n.a.	F 10
S 11	23 41 34	27°11'50	12° 5	20°24	15°54	11°55	1° 0	19°32	16°45	1°37	19°44	10°R24	9°33	11°37	n.a.	S 11
S 12	23 45 30	28° 9'37	23°53	19°45	16°29	12°40	1° 9	19°35	16°45	1°39	19°45	10°23	9°30	11°43	n.a.	S 12
M13	23 49 27	29° 7'22	5♎45	19° 9	17° 6	13°24	1°19	19°38	16°45	1°41	19°46	10°22	9°27	11°50	n.a.	M13
T 14	23 53 23	0♎ 5'05	17°42	18°36	17°45	14° 8	1°28	19°41	16°45	1°43	19°47	10°19	9°24	11°57	n.a.	T 14
W15	23 57 20	1° 2'47	29°47	18° 7	18°24	14°53	1°38	19°44	16°R45	1°45	19°49	10°16	9°21	12° 3	n.a.	W15
T 16	0 1 16	2° 0'27	12♏ 3	17°43	19° 4	15°37	1°48	19°48	16°45	1°47	19°50	10°13	9°17	12°10	n.a.	T 16
F 17	0 5 12	2°58'05	24°30	17°23	19°45	16°21	1°58	19°51	16°45	1°49	19°51	10° 9	9°14	12°16	n.a.	F 17
S 18	0 9 9	3°55'41	7♐11	17° 8	20°28	17° 5	2° 8	19°54	16°45	1°51	19°53	10° 7	9°11	12°23	n.a.	S 18
S 19	0 13 5	4°53'15	20° 9	16°57	21°11	17°49	2°18	19°58	16°45	1°53	19°54	10° 5	9° 8	12°30	n.a.	S 19
M20	0 17 2	5°50'47	3♑26	16°52	21°55	18°33	2°28	20° 1	16°45	1°55	19°55	10°D 4	9° 5	12°36	n.a.	M20
T 21	0 20 58	6°48'18	17° 4	16°D51	22°40	19°16	2°38	20° 5	16°44	1°57	19°57	10° 4	9° 1	12°43	n.a.	T 21
W22	0 24 55	7°45'46	1♒ 3	16°55	23°26	20° 0	2°48	20° 9	16°44	1°59	19°58	10° 5	8°58	12°50	n.a.	W22
T 23	0 28 51	8°43'13	15°24	17° 4	24°12	20°44	2°59	20°13	16°44	2° 1	19°59	10° 7	8°55	12°56	n.a.	T 23
F 24	0 32 48	9°40'38	0♓ 4	17°18	24°59	21°28	3° 9	20°16	16°43	2° 3	20° 1	10° 8	8°52	13° 3	n.a.	F 24
S 25	0 36 44	10°38'01	15° 0	17°36	25°47	22°11	3°20	20°20	16°43	2° 5	20° 2	10°R 8	8°49	13°10	n.a.	S 25
S 26	0 40 40	11°35'22	0♈ 3	17°59	26°36	22°55	3°31	20°25	16°42	2° 7	20° 3	10° 7	8°46	13°16	n.a.	S 26
M27	0 44 37	12°32'42	15° 6	18°26	27°26	23°38	3°42	20°29	16°42	2°10	20° 5	10° 4	8°42	13°23	n.a.	M27
T 28	0 48 33	13°30'01	29°59	18°57	28°16	24°21	3°53	20°33	16°41	2°12	20° 6	10° 0	8°39	13°30	n.a.	T 28
W29	0 52 30	14°27'18	14♉35	19°33	29° 7	25° 5	4° 4	20°37	16°40	2°14	20° 7	9°55	8°36	13°36	n.a.	W29
T 30	0 56 26	15°24'35	28°48	20°12	29°58	25°48	4°15	20°42	16°40	2°16	20° 9	9°50	8°33	13°43	n.a.	T 30
F 31	1 0 23	16♎21'50	12♊33	20♍55	0♍50	26♌31	4♐26	20♐46	16♊39	2♏18	20♎10	9♍46	8♍30	13♍50	n.a.	F 31

Delta T = 171h10m34s Julian Calendar

The year -11961 astronomical counting style corresponds to year 11962 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11961 BCE
geocentric

JANUARY 11961 BCE (-11960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 4 19	17♎19'04	25♊51	21♍42	1♍43	27♌14	4♐37	20♐51	16°R38	2♏20	20♎12	9°R42	8♍26	13♍56	n.a.	S 1
S 2	1 8 15	18°16'17	8♋43	22°32	2°36	27°58	4°48	20°55	16♊37	2°22	20°13	9♍40	8°23	14° 3	n.a.	S 2
M 3	1 12 12	19°13'29	21°12	23°25	3°29	28°41	5° 0	21° 0	16°36	2°25	20°14	9°D40	8°20	14° 9	n.a.	M 3
T 4	1 16 8	20°10'40	3♌23	24°22	4°24	29°24	5°11	21° 5	16°35	2°27	20°16	9°41	8°17	14°16	n.a.	T 4
W 5	1 20 5	21° 7'51	15°21	25°22	5°18	0♍ 6	5°23	21°10	16°34	2°29	20°17	9°42	8°14	14°23	n.a.	W 5
T 6	1 24 1	22° 5'00	27°11	26°25	6°13	0°49	5°34	21°15	16°33	2°31	20°18	9°44	8°11	14°29	n.a.	T 6
F 7	1 27 58	23° 2'09	8♍57	27°31	7° 9	1°32	5°46	21°20	16°32	2°33	20°20	9°R44	8° 7	14°36	n.a.	F 7
S 8	1 31 54	23°59'17	20°44	28°40	8° 5	2°15	5°58	21°25	16°31	2°36	20°21	9°44	8° 4	14°43	n.a.	S 8
S 9	1 35 50	24°56'24	2♎36	29°52	9° 1	2°57	6° 9	21°30	16°30	2°38	20°23	9°41	8° 1	14°49	n.a.	S 9
M10	1 39 47	25°53'30	14°35	1♎ 6	9°58	3°40	6°21	21°35	16°29	2°40	20°24	9°36	7°58	14°56	n.a.	M10
T 11	1 43 43	26°50'35	26°43	2°23	10°56	4°22	6°33	21°40	16°27	2°42	20°25	9°30	7°55	15° 3	n.a.	T 11
W12	1 47 40	27°47'39	9♏ 1	3°43	11°53	5° 5	6°45	21°46	16°26	2°45	20°27	9°22	7°52	15° 9	n.a.	W12
T 13	1 51 36	28°44'43	21°32	5° 5	12°51	5°47	6°57	21°51	16°25	2°47	20°28	9°13	7°48	15°16	n.a.	T 13
F 14	1 55 32	29°41'45	4♐15	6°30	13°50	6°29	7°10	21°56	16°23	2°49	20°29	9° 5	7°45	15°23	n.a.	F 14
S 15	1 59 29	0♏38'47	17°10	7°58	14°48	7°11	7°22	22° 2	16°22	2°51	20°31	8°57	7°42	15°29	n.a.	S 15
S 16	2 3 25	1°35'48	0♑19	9°28	15°47	7°53	7°34	22° 8	16°20	2°54	20°32	8°51	7°39	15°36	n.a.	S 16
M17	2 7 22	2°32'47	13°42	11° 0	16°47	8°35	7°46	22°13	16°19	2°56	20°33	8°48	7°36	15°43	n.a.	M17
T 18	2 11 18	3°29'46	27°19	12°35	17°46	9°17	7°59	22°19	16°17	2°58	20°35	8°46	7°32	15°49	n.a.	T 18
W19	2 15 15	4°26'44	11♒11	14°12	18°46	9°59	8°11	22°25	16°16	3° 0	20°36	8°D46	7°29	15°56	n.a.	W19
T 20	2 19 11	5°23'41	25°19	15°52	19°47	10°41	8°24	22°30	16°14	3° 2	20°37	8°47	7°26	16° 2	n.a.	T 20
F 21	2 23 8	6°20'36	9♓42	17°34	20°47	11°23	8°36	22°36	16°13	3° 5	20°39	8°R47	7°23	16° 9	n.a.	F 21
S 22	2 27 4	7°17'31	24°17	19°18	21°48	12° 4	8°49	22°42	16°11	3° 7	20°40	8°46	7°20	16°16	n.a.	S 22
S 23	2 31 0	8°14'26	9♈ 0	21° 5	22°49	12°46	9° 1	22°48	16° 9	3° 9	20°41	8°43	7°17	16°22	n.a.	S 23
M24	2 34 57	9°11'19	23°45	22°54	23°50	13°27	9°14	22°54	16° 7	3°11	20°43	8°38	7°13	16°29	n.a.	M24
T 25	2 38 53	10° 8'13	8♉24	24°46	24°52	14° 9	9°27	23° 0	16° 6	3°14	20°44	8°30	7°10	16°36	n.a.	T 25
W26	2 42 50	11° 5'06	22°51	26°40	25°54	14°50	9°40	23° 7	16° 4	3°16	20°45	8°21	7° 7	16°42	n.a.	W26
T 27	2 46 46	12° 1'58	6♊59	28°36	26°56	15°31	9°52	23°13	16° 2	3°18	20°47	8°11	7° 4	16°49	n.a.	T 27
F 28	2 50 43	12°58'51	20°43	0♏34	27°59	16°12	10° 5	23°19	16° 0	3°20	20°48	8° 2	7° 1	16°56	n.a.	F 28
S 29	2 54 39	13°55'43	4♋ 2	2°34	29° 1	16°53	10°18	23°25	15°58	3°23	20°49	7°55	6°57	17° 2	n.a.	S 29
S 30	2 58 36	14°52'35	16°55	4°36	0♎ 4	17°34	10°31	23°32	15°56	3°25	20°50	7°49	6°54	17° 9	n.a.	S 30
M31	3 2 32	15♏49'28	29♋26	6♏40	1♎ 7	18♍15	10♐44	23♐38	15♊54	3♏27	20♎52	7♍46	6♍51	17♍16	n.a.	M31

Delta T = 171h10m27s Julian Calendar 1 Jan. 11961 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11962 BCE

FEBRUARY 11961 BCE (-11960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 6 29	16♏46'20	11♌38	8♏46	2♎11	18♍56	10♐57	23♐45	15°R52	3♏29	20♎53	7°R45	6♍48	17♍22	n.a.	T 1
W 2	3 10 25	17°43'12	23°37	10°53	3°14	19°37	11°10	23°51	15♊50	3°31	20°54	7°D45	6°45	17°29	n.a.	W 2
T 3	3 14 22	18°40'05	5♍27	13° 1	4°18	20°18	11°23	23°58	15°48	3°33	20°56	7°R45	6°42	17°36	n.a.	T 3
F 4	3 18 18	19°36'58	17°15	15°10	5°22	20°58	11°36	24° 4	15°46	3°36	20°57	7♍45	6°38	17°42	n.a.	F 4
S 5	3 22 15	20°33'51	29° 4	17°20	6°26	21°39	11°50	24°11	15°44	3°38	20°58	7°43	6°35	17°49	n.a.	S 5
S 6	3 26 11	21°30'44	11♎ 1	19°31	7°31	22°19	12° 3	24°17	15°42	3°40	20°59	7°38	6°32	17°56	n.a.	S 6
M 7	3 30 8	22°27'37	23° 7	21°42	8°35	22°59	12°16	24°24	15°40	3°42	21° 0	7°32	6°29	18° 2	n.a.	M 7
T 8	3 34 4	23°24'31	5♏27	23°53	9°40	23°39	12°29	24°31	15°38	3°44	21° 2	7°22	6°26	18° 9	n.a.	T 8
W 9	3 38 1	24°21'25	18° 1	26° 3	10°45	24°20	12°43	24°38	15°35	3°46	21° 3	7°11	6°23	18°15	n.a.	W 9
T 10	3 41 57	25°18'19	0♐50	28°13	11°50	25° 0	12°56	24°44	15°33	3°48	21° 4	6°59	6°19	18°22	n.a.	T 10
F 11	3 45 54	26°15'14	13°53	0♐22	12°55	25°39	13° 9	24°51	15°31	3°51	21° 5	6°47	6°16	18°29	n.a.	F 11
S 12	3 49 50	27°12'08	27° 9	2°31	14° 1	26°19	13°23	24°58	15°29	3°53	21° 6	6°36	6°13	18°35	n.a.	S 12
S 13	3 53 47	28° 9'03	10♑37	4°38	15° 6	26°59	13°36	25° 5	15°26	3°55	21° 7	6°27	6°10	18°42	n.a.	S 13
M14	3 57 43	29° 5'58	24°15	6°43	16°12	27°39	13°50	25°12	15°24	3°57	21° 8	6°21	6° 7	18°49	n.a.	M14
T 15	4 1 40	0♐ 2'53	8♒ 2	8°48	17°18	28°18	14° 3	25°19	15°22	3°59	21°10	6°18	6° 3	18°55	n.a.	T 15
W16	4 5 36	0°59'48	21°57	10°50	18°24	28°58	14°17	25°26	15°20	4° 1	21°11	6°17	6° 0	19° 2	n.a.	W16
T 17	4 9 33	1°56'43	6♓ 0	12°51	19°31	29°37	14°30	25°33	15°17	4° 3	21°12	6°16	5°57	19° 9	n.a.	T 17
F 18	4 13 30	2°53'38	20°11	14°50	20°37	0♎16	14°44	25°40	15°15	4° 5	21°13	6°16	5°54	19°15	n.a.	F 18
S 19	4 17 26	3°50'33	4♈28	16°47	21°44	0°55	14°57	25°47	15°13	4° 7	21°14	6°14	5°51	19°22	n.a.	S 19
S 20	4 21 23	4°47'29	18°48	18°42	22°50	1°34	15°11	25°54	15°10	4° 9	21°15	6°10	5°48	19°29	n.a.	S 20
M21	4 25 19	5°44'25	3♉ 9	20°35	23°57	2°13	15°24	26° 2	15° 8	4°11	21°16	6° 4	5°44	19°35	n.a.	M21
T 22	4 29 16	6°41'21	17°25	22°26	25° 4	2°52	15°38	26° 9	15° 5	4°13	21°17	5°54	5°41	19°42	n.a.	T 22
W23	4 33 12	7°38'18	1♊32	24°15	26°12	3°31	15°51	26°16	15° 3	4°15	21°18	5°43	5°38	19°49	n.a.	W23
T 24	4 37 9	8°35'16	15°23	26° 3	27°19	4° 9	16° 5	26°23	15° 1	4°17	21°19	5°31	5°35	19°55	n.a.	T 24
F 25	4 41 6	9°32'15	28°55	27°48	28°26	4°48	16°19	26°30	14°58	4°19	21°20	5°20	5°32	20° 2	n.a.	F 25
S 26	4 45 2	10°29'14	12♋ 6	29°31	29°34	5°26	16°32	26°38	14°56	4°21	21°21	5°11	5°29	20° 9	n.a.	S 26
S 27	4 48 59	11°26'14	24°55	1♑12	0♏42	6° 5	16°46	26°45	14°53	4°22	21°22	5° 3	5°25	20°15	n.a.	S 27
M28	4 52 55	12°23'15	7♌24	2°51	1°50	6°43	16°59	26°52	14°51	4°24	21°23	4°58	5°22	20°22	n.a.	M28
T 29	4 56 52	13♐20'18	19♌36	4♑28	2♏58	7♎21	17♐13	27♐ 0	14♊48	4♏26	21♎24	4♍56	5♍19	20♍29	n.a.	T 29

Delta T = 171h10m19s Julian Calendar

The year -11960 astronomical counting style corresponds to year 11961 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11961 BCE
geocentric

MARCH 11961 BCE (-11960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	5 0 49	14♐17'21	1♍34	6♑ 4	4♏ 6	7♎59	17♐27	27♐ 7	14°R46	4♏28	21♎25	4°D55	5♍16	20♍35	n.a.	W 1
T 2	5 4 45	15°14'25	13°26	7°37	5°14	8°37	17°40	27°14	14♊44	4°30	21°26	4°R55	5°13	20°42	n.a.	T 2
F 3	5 8 42	16°11'31	25°14	9° 8	6°23	9°14	17°54	27°22	14°41	4°32	21°26	4♍55	5° 9	20°48	n.a.	F 3
S 4	5 12 38	17° 8'38	7♎ 6	10°37	7°31	9°52	18° 8	27°29	14°39	4°33	21°27	4°54	5° 6	20°55	n.a.	S 4
S 5	5 16 35	18° 5'47	19° 6	12° 4	8°40	10°30	18°21	27°36	14°36	4°35	21°28	4°50	5° 3	21° 2	n.a.	S 5
M 6	5 20 32	19° 2'56	1♏18	13°29	9°49	11° 7	18°35	27°44	14°34	4°37	21°29	4°44	5° 0	21° 8	n.a.	M 6
T 7	5 24 28	20° 0'07	13°46	14°51	10°58	11°44	18°49	27°51	14°32	4°39	21°30	4°35	4°57	21°15	n.a.	T 7
W 8	5 28 25	20°57'19	26°33	16°12	12° 7	12°21	19° 2	27°59	14°29	4°40	21°31	4°25	4°54	21°22	n.a.	W 8
T 9	5 32 21	21°54'33	9♐39	17°30	13°16	12°59	19°16	28° 6	14°27	4°42	21°31	4°13	4°50	21°28	n.a.	T 9
F 10	5 36 18	22°51'48	23° 3	18°47	14°25	13°35	19°30	28°13	14°24	4°43	21°32	4° 2	4°47	21°35	n.a.	F 10
S 11	5 40 15	23°49'04	6♑42	20° 0	15°35	14°12	19°43	28°21	14°22	4°45	21°33	3°52	4°44	21°42	n.a.	S 11
S 12	5 44 11	24°46'21	20°34	21°12	16°44	14°49	19°57	28°28	14°20	4°47	21°34	3°44	4°41	21°48	n.a.	S 12
M13	5 48 8	25°43'40	4♒35	22°21	17°54	15°25	20°11	28°36	14°17	4°48	21°34	3°38	4°38	21°55	n.a.	M13
T 14	5 52 5	26°40'59	18°42	23°27	19° 3	16° 2	20°24	28°43	14°15	4°50	21°35	3°35	4°34	22° 2	n.a.	T 14
W15	5 56 1	27°38'20	2♓51	24°31	20°13	16°38	20°38	28°51	14°12	4°51	21°36	3°D34	4°31	22° 8	n.a.	W15
T 16	5 59 58	28°35'42	17° 0	25°32	21°23	17°14	20°52	28°58	14°10	4°53	21°36	3°35	4°28	22°15	n.a.	T 16
F 17	6 3 55	29°33'05	1♈ 9	26°30	22°33	17°50	21° 5	29° 6	14° 8	4°54	21°37	3°R35	4°25	22°22	n.a.	F 17
S 18	6 7 51	0♑30'29	15°16	27°25	23°44	18°26	21°19	29°13	14° 6	4°56	21°37	3°34	4°22	22°28	n.a.	S 18
S 19	6 11 48	1°27'54	29°19	28°17	24°54	19° 2	21°32	29°21	14° 3	4°57	21°38	3°31	4°19	22°35	n.a.	S 19
M20	6 15 45	2°25'20	13♉17	29° 6	26° 4	19°37	21°46	29°28	14° 1	4°59	21°39	3°26	4°15	22°42	n.a.	M20
T 21	6 19 41	3°22'48	27° 8	29°51	27°15	20°13	21°59	29°35	13°59	5° 0	21°39	3°18	4°12	22°48	n.a.	T 21
W22	6 23 38	4°20'17	10♊49	0♒33	28°25	20°48	22°13	29°43	13°56	5° 1	21°40	3° 9	4° 9	22°55	n.a.	W22
T 23	6 27 35	5°17'48	24°17	1°11	29°36	21°23	22°26	29°50	13°54	5° 3	21°40	3° 0	4° 6	23° 2	n.a.	T 23
F 24	6 31 31	6°15'20	7♋29	1°45	0♐47	21°58	22°40	29°58	13°52	5° 4	21°41	2°50	4° 3	23° 8	n.a.	F 24
S 25	6 35 28	7°12'54	20°25	2°15	1°58	22°33	22°53	0♑ 5	13°50	5° 5	21°41	2°43	4° 0	23°15	n.a.	S 25
S 26	6 39 25	8°10'30	3♌ 3	2°41	3° 9	23° 7	23° 7	0°13	13°48	5° 6	21°42	2°37	3°56	23°22	n.a.	S 26
M27	6 43 21	9° 8'07	15°25	3° 2	4°20	23°42	23°20	0°20	13°46	5° 8	21°42	2°33	3°53	23°28	n.a.	M27
T 28	6 47 18	10° 5'46	27°33	3°18	5°31	24°16	23°34	0°27	13°44	5° 9	21°42	2°D31	3°50	23°35	n.a.	T 28
W29	6 51 15	11° 3'28	9♍30	3°30	6°42	24°51	23°47	0°35	13°41	5°10	21°43	2°31	3°47	23°41	n.a.	W29
T 30	6 55 11	12° 1'11	21°20	3°36	7°54	25°25	24° 0	0°42	13°39	5°11	21°43	2°32	3°44	23°48	n.a.	T 30
F 31	6 59 8	12♑58'56	3♎ 9	3°R37	9♐ 5	25♎59	24♐14	0♑49	13♊37	5♏12	21♎43	2♍34	3♍40	23♍55	n.a.	F 31

Delta T = 171h10m12s Julian Calendar 1 March 11961 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 11962 BCE

APRIL 11961 BCE (-11960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 3 5	13♑56'43	15♎ 0	3°R33	10♐17	26♎32	24♐27	0♑57	13°R35	5♏13	21♎44	2°R34	3♍37	24♍ 1	n.a.	S 1
S 2	7 7 2	14°54'33	27° 1	3♒23	11°29	27° 6	24°40	1° 4	13♊33	5°14	21°44	2♍33	3°34	24° 8	n.a.	S 2
M 3	7 10 58	15°52'24	9♏15	3° 8	12°40	27°39	24°53	1°11	13°32	5°15	21°44	2°30	3°31	24°15	n.a.	M 3
T 4	7 14 55	16°50'18	21°47	2°47	13°52	28°12	25° 7	1°19	13°30	5°16	21°45	2°26	3°28	24°21	n.a.	T 4
W 5	7 18 52	17°48'14	4♐40	2°21	15° 4	28°45	25°20	1°26	13°28	5°17	21°45	2°20	3°25	24°28	n.a.	W 5
T 6	7 22 48	18°46'13	17°56	1°49	16°16	29°18	25°33	1°33	13°26	5°18	21°45	2°13	3°21	24°35	n.a.	T 6
F 7	7 26 45	19°44'13	1♑34	1°13	17°28	29°51	25°46	1°40	13°24	5°19	21°45	2° 6	3°18	24°41	n.a.	F 7
S 8	7 30 42	20°42'16	15°33	0°32	18°41	0♏23	25°59	1°48	13°22	5°20	21°45	2° 0	3°15	24°48	n.a.	S 8
S 9	7 34 38	21°40'20	29°48	29♑47	19°53	0°56	26°12	1°55	13°21	5°20	21°46	1°55	3°12	24°55	n.a.	S 9
M10	7 38 35	22°38'27	14♒14	28°59	21° 5	1°28	26°25	2° 2	13°19	5°21	21°46	1°52	3° 9	25° 1	n.a.	M10
T 11	7 42 32	23°36'35	28°46	28° 9	22°18	2° 0	26°38	2° 9	13°17	5°22	21°46	1°D50	3° 6	25° 8	n.a.	T 11
W12	7 46 28	24°34'46	13♓18	27°17	23°30	2°31	26°51	2°16	13°16	5°23	21°46	1°51	3° 2	25°15	n.a.	W12
T 13	7 50 25	25°32'58	27°44	26°24	24°43	3° 3	27° 3	2°23	13°14	5°23	21°46	1°52	2°59	25°21	n.a.	T 13
F 14	7 54 22	26°31'12	12♈ 3	25°32	25°56	3°34	27°16	2°30	13°12	5°24	21°46	1°53	2°56	25°28	n.a.	F 14
S 15	7 58 18	27°29'28	26°11	24°41	27° 9	4° 5	27°29	2°37	13°11	5°25	21°46	1°R54	2°53	25°35	n.a.	S 15
S 16	8 2 15	28°27'46	10♉ 7	23°52	28°21	4°36	27°42	2°44	13° 9	5°25	21°R46	1°53	2°50	25°41	n.a.	S 16
M17	8 6 12	29°26'05	23°50	23° 8	29°34	5° 6	27°54	2°51	13° 8	5°26	21°46	1°51	2°46	25°48	n.a.	M17
T 18	8 10 8	0♒24'27	7♊20	22°28	0♑47	5°37	28° 7	2°58	13° 7	5°26	21°46	1°48	2°43	25°55	n.a.	T 18
W19	8 14 5	1°22'50	20°38	21°53	2° 0	6° 7	28°19	3° 5	13° 5	5°27	21°46	1°44	2°40	26° 1	n.a.	W19
T 20	8 18 2	2°21'16	3♋41	21°25	3°14	6°37	28°32	3°12	13° 4	5°27	21°46	1°39	2°37	26° 8	n.a.	T 20
F 21	8 21 58	3°19'44	16°31	21° 4	4°27	7° 7	28°44	3°19	13° 3	5°28	21°46	1°34	2°34	26°15	n.a.	F 21
S 22	8 25 55	4°18'14	29° 8	20°51	5°40	7°36	28°56	3°25	13° 2	5°28	21°46	1°30	2°31	26°21	n.a.	S 22
S 23	8 29 52	5°16'46	11♌31	20°D45	6°54	8° 5	29° 9	3°32	13° 0	5°28	21°46	1°28	2°27	26°28	n.a.	S 23
M24	8 33 48	6°15'20	23°42	20°48	8° 7	8°34	29°21	3°39	12°59	5°29	21°45	1°26	2°24	26°35	n.a.	M24
T 25	8 37 45	7°13'57	5♍44	21° 0	9°20	9° 3	29°33	3°45	12°58	5°29	21°45	1°D26	2°21	26°41	n.a.	T 25
W26	8 41 42	8°12'36	17°37	21°20	10°34	9°31	29°45	3°52	12°57	5°29	21°45	1°27	2°18	26°48	n.a.	W26
T 27	8 45 38	9°11'18	29°26	21°48	11°48	10° 0	29°57	3°59	12°56	5°30	21°45	1°28	2°15	26°55	n.a.	T 27
F 28	8 49 35	10°10'02	11♎14	22°25	13° 2	10°27	0♑ 9	4° 5	12°55	5°30	21°45	1°30	2°12	27° 1	n.a.	F 28
S 29	8 53 32	11° 8'48	23° 6	23°10	14°15	10°55	0°21	4°12	12°54	5°30	21°44	1°32	2° 8	27° 8	n.a.	S 29
S 30	8 57 28	12♒ 7'38	5♏ 5	24♑ 2	15♑29	11♏22	0♑33	4♑18	12♊53	5♏30	21♎44	1♍33	2♍ 5	27♍15	n.a.	S 30

Delta T = 171h10m04s Julian Calendar

The year -11960 astronomical counting style corresponds to year 11961 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11961 BCE
geocentric

MAY 11961 BCE (-11960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	9 1 25	13♒ 6'29	17♏17	25♉ 2	16♉43	11♏50	0♉45	4♉24	12°R52	5♏30	21°R44	1°R33	2♍ 2	27♍21	n.a.	M 1
T 2	9 5 21	14° 5'24	29°47	26° 9	17°57	12°16	0°56	4°31	12♊52	5°30	21♎43	1♍32	1°59	27°28	n.a.	T 2
W 3	9 9 18	15° 4'21	12♐38	27°23	19°11	12°43	1° 8	4°37	12°51	5°R30	21°43	1°30	1°56	27°35	n.a.	W 3
T 4	9 13 15	16° 3'21	25°54	28°42	20°25	13° 9	1°20	4°43	12°50	5°30	21°43	1°29	1°52	27°41	n.a.	T 4
F 5	9 17 11	17° 2'24	9♉36	0♒ 7	21°40	13°35	1°31	4°49	12°50	5°30	21°42	1°27	1°49	27°48	n.a.	F 5
S 6	9 21 8	18° 1'29	23°43	1°36	22°54	14° 0	1°42	4°55	12°49	5°30	21°42	1°25	1°46	27°55	n.a.	S 6
S 7	9 25 5	19° 0'37	8♒12	3°10	24° 8	14°26	1°54	5° 2	12°49	5°30	21°41	1°24	1°43	28° 1	n.a.	S 7
M 8	9 29 1	19°59'47	22°58	4°48	25°22	14°51	2° 5	5° 8	12°48	5°30	21°41	1°23	1°40	28° 8	n.a.	M 8
T 9	9 32 58	20°58'59	7♓53	6°28	26°37	15°15	2°16	5°14	12°48	5°30	21°40	1°D23	1°37	28°15	n.a.	T 9
W10	9 36 54	21°58'14	22°49	8°12	27°51	15°39	2°27	5°19	12°47	5°29	21°40	1°23	1°33	28°21	n.a.	W10
T 11	9 40 51	22°57'30	7♈40	9°57	29° 6	16° 3	2°38	5°25	12°47	5°29	21°39	1°24	1°30	28°28	n.a.	T 11
F 12	9 44 48	23°56'50	22°17	11°44	0♒20	16°27	2°49	5°31	12°47	5°29	21°39	1°25	1°27	28°35	n.a.	F 12
S 13	9 48 44	24°56'11	6♉37	13°33	1°35	16°50	3° 0	5°37	12°46	5°29	21°38	1°25	1°24	28°41	n.a.	S 13
S 14	9 52 41	25°55'34	20°37	15°23	2°50	17°12	3°10	5°42	12°46	5°28	21°38	1°R25	1°21	28°48	n.a.	S 14
M15	9 56 37	26°54'59	4♊17	17°13	4° 4	17°35	3°21	5°48	12°46	5°28	21°37	1°25	1°17	28°55	n.a.	M15
T 16	10 0 34	27°54'27	17°36	19° 4	5°19	17°57	3°31	5°53	12°46	5°27	21°37	1°25	1°14	29° 1	n.a.	T 16
W17	10 4 30	28°53'57	0♋38	20°55	6°34	18°18	3°42	5°59	12°D46	5°27	21°36	1°25	1°11	29° 8	n.a.	W17
T 18	10 8 27	29°53'29	13°22	22°46	7°49	18°39	3°52	6° 4	12°46	5°27	21°35	1°25	1° 8	29°15	n.a.	T 18
F 19	10 12 24	0♓53'03	25°53	24°37	9° 4	19° 0	4° 2	6°10	12°46	5°26	21°35	1°D25	1° 5	29°21	n.a.	F 19
S 20	10 16 20	1°52'39	8♌12	26°27	10°19	19°20	4°12	6°15	12°46	5°25	21°34	1°25	1° 2	29°28	n.a.	S 20
S 21	10 20 17	2°52'17	20°21	28°17	11°34	19°40	4°22	6°20	12°47	5°25	21°33	1°25	0°58	29°35	n.a.	S 21
M22	10 24 13	3°51'58	2♍21	0♓ 7	12°49	20° 0	4°32	6°25	12°47	5°24	21°33	1°R25	0°55	29°41	n.a.	M22
T 23	10 28 10	4°51'41	14°15	1°56	14° 4	20°19	4°42	6°30	12°47	5°24	21°32	1°25	0°52	29°48	n.a.	T 23
W24	10 32 6	5°51'27	26° 6	3°45	15°19	20°37	4°51	6°35	12°47	5°23	21°31	1°24	0°49	29°54	n.a.	W24
T 25	10 36 3	6°51'14	7♎54	5°32	16°34	20°55	5° 1	6°40	12°48	5°22	21°30	1°24	0°46	0♎ 1	n.a.	T 25
F 26	10 39 59	7°51'05	19°43	7°19	17°49	21°13	5°10	6°45	12°48	5°22	21°30	1°23	0°43	0° 8	n.a.	F 26
S 27	10 43 56	8°50'58	1♏36	9° 6	19° 5	21°30	5°20	6°49	12°49	5°21	21°29	1°22	0°39	0°14	n.a.	S 27
S 28	10 47 52	9°50'53	13°36	10°51	20°20	21°47	5°29	6°54	12°49	5°20	21°28	1°21	0°36	0°21	n.a.	S 28
M29	10 51 49	10°50'51	25°47	12°36	21°35	22° 3	5°38	6°59	12°50	5°19	21°27	1°20	0°33	0°28	n.a.	M29
T 30	10 55 45	11°50'51	8♐13	14°20	22°51	22°18	5°47	7° 3	12°51	5°18	21°26	1°D20	0°30	0°34	n.a.	T 30
W31	10 59 42	12♓50'55	20♐58	16♓ 4	24♒ 6	22♏33	5♉56	7♉ 7	12♊51	5♏17	21♎26	1♍20	0♍27	0♎41	n.a.	W31

Delta T = 171h09m57s Julian Calendar 1 May 11961 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 11961 BCE

JUNE 11961 BCE (-11960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 3 38	13♓51'00	4♉ 6	17♓46	25♒21	22♏48	6♉ 4	7♉12	12♊52	5°R17	21°R25	1♍20	0♍23	0♎48	n.a.	T 1
F 2	11 7 35	14°51'08	17°40	19°28	26°37	23° 1	6°13	7°16	12°53	5♏16	21♎24	1°21	0°20	0°54	n.a.	F 2
S 3	11 11 31	15°51'19	1♒42	21° 9	27°52	23°15	6°21	7°20	12°54	5°15	21°23	1°23	0°17	1° 1	n.a.	S 3
S 4	11 15 28	16°51'32	16° 9	22°50	29° 8	23°27	6°30	7°24	12°55	5°14	21°22	1°24	0°14	1° 8	n.a.	S 4
M 5	11 19 24	17°51'48	0♓59	24°29	0♓23	23°40	6°38	7°28	12°56	5°13	21°21	1°R24	0°11	1°14	n.a.	M 5
T 6	11 23 21	18°52'05	16° 5	26° 8	1°39	23°51	6°46	7°32	12°57	5°12	21°20	1°24	0° 8	1°21	n.a.	T 6
W 7	11 27 17	19°52'25	1♈19	27°47	2°55	24° 2	6°54	7°36	12°58	5°11	21°19	1°22	0° 4	1°28	n.a.	W 7
T 8	11 31 14	20°52'47	16°29	29°24	4°10	24°12	7° 2	7°40	12°59	5° 9	21°18	1°20	0° 1	1°34	n.a.	T 8
F 9	11 35 10	21°53'11	1♉28	1♈ 1	5°26	24°22	7° 9	7°43	13° 0	5° 8	21°17	1°17	29♌58	1°41	n.a.	F 9
S 10	11 39 7	22°53'37	16° 6	2°38	6°42	24°31	7°17	7°47	13° 1	5° 7	21°16	1°14	29°55	1°48	n.a.	S 10
S 11	11 43 3	23°54'05	0♊19	4°13	7°57	24°39	7°24	7°50	13° 2	5° 6	21°15	1°12	29°52	1°54	n.a.	S 11
M12	11 47 0	24°54'34	14° 5	5°49	9°13	24°46	7°31	7°53	13° 4	5° 5	21°14	1°10	29°48	2° 1	n.a.	M12
T 13	11 50 56	25°55'05	27°25	7°23	10°29	24°53	7°38	7°57	13° 5	5° 4	21°13	1°D10	29°45	2° 8	n.a.	T 13
W14	11 54 52	26°55'39	10♋21	8°57	11°45	24°59	7°45	8° 0	13° 7	5° 2	21°12	1°11	29°42	2°15	n.a.	W14
T 15	11 58 49	27°56'13	22°56	10°30	13° 0	25° 5	7°52	8° 3	13° 8	5° 1	21°11	1°12	29°39	2°21	n.a.	T 15
F 16	12 2 45	28°56'50	5♌15	12° 3	14°16	25° 9	7°58	8° 6	13°10	5° 0	21°10	1°14	29°36	2°28	n.a.	F 16
S 17	12 6 42	29°57'28	17°22	13°36	15°32	25°13	8° 5	8° 9	13°11	4°58	21° 9	1°16	29°33	2°35	n.a.	S 17
S 18	12 10 38	0♈58'08	29°19	15° 7	16°48	25°17	8°11	8°11	13°13	4°57	21° 8	1°R16	29°29	2°41	n.a.	S 18
M19	12 14 35	1°58'49	11♍12	16°38	18° 4	25°19	8°17	8°14	13°14	4°56	21° 7	1°16	29°26	2°48	n.a.	M19
T 20	12 18 31	2°59'32	23° 1	18° 9	19°19	25°21	8°23	8°17	13°16	4°54	21° 6	1°14	29°23	2°55	n.a.	T 20
W21	12 22 28	4° 0'17	4♎50	19°39	20°35	25°22	8°29	8°19	13°18	4°53	21° 5	1°10	29°20	3° 1	n.a.	W21
T 22	12 26 24	5° 1'04	16°40	21° 8	21°51	25°R22	8°34	8°21	13°20	4°51	21° 4	1° 5	29°17	3° 8	n.a.	T 22
F 23	12 30 20	6° 1'53	28°34	22°37	23° 7	25°21	8°40	8°24	13°21	4°50	21° 3	0°58	29°14	3°15	n.a.	F 23
S 24	12 34 17	7° 2'43	10♏32	24° 5	24°23	25°20	8°45	8°26	13°23	4°49	21° 1	0°51	29°10	3°21	n.a.	S 24
S 25	12 38 13	8° 3'36	22°38	25°33	25°39	25°17	8°50	8°28	13°25	4°47	21° 0	0°44	29° 7	3°28	n.a.	S 25
M26	12 42 10	9° 4'30	4♐53	26°59	26°55	25°14	8°55	8°30	13°27	4°46	20°59	0°39	29° 4	3°35	n.a.	M26
T 27	12 46 6	10° 5'26	17°20	28°26	28°11	25°10	9° 0	8°32	13°29	4°44	20°58	0°34	29° 1	3°41	n.a.	T 27
W28	12 50 3	11° 6'25	0♉ 2	29°51	29°27	25° 6	9° 5	8°33	13°31	4°43	20°57	0°32	28°58	3°48	n.a.	W28
T 29	12 53 59	12° 7'25	13° 3	1♉16	0♈43	25° 0	9° 9	8°35	13°33	4°41	20°56	0°D31	28°54	3°55	n.a.	T 29
F 30	12 57 55	13♈ 8'27	26♉26	2♉40	1♈59	24♏54	9♉13	8♉37	13♊36	4♏39	20♎55	0♍32	28♌51	4♎ 1	n.a.	F 30

Delta T = 171h09m49s Julian Calendar

The year -11960 astronomical counting style corresponds to year 11961 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11961 BCE
geocentric

JULY 11961 BCE (-11960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 1 52	14♈ 9'30	10♒13	4♉ 2	3♈15	24°R46	9♑17	8♑38	13♊38	4°R38	20°R54	0♍33	28♌48	4♎ 8	n.a.	S 1
S 2	13 5 48	15°10'35	24°26	5°24	4°31	24♏38	9°21	8°39	13°40	4♏36	20♎52	0°R34	28°45	4°15	n.a.	S 2
M 3	13 9 45	16°11'42	9♓ 4	6°45	5°47	24°29	9°25	8°41	13°42	4°35	20°51	0°34	28°42	4°21	n.a.	M 3
T 4	13 13 41	17°12'51	24° 3	8° 5	7° 3	24°19	9°28	8°42	13°45	4°33	20°50	0°32	28°39	4°28	n.a.	T 4
W 5	13 17 38	18°14'01	9♈15	9°23	8°19	24° 9	9°31	8°43	13°47	4°32	20°49	0°28	28°35	4°35	n.a.	W 5
T 6	13 21 34	19°15'13	24°31	10°39	9°35	23°57	9°35	8°43	13°49	4°30	20°48	0°21	28°32	4°41	n.a.	T 6
F 7	13 25 30	20°16'26	9♉39	11°54	10°51	23°45	9°37	8°44	13°52	4°28	20°47	0°13	28°29	4°48	n.a.	F 7
S 8	13 29 27	21°17'40	24°31	13° 8	12° 7	23°32	9°40	8°45	13°54	4°27	20°46	0° 5	28°26	4°55	n.a.	S 8
S 9	13 33 23	22°18'55	8♊58	14°18	13°23	23°18	9°43	8°45	13°57	4°25	20°44	29♌57	28°23	5° 1	n.a.	S 9
M10	13 37 20	23°20'11	22°55	15°27	14°39	23° 3	9°45	8°46	13°59	4°23	20°43	29°51	28°19	5° 8	n.a.	M10
T 11	13 41 16	24°21'28	6♋23	16°33	15°55	22°48	9°47	8°46	14° 2	4°22	20°42	29°47	28°16	5°15	n.a.	T 11
W12	13 45 12	25°22'46	19°23	17°35	17°11	22°31	9°49	8°46	14° 5	4°20	20°41	29°45	28°13	5°21	n.a.	W12
T 13	13 49 9	26°24'04	1♌58	18°34	18°27	22°14	9°51	8°R46	14° 7	4°18	20°40	29°D45	28°10	5°28	n.a.	T 13
F 14	13 53 5	27°25'23	14°14	19°30	19°43	21°57	9°52	8°46	14°10	4°17	20°39	29°46	28° 7	5°35	n.a.	F 14
S 15	13 57 2	28°26'43	26°16	20°20	20°59	21°38	9°54	8°46	14°13	4°15	20°38	29°R47	28° 4	5°41	n.a.	S 15
S 16	14 0 58	29°28'04	8♍ 8	21° 6	22°15	21°20	9°55	8°46	14°16	4°13	20°36	29°47	28° 0	5°48	n.a.	S 16
M17	14 4 55	0♉29'25	19°56	21°45	23°31	21° 0	9°56	8°46	14°18	4°11	20°35	29°44	27°57	5°55	n.a.	M17
T 18	14 8 51	1°30'47	1♎44	22°19	24°47	20°40	9°56	8°45	14°21	4°10	20°34	29°39	27°54	6° 1	n.a.	T 18
W19	14 12 48	2°32'10	13°34	22°45	26° 2	20°19	9°57	8°45	14°24	4° 8	20°33	29°32	27°51	6° 8	n.a.	W19
T 20	14 16 44	3°33'33	25°29	23° 3	27°18	19°58	9°57	8°44	14°27	4° 6	20°32	29°21	27°48	6°15	n.a.	T 20
F 21	14 20 40	4°34'57	7♏30	23°R12	28°34	19°36	9°R57	8°43	14°30	4° 5	20°31	29° 9	27°45	6°21	n.a.	F 21
S 22	14 24 37	5°36'22	19°39	23°11	29°50	19°14	9°57	8°42	14°33	4° 3	20°30	28°56	27°41	6°28	n.a.	S 22
S 23	14 28 33	6°37'48	1♐57	23° 1	1♉ 6	18°52	9°57	8°41	14°36	4° 1	20°29	28°43	27°38	6°35	n.a.	S 23
M24	14 32 30	7°39'14	14°24	22°39	2°22	18°29	9°57	8°40	14°39	3°59	20°27	28°31	27°35	6°41	n.a.	M24
T 25	14 36 26	8°40'41	27° 1	22° 6	3°38	18° 6	9°56	8°39	14°42	3°58	20°26	28°22	27°32	6°48	n.a.	T 25
W26	14 40 23	9°42'09	9♑49	21°22	4°54	17°42	9°55	8°38	14°45	3°56	20°25	28°16	27°29	6°55	n.a.	W26
T 27	14 44 19	10°43'37	22°52	20°28	6°10	17°18	9°54	8°36	14°48	3°54	20°24	28°12	27°25	7° 1	n.a.	T 27
F 28	14 48 16	11°45'07	6♒11	19°24	7°25	16°54	9°53	8°35	14°51	3°53	20°23	28°11	27°22	7° 8	n.a.	F 28
S 29	14 52 12	12°46'36	19°48	18°12	8°41	16°30	9°51	8°33	14°54	3°51	20°22	28°D11	27°19	7°15	n.a.	S 29
S 30	14 56 9	13°48'07	3♓45	16°53	9°57	16° 6	9°50	8°32	14°58	3°49	20°21	28°R11	27°16	7°22	n.a.	S 30
M31	15 0 5	14♉49'38	18♓ 4	15♉31	11♉13	15♏42	9♑48	8♑30	15♊ 1	3♏48	20♎20	28♌ 9	27♌13	7♎28	n.a.	M31

Delta T = 171h09m42s Julian Calendar 1 July 11961 BCE == Greg. Calendar 31 March 11961 BCE

AUGUST 11961 BCE (-11960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 4 2	15♉51'09	2♈42	14°R 8	12♉29	15°R18	9°R46	8°R28	15♊ 4	3°R46	20°R19	28°R 6	27♌10	7♎35	n.a.	T 1
W 2	15 7 58	16°52'41	17°34	12♉47	13°44	14♏54	9♑43	8♑26	15° 7	3♏44	20♎18	27♌59	27° 6	7°42	n.a.	W 2
T 3	15 11 54	17°54'13	2♉35	11°31	15° 0	14°30	9°41	8°24	15°11	3°43	20°17	27°50	27° 3	7°48	n.a.	T 3
F 4	15 15 51	18°55'46	17°35	10°22	16°16	14° 6	9°38	8°21	15°14	3°41	20°16	27°38	27° 0	7°55	n.a.	F 4
S 5	15 19 47	19°57'18	2♊23	9°21	17°31	13°42	9°35	8°19	15°17	3°39	20°15	27°26	26°57	8° 2	n.a.	S 5
S 6	15 23 44	20°58'51	16°52	8°30	18°47	13°19	9°32	8°17	15°21	3°38	20°14	27°14	26°54	8° 8	n.a.	S 6
M 7	15 27 40	22° 0'24	0♋55	7°51	20° 3	12°56	9°29	8°14	15°24	3°36	20°13	27° 4	26°50	8°15	n.a.	M 7
T 8	15 31 37	23° 1'56	14°29	7°22	21°18	12°33	9°25	8°11	15°27	3°35	20°12	26°57	26°47	8°22	n.a.	T 8
W 9	15 35 33	24° 3'28	27°35	7° 4	22°34	12°11	9°22	8° 9	15°31	3°33	20°11	26°53	26°44	8°28	n.a.	W 9
T 10	15 39 30	25° 4'59	10♌16	6°D57	23°50	11°49	9°18	8° 6	15°34	3°31	20°10	26°51	26°41	8°35	n.a.	T 10
F 11	15 43 27	26° 6'30	22°35	7° 0	25° 5	11°28	9°14	8° 3	15°38	3°30	20° 9	26°50	26°38	8°42	n.a.	F 11
S 12	15 47 23	27° 8'00	4♍38	7°12	26°21	11° 7	9°10	8° 0	15°41	3°28	20° 8	26°50	26°35	8°48	n.a.	S 12
S 13	15 51 20	28° 9'30	16°31	7°33	27°36	10°47	9° 5	7°57	15°44	3°27	20° 8	26°49	26°31	8°55	n.a.	S 13
M14	15 55 16	29°10'59	28°19	8° 1	28°52	10°27	9° 1	7°54	15°48	3°25	20° 7	26°46	26°28	9° 2	n.a.	M14
T 15	15 59 13	0♊12'27	10♎ 7	8°36	0♊ 7	10° 8	8°56	7°50	15°51	3°24	20° 6	26°41	26°25	9° 8	n.a.	T 15
W16	16 3 9	1°13'55	22° 0	9°18	1°23	9°49	8°51	7°47	15°55	3°22	20° 5	26°33	26°22	9°15	n.a.	W16
T 17	16 7 6	2°15'22	4♏ 0	10° 5	2°38	9°31	8°46	7°44	15°58	3°21	20° 4	26°21	26°19	9°22	n.a.	T 17
F 18	16 11 2	3°16'49	16°10	10°56	3°53	9°14	8°41	7°40	16° 2	3°19	20° 3	26° 8	26°16	9°28	n.a.	F 18
S 19	16 14 59	4°18'14	28°32	11°53	5° 9	8°58	8°35	7°37	16° 5	3°18	20° 3	25°54	26°12	9°35	n.a.	S 19
S 20	16 18 55	5°19'40	11♐ 5	12°53	6°24	8°42	8°30	7°33	16° 9	3°17	20° 2	25°40	26° 9	9°42	n.a.	S 20
M21	16 22 52	6°21'04	23°50	13°56	7°39	8°27	8°24	7°29	16°12	3°15	20° 1	25°27	26° 6	9°49	n.a.	M21
T 22	16 26 49	7°22'29	6♑46	15° 2	8°55	8°13	8°18	7°26	16°16	3°14	20° 0	25°16	26° 3	9°55	n.a.	T 22
W23	16 30 45	8°23'52	19°53	16°11	10°10	7°59	8°12	7°22	16°20	3°12	20° 0	25° 9	26° 0	10° 2	n.a.	W23
T 24	16 34 42	9°25'15	3♒10	17°22	11°25	7°47	8° 6	7°18	16°23	3°11	19°59	25° 4	25°56	10° 9	n.a.	T 24
F 25	16 38 38	10°26'37	16°37	18°36	12°40	7°35	8° 0	7°14	16°27	3°10	19°58	25° 3	25°53	10°15	n.a.	F 25
S 26	16 42 35	11°27'59	0♓17	19°51	13°56	7°24	7°53	7°10	16°30	3° 9	19°57	25°D 3	25°50	10°22	n.a.	S 26
S 27	16 46 31	12°29'20	14° 9	21° 8	15°11	7°13	7°47	7° 6	16°34	3° 7	19°57	25°R 3	25°47	10°29	n.a.	S 27
M28	16 50 28	13°30'40	28°15	22°26	16°26	7° 4	7°40	7° 2	16°37	3° 6	19°56	25° 2	25°44	10°35	n.a.	M28
T 29	16 54 25	14°32'00	12♈33	23°46	17°41	6°55	7°33	6°57	16°41	3° 5	19°56	24°59	25°41	10°42	n.a.	T 29
W30	16 58 21	15°33'19	27° 1	25° 7	18°56	6°47	7°26	6°53	16°45	3° 4	19°55	24°53	25°37	10°49	n.a.	W30
T 31	17 2 18	16♊34'37	11♉35	26♉29	20♊11	6♏40	7♑19	6♑49	16♊48	3♏ 3	19♎54	24♌45	25♌34	10♎55	n.a.	T 31

Delta T = 171h09m34s Julian Calendar

The year -11960 astronomical counting style corresponds to year 11961 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11961 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11961 BCE (-11960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 6 14	17♊35'54	26♉ 9	27♉52	21♊26	6°R34	7°R12	6°R44	16♊52	3°R 1	19°R54	24°R35	25♌31	11♎ 2	n.a.	F 1
S 2	17 10 11	18°37'10	10♊36	29°16	22°41	6♏28	7♑ 5	6♑40	16°55	3♏ 0	19♎53	24♌24	25°28	11° 9	n.a.	S 2
S 3	17 14 8	19°38'25	24°49	0♊41	23°56	6°24	6°57	6°36	16°59	2°59	19°53	24°13	25°25	11°15	n.a.	S 3
M 4	17 18 4	20°39'39	8♋43	2° 6	25°11	6°20	6°50	6°31	17° 3	2°58	19°52	24° 4	25°22	11°22	n.a.	M 4
T 5	17 22 1	21°40'51	22°13	3°32	26°26	6°17	6°42	6°27	17° 6	2°57	19°52	23°57	25°18	11°29	n.a.	T 5
W 6	17 25 58	22°42'02	5♌19	4°59	27°41	6°15	6°35	6°22	17°10	2°56	19°51	23°53	25°15	11°36	n.a.	W 6
T 7	17 29 54	23°43'12	18° 2	6°27	28°56	6°13	6°27	6°17	17°13	2°55	19°51	23°D51	25°12	11°42	n.a.	T 7
F 8	17 33 51	24°44'19	0♍24	7°55	0♋11	6°D12	6°19	6°13	17°17	2°54	19°50	23°51	25° 9	11°49	n.a.	F 8
S 9	17 37 48	25°45'25	12°31	9°24	1°26	6°13	6°12	6° 8	17°21	2°53	19°50	23°52	25° 6	11°56	n.a.	S 9
S 10	17 41 44	26°46'29	24°27	10°54	2°40	6°13	6° 4	6° 3	17°24	2°52	19°50	23°R53	25° 2	12° 2	n.a.	S 10
M11	17 45 41	27°47'32	6♎17	12°24	3°55	6°15	5°56	5°59	17°28	2°52	19°49	23°52	24°59	12° 9	n.a.	M11
T 12	17 49 37	28°48'33	18° 7	13°55	5°10	6°17	5°48	5°54	17°31	2°51	19°49	23°50	24°56	12°16	n.a.	T 12
W13	17 53 34	29°49'31	0♏ 1	15°26	6°25	6°20	5°40	5°49	17°35	2°50	19°49	23°45	24°53	12°22	n.a.	W13
T 14	17 57 31	0♋50'29	12° 5	16°58	7°39	6°24	5°32	5°44	17°38	2°49	19°48	23°39	24°50	12°29	n.a.	T 14
F 15	18 1 27	1°51'24	24°22	18°30	8°54	6°29	5°24	5°40	17°42	2°49	19°48	23°30	24°47	12°36	n.a.	F 15
S 16	18 5 24	2°52'17	6♐53	20° 3	10° 9	6°34	5°16	5°35	17°45	2°48	19°48	23°21	24°43	12°42	n.a.	S 16
S 17	18 9 21	3°53'09	19°41	21°37	11°23	6°40	5° 8	5°30	17°49	2°47	19°48	23°11	24°40	12°49	n.a.	S 17
M18	18 13 17	4°53'59	2♑44	23°11	12°38	6°46	5° 0	5°25	17°52	2°47	19°47	23° 3	24°37	12°56	n.a.	M18
T 19	18 17 14	5°54'47	16° 2	24°46	13°52	6°53	4°52	5°21	17°56	2°46	19°47	22°56	24°34	13° 3	n.a.	T 19
W20	18 21 11	6°55'33	29°33	26°21	15° 7	7° 1	4°44	5°16	17°59	2°45	19°47	22°51	24°31	13° 9	n.a.	W20
T 21	18 25 7	7°56'18	13♒15	27°58	16°21	7°10	4°36	5°11	18° 3	2°45	19°47	22°49	24°28	13°16	n.a.	T 21
F 22	18 29 4	8°57'01	27° 5	29°34	17°36	7°19	4°28	5° 6	18° 6	2°44	19°47	22°D48	24°24	13°23	n.a.	F 22
S 23	18 33 1	9°57'42	11♓ 2	1♋12	18°50	7°28	4°19	5° 1	18° 9	2°44	19°47	22°49	24°21	13°29	n.a.	S 23
S 24	18 36 57	10°58'22	25° 5	2°50	20° 5	7°38	4°11	4°57	18°13	2°44	19°47	22°51	24°18	13°36	n.a.	S 24
M25	18 40 54	11°59'00	9♈11	4°29	21°19	7°49	4° 4	4°52	18°16	2°43	19°47	22°R51	24°15	13°43	n.a.	M25
T 26	18 44 51	12°59'36	23°21	6° 9	22°33	8° 1	3°56	4°47	18°19	2°43	19°47	22°51	24°12	13°49	n.a.	T 26
W27	18 48 48	14° 0'11	7♉31	7°49	23°48	8°12	3°48	4°42	18°23	2°42	19°D47	22°49	24° 8	13°56	n.a.	W27
T 28	18 52 44	15° 0'44	21°41	9°30	25° 2	8°25	3°40	4°38	18°26	2°42	19°47	22°45	24° 5	14° 3	n.a.	T 28
F 29	18 56 41	16° 1'15	5♊46	11°12	26°16	8°38	3°32	4°33	18°29	2°42	19°47	22°40	24° 2	14° 9	n.a.	F 29
S 30	19 0 38	17♋ 1'45	19♊44	12♋55	27♋30	8♏51	3♑24	4♑29	18♊33	2♏42	19♎47	22♌34	23♌59	14♎16	n.a.	S 30

Delta T = 171h09m27s Julian Calendar 1 Sept. 11961 BCE == Greg. Calendar 1 June 11961 BCE

OCTOBER 11961 BCE (-11960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 4 34	18♋ 2'12	3♋30	14♋38	28♋45	9♏ 5	3°R17	4°R24	18♊36	2°R41	19♎47	22°R28	23♌56	14♎23	n.a.	S 1
M 2	19 8 31	19° 2'38	17° 1	16°22	29°59	9°20	3♑ 9	4♑19	18°39	2♏41	19°47	22♌23	23°53	14°30	n.a.	M 2
T 3	19 12 28	20° 3'01	0♌14	18° 8	1♌13	9°35	3° 2	4°15	18°42	2°41	19°47	22°20	23°49	14°36	n.a.	T 3
W 4	19 16 24	21° 3'22	13°10	19°54	2°27	9°50	2°54	4°10	18°46	2°41	19°47	22°18	23°46	14°43	n.a.	W 4
T 5	19 20 21	22° 3'41	25°47	21°40	3°42	10° 6	2°47	4° 6	18°49	2°41	19°47	22°D17	23°43	14°50	n.a.	T 5
F 6	19 24 18	23° 3'57	8♍ 8	23°28	4°56	10°23	2°40	4° 1	18°52	2°D41	19°48	22°18	23°40	14°56	n.a.	F 6
S 7	19 28 14	24° 4'12	20°15	25°16	6°10	10°40	2°33	3°57	18°55	2°41	19°48	22°20	23°37	15° 3	n.a.	S 7
S 8	19 32 11	25° 4'23	2♎12	27° 5	7°24	10°57	2°26	3°53	18°58	2°41	19°48	22°22	23°34	15°10	n.a.	S 8
M 9	19 36 8	26° 4'32	14° 4	28°55	8°38	11°15	2°19	3°49	19° 1	2°41	19°48	22°23	23°30	15°16	n.a.	M 9
T 10	19 40 4	27° 4'39	25°55	0♌46	9°52	11°33	2°12	3°44	19° 4	2°41	19°49	22°R24	23°27	15°23	n.a.	T 10
W11	19 44 1	28° 4'43	7♏50	2°37	11° 6	11°52	2° 6	3°40	19° 7	2°41	19°49	22°23	23°24	15°30	n.a.	W11
T 12	19 47 58	29° 4'45	19°55	4°29	12°20	12°11	1°59	3°36	19°10	2°42	19°49	22°22	23°21	15°37	n.a.	T 12
F 13	19 51 54	0♌ 4'44	2♐13	6°21	13°34	12°30	1°53	3°32	19°13	2°42	19°50	22°19	23°18	15°43	n.a.	F 13
S 14	19 55 51	1° 4'41	14°48	8°13	14°48	12°50	1°47	3°28	19°16	2°42	19°50	22°16	23°14	15°50	n.a.	S 14
S 15	19 59 48	2° 4'35	27°42	10° 6	16° 2	13°10	1°41	3°24	19°19	2°42	19°50	22°13	23°11	15°57	n.a.	S 15
M16	20 3 44	3° 4'26	10♑58	11°58	17°16	13°30	1°35	3°20	19°22	2°43	19°51	22°10	23° 8	16° 3	n.a.	M16
T 17	20 7 41	4° 4'16	24°33	13°51	18°30	13°51	1°29	3°16	19°24	2°43	19°51	22° 8	23° 5	16°10	n.a.	T 17
W18	20 11 38	5° 4'02	8♒27	15°43	19°43	14°12	1°23	3°13	19°27	2°43	19°52	22° 7	23° 2	16°17	n.a.	W18
T 19	20 15 34	6° 3'47	22°35	17°34	20°57	14°34	1°18	3° 9	19°30	2°44	19°52	22°D 6	22°59	16°23	n.a.	T 19
F 20	20 19 31	7° 3'29	6♓54	19°24	22°11	14°56	1°12	3° 6	19°33	2°44	19°53	22° 7	22°55	16°30	n.a.	F 20
S 21	20 23 28	8° 3'09	21°18	21°13	23°25	15°18	1° 7	3° 2	19°35	2°45	19°53	22° 8	22°52	16°37	n.a.	S 21
S 22	20 27 24	9° 2'46	5♈44	22°59	24°39	15°40	1° 2	2°59	19°38	2°45	19°54	22° 9	22°49	16°43	n.a.	S 22
M23	20 31 21	10° 2'22	20° 6	24°44	25°52	16° 3	0°57	2°55	19°41	2°46	19°54	22°10	22°46	16°50	n.a.	M23
T 24	20 35 18	11° 1'55	4♉22	26°25	27° 6	16°26	0°53	2°52	19°43	2°46	19°55	22°10	22°43	16°57	n.a.	T 24
W25	20 39 14	12° 1'27	18°28	28° 4	28°20	16°49	0°48	2°49	19°46	2°47	19°55	22°R10	22°39	17° 4	n.a.	W25
T 26	20 43 11	13° 0'56	2♊25	29°38	29°34	17°13	0°44	2°46	19°48	2°48	19°56	22°10	22°36	17°10	n.a.	T 26
F 27	20 47 8	14° 0'24	16° 9	1♍ 8	0♍47	17°37	0°40	2°43	19°51	2°48	19°57	22° 9	22°33	17°17	n.a.	F 27
S 28	20 51 4	14°59'49	29°41	2°34	2° 1	18° 1	0°36	2°40	19°53	2°49	19°57	22° 8	22°30	17°24	n.a.	S 28
S 29	20 55 1	15°59'12	12♋59	3°53	3°15	18°26	0°32	2°37	19°55	2°50	19°58	22° 7	22°27	17°30	n.a.	S 29
M30	20 58 58	16°58'33	26° 4	5° 7	4°28	18°50	0°28	2°34	19°58	2°51	19°59	22° 7	22°24	17°37	n.a.	M30
T 31	21 2 54	17♌57'51	8♌55	6♍14	5♍42	19♏15	0♑25	2♑31	20♊ 0	2♏51	19♎59	22♌ 6	22♌20	17♎44	n.a.	T 31

Delta T = 171h09m19s Julian Calendar

The year -11960 astronomical counting style corresponds to year 11961 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11961 BCE
geocentric

NOVEMBER 11961 BCE (-11960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 6 51	18♌57'07	21♌33	7♍14	6♍55	19♏41	0°R21	2°R29	20♊ 2	2♏52	20♎ 0	22°D 6	22♌17	17♎50	n.a.	W 1
T 2	21 10 47	19°56'20	3♍58	8° 7	8° 9	20° 6	0♑18	2♑26	20° 5	2°53	20° 1	22♌ 6	22°14	17°57	n.a.	T 2
F 3	21 14 44	20°55'31	16°11	8°52	9°23	20°32	0°15	2°24	20° 7	2°54	20° 2	22° 6	22°11	18° 4	n.a.	F 3
S 4	21 18 41	21°54'40	28°14	9°29	10°36	20°58	0°13	2°22	20° 9	2°55	20° 2	22°R 6	22° 8	18°11	n.a.	S 4
S 5	21 22 37	22°53'46	10♎10	9°58	11°50	21°24	0°10	2°19	20°11	2°56	20° 3	22° 6	22° 5	18°17	n.a.	S 5
M 6	21 26 34	23°52'49	22° 2	10°19	13° 3	21°51	0° 8	2°17	20°13	2°57	20° 4	22° 6	22° 1	18°24	n.a.	M 6
T 7	21 30 31	24°51'50	3♏53	10°31	14°17	22°17	0° 6	2°15	20°15	2°58	20° 5	22° 6	21°58	18°31	n.a.	T 7
W 8	21 34 27	25°50'48	15°48	10°R35	15°30	22°44	0° 4	2°13	20°17	2°59	20° 6	22° 6	21°55	18°37	n.a.	W 8
T 9	21 38 24	26°49'44	27°51	10°31	16°43	23°11	0° 2	2°11	20°19	3° 0	20° 6	22°D 6	21°52	18°44	n.a.	T 9
F 10	21 42 20	27°48'37	10♐ 7	10°19	17°57	23°39	0° 0	2°10	20°21	3° 1	20° 7	22° 6	21°49	18°51	n.a.	F 10
S 11	21 46 17	28°47'27	22°40	10° 0	19°10	24° 6	29♐59	2° 8	20°23	3° 2	20° 8	22° 6	21°45	18°58	n.a.	S 11
S 12	21 50 13	29°46'15	5♑34	9°33	20°24	24°34	29°58	2° 6	20°25	3° 4	20° 9	22° 7	21°42	19° 4	n.a.	S 12
M13	21 54 10	0♍45'00	18°52	9° 1	21°37	25° 2	29°57	2° 5	20°26	3° 5	20°10	22° 8	21°39	19°11	n.a.	M13
T 14	21 58 7	1°43'43	2♒34	8°23	22°50	25°30	29°56	2° 4	20°28	3° 6	20°11	22° 8	21°36	19°18	n.a.	T 14
W15	22 2 3	2°42'23	16°40	7°40	24° 4	25°58	29°56	2° 2	20°30	3° 7	20°12	22°R 9	21°33	19°24	n.a.	W15
T 16	22 6 0	3°41'00	1♓ 8	6°53	25°17	26°27	29°55	2° 1	20°31	3° 9	20°13	22° 9	21°30	19°31	n.a.	T 16
F 17	22 9 56	4°39'36	15°51	6° 4	26°30	26°56	29°55	2° 0	20°33	3°10	20°14	22° 8	21°26	19°38	n.a.	F 17
S 18	22 13 53	5°38'09	0♈42	5°13	27°43	27°24	29°D55	1°59	20°34	3°11	20°15	22° 7	21°23	19°44	n.a.	S 18
S 19	22 17 49	6°36'40	15°35	4°22	28°56	27°53	29°55	1°59	20°36	3°13	20°16	22° 5	21°20	19°51	n.a.	S 19
M20	22 21 46	7°35'08	0♉20	3°31	0♎10	28°23	29°55	1°58	20°37	3°14	20°17	22° 3	21°17	19°58	n.a.	M20
T 21	22 25 42	8°33'35	14°53	2°41	1°23	28°52	29°56	1°57	20°39	3°16	20°18	22° 2	21°14	20° 5	n.a.	T 21
W22	22 29 39	9°32'00	29° 8	1°54	2°36	29°21	29°57	1°57	20°40	3°17	20°19	22° 1	21°10	20°11	n.a.	W22
T 23	22 33 36	10°30'23	13♊ 4	1°10	3°49	29°51	29°58	1°56	20°41	3°19	20°20	22°D 0	21° 7	20°18	n.a.	T 23
F 24	22 37 32	11°28'45	26°39	0°29	5° 2	0♐21	29°59	1°56	20°42	3°20	20°21	22° 1	21° 4	20°25	n.a.	F 24
S 25	22 41 29	12°27'04	9♋56	29♌52	6°15	0°51	0♑ 0	1°56	20°44	3°22	20°22	22° 2	21° 1	20°31	n.a.	S 25
S 26	22 45 25	13°25'21	22°55	29°21	7°28	1°21	0° 2	1°D56	20°45	3°23	20°24	22° 4	20°58	20°38	n.a.	S 26
M27	22 49 22	14°23'37	5♌39	28°54	8°41	1°51	0° 3	1°56	20°46	3°25	20°25	22° 5	20°55	20°45	n.a.	M27
T 28	22 53 18	15°21'50	18°10	28°32	9°54	2°22	0° 5	1°56	20°47	3°26	20°26	22°R 6	20°51	20°51	n.a.	T 28
W29	22 57 15	16°20'02	0♍30	28°16	11° 7	2°52	0° 7	1°56	20°48	3°28	20°27	22° 5	20°48	20°58	n.a.	W29
T 30	23 1 11	17♍18'11	12♍41	28♌ 5	12♎20	3♐23	0♑10	1♑56	20♊49	3♏30	20♎28	22♌ 4	20♌45	21♎ 5	n.a.	T 30

Delta T = 171h09m12s Julian Calendar 1 Nov. 11961 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11961 BCE

DECEMBER 11961 BCE (-11960) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 5 8	18♍16'18	24♍44	28°R 0	13♎33	3♐54	0♑12	1♑57	20♊50	3♏31	20♎29	22°R 1	20♌42	21♎12	n.a.	F 1
S 2	23 9 4	19°14'23	6♎41	28°D 0	14°46	4°25	0°15	1°57	20°51	3°33	20°31	21♌57	20°39	21°18	n.a.	S 2
S 3	23 13 1	20°12'26	18°34	28♌ 5	15°59	4°56	0°17	1°58	20°51	3°35	20°32	21°53	20°36	21°25	n.a.	S 3
M 4	23 16 57	21°10'27	0♏25	28°15	17°11	5°27	0°20	1°59	20°52	3°36	20°33	21°47	20°32	21°32	n.a.	M 4
T 5	23 20 54	22° 8'26	12°16	28°30	18°24	5°59	0°24	1°59	20°53	3°38	20°34	21°43	20°29	21°38	n.a.	T 5
W 6	23 24 50	23° 6'23	24°11	28°50	19°37	6°30	0°27	2° 0	20°53	3°40	20°35	21°38	20°26	21°45	n.a.	W 6
T 7	23 28 47	24° 4'17	6♐14	29°14	20°49	7° 2	0°30	2° 1	20°54	3°42	20°37	21°36	20°23	21°52	n.a.	T 7
F 8	23 32 43	25° 2'10	18°27	29°43	22° 2	7°34	0°34	2° 3	20°55	3°44	20°38	21°34	20°20	21°59	n.a.	F 8
S 9	23 36 39	26° 0'00	0♑57	0♍16	23°15	8° 6	0°38	2° 4	20°55	3°45	20°39	21°D34	20°16	22° 5	n.a.	S 9
S 10	23 40 36	26°57'48	13°46	0°53	24°27	8°38	0°42	2° 5	20°56	3°47	20°40	21°35	20°13	22°12	n.a.	S 10
M11	23 44 32	27°55'34	26°59	1°33	25°40	9°10	0°46	2° 7	20°56	3°49	20°42	21°36	20°10	22°19	n.a.	M11
T 12	23 48 29	28°53'17	10♒38	2°18	26°52	9°42	0°51	2° 8	20°56	3°51	20°43	21°38	20° 7	22°25	n.a.	T 12
W13	23 52 25	29°50'59	24°45	3° 6	28° 5	10°15	0°55	2°10	20°57	3°53	20°44	21°R38	20° 4	22°32	n.a.	W13
T 14	23 56 22	0♎48'39	9♓18	3°57	29°17	10°47	1° 0	2°11	20°57	3°55	20°46	21°37	20° 1	22°39	n.a.	T 14
F 15	0 0 18	1°46'17	24°13	4°51	0♏30	11°20	1° 5	2°13	20°57	3°57	20°47	21°34	19°57	22°46	n.a.	F 15
S 16	0 4 15	2°43'53	9♈21	5°48	1°42	11°52	1°10	2°15	20°57	3°59	20°48	21°29	19°54	22°52	n.a.	S 16
S 17	0 8 11	3°41'27	24°34	6°49	2°54	12°25	1°15	2°17	20°57	4° 1	20°49	21°23	19°51	22°59	n.a.	S 17
M18	0 12 8	4°39'00	9♉41	7°52	4° 6	12°58	1°20	2°19	20°R57	4° 3	20°51	21°17	19°48	23° 6	n.a.	M18
T 19	0 16 4	5°36'31	24°32	8°58	5°18	13°31	1°26	2°22	20°57	4° 5	20°52	21°12	19°45	23°12	n.a.	T 19
W20	0 20 0	6°34'01	9♊ 2	10° 7	6°31	14° 4	1°31	2°24	20°57	4° 7	20°53	21° 7	19°41	23°19	n.a.	W20
T 21	0 23 57	7°31'30	23° 5	11°18	7°43	14°38	1°37	2°26	20°57	4° 9	20°55	21° 4	19°38	23°26	n.a.	T 21
F 22	0 27 53	8°28'58	6♋42	12°31	8°55	15°11	1°43	2°29	20°57	4°11	20°56	21°D 3	19°35	23°32	n.a.	F 22
S 23	0 31 50	9°26'24	19°54	13°47	10° 7	15°44	1°49	2°31	20°57	4°13	20°57	21° 4	19°32	23°39	n.a.	S 23
S 24	0 35 46	10°23'49	2♌45	15° 6	11°19	16°18	1°56	2°34	20°57	4°15	20°59	21° 5	19°29	23°46	n.a.	S 24
M25	0 39 43	11°21'13	15°17	16°26	12°31	16°51	2° 2	2°37	20°56	4°17	21° 0	21°R 6	19°26	23°53	n.a.	M25
T 26	0 43 39	12°18'35	27°35	17°49	13°42	17°25	2° 9	2°40	20°56	4°19	21° 1	21° 6	19°22	23°59	n.a.	T 26
W27	0 47 35	13°15'57	9♍42	19°15	14°54	17°59	2°15	2°43	20°55	4°21	21° 3	21° 4	19°19	24° 6	n.a.	W27
T 28	0 51 32	14°13'17	21°42	20°42	16° 6	18°33	2°22	2°46	20°55	4°23	21° 4	21° 0	19°16	24°13	n.a.	T 28
F 29	0 55 28	15°10'36	3♎37	22°11	17°18	19° 7	2°29	2°49	20°54	4°25	21° 6	20°53	19°13	24°19	n.a.	F 29
S 30	0 59 25	16° 7'53	15°30	23°43	18°29	19°41	2°36	2°52	20°54	4°28	21° 7	20°45	19°10	24°26	n.a.	S 30
S 31	1 3 21	17♎ 5'10	27♎21	25♍17	19♏41	20♐15	2♑43	2♑56	20♊53	4♏30	21♎ 8	20♌35	19♌ 7	24♎33	n.a.	S 31

Delta T = 171h09m05s Julian Calendar

The year -11960 astronomical counting style corresponds to year 11961 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11960 BCE
geocentric

JANUARY 11960 BCE (-11959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 7 18	18♎ 2'24	9♏12	26♍53	20♏52	20♐49	2♑51	2♑59	20°R53	4♏32	21♎10	20°R24	19♌ 3	24♎40	n.a.	M 1
T 2	1 11 14	18°59'38	21° 6	28°31	22° 4	21°24	2°58	3° 2	20♊52	4°34	21°11	20♌13	19° 0	24°46	n.a.	T 2
W 3	1 15 10	19°56'51	3♐ 4	0♎11	23°15	21°58	3° 6	3° 6	20°51	4°36	21°12	20° 4	18°57	24°53	n.a.	W 3
T 4	1 19 7	20°54'02	15° 9	1°53	24°26	22°33	3°14	3°10	20°50	4°38	21°14	19°56	18°54	25° 0	n.a.	T 4
F 5	1 23 3	21°51'12	27°24	3°37	25°37	23° 8	3°22	3°13	20°50	4°41	21°15	19°51	18°51	25° 6	n.a.	F 5
S 6	1 27 0	22°48'20	9♑52	5°24	26°49	23°42	3°30	3°17	20°49	4°43	21°16	19°48	18°47	25°13	n.a.	S 6
S 7	1 30 56	23°45'27	22°37	7°12	28° 0	24°17	3°38	3°21	20°48	4°45	21°18	19°D48	18°44	25°20	n.a.	S 7
M 8	1 34 53	24°42'33	5♒44	9° 2	29°11	24°52	3°46	3°25	20°47	4°47	21°19	19°48	18°41	25°27	n.a.	M 8
T 9	1 38 49	25°39'38	19°16	10°55	0♐22	25°27	3°55	3°29	20°46	4°49	21°21	19°R48	18°38	25°33	n.a.	T 9
W10	1 42 45	26°36'41	3♓16	12°50	1°33	26° 2	4° 3	3°33	20°45	4°52	21°22	19°48	18°35	25°40	n.a.	W10
T 11	1 46 42	27°33'44	17°43	14°46	2°43	26°37	4°12	3°38	20°44	4°54	21°23	19°45	18°32	25°47	n.a.	T 11
F 12	1 50 38	28°30'45	2♈34	16°44	3°54	27°12	4°20	3°42	20°43	4°56	21°25	19°40	18°28	25°53	n.a.	F 12
S 13	1 54 35	29°27'45	17°44	18°45	5° 5	27°48	4°29	3°46	20°41	4°58	21°26	19°33	18°25	26° 0	n.a.	S 13
S 14	1 58 31	0♏24'44	3♉ 3	20°47	6°15	28°23	4°38	3°51	20°40	5° 1	21°27	19°23	18°22	26° 7	n.a.	S 14
M15	2 2 28	1°21'42	18°20	22°51	7°26	28°58	4°47	3°55	20°39	5° 3	21°29	19°14	18°19	26°14	n.a.	M15
T 16	2 6 24	2°18'40	3♊23	24°56	8°36	29°34	4°57	4° 0	20°38	5° 5	21°30	19° 4	18°16	26°20	n.a.	T 16
W17	2 10 20	3°15'38	18° 4	27° 3	9°46	0♑ 9	5° 6	4° 5	20°36	5° 7	21°31	18°56	18°13	26°27	n.a.	W17
T 18	2 14 17	4°12'35	2♋17	29°11	10°56	0°45	5°15	4° 9	20°35	5° 9	21°33	18°51	18° 9	26°34	n.a.	T 18
F 19	2 18 13	5° 9'31	16° 1	1♏20	12° 6	1°21	5°25	4°14	20°33	5°12	21°34	18°47	18° 6	26°40	n.a.	F 19
S 20	2 22 10	6° 6'28	29°16	3°30	13°16	1°57	5°34	4°19	20°32	5°14	21°35	18°46	18° 3	26°47	n.a.	S 20
S 21	2 26 6	7° 3'24	12♌ 5	5°41	14°26	2°33	5°44	4°24	20°30	5°16	21°37	18°46	18° 0	26°54	n.a.	S 21
M22	2 30 3	8° 0'20	24°34	7°52	15°36	3° 8	5°54	4°29	20°29	5°18	21°38	18°46	17°57	27° 1	n.a.	M22
T 23	2 33 59	8°57'15	6♍47	10° 3	16°46	3°45	6° 4	4°34	20°27	5°21	21°39	18°45	17°53	27° 7	n.a.	T 23
W24	2 37 56	9°54'10	18°49	12°14	17°56	4°21	6°14	4°39	20°26	5°23	21°41	18°42	17°50	27°14	n.a.	W24
T 25	2 41 52	10°51'05	0♎43	14°25	19° 5	4°57	6°24	4°45	20°24	5°25	21°42	18°36	17°47	27°21	n.a.	T 25
F 26	2 45 48	11°48'00	12°34	16°34	20°15	5°33	6°34	4°50	20°22	5°27	21°43	18°28	17°44	27°27	n.a.	F 26
S 27	2 49 45	12°44'55	24°25	18°43	21°24	6° 9	6°45	4°55	20°21	5°30	21°45	18°17	17°41	27°34	n.a.	S 27
S 28	2 53 41	13°41'50	6♏17	20°51	22°33	6°46	6°55	5° 1	20°19	5°32	21°46	18° 4	17°38	27°41	n.a.	S 28
M29	2 57 38	14°38'44	18°12	22°57	23°42	7°22	7° 5	5° 6	20°17	5°34	21°47	17°50	17°34	27°48	n.a.	M29
T 30	3 1 34	15°35'38	0♐11	25° 2	24°51	7°59	7°16	5°12	20°15	5°36	21°49	17°37	17°31	27°54	n.a.	T 30
W31	3 5 31	16♏32'32	12♐16	27♏ 5	26♐ 0	8♑35	7♑27	5♑17	20♊13	5♏38	21♎50	17♌25	17♌28	28♎ 1	n.a.	W31

Delta T = 171h08m57s Julian Calendar 1 Jan. 11960 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11961 BCE

FEBRUARY 11960 BCE (-11959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 9 27	17♏29'25	24♐29	29♏ 6	27♐ 9	9♑12	7♑37	5♑23	20°R12	5♏41	21♎51	17°R15	17♌25	28♎ 8	n.a.	T 1
F 2	3 13 24	18°26'19	6♑50	1♐ 5	28°18	9°49	7°48	5°29	20♊10	5°43	21°52	17♌ 8	17°22	28°14	n.a.	F 2
S 3	3 17 20	19°23'12	19°24	3° 2	29°27	10°26	7°59	5°34	20° 8	5°45	21°54	17° 3	17°18	28°21	n.a.	S 3
S 4	3 21 17	20°20'05	2♒12	4°57	0♑35	11° 3	8°10	5°40	20° 6	5°47	21°55	17° 1	17°15	28°28	n.a.	S 4
M 5	3 25 13	21°16'57	15°17	6°50	1°43	11°40	8°21	5°46	20° 4	5°49	21°56	17° 1	17°12	28°35	n.a.	M 5
T 6	3 29 10	22°13'49	28°45	8°41	2°52	12°17	8°32	5°52	20° 2	5°52	21°57	17° 1	17° 9	28°41	n.a.	T 6
W 7	3 33 6	23°10'41	12♓35	10°29	4° 0	12°54	8°44	5°58	20° 0	5°54	21°58	17° 0	17° 6	28°48	n.a.	W 7
T 8	3 37 3	24° 7'33	26°51	12°15	5° 8	13°31	8°55	6° 4	19°58	5°56	22° 0	16°57	17° 3	28°55	n.a.	T 8
F 9	3 40 59	25° 4'25	11♈30	13°58	6°16	14° 8	9° 6	6°10	19°55	5°58	22° 1	16°52	16°59	29° 2	n.a.	F 9
S 10	3 44 56	26° 1'17	26°27	15°39	7°23	14°45	9°18	6°16	19°53	6° 0	22° 2	16°44	16°56	29° 8	n.a.	S 10
S 11	3 48 52	26°58'08	11♉36	17°18	8°31	15°23	9°29	6°23	19°51	6° 2	22° 3	16°35	16°53	29°15	n.a.	S 11
M12	3 52 49	27°55'00	26°47	18°55	9°38	16° 0	9°41	6°29	19°49	6° 4	22° 4	16°24	16°50	29°22	n.a.	M12
T 13	3 56 45	28°51'53	11♊48	20°29	10°46	16°38	9°52	6°35	19°47	6° 6	22° 5	16°14	16°47	29°28	n.a.	T 13
W14	4 0 42	29°48'46	26°30	22° 1	11°53	17°15	10° 4	6°41	19°45	6° 9	22° 7	16° 6	16°44	29°35	n.a.	W14
T 15	4 4 39	0♐45'39	10♋47	23°31	13° 0	17°53	10°16	6°48	19°42	6°11	22° 8	16° 0	16°40	29°42	n.a.	T 15
F 16	4 8 35	1°42'33	24°35	24°58	14° 7	18°31	10°28	6°54	19°40	6°13	22° 9	15°56	16°37	29°49	n.a.	F 16
S 17	4 12 32	2°39'27	7♌54	26°22	15°13	19° 8	10°40	7° 1	19°38	6°15	22°10	15°54	16°34	29°55	n.a.	S 17
S 18	4 16 28	3°36'23	20°47	27°45	16°20	19°46	10°52	7° 7	19°36	6°17	22°11	15°D54	16°31	0♏ 2	n.a.	S 18
M19	4 20 25	4°33'19	3♍18	29° 4	17°26	20°24	11° 4	7°14	19°33	6°19	22°12	15°R54	16°28	0° 9	n.a.	M19
T 20	4 24 21	5°30'16	15°32	0♎22	18°32	21° 2	11°16	7°20	19°31	6°21	22°13	15°54	16°24	0°15	n.a.	T 20
W21	4 28 18	6°27'13	27°33	1°36	19°38	21°40	11°28	7°27	19°29	6°23	22°14	15°52	16°21	0°22	n.a.	W21
T 22	4 32 14	7°24'12	9♎27	2°48	20°44	22°18	11°40	7°33	19°26	6°25	22°15	15°48	16°18	0°29	n.a.	T 22
F 23	4 36 11	8°21'11	21°17	3°57	21°50	22°56	11°52	7°40	19°24	6°27	22°16	15°41	16°15	0°36	n.a.	F 23
S 24	4 40 8	9°18'12	3♏ 9	5° 4	22°56	23°34	12° 5	7°47	19°21	6°29	22°17	15°32	16°12	0°42	n.a.	S 24
S 25	4 44 4	10°15'13	15° 4	6° 8	24° 1	24°13	12°17	7°54	19°19	6°31	22°18	15°21	16° 9	0°49	n.a.	S 25
M26	4 48 1	11°12'15	27° 4	7° 8	25° 6	24°51	12°30	8° 0	19°17	6°33	22°19	15° 9	16° 5	0°56	n.a.	M26
T 27	4 51 57	12° 9'19	9♐12	8° 6	26°11	25°30	12°42	8° 7	19°14	6°35	22°20	14°58	16° 2	1° 2	n.a.	T 27
W28	4 55 54	13♐ 6'23	21♐29	9♑ 1	27♑16	26♑ 8	12♑55	8♑14	19♊12	6♏36	22♎21	14♌48	15♌59	1♏ 9	n.a.	W28

Delta T = 171h08m49s Julian Calendar

The year -11959 astronomical counting style corresponds to year 11960 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11960 BCE
geocentric

MARCH 11960 BCE (-11959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 59 51	14♐ 3'27	3♉54	9♉52	28♉21	26♉47	13♉ 7	8♉21	19°R10	6♏38	22♎22	14°R39	15♌56	1♏16	n.a.	T 1
F 2	5 3 47	15° 0'33	16°29	10°40	29°25	27°25	13°20	8°28	19♊ 7	6°40	22°23	14♌33	15°53	1°23	n.a.	F 2
S 3	5 7 44	15°57'40	29°16	11°24	0♒29	28° 4	13°32	8°35	19° 5	6°42	22°24	14°30	15°50	1°29	n.a.	S 3
S 4	5 11 40	16°54'47	12♒15	12° 5	1°34	28°43	13°45	8°42	19° 2	6°44	22°25	14°D29	15°46	1°36	n.a.	S 4
M 5	5 15 37	17°51'55	25°29	12°42	2°37	29°21	13°58	8°49	19° 0	6°46	22°25	14°29	15°43	1°43	n.a.	M 5
T 6	5 19 34	18°49'04	8♓59	13°15	3°41	0♒ 0	14°11	8°56	18°57	6°47	22°26	14°30	15°40	1°50	n.a.	T 6
W 7	5 23 30	19°46'13	22°46	13°44	4°44	0°39	14°24	9° 3	18°55	6°49	22°27	14°R31	15°37	1°56	n.a.	W 7
T 8	5 27 27	20°43'24	6♈53	14° 8	5°47	1°18	14°36	9°10	18°53	6°51	22°28	14°29	15°34	2° 3	n.a.	T 8
F 9	5 31 24	21°40'35	21°17	14°28	6°50	1°57	14°49	9°17	18°50	6°53	22°29	14°26	15°30	2°10	n.a.	F 9
S 10	5 35 20	22°37'47	5♉55	14°44	7°53	2°36	15° 2	9°24	18°48	6°54	22°29	14°21	15°27	2°16	n.a.	S 10
S 11	5 39 17	23°35'00	20°43	14°55	8°55	3°15	15°15	9°31	18°45	6°56	22°30	14°15	15°24	2°23	n.a.	S 11
M12	5 43 14	24°32'15	5♊33	15° 1	9°57	3°55	15°28	9°38	18°43	6°58	22°31	14° 7	15°21	2°30	n.a.	M12
T 13	5 47 10	25°29'30	20°17	15°R 2	10°59	4°34	15°41	9°46	18°41	6°59	22°32	14° 0	15°18	2°37	n.a.	T 13
W14	5 51 7	26°26'47	4♋47	14°58	12° 1	5°13	15°54	9°53	18°38	7° 1	22°32	13°54	15°15	2°43	n.a.	W14
T 15	5 55 4	27°24'06	18°57	14°49	13° 2	5°53	16° 7	10° 0	18°36	7° 2	22°33	13°49	15°11	2°50	n.a.	T 15
F 16	5 59 0	28°21'25	2♌42	14°35	14° 3	6°32	16°21	10° 7	18°33	7° 4	22°34	13°47	15° 8	2°57	n.a.	F 16
S 17	6 2 57	29°18'47	16° 1	14°17	15° 3	7°12	16°34	10°14	18°31	7° 5	22°34	13°D47	15° 5	3° 3	n.a.	S 17
S 18	6 6 53	0♉16'09	28°57	13°53	16° 4	7°51	16°47	10°22	18°29	7° 7	22°35	13°47	15° 2	3°10	n.a.	S 18
M19	6 10 50	1°13'34	11♍30	13°25	17° 4	8°31	17° 0	10°29	18°26	7° 8	22°36	13°49	14°59	3°17	n.a.	M19
T 20	6 14 47	2°11'00	23°46	12°53	18° 3	9°11	17°13	10°36	18°24	7°10	22°36	13°50	14°55	3°24	n.a.	T 20
W21	6 18 43	3° 8'28	5♎50	12°18	19° 3	9°50	17°27	10°43	18°22	7°11	22°37	13°R50	14°52	3°30	n.a.	W21
T 22	6 22 40	4° 5'58	17°45	11°39	20° 2	10°30	17°40	10°51	18°19	7°13	22°37	13°49	14°49	3°37	n.a.	T 22
F 23	6 26 37	5° 3'30	29°37	10°57	21° 0	11°10	17°53	10°58	18°17	7°14	22°38	13°46	14°46	3°44	n.a.	F 23
S 24	6 30 33	6° 1'04	11♏30	10°13	21°59	11°50	18° 7	11° 5	18°15	7°15	22°38	13°42	14°43	3°51	n.a.	S 24
S 25	6 34 30	6°58'39	23°29	9°28	22°57	12°30	18°20	11°13	18°12	7°17	22°39	13°37	14°40	3°57	n.a.	S 25
M26	6 38 27	7°56'17	5♐35	8°42	23°54	13°10	18°33	11°20	18°10	7°18	22°39	13°30	14°36	4° 4	n.a.	M26
T 27	6 42 24	8°53'56	17°52	7°57	24°51	13°51	18°47	11°27	18° 8	7°19	22°40	13°24	14°33	4°11	n.a.	T 27
W28	6 46 20	9°51'38	0♉21	7°13	25°48	14°31	19° 0	11°35	18° 6	7°21	22°40	13°19	14°30	4°17	n.a.	W28
T 29	6 50 17	10°49'21	13° 3	6°30	26°44	15°11	19°14	11°42	18° 4	7°22	22°41	13°15	14°27	4°24	n.a.	T 29
F 30	6 54 14	11°47'05	25°57	5°51	27°40	15°51	19°27	11°49	18° 1	7°23	22°41	13°12	14°24	4°31	n.a.	F 30
S 31	6 58 10	12♉44'52	9♒ 4	5♉16	28♒35	16♒32	19♉40	11♉57	17♊59	7♏24	22♎41	13°D11	14♌21	4♏38	n.a.	S 31

Delta T = 171h08m42s Julian Calendar 1 March 11960 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11961 BCE

APRIL 11960 BCE (-11959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 2 7	13♉42'40	22♒24	4°R44	29♒30	17♒12	19♉54	12♉ 4	17°R57	7♏25	22♎42	13♌11	14♌17	4♏44	n.a.	S 1
M 2	7 6 4	14°40'30	5♓55	4♉18	0♓24	17°53	20° 7	12°11	17♊55	7°26	22°42	13°12	14°14	4°51	n.a.	M 2
T 3	7 10 0	15°38'21	19°39	3°58	1°18	18°34	20°21	12°19	17°53	7°27	22°42	13°14	14°11	4°58	n.a.	T 3
W 4	7 13 57	16°36'14	3♈33	3°44	2°11	19°14	20°34	12°26	17°51	7°29	22°43	13°15	14° 8	5° 5	n.a.	W 4
T 5	7 17 54	17°34'09	17°38	3°36	3° 4	19°55	20°48	12°33	17°49	7°30	22°43	13°R15	14° 5	5°11	n.a.	T 5
F 6	7 21 50	18°32'05	1♉53	3°D35	3°56	20°36	21° 1	12°40	17°47	7°31	22°43	13°15	14° 1	5°18	n.a.	F 6
S 7	7 25 47	19°30'03	16°14	3°41	4°47	21°17	21°15	12°48	17°45	7°31	22°43	13°13	13°58	5°25	n.a.	S 7
S 8	7 29 44	20°28'03	0♊38	3°55	5°38	21°57	21°28	12°55	17°43	7°32	22°44	13°11	13°55	5°31	n.a.	S 8
M 9	7 33 40	21°26'05	15° 1	4°15	6°28	22°38	21°42	13° 2	17°41	7°33	22°44	13° 8	13°52	5°38	n.a.	M 9
T 10	7 37 37	22°24'08	29°18	4°43	7°17	23°19	21°55	13°10	17°40	7°34	22°44	13° 5	13°49	5°45	n.a.	T 10
W11	7 41 34	23°22'14	13♋24	5°19	8° 6	24° 1	22° 9	13°17	17°38	7°35	22°44	13° 2	13°46	5°52	n.a.	W11
T 12	7 45 30	24°20'21	27°15	6° 2	8°54	24°42	22°22	13°24	17°36	7°36	22°44	13° 1	13°42	5°58	n.a.	T 12
F 13	7 49 27	25°18'31	10♌47	6°51	9°41	25°23	22°36	13°31	17°34	7°37	22°44	13°D 0	13°39	6° 5	n.a.	F 13
S 14	7 53 24	26°16'42	23°59	7°48	10°28	26° 4	22°49	13°38	17°32	7°37	22°44	13° 1	13°36	6°12	n.a.	S 14
S 15	7 57 21	27°14'56	6♍51	8°51	11°13	26°46	23° 3	13°46	17°31	7°38	22°44	13° 2	13°33	6°19	n.a.	S 15
M16	8 1 17	28°13'13	19°24	10° 1	11°58	27°27	23°16	13°53	17°29	7°39	22°44	13° 3	13°30	6°25	n.a.	M16
T 17	8 5 14	29°11'31	1♎41	11°16	12°42	28° 8	23°30	14° 0	17°27	7°39	22°R44	13° 4	13°27	6°32	n.a.	T 17
W18	8 9 11	0♒ 9'52	13°46	12°38	13°24	28°50	23°43	14° 7	17°26	7°40	22°44	13° 5	13°23	6°39	n.a.	W18
T 19	8 13 7	1° 8'16	25°43	14° 4	14° 6	29°31	23°57	14°14	17°24	7°40	22°44	13° 6	13°20	6°45	n.a.	T 19
F 20	8 17 4	2° 6'42	7♏36	15°35	14°47	0♓13	24°10	14°21	17°23	7°41	22°44	13°R 6	13°17	6°52	n.a.	F 20
S 21	8 21 1	3° 5'10	19°30	17°11	15°27	0°55	24°24	14°28	17°21	7°42	22°44	13° 5	13°14	6°59	n.a.	S 21
S 22	8 24 57	4° 3'41	1♐30	18°51	16° 6	1°37	24°37	14°35	17°20	7°42	22°44	13° 4	13°11	7° 6	n.a.	S 22
M23	8 28 54	5° 2'15	13°40	20°34	16°43	2°18	24°50	14°43	17°19	7°42	22°44	13° 3	13° 7	7°12	n.a.	M23
T 24	8 32 50	6° 0'51	26° 3	22°20	17°20	3° 0	25° 4	14°50	17°17	7°43	22°44	13° 2	13° 4	7°19	n.a.	T 24
W25	8 36 47	6°59'30	8♉41	24° 8	17°55	3°42	25°17	14°57	17°16	7°43	22°44	13° 1	13° 1	7°26	n.a.	W25
T 26	8 40 44	7°58'11	21°37	25°59	18°29	4°24	25°30	15° 3	17°15	7°44	22°44	13° 1	12°58	7°32	n.a.	T 26
F 27	8 44 40	8°56'54	4♒51	27°51	19° 1	5° 6	25°44	15°10	17°14	7°44	22°43	13° 1	12°55	7°39	n.a.	F 27
S 28	8 48 37	9°55'40	18°21	29°45	19°33	5°48	25°57	15°17	17°12	7°44	22°43	13°D 1	12°52	7°46	n.a.	S 28
S 29	8 52 34	10°54'28	2♓ 7	1♒40	20° 2	6°31	26°10	15°24	17°11	7°44	22°43	13° 1	12°48	7°53	n.a.	S 29
M30	8 56 30	11♒53'18	16♓ 5	3♒35	20♓31	7♓13	26♉24	15♉31	17♊10	7♏45	22♎43	13♌ 1	12♌45	7♏59	n.a.	M30

Delta T = 171h08m35s Julian Calendar

The year -11959 astronomical counting style corresponds to year 11960 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11960 BCE
geocentric

MAY 11960 BCE (-11959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 0 27	12♒52'10	0♈13	5♒30	20♓57	7♓55	26♑37	15♑38	17°R 9	7♏45	22°R42	13°R 1	12♌42	8♏ 6	n.a.	T 1
W 2	9 4 24	13°51'05	14°26	7°26	21°23	8°38	26°50	15°44	17♊ 8	7°45	22♎42	13♌ 1	12°39	8°13	n.a.	W 2
T 3	9 8 20	14°50'01	28°41	9°21	21°46	9°20	27° 3	15°51	17° 7	7°45	22°42	13° 1	12°36	8°20	n.a.	T 3
F 4	9 12 17	15°49'00	12♉56	11°17	22° 8	10° 3	27°17	15°58	17° 6	7°45	22°41	13°D 1	12°33	8°26	n.a.	F 4
S 5	9 16 13	16°48'01	27° 7	13°11	22°28	10°45	27°30	16° 5	17° 5	7°45	22°41	13° 1	12°29	8°33	n.a.	S 5
S 6	9 20 10	17°47'04	11♊13	15° 6	22°46	11°28	27°43	16°11	17° 5	7°R45	22°41	13° 1	12°26	8°40	n.a.	S 6
M 7	9 24 7	18°46'09	25°12	16°59	23° 2	12°10	27°56	16°18	17° 4	7°45	22°40	13° 1	12°23	8°46	n.a.	M 7
T 8	9 28 3	19°45'16	9♋ 1	18°52	23°16	12°53	28° 9	16°24	17° 3	7°45	22°40	13° 2	12°20	8°53	n.a.	T 8
W 9	9 32 0	20°44'25	22°39	20°44	23°28	13°36	28°22	16°31	17° 3	7°45	22°39	13° 3	12°17	9° 0	n.a.	W 9
T 10	9 35 57	21°43'37	6♌ 4	22°35	23°38	14°19	28°35	16°37	17° 2	7°45	22°39	13° 3	12°13	9° 7	n.a.	T 10
F 11	9 39 53	22°42'51	19°16	24°26	23°46	15° 2	28°48	16°44	17° 1	7°45	22°38	13°R 3	12°10	9°13	n.a.	F 11
S 12	9 43 50	23°42'07	2♍12	26°15	23°52	15°45	29° 1	16°50	17° 1	7°45	22°38	13° 3	12° 7	9°20	n.a.	S 12
S 13	9 47 46	24°41'25	14°54	28° 3	23°55	16°28	29°13	16°56	17° 0	7°44	22°37	13° 1	12° 4	9°27	n.a.	S 13
M14	9 51 43	25°40'47	27°21	29°51	23°R57	17°11	29°26	17° 2	17° 0	7°44	22°37	13° 0	12° 1	9°34	n.a.	M14
T 15	9 55 39	26°40'10	9♎36	1♓37	23°55	17°54	29°39	17° 9	17° 0	7°44	22°36	12°58	11°58	9°40	n.a.	T 15
W16	9 59 36	27°39'36	21°40	3°23	23°52	18°37	29°52	17°15	16°59	7°43	22°36	12°56	11°54	9°47	n.a.	W16
T 17	10 3 33	28°39'05	3♏36	5° 8	23°46	19°20	0♒ 4	17°21	16°59	7°43	22°35	12°54	11°51	9°54	n.a.	T 17
F 18	10 7 29	29°38'37	15°29	6°52	23°38	20° 4	0°17	17°27	16°59	7°43	22°34	12°52	11°48	10° 0	n.a.	F 18
S 19	10 11 26	0♓38'11	27°22	8°35	23°27	20°47	0°30	17°33	16°59	7°42	22°34	12°D52	11°45	10° 7	n.a.	S 19
S 20	10 15 22	1°37'48	9♐20	10°17	23°14	21°30	0°42	17°39	16°59	7°42	22°33	12°52	11°42	10°14	n.a.	S 20
M21	10 19 19	2°37'27	21°29	11°58	22°59	22°14	0°55	17°45	16°D59	7°41	22°32	12°53	11°38	10°21	n.a.	M21
T 22	10 23 15	3°37'09	3♑51	13°38	22°42	22°57	1° 7	17°51	16°59	7°41	22°32	12°54	11°35	10°27	n.a.	T 22
W23	10 27 12	4°36'54	16°33	15°17	22°22	23°41	1°19	17°56	16°59	7°40	22°31	12°56	11°32	10°34	n.a.	W23
T 24	10 31 8	5°36'42	29°36	16°56	22° 0	24°25	1°32	18° 2	16°59	7°40	22°30	12°57	11°29	10°41	n.a.	T 24
F 25	10 35 5	6°36'31	13♒ 2	18°34	21°36	25° 8	1°44	18° 8	16°59	7°39	22°30	12°R58	11°26	10°48	n.a.	F 25
S 26	10 39 1	7°36'24	26°51	20°10	21°10	25°52	1°56	18°13	16°59	7°38	22°29	12°57	11°23	10°54	n.a.	S 26
S 27	10 42 58	8°36'18	11♓ 2	21°47	20°43	26°36	2° 8	18°19	16°59	7°38	22°28	12°55	11°19	11° 1	n.a.	S 27
M28	10 46 54	9°36'15	25°28	23°22	20°14	27°20	2°20	18°24	17° 0	7°37	22°27	12°52	11°16	11° 8	n.a.	M28
T 29	10 50 51	10°36'14	10♈ 5	24°56	19°43	28° 4	2°32	18°30	17° 0	7°36	22°26	12°48	11°13	11°14	n.a.	T 29
W30	10 54 47	11°36'15	24°45	26°30	19°11	28°48	2°44	18°35	17° 1	7°35	22°26	12°44	11°10	11°21	n.a.	W30
T 31	10 58 44	12♓36'19	9♉22	28♓ 3	18♓38	29♓32	2♒56	18♑40	17♊ 1	7♏35	22♎25	12♌40	11♌ 7	11♏28	n.a.	T 31

Delta T = 171h08m28s Julian Calendar 1 May 11960 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11960 BCE

JUNE 11960 BCE (-11959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 2 40	13♓36'24	23♉49	29♓35	18°R 3	0♈16	3♒ 8	18♑46	17♊ 2	7°R34	22°R24	12°R37	11♌ 4	11♏35	n.a.	F 1
S 2	11 6 37	14°36'31	8♊ 4	1♈ 7	17♓29	1° 0	3°19	18°51	17° 2	7♏33	22♎23	12♌36	11° 0	11°41	n.a.	S 2
S 3	11 10 33	15°36'41	22° 3	2°37	16°53	1°44	3°31	18°56	17° 3	7°32	22°22	12°D36	10°57	11°48	n.a.	S 3
M 4	11 14 30	16°36'52	5♋47	4° 7	16°18	2°29	3°43	19° 1	17° 3	7°31	22°21	12°37	10°54	11°55	n.a.	M 4
T 5	11 18 26	17°37'05	19°15	5°36	15°42	3°13	3°54	19° 6	17° 4	7°30	22°20	12°39	10°51	12° 2	n.a.	T 5
W 6	11 22 23	18°37'20	2♌29	7° 4	15° 7	3°57	4° 6	19°10	17° 5	7°29	22°19	12°40	10°48	12° 8	n.a.	W 6
T 7	11 26 19	19°37'37	15°30	8°32	14°33	4°42	4°17	19°15	17° 6	7°28	22°19	12°R40	10°44	12°15	n.a.	T 7
F 8	11 30 16	20°37'56	28°18	9°58	13°59	5°26	4°28	19°20	17° 7	7°27	22°18	12°39	10°41	12°22	n.a.	F 8
S 9	11 34 12	21°38'17	10♍56	11°24	13°26	6°11	4°39	19°24	17° 8	7°26	22°17	12°36	10°38	12°28	n.a.	S 9
S 10	11 38 9	22°38'40	23°23	12°49	12°54	6°55	4°50	19°29	17° 9	7°25	22°16	12°31	10°35	12°35	n.a.	S 10
M11	11 42 5	23°39'05	5♎40	14°13	12°24	7°40	5° 1	19°33	17°10	7°24	22°15	12°24	10°32	12°42	n.a.	M11
T 12	11 46 2	24°39'32	17°48	15°36	11°55	8°24	5°12	19°38	17°11	7°23	22°14	12°16	10°29	12°49	n.a.	T 12
W13	11 49 58	25°40'01	29°49	16°58	11°28	9° 9	5°23	19°42	17°12	7°21	22°13	12° 7	10°25	12°55	n.a.	W13
T 14	11 53 55	26°40'33	11♏43	18°19	11° 3	9°54	5°34	19°46	17°13	7°20	22°12	11°59	10°22	13° 2	n.a.	T 14
F 15	11 57 51	27°41'07	23°35	19°38	10°40	10°39	5°45	19°50	17°14	7°19	22°11	11°52	10°19	13° 9	n.a.	F 15
S 16	12 1 48	28°41'43	5♐26	20°57	10°19	11°24	5°55	19°54	17°16	7°18	22°10	11°47	10°16	13°16	n.a.	S 16
S 17	12 5 44	29°42'21	17°22	22°14	10° 0	12° 9	6° 6	19°58	17°17	7°17	22° 9	11°44	10°13	13°22	n.a.	S 17
M18	12 9 40	0♈43'01	29°26	23°30	9°44	12°54	6°16	20° 2	17°18	7°15	22° 8	11°D43	10° 9	13°29	n.a.	M18
T 19	12 13 37	1°43'44	11♑44	24°44	9°30	13°39	6°26	20° 6	17°20	7°14	22° 6	11°44	10° 6	13°36	n.a.	T 19
W20	12 17 33	2°44'28	24°21	25°56	9°19	14°24	6°36	20°10	17°21	7°13	22° 5	11°45	10° 3	13°42	n.a.	W20
T 21	12 21 30	3°45'15	7♒22	27° 6	9° 9	15° 9	6°46	20°13	17°23	7°11	22° 4	11°R46	10° 0	13°49	n.a.	T 21
F 22	12 25 26	4°46'04	20°49	28°15	9° 3	15°54	6°56	20°17	17°24	7°10	22° 3	11°45	9°57	13°56	n.a.	F 22
S 23	12 29 23	5°46'55	4♓44	29°21	8°59	16°39	7° 6	20°20	17°26	7° 9	22° 2	11°43	9°54	14° 3	n.a.	S 23
S 24	12 33 19	6°47'48	19° 7	0♉24	8°D57	17°24	7°16	20°24	17°28	7° 7	22° 1	11°38	9°50	14° 9	n.a.	S 24
M25	12 37 15	7°48'42	3♈53	1°25	8°57	18°10	7°26	20°27	17°29	7° 6	22° 0	11°31	9°47	14°16	n.a.	M25
T 26	12 41 12	8°49'38	18°54	2°22	9° 0	18°55	7°35	20°30	17°31	7° 4	21°59	11°23	9°44	14°23	n.a.	T 26
W27	12 45 8	9°50'36	4♉ 1	3°16	9° 6	19°40	7°44	20°33	17°33	7° 3	21°58	11°13	9°41	14°30	n.a.	W27
T 28	12 49 5	10°51'36	19° 4	4° 5	9°13	20°26	7°54	20°36	17°35	7° 1	21°57	11° 4	9°38	14°36	n.a.	T 28
F 29	12 53 1	11°52'36	3♊53	4°51	9°23	21°11	8° 3	20°39	17°37	7° 0	21°55	10°57	9°35	14°43	n.a.	F 29
S 30	12 56 58	12♈53'39	18♊22	5♉31	9♓35	21♈57	8♒12	20♑42	17♊39	6♏58	21♎54	10♌52	9♌31	14♏50	n.a.	S 30

Delta T = 171h08m20s Julian Calendar

The year -11959 astronomical counting style corresponds to year 11960 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11960 BCE
geocentric

JULY 11960 BCE (-11959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 0 54	13♈54'42	2♋28	6♉ 5	9♓49	22♈42	8♒21	20♑44	17♊41	6°R57	21°R53	10°R49	9♌28	14♏56	n.a.	S 1
M 2	13 4 50	14°55'46	16°10	6°34	10° 5	23°28	8°30	20°47	17°43	6♏55	21♎52	10°D49	9°25	15° 3	n.a.	M 2
T 3	13 8 47	15°56'52	29°30	6°55	10°24	24°14	8°38	20°49	17°45	6°54	21°51	10♌49	9°22	15°10	n.a.	T 3
W 4	13 12 43	16°57'59	12♌30	7° 9	10°44	24°59	8°47	20°52	17°47	6°52	21°50	10°R50	9°19	15°17	n.a.	W 4
T 5	13 16 40	17°59'07	25°15	7°R15	11° 6	25°45	8°55	20°54	17°49	6°50	21°49	10°49	9°15	15°23	n.a.	T 5
F 6	13 20 36	19° 0'16	7♍46	7°11	11°30	26°31	9° 3	20°56	17°51	6°49	21°47	10°45	9°12	15°30	n.a.	F 6
S 7	13 24 33	20° 1'26	20° 7	6°58	11°55	27°17	9°12	20°58	17°54	6°47	21°46	10°39	9° 9	15°37	n.a.	S 7
S 8	13 28 29	21° 2'37	2♎19	6°35	12°23	28° 3	9°20	21° 0	17°56	6°46	21°45	10°30	9° 6	15°43	n.a.	S 8
M 9	13 32 25	22° 3'49	14°25	6° 1	12°52	28°48	9°27	21° 2	17°58	6°44	21°44	10°18	9° 3	15°50	n.a.	M 9
T 10	13 36 22	23° 5'03	26°26	5°17	13°23	29°34	9°35	21° 4	18° 1	6°42	21°43	10° 4	9° 0	15°57	n.a.	T 10
W11	13 40 18	24° 6'18	8♏22	4°23	13°55	0♉20	9°43	21° 5	18° 3	6°41	21°42	9°50	8°56	16° 4	n.a.	W11
T 12	13 44 15	25° 7'34	20°15	3°20	14°29	1° 6	9°50	21° 7	18° 5	6°39	21°41	9°36	8°53	16°10	n.a.	T 12
F 13	13 48 11	26° 8'51	2♐ 6	2° 9	15° 4	1°52	9°58	21° 8	18° 8	6°37	21°39	9°24	8°50	16°17	n.a.	F 13
S 14	13 52 8	27°10'09	13°58	0°52	15°40	2°38	10° 5	21°10	18°10	6°36	21°38	9°14	8°47	16°24	n.a.	S 14
S 15	13 56 4	28°11'29	25°53	29♈30	16°18	3°24	10°12	21°11	18°13	6°34	21°37	9° 7	8°44	16°31	n.a.	S 15
M16	14 0 0	29°12'50	7♑55	28° 8	16°57	4°11	10°19	21°12	18°16	6°32	21°36	9° 3	8°40	16°37	n.a.	M16
T 17	14 3 57	0♉14'12	20°10	26°47	17°38	4°57	10°25	21°13	18°18	6°31	21°35	9° 1	8°37	16°44	n.a.	T 17
W18	14 7 53	1°15'35	2♒40	25°31	18°19	5°43	10°32	21°14	18°21	6°29	21°34	9° 1	8°34	16°51	n.a.	W18
T 19	14 11 50	2°16'59	15°33	24°21	19° 2	6°29	10°38	21°15	18°24	6°27	21°33	9° 1	8°31	16°57	n.a.	T 19
F 20	14 15 46	3°18'24	28°52	23°20	19°46	7°15	10°44	21°15	18°26	6°25	21°32	8°59	8°28	17° 4	n.a.	F 20
S 21	14 19 43	4°19'50	12♓41	22°29	20°31	8° 2	10°50	21°16	18°29	6°24	21°30	8°56	8°25	17°11	n.a.	S 21
S 22	14 23 39	5°21'17	27° 0	21°49	21°17	8°48	10°56	21°16	18°32	6°22	21°29	8°50	8°21	17°18	n.a.	S 22
M23	14 27 36	6°22'45	11♈46	21°21	22° 4	9°34	11° 2	21°17	18°35	6°20	21°28	8°41	8°18	17°24	n.a.	M23
T 24	14 31 32	7°24'14	26°55	21° 4	22°52	10°21	11° 8	21°17	18°38	6°19	21°27	8°31	8°15	17°31	n.a.	T 24
W25	14 35 28	8°25'44	12♉15	20°D59	23°40	11° 7	11°13	21°17	18°41	6°17	21°26	8°19	8°12	17°38	n.a.	W25
T 26	14 39 25	9°27'14	27°36	21° 4	24°30	11°54	11°18	21°R17	18°44	6°15	21°25	8° 7	8° 9	17°45	n.a.	T 26
F 27	14 43 21	10°28'44	12♊44	21°19	25°21	12°40	11°23	21°17	18°47	6°13	21°24	7°57	8° 6	17°51	n.a.	F 27
S 28	14 47 18	11°30'15	27°32	21°43	26°12	13°27	11°28	21°17	18°50	6°12	21°23	7°50	8° 2	17°58	n.a.	S 28
S 29	14 51 14	12°31'46	11♋53	22°15	27° 4	14°13	11°33	21°16	18°53	6°10	21°22	7°46	7°59	18° 5	n.a.	S 29
M30	14 55 11	13°33'17	25°45	22°55	27°56	15° 0	11°38	21°16	18°56	6° 8	21°21	7°44	7°56	18°11	n.a.	M30
T 31	14 59 7	14♉34'47	9♌10	23♈41	28♓50	15♉46	11♒42	21♑16	18♊59	6♏ 7	21♎20	7♌44	7♌53	18♏18	n.a.	T 31

Delta T = 171h08m13s Julian Calendar 1 July 11960 BCE == Greg. Calendar 31 March 11960 BCE

AUGUST 11960 BCE (-11959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 3 4	15♉36'18	22♌ 9	24♈33	29♓44	16♉33	11♒46	21°R15	19♊ 2	6°R 5	21°R19	7°R43	7♌50	18♏25	n.a.	W 1
T 2	15 7 0	16°37'49	4♍49	25°30	0♈39	17°20	11°50	21♑14	19° 5	6♏ 3	21♎17	7♌42	7°46	18°32	n.a.	T 2
F 3	15 10 57	17°39'19	17°12	26°31	1°34	18° 6	11°54	21°13	19° 8	6° 2	21°16	7°39	7°43	18°38	n.a.	F 3
S 4	15 14 53	18°40'50	29°23	27°36	2°30	18°53	11°58	21°12	19°11	6° 0	21°15	7°33	7°40	18°45	n.a.	S 4
S 5	15 18 50	19°42'20	11♎26	28°45	3°27	19°40	12° 1	21°11	19°15	5°58	21°14	7°24	7°37	18°52	n.a.	S 5
M 6	15 22 46	20°43'50	23°24	29°56	4°24	20°26	12° 4	21°10	19°18	5°57	21°13	7°12	7°34	18°58	n.a.	M 6
T 7	15 26 43	21°45'20	5♏18	1♉10	5°22	21°13	12° 8	21° 9	19°21	5°55	21°12	6°58	7°31	19° 5	n.a.	T 7
W 8	15 30 39	22°46'50	17°11	2°26	6°20	22° 0	12°10	21° 8	19°24	5°53	21°12	6°44	7°27	19°12	n.a.	W 8
T 9	15 34 36	23°48'20	29° 3	3°45	7°19	22°47	12°13	21° 6	19°28	5°52	21°11	6°29	7°24	19°19	n.a.	T 9
F 10	15 38 32	24°49'49	10♐57	5° 4	8°18	23°33	12°16	21° 5	19°31	5°50	21°10	6°17	7°21	19°25	n.a.	F 10
S 11	15 42 29	25°51'19	22°53	6°26	9°18	24°20	12°18	21° 3	19°34	5°49	21° 9	6° 6	7°18	19°32	n.a.	S 11
S 12	15 46 25	26°52'49	4♑53	7°48	10°18	25° 7	12°20	21° 1	19°38	5°47	21° 8	5°59	7°15	19°39	n.a.	S 12
M13	15 50 22	27°54'18	17° 0	9°12	11°19	25°54	12°22	20°59	19°41	5°45	21° 7	5°55	7°12	19°46	n.a.	M13
T 14	15 54 18	28°55'47	29°17	10°37	12°20	26°41	12°24	20°57	19°44	5°44	21° 6	5°53	7° 8	19°52	n.a.	T 14
W15	15 58 15	29°57'16	11♒48	12° 2	13°22	27°28	12°25	20°55	19°48	5°42	21° 5	5°D53	7° 5	19°59	n.a.	W15
T 16	16 2 11	0♊58'45	24°37	13°29	14°24	28°15	12°27	20°53	19°51	5°41	21° 4	5°R53	7° 2	20° 6	n.a.	T 16
F 17	16 6 8	2° 0'14	7♓49	14°56	15°26	29° 1	12°28	20°51	19°55	5°39	21° 3	5°53	6°59	20°12	n.a.	F 17
S 18	16 10 4	3° 1'42	21°26	16°24	16°29	29°48	12°29	20°48	19°58	5°38	21° 3	5°52	6°56	20°19	n.a.	S 18
S 19	16 14 1	4° 3'10	5♈31	17°52	17°32	0♊35	12°30	20°46	20° 2	5°36	21° 2	5°48	6°52	20°26	n.a.	S 19
M20	16 17 58	5° 4'38	20° 4	19°21	18°35	1°22	12°30	20°43	20° 5	5°35	21° 1	5°42	6°49	20°33	n.a.	M20
T 21	16 21 54	6° 6'06	5♉ 0	20°50	19°39	2° 9	12°31	20°41	20° 9	5°33	21° 0	5°33	6°46	20°39	n.a.	T 21
W22	16 25 51	7° 7'33	20°12	22°20	20°43	2°56	12°R31	20°38	20°12	5°32	20°59	5°24	6°43	20°46	n.a.	W22
T 23	16 29 47	8° 8'59	5♊30	23°50	21°48	3°43	12°31	20°35	20°16	5°31	20°59	5°15	6°40	20°53	n.a.	T 23
F 24	16 33 44	9°10'25	20°43	25°21	22°52	4°30	12°31	20°32	20°19	5°29	20°58	5° 7	6°37	21° 0	n.a.	F 24
S 25	16 37 40	10°11'50	5♋39	26°52	23°57	5°17	12°30	20°29	20°23	5°28	20°57	5° 1	6°33	21° 6	n.a.	S 25
S 26	16 41 37	11°13'14	20°12	28°23	25° 2	6° 4	12°30	20°26	20°26	5°27	20°57	4°58	6°30	21°13	n.a.	S 26
M27	16 45 34	12°14'36	4♌16	29°55	26° 8	6°51	12°29	20°23	20°30	5°25	20°56	4°D57	6°27	21°20	n.a.	M27
T 28	16 49 30	13°15'58	17°52	1♊27	27°14	7°38	12°28	20°20	20°33	5°24	20°55	4°57	6°24	21°26	n.a.	T 28
W29	16 53 27	14°17'18	1♍ 0	2°59	28°20	8°25	12°26	20°17	20°37	5°23	20°55	4°58	6°21	21°33	n.a.	W29
T 30	16 57 23	15°18'37	13°44	4°32	29°26	9°12	12°25	20°13	20°40	5°22	20°54	4°R59	6°17	21°40	n.a.	T 30
F 31	17 1 20	16♊19'54	26♍ 8	6♊ 5	0♉32	9♊59	12♒23	20♑10	20♊44	5♏20	20♎53	4♌58	6♌14	21♏47	n.a.	F 31

Delta T = 171h08m05s Julian Calendar

The year -11959 astronomical counting style corresponds to year 11960 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11960 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11960 BCE (-11959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 5 17	17♊21'10	8♎18	7♊39	1♉39	10♊46	12°R22	20°R 6	20♊48	5°R19	20°R53	4°R56	6♌11	21♏53	n.a.	S 1
S 2	17 9 13	18°22'25	20°18	9°13	2°46	11°33	12♒20	20♑ 3	20°51	5♏18	20♎52	4♌51	6° 8	22° 0	n.a.	S 2
M 3	17 13 10	19°23'38	2♏12	10°47	3°53	12°20	12°17	19°59	20°55	5°17	20°52	4°45	6° 5	22° 7	n.a.	M 3
T 4	17 17 6	20°24'50	14° 3	12°22	5° 0	13° 7	12°15	19°55	20°58	5°16	20°51	4°36	6° 2	22°13	n.a.	T 4
W 5	17 21 3	21°26'00	25°55	13°57	6° 8	13°54	12°12	19°51	21° 2	5°15	20°51	4°28	5°58	22°20	n.a.	W 5
T 6	17 25 0	22°27'09	7♐49	15°33	7°16	14°41	12°10	19°47	21° 5	5°14	20°50	4°19	5°55	22°27	n.a.	T 6
F 7	17 28 56	23°28'17	19°48	17° 9	8°23	15°28	12° 7	19°43	21° 9	5°13	20°50	4°12	5°52	22°34	n.a.	F 7
S 8	17 32 53	24°29'23	1♑52	18°46	9°32	16°15	12° 4	19°39	21°13	5°12	20°49	4° 6	5°49	22°40	n.a.	S 8
S 9	17 36 50	25°30'28	14° 3	20°23	10°40	17° 2	12° 0	19°35	21°16	5°11	20°49	4° 2	5°46	22°47	n.a.	S 9
M10	17 40 46	26°31'32	26°22	22° 1	11°48	17°49	11°57	19°31	21°20	5°10	20°49	4° 0	5°43	22°54	n.a.	M10
T 11	17 44 43	27°32'34	8♒52	23°39	12°57	18°36	11°53	19°27	21°23	5° 9	20°48	3°D59	5°39	23° 0	n.a.	T 11
W12	17 48 40	28°33'35	21°34	25°18	14° 5	19°23	11°49	19°23	21°27	5° 8	20°48	4° 0	5°36	23° 7	n.a.	W12
T 13	17 52 36	29°34'34	4♓30	26°57	15°14	20°10	11°45	19°19	21°30	5° 7	20°47	4° 2	5°33	23°14	n.a.	T 13
F 14	17 56 33	0♋35'32	17°44	28°37	16°23	20°57	11°41	19°14	21°34	5° 6	20°47	4° 4	5°30	23°21	n.a.	F 14
S 15	18 0 30	1°36'29	1♈17	0♋17	17°32	21°44	11°36	19°10	21°37	5° 5	20°47	4°R 4	5°27	23°27	n.a.	S 15
S 16	18 4 26	2°37'24	15°12	1°58	18°42	22°31	11°32	19° 6	21°41	5° 5	20°47	4° 4	5°23	23°34	n.a.	S 16
M17	18 8 23	3°38'18	29°27	3°40	19°51	23°18	11°27	19° 1	21°44	5° 4	20°46	4° 1	5°20	23°41	n.a.	M17
T 18	18 12 20	4°39'11	14♉ 2	5°23	21° 1	24° 5	11°22	18°57	21°48	5° 3	20°46	3°58	5°17	23°48	n.a.	T 18
W19	18 16 16	5°40'02	28°51	7° 5	22°10	24°51	11°17	18°52	21°51	5° 2	20°46	3°54	5°14	23°54	n.a.	W19
T 20	18 20 13	6°40'52	13♊47	8°49	23°20	25°38	11°12	18°48	21°55	5° 2	20°46	3°50	5°11	24° 1	n.a.	T 20
F 21	18 24 10	7°41'40	28°43	10°33	24°30	26°25	11° 6	18°43	21°58	5° 1	20°46	3°46	5° 8	24° 8	n.a.	F 21
S 22	18 28 6	8°42'26	13♋30	12°18	25°40	27°12	11° 1	18°38	22° 2	5° 1	20°45	3°44	5° 4	24°14	n.a.	S 22
S 23	18 32 3	9°43'11	27°59	14° 3	26°50	27°59	10°55	18°34	22° 5	5° 0	20°45	3°D43	5° 1	24°21	n.a.	S 23
M24	18 36 0	10°43'53	12♌ 6	15°49	28° 0	28°46	10°49	18°29	22° 9	5° 0	20°45	3°43	4°58	24°28	n.a.	M24
T 25	18 39 56	11°44'33	25°47	17°36	29°10	29°33	10°43	18°25	22°12	4°59	20°45	3°44	4°55	24°35	n.a.	T 25
W26	18 43 53	12°45'11	9♍ 3	19°23	0♊20	0♋19	10°37	18°20	22°16	4°59	20°45	3°46	4°52	24°41	n.a.	W26
T 27	18 47 50	13°45'47	21°54	21°10	1°31	1° 6	10°31	18°15	22°19	4°58	20°45	3°47	4°49	24°48	n.a.	T 27
F 28	18 51 46	14°46'20	4♎25	22°57	2°41	1°53	10°25	18°10	22°22	4°58	20°D45	3°48	4°45	24°55	n.a.	F 28
S 29	18 55 43	15°46'51	16°39	24°45	3°52	2°40	10°18	18° 6	22°26	4°57	20°45	3°R48	4°42	25° 1	n.a.	S 29
S 30	18 59 40	16♋47'20	28♎41	26♋32	5♊ 2	3♋26	10♒12	18♑ 1	22♊29	4♏57	20♎45	3♌48	4♌39	25♏ 8	n.a.	S 30

Delta T = 171h07m57s Julian Calendar 1 Sept. 11960 BCE == Greg. Calendar 1 June 11960 BCE

OCTOBER 11960 BCE (-11959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 3 36	17♋47'46	10♏35	28♋20	6♊13	4♋13	10°R 5	17°R56	22♊32	4°R57	20♎45	3°R47	4♌36	25♏15	n.a.	M 1
T 2	19 7 33	18°48'11	22°26	0♌ 7	7°23	5° 0	9♒58	17♑52	22°36	4♏57	20°45	3♌45	4°33	25°22	n.a.	T 2
W 3	19 11 30	19°48'32	4♐18	1°53	8°34	5°47	9°51	17°47	22°39	4°56	20°45	3°43	4°29	25°28	n.a.	W 3
T 4	19 15 26	20°48'52	16°15	3°39	9°45	6°33	9°44	17°42	22°42	4°56	20°45	3°41	4°26	25°35	n.a.	T 4
F 5	19 19 23	21°49'09	28°19	5°23	10°56	7°20	9°37	17°37	22°46	4°56	20°46	3°39	4°23	25°42	n.a.	F 5
S 6	19 23 20	22°49'25	10♑33	7° 6	12° 7	8° 6	9°30	17°33	22°49	4°56	20°46	3°38	4°20	25°48	n.a.	S 6
S 7	19 27 17	23°49'37	22°57	8°47	13°18	8°53	9°22	17°28	22°52	4°56	20°46	3°37	4°17	25°55	n.a.	S 7
M 8	19 31 13	24°49'48	5♒34	10°25	14°29	9°39	9°15	17°23	22°55	4°56	20°46	3°D37	4°14	26° 2	n.a.	M 8
T 9	19 35 10	25°49'56	18°23	12° 0	15°40	10°26	9° 8	17°19	22°58	4°D56	20°46	3°37	4°10	26° 9	n.a.	T 9
W10	19 39 7	26°50'02	1♓26	13°32	16°51	11°12	9° 0	17°14	23° 1	4°56	20°47	3°37	4° 7	26°15	n.a.	W10
T 11	19 43 3	27°50'07	14°42	15° 0	18° 2	11°59	8°52	17°10	23° 4	4°56	20°47	3°38	4° 4	26°22	n.a.	T 11
F 12	19 47 0	28°50'09	28°11	16°23	19°13	12°45	8°45	17° 5	23° 8	4°56	20°47	3°39	4° 1	26°29	n.a.	F 12
S 13	19 50 57	29°50'08	11♈54	17°40	20°25	13°32	8°37	17° 0	23°11	4°56	20°47	3°39	3°58	26°35	n.a.	S 13
S 14	19 54 53	0♌50'06	25°49	18°52	21°36	14°18	8°29	16°56	23°14	4°56	20°48	3°R39	3°55	26°42	n.a.	S 14
M15	19 58 50	1°50'02	9♉56	19°57	22°47	15° 4	8°22	16°51	23°17	4°57	20°48	3°39	3°51	26°49	n.a.	M15
T 16	20 2 47	2°49'56	24°14	20°54	23°59	15°51	8°14	16°47	23°20	4°57	20°49	3°39	3°48	26°56	n.a.	T 16
W17	20 6 43	3°49'49	8♊39	21°44	25°10	16°37	8° 6	16°43	23°23	4°57	20°49	3°D39	3°45	27° 2	n.a.	W17
T 18	20 10 40	4°49'39	23° 7	22°25	26°21	17°23	7°58	16°38	23°25	4°57	20°49	3°39	3°42	27° 9	n.a.	T 18
F 19	20 14 37	5°49'26	7♋35	22°57	27°33	18°10	7°50	16°34	23°28	4°58	20°50	3°39	3°39	27°16	n.a.	F 19
S 20	20 18 33	6°49'12	21°56	23°20	28°44	18°56	7°42	16°30	23°31	4°58	20°50	3°39	3°35	27°22	n.a.	S 20
S 21	20 22 30	7°48'56	6♌ 6	23°34	29°56	19°42	7°34	16°25	23°34	4°58	20°51	3°R39	3°32	27°29	n.a.	S 21
M22	20 26 27	8°48'36	20° 0	23°R38	1♋ 7	20°28	7°26	16°21	23°37	4°59	20°51	3°39	3°29	27°36	n.a.	M22
T 23	20 30 23	9°48'15	3♍35	23°32	2°19	21°14	7°18	16°17	23°40	4°59	20°52	3°39	3°26	27°43	n.a.	T 23
W24	20 34 20	10°47'51	16°49	23°18	3°30	22° 0	7°11	16°13	23°42	5° 0	20°52	3°38	3°23	27°49	n.a.	W24
T 25	20 38 17	11°47'24	29°42	22°55	4°42	22°46	7° 3	16° 9	23°45	5° 0	20°53	3°37	3°20	27°56	n.a.	T 25
F 26	20 42 13	12°46'55	12♎16	22°23	5°53	23°32	6°55	16° 5	23°48	5° 1	20°54	3°36	3°16	28° 3	n.a.	F 26
S 27	20 46 10	13°46'23	24°34	21°45	7° 5	24°18	6°47	16° 1	23°50	5° 2	20°54	3°35	3°13	28° 9	n.a.	S 27
S 28	20 50 7	14°45'48	6♏38	21° 0	8°17	25° 4	6°39	15°57	23°53	5° 2	20°55	3°34	3°10	28°16	n.a.	S 28
M29	20 54 3	15°45'11	18°34	20° 9	9°28	25°50	6°32	15°53	23°55	5° 3	20°55	3°D34	3° 7	28°23	n.a.	M29
T 30	20 58 0	16°44'31	0♐26	19°15	10°40	26°36	6°24	15°50	23°58	5° 4	20°56	3°35	3° 4	28°30	n.a.	T 30
W31	21 1 56	17♌43'48	12♐19	18♌18	11♋51	27♋22	6♒16	15♑46	24♊ 0	5♏ 4	20♎57	3♌36	3♌ 0	28♏36	n.a.	W31

Delta T = 171h07m50s Julian Calendar

The year -11959 astronomical counting style corresponds to year 11960 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11960 BCE
geocentric

NOVEMBER 11960 BCE (-11959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 5 53	18♌43'03	24♐17	17°R20	13♋ 3	28♋ 7	6°R 9	15°R42	24♊ 3	5♏ 5	20♎57	3♌37	2♌57	28♏43	n.a.	T 1
F 2	21 9 50	19°42'15	6♑25	16♌21	14°15	28°53	6♒ 1	15♑39	24° 5	5° 6	20°58	3°38	2°54	28°50	n.a.	F 2
S 3	21 13 46	20°41'25	18°46	15°24	15°26	29°39	5°54	15°35	24° 7	5° 7	20°59	3°39	2°51	28°56	n.a.	S 3
S 4	21 17 43	21°40'32	1♒22	14°29	16°38	0♌24	5°46	15°32	24°10	5° 8	21° 0	3°R40	2°48	29° 3	n.a.	S 4
M 5	21 21 40	22°39'37	14°16	13°37	17°50	1°10	5°39	15°29	24°12	5° 8	21° 0	3°40	2°45	29°10	n.a.	M 5
T 6	21 25 36	23°38'39	27°27	12°50	19° 1	1°56	5°32	15°25	24°14	5° 9	21° 1	3°38	2°41	29°17	n.a.	T 6
W 7	21 29 33	24°37'38	10♓55	12° 7	20°13	2°41	5°25	15°22	24°16	5°10	21° 2	3°36	2°38	29°23	n.a.	W 7
T 8	21 33 29	25°36'36	24°38	11°30	21°25	3°27	5°18	15°19	24°19	5°11	21° 3	3°33	2°35	29°30	n.a.	T 8
F 9	21 37 26	26°35'31	8♈32	10°58	22°36	4°12	5°11	15°16	24°21	5°12	21° 4	3°30	2°32	29°37	n.a.	F 9
S 10	21 41 22	27°34'23	22°36	10°32	23°48	4°57	5° 4	15°13	24°23	5°13	21° 5	3°27	2°29	29°43	n.a.	S 10
S 11	21 45 19	28°33'14	6♉46	10°13	25° 0	5°43	4°57	15°11	24°25	5°15	21° 5	3°24	2°26	29°50	n.a.	S 11
M12	21 49 16	29°32'03	20°58	9°59	26°11	6°28	4°51	15° 8	24°27	5°16	21° 6	3°23	2°22	29°57	n.a.	M12
T 13	21 53 12	0♏30'50	5♊10	9°52	27°23	7°13	4°44	15° 5	24°29	5°17	21° 7	3°D23	2°19	0♐ 4	n.a.	T 13
W14	21 57 9	1°29'35	19°20	9°D50	28°35	7°58	4°38	15° 3	24°31	5°18	21° 8	3°24	2°16	0°10	n.a.	W14
T 15	22 1 5	2°28'17	3♋26	9°54	29°47	8°44	4°31	15° 0	24°32	5°19	21° 9	3°25	2°13	0°17	n.a.	T 15
F 16	22 5 2	3°26'58	17°27	10° 3	0♌58	9°29	4°25	14°58	24°34	5°20	21°10	3°26	2°10	0°24	n.a.	F 16
S 17	22 8 59	4°25'37	1♌19	10°18	2°10	10°14	4°19	14°55	24°36	5°22	21°11	3°R27	2° 6	0°30	n.a.	S 17
S 18	22 12 55	5°24'13	15° 2	10°38	3°22	10°59	4°13	14°53	24°38	5°23	21°12	3°27	2° 3	0°37	n.a.	S 18
M19	22 16 52	6°22'48	28°33	11° 2	4°34	11°44	4° 8	14°51	24°39	5°24	21°13	3°25	2° 0	0°44	n.a.	M19
T 20	22 20 48	7°21'19	11♏51	11°31	5°45	12°29	4° 2	14°49	24°41	5°26	21°14	3°21	1°57	0°51	n.a.	T 20
W21	22 24 45	8°19'49	24°53	12° 5	6°57	13°14	3°57	14°47	24°43	5°27	21°15	3°16	1°54	0°57	n.a.	W21
T 22	22 28 41	9°18'16	7♎39	12°42	8° 9	13°59	3°51	14°45	24°44	5°28	21°16	3° 9	1°51	1° 4	n.a.	T 22
F 23	22 32 38	10°16'41	20° 9	13°23	9°21	14°43	3°46	14°44	24°46	5°30	21°17	3° 3	1°47	1°11	n.a.	F 23
S 24	22 36 34	11°15'04	2♏26	14° 8	10°33	15°28	3°41	14°42	24°47	5°31	21°18	2°57	1°44	1°17	n.a.	S 24
S 25	22 40 31	12°13'24	14°30	14°56	11°44	16°13	3°36	14°40	24°48	5°33	21°19	2°52	1°41	1°24	n.a.	S 25
M26	22 44 27	13°11'42	26°26	15°47	12°56	16°57	3°32	14°39	24°50	5°34	21°20	2°49	1°38	1°31	n.a.	M26
T 27	22 48 24	14° 9'57	8♐18	16°42	14° 8	17°42	3°27	14°38	24°51	5°36	21°22	2°47	1°35	1°37	n.a.	T 27
W28	22 52 20	15° 8'10	20°10	17°39	15°20	18°26	3°23	14°36	24°52	5°37	21°23	2°D47	1°32	1°44	n.a.	W28
T 29	22 56 17	16° 6'21	2♑ 8	18°39	16°31	19°11	3°19	14°35	24°54	5°39	21°24	2°48	1°28	1°51	n.a.	T 29
F 30	23 0 13	17♏ 4'29	14♑17	19♌42	17♌43	19♌55	3♒15	14♑34	24♊55	5♏40	21♎25	2♌50	1♌25	1♐58	n.a.	F 30

Delta T = 171h07m42s Julian Calendar 1 Nov. 11960 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11960 BCE

DECEMBER 11960 BCE (-11959) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 4 10	18♏ 2'35	26♑40	20♌48	18♌55	20♌40	3°R11	14°R33	24♊56	5♏42	21♎26	2°R51	1♌22	2♐ 4	n.a.	S 1
S 2	23 8 6	19° 0'38	9♒23	21°56	20° 7	21°24	3♒ 7	14♑32	24°57	5°44	21°27	2♌51	1°19	2°11	n.a.	S 2
M 3	23 12 3	19°58'40	22°28	23° 6	21°19	22° 8	3° 4	14°32	24°58	5°45	21°29	2°49	1°16	2°18	n.a.	M 3
T 4	23 15 59	20°56'39	5♓56	24°18	22°30	22°52	3° 1	14°31	24°59	5°47	21°30	2°45	1°12	2°24	n.a.	T 4
W 5	23 19 56	21°54'36	19°47	25°33	23°42	23°37	2°57	14°31	25° 0	5°49	21°31	2°39	1° 9	2°31	n.a.	W 5
T 6	23 23 52	22°52'31	3♈56	26°50	24°54	24°21	2°54	14°30	25° 1	5°50	21°32	2°32	1° 6	2°38	n.a.	T 6
F 7	23 27 49	23°50'24	18°19	28° 9	26° 6	25° 5	2°52	14°30	25° 1	5°52	21°33	2°24	1° 3	2°44	n.a.	F 7
S 8	23 31 45	24°48'15	2♉50	29°30	27°18	25°49	2°49	14°30	25° 2	5°54	21°35	2°16	1° 0	2°51	n.a.	S 8
S 9	23 35 42	25°46'05	17°22	0♏53	28°30	26°33	2°47	14°29	25° 3	5°56	21°36	2°10	0°57	2°58	n.a.	S 9
M10	23 39 38	26°43'53	1♊50	2°18	29°42	27°17	2°44	14°D29	25° 4	5°57	21°37	2° 5	0°53	3° 5	n.a.	M10
T 11	23 43 35	27°41'39	16° 9	3°45	0♏54	28° 0	2°42	14°29	25° 4	5°59	21°38	2° 3	0°50	3°11	n.a.	T 11
W12	23 47 31	28°39'24	0♋17	5°14	2° 5	28°44	2°41	14°30	25° 5	6° 1	21°40	2°D 2	0°47	3°18	n.a.	W12
T 13	23 51 28	29°37'07	14°12	6°44	3°17	29°28	2°39	14°30	25° 5	6° 3	21°41	2° 3	0°44	3°25	n.a.	T 13
F 14	23 55 24	0♎34'49	27°55	8°17	4°29	0♏12	2°37	14°30	25° 6	6° 5	21°42	2°R 3	0°41	3°31	n.a.	F 14
S 15	23 59 20	1°32'30	11♌26	9°51	5°41	0°55	2°36	14°31	25° 6	6° 7	21°43	2° 3	0°37	3°38	n.a.	S 15
S 16	0 3 17	2°30'09	24°45	11°27	6°53	1°39	2°35	14°31	25° 7	6° 9	21°45	2° 1	0°34	3°45	n.a.	S 16
M17	0 7 13	3°27'46	7♏52	13° 5	8° 5	2°22	2°34	14°32	25° 7	6°11	21°46	1°56	0°31	3°52	n.a.	M17
T 18	0 11 10	4°25'22	20°48	14°45	9°17	3° 6	2°33	14°33	25° 7	6°13	21°47	1°49	0°28	3°58	n.a.	T 18
W19	0 15 6	5°22'56	3♎33	16°27	10°29	3°49	2°33	14°34	25° 7	6°14	21°49	1°39	0°25	4° 5	n.a.	W19
T 20	0 19 3	6°20'28	16° 5	18°10	11°41	4°33	2°32	14°35	25° 8	6°16	21°50	1°28	0°22	4°12	n.a.	T 20
F 21	0 22 59	7°17'59	28°26	19°56	12°53	5°16	2°D32	14°36	25° 8	6°18	21°51	1°16	0°18	4°18	n.a.	F 21
S 22	0 26 56	8°15'28	10♏36	21°43	14° 5	5°59	2°32	14°37	25° 8	6°20	21°53	1° 5	0°15	4°25	n.a.	S 22
S 23	0 30 52	9°12'56	22°37	23°32	15°17	6°42	2°32	14°38	25°R 8	6°23	21°54	0°55	0°12	4°32	n.a.	S 23
M24	0 34 48	10°10'21	4♐30	25°22	16°30	7°25	2°33	14°39	25° 8	6°25	21°55	0°48	0° 9	4°38	n.a.	M24
T 25	0 38 45	11° 7'46	16°20	27°15	17°42	8° 8	2°33	14°41	25° 8	6°27	21°57	0°42	0° 6	4°45	n.a.	T 25
W26	0 42 41	12° 5'08	28°11	29° 9	18°54	8°51	2°34	14°42	25° 8	6°29	21°58	0°40	0° 3	4°52	n.a.	W26
T 27	0 46 38	13° 2'29	10♑ 7	1♎ 6	20° 6	9°34	2°35	14°44	25° 7	6°31	21°59	0°D39	29♋59	4°59	n.a.	T 27
F 28	0 50 34	13°59'48	22°14	3° 4	21°18	10°17	2°36	14°46	25° 7	6°33	22° 1	0°39	29°56	5° 5	n.a.	F 28
S 29	0 54 31	14°57'06	4♒37	5° 3	22°30	11° 0	2°38	14°48	25° 7	6°35	22° 2	0°R39	29°53	5°12	n.a.	S 29
S 30	0 58 27	15°54'22	17°21	7° 5	23°42	11°43	2°39	14°50	25° 6	6°37	22° 3	0°38	29°50	5°19	n.a.	S 30
M31	1 2 23	16♎51'36	0♓30	9♎ 7	24♏55	12♏25	2♒41	14♑52	25♊ 6	6♏39	22♎ 5	0♌35	29♋47	5♐25	n.a.	M31

Delta T = 171h07m35s Julian Calendar

The year -11959 astronomical counting style corresponds to year 11960 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11959 BCE
geocentric

JANUARY 11959 BCE (-11958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 6 20	17♎48'49	14♓ 6	11♎12	26♍ 7	13♍ 8	2♒43	14♉54	25°R 6	6♏41	22♎ 6	0°R30	29♋43	5♐32	n.a.	T 1
W 2	1 10 16	18°46'00	28° 9	13°18	27°19	13°51	2°45	14°56	25♊ 5	6°43	22° 7	0♌22	29°40	5°39	n.a.	W 2
T 3	1 14 13	19°43'10	12♈36	15°25	28°31	14°33	2°47	14°58	25° 5	6°46	22° 9	0°12	29°37	5°45	n.a.	T 3
F 4	1 18 9	20°40'19	27°22	17°33	29°44	15°16	2°49	15° 1	25° 4	6°48	22°10	0° 1	29°34	5°52	n.a.	F 4
S 5	1 22 5	21°37'27	12♉17	19°42	0♎56	15°58	2°52	15° 3	25° 4	6°50	22°12	29♋50	29°31	5°59	n.a.	S 5
S 6	1 26 2	22°34'34	27°14	21°52	2° 8	16°40	2°55	15° 6	25° 3	6°52	22°13	29°41	29°28	6° 6	n.a.	S 6
M 7	1 29 58	23°31'40	12♊ 3	24° 2	3°21	17°23	2°57	15° 9	25° 2	6°54	22°14	29°35	29°24	6°12	n.a.	M 7
T 8	1 33 55	24°28'45	26°37	26°13	4°33	18° 5	3° 1	15°11	25° 1	6°56	22°16	29°30	29°21	6°19	n.a.	T 8
W 9	1 37 51	25°25'50	10♋53	28°23	5°46	18°47	3° 4	15°14	25° 1	6°59	22°17	29°29	29°18	6°26	n.a.	W 9
T 10	1 41 48	26°22'54	24°49	0♏33	6°58	19°29	3° 7	15°17	25° 0	7° 1	22°18	29°28	29°15	6°32	n.a.	T 10
F 11	1 45 44	27°19'57	8♌25	2°43	8°11	20°11	3°11	15°20	24°59	7° 3	22°20	29°28	29°12	6°39	n.a.	F 11
S 12	1 49 40	28°17'00	21°44	4°52	9°23	20°53	3°15	15°23	24°58	7° 5	22°21	29°27	29° 8	6°46	n.a.	S 12
S 13	1 53 37	29°14'02	4♍47	6°59	10°36	21°35	3°19	15°27	24°57	7° 7	22°23	29°24	29° 5	6°52	n.a.	S 13
M14	1 57 33	0♏11'03	17°37	9° 5	11°48	22°17	3°23	15°30	24°56	7°10	22°24	29°18	29° 2	6°59	n.a.	M14
T 15	2 1 30	1° 8'04	0♎15	11°10	13° 1	22°59	3°27	15°33	24°55	7°12	22°25	29°10	28°59	7° 6	n.a.	T 15
W16	2 5 26	2° 5'05	12°43	13°13	14°14	23°40	3°31	15°37	24°54	7°14	22°27	28°59	28°56	7°12	n.a.	W16
T 17	2 9 23	3° 2'04	25° 1	15°13	15°26	24°22	3°36	15°40	24°53	7°16	22°28	28°46	28°53	7°19	n.a.	T 17
F 18	2 13 19	3°59'03	7♏10	17°12	16°39	25° 4	3°41	15°44	24°51	7°19	22°29	28°32	28°49	7°26	n.a.	F 18
S 19	2 17 16	4°56'02	19°12	19° 8	17°52	25°45	3°46	15°48	24°50	7°21	22°31	28°19	28°46	7°33	n.a.	S 19
S 20	2 21 12	5°52'59	1♐ 7	21° 2	19° 4	26°27	3°51	15°51	24°49	7°23	22°32	28° 8	28°43	7°39	n.a.	S 20
M21	2 25 8	6°49'56	12°57	22°54	20°17	27° 8	3°56	15°55	24°48	7°25	22°33	27°58	28°40	7°46	n.a.	M21
T 22	2 29 5	7°46'53	24°46	24°42	21°30	27°49	4° 1	15°59	24°46	7°28	22°35	27°52	28°37	7°53	n.a.	T 22
W23	2 33 1	8°43'49	6♑35	26°29	22°43	28°31	4° 7	16° 3	24°45	7°30	22°36	27°48	28°34	7°59	n.a.	W23
T 24	2 36 58	9°40'44	18°31	28°12	23°56	29°12	4°12	16° 7	24°43	7°32	22°37	27°46	28°30	8° 6	n.a.	T 24
F 25	2 40 54	10°37'38	0♒36	29°53	25° 9	29°53	4°18	16°12	24°42	7°34	22°39	27°D46	28°27	8°13	n.a.	F 25
S 26	2 44 51	11°34'32	12°57	1♐31	26°22	0♎34	4°24	16°16	24°40	7°37	22°40	27°R46	28°24	8°19	n.a.	S 26
S 27	2 48 47	12°31'25	25°39	3° 7	27°35	1°15	4°30	16°20	24°39	7°39	22°41	27°46	28°21	8°26	n.a.	S 27
M28	2 52 44	13°28'17	8♓45	4°39	28°48	1°56	4°37	16°25	24°37	7°41	22°42	27°43	28°18	8°33	n.a.	M28
T 29	2 56 40	14°25'09	22°20	6° 9	0♏ 1	2°37	4°43	16°29	24°36	7°43	22°44	27°39	28°14	8°40	n.a.	T 29
W30	3 0 37	15°22'01	6♈25	7°36	1°14	3°18	4°50	16°34	24°34	7°45	22°45	27°32	28°11	8°46	n.a.	W30
T 31	3 4 33	16♏18'52	20♈58	9♐ 0	2♏27	3♎58	4♒56	16♉38	24♊32	7♏48	22♎46	27♋23	28♋ 8	8♐53	n.a.	T 31

Delta T = 171h07m28s Julian Calendar 1 Jan. 11959 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11960 BCE

FEBRUARY 11959 BCE (-11958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 8 30	17♏15'42	5♉53	10♐21	3♏40	4♎39	5♒ 3	16♉43	24°R30	7♏50	22♎48	27°R14	28♋ 5	9♐ 0	n.a.	F 1
S 2	3 12 26	18°12'33	21° 2	11°40	4°53	5°20	5°10	16°48	24♊29	7°52	22°49	27♋ 4	28° 2	9° 6	n.a.	S 2
S 3	3 16 23	19° 9'24	6♊15	12°55	6° 6	6° 0	5°17	16°53	24°27	7°54	22°50	26°56	27°59	9°13	n.a.	S 3
M 4	3 20 19	20° 6'14	21°22	14° 8	7°20	6°41	5°24	16°58	24°25	7°56	22°51	26°49	27°55	9°20	n.a.	M 4
T 5	3 24 16	21° 3'05	6♋13	15°17	8°33	7°21	5°32	17° 2	24°23	7°59	22°53	26°46	27°52	9°26	n.a.	T 5
W 6	3 28 12	21°59'57	20°42	16°23	9°46	8° 1	5°39	17° 8	24°21	8° 1	22°54	26°D44	27°49	9°33	n.a.	W 6
T 7	3 32 9	22°56'48	4♌47	17°26	10°59	8°42	5°47	17°13	24°19	8° 3	22°55	26°44	27°46	9°40	n.a.	T 7
F 8	3 36 5	23°53'40	18°27	18°26	12°13	9°22	5°54	17°18	24°17	8° 5	22°56	26°R45	27°43	9°46	n.a.	F 8
S 9	3 40 2	24°50'32	1♍45	19°23	13°26	10° 2	6° 2	17°23	24°15	8° 7	22°57	26°45	27°40	9°53	n.a.	S 9
S 10	3 43 58	25°47'25	14°42	20°16	14°40	10°42	6°10	17°28	24°13	8°10	22°59	26°43	27°36	10° 0	n.a.	S 10
M11	3 47 55	26°44'18	27°22	21° 5	15°53	11°22	6°18	17°34	24°11	8°12	23° 0	26°39	27°33	10° 7	n.a.	M11
T 12	3 51 51	27°41'11	9♎48	21°51	17° 7	12° 2	6°27	17°39	24° 9	8°14	23° 1	26°33	27°30	10°13	n.a.	T 12
W13	3 55 48	28°38'06	22° 4	22°33	18°20	12°42	6°35	17°45	24° 7	8°16	23° 2	26°25	27°27	10°20	n.a.	W13
T 14	3 59 44	29°35'00	4♏10	23°12	19°34	13°22	6°43	17°50	24° 5	8°18	23° 3	26°15	27°24	10°27	n.a.	T 14
F 15	4 3 41	0♐31'55	16°10	23°46	20°47	14° 2	6°52	17°56	24° 3	8°20	23° 4	26° 4	27°20	10°33	n.a.	F 15
S 16	4 7 37	1°28'51	28° 5	24°16	22° 1	14°41	7° 1	18° 1	24° 1	8°22	23° 5	25°54	27°17	10°40	n.a.	S 16
S 17	4 11 34	2°25'47	9♐55	24°42	23°15	15°21	7°10	18° 7	23°59	8°24	23° 7	25°45	27°14	10°47	n.a.	S 17
M18	4 15 30	3°22'44	21°44	25° 4	24°28	16° 0	7°19	18°13	23°56	8°26	23° 8	25°38	27°11	10°53	n.a.	M18
T 19	4 19 27	4°19'41	3♑33	25°22	25°42	16°40	7°28	18°19	23°54	8°28	23° 9	25°34	27° 8	11° 0	n.a.	T 19
W20	4 23 24	5°16'38	15°25	25°34	26°56	17°19	7°37	18°24	23°52	8°31	23°10	25°31	27° 5	11° 7	n.a.	W20
T 21	4 27 20	6°13'36	27°23	25°43	28°10	17°59	7°46	18°30	23°50	8°33	23°11	25°D31	27° 1	11°13	n.a.	T 21
F 22	4 31 17	7°10'34	9♒31	25°R46	29°24	18°38	7°55	18°36	23°47	8°35	23°12	25°31	26°58	11°20	n.a.	F 22
S 23	4 35 13	8° 7'33	21°52	25°45	0♐38	19°17	8° 5	18°42	23°45	8°37	23°13	25°33	26°55	11°27	n.a.	S 23
S 24	4 39 10	9° 4'32	4♓33	25°40	1°51	19°56	8°14	18°48	23°43	8°39	23°14	25°R34	26°52	11°33	n.a.	S 24
M25	4 43 6	10° 1'32	17°36	25°30	3° 5	20°35	8°24	18°54	23°41	8°41	23°15	25°33	26°49	11°40	n.a.	M25
T 26	4 47 3	10°58'32	1♈ 6	25°15	4°19	21°14	8°34	19° 1	23°38	8°43	23°16	25°32	26°45	11°47	n.a.	T 26
W27	4 51 0	11°55'32	15° 4	24°56	5°33	21°53	8°44	19° 7	23°36	8°44	23°17	25°28	26°42	11°54	n.a.	W27
T 28	4 54 56	12♐52'33	29♈30	24♐33	6♐47	22♎32	8♒54	19♉13	23♊33	8♏46	23♎18	25♋23	26♋39	12♐ 0	n.a.	T 28

Delta T = 171h07m20s Julian Calendar

The year -11958 astronomical counting style corresponds to year 11959 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11959 BCE
geocentric

MARCH 11959 BCE (-11958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 58 53	13♐49'35	14♉20	24°R 6	8♐ 1	23♎11	9♒ 4	19♑19	23°R31	8♏48	23♎19	25°R17	26♋36	12♐ 7	n.a.	F 1
S 2	5 2 49	14°46'37	29°28	23♐36	9°15	23°49	9°14	19°26	23♊29	8°50	23°20	25♋12	26°33	12°14	n.a.	S 2
S 3	5 6 46	15°43'41	14♊44	23° 3	10°29	24°28	9°24	19°32	23°26	8°52	23°21	25° 7	26°30	12°20	n.a.	S 3
M 4	5 10 43	16°40'45	29°57	22°27	11°44	25° 6	9°34	19°38	23°24	8°54	23°21	25° 3	26°26	12°27	n.a.	M 4
T 5	5 14 39	17°37'51	14♋58	21°50	12°58	25°45	9°45	19°45	23°22	8°56	23°22	25° 1	26°23	12°34	n.a.	T 5
W 6	5 18 36	18°34'58	29°39	21°11	14°12	26°23	9°55	19°51	23°19	8°58	23°23	25°D 1	26°20	12°40	n.a.	W 6
T 7	5 22 33	19°32'06	13♌54	20°31	15°26	27° 1	10° 6	19°58	23°17	8°59	23°24	25° 2	26°17	12°47	n.a.	T 7
F 8	5 26 29	20°29'15	27°43	19°52	16°40	27°40	10°17	20° 4	23°14	9° 1	23°25	25° 3	26°14	12°54	n.a.	F 8
S 9	5 30 26	21°26'26	11♍ 6	19°13	17°55	28°18	10°27	20°11	23°12	9° 3	23°26	25° 4	26°11	13° 0	n.a.	S 9
S 10	5 34 22	22°23'38	24° 5	18°36	19° 9	28°56	10°38	20°18	23°10	9° 5	23°26	25°R 5	26° 7	13° 7	n.a.	S 10
M11	5 38 19	23°20'52	6♎44	18° 1	20°23	29°34	10°49	20°24	23° 7	9° 6	23°27	25° 4	26° 4	13°14	n.a.	M11
T 12	5 42 16	24°18'07	19° 6	17°28	21°38	0♏12	11° 0	20°31	23° 5	9° 8	23°28	25° 2	26° 1	13°20	n.a.	T 12
W13	5 46 12	25°15'24	1♏15	16°59	22°52	0°50	11°11	20°38	23° 2	9°10	23°29	24°58	25°58	13°27	n.a.	W13
T 14	5 50 9	26°12'42	13°15	16°34	24° 6	1°27	11°22	20°44	23° 0	9°11	23°29	24°54	25°55	13°34	n.a.	T 14
F 15	5 54 6	27°10'02	25° 8	16°13	25°21	2° 5	11°33	20°51	22°57	9°13	23°30	24°49	25°51	13°40	n.a.	F 15
S 16	5 58 2	28° 7'23	6♐59	15°58	26°35	2°43	11°45	20°58	22°55	9°15	23°31	24°44	25°48	13°47	n.a.	S 16
S 17	6 1 59	29° 4'46	18°48	15°47	27°50	3°20	11°56	21° 5	22°53	9°16	23°32	24°40	25°45	13°54	n.a.	S 17
M18	6 5 56	0♑ 2'10	0♑38	15°D42	29° 4	3°57	12° 8	21°12	22°50	9°18	23°32	24°38	25°42	14° 1	n.a.	M18
T 19	6 9 52	0°59'36	12°32	15°43	0♑19	4°35	12°19	21°19	22°48	9°19	23°33	24°36	25°39	14° 7	n.a.	T 19
W20	6 13 49	1°57'04	24°31	15°49	1°33	5°12	12°31	21°26	22°45	9°21	23°33	24°D35	25°36	14°14	n.a.	W20
T 21	6 17 46	2°54'32	6♒37	16° 2	2°48	5°49	12°42	21°32	22°43	9°22	23°34	24°36	25°32	14°21	n.a.	T 21
F 22	6 21 42	3°52'03	18°53	16°21	4° 3	6°26	12°54	21°39	22°41	9°24	23°35	24°37	25°29	14°27	n.a.	F 22
S 23	6 25 39	4°49'34	1♓22	16°46	5°17	7° 3	13° 6	21°46	22°38	9°25	23°35	24°38	25°26	14°34	n.a.	S 23
S 24	6 29 36	5°47'07	14° 7	17°18	6°32	7°40	13°18	21°53	22°36	9°27	23°36	24°40	25°23	14°41	n.a.	S 24
M25	6 33 32	6°44'41	27°12	17°56	7°47	8°17	13°30	22° 0	22°34	9°28	23°36	24°41	25°20	14°47	n.a.	M25
T 26	6 37 29	7°42'17	10♈38	18°39	9° 1	8°54	13°42	22° 7	22°31	9°30	23°37	24°R41	25°17	14°54	n.a.	T 26
W27	6 41 26	8°39'54	24°27	19°29	10°16	9°30	13°54	22°15	22°29	9°31	23°37	24°40	25°13	15° 1	n.a.	W27
T 28	6 45 22	9°37'32	8♉41	20°25	11°31	10° 7	14° 6	22°22	22°27	9°32	23°38	24°39	25°10	15° 7	n.a.	T 28
F 29	6 49 19	10°35'12	23°16	21°27	12°45	10°43	14°18	22°29	22°25	9°34	23°38	24°37	25° 7	15°14	n.a.	F 29
S 30	6 53 16	11°32'54	8♊ 8	22°34	14° 0	11°20	14°30	22°36	22°22	9°35	23°38	24°36	25° 4	15°21	n.a.	S 30
S 31	6 57 12	12♑30'37	23♊11	23♐47	15♑15	11♏56	14♒42	22♑43	22♊20	9♏36	23♎39	24♋35	25♋ 1	15♐27	n.a.	S 31

Delta T = 171h07m13s Julian Calendar 1 March 11959 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11960 BCE

APRIL 11959 BCE (-11958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	7 1 9	13♑28'22	8♋15	25♐ 6	16♑30	12♏32	14♒55	22♑50	22°R18	9♏37	23♎39	24°R34	24♋57	15♐34	n.a.	M 1
T 2	7 5 6	14°26'09	23°13	26°29	17°44	13° 8	15° 7	22°57	22♊16	9°38	23°40	24°D33	24°54	15°41	n.a.	T 2
W 3	7 9 3	15°23'57	7♌55	27°58	18°59	13°44	15°19	23° 4	22°14	9°40	23°40	24♋34	24°51	15°47	n.a.	W 3
T 4	7 12 59	16°21'48	22°17	29°31	20°14	14°20	15°32	23°12	22°11	9°41	23°40	24°34	24°48	15°54	n.a.	T 4
F 5	7 16 56	17°19'41	6♍13	1♑ 8	21°29	14°56	15°44	23°19	22° 9	9°42	23°41	24°35	24°45	16° 1	n.a.	F 5
S 6	7 20 53	18°17'36	19°43	2°49	22°44	15°31	15°57	23°26	22° 7	9°43	23°41	24°35	24°42	16° 7	n.a.	S 6
S 7	7 24 49	19°15'33	2♎47	4°34	23°59	16° 7	16° 9	23°33	22° 5	9°44	23°41	24°36	24°38	16°14	n.a.	S 7
M 8	7 28 46	20°13'32	15°29	6°21	25°13	16°43	16°22	23°40	22° 3	9°45	23°41	24°R36	24°35	16°21	n.a.	M 8
T 9	7 32 43	21°11'34	27°52	8°12	26°28	17°18	16°35	23°47	22° 1	9°46	23°41	24°36	24°32	16°28	n.a.	T 9
W10	7 36 39	22° 9'38	10♏ 0	10° 5	27°43	17°53	16°47	23°55	21°59	9°47	23°42	24°36	24°29	16°34	n.a.	W10
T 11	7 40 36	23° 7'44	21°57	12° 0	28°58	18°28	17° 0	24° 2	21°57	9°48	23°42	24°36	24°26	16°41	n.a.	T 11
F 12	7 44 33	24° 5'53	3♐49	13°57	0♒13	19° 3	17°13	24° 9	21°55	9°49	23°42	24°D36	24°23	16°48	n.a.	F 12
S 13	7 48 29	25° 4'04	15°38	15°55	1°28	19°38	17°26	24°16	21°53	9°49	23°42	24°36	24°19	16°54	n.a.	S 13
S 14	7 52 26	26° 2'18	27°28	17°54	2°43	20°13	17°39	24°23	21°51	9°50	23°42	24°36	24°16	17° 1	n.a.	S 14
M15	7 56 23	27° 0'33	9♑23	19°53	3°58	20°48	17°52	24°31	21°50	9°51	23°42	24°36	24°13	17° 8	n.a.	M15
T 16	8 0 19	27°58'51	21°24	21°53	5°13	21°23	18° 5	24°38	21°48	9°52	23°42	24°R36	24°10	17°14	n.a.	T 16
W17	8 4 16	28°57'11	3♒34	23°53	6°28	21°57	18°18	24°45	21°46	9°52	23°42	24°36	24° 7	17°21	n.a.	W17
T 18	8 8 13	29°55'33	15°54	25°52	7°43	22°32	18°31	24°52	21°44	9°53	23°R42	24°36	24° 3	17°28	n.a.	T 18
F 19	8 12 9	0♒53'58	28°26	27°52	8°58	23° 6	18°44	24°59	21°43	9°54	23°42	24°35	24° 0	17°34	n.a.	F 19
S 20	8 16 6	1°52'24	11♓11	29°50	10°13	23°40	18°57	25° 7	21°41	9°54	23°42	24°34	23°57	17°41	n.a.	S 20
S 21	8 20 3	2°50'53	24°10	1♒48	11°28	24°14	19°10	25°14	21°39	9°55	23°42	24°33	23°54	17°48	n.a.	S 21
M22	8 23 59	3°49'23	7♈24	3°46	12°43	24°48	19°23	25°21	21°38	9°56	23°42	24°32	23°51	17°54	n.a.	M22
T 23	8 27 56	4°47'55	20°54	5°42	13°58	25°22	19°36	25°28	21°36	9°56	23°42	24°31	23°48	18° 1	n.a.	T 23
W24	8 31 53	5°46'30	4♉41	7°37	15°13	25°55	19°49	25°35	21°35	9°57	23°42	24°D31	23°44	18° 8	n.a.	W24
T 25	8 35 49	6°45'06	18°43	9°32	16°28	26°29	20° 2	25°42	21°33	9°57	23°42	24°31	23°41	18°14	n.a.	T 25
F 26	8 39 46	7°43'45	3♊ 1	11°25	17°43	27° 2	20°16	25°49	21°32	9°58	23°42	24°32	23°38	18°21	n.a.	F 26
S 27	8 43 43	8°42'26	17°32	13°18	18°58	27°36	20°29	25°56	21°30	9°58	23°42	24°33	23°35	18°28	n.a.	S 27
S 28	8 47 39	9°41'08	2♋11	15° 9	20°14	28° 9	20°42	26° 4	21°29	9°58	23°41	24°34	23°32	18°34	n.a.	S 28
M29	8 51 36	10°39'53	16°53	16°59	21°29	28°42	20°55	26°11	21°28	9°59	23°41	24°35	23°28	18°41	n.a.	M29
T 30	8 55 33	11♒38'40	1♌33	18♒48	22♒44	29♏15	21♒ 9	26♑18	21♊26	9♏59	23♎41	24°R35	23♋25	18♐48	n.a.	T 30

Delta T = 171h07m05s Julian Calendar

The year -11958 astronomical counting style corresponds to year 11959 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11959 BCE
geocentric

MAY 11959 BCE (-11958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 59 29	12♒37'29	16♌ 4	20♒36	23♒59	29♏47	21♒22	26♑25	21°R25	9♏59	23°R41	24°R34	23♋22	18♐54	n.a.	W 1
T 2	9 3 26	13°36'21	0♍19	22°22	25°14	0♐20	21°35	26°32	21♊24	9°59	23♎40	24♋32	23°19	19° 1	n.a.	T 2
F 3	9 7 22	14°35'15	14°14	24° 8	26°29	0°53	21°49	26°39	21°23	10° 0	23°40	24°30	23°16	19° 8	n.a.	F 3
S 4	9 11 19	15°34'12	27°46	25°53	27°44	1°25	22° 2	26°46	21°22	10° 0	23°40	24°27	23°13	19°14	n.a.	S 4
S 5	9 15 16	16°33'11	10♎54	27°36	28°59	1°57	22°15	26°52	21°21	10° 0	23°39	24°24	23° 9	19°21	n.a.	S 5
M 6	9 19 12	17°32'12	23°39	29°19	0♓14	2°29	22°29	26°59	21°20	10° 0	23°39	24°21	23° 6	19°28	n.a.	M 6
T 7	9 23 9	18°31'17	6♏ 5	1♓ 0	1°29	3° 1	22°42	27° 6	21°19	10° 0	23°39	24°19	23° 3	19°34	n.a.	T 7
W 8	9 27 6	19°30'24	18°14	2°40	2°44	3°33	22°56	27°13	21°18	10°R 0	23°38	24°D18	23° 0	19°41	n.a.	W 8
T 9	9 31 2	20°29'34	0♐11	4°20	4° 0	4° 4	23° 9	27°20	21°17	10° 0	23°38	24°19	22°57	19°48	n.a.	T 9
F 10	9 34 59	21°28'46	12° 2	5°58	5°15	4°36	23°22	27°27	21°16	10° 0	23°37	24°20	22°54	19°54	n.a.	F 10
S 11	9 38 55	22°28'02	23°51	7°35	6°30	5° 7	23°36	27°34	21°15	10° 0	23°37	24°22	22°50	20° 1	n.a.	S 11
S 12	9 42 52	23°27'19	5♑43	9°12	7°45	5°38	23°49	27°40	21°15	10° 0	23°36	24°24	22°47	20° 8	n.a.	S 12
M13	9 46 48	24°26'40	17°43	10°47	9° 0	6° 9	24° 3	27°47	21°14	10° 0	23°36	24°25	22°44	20°14	n.a.	M13
T 14	9 50 45	25°26'03	29°52	12°21	10°15	6°39	24°16	27°54	21°13	9°59	23°35	24°R25	22°41	20°21	n.a.	T 14
W15	9 54 42	26°25'28	12♒15	13°55	11°30	7°10	24°29	28° 0	21°13	9°59	23°35	24°24	22°38	20°28	n.a.	W15
T 16	9 58 38	27°24'56	24°52	15°27	12°45	7°40	24°43	28° 7	21°12	9°59	23°34	24°20	22°34	20°34	n.a.	T 16
F 17	10 2 35	28°24'27	7♓45	16°59	14° 1	8°11	24°56	28°13	21°12	9°59	23°34	24°16	22°31	20°41	n.a.	F 17
S 18	10 6 31	29°23'59	20°53	18°29	15°16	8°40	25°10	28°20	21°11	9°58	23°33	24°10	22°28	20°48	n.a.	S 18
S 19	10 10 28	0♓23'34	4♈15	19°59	16°31	9°10	25°23	28°26	21°11	9°58	23°33	24° 4	22°25	20°54	n.a.	S 19
M20	10 14 24	1°23'11	17°49	21°27	17°46	9°40	25°36	28°33	21°10	9°58	23°32	23°58	22°22	21° 1	n.a.	M20
T 21	10 18 21	2°22'51	1♉34	22°54	19° 1	10° 9	25°50	28°39	21°10	9°57	23°31	23°53	22°19	21° 8	n.a.	T 21
W22	10 22 18	3°22'32	15°28	24°21	20°16	10°38	26° 3	28°46	21°10	9°57	23°31	23°50	22°15	21°14	n.a.	W22
T 23	10 26 14	4°22'16	29°30	25°46	21°31	11° 7	26°16	28°52	21°10	9°56	23°30	23°D49	22°12	21°21	n.a.	T 23
F 24	10 30 11	5°22'02	13♊37	27°11	22°46	11°36	26°30	28°58	21°10	9°56	23°29	23°49	22° 9	21°28	n.a.	F 24
S 25	10 34 7	6°21'49	27°49	28°34	24° 1	12° 5	26°43	29° 4	21°10	9°55	23°29	23°50	22° 6	21°34	n.a.	S 25
S 26	10 38 4	7°21'39	12♋ 4	29°56	25°16	12°33	26°56	29°11	21°D10	9°55	23°28	23°51	22° 3	21°41	n.a.	S 26
M27	10 42 0	8°21'31	26°20	1♈17	26°31	13° 1	27°10	29°17	21°10	9°54	23°27	23°R52	22° 0	21°48	n.a.	M27
T 28	10 45 57	9°21'25	10♌33	2°36	27°47	13°29	27°23	29°23	21°10	9°53	23°26	23°51	21°56	21°54	n.a.	T 28
W29	10 49 53	10°21'21	24°40	3°54	29° 2	13°57	27°36	29°29	21°10	9°53	23°25	23°47	21°53	22° 1	n.a.	W29
T 30	10 53 50	11°21'20	8♍36	5°11	0♈17	14°24	27°50	29°35	21°10	9°52	23°25	23°42	21°50	22° 8	n.a.	T 30
F 31	10 57 46	12♓21'20	22♍18	6♈26	1♈32	14♐51	28♒ 3	29♑41	21♊10	9♏51	23♎24	23♋34	21♋47	22♐14	n.a.	F 31

Delta T = 171h06m58s Julian Calendar 1 May 11959 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11959 BCE

JUNE 11959 BCE (-11958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 1 43	13♓21'22	5♎42	7♈40	2♈47	15♐18	28♒16	29♑47	21♊11	9°R51	23°R23	23°R25	21♋44	22♐21	n.a.	S 1
S 2	11 5 39	14°21'28	18°46	8°52	4° 2	15°45	28°29	29°52	21°11	9♏50	23♎22	23♋16	21°40	22°28	n.a.	S 2
M 3	11 9 36	15°21'35	1♏31	10° 2	5°17	16°11	28°42	29°58	21°11	9°49	23°21	23° 8	21°37	22°34	n.a.	M 3
T 4	11 13 32	16°21'45	13°56	11°10	6°32	16°38	28°55	0♒ 4	21°12	9°48	23°20	23° 1	21°34	22°41	n.a.	T 4
W 5	11 17 29	17°21'58	26° 6	12°16	7°47	17° 4	29° 8	0° 9	21°12	9°47	23°20	22°56	21°31	22°48	n.a.	W 5
T 6	11 21 25	18°22'13	8♐ 4	13°20	9° 2	17°29	29°22	0°15	21°13	9°46	23°19	22°54	21°28	22°54	n.a.	T 6
F 7	11 25 22	19°22'31	19°54	14°21	10°17	17°55	29°35	0°21	21°13	9°45	23°18	22°D53	21°25	23° 1	n.a.	F 7
S 8	11 29 18	20°22'50	1♑43	15°20	11°32	18°20	29°48	0°26	21°14	9°44	23°17	22°53	21°21	23° 8	n.a.	S 8
S 9	11 33 15	21°23'13	13°35	16°15	12°46	18°44	0♓ 1	0°31	21°15	9°43	23°16	22°54	21°18	23°14	n.a.	S 9
M10	11 37 11	22°23'38	25°36	17° 7	14° 1	19° 9	0°13	0°37	21°15	9°42	23°15	22°R55	21°15	23°21	n.a.	M10
T 11	11 41 8	23°24'05	7♒51	17°55	15°16	19°33	0°26	0°42	21°16	9°41	23°14	22°53	21°12	23°28	n.a.	T 11
W12	11 45 4	24°24'34	20°23	18°39	16°31	19°57	0°39	0°47	21°17	9°40	23°13	22°50	21° 9	23°34	n.a.	W12
T 13	11 49 0	25°25'05	3♓14	19°18	17°46	20°21	0°52	0°52	21°18	9°39	23°12	22°44	21° 5	23°41	n.a.	T 13
F 14	11 52 57	26°25'39	16°27	19°53	19° 1	20°44	1° 5	0°57	21°19	9°38	23°11	22°35	21° 2	23°48	n.a.	F 14
S 15	11 56 53	27°26'14	29°59	20°22	20°16	21° 7	1°18	1° 2	21°20	9°37	23°10	22°25	20°59	23°54	n.a.	S 15
S 16	12 0 50	28°26'52	13♈48	20°45	21°31	21°29	1°30	1° 7	21°21	9°36	23° 9	22°13	20°56	24° 1	n.a.	S 16
M17	12 4 46	29°27'32	27°50	21° 1	22°46	21°52	1°43	1°12	21°22	9°34	23° 8	22° 2	20°53	24° 8	n.a.	M17
T 18	12 8 43	0♈28'13	12♉ 1	21°10	24° 0	22°13	1°55	1°17	21°23	9°33	23° 7	21°53	20°50	24°14	n.a.	T 18
W19	12 12 39	1°28'56	26°14	21°R11	25°15	22°35	2° 8	1°22	21°25	9°32	23° 6	21°46	20°46	24°21	n.a.	W19
T 20	12 16 36	2°29'41	10♊28	21° 4	26°30	22°56	2°20	1°26	21°26	9°31	23° 5	21°41	20°43	24°28	n.a.	T 20
F 21	12 20 32	3°30'27	24°38	20°48	27°45	23°17	2°33	1°31	21°27	9°29	23° 4	21°39	20°40	24°34	n.a.	F 21
S 22	12 24 28	4°31'15	8♋43	20°22	29° 0	23°37	2°45	1°35	21°28	9°28	23° 3	21°D39	20°37	24°41	n.a.	S 22
S 23	12 28 25	5°32'04	22°43	19°47	0♉14	23°57	2°58	1°40	21°30	9°27	23° 2	21°R39	20°34	24°48	n.a.	S 23
M24	12 32 21	6°32'55	6♌37	19° 3	1°29	24°17	3°10	1°44	21°31	9°25	23° 0	21°39	20°31	24°54	n.a.	M24
T 25	12 36 18	7°33'47	20°24	18° 9	2°44	24°36	3°22	1°48	21°33	9°24	22°59	21°36	20°27	25° 1	n.a.	T 25
W26	12 40 14	8°34'40	4♍ 4	17° 7	3°58	24°55	3°34	1°52	21°34	9°23	22°58	21°30	20°24	25° 8	n.a.	W26
T 27	12 44 11	9°35'35	17°35	15°57	5°13	25°13	3°46	1°56	21°36	9°21	22°57	21°21	20°21	25°14	n.a.	T 27
F 28	12 48 7	10°36'32	0♎55	14°42	6°28	25°31	3°58	2° 0	21°38	9°20	22°56	21°10	20°18	25°21	n.a.	F 28
S 29	12 52 3	11°37'30	14° 1	13°24	7°42	25°48	4°10	2° 4	21°39	9°18	22°55	20°56	20°15	25°28	n.a.	S 29
S 30	12 56 0	12♈38'30	26♎53	12♈ 4	8♉57	26♐ 5	4♓22	2♒ 8	21♊41	9♏17	22♎54	20♋43	20♋11	25♐34	n.a.	S 30

Delta T = 171h06m51s Julian Calendar

The year -11958 astronomical counting style corresponds to year 11959 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11959 BCE
geocentric

JULY 11959 BCE (-11958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 59 56	13♈39'31	9♏29	10°R45	10♉11	26♐22	4♓34	2♒12	21♊43	9°R15	22°R53	20°R30	20♋ 8	25♐41	n.a.	M 1
T 2	13 3 53	14°40'34	21°50	9♈30	11°26	26°38	4°46	2°15	21°45	9♏14	22♎51	20♋18	20° 5	25°48	n.a.	T 2
W 3	13 7 49	15°41'38	3♐57	8°21	12°40	26°53	4°58	2°19	21°47	9°12	22°50	20°10	20° 2	25°54	n.a.	W 3
T 4	13 11 46	16°42'44	15°53	7°21	13°55	27° 8	5° 9	2°22	21°49	9°11	22°49	20° 4	19°59	26° 1	n.a.	T 4
F 5	13 15 42	17°43'52	27°43	6°30	15° 9	27°23	5°21	2°26	21°51	9° 9	22°48	20° 1	19°56	26° 8	n.a.	F 5
S 6	13 19 38	18°45'02	9♑30	5°51	16°24	27°37	5°32	2°29	21°53	9° 8	22°47	19°59	19°52	26°14	n.a.	S 6
S 7	13 23 35	19°46'13	21°21	5°23	17°38	27°50	5°44	2°32	21°55	9° 6	22°46	19°59	19°49	26°21	n.a.	S 7
M 8	13 27 31	20°47'26	3♒20	5° 7	18°52	28° 3	5°55	2°35	21°57	9° 4	22°45	19°59	19°46	26°28	n.a.	M 8
T 9	13 31 28	21°48'40	15°34	5°D 2	20° 7	28°16	6° 6	2°38	21°59	9° 3	22°44	19°57	19°43	26°34	n.a.	T 9
W10	13 35 24	22°49'55	28° 8	5° 9	21°21	28°27	6°17	2°41	22° 1	9° 1	22°42	19°54	19°40	26°41	n.a.	W10
T 11	13 39 21	23°51'12	11♓ 5	5°26	22°35	28°39	6°28	2°44	22° 3	9° 0	22°41	19°47	19°36	26°48	n.a.	T 11
F 12	13 43 17	24°52'30	24°27	5°53	23°49	28°49	6°39	2°47	22° 6	8°58	22°40	19°38	19°33	26°54	n.a.	F 12
S 13	13 47 13	25°53'50	8♈16	6°28	25° 4	28°59	6°50	2°49	22° 8	8°56	22°39	19°26	19°30	27° 1	n.a.	S 13
S 14	13 51 10	26°55'11	22°26	7°11	26°18	29° 9	7° 1	2°52	22°10	8°55	22°38	19°13	19°27	27° 8	n.a.	S 14
M15	13 55 6	27°56'32	6♉55	8° 1	27°32	29°17	7°12	2°54	22°13	8°53	22°37	19° 1	19°24	27°14	n.a.	M15
T 16	13 59 3	28°57'55	21°33	8°57	28°46	29°25	7°22	2°57	22°15	8°51	22°35	18°50	19°21	27°21	n.a.	T 16
W17	14 2 59	29°59'18	6♊15	9°59	0♊ 0	29°33	7°33	2°59	22°18	8°50	22°34	18°42	19°17	27°28	n.a.	W17
T 18	14 6 56	1♉ 0'43	20°51	11° 5	1°14	29°40	7°43	3° 1	22°20	8°48	22°33	18°37	19°14	27°34	n.a.	T 18
F 19	14 10 52	2° 2'07	5♋18	12°15	2°28	29°46	7°54	3° 3	22°23	8°46	22°32	18°34	19°11	27°41	n.a.	F 19
S 20	14 14 48	3° 3'33	19°32	13°29	3°42	29°51	8° 4	3° 5	22°25	8°44	22°31	18°D34	19° 8	27°47	n.a.	S 20
S 21	14 18 45	4° 4'59	3♌32	14°45	4°56	29°56	8°14	3° 7	22°28	8°43	22°30	18°R34	19° 5	27°54	n.a.	S 21
M22	14 22 41	5° 6'25	17°17	16° 4	6°10	0♑ 0	8°24	3° 8	22°30	8°41	22°29	18°33	19° 2	28° 1	n.a.	M22
T 23	14 26 38	6° 7'51	0♍49	17°26	7°24	0° 3	8°34	3°10	22°33	8°39	22°28	18°31	18°58	28° 7	n.a.	T 23
W24	14 30 34	7° 9'18	14° 8	18°49	8°38	0° 6	8°44	3°11	22°36	8°38	22°26	18°26	18°55	28°14	n.a.	W24
T 25	14 34 31	8°10'45	27°16	20°13	9°52	0° 8	8°54	3°13	22°39	8°36	22°25	18°18	18°52	28°21	n.a.	T 25
F 26	14 38 27	9°12'12	10♎13	21°39	11° 5	0° 9	9° 3	3°14	22°41	8°34	22°24	18° 7	18°49	28°27	n.a.	F 26
S 27	14 42 24	10°13'40	22°58	23° 6	12°19	0°R 9	9°13	3°15	22°44	8°32	22°23	17°55	18°46	28°34	n.a.	S 27
S 28	14 46 20	11°15'08	5♏32	24°35	13°33	0° 9	9°22	3°16	22°47	8°31	22°22	17°42	18°42	28°41	n.a.	S 28
M29	14 50 17	12°16'36	17°54	26° 3	14°46	0° 8	9°31	3°17	22°50	8°29	22°21	17°30	18°39	28°47	n.a.	M29
T 30	14 54 13	13°18'05	0♐ 5	27°33	16° 0	0° 6	9°40	3°18	22°53	8°27	22°20	17°19	18°36	28°54	n.a.	T 30
W31	14 58 9	14♉19'35	12♐ 6	29♈ 3	17♊13	0♑ 3	9♓49	3♒19	22♊56	8♏26	22♎19	17♋11	18♋33	29♐ 1	n.a.	W31

Delta T = 171h06m43s Julian Calendar 1 July 11959 BCE == Greg. Calendar 31 March 11959 BCE

AUGUST 11959 BCE (-11958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 2 6	15♉21'04	23♐59	0♉34	18♊27	29°R59	9♓58	3♒20	22♊59	8°R24	22°R18	17°R 5	18♋30	29♐ 7	n.a.	T 1
F 2	15 6 2	16°22'34	5♑47	2° 5	19°40	29♐55	10° 7	3°20	23° 2	8♏22	22♎17	17♋ 2	18°27	29°14	n.a.	F 2
S 3	15 9 59	17°24'05	17°33	3°36	20°54	29°50	10°16	3°21	23° 5	8°21	22°16	17°D 1	18°23	29°21	n.a.	S 3
S 4	15 13 55	18°25'36	29°22	5° 8	22° 7	29°44	10°24	3°21	23° 8	8°19	22°15	17° 2	18°20	29°27	n.a.	S 4
M 5	15 17 52	19°27'07	11♒19	6°40	23°20	29°37	10°33	3°21	23°11	8°17	22°14	17° 3	18°17	29°34	n.a.	M 5
T 6	15 21 48	20°28'38	23°30	8°12	24°33	29°29	10°41	3°21	23°14	8°16	22°13	17°R 3	18°14	29°41	n.a.	T 6
W 7	15 25 45	21°30'10	6♓ 0	9°45	25°47	29°21	10°49	3°R21	23°17	8°14	22°12	17° 2	18°11	29°47	n.a.	W 7
T 8	15 29 41	22°31'42	18°54	11°17	27° 0	29°12	10°57	3°21	23°20	8°12	22°11	16°59	18° 7	29°54	n.a.	T 8
F 9	15 33 38	23°33'14	2♈15	12°50	28°13	29° 2	11° 5	3°21	23°24	8°11	22°10	16°53	18° 4	0♑ 1	n.a.	F 9
S 10	15 37 34	24°34'46	16° 4	14°23	29°26	28°51	11°13	3°21	23°27	8° 9	22° 9	16°45	18° 1	0° 7	n.a.	S 10
S 11	15 41 31	25°36'18	0♉22	15°56	0♋39	28°39	11°20	3°20	23°30	8° 7	22° 8	16°37	17°58	0°14	n.a.	S 11
M12	15 45 27	26°37'50	15° 3	17°30	1°52	28°26	11°28	3°20	23°33	8° 6	22° 7	16°28	17°55	0°21	n.a.	M12
T 13	15 49 24	27°39'22	29°59	19° 3	3° 5	28°13	11°35	3°19	23°37	8° 4	22° 6	16°21	17°52	0°27	n.a.	T 13
W14	15 53 21	28°40'54	15♊ 4	20°37	4°18	27°59	11°42	3°19	23°40	8° 3	22° 5	16°15	17°48	0°34	n.a.	W14
T 15	15 57 17	29°42'25	0♋ 6	22°11	5°30	27°44	11°49	3°18	23°43	8° 1	22° 4	16°12	17°45	0°41	n.a.	T 15
F 16	16 1 14	0♊43'56	14°57	23°45	6°43	27°29	11°56	3°17	23°47	7°59	22° 3	16°D11	17°42	0°47	n.a.	F 16
S 17	16 5 10	1°45'25	29°31	25°19	7°56	27°12	12° 3	3°16	23°50	7°58	22° 3	16°11	17°39	0°54	n.a.	S 17
S 18	16 9 7	2°46'55	13♌44	26°53	9° 8	26°55	12° 9	3°15	23°53	7°56	22° 2	16°13	17°36	1° 1	n.a.	S 18
M19	16 13 3	3°48'23	27°36	28°28	10°21	26°38	12°16	3°13	23°57	7°55	22° 1	16°R14	17°33	1° 7	n.a.	M19
T 20	16 17 0	4°49'50	11♍ 6	0♊ 3	11°33	26°19	12°22	3°12	24° 0	7°53	22° 0	16°14	17°29	1°14	n.a.	T 20
W21	16 20 56	5°51'16	24°18	1°38	12°46	26° 0	12°28	3°11	24° 3	7°52	21°59	16°12	17°26	1°20	n.a.	W21
T 22	16 24 53	6°52'41	7♎13	3°13	13°58	25°41	12°34	3° 9	24° 7	7°50	21°58	16° 8	17°23	1°27	n.a.	T 22
F 23	16 28 50	7°54'06	19°53	4°49	15°10	25°21	12°40	3° 7	24°10	7°49	21°58	16° 3	17°20	1°34	n.a.	F 23
S 24	16 32 46	8°55'29	2♏20	6°24	16°23	25° 0	12°45	3° 6	24°14	7°48	21°57	15°56	17°17	1°40	n.a.	S 24
S 25	16 36 43	9°56'52	14°37	8° 1	17°35	24°39	12°51	3° 4	24°17	7°46	21°56	15°49	17°13	1°47	n.a.	S 25
M26	16 40 39	10°58'13	26°45	9°37	18°47	24°17	12°56	3° 2	24°21	7°45	21°56	15°43	17°10	1°54	n.a.	M26
T 27	16 44 36	11°59'34	8♐45	11°14	19°59	23°55	13° 1	3° 0	24°24	7°43	21°55	15°37	17° 7	2° 0	n.a.	T 27
W28	16 48 32	13° 0'53	20°39	12°51	21°11	23°33	13° 6	2°58	24°28	7°42	21°54	15°33	17° 4	2° 7	n.a.	W28
T 29	16 52 29	14° 2'12	2♑28	14°29	22°22	23°10	13°11	2°56	24°31	7°41	21°54	15°30	17° 1	2°14	n.a.	T 29
F 30	16 56 26	15° 3'30	14°15	16° 7	23°34	22°47	13°15	2°53	24°35	7°39	21°53	15°D29	16°58	2°20	n.a.	F 30
S 31	17 0 22	16♊ 4'46	26♑ 3	17♊45	24♋46	22♐23	13♓20	2♒51	24♊38	7♏38	21♎52	15♋30	16♋54	2♑27	n.a.	S 31

Delta T = 171h06m36s Julian Calendar

The year -11958 astronomical counting style corresponds to year 11959 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11959 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11959 BCE (-11958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 4 19	17♊ 6'02	7♒54	19♊24	25♋57	22°R 0	13♓24	2°R48	24♊42	7°R37	21°R52	15♋31	16♋51	2♑34	n.a.	S 1
M 2	17 8 16	18° 7'17	19°53	21° 3	27° 9	21♐36	13°28	2♒46	24°45	7♏36	21♎51	15°33	16°48	2°40	n.a.	M 2
T 3	17 12 12	19° 8'31	2♓ 3	22°43	28°20	21°12	13°32	2°43	24°49	7°34	21°50	15°35	16°45	2°47	n.a.	T 3
W 4	17 16 9	20° 9'44	14°30	24°23	29°32	20°48	13°36	2°40	24°52	7°33	21°50	15°R36	16°42	2°54	n.a.	W 4
T 5	17 20 5	21°10'56	27°18	26° 3	0♌43	20°24	13°39	2°37	24°56	7°32	21°49	15°36	16°39	3° 0	n.a.	T 5
F 6	17 24 2	22°12'06	10♈31	27°44	1°54	20° 0	13°43	2°35	25° 0	7°31	21°49	15°35	16°35	3° 7	n.a.	F 6
S 7	17 27 59	23°13'16	24°11	29°25	3° 5	19°36	13°46	2°31	25° 3	7°30	21°48	15°32	16°32	3°14	n.a.	S 7
S 8	17 31 55	24°14'25	8♉20	1♋ 7	4°16	19°12	13°49	2°28	25° 7	7°29	21°48	15°30	16°29	3°20	n.a.	S 8
M 9	17 35 52	25°15'33	22°55	2°48	5°27	18°48	13°52	2°25	25°10	7°28	21°48	15°27	16°26	3°27	n.a.	M 9
T 10	17 39 49	26°16'39	7♊52	4°31	6°38	18°24	13°54	2°22	25°14	7°27	21°47	15°24	16°23	3°34	n.a.	T 10
W11	17 43 45	27°17'45	23° 2	6°13	7°48	18° 1	13°57	2°19	25°17	7°26	21°47	15°22	16°19	3°40	n.a.	W11
T 12	17 47 42	28°18'48	8♋17	7°55	8°59	17°38	13°59	2°15	25°21	7°25	21°46	15°D21	16°16	3°47	n.a.	T 12
F 13	17 51 39	29°19'50	23°25	9°38	10° 9	17°15	14° 1	2°12	25°25	7°24	21°46	15°21	16°13	3°53	n.a.	F 13
S 14	17 55 35	0♋20'51	8♌19	11°20	11°20	16°53	14° 3	2° 8	25°28	7°23	21°46	15°22	16°10	4° 0	n.a.	S 14
S 15	17 59 32	1°21'49	22°51	13° 3	12°30	16°31	14° 4	2° 5	25°32	7°22	21°45	15°23	16° 7	4° 7	n.a.	S 15
M16	18 3 29	2°22'45	6♍58	14°45	13°40	16° 9	14° 6	2° 1	25°35	7°21	21°45	15°24	16° 4	4°13	n.a.	M16
T 17	18 7 25	3°23'40	20°39	16°26	14°50	15°48	14° 7	1°57	25°39	7°20	21°45	15°25	16° 0	4°20	n.a.	T 17
W18	18 11 22	4°24'32	3♎55	18° 6	16° 0	15°28	14° 8	1°53	25°42	7°20	21°44	15°R25	15°57	4°27	n.a.	W18
T 19	18 15 19	5°25'23	16°48	19°46	17°10	15° 8	14° 9	1°49	25°46	7°19	21°44	15°25	15°54	4°33	n.a.	T 19
F 20	18 19 15	6°26'11	29°22	21°24	18°19	14°49	14°10	1°45	25°49	7°18	21°44	15°24	15°51	4°40	n.a.	F 20
S 21	18 23 12	7°26'57	11♏40	23° 0	19°29	14°30	14°10	1°42	25°53	7°18	21°44	15°23	15°48	4°47	n.a.	S 21
S 22	18 27 9	8°27'42	23°47	24°34	20°38	14°12	14°11	1°37	25°56	7°17	21°44	15°22	15°45	4°53	n.a.	S 22
M23	18 31 5	9°28'24	5♐44	26° 6	21°47	13°55	14°R11	1°33	26° 0	7°16	21°43	15°22	15°41	5° 0	n.a.	M23
T 24	18 35 2	10°29'04	17°36	27°34	22°56	13°38	14°11	1°29	26° 3	7°16	21°43	15°21	15°38	5° 7	n.a.	T 24
W25	18 38 59	11°29'42	29°24	28°59	24° 5	13°22	14°10	1°25	26° 7	7°15	21°43	15°20	15°35	5°13	n.a.	W25
T 26	18 42 55	12°30'19	11♑12	0♌19	25°14	13° 7	14°10	1°21	26°10	7°15	21°43	15°D20	15°32	5°20	n.a.	T 26
F 27	18 46 52	13°30'53	23° 1	1°33	26°23	12°52	14° 9	1°17	26°14	7°14	21°43	15°20	15°29	5°27	n.a.	F 27
S 28	18 50 49	14°31'25	4♒54	2°43	27°31	12°39	14° 8	1°12	26°17	7°14	21°43	15°20	15°25	5°33	n.a.	S 28
S 29	18 54 45	15°31'55	16°52	3°45	28°39	12°26	14° 7	1° 8	26°20	7°13	21°D43	15°R20	15°22	5°40	n.a.	S 29
M30	18 58 42	16♋32'24	28♒58	4♌40	29♌47	12♐13	14♓ 6	1♒ 3	26♊24	7♏13	21♎43	15♋20	15♋19	5♑47	n.a.	M30

Delta T = 171h06m28s Julian Calendar 1 Sept. 11959 BCE == Greg. Calendar 1 June 11959 BCE

OCTOBER 11959 BCE (-11958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 2 39	17♋32'50	11♓15	5♌27	0♍55	12°R 2	14°R 5	0°R59	26♊27	7°R12	21♎43	15°R20	15♋16	5♑53	n.a.	T 1
W 2	19 6 35	18°33'15	23°47	6° 5	2° 3	11♐51	14♓ 3	0♒55	26°31	7♏12	21°43	15♋20	15°13	6° 0	n.a.	W 2
T 3	19 10 32	19°33'37	6♈35	6°34	3°10	11°42	14° 1	0°50	26°34	7°12	21°43	15°19	15°10	6° 6	n.a.	T 3
F 4	19 14 29	20°33'58	19°43	6°53	4°18	11°33	13°59	0°46	26°37	7°11	21°43	15°D19	15° 6	6°13	n.a.	F 4
S 5	19 18 25	21°34'17	3♉13	7°R 1	5°25	11°24	13°57	0°41	26°41	7°11	21°43	15°19	15° 3	6°20	n.a.	S 5
S 6	19 22 22	22°34'34	17° 8	6°59	6°32	11°17	13°55	0°36	26°44	7°11	21°44	15°20	15° 0	6°26	n.a.	S 6
M 7	19 26 19	23°34'50	1♊27	6°47	7°39	11°10	13°52	0°32	26°47	7°11	21°44	15°21	14°57	6°33	n.a.	M 7
T 8	19 30 15	24°35'03	16° 7	6°24	8°45	11° 5	13°49	0°27	26°50	7°11	21°44	15°21	14°54	6°40	n.a.	T 8
W 9	19 34 12	25°35'15	1♋ 5	5°52	9°52	11° 0	13°47	0°23	26°54	7°11	21°44	15°22	14°51	6°46	n.a.	W 9
T 10	19 38 9	26°35'24	16°12	5°11	10°58	10°55	13°43	0°18	26°57	7°11	21°44	15°R22	14°47	6°53	n.a.	T 10
F 11	19 42 6	27°35'32	1♌20	4°22	12° 4	10°52	13°40	0°13	27° 0	7°D11	21°45	15°22	14°44	7° 0	n.a.	F 11
S 12	19 46 2	28°35'36	16°20	3°27	13° 9	10°49	13°37	0° 9	27° 3	7°11	21°45	15°21	14°41	7° 6	n.a.	S 12
S 13	19 49 59	29°35'39	1♍ 3	2°27	14°15	10°48	13°33	0° 4	27° 6	7°11	21°45	15°19	14°38	7°13	n.a.	S 13
M14	19 53 56	0♌35'39	15°23	1°23	15°20	10°47	13°29	29♑59	27°10	7°11	21°45	15°17	14°35	7°20	n.a.	M14
T 15	19 57 52	1°35'36	29°16	0°18	16°25	10°D46	13°25	29°55	27°13	7°11	21°46	15°15	14°31	7°26	n.a.	T 15
W16	20 1 49	2°35'31	12♎41	29♋13	17°29	10°47	13°21	29°50	27°16	7°11	21°46	15°14	14°28	7°33	n.a.	W16
T 17	20 5 46	3°35'23	25°41	28° 9	18°34	10°48	13°17	29°46	27°19	7°11	21°47	15°13	14°25	7°40	n.a.	T 17
F 18	20 9 42	4°35'13	8♏17	27° 8	19°38	10°50	13°12	29°41	27°22	7°11	21°47	15°D12	14°22	7°46	n.a.	F 18
S 19	20 13 39	5°34'59	20°34	26°12	20°41	10°53	13° 8	29°36	27°25	7°12	21°47	15°13	14°19	7°53	n.a.	S 19
S 20	20 17 36	6°34'44	2♐37	25°20	21°45	10°56	13° 3	29°32	27°28	7°12	21°48	15°14	14°16	8° 0	n.a.	S 20
M21	20 21 32	7°34'26	14°30	24°34	22°48	11° 0	12°58	29°27	27°31	7°12	21°48	15°16	14°12	8° 6	n.a.	M21
T 22	20 25 29	8°34'05	26°18	23°55	23°51	11° 5	12°53	29°23	27°34	7°13	21°49	15°18	14° 9	8°13	n.a.	T 22
W23	20 29 26	9°33'41	8♑ 4	23°22	24°53	11°11	12°47	29°18	27°36	7°13	21°49	15°19	14° 6	8°19	n.a.	W23
T 24	20 33 22	10°33'16	19°53	22°56	25°55	11°17	12°42	29°14	27°39	7°13	21°50	15°R19	14° 3	8°26	n.a.	T 24
F 25	20 37 19	11°32'47	1♒47	22°37	26°57	11°24	12°36	29° 9	27°42	7°14	21°50	15°18	14° 0	8°33	n.a.	F 25
S 26	20 41 16	12°32'16	13°47	22°25	27°58	11°31	12°31	29° 5	27°45	7°14	21°51	15°15	13°56	8°39	n.a.	S 26
S 27	20 45 12	13°31'43	25°57	22°D19	28°59	11°40	12°25	29° 0	27°48	7°15	21°51	15°12	13°53	8°46	n.a.	S 27
M28	20 49 9	14°31'07	8♓17	22°20	29°59	11°48	12°19	28°56	27°50	7°15	21°52	15° 7	13°50	8°53	n.a.	M28
T 29	20 53 5	15°30'29	20°49	22°26	1♎ 0	11°58	12°13	28°51	27°53	7°16	21°53	15° 2	13°47	8°59	n.a.	T 29
W30	20 57 2	16°29'49	3♈34	22°39	1°59	12° 8	12° 7	28°47	27°56	7°17	21°53	14°57	13°44	9° 6	n.a.	W30
T 31	21 0 59	17♌29'07	16♈32	22♋57	2♎59	12♐18	12♓ 0	28♑43	27♊58	7♏17	21♎54	14♋52	13♋41	9♑13	n.a.	T 31

Delta T = 171h06m21s Julian Calendar

The year -11958 astronomical counting style corresponds to year 11959 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11959 BCE
geocentric

NOVEMBER 11959 BCE (-11958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	21 4 55	18♌28'22	29♈45	23♋20	3♎57	12♐29	11°R54	28°R39	28♊ 1	7♏18	21♎55	14°R49	13♋37	9♑19	n.a.	F 1
S 2	21 8 52	19°27'35	13♉14	23°48	4°56	12°41	11♓47	28♑34	28° 3	7°19	21°55	14♋48	13°34	9°26	n.a.	S 2
S 3	21 12 49	20°26'46	27° 1	24°21	5°53	12°53	11°41	28°30	28° 6	7°19	21°56	14°D48	13°31	9°33	n.a.	S 3
M 4	21 16 45	21°25'56	11♊ 5	24°57	6°51	13° 6	11°34	28°26	28° 8	7°20	21°57	14°49	13°28	9°39	n.a.	M 4
T 5	21 20 42	22°25'03	25°26	25°38	7°47	13°20	11°27	28°22	28°11	7°21	21°58	14°50	13°25	9°46	n.a.	T 5
W 6	21 24 38	23°24'08	10♋ 2	26°22	8°44	13°33	11°20	28°18	28°13	7°22	21°58	14°R51	13°22	9°53	n.a.	W 6
T 7	21 28 35	24°23'11	24°48	27°10	9°39	13°48	11°13	28°14	28°16	7°23	21°59	14°51	13°18	9°59	n.a.	T 7
F 8	21 32 32	25°22'11	9♌39	28° 1	10°34	14° 3	11° 6	28°10	28°18	7°24	22° 0	14°49	13°15	10° 6	n.a.	F 8
S 9	21 36 28	26°21'10	24°26	28°56	11°29	14°18	10°59	28° 6	28°20	7°25	22° 1	14°45	13°12	10°12	n.a.	S 9
S 10	21 40 25	27°20'05	9♍ 4	29°53	12°23	14°34	10°51	28° 3	28°22	7°26	22° 2	14°39	13° 9	10°19	n.a.	S 10
M11	21 44 21	28°18'59	23°23	0♌53	13°16	14°50	10°44	27°59	28°25	7°27	22° 2	14°32	13° 6	10°26	n.a.	M11
T 12	21 48 18	29°17'50	7♎19	1°55	14° 9	15° 7	10°37	27°55	28°27	7°28	22° 3	14°25	13° 2	10°32	n.a.	T 12
W13	21 52 15	0♍16'38	20°49	3° 0	15° 0	15°24	10°29	27°52	28°29	7°29	22° 4	14°18	12°59	10°39	n.a.	W13
T 14	21 56 11	1°15'24	3♏53	4° 7	15°52	15°42	10°22	27°48	28°31	7°30	22° 5	14°13	12°56	10°46	n.a.	T 14
F 15	22 0 8	2°14'07	16°34	5°16	16°42	16° 0	10°14	27°45	28°33	7°31	22° 6	14°10	12°53	10°52	n.a.	F 15
S 16	22 4 4	3°12'47	28°53	6°28	17°32	16°19	10° 6	27°41	28°35	7°32	22° 7	14°D 8	12°50	10°59	n.a.	S 16
S 17	22 8 1	4°11'25	10♐57	7°41	18°20	16°38	9°59	27°38	28°37	7°33	22° 8	14° 8	12°47	11° 6	n.a.	S 17
M18	22 11 57	5°10'01	22°50	8°57	19° 8	16°57	9°51	27°35	28°39	7°34	22° 9	14° 9	12°43	11°12	n.a.	M18
T 19	22 15 54	6° 8'34	4♑38	10°14	19°55	17°17	9°43	27°32	28°41	7°36	22°10	14°11	12°40	11°19	n.a.	T 19
W20	22 19 50	7° 7'04	16°25	11°34	20°41	17°37	9°36	27°29	28°43	7°37	22°11	14°R11	12°37	11°26	n.a.	W20
T 21	22 23 47	8° 5'32	28°17	12°55	21°27	17°58	9°28	27°26	28°44	7°38	22°12	14°10	12°34	11°32	n.a.	T 21
F 22	22 27 44	9° 3'58	10♒16	14°17	22°11	18°19	9°20	27°23	28°46	7°40	22°13	14° 7	12°31	11°39	n.a.	F 22
S 23	22 31 40	10° 2'21	22°27	15°42	22°54	18°40	9°12	27°20	28°48	7°41	22°14	14° 1	12°28	11°46	n.a.	S 23
S 24	22 35 37	11° 0'42	4♓50	17° 8	23°36	19° 2	9° 5	27°17	28°49	7°42	22°15	13°53	12°24	11°52	n.a.	S 24
M25	22 39 33	11°59'01	17°28	18°36	24°17	19°24	8°57	27°14	28°51	7°44	22°16	13°43	12°21	11°59	n.a.	M25
T 26	22 43 30	12°57'17	0♈19	20° 5	24°57	19°46	8°49	27°12	28°53	7°45	22°17	13°33	12°18	12° 5	n.a.	T 26
W27	22 47 26	13°55'31	13°24	21°36	25°35	20° 9	8°42	27° 9	28°54	7°47	22°18	13°23	12°15	12°12	n.a.	W27
T 28	22 51 23	14°53'43	26°41	23° 9	26°13	20°32	8°34	27° 7	28°55	7°48	22°19	13°14	12°12	12°19	n.a.	T 28
F 29	22 55 19	15°51'54	10♉10	24°43	26°49	20°55	8°26	27° 5	28°57	7°50	22°20	13° 7	12° 8	12°25	n.a.	F 29
S 30	22 59 16	16♍50'02	23♉50	26♌19	27♎24	21♐19	8♓19	27♑ 2	28♊58	7♏51	22♎22	13♋ 2	12♋ 5	12♑32	n.a.	S 30

Delta T = 171h06m13s Julian Calendar 1 Nov. 11959 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11959 BCE

DECEMBER 11959 BCE (-11958) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 3 12	17♍48'09	7♊39	27♌56	27♎57	21♐42	8°R11	27°R 0	29♊ 0	7♏53	22♎23	13°R 0	12♋ 2	12♑39	n.a.	S 1
M 2	23 7 9	18°46'14	21°39	29°35	28°29	22° 7	8♓ 4	26♑58	29° 1	7°54	22°24	13°D 0	11°59	12°45	n.a.	M 2
T 3	23 11 5	19°44'17	5♋47	1♍16	29° 0	22°31	7°56	26°56	29° 2	7°56	22°25	13°R 0	11°56	12°52	n.a.	T 3
W 4	23 15 2	20°42'19	20° 4	2°58	29°29	22°56	7°49	26°54	29° 3	7°57	22°26	13♋ 0	11°53	12°59	n.a.	W 4
T 5	23 18 58	21°40'19	4♌27	4°42	29°56	23°21	7°41	26°53	29° 4	7°59	22°27	12°58	11°49	13° 5	n.a.	T 5
F 6	23 22 55	22°38'17	18°53	6°28	0♏22	23°46	7°34	26°51	29° 5	8° 1	22°29	12°54	11°46	13°12	n.a.	F 6
S 7	23 26 51	23°36'13	3♍17	8°15	0°46	24°12	7°27	26°49	29° 6	8° 2	22°30	12°48	11°43	13°19	n.a.	S 7
S 8	23 30 48	24°34'07	17°34	10° 3	1° 8	24°38	7°20	26°48	29° 7	8° 4	22°31	12°38	11°40	13°25	n.a.	S 8
M 9	23 34 44	25°32'00	1♎38	11°54	1°29	25° 4	7°13	26°46	29° 8	8° 6	22°32	12°27	11°37	13°32	n.a.	M 9
T 10	23 38 40	26°29'50	15°24	13°45	1°47	25°31	7° 6	26°45	29° 9	8° 8	22°34	12°16	11°33	13°39	n.a.	T 10
W11	23 42 37	27°27'38	28°49	15°39	2° 4	25°57	6°59	26°44	29°10	8° 9	22°35	12° 5	11°30	13°45	n.a.	W11
T 12	23 46 33	28°25'25	11♏51	17°34	2°18	26°24	6°52	26°43	29°11	8°11	22°36	11°56	11°27	13°52	n.a.	T 12
F 13	23 50 30	29°23'09	24°30	19°31	2°31	26°51	6°45	26°42	29°12	8°13	22°37	11°49	11°24	13°58	n.a.	F 13
S 14	23 54 26	0♎20'52	6♐51	21°29	2°41	27°19	6°39	26°41	29°12	8°15	22°39	11°45	11°21	14° 5	n.a.	S 14
S 15	23 58 23	1°18'33	18°55	23°29	2°50	27°47	6°32	26°40	29°13	8°17	22°40	11°43	11°18	14°12	n.a.	S 15
M16	0 2 19	2°16'11	0♑49	25°30	2°55	28°14	6°26	26°39	29°14	8°19	22°41	11°D42	11°14	14°18	n.a.	M16
T 17	0 6 16	3°13'48	12°38	27°33	2°59	28°43	6°20	26°39	29°14	8°20	22°42	11°R42	11°11	14°25	n.a.	T 17
W18	0 10 12	4°11'22	24°27	29°37	3°R 0	29°11	6°14	26°38	29°15	8°22	22°44	11°42	11° 8	14°32	n.a.	W18
T 19	0 14 9	5° 8'55	6♒21	1♎43	2°59	29°39	6° 8	26°38	29°15	8°24	22°45	11°40	11° 5	14°38	n.a.	T 19
F 20	0 18 5	6° 6'26	18°26	3°49	2°56	0♑ 8	6° 2	26°37	29°15	8°26	22°46	11°36	11° 2	14°45	n.a.	F 20
S 21	0 22 1	7° 3'55	0♓44	5°56	2°50	0°37	5°56	26°37	29°16	8°28	22°48	11°29	10°59	14°52	n.a.	S 21
S 22	0 25 58	8° 1'22	13°20	8° 5	2°41	1° 6	5°51	26°37	29°16	8°30	22°49	11°19	10°55	14°58	n.a.	S 22
M23	0 29 54	8°58'47	26°13	10°13	2°30	1°36	5°45	26°D37	29°16	8°32	22°50	11° 8	10°52	15° 5	n.a.	M23
T 24	0 33 51	9°56'11	9♈25	12°22	2°17	2° 5	5°40	26°37	29°16	8°34	22°52	10°56	10°49	15°12	n.a.	T 24
W25	0 37 47	10°53'33	22°52	14°31	2° 1	2°35	5°35	26°37	29°17	8°36	22°53	10°43	10°46	15°18	n.a.	W25
T 26	0 41 44	11°50'54	6♉34	16°40	1°43	3° 5	5°30	26°37	29°17	8°38	22°54	10°33	10°43	15°25	n.a.	T 26
F 27	0 45 40	12°48'14	20°26	18°49	1°23	3°35	5°25	26°38	29°R17	8°40	22°56	10°24	10°39	15°31	n.a.	F 27
S 28	0 49 36	13°45'33	4♊26	20°56	1° 0	4° 5	5°20	26°38	29°17	8°42	22°57	10°18	10°36	15°38	n.a.	S 28
S 29	0 53 33	14°42'50	18°30	23° 3	0°35	4°36	5°16	26°39	29°17	8°44	22°58	10°15	10°33	15°45	n.a.	S 29
M30	0 57 29	15°40'07	2♋36	25° 8	0° 8	5° 7	5°11	26°39	29°17	8°46	23° 0	10°14	10°30	15°51	n.a.	M30
T 31	1 1 26	16♎37'22	16♋44	27♎12	29♎39	5♑37	5♓ 7	26♑40	29♊16	8♏49	23♎ 1	10♋14	10♋27	15♑58	n.a.	T 31

Delta T = 171h06m06s Julian Calendar

The year -11958 astronomical counting style corresponds to year 11959 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11958 BCE
geocentric

JANUARY 11958 BCE (-11957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	1 5 22	17♎34'37	0♌51	29♎13	29°R 8	6♑ 9	5°R 3	26♑41	29°R16	8♏51	23♎ 2	10°R14	10♋24	16♑ 5	n.a.	W 1
T 2	1 9 19	18°31'50	14°58	1♏13	28♎36	6°40	4♓59	26°42	29♊16	8°53	23° 4	10♋12	10°20	16°11	n.a.	T 2
F 3	1 13 15	19°29'03	29° 2	3°10	28° 2	7°11	4°55	26°43	29°16	8°55	23° 5	10° 7	10°17	16°18	n.a.	F 3
S 4	1 17 11	20°26'14	13♍ 1	5° 5	27°27	7°43	4°51	26°44	29°15	8°57	23° 7	10° 1	10°14	16°25	n.a.	S 4
S 5	1 21 8	21°23'25	26°52	6°57	26°51	8°14	4°48	26°45	29°15	8°59	23° 8	9°51	10°11	16°31	n.a.	S 5
M 6	1 25 4	22°20'34	10♎33	8°46	26°14	8°46	4°45	26°47	29°14	9° 1	23° 9	9°40	10° 8	16°38	n.a.	M 6
T 7	1 29 1	23°17'43	23°59	10°32	25°36	9°18	4°42	26°48	29°14	9° 3	23°11	9°28	10° 4	16°45	n.a.	T 7
W 8	1 32 57	24°14'51	7♏ 7	12°15	24°58	9°50	4°39	26°50	29°13	9° 6	23°12	9°17	10° 1	16°51	n.a.	W 8
T 9	1 36 54	25°11'57	19°58	13°55	24°20	10°23	4°36	26°51	29°13	9° 8	23°13	9° 7	9°58	16°58	n.a.	T 9
F 10	1 40 50	26° 9'03	2♐31	15°32	23°42	10°55	4°34	26°53	29°12	9°10	23°15	8°59	9°55	17° 5	n.a.	F 10
S 11	1 44 46	27° 6'07	14°47	17° 6	23° 4	11°28	4°31	26°55	29°12	9°12	23°16	8°55	9°52	17°11	n.a.	S 11
S 12	1 48 43	28° 3'11	26°50	18°36	22°27	12° 1	4°29	26°57	29°11	9°14	23°17	8°52	9°49	17°18	n.a.	S 12
M13	1 52 39	29° 0'13	8♑43	20° 3	21°51	12°34	4°27	26°59	29°10	9°17	23°19	8°D52	9°45	17°25	n.a.	M13
T 14	1 56 36	29°57'14	20°32	21°27	21°15	13° 7	4°25	27° 1	29° 9	9°19	23°20	8°52	9°42	17°31	n.a.	T 14
W15	2 0 32	0♏54'14	2♒21	22°47	20°41	13°40	4°23	27° 3	29° 8	9°21	23°22	8°R52	9°39	17°38	n.a.	W15
T 16	2 4 29	1°51'13	14°17	24° 4	20° 8	14°13	4°22	27° 5	29° 7	9°23	23°23	8°51	9°36	17°44	n.a.	T 16
F 17	2 8 25	2°48'11	26°23	25°17	19°37	14°47	4°21	27° 8	29° 6	9°25	23°24	8°49	9°33	17°51	n.a.	F 17
S 18	2 12 21	3°45'09	8♓46	26°27	19° 8	15°20	4°20	27°10	29° 5	9°28	23°26	8°44	9°30	17°58	n.a.	S 18
S 19	2 16 18	4°42'05	21°28	27°33	18°40	15°54	4°19	27°13	29° 4	9°30	23°27	8°37	9°26	18° 4	n.a.	S 19
M20	2 20 14	5°39'00	4♈32	28°35	18°15	16°28	4°18	27°15	29° 3	9°32	23°28	8°28	9°23	18°11	n.a.	M20
T 21	2 24 11	6°35'55	17°59	29°34	17°52	17° 2	4°17	27°18	29° 2	9°34	23°30	8°18	9°20	18°18	n.a.	T 21
W22	2 28 7	7°32'49	1♉46	0♐29	17°31	17°36	4°17	27°21	29° 1	9°37	23°31	8° 9	9°17	18°24	n.a.	W22
T 23	2 32 4	8°29'43	15°50	1°20	17°12	18°11	4°17	27°24	29° 0	9°39	23°32	8° 0	9°14	18°31	n.a.	T 23
F 24	2 36 0	9°26'36	0♊ 7	2° 7	16°55	18°45	4°D17	27°27	28°59	9°41	23°34	7°53	9°10	18°38	n.a.	F 24
S 25	2 39 57	10°23'29	14°32	2°50	16°41	19°19	4°17	27°30	28°57	9°43	23°35	7°49	9° 7	18°44	n.a.	S 25
S 26	2 43 53	11°20'22	28°58	3°29	16°30	19°54	4°17	27°33	28°56	9°46	23°36	7°47	9° 4	18°51	n.a.	S 26
M27	2 47 50	12°17'14	13♋21	4° 4	16°20	20°29	4°18	27°36	28°55	9°48	23°38	7°D47	9° 1	18°58	n.a.	M27
T 28	2 51 46	13°14'07	27°39	4°34	16°14	21° 4	4°18	27°40	28°53	9°50	23°39	7°48	8°58	19° 4	n.a.	T 28
W29	2 55 42	14°11'00	11♌49	5° 0	16° 9	21°39	4°19	27°43	28°52	9°52	23°40	7°R48	8°55	19°11	n.a.	W29
T 30	2 59 39	15° 7'52	25°50	5°22	16°D 7	22°14	4°20	27°46	28°50	9°54	23°41	7°48	8°51	19°18	n.a.	T 30
F 31	3 3 35	16♏ 4'45	9♍40	5♐39	16♎ 7	22♑49	4♓22	27♑50	28♊49	9♏57	23♎43	7♋45	8♋48	19♑24	n.a.	F 31

Delta T = 171h05m58s Julian Calendar 1 Jan. 11958 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11959 BCE

FEBRUARY 11958 BCE (-11957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 7 32	17♏ 1'38	23♍20	5♐52	16♎10	23♑25	4♓23	27♑54	28°R47	9♏59	23♎44	7°R41	8♋45	19♑31	n.a.	S 1
S 2	3 11 28	17°58'30	6♎48	6° 0	16°15	24° 0	4°25	27°57	28♊45	10° 1	23°45	7♋35	8°42	19°37	n.a.	S 2
M 3	3 15 25	18°55'23	20° 5	6°R 4	16°22	24°36	4°26	28° 1	28°44	10° 3	23°46	7°27	8°39	19°44	n.a.	M 3
T 4	3 19 21	19°52'17	3♏ 7	6° 3	16°31	25°11	4°28	28° 5	28°42	10° 6	23°48	7°19	8°35	19°51	n.a.	T 4
W 5	3 23 18	20°49'10	15°56	5°58	16°42	25°47	4°31	28° 9	28°40	10° 8	23°49	7°11	8°32	19°57	n.a.	W 5
T 6	3 27 14	21°46'03	28°30	5°48	16°55	26°23	4°33	28°13	28°39	10°10	23°50	7° 5	8°29	20° 4	n.a.	T 6
F 7	3 31 11	22°42'56	10♐51	5°35	17°10	26°59	4°35	28°17	28°37	10°12	23°51	7° 0	8°26	20°11	n.a.	F 7
S 8	3 35 7	23°39'50	22°59	5°17	17°27	27°35	4°38	28°21	28°35	10°14	23°53	6°57	8°23	20°17	n.a.	S 8
S 9	3 39 4	24°36'43	4♑57	4°56	17°46	28°12	4°41	28°26	28°33	10°17	23°54	6°D56	8°20	20°24	n.a.	S 9
M10	3 43 0	25°33'37	16°47	4°31	18° 7	28°48	4°44	28°30	28°31	10°19	23°55	6°56	8°16	20°31	n.a.	M10
T 11	3 46 57	26°30'30	28°35	4° 3	18°29	29°25	4°47	28°34	28°29	10°21	23°56	6°57	8°13	20°37	n.a.	T 11
W12	3 50 53	27°27'23	10♒24	3°33	18°53	0♒ 1	4°50	28°39	28°28	10°23	23°57	6°59	8°10	20°44	n.a.	W12
T 13	3 54 50	28°24'17	22°19	3° 0	19°19	0°38	4°54	28°43	28°26	10°25	23°59	7° 0	8° 7	20°51	n.a.	T 13
F 14	3 58 47	29°21'10	4♓26	2°26	19°46	1°15	4°58	28°48	28°24	10°27	24° 0	7°R 0	8° 4	20°57	n.a.	F 14
S 15	4 2 43	0♐18'04	16°48	1°51	20°15	1°52	5° 1	28°53	28°22	10°29	24° 1	6°59	8° 1	21° 4	n.a.	S 15
S 16	4 6 40	1°14'57	29°31	1°16	20°45	2°29	5° 5	28°57	28°20	10°32	24° 2	6°56	7°57	21°11	n.a.	S 16
M17	4 10 36	2°11'51	12♈38	0°41	21°16	3° 6	5°10	29° 2	28°17	10°34	24° 3	6°52	7°54	21°17	n.a.	M17
T 18	4 14 33	3° 8'45	26°11	0° 6	21°49	3°43	5°14	29° 7	28°15	10°36	24° 4	6°47	7°51	21°24	n.a.	T 18
W19	4 18 29	4° 5'40	10♉ 8	29♏33	22°23	4°20	5°18	29°12	28°13	10°38	24° 5	6°42	7°48	21°31	n.a.	W19
T 20	4 22 26	5° 2'34	24°27	29° 2	22°59	4°58	5°23	29°17	28°11	10°40	24° 6	6°38	7°45	21°37	n.a.	T 20
F 21	4 26 22	5°59'30	9♊ 3	28°34	23°35	5°35	5°28	29°22	28° 9	10°42	24° 7	6°34	7°41	21°44	n.a.	F 21
S 22	4 30 19	6°56'26	23°50	28° 8	24°13	6°13	5°33	29°27	28° 7	10°44	24° 8	6°33	7°38	21°51	n.a.	S 22
S 23	4 34 16	7°53'23	8♋40	27°46	24°52	6°50	5°38	29°33	28° 5	10°46	24°10	6°D32	7°35	21°57	n.a.	S 23
M24	4 38 12	8°50'21	23°26	27°28	25°32	7°28	5°43	29°38	28° 2	10°48	24°11	6°33	7°32	22° 4	n.a.	M24
T 25	4 42 9	9°47'19	8♌ 2	27°14	26°13	8° 6	5°49	29°43	28° 0	10°50	24°12	6°34	7°29	22°10	n.a.	T 25
W26	4 46 5	10°44'19	22°24	27° 5	26°55	8°44	5°54	29°49	27°58	10°52	24°13	6°35	7°26	22°17	n.a.	W26
T 27	4 50 2	11°41'20	6♍29	27°D 0	27°38	9°22	6° 0	29°54	27°56	10°54	24°14	6°R36	7°22	22°24	n.a.	T 27
F 28	4 53 59	12♐38'22	20♍17	27♏ 1	28♎22	10♒ 0	6♓ 6	29♑59	27♊53	10♏56	24♎15	6♋36	7♋19	22♑30	n.a.	F 28

Delta T = 171h05m51s Julian Calendar

The year -11957 astronomical counting style corresponds to year 11958 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11958 BCE
geocentric

MARCH 11958 BCE (-11957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 57 55	13♐35'24	3♎46	27♏ 6	29♎ 6	10♒38	6♓12	0♒ 5	27°R51	10♏58	24♎15	6°R35	7♋16	22♑37	n.a.	S 1
S 2	5 1 52	14°32'28	16°59	27°17	29°52	11°17	6°18	0°11	27♊49	11° 0	24°16	6♋33	7°13	22°44	n.a.	S 2
M 3	5 5 48	15°29'34	29°56	27°33	0♏39	11°55	6°24	0°16	27°46	11° 2	24°17	6°30	7°10	22°50	n.a.	M 3
T 4	5 9 45	16°26'40	12♏39	27°54	1°26	12°34	6°31	0°22	27°44	11° 4	24°18	6°27	7° 7	22°57	n.a.	T 4
W 5	5 13 42	17°23'48	25° 8	28°21	2°14	13°12	6°37	0°28	27°42	11° 6	24°19	6°24	7° 3	23° 4	n.a.	W 5
T 6	5 17 38	18°20'57	7♐26	28°53	3° 3	13°51	6°44	0°34	27°39	11° 8	24°20	6°22	7° 0	23°10	n.a.	T 6
F 7	5 21 35	19°18'07	19°33	29°30	3°52	14°30	6°51	0°39	27°37	11°10	24°21	6°20	6°57	23°17	n.a.	F 7
S 8	5 25 31	20°15'18	1♑32	0♐12	4°43	15° 9	6°58	0°45	27°34	11°11	24°22	6°D20	6°54	23°24	n.a.	S 8
S 9	5 29 28	21°12'30	13°24	1° 0	5°33	15°48	7° 5	0°51	27°32	11°13	24°23	6°20	6°51	23°30	n.a.	S 9
M10	5 33 25	22° 9'44	25°12	1°53	6°25	16°27	7°12	0°57	27°30	11°15	24°23	6°20	6°47	23°37	n.a.	M10
T 11	5 37 21	23° 6'58	6♒59	2°51	7°17	17° 6	7°20	1° 3	27°27	11°17	24°24	6°21	6°44	23°44	n.a.	T 11
W12	5 41 18	24° 4'14	18°48	3°53	8°10	17°45	7°27	1° 9	27°25	11°19	24°25	6°23	6°41	23°50	n.a.	W12
T 13	5 45 15	25° 1'30	0♓44	5° 1	9° 3	18°25	7°35	1°16	27°22	11°20	24°26	6°24	6°38	23°57	n.a.	T 13
F 14	5 49 11	25°58'48	12°50	6°14	9°57	19° 4	7°43	1°22	27°20	11°22	24°26	6°24	6°35	24° 4	n.a.	F 14
S 15	5 53 8	26°56'06	25°11	7°31	10°51	19°44	7°51	1°28	27°18	11°24	24°27	6°R25	6°32	24°10	n.a.	S 15
S 16	5 57 5	27°53'26	7♈51	8°52	11°46	20°23	7°59	1°34	27°15	11°25	24°28	6°24	6°28	24°17	n.a.	S 16
M17	6 1 1	28°50'47	20°54	10°19	12°42	21° 3	8° 7	1°41	27°13	11°27	24°29	6°24	6°25	24°24	n.a.	M17
T 18	6 4 58	29°48'09	4♉23	11°49	13°38	21°43	8°15	1°47	27°10	11°29	24°29	6°23	6°22	24°30	n.a.	T 18
W19	6 8 55	0♑45'32	18°19	13°24	14°34	22°22	8°23	1°53	27° 8	11°30	24°30	6°23	6°19	24°37	n.a.	W19
T 20	6 12 51	1°42'56	2♊40	15° 2	15°31	23° 2	8°32	2° 0	27° 6	11°32	24°31	6°22	6°16	24°44	n.a.	T 20
F 21	6 16 48	2°40'22	17°24	16°45	16°29	23°42	8°41	2° 6	27° 3	11°33	24°31	6°22	6°13	24°50	n.a.	F 21
S 22	6 20 45	3°37'50	2♋23	18°30	17°26	24°22	8°49	2°13	27° 1	11°35	24°32	6°D22	6° 9	24°57	n.a.	S 22
S 23	6 24 41	4°35'19	17°31	20°19	18°25	25° 3	8°58	2°19	26°58	11°36	24°32	6°22	6° 6	25° 3	n.a.	S 23
M24	6 28 38	5°32'50	2♌37	22°11	19°23	25°43	9° 7	2°26	26°56	11°38	24°33	6°22	6° 3	25°10	n.a.	M24
T 25	6 32 35	6°30'22	17°33	24° 6	20°23	26°23	9°16	2°32	26°54	11°39	24°33	6°R22	6° 0	25°17	n.a.	T 25
W26	6 36 31	7°27'57	2♍12	26° 2	21°22	27° 4	9°25	2°39	26°51	11°41	24°34	6°22	5°57	25°23	n.a.	W26
T 27	6 40 28	8°25'33	16°29	28° 1	22°22	27°44	9°35	2°46	26°49	11°42	24°34	6°22	5°53	25°30	n.a.	T 27
F 28	6 44 25	9°23'11	0♎22	0♑ 1	23°22	28°25	9°44	2°52	26°47	11°44	24°35	6°21	5°50	25°37	n.a.	F 28
S 29	6 48 21	10°20'51	13°51	2° 3	24°23	29° 5	9°54	2°59	26°44	11°45	24°35	6°D21	5°47	25°43	n.a.	S 29
S 30	6 52 18	11°18'34	26°57	4° 5	25°24	29°46	10° 3	3° 6	26°42	11°46	24°36	6°22	5°44	25°50	n.a.	S 30
M31	6 56 15	12♑16'18	9♏43	6♑ 9	26♏25	0♓27	10♓13	3♒13	26♊40	11♏48	24♎36	6♋22	5♋41	25♑57	n.a.	M31

Delta T = 171h05m44s Julian Calendar 1 March 11958 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11959 BCE

APRIL 11958 BCE (-11957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 0 11	13♑14'04	22♏12	8♑12	27♏27	1♓ 8	10♓23	3♒19	26°R37	11♏49	24♎37	6♋23	5♋38	26♑ 3	n.a.	T 1
W 2	7 4 8	14°11'53	4♐28	10°15	28°29	1°49	10°33	3°26	26♊35	11°50	24°37	6°23	5°34	26°10	n.a.	W 2
T 3	7 8 5	15° 9'44	16°32	12°19	29°32	2°30	10°43	3°33	26°33	11°51	24°37	6°24	5°31	26°17	n.a.	T 3
F 4	7 12 2	16° 7'37	28°29	14°22	0♐34	3°11	10°53	3°40	26°31	11°53	24°38	6°25	5°28	26°23	n.a.	F 4
S 5	7 15 58	17° 5'31	10♑20	16°24	1°37	3°52	11° 3	3°47	26°28	11°54	24°38	6°R25	5°25	26°30	n.a.	S 5
S 6	7 19 55	18° 3'28	22° 8	18°25	2°40	4°33	11°13	3°54	26°26	11°55	24°38	6°24	5°22	26°37	n.a.	S 6
M 7	7 23 52	19° 1'27	3♒56	20°26	3°44	5°15	11°23	4° 1	26°24	11°56	24°39	6°23	5°19	26°43	n.a.	M 7
T 8	7 27 48	19°59'27	15°45	22°26	4°48	5°56	11°34	4° 8	26°22	11°57	24°39	6°21	5°15	26°50	n.a.	T 8
W 9	7 31 45	20°57'30	27°37	24°24	5°52	6°38	11°45	4°15	26°20	11°58	24°39	6°19	5°12	26°57	n.a.	W 9
T 10	7 35 42	21°55'34	9♓37	26°22	6°56	7°19	11°55	4°22	26°18	11°59	24°39	6°17	5° 9	27° 3	n.a.	T 10
F 11	7 39 38	22°53'40	21°45	28°18	8° 1	8° 1	12° 6	4°29	26°16	12° 0	24°39	6°15	5° 6	27°10	n.a.	F 11
S 12	7 43 35	23°51'48	4♈ 7	0♒13	9° 6	8°43	12°17	4°36	26°14	12° 1	24°40	6°13	5° 3	27°17	n.a.	S 12
S 13	7 47 32	24°49'58	16°45	2° 7	10°11	9°24	12°28	4°43	26°11	12° 2	24°40	6°12	4°59	27°23	n.a.	S 13
M14	7 51 28	25°48'10	29°43	3°59	11°16	10° 6	12°39	4°50	26° 9	12° 3	24°40	6°D12	4°56	27°30	n.a.	M14
T 15	7 55 25	26°46'24	13♉ 4	5°50	12°22	10°48	12°50	4°57	26° 8	12° 4	24°40	6°13	4°53	27°37	n.a.	T 15
W16	7 59 22	27°44'39	26°50	7°40	13°28	11°30	13° 1	5° 4	26° 6	12° 5	24°40	6°14	4°50	27°43	n.a.	W16
T 17	8 3 18	28°42'57	11♊ 2	9°29	14°34	12°13	13°12	5°11	26° 4	12° 5	24°40	6°15	4°47	27°50	n.a.	T 17
F 18	8 7 15	29°41'16	25°39	11°16	15°40	12°55	13°23	5°18	26° 2	12° 6	24°40	6°16	4°44	27°57	n.a.	F 18
S 19	8 11 12	0♒39'38	10♋36	13° 2	16°47	13°37	13°35	5°25	26° 0	12° 7	24°40	6°R17	4°40	28° 3	n.a.	S 19
S 20	8 15 8	1°38'01	25°46	14°47	17°53	14°19	13°46	5°32	25°58	12° 8	24°R40	6°16	4°37	28°10	n.a.	S 20
M21	8 19 5	2°36'27	11♌ 1	16°31	19° 0	15° 2	13°58	5°39	25°56	12° 8	24°40	6°13	4°34	28°17	n.a.	M21
T 22	8 23 2	3°34'55	26°10	18°13	20° 7	15°44	14° 9	5°46	25°55	12° 9	24°40	6°10	4°31	28°23	n.a.	T 22
W23	8 26 58	4°33'25	11♍ 3	19°54	21°15	16°27	14°21	5°53	25°53	12° 9	24°40	6° 6	4°28	28°30	n.a.	W23
T 24	8 30 55	5°31'58	25°34	21°34	22°22	17° 9	14°32	6° 0	25°51	12°10	24°40	6° 2	4°24	28°37	n.a.	T 24
F 25	8 34 52	6°30'34	9♎37	23°13	23°30	17°52	14°44	6° 7	25°50	12°11	24°40	5°59	4°21	28°43	n.a.	F 25
S 26	8 38 48	7°29'11	23°12	24°50	24°38	18°35	14°56	6°14	25°48	12°11	24°40	5°56	4°18	28°50	n.a.	S 26
S 27	8 42 45	8°27'52	6♏20	26°27	25°46	19°17	15° 8	6°22	25°46	12°12	24°40	5°D56	4°15	28°57	n.a.	S 27
M28	8 46 42	9°26'35	19° 4	28° 2	26°55	20° 0	15°20	6°29	25°45	12°12	24°39	5°56	4°12	29° 3	n.a.	M28
T 29	8 50 38	10°25'21	1♐27	29°36	28° 3	20°43	15°32	6°36	25°43	12°12	24°39	5°57	4° 9	29°10	n.a.	T 29
W30	8 54 35	11♒24'09	13♐35	1♓ 9	29♐12	21♓26	15♓44	6♒43	25♊42	12♏13	24♎39	5♋59	4♋ 5	29♑17	n.a.	W30

Delta T = 171h05m36s Julian Calendar

The year -11957 astronomical counting style corresponds to year 11958 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11958 BCE
geocentric

MAY 11958 BCE (-11957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 58 32	12♒23'00	25♐32	2♓40	0♑21	22♓ 9	15♓56	6♒50	25°R40	12♏13	24°R39	6♋ 0	4♋ 2	29♑23	n.a.	T 1
F 2	9 2 28	13°21'54	7♑23	4°11	1°30	22°53	16° 8	6°57	25♊39	12°13	24♎39	6°R 1	3°59	29°30	n.a.	F 2
S 3	9 6 25	14°20'50	19°10	5°40	2°39	23°36	16°21	7° 4	25°38	12°14	24°38	6° 0	3°56	29°36	n.a.	S 3
S 4	9 10 21	15°19'49	0♒57	7° 8	3°49	24°19	16°33	7°11	25°36	12°14	24°38	5°57	3°53	29°43	n.a.	S 4
M 5	9 14 18	16°18'50	12°47	8°35	4°58	25° 2	16°45	7°18	25°35	12°14	24°38	5°52	3°50	29°50	n.a.	M 5
T 6	9 18 15	17°17'53	24°42	10° 0	6° 8	25°46	16°58	7°25	25°34	12°14	24°37	5°46	3°46	29°56	n.a.	T 6
W 7	9 22 11	18°16'59	6♓43	11°25	7°18	26°29	17°10	7°32	25°33	12°15	24°37	5°38	3°43	0♒ 3	n.a.	W 7
T 8	9 26 8	19°16'07	18°51	12°48	8°28	27°13	17°23	7°39	25°32	12°15	24°37	5°30	3°40	0°10	n.a.	T 8
F 9	9 30 4	20°15'17	1♈ 9	14° 9	9°38	27°57	17°35	7°46	25°31	12°15	24°36	5°22	3°37	0°16	n.a.	F 9
S 10	9 34 1	21°14'30	13°37	15°30	10°48	28°40	17°48	7°53	25°30	12°15	24°36	5°15	3°34	0°23	n.a.	S 10
S 11	9 37 58	22°13'44	26°19	16°48	11°58	29°24	18° 1	8° 0	25°29	12°R15	24°35	5°10	3°30	0°30	n.a.	S 11
M12	9 41 54	23°13'01	9♉17	18° 6	13° 9	0♈ 8	18°13	8° 7	25°28	12°15	24°35	5° 7	3°27	0°36	n.a.	M12
T 13	9 45 51	24°12'20	22°32	19°21	14°20	0°52	18°26	8°14	25°27	12°15	24°34	5°D 5	3°24	0°43	n.a.	T 13
W14	9 49 47	25°11'41	6♊ 8	20°35	15°31	1°36	18°39	8°21	25°26	12°15	24°34	5° 6	3°21	0°50	n.a.	W14
T 15	9 53 44	26°11'05	20° 6	21°48	16°42	2°20	18°52	8°28	25°25	12°14	24°33	5° 7	3°18	0°56	n.a.	T 15
F 16	9 57 41	27°10'30	4♋27	22°58	17°53	3° 4	19° 4	8°35	25°24	12°14	24°33	5°R 8	3°15	1° 3	n.a.	F 16
S 17	10 1 37	28° 9'58	19° 8	24° 6	19° 4	3°48	19°17	8°41	25°24	12°14	24°32	5° 7	3°11	1°10	n.a.	S 17
S 18	10 5 34	29° 9'28	4♌ 5	25°13	20°15	4°32	19°30	8°48	25°23	12°14	24°32	5° 4	3° 8	1°16	n.a.	S 18
M19	10 9 30	0♓ 9'00	19°12	26°17	21°27	5°16	19°43	8°55	25°22	12°14	24°31	4°58	3° 5	1°23	n.a.	M19
T 20	10 13 27	1° 8'34	4♍18	27°18	22°38	6° 1	19°56	9° 2	25°22	12°13	24°31	4°51	3° 2	1°30	n.a.	T 20
W21	10 17 23	2° 8'11	19°13	28°17	23°50	6°45	20° 9	9° 9	25°21	12°13	24°30	4°42	2°59	1°36	n.a.	W21
T 22	10 21 20	3° 7'50	3♎50	29°14	25° 2	7°29	20°22	9°15	25°21	12°13	24°29	4°33	2°56	1°43	n.a.	T 22
F 23	10 25 16	4° 7'32	18° 1	0♈ 7	26°14	8°14	20°35	9°22	25°21	12°12	24°29	4°24	2°52	1°50	n.a.	F 23
S 24	10 29 13	5° 7'16	1♏43	0°57	27°26	8°58	20°48	9°29	25°20	12°12	24°28	4°18	2°49	1°56	n.a.	S 24
S 25	10 33 9	6° 7'03	14°57	1°43	28°38	9°43	21° 2	9°35	25°20	12°11	24°27	4°13	2°46	2° 3	n.a.	S 25
M26	10 37 6	7° 6'52	27°43	2°25	29°50	10°28	21°15	9°42	25°20	12°11	24°27	4°11	2°43	2°10	n.a.	M26
T 27	10 41 3	8° 6'45	10♐ 8	3° 3	1♒ 3	11°12	21°28	9°48	25°19	12°10	24°26	4°D10	2°40	2°16	n.a.	T 27
W28	10 44 59	9° 6'39	22°15	3°37	2°15	11°57	21°41	9°55	25°19	12°10	24°25	4°11	2°36	2°23	n.a.	W28
T 29	10 48 56	10° 6'37	4♑10	4° 5	3°28	12°42	21°54	10° 1	25°19	12° 9	24°24	4°R11	2°33	2°30	n.a.	T 29
F 30	10 52 52	11° 6'37	15°58	4°28	4°40	13°27	22° 8	10° 8	25°D19	12° 9	24°23	4°11	2°30	2°36	n.a.	F 30
S 31	10 56 49	12♓ 6'39	27♑45	4♈45	5♒53	14♈12	22♓21	10♒14	25♊19	12♏ 8	24♎23	4♋ 8	2♋27	2♒43	n.a.	S 31

Delta T = 171h05m29s Julian Calendar 1 May 11958 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11958 BCE

JUNE 11958 BCE (-11957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 0 45	13♓ 6'44	9♒34	4♈55	7♒ 6	14♈57	22♓34	10♒20	25♊19	12°R 7	24°R22	4°R 2	2♋24	2♒50	n.a.	S 1
M 2	11 4 42	14° 6'51	21°29	4°R58	8°19	15°42	22°48	10°27	25°19	12♏ 6	24♎21	3♋54	2°21	2°56	n.a.	M 2
T 3	11 8 38	15° 7'01	3♓31	4°54	9°32	16°27	23° 1	10°33	25°19	12° 6	24°20	3°43	2°17	3° 3	n.a.	T 3
W 4	11 12 35	16° 7'13	15°44	4°43	10°45	17°12	23°14	10°39	25°20	12° 5	24°19	3°31	2°14	3°10	n.a.	W 4
T 5	11 16 31	17° 7'27	28° 6	4°22	11°58	17°57	23°28	10°45	25°20	12° 4	24°18	3°17	2°11	3°16	n.a.	T 5
F 6	11 20 28	18° 7'43	10♈40	3°54	13°12	18°42	23°41	10°51	25°20	12° 3	24°18	3° 4	2° 8	3°23	n.a.	F 6
S 7	11 24 24	19° 8'01	23°24	3°17	14°25	19°28	23°54	10°58	25°21	12° 2	24°17	2°52	2° 5	3°30	n.a.	S 7
S 8	11 28 20	20° 8'22	6♉19	2°31	15°39	20°13	24° 8	11° 4	25°21	12° 1	24°16	2°43	2° 1	3°36	n.a.	S 8
M 9	11 32 17	21° 8'44	19°26	1°38	16°52	20°58	24°21	11°10	25°21	12° 1	24°15	2°36	1°58	3°43	n.a.	M 9
T 10	11 36 13	22° 9'08	2♊46	0°37	18° 6	21°44	24°35	11°16	25°22	12° 0	24°14	2°33	1°55	3°50	n.a.	T 10
W11	11 40 10	23° 9'34	16°20	29♓29	19°20	22°29	24°48	11°21	25°23	11°59	24°13	2°32	1°52	3°56	n.a.	W11
T 12	11 44 6	24°10'02	0♋ 9	28°17	20°33	23°15	25° 1	11°27	25°23	11°58	24°12	2°32	1°49	4° 3	n.a.	T 12
F 13	11 48 3	25°10'32	14°14	27° 2	21°47	24° 0	25°15	11°33	25°24	11°57	24°11	2°31	1°46	4°10	n.a.	F 13
S 14	11 51 59	26°11'03	28°35	25°46	23° 1	24°46	25°28	11°39	25°25	11°56	24°10	2°30	1°42	4°16	n.a.	S 14
S 15	11 55 56	27°11'36	13♌10	24°32	24°15	25°32	25°42	11°44	25°25	11°54	24° 9	2°25	1°39	4°23	n.a.	S 15
M16	11 59 52	28°12'11	27°54	23°21	25°29	26°17	25°55	11°50	25°26	11°53	24° 8	2°18	1°36	4°30	n.a.	M16
T 17	12 3 49	29°12'48	12♍40	22°15	26°43	27° 3	26° 9	11°56	25°27	11°52	24° 7	2° 8	1°33	4°36	n.a.	T 17
W18	12 7 45	0♈13'26	27°21	21°17	27°58	27°49	26°22	12° 1	25°28	11°51	24° 6	1°56	1°30	4°43	n.a.	W18
T 19	12 11 42	1°14'06	11♎49	20°29	29°12	28°35	26°35	12° 6	25°29	11°50	24° 5	1°44	1°27	4°50	n.a.	T 19
F 20	12 15 38	2°14'48	25°56	19°51	0♓26	29°21	26°49	12°12	25°30	11°49	24° 4	1°32	1°23	4°56	n.a.	F 20
S 21	12 19 34	3°15'33	9♏38	19°24	1°41	0♉ 7	27° 2	12°17	25°31	11°47	24° 3	1°23	1°20	5° 3	n.a.	S 21
S 22	12 23 31	4°16'19	22°54	19° 9	2°55	0°53	27°16	12°22	25°32	11°46	24° 2	1°15	1°17	5°10	n.a.	S 22
M23	12 27 27	5°17'07	5♐44	19°D 6	4° 9	1°39	27°29	12°27	25°33	11°45	24° 1	1°11	1°14	5°16	n.a.	M23
T 24	12 31 24	6°17'58	18°11	19°13	5°24	2°25	27°42	12°33	25°35	11°43	24° 0	1° 9	1°11	5°23	n.a.	T 24
W25	12 35 20	7°18'50	0♑21	19°32	6°39	3°11	27°56	12°38	25°36	11°42	23°59	1° 9	1° 7	5°30	n.a.	W25
T 26	12 39 17	8°19'44	12°17	20° 0	7°53	3°57	28° 9	12°43	25°37	11°41	23°57	1° 9	1° 4	5°36	n.a.	T 26
F 27	12 43 13	9°20'41	24° 7	20°38	9° 8	4°43	28°22	12°48	25°39	11°39	23°56	1° 8	1° 1	5°43	n.a.	F 27
S 28	12 47 9	10°21'39	5♒55	21°24	10°23	5°29	28°36	12°52	25°40	11°38	23°55	1° 5	0°58	5°50	n.a.	S 28
S 29	12 51 6	11°22'39	17°46	22°17	11°38	6°15	28°49	12°57	25°42	11°37	23°54	1° 0	0°55	5°57	n.a.	S 29
M30	12 55 2	12♈23'40	29♒45	23♓16	12♓53	7♉ 2	29♓ 2	13♒ 2	25♊43	11♏35	23♎53	0♋52	0♋52	6♒ 3	n.a.	M30

Delta T = 171h05m21s Julian Calendar

The year -11957 astronomical counting style corresponds to year 11958 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11958 BCE
geocentric

JULY 11958 BCE (-11957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 58 59	13♈24'44	11♓55	24♓22	14♓ 7	7♉48	29♓15	13♒ 6	25♊45	11°R34	23°R52	0°R42	0♋48	6♒10	n.a.	T 1
W 2	13 2 55	14°25'49	24°19	25°32	15°22	8°34	29°29	13°11	25°46	11♏32	23♎51	0♋29	0°45	6°17	n.a.	W 2
T 3	13 6 52	15°26'55	6♈57	26°47	16°37	9°21	29°42	13°15	25°48	11°31	23°50	0°15	0°42	6°23	n.a.	T 3
F 4	13 10 48	16°28'03	19°49	28° 5	17°52	10° 7	29°55	13°20	25°50	11°29	23°48	0° 2	0°39	6°30	n.a.	F 4
S 5	13 14 44	17°29'13	2♉55	29°27	19° 8	10°53	0♈ 8	13°24	25°51	11°28	23°47	29♊50	0°36	6°37	n.a.	S 5
S 6	13 18 41	18°30'24	16°12	0♈51	20°23	11°40	0°21	13°28	25°53	11°26	23°46	29°41	0°32	6°43	n.a.	S 6
M 7	13 22 37	19°31'36	29°40	2°17	21°38	12°26	0°34	13°32	25°55	11°25	23°45	29°34	0°29	6°50	n.a.	M 7
T 8	13 26 34	20°32'49	13♊17	3°45	22°53	13°13	0°47	13°37	25°57	11°23	23°44	29°31	0°26	6°57	n.a.	T 8
W 9	13 30 30	21°34'03	27° 2	5°15	24° 8	13°59	1° 0	13°40	25°59	11°21	23°43	29°D30	0°23	7° 3	n.a.	W 9
T 10	13 34 27	22°35'19	10♋55	6°46	25°23	14°46	1°13	13°44	26° 1	11°20	23°42	29°30	0°20	7°10	n.a.	T 10
F 11	13 38 23	23°36'35	24°56	8°17	26°39	15°33	1°26	13°48	26° 3	11°18	23°40	29°R30	0°17	7°17	n.a.	F 11
S 12	13 42 19	24°37'51	9♌ 4	9°50	27°54	16°19	1°39	13°52	26° 5	11°17	23°39	29°29	0°13	7°23	n.a.	S 12
S 13	13 46 16	25°39'09	23°18	11°24	29° 9	17° 6	1°52	13°56	26° 7	11°15	23°38	29°26	0°10	7°30	n.a.	S 13
M14	13 50 12	26°40'27	7♍36	12°57	0♈25	17°53	2° 5	13°59	26° 9	11°13	23°37	29°21	0° 7	7°37	n.a.	M14
T 15	13 54 9	27°41'46	21°54	14°32	1°40	18°39	2°18	14° 3	26°12	11°12	23°36	29°12	0° 4	7°43	n.a.	T 15
W16	13 58 5	28°43'06	6♎ 8	16° 6	2°55	19°26	2°30	14° 6	26°14	11°10	23°35	29° 3	0° 1	7°50	n.a.	W16
T 17	14 2 2	29°44'27	20°12	17°41	4°11	20°13	2°43	14° 9	26°16	11° 8	23°34	28°52	29♊58	7°57	n.a.	T 17
F 18	14 5 58	0♉45'48	4♏ 1	19°16	5°26	20°59	2°56	14°12	26°19	11° 7	23°32	28°42	29°54	8° 3	n.a.	F 18
S 19	14 9 54	1°47'10	17°30	20°51	6°42	21°46	3° 8	14°16	26°21	11° 5	23°31	28°34	29°51	8°10	n.a.	S 19
S 20	14 13 51	2°48'34	0♐39	22°26	7°57	22°33	3°21	14°19	26°23	11° 3	23°30	28°28	29°48	8°17	n.a.	S 20
M21	14 17 47	3°49'58	13°26	24° 2	9°13	23°20	3°33	14°21	26°26	11° 2	23°29	28°24	29°45	8°23	n.a.	M21
T 22	14 21 44	4°51'23	25°54	25°37	10°28	24° 7	3°46	14°24	26°28	11° 0	23°28	28°D23	29°42	8°30	n.a.	T 22
W23	14 25 40	5°52'49	8♑ 5	27°12	11°44	24°53	3°58	14°27	26°31	10°58	23°27	28°23	29°38	8°37	n.a.	W23
T 24	14 29 37	6°54'16	20° 4	28°47	12°59	25°40	4°10	14°30	26°33	10°57	23°26	28°25	29°35	8°43	n.a.	T 24
F 25	14 33 33	7°55'44	1♒55	0♉22	14°15	26°27	4°23	14°32	26°36	10°55	23°25	28°26	29°32	8°50	n.a.	F 25
S 26	14 37 30	8°57'12	13°44	1°57	15°30	27°14	4°35	14°35	26°39	10°53	23°23	28°R26	29°29	8°57	n.a.	S 26
S 27	14 41 26	9°58'41	25°36	3°32	16°46	28° 1	4°47	14°37	26°41	10°51	23°22	28°24	29°26	9° 3	n.a.	S 27
M28	14 45 22	11° 0'11	7♓37	5° 7	18° 2	28°48	4°59	14°39	26°44	10°50	23°21	28°20	29°23	9°10	n.a.	M28
T 29	14 49 19	12° 1'42	19°50	6°42	19°17	29°35	5°11	14°41	26°47	10°48	23°20	28°15	29°19	9°17	n.a.	T 29
W30	14 53 15	13° 3'13	2♈20	8°17	20°33	0♊22	5°23	14°43	26°49	10°46	23°19	28° 7	29°16	9°23	n.a.	W30
T 31	14 57 12	14♉ 4'44	15♈ 8	9♉52	21♈48	1♊ 9	5♈35	14♒45	26♊52	10♏45	23♎18	27♊59	29♊13	9♒30	n.a.	T 31

Delta T = 171h05m14s Julian Calendar 1 July 11958 BCE == Greg. Calendar 31 March 11958 BCE

AUGUST 11958 BCE (-11957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 1 8	15♉ 6'16	28♈15	11♉27	23♈ 4	1♊56	5♈47	14♒47	26♊55	10°R43	23°R17	27°R51	29♊10	9♒37	n.a.	F 1
S 2	15 5 5	16° 7'48	11♉41	13° 1	24°20	2°43	5°59	14°49	26°58	10♏41	23♎16	27♊44	29° 7	9°44	n.a.	S 2
S 3	15 9 1	17° 9'21	25°22	14°36	25°35	3°30	6°10	14°51	27° 1	10°39	23°15	27°38	29° 4	9°50	n.a.	S 3
M 4	15 12 58	18°10'54	9♊17	16°11	26°51	4°17	6°22	14°52	27° 4	10°38	23°14	27°35	29° 0	9°57	n.a.	M 4
T 5	15 16 54	19°12'27	23°21	17°46	28° 7	5° 4	6°33	14°54	27° 7	10°36	23°13	27°D33	28°57	10° 4	n.a.	T 5
W 6	15 20 51	20°13'59	7♋31	19°21	29°22	5°51	6°45	14°55	27°10	10°34	23°12	27°34	28°54	10°10	n.a.	W 6
T 7	15 24 47	21°15'32	21°43	20°56	0♉38	6°38	6°56	14°56	27°13	10°33	23°11	27°35	28°51	10°17	n.a.	T 7
F 8	15 28 44	22°17'04	5♌55	22°31	1°53	7°25	7° 8	14°57	27°16	10°31	23°10	27°36	28°48	10°24	n.a.	F 8
S 9	15 32 40	23°18'35	20° 4	24° 6	3° 9	8°12	7°19	14°58	27°19	10°29	23° 9	27°R37	28°44	10°30	n.a.	S 9
S 10	15 36 37	24°20'06	4♍10	25°42	4°25	8°59	7°30	14°59	27°22	10°28	23° 8	27°37	28°41	10°37	n.a.	S 10
M11	15 40 33	25°21'37	18°11	27°17	5°40	9°46	7°41	15° 0	27°25	10°26	23° 7	27°35	28°38	10°44	n.a.	M11
T 12	15 44 30	26°23'07	2♎ 5	28°53	6°56	10°33	7°52	15° 1	27°28	10°24	23° 6	27°32	28°35	10°50	n.a.	T 12
W13	15 48 26	27°24'36	15°50	0♊29	8°11	11°20	8° 3	15° 1	27°31	10°23	23° 5	27°27	28°32	10°57	n.a.	W13
T 14	15 52 23	28°26'05	29°25	2° 5	9°27	12° 7	8°14	15° 2	27°35	10°21	23° 4	27°22	28°29	11° 4	n.a.	T 14
F 15	15 56 19	29°27'34	12♏47	3°41	10°42	12°54	8°24	15° 2	27°38	10°20	23° 3	27°18	28°25	11°10	n.a.	F 15
S 16	16 0 16	0♊29'02	25°54	5°17	11°58	13°41	8°35	15° 3	27°41	10°18	23° 2	27°14	28°22	11°17	n.a.	S 16
S 17	16 4 13	1°30'30	8♐46	6°53	13°13	14°28	8°46	15° 3	27°44	10°16	23° 1	27°11	28°19	11°24	n.a.	S 17
M18	16 8 9	2°31'57	21°22	8°30	14°29	15°15	8°56	15°R 3	27°48	10°15	23° 1	27°D10	28°16	11°30	n.a.	M18
T 19	16 12 6	3°33'23	3♑43	10° 7	15°44	16° 2	9° 6	15° 3	27°51	10°13	23° 0	27°10	28°13	11°37	n.a.	T 19
W20	16 16 2	4°34'50	15°52	11°44	17° 0	16°49	9°17	15° 3	27°54	10°12	22°59	27°11	28° 9	11°44	n.a.	W20
T 21	16 19 59	5°36'16	27°50	13°21	18°15	17°36	9°27	15° 3	27°57	10°10	22°58	27°12	28° 6	11°51	n.a.	T 21
F 22	16 23 55	6°37'41	9♒42	14°59	19°31	18°23	9°37	15° 2	28° 1	10° 9	22°57	27°14	28° 3	11°57	n.a.	F 22
S 23	16 27 52	7°39'06	21°32	16°36	20°46	19°10	9°47	15° 2	28° 4	10° 7	22°57	27°16	28° 0	12° 4	n.a.	S 23
S 24	16 31 49	8°40'30	3♓24	18°14	22° 2	19°57	9°56	15° 1	28° 8	10° 6	22°56	27°R17	27°57	12°11	n.a.	S 24
M25	16 35 45	9°41'54	15°23	19°52	23°17	20°44	10° 6	15° 1	28°11	10° 4	22°55	27°16	27°54	12°17	n.a.	M25
T 26	16 39 42	10°43'17	27°35	21°30	24°32	21°31	10°16	15° 0	28°14	10° 3	22°54	27°16	27°50	12°24	n.a.	T 26
W27	16 43 38	11°44'39	10♈ 4	23° 7	25°48	22°18	10°25	14°59	28°18	10° 1	22°54	27°14	27°47	12°31	n.a.	W27
T 28	16 47 35	12°46'01	22°53	24°45	27° 3	23° 5	10°35	14°58	28°21	10° 0	22°53	27°12	27°44	12°37	n.a.	T 28
F 29	16 51 31	13°47'22	6♉ 5	26°23	28°18	23°52	10°44	14°57	28°25	9°59	22°52	27°10	27°41	12°44	n.a.	F 29
S 30	16 55 28	14°48'42	19°40	28° 0	29°34	24°39	10°53	14°56	28°28	9°57	22°52	27° 8	27°38	12°51	n.a.	S 30
S 31	16 59 25	15♊50'02	3♊38	29♊36	0♊49	25♊26	11♈ 2	14♒55	28♊32	9♏56	22♎51	27♊ 7	27♊35	12♒57	n.a.	S 31

Delta T = 171h05m06s Julian Calendar

The year -11957 astronomical counting style corresponds to year 11958 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11958 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11958 BCE (-11957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 3 21	16♊51'20	17♊55	1♋13	2♊ 4	26♊13	11♈11	14°R53	28♊35	9°R55	22°R50	27°R 6	27♊31	13♒ 4	n.a.	M 1
T 2	17 7 18	17°52'37	2♋26	2°48	3°20	26°59	11°20	14♒52	28°39	9♏53	22♎50	27°D 6	27°28	13°11	n.a.	T 2
W 3	17 11 14	18°53'53	17° 5	4°22	4°35	27°46	11°28	14°50	28°42	9°52	22°49	27♊ 7	27°25	13°17	n.a.	W 3
T 4	17 15 11	19°55'08	1♌46	5°55	5°50	28°33	11°37	14°49	28°46	9°51	22°49	27° 7	27°22	13°24	n.a.	T 4
F 5	17 19 8	20°56'21	16°22	7°26	7° 5	29°20	11°45	14°47	28°49	9°50	22°48	27° 8	27°19	13°31	n.a.	F 5
S 6	17 23 4	21°57'32	0♍48	8°56	8°20	0♋ 7	11°53	14°45	28°53	9°49	22°47	27° 8	27°15	13°38	n.a.	S 6
S 7	17 27 1	22°58'42	15° 1	10°22	9°36	0°54	12° 2	14°43	28°56	9°47	22°47	27° 9	27°12	13°44	n.a.	S 7
M 8	17 30 58	23°59'50	28°59	11°46	10°51	1°40	12° 9	14°41	29° 0	9°46	22°46	27°R 9	27° 9	13°51	n.a.	M 8
T 9	17 34 54	25° 0'57	12♎41	13° 7	12° 6	2°27	12°17	14°39	29° 3	9°45	22°46	27° 9	27° 6	13°58	n.a.	T 9
W10	17 38 51	26° 2'01	26° 7	14°23	13°21	3°14	12°25	14°37	29° 7	9°44	22°46	27° 8	27° 3	14° 4	n.a.	W10
T 11	17 42 48	27° 3'04	9♏18	15°35	14°36	4° 1	12°33	14°34	29°10	9°43	22°45	27°D 8	27° 0	14°11	n.a.	T 11
F 12	17 46 44	28° 4'06	22°15	16°41	15°51	4°47	12°40	14°32	29°14	9°42	22°45	27° 9	26°56	14°18	n.a.	F 12
S 13	17 50 41	29° 5'05	4♐58	17°40	17° 6	5°34	12°47	14°29	29°17	9°41	22°44	27° 9	26°53	14°24	n.a.	S 13
S 14	17 54 38	0♑ 6'03	17°30	18°33	18°21	6°21	12°55	14°27	29°21	9°40	22°44	27° 9	26°50	14°31	n.a.	S 14
M15	17 58 34	1° 7'00	29°50	19°18	19°35	7° 7	13° 2	14°24	29°25	9°39	22°44	27°R 9	26°47	14°38	n.a.	M15
T 16	18 2 31	2° 7'54	12♑ 0	19°54	20°50	7°54	13° 8	14°21	29°28	9°38	22°43	27° 9	26°44	14°44	n.a.	T 16
W17	18 6 28	3° 8'47	24° 2	20°20	22° 5	8°40	13°15	14°19	29°32	9°37	22°43	27° 8	26°41	14°51	n.a.	W17
T 18	18 10 24	4° 9'39	5♒57	20°36	23°20	9°27	13°22	14°16	29°35	9°36	22°43	27° 7	26°37	14°58	n.a.	T 18
F 19	18 14 21	5°10'28	17°49	20°R41	24°35	10°13	13°28	14°13	29°39	9°36	22°42	27° 6	26°34	15° 4	n.a.	F 19
S 20	18 18 18	6°11'16	29°39	20°35	25°50	11° 0	13°34	14°10	29°42	9°35	22°42	27° 5	26°31	15°11	n.a.	S 20
S 21	18 22 14	7°12'03	11♓31	20°18	27° 4	11°46	13°41	14° 7	29°46	9°34	22°42	27° 4	26°28	15°18	n.a.	S 21
M22	18 26 11	8°12'48	23°30	19°50	28°19	12°33	13°46	14° 3	29°49	9°33	22°42	27° 3	26°25	15°25	n.a.	M22
T 23	18 30 8	9°13'31	5♈39	19°11	29°34	13°19	13°52	14° 0	29°53	9°33	22°42	27°D 2	26°21	15°31	n.a.	T 23
W24	18 34 4	10°14'13	18° 4	18°23	0♋48	14° 6	13°58	13°57	29°56	9°32	22°41	27° 2	26°18	15°38	n.a.	W24
T 25	18 38 1	11°14'53	0♉47	17°27	2° 3	14°52	14° 3	13°53	29°59	9°31	22°41	27° 3	26°15	15°45	n.a.	T 25
F 26	18 41 58	12°15'31	13°54	16°24	3°18	15°38	14° 9	13°50	0♋ 3	9°31	22°41	27° 4	26°12	15°51	n.a.	F 26
S 27	18 45 54	13°16'08	27°27	15°16	4°32	16°25	14°14	13°46	0° 7	9°30	22°41	27° 6	26° 9	15°58	n.a.	S 27
S 28	18 49 51	14°16'43	11♊26	14° 5	5°47	17°11	14°19	13°42	0°10	9°29	22°41	27° 7	26° 6	16° 5	n.a.	S 28
M29	18 53 48	15°17'16	25°51	12°53	7° 1	17°57	14°24	13°39	0°14	9°29	22°41	27°R 7	26° 2	16°11	n.a.	M29
T 30	18 57 44	16♋17'47	10♋37	11♋43	8♋16	18♋43	14♈28	13♒35	0♋17	9♏28	22°D41	27♊ 7	25♊59	16♒18	n.a.	T 30

Delta T = 171h04m59s Julian Calendar 1 Sept. 11958 BCE == Greg. Calendar 1 June 11958 BCE

OCTOBER 11958 BCE (-11957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 1 41	17♋18'16	25♋37	10°R35	9♋31	19♋29	14♈33	13°R31	0♋21	9°R28	22♎41	27°R 5	25♊56	16♒25	n.a.	W 1
T 2	19 5 38	18°18'43	10♌43	9♋32	10°45	20°16	14°37	13♒27	0°24	9♏28	22°41	27♊ 3	25°53	16°32	n.a.	T 2
F 3	19 9 34	19°19'08	25°46	8°35	11°59	21° 2	14°41	13°23	0°27	9°27	22°41	27° 0	25°50	16°38	n.a.	F 3
S 4	19 13 31	20°19'31	10♍35	7°44	13°14	21°48	14°45	13°19	0°31	9°27	22°41	26°57	25°47	16°45	n.a.	S 4
S 5	19 17 28	21°19'51	25° 6	7° 1	14°28	22°34	14°49	13°15	0°34	9°27	22°41	26°54	25°43	16°52	n.a.	S 5
M 6	19 21 24	22°20'08	9♎14	6°25	15°43	23°20	14°53	13°11	0°38	9°26	22°41	26°52	25°40	16°58	n.a.	M 6
T 7	19 25 21	23°20'23	22°58	5°57	16°57	24° 6	14°56	13° 7	0°41	9°26	22°41	26°D52	25°37	17° 5	n.a.	T 7
W 8	19 29 18	24°20'36	6♏18	5°37	18°11	24°52	14°59	13° 3	0°44	9°26	22°42	26°52	25°34	17°12	n.a.	W 8
T 9	19 33 14	25°20'46	19°18	5°24	19°26	25°37	15° 2	12°59	0°47	9°26	22°42	26°53	25°31	17°18	n.a.	T 9
F 10	19 37 11	26°20'53	1♐59	5°D19	20°40	26°23	15° 5	12°54	0°51	9°25	22°42	26°55	25°27	17°25	n.a.	F 10
S 11	19 41 8	27°20'59	14°25	5°21	21°54	27° 9	15° 8	12°50	0°54	9°25	22°42	26°57	25°24	17°32	n.a.	S 11
S 12	19 45 5	28°21'01	26°40	5°29	23° 8	27°55	15°10	12°46	0°57	9°25	22°42	26°R57	25°21	17°38	n.a.	S 12
M13	19 49 1	29°21'02	8♑46	5°43	24°22	28°41	15°13	12°41	1° 1	9°25	22°43	26°57	25°18	17°45	n.a.	M13
T 14	19 52 58	0♌21'00	20°45	6° 4	25°37	29°26	15°15	12°37	1° 4	9°D25	22°43	26°54	25°15	17°52	n.a.	T 14
W15	19 56 55	1°20'55	2♒40	6°29	26°51	0♌12	15°17	12°33	1° 7	9°25	22°43	26°50	25°12	17°59	n.a.	W15
T 16	20 0 51	2°20'48	14°32	7° 0	28° 5	0°57	15°19	12°28	1°10	9°25	22°44	26°44	25° 8	18° 5	n.a.	T 16
F 17	20 4 48	3°20'39	26°23	7°35	29°19	1°43	15°20	12°24	1°13	9°25	22°44	26°38	25° 5	18°12	n.a.	F 17
S 18	20 8 45	4°20'28	8♓15	8°15	0♌33	2°29	15°22	12°19	1°16	9°26	22°44	26°30	25° 2	18°19	n.a.	S 18
S 19	20 12 41	5°20'14	20°10	8°58	1°47	3°14	15°23	12°15	1°19	9°26	22°45	26°23	24°59	18°25	n.a.	S 19
M20	20 16 38	6°19'59	2♈10	9°45	3° 1	3°59	15°24	12°10	1°22	9°26	22°45	26°17	24°56	18°32	n.a.	M20
T 21	20 20 35	7°19'41	14°20	10°36	4°15	4°45	15°25	12° 6	1°26	9°26	22°46	26°13	24°53	18°39	n.a.	T 21
W22	20 24 31	8°19'21	26°42	11°29	5°29	5°30	15°26	12° 1	1°29	9°26	22°46	26°10	24°49	18°45	n.a.	W22
T 23	20 28 28	9°18'58	9♉21	12°26	6°43	6°15	15°26	11°56	1°32	9°27	22°47	26°D10	24°46	18°52	n.a.	T 23
F 24	20 32 25	10°18'34	22°20	13°25	7°57	7° 1	15°26	11°52	1°34	9°27	22°47	26°10	24°43	18°59	n.a.	F 24
S 25	20 36 21	11°18'08	5♊44	14°27	9°11	7°46	15°R26	11°47	1°37	9°27	22°48	26°11	24°40	19° 6	n.a.	S 25
S 26	20 40 18	12°17'40	19°35	15°31	10°25	8°31	15°26	11°43	1°40	9°28	22°48	26°R13	24°37	19°12	n.a.	S 26
M27	20 44 14	13°17'09	3♋53	16°38	11°39	9°16	15°26	11°38	1°43	9°28	22°49	26°12	24°33	19°19	n.a.	M27
T 28	20 48 11	14°16'37	18°37	17°47	12°53	10° 1	15°26	11°34	1°46	9°29	22°49	26°11	24°30	19°26	n.a.	T 28
W29	20 52 8	15°16'02	3♌41	18°57	14° 7	10°46	15°25	11°29	1°49	9°29	22°50	26° 6	24°27	19°32	n.a.	W29
T 30	20 56 4	16°15'25	18°58	20°10	15°21	11°31	15°24	11°24	1°52	9°30	22°50	26° 0	24°24	19°39	n.a.	T 30
F 31	21 0 1	17♌14'45	4♍15	21♋24	16♌34	12♌16	15♈23	11♒20	1♋54	9♏30	22♎51	25♊52	24♊21	19♒46	n.a.	F 31

Delta T = 171h04m51s Julian Calendar

The year -11957 astronomical counting style corresponds to year 11958 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11958 BCE
geocentric

NOVEMBER 11958 BCE (-11957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 3 58	18♌14'02	19♍22	22♋41	17♌48	13♌ 1	15°R22	11°R15	1♋57	9♏31	22♎52	25°R44	24♊18	19♒52	n.a.	S 1
S 2	21 7 54	19°13'17	4♎10	23°58	19° 2	13°46	15♈20	11♒11	2° 0	9°32	22°52	25♊37	24°14	19°59	n.a.	S 2
M 3	21 11 51	20°12'30	18°33	25°18	20°16	14°31	15°19	11° 6	2° 2	9°32	22°53	25°31	24°11	20° 6	n.a.	M 3
T 4	21 15 48	21°11'39	2♏26	26°39	21°30	15°16	15°17	11° 2	2° 5	9°33	22°54	25°27	24° 8	20°13	n.a.	T 4
W 5	21 19 44	22°10'47	15°51	28° 1	22°43	16° 0	15°15	10°57	2° 8	9°34	22°55	25°26	24° 5	20°19	n.a.	W 5
T 6	21 23 41	23° 9'51	28°50	29°26	23°57	16°45	15°13	10°53	2°10	9°34	22°55	25°D25	24° 2	20°26	n.a.	T 6
F 7	21 27 37	24° 8'53	11♐26	0♌51	25°11	17°30	15°11	10°49	2°13	9°35	22°56	25°26	23°58	20°33	n.a.	F 7
S 8	21 31 34	25° 7'52	23°45	2°18	26°25	18°14	15° 8	10°44	2°15	9°36	22°57	25°R27	23°55	20°39	n.a.	S 8
S 9	21 35 31	26° 6'49	5♑51	3°46	27°38	18°59	15° 5	10°40	2°18	9°37	22°58	25°26	23°52	20°46	n.a.	S 9
M10	21 39 27	27° 5'43	17°49	5°16	28°52	19°43	15° 3	10°36	2°20	9°38	22°58	25°24	23°49	20°53	n.a.	M10
T 11	21 43 24	28° 4'34	29°41	6°47	0♍ 6	20°28	15° 0	10°31	2°22	9°39	22°59	25°19	23°46	20°59	n.a.	T 11
W12	21 47 20	29° 3'23	11♒31	8°19	1°20	21°12	14°56	10°27	2°25	9°40	23° 0	25°11	23°43	21° 6	n.a.	W12
T 13	21 51 17	0♍ 2'10	23°22	9°53	2°33	21°56	14°53	10°23	2°27	9°41	23° 1	25° 1	23°39	21°13	n.a.	T 13
F 14	21 55 13	1° 0'54	5♓15	11°28	3°47	22°41	14°49	10°19	2°29	9°42	23° 2	24°49	23°36	21°20	n.a.	F 14
S 15	21 59 10	1°59'35	17°11	13° 5	5° 1	23°25	14°46	10°15	2°31	9°43	23° 3	24°36	23°33	21°26	n.a.	S 15
S 16	22 3 7	2°58'15	29°12	14°43	6°14	24° 9	14°42	10°11	2°34	9°44	23° 4	24°24	23°30	21°33	n.a.	S 16
M17	22 7 3	3°56'52	11♈19	16°22	7°28	24°53	14°38	10° 7	2°36	9°45	23° 5	24°13	23°27	21°40	n.a.	M17
T 18	22 11 0	4°55'27	23°35	18° 3	8°42	25°37	14°33	10° 3	2°38	9°46	23° 6	24° 4	23°24	21°46	n.a.	T 18
W19	22 14 56	5°54'00	6♉ 1	19°45	9°55	26°21	14°29	9°59	2°40	9°47	23° 7	23°58	23°20	21°53	n.a.	W19
T 20	22 18 53	6°52'31	18°41	21°28	11° 9	27° 5	14°24	9°55	2°42	9°48	23° 8	23°54	23°17	22° 0	n.a.	T 20
F 21	22 22 49	7°51'00	1♊38	23°13	12°22	27°49	14°20	9°51	2°44	9°50	23° 9	23°53	23°14	22° 7	n.a.	F 21
S 22	22 26 46	8°49'27	14°56	24°59	13°36	28°33	14°15	9°47	2°46	9°51	23°10	23°D53	23°11	22°13	n.a.	S 22
S 23	22 30 42	9°47'53	28°37	26°47	14°50	29°17	14°10	9°44	2°48	9°52	23°11	23°R53	23° 8	22°20	n.a.	S 23
M24	22 34 39	10°46'16	12♋43	28°36	16° 3	0♍ 1	14° 5	9°40	2°49	9°54	23°12	23°52	23° 4	22°27	n.a.	M24
T 25	22 38 36	11°44'38	27°14	0♍27	17°17	0°44	13°59	9°37	2°51	9°55	23°13	23°48	23° 1	22°33	n.a.	T 25
W26	22 42 32	12°42'57	12♌ 7	2°19	18°31	1°28	13°54	9°33	2°53	9°56	23°14	23°43	22°58	22°40	n.a.	W26
T 27	22 46 29	13°41'14	27°16	4°12	19°44	2°12	13°48	9°30	2°55	9°58	23°15	23°34	22°55	22°47	n.a.	T 27
F 28	22 50 25	14°39'30	12♍30	6° 7	20°58	2°55	13°43	9°26	2°56	9°59	23°16	23°24	22°52	22°53	n.a.	F 28
S 29	22 54 22	15°37'43	27°39	8° 4	22°11	3°39	13°37	9°23	2°58	10° 0	23°17	23°13	22°49	23° 0	n.a.	S 29
S 30	22 58 18	16♍35'54	12♎33	10♍ 1	23♍25	4♍22	13♈31	9♒20	3♋ 0	10♏ 2	23♎18	23♊ 2	22♊45	23♒ 7	n.a.	S 30

Delta T = 171h04m44s Julian Calendar 1 Nov. 11958 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11958 BCE

DECEMBER 11958 BCE (-11957) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 2 15	17♍34'02	27♎ 2	12♍ 1	24♍39	5♍ 6	13°R25	9°R17	3♋ 1	10♏ 3	23♎19	22°R53	22♊42	23♒14	n.a.	M 1
T 2	23 6 11	18°32'09	11♏ 4	14° 1	25°52	5°49	13♈19	9♒14	3° 3	10° 5	23°20	22♊47	22°39	23°20	n.a.	T 2
W 3	23 10 8	19°30'13	24°35	16° 3	27° 6	6°33	13°12	9°11	3° 4	10° 6	23°21	22°43	22°36	23°27	n.a.	W 3
T 4	23 14 4	20°28'15	7♐39	18° 6	28°19	7°16	13° 6	9° 8	3° 5	10° 8	23°23	22°42	22°33	23°34	n.a.	T 4
F 5	23 18 1	21°26'14	20°18	20°10	29°33	7°59	12°59	9° 5	3° 7	10°10	23°24	22°42	22°30	23°40	n.a.	F 5
S 6	23 21 57	22°24'12	2♑37	22°15	0♎47	8°42	12°53	9° 2	3° 8	10°11	23°25	22°41	22°26	23°47	n.a.	S 6
S 7	23 25 54	23°22'07	14°41	24°20	2° 0	9°25	12°46	9° 0	3° 9	10°13	23°26	22°40	22°23	23°54	n.a.	S 7
M 8	23 29 50	24°20'00	26°37	26°27	3°14	10° 8	12°39	8°57	3°10	10°15	23°27	22°37	22°20	24° 1	n.a.	M 8
T 9	23 33 46	25°17'51	8♒27	28°33	4°27	10°51	12°32	8°54	3°12	10°16	23°29	22°32	22°17	24° 7	n.a.	T 9
W10	23 37 43	26°15'39	20°17	0♎40	5°41	11°34	12°25	8°52	3°13	10°18	23°30	22°23	22°14	24°14	n.a.	W10
T 11	23 41 39	27°13'26	2♓ 9	2°47	6°54	12°17	12°18	8°50	3°14	10°20	23°31	22°12	22°10	24°21	n.a.	T 11
F 12	23 45 36	28°11'10	14° 6	4°53	8° 8	13° 0	12°11	8°47	3°15	10°21	23°32	22° 0	22° 7	24°27	n.a.	F 12
S 13	23 49 32	29° 8'53	26° 9	6°59	9°22	13°43	12° 4	8°45	3°16	10°23	23°34	21°46	22° 4	24°34	n.a.	S 13
S 14	23 53 29	0♎ 6'34	8♈19	9° 3	10°35	14°25	11°57	8°43	3°17	10°25	23°35	21°33	22° 1	24°41	n.a.	S 14
M15	23 57 25	1° 4'13	20°38	11° 7	11°49	15° 8	11°49	8°41	3°17	10°27	23°36	21°21	21°58	24°47	n.a.	M15
T 16	0 1 22	2° 1'50	3♉ 6	13° 8	13° 2	15°51	11°42	8°39	3°18	10°29	23°37	21°11	21°55	24°54	n.a.	T 16
W17	0 5 18	2°59'26	15°45	15° 8	14°16	16°33	11°35	8°38	3°19	10°30	23°39	21° 4	21°51	25° 1	n.a.	W17
T 18	0 9 15	3°57'01	28°35	17° 5	15°29	17°16	11°27	8°36	3°20	10°32	23°40	21° 0	21°48	25° 8	n.a.	T 18
F 19	0 13 11	4°54'34	11♊39	19° 0	16°43	17°58	11°20	8°34	3°20	10°34	23°41	20°58	21°45	25°14	n.a.	F 19
S 20	0 17 7	5°52'06	24°59	20°53	17°56	18°41	11°12	8°33	3°21	10°36	23°43	20°D58	21°42	25°21	n.a.	S 20
S 21	0 21 4	6°49'36	8♋36	22°42	19°10	19°23	11° 4	8°31	3°21	10°38	23°44	20°R58	21°39	25°28	n.a.	S 21
M22	0 25 0	7°47'05	22°34	24°28	20°23	20° 5	10°57	8°30	3°22	10°40	23°45	20°57	21°35	25°34	n.a.	M22
T 23	0 28 57	8°44'33	6♌52	26°10	21°37	20°48	10°49	8°29	3°22	10°42	23°46	20°55	21°32	25°41	n.a.	T 23
W24	0 32 53	9°42'00	21°27	27°49	22°51	21°30	10°42	8°28	3°23	10°44	23°48	20°50	21°29	25°48	n.a.	W24
T 25	0 36 50	10°39'25	6♍17	29°25	24° 4	22°12	10°34	8°26	3°23	10°46	23°49	20°42	21°26	25°55	n.a.	T 25
F 26	0 40 46	11°36'49	21°13	0♏56	25°18	22°54	10°26	8°25	3°24	10°48	23°50	20°33	21°23	26° 1	n.a.	F 26
S 27	0 44 42	12°34'12	6♎ 7	2°24	26°31	23°36	10°19	8°25	3°24	10°50	23°52	20°23	21°20	26° 8	n.a.	S 27
S 28	0 48 39	13°31'33	20°50	3°47	27°45	24°18	10°11	8°24	3°24	10°52	23°53	20°14	21°16	26°15	n.a.	S 28
M29	0 52 35	14°28'53	5♏14	5° 7	28°58	25° 0	10° 4	8°23	3°24	10°54	23°54	20° 5	21°13	26°21	n.a.	M29
T 30	0 56 32	15°26'12	19°13	6°22	0♏12	25°42	9°56	8°23	3°24	10°56	23°56	20° 0	21°10	26°28	n.a.	T 30
W31	1 0 28	16♎23'29	2♐46	7♏34	1♏25	26♍24	9♈48	8♒22	3♋24	10♏58	23♎57	19♊56	21♊ 7	26♒35	n.a.	W31

Delta T = 171h04m36s Julian Calendar

The year -11957 astronomical counting style corresponds to year 11958 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11957 BCE
geocentric

JANUARY 11957 BCE (-11956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 4 25	17♎20'44	15♐52	8♏41	2♏39	27♍ 6	9°R41	8°R22	3°R24	11♏ 0	23♎59	19°D55	21♊ 4	26♒42	n.a.	T 1
F 2	1 8 21	18°17'58	28°34	9°43	3°52	27°48	9♈33	8♒21	3♋24	11° 2	24° 0	19♊55	21° 1	26°48	n.a.	F 2
S 3	1 12 17	19°15'11	10♑56	10°42	5° 6	28°29	9°26	8°21	3°24	11° 4	24° 1	19°56	20°57	26°55	n.a.	S 3
S 4	1 16 14	20°12'22	23° 3	11°36	6°19	29°11	9°19	8°D21	3°24	11° 6	24° 3	19°R56	20°54	27° 2	n.a.	S 4
M 5	1 20 10	21° 9'32	5♒ 0	12°25	7°33	29°53	9°11	8°21	3°24	11° 8	24° 4	19°55	20°51	27° 8	n.a.	M 5
T 6	1 24 7	22° 6'40	16°52	13°10	8°46	0♎34	9° 4	8°21	3°24	11°10	24° 5	19°52	20°48	27°15	n.a.	T 6
W 7	1 28 3	23° 3'47	28°43	13°50	10° 0	1°16	8°57	8°21	3°23	11°13	24° 7	19°46	20°45	27°22	n.a.	W 7
T 8	1 32 0	24° 0'53	10♓38	14°26	11°13	1°57	8°50	8°22	3°23	11°15	24° 8	19°39	20°41	27°29	n.a.	T 8
F 9	1 35 56	24°57'58	22°40	14°57	12°26	2°38	8°43	8°22	3°23	11°17	24° 9	19°30	20°38	27°35	n.a.	F 9
S 10	1 39 52	25°55'01	4♈51	15°23	13°40	3°20	8°36	8°23	3°22	11°19	24°11	19°21	20°35	27°42	n.a.	S 10
S 11	1 43 49	26°52'03	17°12	15°44	14°53	4° 1	8°29	8°23	3°22	11°21	24°12	19°11	20°32	27°49	n.a.	S 11
M12	1 47 45	27°49'05	29°46	16° 1	16° 7	4°42	8°22	8°24	3°21	11°23	24°14	19° 3	20°29	27°55	n.a.	M12
T 13	1 51 42	28°46'05	12♉31	16°12	17°20	5°23	8°15	8°25	3°21	11°26	24°15	18°56	20°26	28° 2	n.a.	T 13
W14	1 55 38	29°43'05	25°27	16°19	18°33	6° 4	8° 8	8°26	3°20	11°28	24°16	18°51	20°22	28° 9	n.a.	W14
T 15	1 59 35	0♏40'05	8♊36	16°R21	19°47	6°46	8° 2	8°27	3°19	11°30	24°18	18°49	20°19	28°16	n.a.	T 15
F 16	2 3 31	1°37'03	21°57	16°19	21° 0	7°27	7°55	8°28	3°19	11°32	24°19	18°D49	20°16	28°22	n.a.	F 16
S 17	2 7 27	2°34'02	5♋29	16°12	22°13	8° 8	7°49	8°29	3°18	11°34	24°20	18°50	20°13	28°29	n.a.	S 17
S 18	2 11 24	3°31'00	19°15	16° 0	23°27	8°48	7°43	8°30	3°17	11°37	24°22	18°51	20°10	28°36	n.a.	S 18
M19	2 15 20	4°27'57	3♌13	15°45	24°40	9°29	7°37	8°31	3°16	11°39	24°23	18°R51	20° 6	28°42	n.a.	M19
T 20	2 19 17	5°24'54	17°23	15°26	25°53	10°10	7°31	8°33	3°16	11°41	24°24	18°51	20° 3	28°49	n.a.	T 20
W21	2 23 13	6°21'51	1♍44	15° 3	27° 7	10°51	7°25	8°34	3°15	11°43	24°26	18°48	20° 0	28°56	n.a.	W21
T 22	2 27 10	7°18'47	16°13	14°37	28°20	11°32	7°19	8°36	3°14	11°46	24°27	18°45	19°57	29° 3	n.a.	T 22
F 23	2 31 6	8°15'44	0♎44	14° 9	29°33	12°12	7°13	8°38	3°13	11°48	24°28	18°39	19°54	29° 9	n.a.	F 23
S 24	2 35 3	9°12'39	15°13	13°38	0♐46	12°53	7° 8	8°40	3°12	11°50	24°30	18°33	19°51	29°16	n.a.	S 24
S 25	2 38 59	10° 9'35	29°33	13° 6	2° 0	13°34	7° 3	8°41	3°10	11°52	24°31	18°28	19°47	29°23	n.a.	S 25
M26	2 42 55	11° 6'30	13♏38	12°32	3°13	14°14	6°57	8°43	3° 9	11°54	24°32	18°23	19°44	29°29	n.a.	M26
T 27	2 46 52	12° 3'25	27°24	11°58	4°26	14°55	6°52	8°46	3° 8	11°57	24°34	18°20	19°41	29°36	n.a.	T 27
W28	2 50 48	13° 0'20	10♐49	11°24	5°39	15°35	6°47	8°48	3° 7	11°59	24°35	18°18	19°38	29°43	n.a.	W28
T 29	2 54 45	13°57'14	23°51	10°50	6°52	16°15	6°42	8°50	3° 6	12° 1	24°36	18°D18	19°35	29°50	n.a.	T 29
F 30	2 58 41	14°54'08	6♑32	10°18	8° 6	16°56	6°38	8°52	3° 4	12° 3	24°38	18°19	19°32	29°56	n.a.	F 30
S 31	3 2 38	15♏51'01	18♑55	9♏47	9♐19	17♎36	6♈33	8♒55	3♋ 3	12♏ 6	24♎39	18♊20	19♊28	0♓ 3	n.a.	S 31

Delta T = 171h04m29s Julian Calendar 1 Jan. 11957 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11958 BCE

FEBRUARY 11957 BCE (-11956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 6 34	16♏47'54	1♒ 4	9°R19	10♐32	18♎16	6°R29	8♒57	3°R 2	12♏ 8	24♎40	18♊22	19♊25	0♓10	n.a.	S 1
M 2	3 10 31	17°44'47	13° 3	8♏53	11°45	18°56	6♈25	9° 0	3♋ 0	12°10	24°41	18°R23	19°22	0°16	n.a.	M 2
T 3	3 14 27	18°41'39	24°56	8°30	12°58	19°36	6°21	9° 3	2°59	12°12	24°43	18°23	19°19	0°23	n.a.	T 3
W 4	3 18 24	19°38'30	6♓49	8°11	14°11	20°16	6°17	9° 6	2°57	12°15	24°44	18°21	19°16	0°30	n.a.	W 4
T 5	3 22 20	20°35'22	18°47	7°56	15°24	20°56	6°13	9° 8	2°56	12°17	24°45	18°19	19°12	0°37	n.a.	T 5
F 6	3 26 17	21°32'13	0♈52	7°44	16°37	21°36	6°10	9°11	2°54	12°19	24°46	18°16	19° 9	0°43	n.a.	F 6
S 7	3 30 13	22°29'04	13° 9	7°37	17°50	22°16	6° 6	9°14	2°52	12°21	24°48	18°12	19° 6	0°50	n.a.	S 7
S 8	3 34 10	23°25'55	25°40	7°D35	19° 3	22°56	6° 3	9°18	2°51	12°23	24°49	18° 8	19° 3	0°57	n.a.	S 8
M 9	3 38 6	24°22'46	8♉26	7°37	20°15	23°36	6° 0	9°21	2°49	12°26	24°50	18° 4	19° 0	1° 4	n.a.	M 9
T 10	3 42 3	25°19'37	21°29	7°43	21°28	24°16	5°57	9°24	2°47	12°28	24°51	18° 2	18°57	1°10	n.a.	T 10
W11	3 45 59	26°16'29	4♊46	7°55	22°41	24°55	5°55	9°27	2°46	12°30	24°52	18° 0	18°53	1°17	n.a.	W11
T 12	3 49 56	27°13'20	18°19	8°11	23°54	25°35	5°52	9°31	2°44	12°32	24°54	18°D 0	18°50	1°24	n.a.	T 12
F 13	3 53 52	28°10'13	2♋ 3	8°32	25° 7	26°15	5°50	9°35	2°42	12°34	24°55	18° 0	18°47	1°30	n.a.	F 13
S 14	3 57 49	29° 7'05	15°59	8°57	26°19	26°54	5°48	9°38	2°40	12°37	24°56	18° 1	18°44	1°37	n.a.	S 14
S 15	4 1 46	0♐ 3'58	0♌ 2	9°27	27°32	27°34	5°46	9°42	2°38	12°39	24°57	18° 2	18°41	1°44	n.a.	S 15
M16	4 5 42	1° 0'52	14°12	10° 2	28°45	28°13	5°44	9°46	2°36	12°41	24°58	18° 3	18°38	1°51	n.a.	M16
T 17	4 9 39	1°57'47	28°25	10°42	29°57	28°53	5°42	9°49	2°34	12°43	24°59	18°R 4	18°34	1°57	n.a.	T 17
W18	4 13 35	2°54'42	12♍39	11°26	1♑10	29°32	5°41	9°53	2°32	12°45	25° 1	18° 4	18°31	2° 4	n.a.	W18
T 19	4 17 32	3°51'38	26°53	12°14	2°23	0♏11	5°40	9°57	2°30	12°47	25° 2	18° 3	18°28	2°11	n.a.	T 19
F 20	4 21 28	4°48'34	11♎ 2	13° 7	3°35	0°50	5°39	10° 1	2°28	12°49	25° 3	18° 2	18°25	2°17	n.a.	F 20
S 21	4 25 25	5°45'32	25° 4	14° 4	4°48	1°30	5°38	10° 6	2°26	12°51	25° 4	18° 0	18°22	2°24	n.a.	S 21
S 22	4 29 21	6°42'30	8♏56	15° 5	6° 0	2° 9	5°37	10°10	2°24	12°54	25° 5	17°59	18°18	2°31	n.a.	S 22
M23	4 33 18	7°39'30	22°36	16°11	7°13	2°48	5°37	10°14	2°22	12°56	25° 6	17°58	18°15	2°38	n.a.	M23
T 24	4 37 15	8°36'30	6♐ 0	17°20	8°25	3°27	5°36	10°19	2°20	12°58	25° 7	17°57	18°12	2°44	n.a.	T 24
W25	4 41 11	9°33'30	19° 8	18°34	9°38	4° 6	5°D36	10°23	2°18	13° 0	25° 8	17°D57	18° 9	2°51	n.a.	W25
T 26	4 45 8	10°30'32	1♑59	19°52	10°50	4°45	5°36	10°28	2°16	13° 2	25° 9	17°57	18° 6	2°58	n.a.	T 26
F 27	4 49 4	11°27'34	14°33	21°13	12° 2	5°24	5°36	10°32	2°13	13° 4	25°10	17°57	18° 3	3° 4	n.a.	F 27
S 28	4 53 1	12°24'37	26°53	22°38	13°15	6° 3	5°37	10°37	2°11	13° 6	25°11	17°58	17°59	3°11	n.a.	S 28
S 29	4 56 58	13♐21'40	9♒ 0	24♏ 7	14♑27	6♏42	5♈37	10♒41	2♋ 9	13♏ 8	25♎12	17♊59	17♊56	3♓18	n.a.	S 29

Delta T = 171h04m21s Julian Calendar

The year -11956 astronomical counting style corresponds to year 11957 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11957 BCE
geocentric

MARCH 11957 BCE (-11956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	5 0 54	14♐18'44	20♒59	25♏40	15♑39	7♏20	5♈38	10♒46	2°R 7	13♏10	25♎13	17♊59	17♊53	3♓25	n.a.	M 1
T 2	5 4 51	15°15'49	2♓53	27°17	16°51	7°59	5°39	10°51	2♋ 5	13°12	25°14	17°59	17°50	3°31	n.a.	T 2
W 3	5 8 47	16°12'55	14°46	28°57	18° 3	8°38	5°40	10°56	2° 2	13°14	25°15	17°R59	17°47	3°38	n.a.	W 3
T 4	5 12 44	17°10'01	26°43	0♐40	19°16	9°16	5°41	11° 1	2° 0	13°16	25°16	17°59	17°43	3°45	n.a.	T 4
F 5	5 16 41	18° 7'08	8♈49	2°26	20°28	9°55	5°43	11° 6	1°58	13°18	25°17	17°D59	17°40	3°52	n.a.	F 5
S 6	5 20 37	19° 4'15	21° 8	4°16	21°40	10°33	5°44	11°11	1°55	13°19	25°18	17°59	17°37	3°58	n.a.	S 6
S 7	5 24 34	20° 1'24	3♉43	6° 9	22°52	11°12	5°46	11°16	1°53	13°21	25°18	17°59	17°34	4° 5	n.a.	S 7
M 8	5 28 30	20°58'34	16°38	8° 4	24° 4	11°50	5°48	11°21	1°51	13°23	25°19	18° 0	17°31	4°12	n.a.	M 8
T 9	5 32 27	21°55'44	29°53	10° 1	25°15	12°29	5°50	11°27	1°48	13°25	25°20	18° 0	17°28	4°18	n.a.	T 9
W10	5 36 24	22°52'56	13♊29	12° 1	26°27	13° 7	5°53	11°32	1°46	13°27	25°21	18°R 0	17°24	4°25	n.a.	W10
T 11	5 40 20	23°50'09	27°24	14° 2	27°39	13°45	5°55	11°37	1°44	13°29	25°22	18° 0	17°21	4°32	n.a.	T 11
F 12	5 44 17	24°47'24	11♋35	16° 6	28°51	14°23	5°58	11°43	1°41	13°30	25°22	18° 0	17°18	4°39	n.a.	F 12
S 13	5 48 14	25°44'39	25°58	18°10	0♒ 3	15° 1	6° 1	11°48	1°39	13°32	25°23	17°59	17°15	4°45	n.a.	S 13
S 14	5 52 10	26°41'56	10♌27	20°15	1°14	15°40	6° 4	11°54	1°36	13°34	25°24	17°58	17°12	4°52	n.a.	S 14
M15	5 56 7	27°39'15	24°57	22°21	2°26	16°18	6° 7	12° 0	1°34	13°36	25°25	17°57	17° 9	4°59	n.a.	M15
T 16	6 0 4	28°36'35	9♍23	24°28	3°37	16°56	6°11	12° 5	1°32	13°37	25°25	17°56	17° 5	5° 6	n.a.	T 16
W17	6 4 0	29°33'57	23°42	26°34	4°49	17°34	6°14	12°11	1°29	13°39	25°26	17°D56	17° 2	5°12	n.a.	W17
T 18	6 7 57	0♑31'21	7♎49	28°41	6° 1	18°11	6°18	12°17	1°27	13°41	25°27	17°56	16°59	5°19	n.a.	T 18
F 19	6 11 54	1°28'47	21°44	0♑46	7°12	18°49	6°22	12°23	1°24	13°42	25°27	17°56	16°56	5°26	n.a.	F 19
S 20	6 15 50	2°26'14	5♏25	2°52	8°23	19°27	6°26	12°28	1°22	13°44	25°28	17°57	16°53	5°32	n.a.	S 20
S 21	6 19 47	3°23'43	18°53	4°56	9°35	20° 5	6°30	12°34	1°20	13°46	25°29	17°59	16°49	5°39	n.a.	S 21
M22	6 23 44	4°21'14	2♐ 7	7° 0	10°46	20°43	6°34	12°40	1°17	13°47	25°29	18° 0	16°46	5°46	n.a.	M22
T 23	6 27 40	5°18'47	15° 8	9° 2	11°57	21°20	6°39	12°46	1°15	13°49	25°30	18°R 0	16°43	5°53	n.a.	T 23
W24	6 31 37	6°16'22	27°55	11° 4	13° 9	21°58	6°44	12°52	1°12	13°50	25°30	18° 0	16°40	5°59	n.a.	W24
T 25	6 35 34	7°13'58	10♑30	13° 4	14°20	22°35	6°48	12°58	1°10	13°52	25°31	17°59	16°37	6° 6	n.a.	T 25
F 26	6 39 30	8°11'36	22°53	15° 3	15°31	23°13	6°53	13° 5	1° 8	13°53	25°32	17°56	16°34	6°13	n.a.	F 26
S 27	6 43 27	9° 9'15	5♒ 6	17° 0	16°42	23°50	6°59	13°11	1° 5	13°55	25°32	17°53	16°30	6°19	n.a.	S 27
S 28	6 47 24	10° 6'56	17° 9	18°56	17°53	24°28	7° 4	13°17	1° 3	13°56	25°32	17°50	16°27	6°26	n.a.	S 28
M29	6 51 20	11° 4'39	29° 5	20°50	19° 4	25° 5	7° 9	13°23	1° 0	13°58	25°33	17°46	16°24	6°33	n.a.	M29
T 30	6 55 17	12° 2'23	10♓58	22°44	20°15	25°42	7°15	13°29	0°58	13°59	25°33	17°43	16°21	6°40	n.a.	T 30
W31	6 59 14	13♑ 0'09	22♓50	24♑35	21♒26	26♏19	7♈21	13♒36	0♋56	14♏ 0	25♎34	17♊40	16♊18	6♓46	n.a.	W31

Delta T = 171h04m14s Julian Calendar 1 March 11957 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 11958 BCE

APRIL 11957 BCE (-11956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 3 11	13♑57'56	4♈45	26♑25	22♒37	26♏57	7♈27	13♒42	0°R53	14♏ 2	25♎34	17°R39	16♊15	6♓53	n.a.	T 1
F 2	7 7 7	14°55'45	16°49	28°14	23°47	27°34	7°33	13°49	0♋51	14° 3	25°35	17°D38	16°11	7° 0	n.a.	F 2
S 3	7 11 4	15°53'36	29° 5	0♒ 1	24°58	28°11	7°39	13°55	0°49	14° 4	25°35	17♊39	16° 8	7° 7	n.a.	S 3
S 4	7 15 1	16°51'28	11♉39	1°47	26° 9	28°48	7°46	14° 1	0°46	14° 5	25°35	17°40	16° 5	7°13	n.a.	S 4
M 5	7 18 57	17°49'23	24°34	3°32	27°19	29°25	7°52	14° 8	0°44	14° 7	25°36	17°42	16° 2	7°20	n.a.	M 5
T 6	7 22 54	18°47'18	7♊53	5°15	28°30	0♐ 1	7°59	14°14	0°42	14° 8	25°36	17°43	15°59	7°27	n.a.	T 6
W 7	7 26 51	19°45'16	21°38	6°56	29°40	0°38	8° 6	14°21	0°40	14° 9	25°36	17°R44	15°55	7°33	n.a.	W 7
T 8	7 30 47	20°43'16	5♋48	8°36	0♓51	1°15	8°13	14°28	0°37	14°10	25°36	17°42	15°52	7°40	n.a.	T 8
F 9	7 34 44	21°41'17	20°20	10°15	2° 1	1°52	8°20	14°34	0°35	14°11	25°37	17°40	15°49	7°47	n.a.	F 9
S 10	7 38 41	22°39'21	5♌ 8	11°53	3°11	2°28	8°27	14°41	0°33	14°12	25°37	17°36	15°46	7°54	n.a.	S 10
S 11	7 42 37	23°37'27	20° 4	13°29	4°21	3° 5	8°34	14°48	0°31	14°13	25°37	17°30	15°43	8° 0	n.a.	S 11
M12	7 46 34	24°35'35	5♍ 0	15° 3	5°31	3°41	8°42	14°54	0°29	14°14	25°37	17°25	15°40	8° 7	n.a.	M12
T 13	7 50 31	25°33'45	19°46	16°36	6°41	4°18	8°49	15° 1	0°27	14°15	25°37	17°20	15°36	8°14	n.a.	T 13
W14	7 54 27	26°31'57	4♎18	18° 8	7°51	4°54	8°57	15° 8	0°25	14°16	25°38	17°17	15°33	8°21	n.a.	W14
T 15	7 58 24	27°30'12	18°30	19°39	9° 1	5°31	9° 5	15°14	0°23	14°17	25°38	17°15	15°30	8°27	n.a.	T 15
F 16	8 2 21	28°28'29	2♏21	21° 8	10°11	6° 7	9°13	15°21	0°21	14°18	25°38	17°D15	15°27	8°34	n.a.	F 16
S 17	8 6 17	29°26'49	15°51	22°35	11°21	6°43	9°21	15°28	0°18	14°19	25°38	17°16	15°24	8°41	n.a.	S 17
S 18	8 10 14	0♒25'12	29° 3	24° 1	12°30	7°19	9°29	15°35	0°17	14°20	25°38	17°17	15°21	8°47	n.a.	S 18
M19	8 14 11	1°23'37	11♐58	25°26	13°40	7°55	9°38	15°42	0°15	14°20	25°38	17°R18	15°17	8°54	n.a.	M19
T 20	8 18 7	2°22'05	24°39	26°49	14°49	8°31	9°46	15°49	0°13	14°21	25°R38	17°18	15°14	9° 1	n.a.	T 20
W21	8 22 4	3°20'34	7♑ 8	28°11	15°59	9° 7	9°55	15°56	0°11	14°22	25°38	17°16	15°11	9° 8	n.a.	W21
T 22	8 26 1	4°19'07	19°27	29°31	17° 8	9°43	10° 4	16° 2	0° 9	14°23	25°38	17°12	15° 8	9°14	n.a.	T 22
F 23	8 29 57	5°17'41	1♒38	0♓49	18°17	10°19	10°12	16° 9	0° 7	14°23	25°38	17° 5	15° 5	9°21	n.a.	F 23
S 24	8 33 54	6°16'18	13°41	2° 6	19°26	10°55	10°21	16°16	0° 5	14°24	25°38	16°57	15° 1	9°28	n.a.	S 24
S 25	8 37 51	7°14'57	25°39	3°21	20°35	11°31	10°31	16°23	0° 3	14°24	25°38	16°47	14°58	9°35	n.a.	S 25
M26	8 41 47	8°13'39	7♓33	4°34	21°44	12° 6	10°40	16°30	0° 2	14°25	25°37	16°37	14°55	9°41	n.a.	M26
T 27	8 45 44	9°12'22	19°24	5°45	22°53	12°42	10°49	16°37	0° 0	14°26	25°37	16°28	14°52	9°48	n.a.	T 27
W28	8 49 41	10°11'08	1♈15	6°54	24° 2	13°17	10°58	16°44	29♊58	14°26	25°37	16°20	14°49	9°55	n.a.	W28
T 29	8 53 37	11° 9'55	13°10	8° 1	25°11	13°53	11° 8	16°51	29°57	14°26	25°37	16°14	14°46	10° 1	n.a.	T 29
F 30	8 57 34	12♒ 8'45	25♈11	9♓ 6	26♓19	14♐28	11♈18	16♒58	29♊55	14♏27	25♎37	16♊10	14♊42	10♓ 8	n.a.	F 30

Delta T = 171h04m06s Julian Calendar

The year -11956 astronomical counting style corresponds to year 11957 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11957 BCE
geocentric

MAY 11957 BCE (-11956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 1 31	13♒ 7'37	7♉23	10♓ 8	27♓28	15♐ 3	11♈27	17♒ 5	29°R54	14♏27	25°R37	16°R 8	14♊39	10♓15	n.a.	S 1
S 2	9 5 27	14° 6'31	19°52	11° 8	28°36	15°38	11°37	17°12	29♊52	14°28	25♎36	16°D 8	14°36	10°22	n.a.	S 2
M 3	9 9 24	15° 5'28	2♊41	12° 5	29°44	16°14	11°47	17°19	29°51	14°28	25°36	16♊ 9	14°33	10°28	n.a.	M 3
T 4	9 13 20	16° 4'26	15°56	12°59	0♈52	16°49	11°57	17°26	29°49	14°28	25°36	16°R 9	14°30	10°35	n.a.	T 4
W 5	9 17 17	17° 3'27	29°39	13°50	2° 0	17°24	12° 7	17°33	29°48	14°29	25°35	16° 9	14°27	10°42	n.a.	W 5
T 6	9 21 14	18° 2'29	13♋51	14°38	3° 8	17°58	12°18	17°40	29°46	14°29	25°35	16° 6	14°23	10°49	n.a.	T 6
F 7	9 25 10	19° 1'34	28°30	15°22	4°16	18°33	12°28	17°47	29°45	14°29	25°35	16° 0	14°20	10°55	n.a.	F 7
S 8	9 29 7	20° 0'42	13♌31	16° 2	5°23	19° 8	12°38	17°54	29°44	14°29	25°34	15°53	14°17	11° 2	n.a.	S 8
S 9	9 33 3	20°59'51	28°46	16°38	6°30	19°43	12°49	18° 1	29°43	14°29	25°34	15°43	14°14	11° 9	n.a.	S 9
M10	9 37 0	21°59'03	14♍ 2	17°10	7°38	20°17	12°59	18° 8	29°41	14°29	25°34	15°33	14°11	11°15	n.a.	M10
T 11	9 40 57	22°58'17	29° 9	17°36	8°45	20°52	13°10	18°15	29°40	14°29	25°33	15°24	14° 7	11°22	n.a.	T 11
W12	9 44 53	23°57'34	13♎59	17°58	9°52	21°26	13°21	18°22	29°39	14°R29	25°33	15°17	14° 4	11°29	n.a.	W12
T 13	9 48 50	24°56'54	28°23	18°14	10°58	22° 1	13°32	18°29	29°38	14°29	25°32	15°12	14° 1	11°36	n.a.	T 13
F 14	9 52 46	25°56'17	12♏21	18°24	12° 5	22°35	13°43	18°36	29°37	14°29	25°32	15° 9	13°58	11°42	n.a.	F 14
S 15	9 56 43	26°55'42	25°52	18°R28	13°12	23° 9	13°54	18°43	29°36	14°29	25°31	15°D 8	13°55	11°49	n.a.	S 15
S 16	10 0 40	27°55'10	8♐59	18°25	14°18	23°43	14° 5	18°50	29°35	14°29	25°31	15°R 8	13°52	11°56	n.a.	S 16
M17	10 4 36	28°54'40	21°44	18°15	15°24	24°17	14°16	18°57	29°34	14°29	25°30	15° 8	13°48	12° 2	n.a.	M17
T 18	10 8 33	29°54'14	4♑14	17°58	16°30	24°51	14°27	19° 4	29°34	14°29	25°30	15° 7	13°45	12° 9	n.a.	T 18
W19	10 12 29	0♓53'50	16°30	17°33	17°36	25°25	14°39	19°11	29°33	14°29	25°29	15° 3	13°42	12°16	n.a.	W19
T 20	10 16 26	1°53'28	28°38	17° 1	18°41	25°58	14°50	19°18	29°32	14°28	25°28	14°56	13°39	12°23	n.a.	T 20
F 21	10 20 22	2°53'09	10♒38	16°21	19°46	26°32	15° 2	19°24	29°31	14°28	25°28	14°46	13°36	12°29	n.a.	F 21
S 22	10 24 19	3°52'53	22°35	15°34	20°52	27° 6	15°13	19°31	29°31	14°28	25°27	14°34	13°32	12°36	n.a.	S 22
S 23	10 28 15	4°52'38	4♓28	14°40	21°57	27°39	15°25	19°38	29°30	14°27	25°26	14°20	13°29	12°43	n.a.	S 23
M24	10 32 12	5°52'27	16°20	13°41	23° 1	28°12	15°37	19°45	29°30	14°27	25°26	14° 5	13°26	12°50	n.a.	M24
T 25	10 36 8	6°52'17	28°12	12°36	24° 6	28°46	15°49	19°52	29°29	14°27	25°25	13°51	13°23	12°56	n.a.	T 25
W26	10 40 5	7°52'10	10♈ 5	11°28	25°10	29°19	16° 0	19°59	29°29	14°26	25°24	13°39	13°20	13° 3	n.a.	W26
T 27	10 44 2	8°52'05	22° 2	10°17	26°14	29°52	16°12	20° 5	29°28	14°26	25°24	13°29	13°17	13°10	n.a.	T 27
F 28	10 47 58	9°52'02	4♉ 5	9° 7	27°18	0♑25	16°24	20°12	29°28	14°25	25°23	13°22	13°13	13°16	n.a.	F 28
S 29	10 51 55	10°52'01	16°17	7°58	28°21	0°57	16°36	20°19	29°28	14°25	25°22	13°18	13°10	13°23	n.a.	S 29
S 30	10 55 51	11°52'02	28°43	6°53	29°24	1°30	16°49	20°26	29°28	14°24	25°21	13°16	13° 7	13°30	n.a.	S 30
M31	10 59 48	12♓52'05	11♊27	5♓54	0♉27	2♑ 3	17♈ 1	20♒32	29♊27	14♏23	25♎21	13♊16	13♊ 4	13♓37	n.a.	M31

Delta T = 171h03m59s Julian Calendar 1 May 11957 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 11957 BCE

JUNE 11957 BCE (-11956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 3 44	13♓52'10	24♊34	5°R 1	1♉30	2♑35	17♈13	20♒39	29°R27	14°R23	25°R20	13°R15	13♊ 1	13♓43	n.a.	T 1
W 2	11 7 41	14°52'18	8♋ 7	4♓17	2°32	3° 7	17°25	20°45	29♊27	14♏22	25♎19	13♊14	12°58	13°50	n.a.	W 2
T 3	11 11 37	15°52'27	22° 9	3°43	3°34	3°40	17°38	20°52	29°D27	14°21	25°18	13°11	12°54	13°57	n.a.	T 3
F 4	11 15 34	16°52'38	6♌41	3°19	4°36	4°12	17°50	20°59	29°27	14°21	25°17	13° 5	12°51	14° 4	n.a.	F 4
S 5	11 19 30	17°52'51	21°37	3° 7	5°37	4°44	18° 3	21° 5	29°27	14°20	25°16	12°56	12°48	14°10	n.a.	S 5
S 6	11 23 27	18°53'07	6♍52	3°D 5	6°38	5°15	18°15	21°12	29°27	14°19	25°15	12°45	12°45	14°17	n.a.	S 6
M 7	11 27 23	19°53'24	22°15	3°14	7°39	5°47	18°28	21°18	29°28	14°18	25°15	12°34	12°42	14°24	n.a.	M 7
T 8	11 31 19	20°53'43	7♎33	3°34	8°39	6°19	18°40	21°24	29°28	14°17	25°14	12°23	12°38	14°30	n.a.	T 8
W 9	11 35 16	21°54'05	22°35	4° 4	9°39	6°50	18°53	21°31	29°28	14°17	25°13	12°14	12°35	14°37	n.a.	W 9
T 10	11 39 12	22°54'28	7♏13	4°43	10°38	7°21	19° 6	21°37	29°28	14°16	25°12	12° 8	12°32	14°44	n.a.	T 10
F 11	11 43 9	23°54'55	21°23	5°31	11°37	7°53	19°19	21°43	29°29	14°15	25°11	12° 4	12°29	14°51	n.a.	F 11
S 12	11 47 5	24°55'23	5♐ 2	6°26	12°35	8°24	19°31	21°50	29°29	14°14	25°10	12° 2	12°26	14°57	n.a.	S 12
S 13	11 51 2	25°55'54	18°13	7°29	13°33	8°55	19°44	21°56	29°30	14°13	25° 9	12°D 2	12°23	15° 4	n.a.	S 13
M14	11 54 58	26°56'28	1♑ 0	8°37	14°31	9°25	19°57	22° 2	29°30	14°12	25° 8	12°R 2	12°19	15°11	n.a.	M14
T 15	11 58 55	27°57'03	13°27	9°51	15°28	9°56	20°10	22° 8	29°31	14°11	25° 7	12° 1	12°16	15°18	n.a.	T 15
W16	12 2 51	28°57'41	25°39	11°10	16°25	10°27	20°23	22°14	29°32	14°10	25° 6	11°58	12°13	15°24	n.a.	W16
T 17	12 6 48	29°58'21	7♒41	12°32	17°21	10°57	20°36	22°20	29°32	14° 9	25° 5	11°52	12°10	15°31	n.a.	T 17
F 18	12 10 44	0♈59'03	19°36	13°58	18°16	11°27	20°49	22°26	29°33	14° 7	25° 4	11°44	12° 7	15°38	n.a.	F 18
S 19	12 14 40	1°59'47	1♓28	15°27	19°11	11°57	21° 2	22°32	29°34	14° 6	25° 3	11°32	12° 3	15°44	n.a.	S 19
S 20	12 18 37	3° 0'33	13°20	16°58	20° 6	12°27	21°15	22°38	29°35	14° 5	25° 2	11°19	12° 0	15°51	n.a.	S 20
M21	12 22 33	4° 1'21	25°13	18°31	20°59	12°56	21°28	22°44	29°36	14° 4	25° 1	11° 6	11°57	15°58	n.a.	M21
T 22	12 26 30	5° 2'11	7♈ 8	20° 6	21°53	13°26	21°42	22°50	29°37	14° 3	25° 0	10°53	11°54	16° 5	n.a.	T 22
W23	12 30 26	6° 3'03	19° 7	21°42	22°45	13°55	21°55	22°56	29°38	14° 1	24°59	10°41	11°51	16°11	n.a.	W23
T 24	12 34 23	7° 3'56	1♉12	23°18	23°37	14°24	22° 8	23° 1	29°39	14° 0	24°58	10°32	11°48	16°18	n.a.	T 24
F 25	12 38 19	8° 4'51	13°23	24°56	24°28	14°53	22°21	23° 7	29°40	13°59	24°56	10°25	11°44	16°25	n.a.	F 25
S 26	12 42 15	9° 5'47	25°43	26°34	25°18	15°22	22°35	23°12	29°41	13°57	24°55	10°22	11°41	16°32	n.a.	S 26
S 27	12 46 12	10° 6'46	8♊14	28°13	26° 8	15°51	22°48	23°18	29°42	13°56	24°54	10°D21	11°38	16°38	n.a.	S 27
M28	12 50 8	11° 7'45	21° 1	29°51	26°57	16°19	23° 1	23°23	29°43	13°55	24°53	10°21	11°35	16°45	n.a.	M28
T 29	12 54 5	12° 8'46	4♋ 5	1♈30	27°45	16°47	23°15	23°29	29°45	13°53	24°52	10°22	11°32	16°52	n.a.	T 29
W30	12 58 1	13♈ 9'48	17♋31	3♈ 9	28♉32	17♑15	23♈28	23♒34	29♊46	13♏52	24♎51	10°R22	11♊29	16♓58	n.a.	W30

Delta T = 171h03m51s Julian Calendar

The year -11956 astronomical counting style corresponds to year 11957 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11957 BCE
geocentric

JULY 11957 BCE (-11956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 1 58	14♈10'51	1♌21	4♈48	29♉18	17♊43	23♈41	23♒39	29♊48	13°R50	24°R50	10°R21	11♊25	17♓ 5	n.a.	T 1
F 2	13 5 54	15°11'55	15°36	6°27	0♊ 3	18°10	23°55	23°45	29°49	13♏49	24♎49	10♊17	11°22	17°12	n.a.	F 2
S 3	13 9 50	16°13'01	0♍15	8° 6	0°47	18°38	24° 8	23°50	29°51	13°48	24°48	10°11	11°19	17°19	n.a.	S 3
S 4	13 13 47	17°14'07	15°13	9°44	1°30	19° 5	24°22	23°55	29°52	13°46	24°46	10° 3	11°16	17°25	n.a.	S 4
M 5	13 17 43	18°15'15	0♎21	11°23	2°12	19°32	24°35	24° 0	29°54	13°45	24°45	9°55	11°13	17°32	n.a.	M 5
T 6	13 21 40	19°16'24	15°30	13° 1	2°53	19°58	24°49	24° 5	29°55	13°43	24°44	9°47	11° 9	17°39	n.a.	T 6
W 7	13 25 36	20°17'34	0♏30	14°39	3°32	20°25	25° 2	24°10	29°57	13°42	24°43	9°40	11° 6	17°46	n.a.	W 7
T 8	13 29 33	21°18'46	15°11	16°16	4°11	20°51	25°16	24°14	29°59	13°40	24°42	9°36	11° 3	17°52	n.a.	T 8
F 9	13 33 29	22°19'59	29°27	17°54	4°48	21°17	25°29	24°19	0♋ 1	13°38	24°41	9°33	11° 0	17°59	n.a.	F 9
S 10	13 37 25	23°21'13	13♐15	19°31	5°24	21°43	25°43	24°24	0° 2	13°37	24°40	9°D33	10°57	18° 6	n.a.	S 10
S 11	13 41 22	24°22'29	26°35	21° 8	5°58	22° 8	25°56	24°28	0° 4	13°35	24°38	9°34	10°54	18°12	n.a.	S 11
M12	13 45 18	25°23'47	9♑29	22°45	6°31	22°34	26°10	24°33	0° 6	13°34	24°37	9°35	10°50	18°19	n.a.	M12
T 13	13 49 15	26°25'05	22° 1	24°21	7° 2	22°59	26°23	24°37	0° 8	13°32	24°36	9°R36	10°47	18°26	n.a.	T 13
W14	13 53 11	27°26'25	4♒15	25°57	7°32	23°23	26°37	24°42	0°10	13°30	24°35	9°36	10°44	18°33	n.a.	W14
T 15	13 57 8	28°27'46	16°18	27°33	8° 1	23°48	26°50	24°46	0°12	13°29	24°34	9°34	10°41	18°39	n.a.	T 15
F 16	14 1 4	29°29'08	28°12	29° 9	8°27	24°12	27° 4	24°50	0°14	13°27	24°33	9°30	10°38	18°46	n.a.	F 16
S 17	14 5 0	0♉30'32	10♓ 3	0♉44	8°52	24°36	27°17	24°54	0°17	13°26	24°32	9°25	10°35	18°53	n.a.	S 17
S 18	14 8 57	1°31'56	21°55	2°20	9°15	24°59	27°31	24°58	0°19	13°24	24°30	9°18	10°31	18°59	n.a.	S 18
M19	14 12 53	2°33'22	3♈49	3°55	9°37	25°22	27°44	25° 2	0°21	13°22	24°29	9°11	10°28	19° 6	n.a.	M19
T 20	14 16 50	3°34'48	15°50	5°30	9°56	25°45	27°58	25° 6	0°23	13°20	24°28	9° 3	10°25	19°13	n.a.	T 20
W21	14 20 46	4°36'15	27°58	7° 5	10°13	26° 8	28°11	25°10	0°25	13°19	24°27	8°57	10°22	19°20	n.a.	W21
T 22	14 24 43	5°37'43	10♉14	8°40	10°28	26°30	28°25	25°14	0°28	13°17	24°26	8°52	10°19	19°26	n.a.	T 22
F 23	14 28 39	6°39'11	22°40	10°15	10°42	26°52	28°38	25°17	0°30	13°15	24°25	8°49	10°15	19°33	n.a.	F 23
S 24	14 32 36	7°40'40	5♊17	11°49	10°53	27°13	28°52	25°21	0°33	13°14	24°24	8°D48	10°12	19°40	n.a.	S 24
S 25	14 36 32	8°42'10	18° 5	13°24	11° 1	27°35	29° 5	25°24	0°35	13°12	24°23	8°48	10° 9	19°47	n.a.	S 25
M26	14 40 28	9°43'40	1♋ 5	14°59	11° 8	27°56	29°19	25°28	0°38	13°10	24°21	8°50	10° 6	19°53	n.a.	M26
T 27	14 44 25	10°45'10	14°20	16°33	11°11	28°16	29°32	25°31	0°40	13° 9	24°20	8°51	10° 3	20° 0	n.a.	T 27
W28	14 48 21	11°46'40	27°50	18° 7	11°R13	28°36	29°45	25°34	0°43	13° 7	24°19	8°53	10° 0	20° 7	n.a.	W28
T 29	14 52 18	12°48'11	11♌36	19°42	11°12	28°56	29°59	25°37	0°45	13° 5	24°18	8°R54	9°56	20°13	n.a.	T 29
F 30	14 56 14	13°49'41	25°40	21°16	11° 9	29°15	0♉12	25°40	0°48	13° 3	24°17	8°53	9°53	20°20	n.a.	F 30
S 31	15 0 11	14♉51'11	9♍59	22♉51	11♊ 3	29♑34	0♉25	25♒43	0♋51	13♏ 2	24♎16	8♊51	9♊50	20♓27	n.a.	S 31

Delta T = 171h03m44s Julian Calendar 1 July 11957 BCE == Greg. Calendar 31 March 11957 BCE

AUGUST 11957 BCE (-11956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 4 7	15♉52'41	24♍31	24♉25	10°R54	29♑53	0♉39	25♒46	0♋53	13°R 0	24°R15	8°R49	9♊47	20♓34	n.a.	S 1
M 2	15 8 4	16°54'11	9♎12	25°59	10♊43	0♒11	0°52	25°49	0°56	12♏58	24♎14	8♊46	9°44	20°40	n.a.	M 2
T 3	15 12 0	17°55'41	23°56	27°33	10°29	0°28	1° 5	25°51	0°59	12°57	24°13	8°43	9°40	20°47	n.a.	T 3
W 4	15 15 57	18°57'11	8♏34	29° 8	10°13	0°46	1°18	25°54	1° 2	12°55	24°12	8°40	9°37	20°54	n.a.	W 4
T 5	15 19 53	19°58'41	23° 0	0♊42	9°54	1° 3	1°32	25°56	1° 5	12°53	24°11	8°38	9°34	21° 1	n.a.	T 5
F 6	15 23 50	21° 0'11	7♐ 9	2°16	9°33	1°19	1°45	25°59	1° 7	12°51	24°10	8°D38	9°31	21° 7	n.a.	F 6
S 7	15 27 46	22° 1'41	20°56	3°50	9°10	1°35	1°58	26° 1	1°10	12°50	24° 9	8°38	9°28	21°14	n.a.	S 7
S 8	15 31 43	23° 3'12	4♑19	5°24	8°44	1°50	2°11	26° 3	1°13	12°48	24° 8	8°39	9°25	21°21	n.a.	S 8
M 9	15 35 39	24° 4'42	17°18	6°58	8°17	2° 5	2°24	26° 5	1°16	12°46	24° 7	8°41	9°21	21°27	n.a.	M 9
T 10	15 39 36	25° 6'12	29°56	8°31	7°47	2°20	2°37	26° 7	1°19	12°45	24° 6	8°42	9°18	21°34	n.a.	T 10
W11	15 43 32	26° 7'43	12♒16	10° 4	7°16	2°34	2°50	26° 9	1°22	12°43	24° 5	8°43	9°15	21°41	n.a.	W11
T 12	15 47 29	27° 9'13	24°21	11°37	6°43	2°47	3° 3	26°11	1°25	12°41	24° 4	8°R43	9°12	21°48	n.a.	T 12
F 13	15 51 25	28°10'43	6♓18	13° 9	6° 9	3° 0	3°16	26°12	1°28	12°40	24° 3	8°43	9° 9	21°54	n.a.	F 13
S 14	15 55 22	29°12'14	18°10	14°41	5°33	3°12	3°29	26°14	1°32	12°38	24° 2	8°42	9° 6	22° 1	n.a.	S 14
S 15	15 59 18	0♊13'44	0♈ 2	16°12	4°57	3°24	3°42	26°15	1°35	12°37	24° 1	8°41	9° 2	22° 8	n.a.	S 15
M16	16 3 15	1°15'14	11°59	17°42	4°20	3°35	3°54	26°17	1°38	12°35	24° 0	8°40	8°59	22°14	n.a.	M16
T 17	16 7 12	2°16'43	24° 3	19°11	3°43	3°46	4° 7	26°18	1°41	12°33	23°59	8°39	8°56	22°21	n.a.	T 17
W18	16 11 8	3°18'12	6♉18	20°39	3° 5	3°56	4°20	26°19	1°44	12°32	23°59	8°39	8°53	22°28	n.a.	W18
T 19	16 15 5	4°19'41	18°47	22° 5	2°28	4° 5	4°32	26°20	1°47	12°30	23°58	8°38	8°50	22°35	n.a.	T 19
F 20	16 19 1	5°21'09	1♊30	23°29	1°51	4°14	4°45	26°21	1°51	12°29	23°57	8°38	8°46	22°41	n.a.	F 20
S 21	16 22 58	6°22'37	14°27	24°51	1°14	4°22	4°57	26°22	1°54	12°27	23°56	8°D38	8°43	22°48	n.a.	S 21
S 22	16 26 54	7°24'04	27°39	26°10	0°39	4°30	5°10	26°23	1°57	12°26	23°55	8°38	8°40	22°55	n.a.	S 22
M23	16 30 51	8°25'30	11♋ 4	27°25	0° 4	4°37	5°22	26°23	2° 0	12°24	23°54	8°R38	8°37	23° 2	n.a.	M23
T 24	16 34 48	9°26'56	24°42	28°37	29♉31	4°43	5°35	26°24	2° 4	12°23	23°54	8°38	8°34	23° 8	n.a.	T 24
W25	16 38 44	10°28'20	8♌30	29°45	29° 0	4°49	5°47	26°24	2° 7	12°21	23°53	8°38	8°31	23°15	n.a.	W25
T 26	16 42 41	11°29'43	22°28	0♋47	28°30	4°54	5°59	26°25	2°10	12°20	23°52	8°38	8°27	23°22	n.a.	T 26
F 27	16 46 37	12°31'04	6♍32	1°44	28° 2	4°58	6°11	26°25	2°14	12°18	23°51	8°D37	8°24	23°28	n.a.	F 27
S 28	16 50 34	13°32'25	20°43	2°33	27°36	5° 1	6°23	26°25	2°17	12°17	23°51	8°37	8°21	23°35	n.a.	S 28
S 29	16 54 30	14°33'44	4♎57	3°16	27°12	5° 4	6°35	26°R25	2°21	12°15	23°50	8°38	8°18	23°42	n.a.	S 29
M30	16 58 27	15°35'01	19°12	3°49	26°51	5° 6	6°47	26°25	2°24	12°14	23°49	8°38	8°15	23°49	n.a.	M30
T 31	17 2 24	16♊36'18	3♏24	4♋14	26♉31	5♒ 8	6♉59	26♒25	2♋27	12♏13	23♎49	8♊39	8♊12	23♓55	n.a.	T 31

Delta T = 171h03m37s Julian Calendar

The year -11956 astronomical counting style corresponds to year 11957 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11957 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11957 BCE (-11956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 6 20	17♊37'32	17♏32	4♋28	26°R15	5°R 8	7♉11	26°R24	2♋31	12°R11	23°R48	8♊40	8♊ 8	24♓ 2	n.a.	W 1
T 2	17 10 17	18°38'46	1♐31	4°R31	26♉ 0	5♒ 8	7°23	26♒24	2°34	12♏10	23♎48	8°40	8° 5	24° 9	n.a.	T 2
F 3	17 14 14	19°39'59	15°17	4°23	25°49	5° 7	7°35	26°24	2°38	12° 9	23°47	8°R40	8° 2	24°15	n.a.	F 3
S 4	17 18 10	20°41'10	28°49	4° 3	25°40	5° 5	7°46	26°23	2°41	12° 7	23°46	8°40	7°59	24°22	n.a.	S 4
S 5	17 22 7	21°42'20	12♑ 3	3°31	25°33	5° 3	7°58	26°22	2°45	12° 6	23°46	8°38	7°56	24°29	n.a.	S 5
M 6	17 26 3	22°43'29	24°59	2°49	25°29	5° 0	8° 9	26°21	2°48	12° 5	23°45	8°36	7°52	24°36	n.a.	M 6
T 7	17 30 0	23°44'36	7♒37	1°56	25°D28	4°56	8°21	26°21	2°52	12° 4	23°45	8°34	7°49	24°42	n.a.	T 7
W 8	17 33 57	24°45'43	19°59	0°54	25°29	4°51	8°32	26°20	2°55	12° 3	23°44	8°32	7°46	24°49	n.a.	W 8
T 9	17 37 53	25°46'48	2♓ 7	29♊46	25°32	4°45	8°43	26°19	2°59	12° 1	23°44	8°30	7°43	24°56	n.a.	T 9
F 10	17 41 50	26°47'52	14° 6	28°32	25°38	4°39	8°54	26°17	3° 2	12° 0	23°43	8°28	7°40	25° 3	n.a.	F 10
S 11	17 45 47	27°48'54	25°58	27°16	25°46	4°32	9° 5	26°16	3° 6	11°59	23°43	8°D28	7°37	25° 9	n.a.	S 11
S 12	17 49 43	28°49'56	7♈51	25°59	25°57	4°24	9°16	26°15	3° 9	11°58	23°43	8°28	7°33	25°16	n.a.	S 12
M13	17 53 40	29°50'56	19°47	24°45	26°10	4°15	9°27	26°13	3°13	11°57	23°42	8°29	7°30	25°23	n.a.	M13
T 14	17 57 37	0♋51'54	1♉52	23°34	26°25	4° 5	9°38	26°12	3°16	11°56	23°42	8°31	7°27	25°29	n.a.	T 14
W15	18 1 33	1°52'52	14°10	22°29	26°42	3°55	9°49	26°10	3°20	11°55	23°41	8°32	7°24	25°36	n.a.	W15
T 16	18 5 30	2°53'48	26°45	21°32	27° 1	3°44	9°59	26° 8	3°23	11°54	23°41	8°34	7°21	25°43	n.a.	T 16
F 17	18 9 27	3°54'42	9♊40	20°42	27°22	3°32	10°10	26° 6	3°27	11°53	23°41	8°R34	7°18	25°50	n.a.	F 17
S 18	18 13 23	4°55'35	22°55	20° 1	27°45	3°19	10°20	26° 4	3°30	11°52	23°41	8°33	7°14	25°56	n.a.	S 18
S 19	18 17 20	5°56'26	6♋30	19°28	28° 9	3° 5	10°30	26° 2	3°34	11°51	23°40	8°31	7°11	26° 3	n.a.	S 19
M20	18 21 17	6°57'15	20°23	19° 5	28°36	2°51	10°41	26° 0	3°37	11°51	23°40	8°28	7° 8	26°10	n.a.	M20
T 21	18 25 13	7°58'03	4♌31	18°50	29° 4	2°36	10°51	25°58	3°41	11°50	23°40	8°23	7° 5	26°16	n.a.	T 21
W22	18 29 10	8°58'48	18°48	18°D43	29°34	2°20	11° 1	25°55	3°45	11°49	23°40	8°18	7° 2	26°23	n.a.	W22
T 23	18 33 7	9°59'32	3♍ 9	18°44	0♊ 5	2° 4	11°11	25°53	3°48	11°48	23°39	8°14	6°58	26°30	n.a.	T 23
F 24	18 37 3	11° 0'13	17°30	18°52	0°38	1°47	11°20	25°51	3°52	11°47	23°39	8°11	6°55	26°37	n.a.	F 24
S 25	18 41 0	12° 0'52	1♎46	19° 8	1°12	1°29	11°30	25°48	3°55	11°47	23°39	8° 9	6°52	26°43	n.a.	S 25
S 26	18 44 57	13° 1'28	15°56	19°29	1°48	1°11	11°40	25°45	3°59	11°46	23°39	8°D 8	6°49	26°50	n.a.	S 26
M27	18 48 53	14° 2'02	29°56	19°56	2°25	0°52	11°49	25°42	4° 2	11°46	23°39	8° 9	6°46	26°57	n.a.	M27
T 28	18 52 50	15° 2'34	13♏47	20°29	3° 3	0°32	11°58	25°40	4° 6	11°45	23°39	8°11	6°43	27° 3	n.a.	T 28
W29	18 56 47	16° 3'04	27°28	21° 6	3°43	0°12	12° 8	25°37	4° 9	11°44	23°39	8°12	6°39	27°10	n.a.	W29
T 30	19 0 43	17♋ 3'32	10♐59	21♊48	4♊23	29♑52	12♉17	25♒34	4♋12	11♏44	23♎39	8°R12	6♊36	27♓17	n.a.	T 30

Delta T = 171h03m29s Julian Calendar 1 Sept. 11957 BCE == Greg. Calendar 1 June 11957 BCE

OCTOBER 11957 BCE (-11956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 4 40	18♋ 3'57	24♐18	22♊33	5♊ 5	29°R31	12♉26	25°R31	4♋16	11°R43	23°D39	8°R11	6♊33	27♓24	n.a.	F 1
S 2	19 8 37	19° 4'20	7♑27	23°23	5°48	29♑ 9	12°34	25♒28	4°19	11♏43	23♎39	8♊ 8	6°30	27°30	n.a.	S 2
S 3	19 12 34	20° 4'41	20°23	24°16	6°32	28°47	12°43	25°24	4°23	11°42	23°39	8° 3	6°27	27°37	n.a.	S 3
M 4	19 16 30	21° 5'00	3♒ 6	25°12	7°17	28°25	12°52	25°21	4°26	11°42	23°39	7°55	6°24	27°44	n.a.	M 4
T 5	19 20 27	22° 5'16	15°36	26°11	8° 3	28° 3	13° 0	25°18	4°30	11°42	23°39	7°47	6°20	27°51	n.a.	T 5
W 6	19 24 24	23° 5'31	27°53	27°12	8°50	27°40	13° 9	25°14	4°33	11°41	23°39	7°38	6°17	27°57	n.a.	W 6
T 7	19 28 20	24° 5'43	10♓ 0	28°16	9°37	27°17	13°17	25°11	4°36	11°41	23°39	7°30	6°14	28° 4	n.a.	T 7
F 8	19 32 17	25° 5'53	21°58	29°22	10°26	26°54	13°25	25° 7	4°40	11°41	23°39	7°24	6°11	28°11	n.a.	F 8
S 9	19 36 14	26° 6'02	3♈50	0♋31	11°15	26°30	13°33	25° 4	4°43	11°41	23°40	7°19	6° 8	28°17	n.a.	S 9
S 10	19 40 10	27° 6'08	15°41	1°41	12° 5	26° 7	13°41	25° 0	4°46	11°40	23°40	7°16	6° 4	28°24	n.a.	S 10
M11	19 44 7	28° 6'12	27°36	2°53	12°56	25°44	13°49	24°56	4°50	11°40	23°40	7°D15	6° 1	28°31	n.a.	M11
T 12	19 48 4	29° 6'15	9♉39	4° 7	13°48	25°20	13°56	24°52	4°53	11°40	23°40	7°16	5°58	28°38	n.a.	T 12
W13	19 52 0	0♌ 6'15	21°56	5°22	14°40	24°57	14° 4	24°49	4°56	11°40	23°40	7°17	5°55	28°44	n.a.	W13
T 14	19 55 57	1° 6'14	4♊31	6°40	15°33	24°33	14°11	24°45	5° 0	11°40	23°41	7°R17	5°52	28°51	n.a.	T 14
F 15	19 59 54	2° 6'10	17°29	7°58	16°27	24°10	14°18	24°41	5° 3	11°D40	23°41	7°17	5°49	28°58	n.a.	F 15
S 16	20 3 50	3° 6'04	0♋52	9°18	17°21	23°47	14°25	24°37	5° 6	11°40	23°41	7°14	5°45	29° 4	n.a.	S 16
S 17	20 7 47	4° 5'56	14°41	10°39	18°16	23°24	14°32	24°33	5° 9	11°40	23°42	7°10	5°42	29°11	n.a.	S 17
M18	20 11 44	5° 5'46	28°55	12° 2	19°11	23° 2	14°39	24°28	5°13	11°40	23°42	7° 2	5°39	29°18	n.a.	M18
T 19	20 15 40	6° 5'34	13♌28	13°26	20° 7	22°40	14°45	24°24	5°16	11°40	23°42	6°53	5°36	29°25	n.a.	T 19
W20	20 19 37	7° 5'19	28°13	14°51	21° 3	22°18	14°52	24°20	5°19	11°40	23°43	6°44	5°33	29°31	n.a.	W20
T 21	20 23 34	8° 5'01	13♍ 2	16°17	22° 0	21°56	14°58	24°16	5°22	11°40	23°43	6°34	5°29	29°38	n.a.	T 21
F 22	20 27 30	9° 4'41	27°48	17°45	22°57	21°35	15° 4	24°12	5°25	11°41	23°44	6°27	5°26	29°45	n.a.	F 22
S 23	20 31 27	10° 4'18	12♎22	19°13	23°55	21°15	15°10	24° 7	5°28	11°41	23°44	6°21	5°23	29°51	n.a.	S 23
S 24	20 35 24	11° 3'53	26°41	20°43	24°53	20°55	15°16	24° 3	5°31	11°41	23°45	6°18	5°20	29°58	n.a.	S 24
M25	20 39 20	12° 3'25	10♏42	22°14	25°52	20°36	15°21	23°59	5°34	11°42	23°45	6°D17	5°17	0♈ 5	n.a.	M25
T 26	20 43 17	13° 2'54	24°25	23°46	26°51	20°17	15°27	23°54	5°37	11°42	23°46	6°18	5°14	0°12	n.a.	T 26
W27	20 47 14	14° 2'21	7♐51	25°20	27°50	19°59	15°32	23°50	5°40	11°42	23°46	6°R18	5°10	0°18	n.a.	W27
T 28	20 51 10	15° 1'45	21° 2	26°54	28°50	19°41	15°37	23°46	5°43	11°43	23°47	6°17	5° 7	0°25	n.a.	T 28
F 29	20 55 7	16° 1'06	4♑ 1	28°29	29°50	19°24	15°42	23°41	5°46	11°43	23°47	6°14	5° 4	0°32	n.a.	F 29
S 30	20 59 4	17° 0'25	16°47	0♌ 6	0♋50	19° 8	15°47	23°37	5°49	11°44	23°48	6° 8	5° 1	0°38	n.a.	S 30
S 31	21 3 0	17♌59'41	29♑24	1♌44	1♋51	18♑53	15♉52	23♒32	5♋52	11♏44	23♎49	5♊59	4♊58	0♈45	n.a.	S 31

Delta T = 171h03m22s Julian Calendar

The year -11956 astronomical counting style corresponds to year 11957 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11957 BCE
geocentric

NOVEMBER 11957 BCE (-11956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 6 57	18♌58'54	11♒51	3♌23	2♋52	18°R38	15♉57	23°R28	5♋54	11♏45	23♎49	5°R48	4♊55	0♈52	n.a.	M 1
T 2	21 10 53	19°58'05	24° 8	5° 3	3°54	18♂24	16° 1	23♒23	5°57	11°45	23°50	5♊35	4°51	0°59	n.a.	T 2
W 3	21 14 50	20°57'14	6♓17	6°44	4°55	18°11	16° 5	23°19	6° 0	11°46	23°51	5°22	4°48	1° 5	n.a.	W 3
T 4	21 18 47	21°56'20	18°18	8°27	5°57	17°58	16° 9	23°14	6° 3	11°47	23°51	5° 9	4°45	1°12	n.a.	T 4
F 5	21 22 43	22°55'24	0♈13	10°11	6°59	17°47	16°13	23°10	6° 5	11°47	23°52	4°57	4°42	1°19	n.a.	F 5
S 6	21 26 40	23°54'26	12° 4	11°56	8° 2	17°36	16°17	23° 5	6° 8	11°48	23°53	4°48	4°39	1°25	n.a.	S 6
S 7	21 30 36	24°53'26	23°54	13°42	9° 5	17°26	16°20	23° 1	6°11	11°49	23°54	4°42	4°35	1°32	n.a.	S 7
M 8	21 34 33	25°52'23	5♉47	15°30	10° 8	17°16	16°23	22°56	6°13	11°49	23°54	4°38	4°32	1°39	n.a.	M 8
T 9	21 38 30	26°51'19	17°48	17°19	11°11	17° 8	16°27	22°52	6°16	11°50	23°55	4°37	4°29	1°45	n.a.	T 9
W10	21 42 26	27°50'12	0♊ 2	19° 9	12°15	17° 0	16°29	22°47	6°18	11°51	23°56	4°37	4°26	1°52	n.a.	W10
T 11	21 46 23	28°49'03	12°34	21° 0	13°18	16°53	16°32	22°43	6°21	11°52	23°57	4°37	4°23	1°59	n.a.	T 11
F 12	21 50 19	29°47'52	25°29	22°53	14°22	16°47	16°35	22°38	6°23	11°53	23°58	4°35	4°20	2° 6	n.a.	F 12
S 13	21 54 16	0♍46'40	8♋51	24°47	15°26	16°42	16°37	22°34	6°26	11°54	23°59	4°32	4°16	2°12	n.a.	S 13
S 14	21 58 13	1°45'25	22°42	26°42	16°31	16°38	16°40	22°29	6°28	11°55	23°59	4°26	4°13	2°19	n.a.	S 14
M15	22 2 9	2°44'08	7♌ 3	28°38	17°35	16°34	16°42	22°25	6°30	11°56	24° 0	4°18	4°10	2°26	n.a.	M15
T 16	22 6 6	3°42'48	21°48	0♍36	18°40	16°31	16°44	22°20	6°33	11°57	24° 1	4° 8	4° 7	2°32	n.a.	T 16
W17	22 10 2	4°41'27	6♍50	2°35	19°45	16°29	16°45	22°16	6°35	11°58	24° 2	3°56	4° 4	2°39	n.a.	W17
T 18	22 13 59	5°40'03	22° 0	4°35	20°50	16°28	16°47	22°12	6°37	11°59	24° 3	3°45	4° 1	2°46	n.a.	T 18
F 19	22 17 55	6°38'36	7♎ 7	6°36	21°55	16°D28	16°48	22° 7	6°39	12° 0	24° 4	3°36	3°57	2°53	n.a.	F 19
S 20	22 21 52	7°37'08	22° 2	8°38	23° 0	16°28	16°49	22° 3	6°41	12° 1	24° 5	3°29	3°54	2°59	n.a.	S 20
S 21	22 25 48	8°35'36	6♏37	10°40	24° 6	16°29	16°50	21°59	6°43	12° 2	24° 6	3°25	3°51	3° 6	n.a.	S 21
M22	22 29 45	9°34'03	20°49	12°43	25°12	16°31	16°51	21°55	6°45	12° 4	24° 7	3°23	3°48	3°13	n.a.	M22
T 23	22 33 41	10°32'27	4♐36	14°47	26°17	16°34	16°52	21°51	6°48	12° 5	24° 8	3°23	3°45	3°19	n.a.	T 23
W24	22 37 38	11°30'48	18° 1	16°50	27°23	16°37	16°52	21°46	6°49	12° 6	24° 9	3°23	3°41	3°26	n.a.	W24
T 25	22 41 35	12°29'07	1♑ 5	18°54	28°29	16°41	16°52	21°42	6°51	12° 7	24°10	3°22	3°38	3°33	n.a.	T 25
F 26	22 45 31	13°27'23	13°52	20°58	29°36	16°46	16°R52	21°38	6°53	12° 9	24°11	3°18	3°35	3°40	n.a.	F 26
S 27	22 49 28	14°25'37	26°25	23° 0	0♌42	16°52	16°52	21°34	6°55	12°10	24°12	3°13	3°32	3°46	n.a.	S 27
S 28	22 53 24	15°23'49	8♒47	25° 2	1°48	16°58	16°52	21°30	6°57	12°12	24°13	3° 4	3°29	3°53	n.a.	S 28
M29	22 57 21	16°21'58	21° 0	27° 3	2°55	17° 5	16°51	21°26	6°59	12°13	24°14	2°53	3°26	4° 0	n.a.	M29
T 30	23 1 17	17♍20'05	3♓ 6	29♍ 1	4♌ 1	17♑13	16♉50	21♒23	7♋ 0	12♏14	24♎16	2♊40	3♊22	4♈ 6	n.a.	T 30

Delta T = 171h03m14s Julian Calendar 1 Nov. 11957 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11957 BCE

DECEMBER 11957 BCE (-11956) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 5 14	18♍18'10	15♓ 6	0♎58	5♌ 8	17♑21	16°R50	21°R19	7♋ 2	12♏16	24♎17	2°R27	3♊19	4♈13	n.a.	W 1
T 2	23 9 10	19°16'12	27° 1	2°53	6°15	17°30	16♉49	21♒15	7° 4	12°17	24°18	2♊14	3°16	4°20	n.a.	T 2
F 3	23 13 7	20°14'13	8♈53	4°45	7°22	17°40	16°47	21°11	7° 5	12°19	24°19	2° 3	3°13	4°26	n.a.	F 3
S 4	23 17 3	21°12'12	20°43	6°33	8°29	17°50	16°46	21° 8	7° 7	12°20	24°20	1°54	3°10	4°33	n.a.	S 4
S 5	23 21 0	22°10'09	2♉34	8°19	9°36	18° 1	16°44	21° 4	7° 8	12°22	24°21	1°47	3° 6	4°40	n.a.	S 5
M 6	23 24 56	23° 8'04	14°29	10° 1	10°44	18°12	16°42	21° 1	7°10	12°23	24°22	1°44	3° 3	4°47	n.a.	M 6
T 7	23 28 52	24° 5'58	26°31	11°38	11°51	18°24	16°40	20°57	7°11	12°25	24°24	1°D42	3° 0	4°53	n.a.	T 7
W 8	23 32 49	25° 3'50	8♊45	13°12	12°58	18°37	16°38	20°54	7°12	12°27	24°25	1°42	2°57	5° 0	n.a.	W 8
T 9	23 36 45	26° 1'40	21°15	14°42	14° 6	18°50	16°36	20°51	7°14	12°28	24°26	1°R43	2°54	5° 7	n.a.	T 9
F 10	23 40 42	26°59'28	4♋ 7	16° 6	15°14	19° 4	16°33	20°47	7°15	12°30	24°27	1°43	2°51	5°13	n.a.	F 10
S 11	23 44 38	27°57'16	17°24	17°27	16°21	19°19	16°31	20°44	7°16	12°32	24°29	1°41	2°47	5°20	n.a.	S 11
S 12	23 48 35	28°55'01	1♌10	18°42	17°29	19°33	16°28	20°41	7°17	12°33	24°30	1°37	2°44	5°27	n.a.	S 12
M13	23 52 31	29°52'45	15°25	19°52	18°37	19°49	16°25	20°38	7°19	12°35	24°31	1°31	2°41	5°33	n.a.	M13
T 14	23 56 28	0♎50'27	0♍ 7	20°58	19°45	20° 5	16°21	20°35	7°20	12°37	24°32	1°23	2°38	5°40	n.a.	T 14
W15	0 0 24	1°48'08	15°10	21°58	20°53	20°21	16°18	20°32	7°21	12°39	24°34	1°15	2°35	5°47	n.a.	W15
T 16	0 4 21	2°45'47	0♎26	22°53	22° 1	20°38	16°15	20°29	7°22	12°40	24°35	1° 6	2°32	5°54	n.a.	T 16
F 17	0 8 17	3°43'24	15°42	23°43	23°10	20°56	16°11	20°27	7°22	12°42	24°36	0°59	2°28	6° 0	n.a.	F 17
S 18	0 12 13	4°41'00	0♏49	24°27	24°18	21°14	16° 7	20°24	7°23	12°44	24°37	0°53	2°25	6° 7	n.a.	S 18
S 19	0 16 10	5°38'34	15°38	25° 6	25°26	21°32	16° 3	20°21	7°24	12°46	24°39	0°50	2°22	6°14	n.a.	S 19
M20	0 20 6	6°36'06	0♐ 2	25°39	26°35	21°51	15°59	20°19	7°25	12°48	24°40	0°D49	2°19	6°20	n.a.	M20
T 21	0 24 3	7°33'36	14° 0	26° 7	27°43	22°11	15°54	20°17	7°26	12°50	24°41	0°50	2°16	6°27	n.a.	T 21
W22	0 27 59	8°31'05	27°30	26°29	28°52	22°30	15°50	20°14	7°26	12°51	24°43	0°51	2°12	6°34	n.a.	W22
T 23	0 31 56	9°28'31	10♑37	26°46	0♍ 0	22°51	15°45	20°12	7°27	12°53	24°44	0°R51	2° 9	6°41	n.a.	T 23
F 24	0 35 52	10°25'56	23°22	26°58	1° 9	23°11	15°40	20°10	7°28	12°55	24°45	0°50	2° 6	6°47	n.a.	F 24
S 25	0 39 49	11°23'19	5♒51	27° 4	2°18	23°33	15°35	20° 8	7°28	12°57	24°47	0°47	2° 3	6°54	n.a.	S 25
S 26	0 43 45	12°20'40	18° 6	27°R 5	3°27	23°54	15°30	20° 6	7°29	12°59	24°48	0°42	2° 0	7° 1	n.a.	S 26
M27	0 47 41	13°18'00	0♓11	27° 0	4°35	24°16	15°25	20° 4	7°29	13° 1	24°49	0°36	1°57	7° 7	n.a.	M27
T 28	0 51 38	14°15'18	12° 9	26°51	5°44	24°38	15°19	20° 2	7°29	13° 3	24°51	0°28	1°53	7°14	n.a.	T 28
W29	0 55 34	15°12'35	24° 3	26°37	6°53	25° 1	15°14	20° 1	7°30	13° 5	24°52	0°19	1°50	7°21	n.a.	W29
T 30	0 59 31	16° 9'50	5♈54	26°19	8° 2	25°24	15° 8	19°59	7°30	13° 7	24°53	0°11	1°47	7°27	n.a.	T 30
F 31	1 3 27	17♎ 7'04	17♈45	25♎56	9♍12	25♑48	15♉ 2	19♒57	7♋30	13♏ 9	24♎55	0♊ 4	1♊44	7♈34	n.a.	F 31

Delta T = 171h03m07s Julian Calendar

The year -11956 astronomical counting style corresponds to year 11957 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11956 BCE
geocentric

JANUARY 11956 BCE (-11955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 7 24	18♎ 4'16	29♈38	25°R30	10♍21	26♑11	14°R56	19°R56	7♋30	13♏11	24♎56	29°R59	1♊41	7♈41	n.a.	S 1
S 2	1 11 20	19° 1'27	11♉33	25♎ 1	11°30	26°36	14♉50	19♒55	7°31	13°13	24°57	29♉55	1°37	7°47	n.a.	S 2
M 3	1 15 16	19°58'38	23°34	24°30	12°39	27° 0	14°44	19°53	7°31	13°16	24°59	29°53	1°34	7°54	n.a.	M 3
T 4	1 19 13	20°55'47	5♊43	23°56	13°49	27°25	14°38	19°52	7°R31	13°18	25° 0	29°D53	1°31	8° 1	n.a.	T 4
W 5	1 23 9	21°52'56	18° 3	23°21	14°58	27°50	14°32	19°51	7°31	13°20	25° 1	29°54	1°28	8° 8	n.a.	W 5
T 6	1 27 6	22°50'03	0♋38	22°45	16° 8	28°16	14°25	19°50	7°31	13°22	25° 3	29°56	1°25	8°14	n.a.	T 6
F 7	1 31 2	23°47'10	13°31	22° 8	17°17	28°42	14°18	19°49	7°31	13°24	25° 4	29°57	1°22	8°21	n.a.	F 7
S 8	1 34 59	24°44'17	26°46	21°32	18°27	29° 8	14°12	19°49	7°30	13°26	25° 5	29°R57	1°18	8°28	n.a.	S 8
S 9	1 38 55	25°41'22	10♌26	20°58	19°36	29°34	14° 5	19°48	7°30	13°28	25° 7	29°57	1°15	8°34	n.a.	S 9
M10	1 42 51	26°38'27	24°31	20°24	20°46	0♒ 1	13°58	19°47	7°30	13°30	25° 8	29°54	1°12	8°41	n.a.	M10
T 11	1 46 48	27°35'31	9♍ 1	19°53	21°56	0°28	13°51	19°47	7°30	13°33	25°10	29°51	1° 9	8°48	n.a.	T 11
W12	1 50 44	28°32'34	23°51	19°25	23° 6	0°55	13°44	19°46	7°29	13°35	25°11	29°47	1° 6	8°54	n.a.	W12
T 13	1 54 41	29°29'37	8♎56	18°59	24°16	1°23	13°37	19°46	7°29	13°37	25°12	29°42	1° 3	9° 1	n.a.	T 13
F 14	1 58 37	0♏26'39	24° 6	18°37	25°26	1°51	13°30	19°46	7°28	13°39	25°14	29°39	0°59	9° 8	n.a.	F 14
S 15	2 2 34	1°23'40	9♏10	18°19	26°36	2°19	13°23	19°46	7°28	13°41	25°15	29°36	0°56	9°15	n.a.	S 15
S 16	2 6 30	2°20'41	24° 1	18° 4	27°46	2°48	13°15	19°D46	7°27	13°43	25°16	29°D35	0°53	9°21	n.a.	S 16
M17	2 10 26	3°17'41	8♐32	17°54	28°56	3°16	13° 8	19°46	7°27	13°46	25°18	29°35	0°50	9°28	n.a.	M17
T 18	2 14 23	4°14'40	22°37	17°48	0♎ 6	3°45	13° 1	19°46	7°26	13°48	25°19	29°36	0°47	9°35	n.a.	T 18
W19	2 18 19	5°11'38	6♑15	17°D47	1°16	4°15	12°53	19°46	7°25	13°50	25°20	29°38	0°43	9°41	n.a.	W19
T 20	2 22 16	6° 8'35	19°28	17°50	2°27	4°44	12°46	19°47	7°25	13°52	25°22	29°39	0°40	9°48	n.a.	T 20
F 21	2 26 12	7° 5'32	2♒17	17°58	3°37	5°14	12°38	19°47	7°24	13°54	25°23	29°R40	0°37	9°55	n.a.	F 21
S 22	2 30 9	8° 2'28	14°46	18°10	4°47	5°44	12°31	19°48	7°23	13°57	25°24	29°40	0°34	10° 1	n.a.	S 22
S 23	2 34 5	8°59'22	27° 0	18°27	5°58	6°15	12°23	19°48	7°22	13°59	25°26	29°39	0°31	10° 8	n.a.	S 23
M24	2 38 2	9°56'16	9♓ 3	18°49	7° 8	6°45	12°16	19°49	7°21	14° 1	25°27	29°37	0°28	10°15	n.a.	M24
T 25	2 41 58	10°53'10	20°58	19°14	8°19	7°16	12° 8	19°50	7°20	14° 3	25°28	29°34	0°24	10°22	n.a.	T 25
W26	2 45 54	11°50'03	2♈49	19°44	9°30	7°47	12° 0	19°51	7°19	14° 6	25°30	29°32	0°21	10°28	n.a.	W26
T 27	2 49 51	12°46'55	14°40	20°19	10°40	8°18	11°53	19°52	7°18	14° 8	25°31	29°29	0°18	10°35	n.a.	T 27
F 28	2 53 47	13°43'47	26°33	20°57	11°51	8°50	11°45	19°53	7°17	14°10	25°32	29°27	0°15	10°42	n.a.	F 28
S 29	2 57 44	14°40'39	8♉30	21°40	13° 2	9°21	11°38	19°54	7°16	14°12	25°34	29°25	0°12	10°48	n.a.	S 29
S 30	3 1 40	15°37'30	20°34	22°26	14°13	9°53	11°30	19°55	7°15	14°15	25°35	29°24	0° 9	10°55	n.a.	S 30
M31	3 5 37	16♏34'21	2♊46	23♎17	15♎24	10♒25	11♉23	19♒57	7♋14	14♏17	25♎36	29°D24	0♊ 5	11♈ 2	n.a.	M31

Delta T = 171h02m59s Julian Calendar 1 Jan. 11956 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11957 BCE

FEBRUARY 11956 BCE (-11955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 9 33	17♏31'12	15♊ 8	24♎11	16♎35	10♒57	11°R15	19♒58	7°R13	14♏19	25♎37	29♉25	0♊ 2	11♈ 8	n.a.	T 1
W 2	3 13 30	18°28'04	27°41	25° 9	17°46	11°30	11♉ 8	20° 0	7♋11	14°21	25°39	29°26	29♉59	11°15	n.a.	W 2
T 3	3 17 26	19°24'55	10♋29	26°11	18°57	12° 3	11° 0	20° 2	7°10	14°24	25°40	29°26	29°56	11°22	n.a.	T 3
F 4	3 21 23	20°21'47	23°32	27°16	20° 8	12°36	10°53	20° 3	7° 9	14°26	25°41	29°27	29°53	11°28	n.a.	F 4
S 5	3 25 19	21°18'38	6♌53	28°24	21°19	13° 9	10°45	20° 5	7° 7	14°28	25°43	29°28	29°49	11°35	n.a.	S 5
S 6	3 29 16	22°15'30	20°32	29°37	22°30	13°42	10°38	20° 7	7° 6	14°30	25°44	29°R28	29°46	11°42	n.a.	S 6
M 7	3 33 12	23°12'23	4♍30	0♏52	23°42	14°15	10°31	20° 9	7° 4	14°32	25°45	29°28	29°43	11°49	n.a.	M 7
T 8	3 37 9	24° 9'16	18°46	2°11	24°53	14°49	10°24	20°11	7° 3	14°35	25°46	29°28	29°40	11°55	n.a.	T 8
W 9	3 41 5	25° 6'09	3♎19	3°33	26° 5	15°23	10°16	20°14	7° 1	14°37	25°47	29°27	29°37	12° 2	n.a.	W 9
T 10	3 45 2	26° 3'02	18° 3	4°59	27°16	15°57	10° 9	20°16	7° 0	14°39	25°49	29°27	29°34	12° 9	n.a.	T 10
F 11	3 48 58	26°59'57	2♏52	6°28	28°28	16°31	10° 2	20°18	6°58	14°41	25°50	29°27	29°30	12°15	n.a.	F 11
S 12	3 52 55	27°56'51	17°41	8° 0	29°39	17° 5	9°55	20°21	6°56	14°43	25°51	29°26	29°27	12°22	n.a.	S 12
S 13	3 56 51	28°53'46	2♐20	9°35	0♏51	17°40	9°49	20°23	6°55	14°46	25°52	29°26	29°24	12°29	n.a.	S 13
M14	4 0 48	29°50'41	16°44	11°13	2° 3	18°15	9°42	20°26	6°53	14°48	25°53	29°26	29°21	12°35	n.a.	M14
T 15	4 4 45	0♐47'37	0♑48	12°54	3°15	18°50	9°35	20°29	6°51	14°50	25°55	29°26	29°18	12°42	n.a.	T 15
W16	4 8 41	1°44'33	14°28	14°38	4°27	19°25	9°29	20°32	6°49	14°52	25°56	29°26	29°14	12°49	n.a.	W16
T 17	4 12 38	2°41'29	27°44	16°25	5°38	20° 0	9°22	20°34	6°47	14°54	25°57	29°26	29°11	12°55	n.a.	T 17
F 18	4 16 34	3°38'25	10♒37	18°15	6°50	20°36	9°16	20°37	6°46	14°56	25°58	29°25	29° 8	13° 2	n.a.	F 18
S 19	4 20 31	4°35'22	23°10	20° 8	8° 2	21°11	9°10	20°41	6°44	14°59	25°59	29°25	29° 5	13° 9	n.a.	S 19
S 20	4 24 27	5°32'19	5♓25	22° 3	9°15	21°47	9° 3	20°44	6°42	15° 1	26° 0	29°D25	29° 2	13°15	n.a.	S 20
M21	4 28 24	6°29'16	17°28	24° 0	10°27	22°23	8°57	20°47	6°40	15° 3	26° 1	29°25	28°59	13°22	n.a.	M21
T 22	4 32 21	7°26'13	29°23	26° 0	11°39	22°59	8°52	20°50	6°38	15° 5	26° 2	29°26	28°55	13°29	n.a.	T 22
W23	4 36 17	8°23'11	11♈14	28° 2	12°51	23°35	8°46	20°54	6°36	15° 7	26° 3	29°26	28°52	13°36	n.a.	W23
T 24	4 40 14	9°20'09	23° 6	0♐ 5	14° 3	24°11	8°40	20°57	6°34	15° 9	26° 4	29°27	28°49	13°42	n.a.	T 24
F 25	4 44 10	10°17'08	5♉ 2	2°11	15°16	24°48	8°35	21° 1	6°32	15°11	26° 5	29°28	28°46	13°49	n.a.	F 25
S 26	4 48 7	11°14'08	17° 5	4°17	16°28	25°25	8°29	21° 4	6°30	15°13	26° 6	29°29	28°43	13°56	n.a.	S 26
S 27	4 52 3	12°11'08	29°19	6°24	17°41	26° 1	8°24	21° 8	6°27	15°15	26° 7	29°R29	28°40	14° 2	n.a.	S 27
M28	4 56 0	13♐ 8'09	11♊45	8♐33	18♏53	26♒38	8♉19	21♒12	6♋25	15♏17	26♎ 8	29♉29	28♉36	14♈ 9	n.a.	M28

Delta T = 171h02m51s Julian Calendar

The year -11955 astronomical counting style corresponds to year 11956 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11956 BCE
geocentric

MARCH 11956 BCE (-11955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 59 57	14♐ 5'11	24♊25	10♐41	20♏ 6	27♒15	8°R14	21♒16	6°R23	15♏19	26♎ 9	29°R28	28♉33	14♈16	n.a.	T 1
W 2	5 3 53	15° 2'14	7♋19	12°50	21°18	27°53	8♉ 9	21°20	6♋21	15°21	26°10	29♉26	28°30	14°22	n.a.	W 2
T 3	5 7 50	15°59'18	20°27	14°59	22°31	28°30	8° 5	21°24	6°19	15°23	26°11	29°24	28°27	14°29	n.a.	T 3
F 4	5 11 47	16°56'23	3♌49	17° 7	23°44	29° 7	8° 0	21°28	6°17	15°25	26°12	29°22	28°24	14°36	n.a.	F 4
S 5	5 15 43	17°53'30	17°25	19°15	24°57	29°45	7°56	21°32	6°14	15°27	26°13	29°20	28°20	14°42	n.a.	S 5
S 6	5 19 40	18°50'37	1♍12	21°22	26°10	0♓23	7°52	21°36	6°12	15°29	26°14	29°18	28°17	14°49	n.a.	S 6
M 7	5 23 36	19°47'46	15°11	23°28	27°23	1° 1	7°48	21°41	6°10	15°31	26°15	29°D17	28°14	14°56	n.a.	M 7
T 8	5 27 33	20°44'57	29°20	25°32	28°35	1°39	7°44	21°45	6° 8	15°33	26°16	29°17	28°11	15° 2	n.a.	T 8
W 9	5 31 30	21°42'08	13♎37	27°36	29°49	2°17	7°40	21°49	6° 5	15°35	26°17	29°18	28° 8	15° 9	n.a.	W 9
T 10	5 35 26	22°39'22	27°59	29°38	1♑ 2	2°55	7°37	21°54	6° 3	15°37	26°17	29°20	28° 5	15°16	n.a.	T 10
F 11	5 39 23	23°36'36	12♏24	1♑39	2°15	3°33	7°33	21°58	6° 1	15°39	26°18	29°21	28° 1	15°23	n.a.	F 11
S 12	5 43 20	24°33'53	26°47	3°39	3°28	4°12	7°30	22° 3	5°58	15°40	26°19	29°R22	27°58	15°29	n.a.	S 12
S 13	5 47 16	25°31'11	11♐ 4	5°36	4°41	4°51	7°27	22° 8	5°56	15°42	26°20	29°21	27°55	15°36	n.a.	S 13
M14	5 51 13	26°28'30	25°10	7°33	5°55	5°29	7°24	22°13	5°54	15°44	26°21	29°20	27°52	15°43	n.a.	M14
T 15	5 55 10	27°25'51	9♑ 2	9°27	7° 8	6° 8	7°22	22°17	5°51	15°46	26°21	29°17	27°49	15°49	n.a.	T 15
W16	5 59 6	28°23'13	22°34	11°20	8°21	6°47	7°19	22°22	5°49	15°48	26°22	29°12	27°46	15°56	n.a.	W16
T 17	6 3 3	29°20'36	5♒47	13°11	9°35	7°27	7°17	22°27	5°46	15°49	26°23	29° 8	27°42	16° 3	n.a.	T 17
F 18	6 7 0	0♑18'00	18°39	15° 1	10°48	8° 6	7°15	22°32	5°44	15°51	26°24	29° 3	27°39	16° 9	n.a.	F 18
S 19	6 10 56	1°15'26	1♓12	16°49	12° 2	8°45	7°13	22°37	5°42	15°53	26°24	28°59	27°36	16°16	n.a.	S 19
S 20	6 14 53	2°12'53	13°28	18°36	13°16	9°25	7°11	22°43	5°39	15°54	26°25	28°56	27°33	16°23	n.a.	S 20
M21	6 18 50	3°10'21	25°31	20°20	14°29	10° 4	7°10	22°48	5°37	15°56	26°26	28°54	27°30	16°29	n.a.	M21
T 22	6 22 46	4° 7'50	7♈26	22° 3	15°43	10°44	7° 8	22°53	5°34	15°58	26°26	28°D54	27°26	16°36	n.a.	T 22
W23	6 26 43	5° 5'21	19°17	23°45	16°57	11°24	7° 7	22°58	5°32	15°59	26°27	28°55	27°23	16°43	n.a.	W23
T 24	6 30 40	6° 2'53	1♉ 9	25°25	18°11	12° 4	7° 6	23° 4	5°30	16° 1	26°27	28°56	27°20	16°49	n.a.	T 24
F 25	6 34 36	7° 0'26	13° 7	27° 3	19°24	12°44	7° 5	23° 9	5°27	16° 3	26°28	28°58	27°17	16°56	n.a.	F 25
S 26	6 38 33	7°58'02	25°16	28°40	20°38	13°24	7° 4	23°15	5°25	16° 4	26°28	28°R59	27°14	17° 3	n.a.	S 26
S 27	6 42 30	8°55'38	7♊39	0♒15	21°52	14° 5	7° 4	23°20	5°22	16° 6	26°29	28°59	27°11	17° 9	n.a.	S 27
M28	6 46 26	9°53'16	20°19	1°48	23° 6	14°45	7° 4	23°26	5°20	16° 7	26°29	28°57	27° 7	17°16	n.a.	M28
T 29	6 50 23	10°50'56	3♋17	3°20	24°20	15°25	7°D 4	23°32	5°18	16° 9	26°30	28°53	27° 4	17°23	n.a.	T 29
W30	6 54 20	11°48'38	16°33	4°50	25°34	16° 6	7° 4	23°37	5°15	16°10	26°30	28°47	27° 1	17°29	n.a.	W30
T 31	6 58 16	12♑46'21	0♌ 7	6♒19	26♐49	16♓47	7♉ 4	23♒43	5♋13	16♏11	26♎31	28♉40	26♉58	17♈36	n.a.	T 31

Delta T = 171h02m45s Julian Calendar 1 March 11956 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11957 BCE

APRIL 11956 BCE (-11955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	7 2 13	13♑44'07	13♌54	7♒46	28♐ 3	17♓28	7♉ 4	23♒49	5°R11	16♏13	26♎31	28°R33	26♉55	17♈43	n.a.	F 1
S 2	7 6 10	14°41'54	27°53	9°11	29°17	18° 8	7° 5	23°55	5♋ 8	16°14	26°32	28♉26	26°52	17°50	n.a.	S 2
S 3	7 10 6	15°39'43	11♍59	10°34	0♑31	18°49	7° 6	24° 0	5° 6	16°15	26°32	28°21	26°48	17°56	n.a.	S 3
M 4	7 14 3	16°37'35	26° 9	11°56	1°46	19°30	7° 7	24° 6	5° 3	16°17	26°32	28°17	26°45	18° 3	n.a.	M 4
T 5	7 18 0	17°35'28	10♎20	13°16	3° 0	20°12	7° 8	24°12	5° 1	16°18	26°33	28°15	26°42	18°10	n.a.	T 5
W 6	7 21 56	18°33'24	24°30	14°34	4°14	20°53	7° 9	24°18	4°59	16°19	26°33	28°D15	26°39	18°16	n.a.	W 6
T 7	7 25 53	19°31'23	8♏37	15°50	5°29	21°34	7°11	24°24	4°56	16°21	26°33	28°16	26°36	18°23	n.a.	T 7
F 8	7 29 50	20°29'23	22°40	17° 5	6°43	22°16	7°13	24°31	4°54	16°22	26°34	28°R17	26°32	18°30	n.a.	F 8
S 9	7 33 46	21°27'26	6♐38	18°17	7°58	22°57	7°14	24°37	4°52	16°23	26°34	28°17	26°29	18°36	n.a.	S 9
S 10	7 37 43	22°25'32	20°29	19°27	9°12	23°39	7°17	24°43	4°50	16°24	26°34	28°14	26°26	18°43	n.a.	S 10
M11	7 41 40	23°23'39	4♑11	20°34	10°27	24°21	7°19	24°49	4°47	16°25	26°34	28°10	26°23	18°50	n.a.	M11
T 12	7 45 37	24°21'49	17°42	21°40	11°42	25° 3	7°21	24°55	4°45	16°26	26°35	28° 3	26°20	18°56	n.a.	T 12
W13	7 49 33	25°20'01	0♒58	22°43	12°56	25°45	7°24	25° 2	4°43	16°27	26°35	27°54	26°17	19° 3	n.a.	W13
T 14	7 53 30	26°18'15	13°59	23°43	14°11	26°27	7°27	25° 8	4°41	16°28	26°35	27°44	26°13	19°10	n.a.	T 14
F 15	7 57 27	27°16'31	26°44	24°41	15°26	27° 9	7°30	25°14	4°39	16°29	26°35	27°33	26°10	19°16	n.a.	F 15
S 16	8 1 23	28°14'48	9♓12	25°36	16°41	27°51	7°33	25°21	4°36	16°30	26°35	27°24	26° 7	19°23	n.a.	S 16
S 17	8 5 20	29°13'08	21°25	26°28	17°56	28°33	7°36	25°27	4°34	16°31	26°35	27°15	26° 4	19°30	n.a.	S 17
M18	8 9 17	0♒11'30	3♈27	27°17	19°10	29°16	7°40	25°34	4°32	16°32	26°35	27°10	26° 1	19°36	n.a.	M18
T 19	8 13 13	1° 9'54	15°20	28° 2	20°25	29°58	7°43	25°40	4°30	16°33	26°35	27° 6	25°58	19°43	n.a.	T 19
W20	8 17 10	2° 8'20	27° 9	28°43	21°40	0♈41	7°47	25°47	4°28	16°34	26°35	27°D 5	25°54	19°50	n.a.	W20
T 21	8 21 7	3° 6'47	9♉ 0	29°21	22°55	1°24	7°51	25°53	4°26	16°35	26°R35	27° 5	25°51	19°56	n.a.	T 21
F 22	8 25 3	4° 5'17	20°58	29°54	24°10	2° 6	7°55	26° 0	4°24	16°35	26°35	27°R 5	25°48	20° 3	n.a.	F 22
S 23	8 29 0	5° 3'49	3♊ 8	0♓24	25°25	2°49	8° 0	26° 6	4°22	16°36	26°35	27° 5	25°45	20°10	n.a.	S 23
S 24	8 32 57	6° 2'23	15°35	0°48	26°40	3°32	8° 4	26°13	4°20	16°37	26°35	27° 4	25°42	20°16	n.a.	S 24
M25	8 36 53	7° 0'59	28°23	1° 7	27°55	4°15	8° 9	26°20	4°18	16°37	26°35	27° 0	25°38	20°23	n.a.	M25
T 26	8 40 50	7°59'37	11♋34	1°22	29°10	4°58	8°14	26°26	4°16	16°38	26°35	26°54	25°35	20°30	n.a.	T 26
W27	8 44 47	8°58'18	25° 9	1°30	0♒26	5°41	8°19	26°33	4°15	16°39	26°35	26°45	25°32	20°36	n.a.	W27
T 28	8 48 43	9°57'00	9♌ 6	1°R33	1°41	6°24	8°24	26°40	4°13	16°39	26°35	26°34	25°29	20°43	n.a.	T 28
F 29	8 52 40	10°55'45	23°20	1°29	2°56	7° 8	8°29	26°47	4°11	16°40	26°35	26°23	25°26	20°50	n.a.	F 29
S 30	8 56 36	11♒54'32	7♍47	1♓20	4♒11	7♈51	8♉35	26♒53	4♋ 9	16♏40	26♎35	26♉12	25♉23	20♈56	n.a.	S 30

Delta T = 171h02m37s Julian Calendar

The year -11955 astronomical counting style corresponds to year 11956 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11956 BCE
geocentric

MAY 11956 BCE (-11955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	9 0 33	12♒53'21	22♍18	1°R 3	5♒26	8♈34	8♉41	27♒ 0	4°R 8	16♏41	26°R34	26°R 3	25♉19	21♈ 3	n.a.	S 1
M 2	9 4 30	13°52'14	6♎49	0♓40	6°42	9°18	8°46	27° 7	4♋ 6	16°41	26♎34	25♉56	25°16	21°10	n.a.	M 2
T 3	9 8 26	14°51'09	21°13	0°11	7°57	10° 1	8°52	27°14	4° 4	16°42	26°34	25°52	25°13	21°16	n.a.	T 3
W 4	9 12 23	15°50'06	5♏28	29♒34	9°12	10°45	8°59	27°21	4° 3	16°42	26°34	25°50	25°10	21°23	n.a.	W 4
T 5	9 16 20	16°49'06	19°31	28°52	10°28	11°29	9° 5	27°27	4° 1	16°42	26°33	25°50	25° 7	21°30	n.a.	T 5
F 6	9 20 16	17°48'09	3♐23	28° 3	11°43	12°13	9°11	27°34	4° 0	16°43	26°33	25°50	25° 3	21°36	n.a.	F 6
S 7	9 24 13	18°47'15	17° 3	27°10	12°58	12°56	9°18	27°41	3°58	16°43	26°33	25°49	25° 0	21°43	n.a.	S 7
S 8	9 28 9	19°46'24	0♑32	26°12	14°14	13°40	9°25	27°48	3°57	16°43	26°32	25°45	24°57	21°50	n.a.	S 8
M 9	9 32 6	20°45'35	13°50	25°10	15°29	14°24	9°31	27°55	3°55	16°44	26°32	25°39	24°54	21°56	n.a.	M 9
T 10	9 36 3	21°44'48	26°57	24° 7	16°45	15° 8	9°38	28° 2	3°54	16°44	26°32	25°30	24°51	22° 3	n.a.	T 10
W11	9 39 59	22°44'05	9♒53	23° 3	18° 0	15°53	9°46	28° 9	3°52	16°44	26°31	25°18	24°48	22°10	n.a.	W11
T 12	9 43 56	23°43'23	22°37	22° 0	19°16	16°37	9°53	28°16	3°51	16°44	26°31	25° 4	24°44	22°17	n.a.	T 12
F 13	9 47 52	24°42'44	5♓ 9	20°59	20°31	17°21	10° 0	28°23	3°50	16°44	26°30	24°50	24°41	22°23	n.a.	F 13
S 14	9 51 49	25°42'07	17°27	20° 2	21°47	18° 5	10° 8	28°30	3°49	16°44	26°30	24°37	24°38	22°30	n.a.	S 14
S 15	9 55 46	26°41'33	29°34	19°10	23° 2	18°50	10°16	28°37	3°48	16°R44	26°29	24°26	24°35	22°37	n.a.	S 15
M16	9 59 42	27°41'01	11♈32	18°26	24°18	19°34	10°23	28°43	3°46	16°44	26°29	24°17	24°32	22°43	n.a.	M16
T 17	10 3 39	28°40'31	23°22	17°49	25°34	20°19	10°31	28°50	3°45	16°44	26°28	24°11	24°29	22°50	n.a.	T 17
W18	10 7 35	29°40'03	5♉ 9	17°21	26°49	21° 3	10°39	28°57	3°44	16°44	26°28	24° 8	24°25	22°57	n.a.	W18
T 19	10 11 32	0♓39'37	16°58	17° 3	28° 5	21°48	10°48	29° 4	3°43	16°44	26°27	24° 7	24°22	23° 3	n.a.	T 19
F 20	10 15 28	1°39'14	28°53	16°D55	29°21	22°33	10°56	29°11	3°42	16°44	26°27	24° 7	24°19	23°10	n.a.	F 20
S 21	10 19 25	2°38'53	11♊ 1	16°57	0♓36	23°18	11° 5	29°18	3°42	16°43	26°26	24° 6	24°16	23°17	n.a.	S 21
S 22	10 23 21	3°38'34	23°26	17° 9	1°52	24° 2	11°13	29°25	3°41	16°43	26°25	24° 5	24°13	23°23	n.a.	S 22
M23	10 27 18	4°38'17	6♋14	17°31	3° 7	24°47	11°22	29°32	3°40	16°43	26°25	24° 2	24° 9	23°30	n.a.	M23
T 24	10 31 14	5°38'02	19°28	18° 3	4°23	25°32	11°31	29°39	3°39	16°43	26°24	23°55	24° 6	23°37	n.a.	T 24
W25	10 35 11	6°37'49	3♌10	18°44	5°39	26°17	11°40	29°46	3°38	16°42	26°23	23°47	24° 3	23°43	n.a.	W25
T 26	10 39 8	7°37'38	17°20	19°34	6°55	27° 2	11°49	29°53	3°38	16°42	26°23	23°36	24° 0	23°50	n.a.	T 26
F 27	10 43 4	8°37'30	1♍53	20°31	8°10	27°47	11°58	29°59	3°37	16°41	26°22	23°25	23°57	23°57	n.a.	F 27
S 28	10 47 1	9°37'24	16°42	21°35	9°26	28°32	12° 7	0♓ 7	3°37	16°41	26°21	23°14	23°54	24° 3	n.a.	S 28
S 29	10 50 57	10°37'20	1♎39	22°46	10°42	29°17	12°17	0°13	3°36	16°41	26°21	23° 5	23°50	24°10	n.a.	S 29
M30	10 54 54	11°37'18	16°35	24° 3	11°57	0♉ 3	12°26	0°20	3°36	16°40	26°20	22°58	23°47	24°17	n.a.	M30
T 31	10 58 50	12♓37'19	1♏21	25♒25	13♓13	0♉48	12♉36	0♓27	3♋35	16♏40	26♎19	22♉53	23♉44	24♈23	n.a.	T 31

Delta T = 171h02m30s Julian Calendar 1 May 11956 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11956 BCE

JUNE 11956 BCE (-11955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	11 2 47	13♓37'23	15♏52	26♒51	14♓29	1♉33	12♉46	0♓34	3°R35	16°R39	26°R18	22°R52	23♉41	24♈30	n.a.	W 1
T 2	11 6 43	14°37'29	0♐ 4	28°21	15°45	2°19	12°56	0°41	3♋35	16♏38	26♎17	22°D52	23°38	24°37	n.a.	T 2
F 3	11 10 40	15°37'38	13°57	29°53	17° 0	3° 4	13° 6	0°48	3°34	16°38	26°17	22°R52	23°35	24°43	n.a.	F 3
S 4	11 14 36	16°37'49	27°31	1♓29	18°16	3°49	13°16	0°54	3°34	16°37	26°16	22♉52	23°31	24°50	n.a.	S 4
S 5	11 18 33	17°38'03	10♑48	3° 6	19°32	4°35	13°26	1° 1	3°34	16°36	26°15	22°49	23°28	24°57	n.a.	S 5
M 6	11 22 29	18°38'20	23°50	4°46	20°48	5°20	13°36	1° 8	3°34	16°36	26°14	22°44	23°25	25° 3	n.a.	M 6
T 7	11 26 26	19°38'38	6♒39	6°26	22° 4	6° 6	13°47	1°14	3°D34	16°35	26°13	22°37	23°22	25°10	n.a.	T 7
W 8	11 30 22	20°38'59	19°16	8° 8	23°19	6°52	13°57	1°21	3°34	16°34	26°12	22°27	23°19	25°17	n.a.	W 8
T 9	11 34 18	21°39'23	1♓42	9°50	24°35	7°37	14° 8	1°28	3°34	16°33	26°11	22°15	23°15	25°23	n.a.	T 9
F 10	11 38 15	22°39'48	13°58	11°33	25°51	8°23	14°19	1°34	3°34	16°33	26°11	22° 3	23°12	25°30	n.a.	F 10
S 11	11 42 11	23°40'16	26° 5	13°17	27° 7	9° 9	14°29	1°41	3°34	16°32	26°10	21°52	23° 9	25°37	n.a.	S 11
S 12	11 46 8	24°40'45	8♈ 5	15° 0	28°23	9°55	14°40	1°48	3°35	16°31	26° 9	21°42	23° 6	25°43	n.a.	S 12
M13	11 50 4	25°41'17	19°57	16°44	29°38	10°40	14°51	1°54	3°35	16°30	26° 8	21°35	23° 3	25°50	n.a.	M13
T 14	11 54 1	26°41'51	1♉45	18°27	0♈54	11°26	15° 2	2° 1	3°35	16°29	26° 7	21°30	23° 0	25°56	n.a.	T 14
W15	11 57 57	27°42'26	13°31	20°11	2°10	12°12	15°13	2° 7	3°35	16°28	26° 6	21°28	22°56	26° 3	n.a.	W15
T 16	12 1 54	28°43'03	25°19	21°54	3°26	12°58	15°25	2°14	3°36	16°27	26° 5	21°D28	22°53	26°10	n.a.	T 16
F 17	12 5 50	29°43'42	7♊13	23°36	4°42	13°44	15°36	2°20	3°36	16°26	26° 4	21°29	22°50	26°16	n.a.	F 17
S 18	12 9 47	0♈44'23	19°18	25°19	5°57	14°30	15°47	2°27	3°37	16°25	26° 3	21°30	22°47	26°23	n.a.	S 18
S 19	12 13 43	1°45'06	1♋39	27° 1	7°13	15°16	15°59	2°33	3°37	16°24	26° 2	21°R30	22°44	26°30	n.a.	S 19
M20	12 17 39	2°45'50	14°22	28°42	8°29	16° 2	16°11	2°39	3°38	16°23	26° 1	21°30	22°40	26°36	n.a.	M20
T 21	12 21 36	3°46'35	27°30	0♈23	9°45	16°48	16°22	2°46	3°39	16°21	26° 0	21°27	22°37	26°43	n.a.	T 21
W22	12 25 32	4°47'23	11♌ 8	2° 4	11° 0	17°34	16°34	2°52	3°40	16°20	25°59	21°22	22°34	26°50	n.a.	W22
T 23	12 29 29	5°48'11	25°15	3°44	12°16	18°21	16°46	2°58	3°40	16°19	25°57	21°16	22°31	26°56	n.a.	T 23
F 24	12 33 25	6°49'01	9♍50	5°24	13°32	19° 7	16°58	3° 4	3°41	16°18	25°56	21° 9	22°28	27° 3	n.a.	F 24
S 25	12 37 22	7°49'53	24°47	7° 3	14°48	19°53	17° 9	3°10	3°42	16°17	25°55	21° 2	22°25	27°10	n.a.	S 25
S 26	12 41 18	8°50'46	9♎57	8°42	16° 3	20°39	17°21	3°16	3°43	16°15	25°54	20°56	22°21	27°16	n.a.	S 26
M27	12 45 14	9°51'41	25°11	10°21	17°19	21°25	17°34	3°22	3°44	16°14	25°53	20°51	22°18	27°23	n.a.	M27
T 28	12 49 11	10°52'38	10♏18	11°59	18°35	22°12	17°46	3°28	3°45	16°13	25°52	20°49	22°15	27°30	n.a.	T 28
W29	12 53 7	11°53'36	25°10	13°36	19°50	22°58	17°58	3°34	3°46	16°11	25°51	20°D49	22°12	27°36	n.a.	W29
T 30	12 57 4	12♈54'37	9♐40	15♈13	21♈ 6	23♉44	18♉10	3♓40	3♋47	16♏10	25♎50	20♉50	22♉ 9	27♈43	n.a.	T 30

Delta T = 171h02m22s Julian Calendar

The year -11955 astronomical counting style corresponds to year 11956 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11956 BCE
geocentric

JULY 11956 BCE (-11955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	13 1 0	13♈55'39	23♐46	16♈50	22♈22	24♉30	18♉22	3♓46	3♋48	16°R 9	25°R49	20♉51	22♉ 6	27♈50	n.a.	F 1
S 2	13 4 57	14°56'43	7♑27	18°27	23°37	25°17	18°35	3°52	3°50	16♏ 7	25♎48	20°53	22° 2	27°56	n.a.	S 2
S 3	13 8 53	15°57'49	20°45	20° 3	24°53	26° 3	18°47	3°58	3°51	16° 6	25°47	20°R53	21°59	28° 3	n.a.	S 3
M 4	13 12 49	16°58'56	3♒41	21°38	26° 9	26°50	19° 0	4° 3	3°52	16° 4	25°45	20°51	21°56	28°10	n.a.	M 4
T 5	13 16 46	18° 0'05	16°21	23°14	27°24	27°36	19°12	4° 9	3°54	16° 3	25°44	20°48	21°53	28°16	n.a.	T 5
W 6	13 20 42	19° 1'16	28°45	24°49	28°40	28°22	19°25	4°15	3°55	16° 1	25°43	20°44	21°50	28°23	n.a.	W 6
T 7	13 24 39	20° 2'28	10♓58	26°24	29°56	29° 9	19°38	4°20	3°57	16° 0	25°42	20°39	21°46	28°30	n.a.	T 7
F 8	13 28 35	21° 3'42	23° 2	27°58	1♉11	29°55	19°50	4°26	3°58	15°58	25°41	20°33	21°43	28°36	n.a.	F 8
S 9	13 32 32	22° 4'57	4♈59	29°32	2°27	0♊42	20° 3	4°31	4° 0	15°57	25°40	20°27	21°40	28°43	n.a.	S 9
S 10	13 36 28	23° 6'13	16°51	1♉ 6	3°42	1°28	20°16	4°36	4° 1	15°55	25°39	20°23	21°37	28°50	n.a.	S 10
M11	13 40 24	24° 7'31	28°39	2°40	4°58	2°15	20°29	4°42	4° 3	15°54	25°37	20°20	21°34	28°56	n.a.	M11
T 12	13 44 21	25° 8'49	10♉27	4°13	6°14	3° 1	20°42	4°47	4° 5	15°52	25°36	20°18	21°31	29° 3	n.a.	T 12
W13	13 48 17	26°10'09	22°15	5°46	7°29	3°48	20°55	4°52	4° 7	15°51	25°35	20°D17	21°27	29°10	n.a.	W13
T 14	13 52 14	27°11'29	4♊ 7	7°19	8°45	4°34	21° 8	4°57	4° 8	15°49	25°34	20°18	21°24	29°16	n.a.	T 14
F 15	13 56 10	28°12'51	16° 5	8°52	10° 0	5°21	21°21	5° 2	4°10	15°47	25°33	20°20	21°21	29°23	n.a.	F 15
S 16	14 0 7	29°14'13	28°13	10°24	11°16	6° 7	21°34	5° 7	4°12	15°46	25°32	20°21	21°18	29°30	n.a.	S 16
S 17	14 4 3	0♉15'36	10♋35	11°57	12°31	6°54	21°47	5°12	4°14	15°44	25°31	20°23	21°15	29°36	n.a.	S 17
M18	14 7 59	1°17'00	23°14	13°29	13°46	7°41	22° 0	5°17	4°16	15°43	25°29	20°24	21°12	29°43	n.a.	M18
T 19	14 11 56	2°18'24	6♌16	15° 0	15° 2	8°27	22°14	5°22	4°18	15°41	25°28	20°R24	21° 8	29°50	n.a.	T 19
W20	14 15 52	3°19'48	19°43	16°32	16°17	9°14	22°27	5°26	4°20	15°39	25°27	20°23	21° 5	29°56	n.a.	W20
T 21	14 19 49	4°21'13	3♍37	18° 3	17°33	10° 0	22°40	5°31	4°22	15°38	25°26	20°22	21° 2	0♉ 3	n.a.	T 21
F 22	14 23 45	5°22'39	17°58	19°34	18°48	10°47	22°53	5°35	4°25	15°36	25°25	20°20	20°59	0°10	n.a.	F 22
S 23	14 27 42	6°24'04	2♎44	21° 4	20° 3	11°33	23° 7	5°40	4°27	15°34	25°24	20°18	20°56	0°16	n.a.	S 23
S 24	14 31 38	7°25'31	17°48	22°34	21°19	12°20	23°20	5°44	4°29	15°33	25°23	20°16	20°52	0°23	n.a.	S 24
M25	14 35 35	8°26'57	3♏ 2	24° 4	22°34	13° 6	23°34	5°49	4°31	15°31	25°21	20°15	20°49	0°30	n.a.	M25
T 26	14 39 31	9°28'25	18°16	25°33	23°49	13°53	23°47	5°53	4°34	15°29	25°20	20°D15	20°46	0°36	n.a.	T 26
W27	14 43 28	10°29'52	3♐20	27° 2	25° 4	14°40	24° 1	5°57	4°36	15°27	25°19	20°15	20°43	0°43	n.a.	W27
T 28	14 47 24	11°31'21	18° 6	28°30	26°19	15°26	24°14	6° 1	4°38	15°26	25°18	20°16	20°40	0°50	n.a.	T 28
F 29	14 51 20	12°32'50	2♑29	29°57	27°35	16°13	24°28	6° 5	4°41	15°24	25°17	20°17	20°37	0°56	n.a.	F 29
S 30	14 55 17	13°34'20	16°24	1♒23	28°50	16°59	24°41	6° 9	4°43	15°22	25°16	20°17	20°33	1° 3	n.a.	S 30
S 31	14 59 13	14♉35'50	29♑51	2♒48	0♒ 5	17♒46	24♉55	6♓13	4♋46	15♏21	25♎15	20♉18	20♉30	1♉ 9	n.a.	S 31

Delta T = 171h02m15s Julian Calendar 1 July 11956 BCE == Greg. Calendar 31 March 11956 BCE

AUGUST 11956 BCE (-11955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	15 3 10	15♉37'20	12♒53	4♒12	1♒20	18♒32	25♉ 8	6♓17	4♋48	15°R19	25°R14	20°R18	20♉27	1♉16	n.a.	M 1
T 2	15 7 6	16°38'51	25°33	5°34	2°35	19°19	25°22	6°20	4°51	15♏17	25♎13	20♉18	20°24	1°23	n.a.	T 2
W 3	15 11 3	17°40'23	7♓54	6°55	3°50	20° 5	25°35	6°24	4°54	15°15	25°12	20°18	20°21	1°29	n.a.	W 3
T 4	15 14 59	18°41'55	20° 1	8°14	5° 5	20°52	25°49	6°28	4°56	15°14	25°11	20°17	20°17	1°36	n.a.	T 4
F 5	15 18 56	19°43'27	1♈58	9°30	6°20	21°38	26° 3	6°31	4°59	15°12	25°10	20°D17	20°14	1°43	n.a.	F 5
S 6	15 22 52	20°44'59	13°49	10°44	7°35	22°25	26°16	6°34	5° 2	15°10	25° 9	20°17	20°11	1°49	n.a.	S 6
S 7	15 26 49	21°46'32	25°36	11°55	8°50	23°11	26°30	6°38	5° 4	15° 9	25° 8	20°17	20° 8	1°56	n.a.	S 7
M 8	15 30 45	22°48'05	7♉24	13° 2	10° 5	23°58	26°44	6°41	5° 7	15° 7	25° 7	20°18	20° 5	2° 3	n.a.	M 8
T 9	15 34 42	23°49'37	19°13	14° 5	11°20	24°44	26°57	6°44	5°10	15° 5	25° 6	20°R18	20° 2	2° 9	n.a.	T 9
W10	15 38 38	24°51'10	1♊ 8	15° 3	12°35	25°31	27°11	6°47	5°13	15° 4	25° 5	20°18	19°58	2°16	n.a.	W10
T 11	15 42 35	25°52'42	13° 9	15°55	13°50	26°17	27°25	6°50	5°16	15° 2	25° 4	20°17	19°55	2°23	n.a.	T 11
F 12	15 46 31	26°54'14	25°18	16°41	15° 5	27° 4	27°38	6°52	5°19	15° 0	25° 3	20°16	19°52	2°29	n.a.	F 12
S 13	15 50 28	27°55'46	7♋37	17°20	16°19	27°50	27°52	6°55	5°22	14°59	25° 2	20°15	19°49	2°36	n.a.	S 13
S 14	15 54 25	28°57'17	20° 8	17°51	17°34	28°37	28° 6	6°58	5°25	14°57	25° 1	20°14	19°46	2°43	n.a.	S 14
M15	15 58 21	29°58'48	2♌54	18°13	18°49	29°23	28°19	7° 0	5°28	14°55	25° 0	20°13	19°43	2°49	n.a.	M15
T 16	16 2 18	1♊ 0'18	15°57	18°26	20° 4	0♋ 9	28°33	7° 3	5°31	14°54	24°59	20°12	19°39	2°56	n.a.	T 16
W17	16 6 14	2° 1'47	29°19	18°R27	21°18	0°56	28°47	7° 5	5°34	14°52	24°58	20°D12	19°36	3° 3	n.a.	W17
T 18	16 10 11	3° 3'15	13♍ 1	18°18	22°33	1°42	29° 0	7° 7	5°37	14°50	24°57	20°12	19°33	3° 9	n.a.	T 18
F 19	16 14 7	4° 4'42	27° 5	17°56	23°48	2°28	29°14	7°10	5°40	14°49	24°56	20°13	19°30	3°16	n.a.	F 19
S 20	16 18 4	5° 6'09	11♎29	17°23	25° 2	3°15	29°28	7°12	5°43	14°47	24°56	20°14	19°27	3°23	n.a.	S 20
S 21	16 22 0	6° 7'34	26°11	16°39	26°17	4° 1	29°41	7°13	5°46	14°46	24°55	20°15	19°23	3°29	n.a.	S 21
M22	16 25 57	7° 8'59	11♏ 6	15°44	27°31	4°47	29°55	7°15	5°49	14°44	24°54	20°16	19°20	3°36	n.a.	M22
T 23	16 29 53	8°10'23	26° 7	14°40	28°46	5°34	0♊ 9	7°17	5°53	14°42	24°53	20°R16	19°17	3°43	n.a.	T 23
W24	16 33 50	9°11'46	11♐ 5	13°28	0♋ 0	6°20	0°22	7°19	5°56	14°41	24°52	20°15	19°14	3°49	n.a.	W24
T 25	16 37 47	10°13'08	25°52	12°10	1°14	7° 6	0°36	7°20	5°59	14°39	24°52	20°13	19°11	3°56	n.a.	T 25
F 26	16 41 43	11°14'29	10♑21	10°50	2°29	7°52	0°49	7°22	6° 2	14°38	24°51	20°10	19° 8	4° 3	n.a.	F 26
S 27	16 45 40	12°15'50	24°26	9°30	3°43	8°38	1° 3	7°23	6° 6	14°36	24°50	20° 7	19° 4	4° 9	n.a.	S 27
S 28	16 49 36	13°17'10	8♒ 4	8°12	4°58	9°24	1°16	7°24	6° 9	14°35	24°49	20° 4	19° 1	4°16	n.a.	S 28
M29	16 53 33	14°18'29	21°15	6°59	6°12	10°10	1°30	7°26	6°12	14°34	24°49	20° 1	18°58	4°22	n.a.	M29
T 30	16 57 30	15°19'48	4♓ 1	5°53	7°26	10°57	1°43	7°27	6°15	14°32	24°48	19°59	18°55	4°29	n.a.	T 30
W31	17 1 26	16♊21'05	16♓25	4♊55	8♋40	11♋43	1♊57	7♓28	6♋19	14♏31	24♎47	19°D59	18♉52	4♉36	n.a.	W31

Delta T = 171h02m07s Julian Calendar

The year -11955 astronomical counting style corresponds to year 11956 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11956 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11956 BCE (-11955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 5 23	17♊22'21	28♓33	4°R 5	9♋55	12♋29	2♊10	7♓28	6♋22	14°R29	24°R47	19♉59	18♉49	4♉42	n.a.	T 1
F 2	17 9 19	18°23'37	10♈28	3♊26	11° 9	13°15	2°24	7°29	6°26	14♏28	24♎46	20° 1	18°45	4°49	n.a.	F 2
S 3	17 13 16	19°24'52	22°17	2°56	12°23	14° 1	2°37	7°30	6°29	14°27	24°45	20° 3	18°42	4°56	n.a.	S 3
S 4	17 17 13	20°26'06	4♉ 3	2°36	13°37	14°46	2°51	7°30	6°32	14°25	24°45	20° 4	18°39	5° 2	n.a.	S 4
M 5	17 21 9	21°27'19	15°52	2°25	14°51	15°32	3° 4	7°31	6°36	14°24	24°44	20°R 5	18°36	5° 9	n.a.	M 5
T 6	17 25 6	22°28'30	27°46	2°D23	16° 5	16°18	3°17	7°31	6°39	14°23	24°44	20° 5	18°33	5°16	n.a.	T 6
W 7	17 29 3	23°29'41	9♊48	2°30	17°19	17° 4	3°31	7°31	6°43	14°21	24°43	20° 3	18°29	5°22	n.a.	W 7
T 8	17 32 59	24°30'50	22° 1	2°44	18°33	17°50	3°44	7°32	6°46	14°20	24°43	20° 0	18°26	5°29	n.a.	T 8
F 9	17 36 56	25°31'58	4♋26	3° 5	19°47	18°36	3°57	7°R32	6°50	14°19	24°42	19°54	18°23	5°36	n.a.	F 9
S 10	17 40 53	26°33'04	17° 4	3°33	21° 1	19°21	4°10	7°32	6°53	14°18	24°42	19°48	18°20	5°42	n.a.	S 10
S 11	17 44 49	27°34'09	29°55	4° 6	22°15	20° 7	4°23	7°31	6°57	14°17	24°41	19°41	18°17	5°49	n.a.	S 11
M12	17 48 46	28°35'12	12♌58	4°45	23°29	20°53	4°36	7°31	7° 0	14°15	24°41	19°34	18°14	5°56	n.a.	M12
T 13	17 52 43	29°36'13	26°14	5°29	24°43	21°39	4°50	7°31	7° 4	14°14	24°40	19°29	18°10	6° 2	n.a.	T 13
W14	17 56 39	0♋37'13	9♍43	6°16	25°56	22°24	5° 3	7°30	7° 7	14°13	24°40	19°25	18° 7	6° 9	n.a.	W14
T 15	18 0 36	1°38'10	23°24	7° 8	27°10	23°10	5°16	7°30	7°11	14°12	24°40	19°23	18° 4	6°16	n.a.	T 15
F 16	18 4 32	2°39'05	7♎19	8° 3	28°24	23°55	5°28	7°29	7°14	14°11	24°39	19°D22	18° 1	6°22	n.a.	F 16
S 17	18 8 29	3°39'59	21°26	9° 2	29°38	24°41	5°41	7°28	7°18	14°10	24°39	19°23	17°58	6°29	n.a.	S 17
S 18	18 12 26	4°40'50	5♏46	10° 3	0♌51	25°26	5°54	7°27	7°21	14° 9	24°39	19°25	17°55	6°35	n.a.	S 18
M19	18 16 22	5°41'40	20°14	11° 7	2° 5	26°12	6° 7	7°26	7°25	14° 8	24°38	19°R25	17°51	6°42	n.a.	M19
T 20	18 20 19	6°42'27	4♐49	12°13	3°18	26°57	6°20	7°25	7°28	14° 7	24°38	19°24	17°48	6°49	n.a.	T 20
W21	18 24 16	7°43'13	19°24	13°21	4°32	27°43	6°32	7°24	7°32	14° 6	24°38	19°21	17°45	6°55	n.a.	W21
T 22	18 28 13	8°43'57	3♑54	14°32	5°45	28°28	6°45	7°23	7°35	14° 6	24°38	19°15	17°42	7° 2	n.a.	T 22
F 23	18 32 9	9°44'38	18°12	15°44	6°59	29°13	6°58	7°22	7°39	14° 5	24°37	19° 8	17°39	7° 9	n.a.	F 23
S 24	18 36 6	10°45'18	2♒12	16°58	8°12	29°58	7°10	7°20	7°42	14° 4	24°37	18°59	17°35	7°15	n.a.	S 24
S 25	18 40 3	11°45'56	15°50	18°13	9°26	0♌44	7°22	7°19	7°46	14° 3	24°37	18°50	17°32	7°22	n.a.	S 25
M26	18 43 59	12°46'32	29° 4	19°30	10°39	1°29	7°35	7°17	7°49	14° 2	24°37	18°41	17°29	7°29	n.a.	M26
T 27	18 47 56	13°47'06	11♓54	20°48	11°52	2°14	7°47	7°15	7°53	14° 2	24°37	18°35	17°26	7°35	n.a.	T 27
W28	18 51 53	14°47'39	24°23	22° 8	13° 5	2°59	7°59	7°13	7°56	14° 1	24°37	18°30	17°23	7°42	n.a.	W28
T 29	18 55 49	15°48'10	6♈33	23°29	14°19	3°44	8°12	7°11	8° 0	14° 0	24°37	18°28	17°20	7°49	n.a.	T 29
F 30	18 59 46	16♋48'39	18♈30	24♊51	15♌32	4♌29	8♊24	7♓ 9	8♋ 3	14♏ 0	24♎36	18°D27	17♉16	7♉55	n.a.	F 30

Delta T = 171h02m00s Julian Calendar 1 Sept. 11956 BCE == Greg. Calendar 1 June 11956 BCE

OCTOBER 11956 BCE (-11955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 3 43	17♋49'06	0♉20	26♊14	16♌45	5♌14	8♊36	7°R 7	8♋ 7	13°R59	24°R36	18♉28	17♉13	8♉ 2	n.a.	S 1
S 2	19 7 39	18°49'31	12° 7	27°38	17°58	5°59	8°48	7♓ 5	8°10	13♏59	24°D36	18°29	17°10	8° 9	n.a.	S 2
M 3	19 11 36	19°49'55	23°57	29° 3	19°11	6°44	9° 0	7° 3	8°14	13°58	24♎36	18°R29	17° 7	8°15	n.a.	M 3
T 4	19 15 33	20°50'16	5♊55	0♋29	20°24	7°29	9°12	7° 1	8°17	13°58	24°36	18°27	17° 4	8°22	n.a.	T 4
W 5	19 19 29	21°50'36	18° 4	1°57	21°37	8°13	9°24	6°58	8°20	13°57	24°37	18°23	17° 1	8°29	n.a.	W 5
T 6	19 23 26	22°50'54	0♋29	3°25	22°50	8°58	9°35	6°56	8°24	13°57	24°37	18°16	16°57	8°35	n.a.	T 6
F 7	19 27 23	23°51'10	13°10	4°54	24° 3	9°43	9°47	6°53	8°27	13°56	24°37	18° 7	16°54	8°42	n.a.	F 7
S 8	19 31 19	24°51'23	26° 7	6°24	25°16	10°28	9°58	6°50	8°31	13°56	24°37	17°56	16°51	8°49	n.a.	S 8
S 9	19 35 16	25°51'34	9♌21	7°55	26°28	11°12	10°10	6°47	8°34	13°56	24°37	17°44	16°48	8°55	n.a.	S 9
M10	19 39 13	26°51'43	22°49	9°27	27°41	11°57	10°21	6°45	8°38	13°56	24°37	17°32	16°45	9° 2	n.a.	M10
T 11	19 43 10	27°51'50	6♍29	10°59	28°54	12°41	10°33	6°42	8°41	13°55	24°37	17°22	16°41	9° 8	n.a.	T 11
W12	19 47 6	28°51'54	20°17	12°33	0♍ 7	13°26	10°44	6°39	8°44	13°55	24°38	17°14	16°38	9°15	n.a.	W12
T 13	19 51 3	29°51'55	4♎12	14° 8	1°19	14°10	10°55	6°36	8°48	13°55	24°38	17° 9	16°35	9°22	n.a.	T 13
F 14	19 55 0	0♌51'54	18°12	15°43	2°32	14°55	11° 6	6°32	8°51	13°55	24°38	17° 6	16°32	9°28	n.a.	F 14
S 15	19 58 56	1°51'50	2♏15	17°20	3°44	15°39	11°17	6°29	8°54	13°55	24°38	17°D 6	16°29	9°35	n.a.	S 15
S 16	20 2 53	2°51'44	16°22	18°57	4°57	16°24	11°28	6°26	8°58	13°55	24°39	17°R 6	16°26	9°42	n.a.	S 16
M17	20 6 50	3°51'35	0♐31	20°36	6° 9	17° 8	11°39	6°22	9° 1	13°55	24°39	17° 6	16°22	9°48	n.a.	M17
T 18	20 10 46	4°51'23	14°40	22°15	7°21	17°52	11°50	6°19	9° 4	13°D55	24°39	17° 3	16°19	9°55	n.a.	T 18
W19	20 14 43	5°51'09	28°48	23°56	8°34	18°36	12° 0	6°16	9° 7	13°55	24°40	16°58	16°16	10° 2	n.a.	W19
T 20	20 18 40	6°50'52	12♑51	25°37	9°46	19°20	12°11	6°12	9°11	13°55	24°40	16°50	16°13	10° 8	n.a.	T 20
F 21	20 22 36	7°50'33	26°46	27°20	10°58	20° 5	12°21	6° 8	9°14	13°55	24°40	16°39	16°10	10°15	n.a.	F 21
S 22	20 26 33	8°50'11	10♒27	29° 3	12°10	20°49	12°31	6° 5	9°17	13°55	24°41	16°27	16° 7	10°22	n.a.	S 22
S 23	20 30 30	9°49'47	23°51	0♌48	13°22	21°33	12°42	6° 1	9°20	13°55	24°41	16°14	16° 3	10°28	n.a.	S 23
M24	20 34 26	10°49'21	6♓57	2°33	14°34	22°17	12°52	5°57	9°23	13°55	24°42	16° 2	16° 0	10°35	n.a.	M24
T 25	20 38 23	11°48'52	19°43	4°20	15°46	23° 0	13° 2	5°53	9°26	13°55	24°42	15°52	15°57	10°42	n.a.	T 25
W26	20 42 20	12°48'21	2♈10	6° 8	16°58	23°44	13°12	5°49	9°29	13°56	24°43	15°44	15°54	10°48	n.a.	W26
T 27	20 46 16	13°47'48	14°20	7°57	18° 9	24°28	13°22	5°46	9°32	13°56	24°43	15°39	15°51	10°55	n.a.	T 27
F 28	20 50 13	14°47'12	26°18	9°47	19°21	25°12	13°31	5°42	9°35	13°56	24°44	15°36	15°47	11° 1	n.a.	F 28
S 29	20 54 9	15°46'35	8♉ 9	11°38	20°33	25°56	13°41	5°38	9°38	13°57	24°44	15°35	15°44	11° 8	n.a.	S 29
S 30	20 58 6	16°45'55	19°57	13°31	21°44	26°39	13°50	5°33	9°41	13°57	24°45	15°35	15°41	11°15	n.a.	S 30
M31	21 2 3	17♌45'13	1♊48	15♌24	22♍56	27♌23	14♊ 0	5♓29	9♋44	13♏58	24♎46	15♉35	15♉38	11♉21	n.a.	M31

Delta T = 171h01m52s Julian Calendar

The year -11955 astronomical counting style corresponds to year 11956 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11956 BCE
geocentric

NOVEMBER 11956 BCE (-11955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 5 59	18♌44'29	13♊47	17♌18	24♍ 7	28♌ 7	14♊ 9	5°R25	9♋47	13♏58	24♎46	15°R33	15♉35	11♉28	n.a.	T 1
W 2	21 9 56	19°43'43	26° 1	19°14	25°18	28°50	14°18	5♓21	9°50	13°59	24°47	15♉29	15°32	11°35	n.a.	W 2
T 3	21 13 53	20°42'55	8♋32	21°10	26°30	29°34	14°27	5°17	9°53	13°59	24°48	15°22	15°28	11°41	n.a.	T 3
F 4	21 17 49	21°42'05	21°23	23° 8	27°41	0♍17	14°36	5°13	9°56	14° 0	24°48	15°13	15°25	11°48	n.a.	F 4
S 5	21 21 46	22°41'12	4♌37	25° 6	28°52	1° 1	14°45	5° 8	9°59	14° 0	24°49	15° 1	15°22	11°55	n.a.	S 5
S 6	21 25 42	23°40'17	18°10	27° 4	0♎ 3	1°44	14°54	5° 4	10° 2	14° 1	24°50	14°49	15°19	12° 1	n.a.	S 6
M 7	21 29 39	24°39'19	2♍ 3	29° 4	1°14	2°27	15° 2	5° 0	10° 4	14° 2	24°50	14°36	15°16	12° 8	n.a.	M 7
T 8	21 33 36	25°38'20	16° 8	1♍ 4	2°25	3°10	15°10	4°55	10° 7	14° 2	24°51	14°26	15°12	12°15	n.a.	T 8
W 9	21 37 32	26°37'17	0♎23	3° 3	3°35	3°54	15°19	4°51	10°10	14° 3	24°52	14°17	15° 9	12°21	n.a.	W 9
T 10	21 41 29	27°36'12	14°41	5° 3	4°46	4°37	15°27	4°46	10°12	14° 4	24°53	14°12	15° 6	12°28	n.a.	T 10
F 11	21 45 25	28°35'05	28°59	7° 3	5°57	5°20	15°35	4°42	10°15	14° 5	24°53	14° 9	15° 3	12°35	n.a.	F 11
S 12	21 49 22	29°33'54	13♏12	9° 2	7° 7	6° 3	15°43	4°38	10°18	14° 5	24°54	14°D 9	15° 0	12°41	n.a.	S 12
S 13	21 53 19	0♍32'42	27°21	11° 0	8°18	6°46	15°51	4°33	10°20	14° 6	24°55	14°R 9	14°57	12°48	n.a.	S 13
M14	21 57 15	1°31'26	11♐23	12°57	9°28	7°29	15°58	4°29	10°23	14° 7	24°56	14° 8	14°53	12°54	n.a.	M14
T 15	22 1 12	2°30'08	25°17	14°52	10°38	8°12	16° 6	4°24	10°25	14° 8	24°57	14° 7	14°50	13° 1	n.a.	T 15
W16	22 5 8	3°28'48	9♑ 4	16°45	11°48	8°55	16°13	4°20	10°28	14° 9	24°58	14° 2	14°47	13° 8	n.a.	W16
T 17	22 9 5	4°27'24	22°43	18°36	12°58	9°38	16°20	4°15	10°30	14°10	24°59	13°55	14°44	13°14	n.a.	T 17
F 18	22 13 1	5°25'59	6♒11	20°23	14° 8	10°20	16°27	4°11	10°32	14°11	25° 0	13°46	14°41	13°21	n.a.	F 18
S 19	22 16 58	6°24'31	19°28	22° 8	15°17	11° 3	16°34	4° 6	10°35	14°12	25° 1	13°35	14°38	13°28	n.a.	S 19
S 20	22 20 54	7°23'00	2♓31	23°49	16°27	11°46	16°41	4° 2	10°37	14°13	25° 2	13°23	14°34	13°34	n.a.	S 20
M21	22 24 51	8°21'27	15°19	25°25	17°36	12°29	16°48	3°58	10°39	14°14	25° 2	13°13	14°31	13°41	n.a.	M21
T 22	22 28 48	9°19'52	27°53	26°57	18°46	13°11	16°54	3°53	10°41	14°15	25° 3	13° 3	14°28	13°48	n.a.	T 22
W23	22 32 44	10°18'15	10♈12	28°25	19°55	13°54	17° 1	3°49	10°44	14°16	25° 4	12°56	14°25	13°54	n.a.	W23
T 24	22 36 41	11°16'35	22°18	29°47	21° 4	14°36	17° 7	3°44	10°46	14°18	25° 5	12°52	14°22	14° 1	n.a.	T 24
F 25	22 40 37	12°14'54	4♉14	1♎ 4	22°13	15°19	17°13	3°40	10°48	14°19	25° 6	12°49	14°18	14° 8	n.a.	F 25
S 26	22 44 34	13°13'10	16° 3	2°16	23°22	16° 1	17°19	3°35	10°50	14°20	25° 8	12°D49	14°15	14°14	n.a.	S 26
S 27	22 48 30	14°11'25	27°51	3°21	24°30	16°43	17°24	3°31	10°52	14°21	25° 9	12°50	14°12	14°21	n.a.	S 27
M28	22 52 27	15° 9'38	9♊42	4°21	25°39	17°26	17°30	3°27	10°54	14°23	25°10	12°R50	14° 9	14°28	n.a.	M28
T 29	22 56 23	16° 7'49	21°42	5°14	26°47	18° 8	17°35	3°22	10°56	14°24	25°11	12°50	14° 6	14°34	n.a.	T 29
W30	23 0 20	17♍ 5'58	3♋56	6♎ 1	27♎55	18♍50	17♊41	3♓18	10♋58	14♏25	25♎12	12♉49	14♉ 3	14♉41	n.a.	W30

Delta T = 171h01m45s Julian Calendar 1 Nov. 11956 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11956 BCE

DECEMBER 11956 BCE (-11955) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 4 16	18♍ 4'06	16♋28	6♎42	29♎ 3	19♍32	17♊46	3°R14	11♋ 0	14♏27	25♎13	12°R45	13♉59	14♉47	n.a.	T 1
F 2	23 8 13	19° 2'11	29°24	7°16	0♏11	20°14	17°51	3♓10	11° 1	14°28	25°14	12♉40	13°56	14°54	n.a.	F 2
S 3	23 12 9	20° 0'15	12♌43	7°44	1°19	20°57	17°56	3° 6	11° 3	14°30	25°15	12°32	13°53	15° 1	n.a.	S 3
S 4	23 16 6	20°58'17	26°28	8° 5	2°26	21°39	18° 0	3° 1	11° 5	14°31	25°16	12°24	13°50	15° 7	n.a.	S 4
M 5	23 20 2	21°56'17	10♍36	8°20	3°34	22°21	18° 5	2°57	11° 7	14°33	25°17	12°16	13°47	15°14	n.a.	M 5
T 6	23 23 59	22°54'15	25° 2	8°28	4°41	23° 3	18° 9	2°53	11° 8	14°34	25°19	12° 8	13°43	15°21	n.a.	T 6
W 7	23 27 55	23°52'11	9♎40	8°R30	5°48	23°44	18°13	2°49	11°10	14°36	25°20	12° 3	13°40	15°27	n.a.	W 7
T 8	23 31 52	24°50'04	24°23	8°26	6°55	24°26	18°17	2°45	11°11	14°37	25°21	12° 0	13°37	15°34	n.a.	T 8
F 9	23 35 48	25°47'56	9♏ 5	8°17	8° 2	25° 8	18°21	2°41	11°13	14°39	25°22	11°D58	13°34	15°41	n.a.	F 9
S 10	23 39 44	26°45'46	23°38	8° 1	9° 8	25°50	18°24	2°37	11°14	14°40	25°23	11°59	13°31	15°47	n.a.	S 10
S 11	23 43 41	27°43'34	8♐ 0	7°41	10°14	26°32	18°28	2°33	11°16	14°42	25°25	12° 0	13°28	15°54	n.a.	S 11
M12	23 47 37	28°41'20	22° 7	7°16	11°20	27°13	18°31	2°30	11°17	14°44	25°26	12°R 1	13°24	16° 1	n.a.	M12
T 13	23 51 34	29°39'03	6♑ 0	6°46	12°26	27°55	18°34	2°26	11°18	14°45	25°27	12° 1	13°21	16° 7	n.a.	T 13
W14	23 55 30	0♎36'45	19°37	6°13	13°32	28°36	18°37	2°22	11°20	14°47	25°28	11°59	13°18	16°14	n.a.	W14
T 15	23 59 27	1°34'24	3♒ 0	5°37	14°37	29°18	18°40	2°19	11°21	14°49	25°30	11°56	13°15	16°21	n.a.	T 15
F 16	0 3 23	2°32'01	16° 8	4°59	15°42	29°59	18°42	2°15	11°22	14°50	25°31	11°51	13°12	16°27	n.a.	F 16
S 17	0 7 20	3°29'37	29° 3	4°19	16°47	0♎41	18°45	2°12	11°23	14°52	25°32	11°45	13° 9	16°34	n.a.	S 17
S 18	0 11 16	4°27'10	11♓45	3°38	17°52	1°22	18°47	2° 8	11°24	14°54	25°33	11°38	13° 5	16°40	n.a.	S 18
M19	0 15 13	5°24'42	24°14	2°57	18°56	2° 4	18°49	2° 5	11°25	14°56	25°35	11°32	13° 2	16°47	n.a.	M19
T 20	0 19 9	6°22'12	6♈32	2°16	20° 0	2°45	18°51	2° 1	11°26	14°58	25°36	11°27	12°59	16°54	n.a.	T 20
W21	0 23 5	7°19'40	18°40	1°37	21° 4	3°26	18°52	1°58	11°27	14°59	25°37	11°23	12°56	17° 0	n.a.	W21
T 22	0 27 2	8°17'07	0♉38	1° 0	22° 8	4° 7	18°54	1°55	11°28	15° 1	25°39	11°21	12°53	17° 7	n.a.	T 22
F 23	0 30 58	9°14'32	12°30	0°25	23°11	4°49	18°55	1°52	11°29	15° 3	25°40	11°D21	12°49	17°14	n.a.	F 23
S 24	0 34 55	10°11'56	24°18	29♍53	24°14	5°30	18°56	1°49	11°30	15° 5	25°41	11°21	12°46	17°20	n.a.	S 24
S 25	0 38 51	11° 9'19	6♊ 6	29°25	25°17	6°11	18°57	1°46	11°31	15° 7	25°42	11°23	12°43	17°27	n.a.	S 25
M26	0 42 48	12° 6'41	17°58	29° 1	26°19	6°52	18°58	1°43	11°31	15° 9	25°44	11°25	12°40	17°34	n.a.	M26
T 27	0 46 44	13° 4'02	29°58	28°40	27°22	7°33	18°59	1°40	11°32	15°11	25°45	11°26	12°37	17°40	n.a.	T 27
W28	0 50 40	14° 1'21	12♋11	28°24	28°23	8°14	18°59	1°37	11°32	15°13	25°46	11°R27	12°34	17°47	n.a.	W28
T 29	0 54 37	14°58'39	24°42	28°13	29°25	8°55	18°59	1°35	11°33	15°15	25°48	11°26	12°30	17°54	n.a.	T 29
F 30	0 58 33	15°55'56	7♌35	28° 6	0♐26	9°36	18°R59	1°32	11°34	15°17	25°49	11°25	12°27	18° 0	n.a.	F 30
S 31	1 2 30	16♎53'13	20♌54	28°D 4	1♐27	10♎16	18♊59	1♓29	11♋34	15♏19	25♎51	11♉22	12♉24	18♉ 7	n.a.	S 31

Delta T = 171h01m37s Julian Calendar

The year -11955 astronomical counting style corresponds to year 11956 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11955 BCE
geocentric

JANUARY 11955 BCE (-11954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	1 6 26	17♎50'27	4♍39	28♍ 7	2♐27	10♎57	18°R59	1°R27	11♋34	15♏21	25♎52	11°R19	12♉21	18♉14	n.a.	S 1
M 2	1 10 23	18°47'41	18°50	28°14	3°27	11°38	18♊58	1♓25	11°35	15°23	25°53	11♉16	12°18	18°20	n.a.	M 2
T 3	1 14 19	19°44'54	3♎24	28°26	4°27	12°19	18°57	1°22	11°35	15°25	25°55	11°13	12°15	18°27	n.a.	T 3
W 4	1 18 15	20°42'06	18°16	28°43	5°26	12°59	18°56	1°20	11°35	15°27	25°56	11°11	12°11	18°33	n.a.	W 4
T 5	1 22 12	21°39'17	3♏17	29° 4	6°25	13°40	18°55	1°18	11°36	15°29	25°57	11°10	12° 8	18°40	n.a.	T 5
F 6	1 26 8	22°36'27	18°18	29°29	7°24	14°21	18°54	1°16	11°36	15°31	25°59	11°D10	12° 5	18°47	n.a.	F 6
S 7	1 30 5	23°33'35	3♐13	29°59	8°22	15° 1	18°53	1°14	11°36	15°33	26° 0	11°11	12° 2	18°53	n.a.	S 7
S 8	1 34 1	24°30'43	17°53	0♎32	9°20	15°42	18°51	1°12	11°36	15°35	26° 1	11°12	11°59	19° 0	n.a.	S 8
M 9	1 37 58	25°27'49	2♑14	1°10	10°17	16°22	18°49	1°10	11°R36	15°37	26° 3	11°13	11°55	19° 7	n.a.	M 9
T 10	1 41 54	26°24'54	16°14	1°52	11°14	17° 2	18°47	1° 9	11°36	15°40	26° 4	11°14	11°52	19°13	n.a.	T 10
W11	1 45 50	27°21'58	29°52	2°37	12°10	17°43	18°45	1° 7	11°36	15°42	26° 5	11°R14	11°49	19°20	n.a.	W11
T 12	1 49 47	28°19'00	13♒ 8	3°26	13° 6	18°23	18°42	1° 6	11°36	15°44	26° 7	11°14	11°46	19°27	n.a.	T 12
F 13	1 53 43	29°16'01	26° 6	4°19	14° 1	19° 3	18°40	1° 4	11°35	15°46	26° 8	11°13	11°43	19°33	n.a.	F 13
S 14	1 57 40	0♏13'01	8♓46	5°14	14°56	19°44	18°37	1° 3	11°35	15°48	26° 9	11°12	11°40	19°40	n.a.	S 14
S 15	2 1 36	1°10'00	21°13	6°14	15°50	20°24	18°34	1° 2	11°35	15°50	26°11	11°10	11°36	19°47	n.a.	S 15
M16	2 5 33	2° 6'58	3♈27	7°16	16°44	21° 4	18°31	1° 1	11°35	15°52	26°12	11° 9	11°33	19°53	n.a.	M16
T 17	2 9 29	3° 3'56	15°31	8°22	17°37	21°44	18°28	1° 0	11°34	15°55	26°14	11° 8	11°30	20° 0	n.a.	T 17
W18	2 13 25	4° 0'52	27°28	9°31	18°29	22°24	18°24	0°59	11°34	15°57	26°15	11° 7	11°27	20° 7	n.a.	W18
T 19	2 17 22	4°57'48	9♉20	10°42	19°21	23° 4	18°21	0°58	11°33	15°59	26°16	11°D 7	11°24	20°13	n.a.	T 19
F 20	2 21 18	5°54'44	21° 8	11°57	20°12	23°44	18°17	0°57	11°33	16° 1	26°18	11° 7	11°20	20°20	n.a.	F 20
S 21	2 25 15	6°51'39	2♊56	13°14	21° 2	24°24	18°13	0°56	11°32	16° 3	26°19	11° 8	11°17	20°26	n.a.	S 21
S 22	2 29 11	7°48'33	14°46	14°35	21°52	25° 4	18° 9	0°56	11°32	16° 6	26°20	11° 8	11°14	20°33	n.a.	S 22
M23	2 33 8	8°45'27	26°41	15°58	22°41	25°44	18° 5	0°55	11°31	16° 8	26°22	11° 8	11°11	20°40	n.a.	M23
T 24	2 37 4	9°42'21	8♋44	17°24	23°29	26°24	18° 0	0°55	11°30	16°10	26°23	11° 8	11° 8	20°46	n.a.	T 24
W25	2 41 1	10°39'15	20°58	18°53	24°17	27° 4	17°56	0°55	11°29	16°12	26°24	11°R 9	11° 5	20°53	n.a.	W25
T 26	2 44 57	11°36'09	3♌29	20°24	25° 3	27°44	17°51	0°54	11°29	16°15	26°26	11° 9	11° 1	21° 0	n.a.	T 26
F 27	2 48 54	12°33'02	16°19	21°58	25°49	28°23	17°46	0°54	11°28	16°17	26°27	11°D 9	10°58	21° 6	n.a.	F 27
S 28	2 52 50	13°29'56	29°33	23°35	26°34	29° 3	17°41	0°D54	11°27	16°19	26°28	11° 9	10°55	21°13	n.a.	S 28
S 29	2 56 46	14°26'49	13♍11	25°15	27°19	29°43	17°36	0°54	11°26	16°21	26°30	11° 9	10°52	21°20	n.a.	S 29
M30	3 0 43	15°23'43	27°16	26°57	28° 2	0♏22	17°31	0°54	11°25	16°24	26°31	11° 9	10°49	21°26	n.a.	M30
T 31	3 4 39	16♏20'36	11♎46	28♎41	28♐44	1♏ 2	17♊25	0♓55	11♋24	16♏26	26♎32	11♉10	10♉46	21♉33	n.a.	T 31

Delta T = 171h01m30s Julian Calendar 1 Jan. 11955 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11956 BCE

FEBRUARY 11955 BCE (-11954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	3 8 36	17♏17'30	26♎36	0♏29	29♐25	1♏42	17°R20	0♓55	11°R23	16♏28	26♎33	11♉10	10♉42	21♉40	n.a.	W 1
T 2	3 12 32	18°14'23	11♏41	2°18	0♑ 6	2°21	17♊14	0°56	11♋22	16°30	26°35	11°R10	10°39	21°46	n.a.	T 2
F 3	3 16 29	19°11'17	26°52	4°11	0°45	3° 1	17° 8	0°56	11°21	16°32	26°36	11°10	10°36	21°53	n.a.	F 3
S 4	3 20 25	20° 8'10	12♐ 0	6° 5	1°23	3°40	17° 2	0°57	11°20	16°35	26°37	11° 9	10°33	22° 0	n.a.	S 4
S 5	3 24 22	21° 5'04	26°55	8° 2	2° 0	4°20	16°56	0°58	11°18	16°37	26°39	11° 8	10°30	22° 6	n.a.	S 5
M 6	3 28 18	22° 1'57	11♑30	10° 1	2°36	4°59	16°50	0°58	11°17	16°39	26°40	11° 7	10°26	22°13	n.a.	M 6
T 7	3 32 15	22°58'50	25°41	12° 2	3°11	5°38	16°44	0°59	11°16	16°41	26°41	11° 6	10°23	22°20	n.a.	T 7
W 8	3 36 11	23°55'43	9♒26	14° 5	3°44	6°18	16°37	1° 0	11°14	16°44	26°42	11° 5	10°20	22°26	n.a.	W 8
T 9	3 40 8	24°52'36	22°45	16°10	4°16	6°57	16°31	1° 1	11°13	16°46	26°43	11°D 5	10°17	22°33	n.a.	T 9
F 10	3 44 5	25°49'28	5♓40	18°16	4°46	7°36	16°24	1° 3	11°12	16°48	26°45	11° 5	10°14	22°39	n.a.	F 10
S 11	3 48 1	26°46'21	18°14	20°24	5°16	8°15	16°17	1° 4	11°10	16°50	26°46	11° 6	10°11	22°46	n.a.	S 11
S 12	3 51 58	27°43'13	0♈31	22°33	5°43	8°55	16°10	1° 5	11° 9	16°52	26°47	11° 7	10° 7	22°53	n.a.	S 12
M13	3 55 54	28°40'06	12°36	24°42	6° 9	9°34	16° 4	1° 7	11° 7	16°55	26°48	11° 8	10° 4	22°59	n.a.	M13
T 14	3 59 51	29°36'58	24°32	26°52	6°34	10°13	15°57	1° 8	11° 5	16°57	26°49	11° 9	10° 1	23° 6	n.a.	T 14
W15	4 3 47	0♐33'51	6♉22	29° 3	6°57	10°52	15°49	1°10	11° 4	16°59	26°51	11°R10	9°58	23°13	n.a.	W15
T 16	4 7 44	1°30'44	18°10	1♐13	7°18	11°31	15°42	1°12	11° 2	17° 1	26°52	11°10	9°55	23°19	n.a.	T 16
F 17	4 11 40	2°27'38	29°58	3°23	7°37	12°10	15°35	1°14	11° 1	17° 3	26°53	11° 9	9°52	23°26	n.a.	F 17
S 18	4 15 37	3°24'32	11♊49	5°32	7°55	12°49	15°28	1°16	10°59	17° 6	26°54	11° 7	9°48	23°33	n.a.	S 18
S 19	4 19 33	4°21'27	23°44	7°41	8°11	13°28	15°20	1°18	10°57	17° 8	26°55	11° 4	9°45	23°39	n.a.	S 19
M20	4 23 30	5°18'22	5♋46	9°49	8°24	14° 7	15°13	1°20	10°55	17°10	26°56	11° 0	9°42	23°46	n.a.	M20
T 21	4 27 27	6°15'18	17°57	11°56	8°36	14°46	15° 6	1°22	10°53	17°12	26°57	10°56	9°39	23°53	n.a.	T 21
W22	4 31 23	7°12'15	0♌18	14° 1	8°46	15°25	14°58	1°24	10°52	17°14	26°58	10°52	9°36	23°59	n.a.	W22
T 23	4 35 20	8° 9'13	12°54	16° 5	8°54	16° 4	14°51	1°27	10°50	17°16	27° 0	10°49	9°32	24° 6	n.a.	T 23
F 24	4 39 16	9° 6'11	25°45	18° 7	8°59	16°42	14°43	1°29	10°48	17°18	27° 1	10°47	9°29	24°13	n.a.	F 24
S 25	4 43 13	10° 3'11	8♍55	20° 8	9° 2	17°21	14°36	1°32	10°46	17°20	27° 2	10°D46	9°26	24°19	n.a.	S 25
S 26	4 47 9	11° 0'11	22°27	22° 7	9°R 4	18° 0	14°28	1°34	10°44	17°23	27° 3	10°47	9°23	24°26	n.a.	S 26
M27	4 51 6	11°57'13	6♎21	24° 4	9° 3	18°39	14°20	1°37	10°42	17°25	27° 4	10°48	9°20	24°33	n.a.	M27
T 28	4 55 3	12♐54'16	20♎38	26♐ 0	8♑59	19♏17	14♊13	1♓40	10♋40	17♏27	27♎ 5	10♉49	9♉17	24♉39	n.a.	T 28

Delta T = 171h01m22s Julian Calendar

The year -11954 astronomical counting style corresponds to year 11955 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11955 BCE
geocentric

MARCH 11955 BCE (-11954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 58 59	13♐51'20	5♏16	27♐54	8°R53	19♏56	14°R 5	1♓43	10°R38	17♏29	27♎ 6	10°R50	9♉13	24♉46	n.a.	W 1
T 2	5 2 56	14°48'25	20°11	29°45	8♑46	20°34	13♊57	1°46	10♋36	17°31	27° 7	10♉50	9°10	24°53	n.a.	T 2
F 3	5 6 52	15°45'31	5♐17	1♑35	8°35	21°13	13°50	1°49	10°34	17°33	27° 8	10°48	9° 7	24°59	n.a.	F 3
S 4	5 10 49	16°42'38	20°24	3°24	8°23	21°52	13°42	1°52	10°32	17°35	27° 9	10°45	9° 4	25° 6	n.a.	S 4
S 5	5 14 46	17°39'47	5♑22	5°10	8° 8	22°30	13°34	1°55	10°29	17°37	27°10	10°40	9° 1	25°12	n.a.	S 5
M 6	5 18 42	18°36'56	20° 5	6°54	7°51	23° 9	13°27	1°58	10°27	17°39	27°10	10°35	8°58	25°19	n.a.	M 6
T 7	5 22 39	19°34'06	4♒24	8°37	7°31	23°47	13°19	2° 2	10°25	17°41	27°11	10°29	8°54	25°26	n.a.	T 7
W 8	5 26 36	20°31'17	18°15	10°18	7°10	24°26	13°12	2° 5	10°23	17°43	27°12	10°25	8°51	25°32	n.a.	W 8
T 9	5 30 32	21°28'29	1♓39	11°56	6°46	25° 4	13° 4	2° 9	10°21	17°45	27°13	10°21	8°48	25°39	n.a.	T 9
F 10	5 34 29	22°25'42	14°36	13°33	6°21	25°42	12°57	2°12	10°18	17°47	27°14	10°19	8°45	25°46	n.a.	F 10
S 11	5 38 26	23°22'55	27°10	15° 9	5°53	26°21	12°49	2°16	10°16	17°49	27°15	10°D19	8°42	25°52	n.a.	S 11
S 12	5 42 22	24°20'10	9♈25	16°42	5°24	26°59	12°42	2°20	10°14	17°50	27°16	10°20	8°38	25°59	n.a.	S 12
M13	5 46 19	25°17'25	21°26	18°13	4°54	27°37	12°35	2°24	10°12	17°52	27°16	10°21	8°35	26° 6	n.a.	M13
T 14	5 50 15	26°14'42	3♉18	19°43	4°21	28°15	12°27	2°28	10° 9	17°54	27°17	10°23	8°32	26°12	n.a.	T 14
W15	5 54 12	27°12'00	15° 6	21°10	3°48	28°54	12°20	2°32	10° 7	17°56	27°18	10°R23	8°29	26°19	n.a.	W15
T 16	5 58 9	28° 9'19	26°53	22°36	3°14	29°32	12°13	2°36	10° 5	17°58	27°19	10°21	8°26	26°26	n.a.	T 16
F 17	6 2 5	29° 6'39	8♊44	24° 0	2°38	0♗10	12° 6	2°40	10° 2	18° 0	27°19	10°17	8°23	26°32	n.a.	F 17
S 18	6 6 2	0♑ 4'01	20°40	25°22	2° 2	0°48	11°59	2°44	10° 0	18° 1	27°20	10°12	8°19	26°39	n.a.	S 18
S 19	6 9 59	1° 1'24	2♋45	26°41	1°26	1°26	11°52	2°48	9°58	18° 3	27°21	10° 4	8°16	26°46	n.a.	S 19
M20	6 13 55	1°58'49	14°59	27°59	0°50	2° 4	11°45	2°53	9°55	18° 5	27°22	9°55	8°13	26°52	n.a.	M20
T 21	6 17 52	2°56'15	27°23	29°14	0°14	2°42	11°39	2°57	9°53	18° 7	27°22	9°45	8°10	26°59	n.a.	T 21
W22	6 21 49	3°53'43	9♌58	0♒28	29♗38	3°20	11°32	3° 2	9°51	18° 8	27°23	9°36	8° 7	27° 6	n.a.	W22
T 23	6 25 45	4°51'13	22°45	1°39	29° 2	3°58	11°26	3° 6	9°48	18°10	27°24	9°28	8° 3	27°12	n.a.	T 23
F 24	6 29 42	5°48'44	5♍45	2°47	28°28	4°36	11°19	3°11	9°46	18°12	27°24	9°22	8° 0	27°19	n.a.	F 24
S 25	6 33 39	6°46'18	18°59	3°53	27°54	5°14	11°13	3°15	9°43	18°13	27°25	9°19	7°57	27°26	n.a.	S 25
S 26	6 37 35	7°43'53	2♎29	4°57	27°22	5°52	11° 7	3°20	9°41	18°15	27°25	9°D17	7°54	27°32	n.a.	S 26
M27	6 41 32	8°41'30	16°16	5°58	26°51	6°30	11° 1	3°25	9°39	18°16	27°26	9°17	7°51	27°39	n.a.	M27
T 28	6 45 29	9°39'09	0♏20	6°56	26°21	7° 8	10°55	3°30	9°36	18°18	27°26	9°18	7°48	27°46	n.a.	T 28
W29	6 49 26	10°36'51	14°41	7°51	25°54	7°46	10°49	3°35	9°34	18°19	27°27	9°R18	7°44	27°52	n.a.	W29
T 30	6 53 22	11°34'34	29°18	8°44	25°28	8°23	10°44	3°40	9°31	18°21	27°27	9°17	7°41	27°59	n.a.	T 30
F 31	6 57 19	12♑32'20	14♐ 6	9♒33	25♐ 4	9♐ 1	10♊38	3♓45	9♋29	18♏22	27♎28	9♉13	7♉38	28♉ 6	n.a.	F 31

Delta T = 171h01m15s Julian Calendar 1 March 11955 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11956 BCE

APRIL 11955 BCE (-11954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 1 16	13♑30'07	28♐57	10♒18	24°R42	9♐39	10°R33	3♓50	9°R27	18♏24	27♎28	9°R 6	7♉35	28♉12	n.a.	S 1
S 2	7 5 12	14°27'56	13♑45	11° 0	24♐22	10°17	10♊28	3°55	9♋24	18°25	27°29	8♉58	7°32	28°19	n.a.	S 2
M 3	7 9 9	15°25'48	28°22	11°39	24° 5	10°54	10°23	4° 0	9°22	18°27	27°29	8°48	7°29	28°26	n.a.	M 3
T 4	7 13 6	16°23'41	12♒38	12°13	23°50	11°32	10°18	4° 6	9°19	18°28	27°30	8°37	7°25	28°32	n.a.	T 4
W 5	7 17 2	17°21'36	26°31	12°43	23°37	12°10	10°13	4°11	9°17	18°29	27°30	8°28	7°22	28°39	n.a.	W 5
T 6	7 20 59	18°19'32	9♓56	13° 9	23°27	12°47	10° 8	4°17	9°15	18°31	27°30	8°20	7°19	28°45	n.a.	T 6
F 7	7 24 56	19°17'31	22°55	13°30	23°18	13°25	10° 4	4°22	9°12	18°32	27°31	8°15	7°16	28°52	n.a.	F 7
S 8	7 28 52	20°15'31	5♈31	13°46	23°13	14° 2	10° 0	4°27	9°10	18°33	27°31	8°12	7°13	28°59	n.a.	S 8
S 9	7 32 49	21°13'32	17°46	13°57	23° 9	14°40	9°55	4°33	9° 8	18°35	27°31	8°D11	7° 9	29° 5	n.a.	S 9
M10	7 36 46	22°11'36	29°47	14° 3	23°D 8	15°17	9°51	4°39	9° 5	18°36	27°31	8°11	7° 6	29°12	n.a.	M10
T 11	7 40 42	23° 9'41	11♉39	14°R 3	23° 9	15°55	9°48	4°44	9° 3	18°37	27°32	8°R12	7° 3	29°19	n.a.	T 11
W12	7 44 39	24° 7'49	23°27	13°58	23°13	16°32	9°44	4°50	9° 1	18°38	27°32	8°11	7° 0	29°25	n.a.	W12
T 13	7 48 36	25° 5'58	5♊16	13°47	23°18	17° 9	9°41	4°56	8°58	18°39	27°32	8° 8	6°57	29°32	n.a.	T 13
F 14	7 52 32	26° 4'09	17°11	13°30	23°26	17°47	9°37	5° 2	8°56	18°40	27°32	8° 2	6°54	29°39	n.a.	F 14
S 15	7 56 29	27° 2'22	29°15	13° 7	23°36	18°24	9°34	5° 7	8°54	18°41	27°32	7°54	6°50	29°45	n.a.	S 15
S 16	8 0 26	28° 0'37	11♋30	12°38	23°48	19° 1	9°31	5°13	8°52	18°42	27°33	7°43	6°47	29°52	n.a.	S 16
M17	8 4 23	28°58'54	23°58	12° 3	24° 2	19°39	9°29	5°19	8°49	18°43	27°33	7°31	6°44	29°59	n.a.	M17
T 18	8 8 19	29°57'14	6♌39	11°23	24°19	20°16	9°26	5°25	8°47	18°44	27°33	7°18	6°41	0♊ 5	n.a.	T 18
W19	8 12 16	0♒55'35	19°33	10°39	24°37	20°53	9°24	5°31	8°45	18°45	27°33	7° 5	6°38	0°12	n.a.	W19
T 20	8 16 13	1°53'59	2♍40	9°50	24°57	21°30	9°22	5°37	8°43	18°46	27°33	6°54	6°35	0°19	n.a.	T 20
F 21	8 20 9	2°52'25	15°58	8°57	25°19	22° 7	9°20	5°44	8°41	18°47	27°33	6°45	6°31	0°25	n.a.	F 21
S 22	8 24 6	3°50'54	29°26	8° 2	25°42	22°45	9°18	5°50	8°39	18°48	27°R33	6°39	6°28	0°32	n.a.	S 22
S 23	8 28 2	4°49'25	13♎ 4	7° 6	26° 7	23°22	9°16	5°56	8°37	18°49	27°33	6°36	6°25	0°39	n.a.	S 23
M24	8 31 59	5°47'59	26°52	6° 9	26°34	23°59	9°15	6° 2	8°34	18°50	27°33	6°35	6°22	0°45	n.a.	M24
T 25	8 35 56	6°46'35	10♏51	5°12	27° 3	24°36	9°13	6° 8	8°32	18°50	27°33	6°35	6°19	0°52	n.a.	T 25
W26	8 39 52	7°45'14	25° 0	4°18	27°33	25°13	9°12	6°15	8°30	18°51	27°33	6°35	6°15	0°59	n.a.	W26
T 27	8 43 49	8°43'56	9♐18	3°27	28° 5	25°50	9°11	6°21	8°28	18°52	27°33	6°33	6°12	1° 5	n.a.	T 27
F 28	8 47 46	9°42'40	23°43	2°41	28°38	26°27	9°11	6°27	8°26	18°52	27°33	6°28	6° 9	1°12	n.a.	F 28
S 29	8 51 42	10°41'27	8♑10	2° 0	29°12	27° 4	9°10	6°34	8°25	18°53	27°32	6°20	6° 6	1°19	n.a.	S 29
S 30	8 55 39	11♒40'17	22♑36	1♒26	29♐48	27♐40	9♊10	6♓40	8♋23	18♏54	27♎32	6♉10	6♉ 3	1♊25	n.a.	S 30

Delta T = 171h01m08s Julian Calendar

The year -11954 astronomical counting style corresponds to year 11955 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11955 BCE
geocentric

MAY 11955 BCE (-11954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 59 36	12♒39'08	6♒52	0°R59	0♑25	28♐17	9°D10	6♓47	8°R21	18♏54	27°R32	5°R59	6♉ 0	1♊32	n.a.	M 1
T 2	9 3 32	13°38'02	20°54	0♒40	1° 3	28°54	9♊10	6°53	8♋19	18°55	27♎32	5♉46	5°56	1°39	n.a.	T 2
W 3	9 7 29	14°36'59	4♓37	0°30	1°43	29°31	9°10	7° 0	8°17	18°55	27°32	5°35	5°53	1°45	n.a.	W 3
T 4	9 11 26	15°35'57	17°56	0°D29	2°23	0♑ 8	9°11	7° 6	8°15	18°56	27°31	5°26	5°50	1°52	n.a.	T 4
F 5	9 15 22	16°34'58	0♈53	0°37	3° 5	0°44	9°11	7°13	8°14	18°56	27°31	5°19	5°47	1°59	n.a.	F 5
S 6	9 19 19	17°34'01	13°27	0°54	3°48	1°21	9°12	7°19	8°12	18°57	27°31	5°15	5°44	2° 5	n.a.	S 6
S 7	9 23 15	18°33'07	25°43	1°20	4°31	1°58	9°13	7°26	8°10	18°57	27°31	5°13	5°41	2°12	n.a.	S 7
M 8	9 27 12	19°32'14	7♉45	1°55	5°16	2°34	9°14	7°33	8° 9	18°57	27°30	5°D13	5°37	2°19	n.a.	M 8
T 9	9 31 9	20°31'24	19°38	2°39	6° 2	3°11	9°16	7°39	8° 7	18°58	27°30	5°R13	5°34	2°25	n.a.	T 9
W10	9 35 5	21°30'36	1♊26	3°30	6°48	3°47	9°17	7°46	8° 6	18°58	27°30	5°12	5°31	2°32	n.a.	W10
T 11	9 39 2	22°29'50	13°17	4°30	7°36	4°24	9°19	7°53	8° 4	18°58	27°29	5°10	5°28	2°39	n.a.	T 11
F 12	9 42 58	23°29'06	25°14	5°36	8°24	5° 0	9°21	8° 0	8° 3	18°58	27°29	5° 6	5°25	2°45	n.a.	F 12
S 13	9 46 55	24°28'24	7♋23	6°49	9°13	5°37	9°23	8° 6	8° 1	18°58	27°28	4°59	5°21	2°52	n.a.	S 13
S 14	9 50 52	25°27'45	19°46	8° 8	10° 3	6°13	9°26	8°13	8° 0	18°59	27°28	4°50	5°18	2°59	n.a.	S 14
M15	9 54 48	26°27'07	2♌26	9°32	10°54	6°49	9°28	8°20	7°59	18°59	27°27	4°39	5°15	3° 5	n.a.	M15
T 16	9 58 45	27°26'32	15°24	11° 1	11°46	7°26	9°31	8°27	7°57	18°59	27°27	4°27	5°12	3°12	n.a.	T 16
W17	10 2 41	28°26'00	28°39	12°34	12°38	8° 2	9°34	8°33	7°56	18°R59	27°26	4°15	5° 9	3°19	n.a.	W17
T 18	10 6 38	29°25'29	12♍ 8	14°10	13°31	8°38	9°37	8°40	7°55	18°59	27°26	4° 5	5° 6	3°25	n.a.	T 18
F 19	10 10 34	0♓25'02	25°51	15°49	14°24	9°14	9°40	8°47	7°54	18°59	27°25	3°58	5° 2	3°32	n.a.	F 19
S 20	10 14 31	1°24'36	9♎42	17°31	15°19	9°51	9°44	8°54	7°52	18°59	27°25	3°53	4°59	3°39	n.a.	S 20
S 21	10 18 27	2°24'13	23°40	19°14	16°13	10°27	9°47	9° 1	7°51	18°58	27°24	3°50	4°56	3°45	n.a.	S 21
M22	10 22 24	3°23'53	7♏43	20°59	17° 9	11° 3	9°51	9° 8	7°50	18°58	27°24	3°D50	4°53	3°52	n.a.	M22
T 23	10 26 21	4°23'36	21°48	22°46	18° 5	11°39	9°55	9°15	7°49	18°58	27°23	3°51	4°50	3°59	n.a.	T 23
W24	10 30 17	5°23'21	5♐55	24°33	19° 2	12°15	9°59	9°21	7°48	18°58	27°22	3°R51	4°46	4° 5	n.a.	W24
T 25	10 34 14	6°23'09	20° 2	26°21	19°59	12°51	10° 4	9°28	7°47	18°58	27°22	3°50	4°43	4°12	n.a.	T 25
F 26	10 38 10	7°23'00	4♑ 9	28° 9	20°57	13°27	10° 8	9°35	7°47	18°57	27°21	3°47	4°40	4°19	n.a.	F 26
S 27	10 42 7	8°22'53	18°13	29°57	21°55	14° 3	10°13	9°42	7°46	18°57	27°20	3°42	4°37	4°25	n.a.	S 27
S 28	10 46 3	9°22'49	2♒11	1♓45	22°54	14°38	10°18	9°49	7°45	18°57	27°20	3°34	4°34	4°32	n.a.	S 28
M29	10 50 0	10°22'48	16° 1	3°33	23°53	15°14	10°23	9°56	7°44	18°56	27°19	3°26	4°31	4°39	n.a.	M29
T 30	10 53 56	11°22'48	29°38	5°21	24°53	15°50	10°28	10° 3	7°44	18°56	27°18	3°16	4°27	4°45	n.a.	T 30
W31	10 57 53	12♓22'51	13♓ 0	7♓ 9	25♑53	16♑26	10♊33	10♓10	7♋43	18♏55	27♎18	3♉ 8	4♉24	4♊52	n.a.	W31

Delta T = 171h01m00s Julian Calendar 1 May 11955 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11955 BCE

JUNE 11955 BCE (-11954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 1 49	13♓22'56	26♓ 5	8♓56	26♑54	17♑ 1	10♊39	10♓17	7°R42	18°R55	27°R17	3°R 0	4♉21	4♊59	n.a.	T 1
F 2	11 5 46	14°23'04	8♈51	10°42	27°55	17°37	10°44	10°23	7♋42	18♏54	27♎16	2♉55	4°18	5° 5	n.a.	F 2
S 3	11 9 42	15°23'13	21°20	12°28	28°56	18°13	10°50	10°30	7°41	18°54	27°15	2°52	4°15	5°12	n.a.	S 3
S 4	11 13 39	16°23'25	3♉33	14°14	29°58	18°48	10°56	10°37	7°41	18°53	27°14	2°D52	4°12	5°19	n.a.	S 4
M 5	11 17 35	17°23'39	15°34	15°59	1♒ 0	19°23	11° 2	10°44	7°41	18°53	27°14	2°52	4° 8	5°25	n.a.	M 5
T 6	11 21 32	18°23'55	27°26	17°43	2° 3	19°59	11° 9	10°51	7°40	18°52	27°13	2°54	4° 5	5°32	n.a.	T 6
W 7	11 25 28	19°24'13	9♊15	19°26	3° 6	20°34	11°15	10°58	7°40	18°51	27°12	2°55	4° 2	5°39	n.a.	W 7
T 8	11 29 25	20°24'32	21° 5	21° 9	4° 9	21°10	11°22	11° 5	7°40	18°51	27°11	2°R56	3°59	5°45	n.a.	T 8
F 9	11 33 21	21°24'54	3♋ 3	22°51	5°13	21°45	11°29	11°11	7°40	18°50	27°10	2°55	3°56	5°52	n.a.	F 9
S 10	11 37 18	22°25'17	15°12	24°33	6°17	22°20	11°35	11°18	7°40	18°49	27° 9	2°52	3°52	5°59	n.a.	S 10
S 11	11 41 14	23°25'43	27°37	26°14	7°21	22°55	11°43	11°25	7°40	18°48	27° 8	2°48	3°49	6° 5	n.a.	S 11
M12	11 45 11	24°26'10	10♌22	27°54	8°26	23°30	11°50	11°32	7°D39	18°48	27° 7	2°42	3°46	6°12	n.a.	M12
T 13	11 49 7	25°26'39	23°29	29°34	9°30	24° 5	11°57	11°39	7°40	18°47	27° 6	2°36	3°43	6°19	n.a.	T 13
W14	11 53 3	26°27'09	6♍58	1♈13	10°36	24°40	12° 5	11°45	7°40	18°46	27° 5	2°30	3°40	6°25	n.a.	W14
T 15	11 57 0	27°27'42	20°47	2°51	11°41	25°15	12°12	11°52	7°40	18°45	27° 4	2°24	3°37	6°32	n.a.	T 15
F 16	12 0 56	28°28'16	4♎53	4°29	12°47	25°50	12°20	11°59	7°40	18°44	27° 3	2°20	3°33	6°39	n.a.	F 16
S 17	12 4 53	29°28'53	19°12	6° 6	13°53	26°25	12°28	12° 5	7°40	18°43	27° 2	2°18	3°30	6°45	n.a.	S 17
S 18	12 8 49	0♈29'32	3♏38	7°43	14°59	26°59	12°36	12°12	7°41	18°42	27° 1	2°D17	3°27	6°52	n.a.	S 18
M19	12 12 46	1°30'12	18° 6	9°19	16° 6	27°34	12°44	12°19	7°41	18°41	27° 0	2°18	3°24	6°59	n.a.	M19
T 20	12 16 42	2°30'55	2♐31	10°55	17°13	28° 9	12°53	12°25	7°41	18°40	26°59	2°19	3°21	7° 5	n.a.	T 20
W21	12 20 39	3°31'41	16°50	12°30	18°20	28°43	13° 1	12°32	7°42	18°39	26°58	2°21	3°18	7°12	n.a.	W21
T 22	12 24 35	4°32'28	1♑ 0	14° 5	19°28	29°18	13°10	12°39	7°42	18°38	26°57	2°R21	3°14	7°19	n.a.	T 22
F 23	12 28 31	5°33'17	15° 0	15°39	20°35	29°52	13°19	12°45	7°43	18°37	26°56	2°21	3°11	7°25	n.a.	F 23
S 24	12 32 28	6°34'09	28°49	17°13	21°43	0♒26	13°28	12°52	7°43	18°35	26°55	2°20	3° 8	7°32	n.a.	S 24
S 25	12 36 24	7°35'02	12♒25	18°46	22°51	1° 1	13°37	12°58	7°44	18°34	26°54	2°17	3° 5	7°39	n.a.	S 25
M26	12 40 21	8°35'58	25°49	20°19	23°59	1°35	13°46	13° 5	7°45	18°33	26°53	2°13	3° 2	7°45	n.a.	M26
T 27	12 44 17	9°36'55	9♓ 0	21°51	25° 8	2° 9	13°55	13°11	7°46	18°32	26°52	2°10	2°58	7°52	n.a.	T 27
W28	12 48 14	10°37'54	21°58	23°23	26°17	2°43	14° 4	13°17	7°46	18°31	26°51	2° 6	2°55	7°59	n.a.	W28
T 29	12 52 10	11°38'55	4♈42	24°55	27°25	3°17	14°14	13°24	7°47	18°29	26°50	2° 3	2°52	8° 5	n.a.	T 29
F 30	12 56 6	12♈39'57	17♈12	26♈26	28♒35	3♒51	14♊23	13♓30	7♋48	18♏28	26♎49	2♉ 2	2♉49	8♊12	n.a.	F 30

Delta T = 171h00m53s Julian Calendar

The year -11954 astronomical counting style corresponds to year 11955 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11955 BCE
geocentric

JULY 11955 BCE (-11954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	13 0 3	13♈41'00	29♈30	27♈57	29♒44	4♒25	14♊33	13♓36	7♋49	18°R27	26°R48	2°D 1	2♉46	8♊19	n.a.	S 1
S 2	13 3 59	14°42'06	11♉36	29°27	0♓53	4°59	14°43	13°43	7°50	18♏25	26♎47	2♉ 1	2°43	8°25	n.a.	S 2
M 3	13 7 56	15°43'12	23°34	0♉57	2° 3	5°32	14°53	13°49	7°51	18°24	26°45	2° 2	2°39	8°32	n.a.	M 3
T 4	13 11 52	16°44'20	5♊25	2°26	3°13	6° 6	15° 3	13°55	7°52	18°23	26°44	2° 3	2°36	8°39	n.a.	T 4
W 5	13 15 49	17°45'29	17°13	3°55	4°23	6°39	15°13	14° 1	7°53	18°21	26°43	2° 5	2°33	8°45	n.a.	W 5
T 6	13 19 45	18°46'40	29° 3	5°23	5°33	7°13	15°24	14° 7	7°55	18°20	26°42	2° 6	2°30	8°52	n.a.	T 6
F 7	13 23 41	19°47'51	10♋58	6°50	6°43	7°46	15°34	14°13	7°56	18°18	26°41	2° 7	2°27	8°59	n.a.	F 7
S 8	13 27 38	20°49'04	23° 5	8°17	7°53	8°19	15°44	14°19	7°57	18°17	26°40	2°R 7	2°23	9° 5	n.a.	S 8
S 9	13 31 34	21°50'17	5♌26	9°44	9° 4	8°52	15°55	14°25	7°59	18°15	26°39	2° 7	2°20	9°12	n.a.	S 9
M10	13 35 31	22°51'32	18° 8	11° 9	10°15	9°25	16° 6	14°31	8° 0	18°14	26°37	2° 6	2°17	9°19	n.a.	M10
T 11	13 39 27	23°52'47	1♍13	12°34	11°25	9°58	16°16	14°37	8° 2	18°12	26°36	2° 5	2°14	9°25	n.a.	T 11
W12	13 43 24	24°54'03	14°43	13°58	12°36	10°31	16°27	14°43	8° 3	18°11	26°35	2° 4	2°11	9°32	n.a.	W12
T 13	13 47 20	25°55'20	28°39	15°21	13°48	11° 4	16°38	14°49	8° 5	18° 9	26°34	2° 3	2° 8	9°39	n.a.	T 13
F 14	13 51 16	26°56'37	12♎59	16°43	14°59	11°37	16°49	14°54	8° 6	18° 8	26°33	2° 3	2° 4	9°45	n.a.	F 14
S 15	13 55 13	27°57'56	27°38	18° 3	16°10	12° 9	17° 1	15° 0	8° 8	18° 6	26°32	2°D 2	2° 1	9°52	n.a.	S 15
S 16	13 59 9	28°59'16	12♏29	19°22	17°22	12°42	17°12	15° 5	8°10	18° 4	26°31	2° 2	1°58	9°59	n.a.	S 16
M17	14 3 6	0♉ 0'37	27°25	20°40	18°33	13°14	17°23	15°11	8°11	18° 3	26°29	2° 3	1°55	10° 6	n.a.	M17
T 18	14 7 2	1° 1'59	12♐18	21°55	19°45	13°46	17°35	15°16	8°13	18° 1	26°28	2° 3	1°52	10°12	n.a.	T 18
W19	14 10 59	2° 3'22	27° 0	23° 9	20°57	14°18	17°46	15°22	8°15	18° 0	26°27	2°R 3	1°49	10°19	n.a.	W19
T 20	14 14 55	3° 4'46	11♑27	24°20	22° 9	14°50	17°58	15°27	8°17	17°58	26°26	2° 3	1°45	10°26	n.a.	T 20
F 21	14 18 51	4° 6'11	25°34	25°28	23°21	15°22	18° 9	15°33	8°19	17°56	26°25	2° 3	1°42	10°32	n.a.	F 21
S 22	14 22 48	5° 7'38	9♒21	26°34	24°33	15°54	18°21	15°38	8°21	17°55	26°24	2°D 3	1°39	10°39	n.a.	S 22
S 23	14 26 44	6° 9'05	22°48	27°36	25°46	16°26	18°33	15°43	8°23	17°53	26°23	2° 3	1°36	10°46	n.a.	S 23
M24	14 30 41	7°10'33	5♓56	28°33	26°58	16°57	18°45	15°48	8°25	17°51	26°22	2° 3	1°33	10°52	n.a.	M24
T 25	14 34 37	8°12'01	18°47	29°26	28°10	17°28	18°57	15°53	8°27	17°50	26°20	2° 4	1°29	10°59	n.a.	T 25
W26	14 38 34	9°13'31	1♈24	0♊14	29°23	18° 0	19° 9	15°58	8°29	17°48	26°19	2° 4	1°26	11° 6	n.a.	W26
T 27	14 42 30	10°15'01	13°48	0°56	0♈36	18°31	19°21	16° 3	8°31	17°46	26°18	2° 5	1°23	11°12	n.a.	T 27
F 28	14 46 27	11°16'32	26° 1	1°31	1°48	19° 2	19°33	16° 8	8°34	17°45	26°17	2°R 6	1°20	11°19	n.a.	F 28
S 29	14 50 23	12°18'03	8♉ 6	1°59	3° 1	19°33	19°46	16°13	8°36	17°43	26°16	2° 6	1°17	11°26	n.a.	S 29
S 30	14 54 20	13°19'35	20° 4	2°18	4°14	20° 3	19°58	16°18	8°38	17°41	26°15	2° 5	1°14	11°32	n.a.	S 30
M31	14 58 16	14♉21'07	1♊57	2°R28	5♈27	20♒34	20♊11	16♓22	8♋40	17♏39	26♎14	2♉ 4	1♉10	11♊39	n.a.	M31

Delta T = 171h00m45s Julian Calendar 1 July 11955 BCE == Greg. Calendar 31 March 11955 BCE

AUGUST 11955 BCE (-11954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	15 2 13	15♉22'39	13♊47	2°R28	6♈40	21♒ 4	20♊23	16♓27	8♋43	17°R38	26°R13	2°R 2	1♉ 7	11♊46	n.a.	T 1
W 2	15 6 9	16°24'11	25°36	2♊17	7°53	21°35	20°36	16°31	8°45	17♏36	26♎12	2♉ 0	1° 4	11°52	n.a.	W 2
T 3	15 10 6	17°25'43	7♋26	1°55	9° 7	22° 5	20°48	16°36	8°48	17°34	26°11	1°57	1° 1	11°59	n.a.	T 3
F 4	15 14 2	18°27'16	19°22	1°21	10°20	22°35	21° 1	16°40	8°50	17°33	26°10	1°55	0°58	12° 6	n.a.	F 4
S 5	15 17 59	19°28'48	1♌27	0°36	11°33	23° 4	21°14	16°44	8°53	17°31	26° 8	1°53	0°55	12°12	n.a.	S 5
S 6	15 21 55	20°30'20	13°44	29♉40	12°47	23°34	21°26	16°49	8°55	17°29	26° 7	1°52	0°51	12°19	n.a.	S 6
M 7	15 25 52	21°31'51	26°19	28°35	14° 0	24° 4	21°39	16°53	8°58	17°27	26° 6	1°D52	0°48	12°26	n.a.	M 7
T 8	15 29 48	22°33'22	9♍15	27°22	15°13	24°33	21°52	16°57	9° 1	17°26	26° 5	1°53	0°45	12°32	n.a.	T 8
W 9	15 33 45	23°34'53	22°37	26° 3	16°27	25° 2	22° 5	17° 1	9° 3	17°24	26° 4	1°54	0°42	12°39	n.a.	W 9
T 10	15 37 41	24°36'24	6♎25	24°41	17°41	25°31	22°18	17° 5	9° 6	17°22	26° 3	1°56	0°39	12°46	n.a.	T 10
F 11	15 41 38	25°37'54	20°42	23°19	18°54	26° 0	22°31	17° 9	9° 9	17°21	26° 2	1°57	0°35	12°53	n.a.	F 11
S 12	15 45 34	26°39'23	5♏23	21°59	20° 8	26°28	22°44	17°12	9°12	17°19	26° 1	1°R57	0°32	12°59	n.a.	S 12
S 13	15 49 31	27°40'52	20°25	20°44	21°22	26°57	22°57	17°16	9°14	17°17	26° 1	1°56	0°29	13° 6	n.a.	S 13
M14	15 53 27	28°42'21	5♐38	19°36	22°35	27°25	23°11	17°20	9°17	17°16	26° 0	1°54	0°26	13°13	n.a.	M14
T 15	15 57 24	29°43'50	20°53	18°37	23°49	27°53	23°24	17°23	9°20	17°14	25°59	1°50	0°23	13°19	n.a.	T 15
W16	16 1 20	0♊45'18	6♑ 0	17°47	25° 3	28°20	23°37	17°26	9°23	17°12	25°58	1°46	0°20	13°26	n.a.	W16
T 17	16 5 17	1°46'47	20°48	17° 9	26°17	28°48	23°50	17°30	9°26	17°11	25°57	1°42	0°16	13°33	n.a.	T 17
F 18	16 9 13	2°48'14	5♒13	16°41	27°31	29°15	24° 4	17°33	9°29	17° 9	25°56	1°38	0°13	13°39	n.a.	F 18
S 19	16 13 10	3°49'42	19°10	16°23	28°45	29°43	24°17	17°36	9°32	17° 7	25°55	1°35	0°10	13°46	n.a.	S 19
S 20	16 17 6	4°51'09	2♓41	16°D16	29°59	0♓ 9	24°30	17°39	9°35	17° 6	25°54	1°D34	0° 7	13°53	n.a.	S 20
M21	16 21 3	5°52'36	15°46	16°18	1♉13	0°36	24°44	17°42	9°38	17° 4	25°53	1°35	0° 4	13°59	n.a.	M21
T 22	16 25 0	6°54'02	28°28	16°29	2°27	1° 3	24°57	17°45	9°41	17° 3	25°52	1°36	0° 0	14° 6	n.a.	T 22
W23	16 28 56	7°55'28	10♈53	16°48	3°41	1°29	25°11	17°48	9°44	17° 1	25°52	1°38	29♈57	14°13	n.a.	W23
T 24	16 32 53	8°56'53	23° 5	17°14	4°55	1°55	25°24	17°50	9°47	16°59	25°51	1°39	29°54	14°19	n.a.	T 24
F 25	16 36 49	9°58'18	5♉ 6	17°47	6°10	2°21	25°38	17°53	9°50	16°58	25°50	1°R40	29°51	14°26	n.a.	F 25
S 26	16 40 46	10°59'42	17° 1	18°26	7°24	2°46	25°52	17°56	9°53	16°56	25°49	1°38	29°48	14°33	n.a.	S 26
S 27	16 44 42	12° 1'06	28°52	19°11	8°38	3°11	26° 5	17°58	9°57	16°55	25°49	1°35	29°45	14°39	n.a.	S 27
M28	16 48 39	13° 2'28	10♊41	20° 0	9°52	3°36	26°19	18° 0	10° 0	16°53	25°48	1°29	29°41	14°46	n.a.	M28
T 29	16 52 36	14° 3'50	22°31	20°54	11° 6	4° 1	26°33	18° 3	10° 3	16°52	25°47	1°22	29°38	14°53	n.a.	T 29
W30	16 56 32	15° 5'10	4♋23	21°51	12°21	4°25	26°46	18° 5	10° 6	16°50	25°46	1°13	29°35	15° 0	n.a.	W30
T 31	17 0 29	16♊ 6'30	16♋18	22♉52	13♉35	4♓49	27♊ 0	18♓ 7	10♋10	16♏49	25♎46	1♉ 4	29♈32	15♊ 6	n.a.	T 31

Delta T = 171h00m38s Julian Calendar

The year -11954 astronomical counting style corresponds to year 11955 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11955 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11955 BCE (-11954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	17 4 25	17♊ 7'48	28♋19	23♉55	14♉49	5♓13	27♊14	18♓ 9	10♋13	16°R47	25°R45	0°R55	29♈29	15♊13	n.a.	F 1
S 2	17 8 22	18° 9'04	10♌27	25° 1	16° 3	5°36	27°28	18°11	10°16	16♏46	25♎44	0♉47	29°26	15°20	n.a.	S 2
S 3	17 12 19	19°10'20	22°46	26°10	17°18	6° 0	27°41	18°12	10°19	16°45	25°44	0°42	29°22	15°26	n.a.	S 3
M 4	17 16 15	20°11'34	5♍19	27°21	18°32	6°22	27°55	18°14	10°23	16°43	25°43	0°38	29°19	15°33	n.a.	M 4
T 5	17 20 12	21°12'46	18° 9	28°34	19°46	6°45	28° 9	18°15	10°26	16°42	25°42	0°D37	29°16	15°40	n.a.	T 5
W 6	17 24 9	22°13'56	1♎20	29°48	21° 0	7° 7	28°23	18°17	10°29	16°41	25°42	0°37	29°13	15°46	n.a.	W 6
T 7	17 28 5	23°15'06	14°55	1♊ 5	22°15	7°29	28°37	18°18	10°33	16°39	25°41	0°38	29°10	15°53	n.a.	T 7
F 8	17 32 2	24°16'13	28°57	2°22	23°29	7°50	28°50	18°19	10°36	16°38	25°41	0°R39	29° 6	16° 0	n.a.	F 8
S 9	17 35 59	25°17'19	13♏26	3°41	24°43	8°12	29° 4	18°21	10°40	16°37	25°40	0°38	29° 3	16° 6	n.a.	S 9
S 10	17 39 55	26°18'23	28°19	5° 1	25°58	8°32	29°18	18°22	10°43	16°35	25°40	0°35	29° 0	16°13	n.a.	S 10
M11	17 43 52	27°19'26	13♐29	6°23	27°12	8°53	29°32	18°23	10°46	16°34	25°39	0°30	28°57	16°20	n.a.	M11
T 12	17 47 48	28°20'27	28°48	7°45	28°26	9°13	29°46	18°23	10°50	16°33	25°39	0°22	28°54	16°27	n.a.	T 12
W13	17 51 45	29°21'26	14♑ 4	9° 8	29°40	9°33	29°59	18°24	10°53	16°32	25°38	0°13	28°51	16°33	n.a.	W13
T 14	17 55 42	0♋22'24	29° 6	10°32	0♊55	9°52	0♋14	18°25	10°57	16°31	25°38	0° 4	28°47	16°40	n.a.	T 14
F 15	17 59 38	1°23'21	13♒46	11°57	2° 9	10°11	0°27	18°25	11° 0	16°30	25°38	29♈55	28°44	16°47	n.a.	F 15
S 16	18 3 35	2°24'15	27°57	13°23	3°23	10°29	0°41	18°26	11° 4	16°28	25°37	29°48	28°41	16°53	n.a.	S 16
S 17	18 7 32	3°25'09	11♓38	14°50	4°37	10°47	0°55	18°26	11° 7	16°27	25°37	29°43	28°38	17° 0	n.a.	S 17
M18	18 11 28	4°26'01	24°49	16°17	5°52	11° 5	1° 9	18°26	11°11	16°26	25°37	29°41	28°35	17° 7	n.a.	M18
T 19	18 15 25	5°26'51	7♈34	17°46	7° 6	11°22	1°23	18°27	11°14	16°25	25°36	29°D41	28°32	17°13	n.a.	T 19
W20	18 19 22	6°27'41	19°58	19°15	8°20	11°39	1°37	18°R27	11°18	16°24	25°36	29°41	28°28	17°20	n.a.	W20
T 21	18 23 18	7°28'28	2♉ 5	20°44	9°34	11°55	1°51	18°27	11°21	16°23	25°36	29°R41	28°25	17°27	n.a.	T 21
F 22	18 27 15	8°29'14	14° 1	22°15	10°49	12°11	2° 4	18°26	11°25	16°22	25°35	29°40	28°22	17°33	n.a.	F 22
S 23	18 31 12	9°29'58	25°52	23°46	12° 3	12°26	2°18	18°26	11°28	16°22	25°35	29°37	28°19	17°40	n.a.	S 23
S 24	18 35 8	10°30'41	7♊39	25°18	13°17	12°41	2°32	18°26	11°32	16°21	25°35	29°31	28°16	17°47	n.a.	S 24
M25	18 39 5	11°31'22	19°28	26°50	14°31	12°55	2°46	18°25	11°35	16°20	25°35	29°22	28°12	17°54	n.a.	M25
T 26	18 43 2	12°32'01	1♋20	28°24	15°45	13° 9	3° 0	18°25	11°39	16°19	25°35	29°10	28° 9	18° 0	n.a.	T 26
W27	18 46 59	13°32'38	13°17	29°58	16°59	13°22	3°13	18°24	11°42	16°18	25°34	28°56	28° 6	18° 7	n.a.	W27
T 28	18 50 55	14°33'14	25°21	1♋32	18°14	13°35	3°27	18°23	11°46	16°17	25°34	28°42	28° 3	18°14	n.a.	T 28
F 29	18 54 52	15°33'47	7♌32	3° 8	19°28	13°47	3°41	18°23	11°49	16°17	25°34	28°28	28° 0	18°20	n.a.	F 29
S 30	18 58 49	16♋34'18	19♌51	4♋44	20♊42	13♓58	3♋55	18♓22	11♋53	16♏16	25♎34	28♈16	27♈57	18♊27	n.a.	S 30

Delta T = 171h00m30s Julian Calendar 1 Sept. 11955 BCE == Greg. Calendar 1 June 11955 BCE

OCTOBER 11955 BCE (-11954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	19 2 45	17♋34'46	2♍20	6♋21	21♊56	14♓ 9	4♋ 8	18°R21	11♋56	16°R15	25°R34	28°R 6	27♈53	18♊34	n.a.	S 1
M 2	19 6 42	18°35'12	15° 0	7°59	23°10	14°20	4°22	18♓19	12° 0	16♏15	25♎34	27♈59	27°50	18°40	n.a.	M 2
T 3	19 10 39	19°35'36	27°53	9°37	24°24	14°29	4°36	18°18	12° 3	16°14	25°D34	27°55	27°47	18°47	n.a.	T 3
W 4	19 14 35	20°35'58	11♎ 3	11°16	25°38	14°38	4°49	18°17	12° 7	16°14	25°34	27°54	27°44	18°54	n.a.	W 4
T 5	19 18 32	21°36'17	24°31	12°57	26°52	14°47	5° 3	18°15	12°10	16°13	25°34	27°54	27°41	19° 0	n.a.	T 5
F 6	19 22 29	22°36'34	8♏21	14°38	28° 6	14°55	5°16	18°14	12°14	16°13	25°34	27°54	27°38	19° 7	n.a.	F 6
S 7	19 26 25	23°36'48	22°33	16°19	29°20	15° 2	5°30	18°12	12°17	16°12	25°34	27°52	27°34	19°14	n.a.	S 7
S 8	19 30 22	24°37'00	7♐ 6	18° 2	0♋34	15° 9	5°43	18°11	12°20	16°12	25°34	27°48	27°31	19°21	n.a.	S 8
M 9	19 34 19	25°37'09	21°58	19°46	1°48	15°15	5°57	18° 9	12°24	16°11	25°34	27°42	27°28	19°27	n.a.	M 9
T 10	19 38 15	26°37'16	7♑ 1	21°30	3° 1	15°20	6°10	18° 7	12°27	16°11	25°35	27°32	27°25	19°34	n.a.	T 10
W11	19 42 12	27°37'21	22° 6	23°16	4°15	15°25	6°24	18° 5	12°31	16°11	25°35	27°21	27°22	19°41	n.a.	W11
T 12	19 46 9	28°37'23	7♒ 3	25° 2	5°29	15°29	6°37	18° 3	12°34	16°10	25°35	27° 9	27°18	19°47	n.a.	T 12
F 13	19 50 5	29°37'23	21°43	26°49	6°43	15°32	6°50	18° 1	12°37	16°10	25°35	26°58	27°15	19°54	n.a.	F 13
S 14	19 54 2	0♌37'20	5♓58	28°38	7°57	15°34	7° 4	17°58	12°41	16°10	25°35	26°49	27°12	20° 1	n.a.	S 14
S 15	19 57 59	1°37'16	19°45	0♌27	9°10	15°36	7°17	17°56	12°44	16°10	25°36	26°42	27° 9	20° 7	n.a.	S 15
M16	20 1 56	2°37'09	3♈ 3	2°17	10°24	15°37	7°30	17°54	12°48	16°10	25°36	26°38	27° 6	20°14	n.a.	M16
T 17	20 5 52	3°37'01	15°55	4° 8	11°38	15°R37	7°43	17°51	12°51	16° 9	25°36	26°37	27° 3	20°21	n.a.	T 17
W18	20 9 49	4°36'50	28°23	6° 0	12°52	15°37	7°56	17°49	12°54	16° 9	25°37	26°36	26°59	20°28	n.a.	W18
T 19	20 13 46	5°36'37	10♉33	7°52	14° 5	15°36	8° 9	17°46	12°58	16° 9	25°37	26°36	26°56	20°34	n.a.	T 19
F 20	20 17 42	6°36'22	22°31	9°46	15°19	15°34	8°22	17°43	13° 1	16°D 9	25°37	26°35	26°53	20°41	n.a.	F 20
S 21	20 21 39	7°36'05	4♊21	11°40	16°33	15°31	8°35	17°40	13° 4	16° 9	25°38	26°32	26°50	20°48	n.a.	S 21
S 22	20 25 36	8°35'46	16° 9	13°34	17°46	15°27	8°48	17°38	13° 7	16° 9	25°38	26°27	26°47	20°54	n.a.	S 22
M23	20 29 32	9°35'25	28° 0	15°29	19° 0	15°23	9° 1	17°35	13°11	16° 9	25°38	26°19	26°44	21° 1	n.a.	M23
T 24	20 33 29	10°35'02	9♋56	17°25	20°14	15°18	9°14	17°32	13°14	16° 9	25°39	26° 8	26°40	21° 8	n.a.	T 24
W25	20 37 25	11°34'36	22° 0	19°20	21°27	15°12	9°27	17°28	13°17	16°10	25°39	25°55	26°37	21°14	n.a.	W25
T 26	20 41 22	12°34'08	4♌14	21°15	22°41	15° 5	9°39	17°25	13°20	16°10	25°40	25°42	26°34	21°21	n.a.	T 26
F 27	20 45 19	13°33'37	16°38	23°10	23°54	14°58	9°52	17°22	13°23	16°10	25°40	25°29	26°31	21°28	n.a.	F 27
S 28	20 49 15	14°33'04	29°13	25° 5	25° 8	14°49	10° 5	17°19	13°26	16°10	25°41	25°17	26°28	21°35	n.a.	S 28
S 29	20 53 12	15°32'29	11♍59	26°58	26°21	14°40	10°17	17°15	13°30	16°11	25°41	25° 8	26°24	21°41	n.a.	S 29
M30	20 57 9	16°31'51	24°55	28°51	27°35	14°30	10°30	17°12	13°33	16°11	25°42	25° 1	26°21	21°48	n.a.	M30
T 31	21 1 5	17♌31'10	8♎ 4	0♍41	28♋48	14♓20	10♋42	17♓ 8	13♋36	16♏11	25♎42	24♈58	26♈18	21♊55	n.a.	T 31

Delta T = 171h00m23s Julian Calendar

The year -11954 astronomical counting style corresponds to year 11955 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11955 BCE
geocentric

NOVEMBER 11955 BCE (-11954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	21 5 2	18♌30'27	21♎24	2♍29	0♌ 2	14°R 8	10♋55	17°R 5	13♋39	16♏12	25♎43	24°D57	26♈15	22♊ 1	n.a.	W 1
T 2	21 8 59	19°29'41	4♏57	4°15	1°15	13♓56	11° 7	17♓ 1	13°42	16°12	25°44	24♈57	26°12	22° 8	n.a.	T 2
F 3	21 12 55	20°28'52	18°45	5°58	2°29	13°43	11°19	16°58	13°45	16°12	25°44	24°R57	26° 9	22°15	n.a.	F 3
S 4	21 16 52	21°28'01	2♐48	7°37	3°42	13°30	11°31	16°54	13°48	16°13	25°45	24°57	26° 5	22°21	n.a.	S 4
S 5	21 20 48	22°27'07	17° 5	9°12	4°55	13°16	11°43	16°50	13°51	16°13	25°46	24°54	26° 2	22°28	n.a.	S 5
M 6	21 24 45	23°26'11	1♑35	10°43	6° 9	13° 1	11°55	16°46	13°53	16°14	25°46	24°49	25°59	22°35	n.a.	M 6
T 7	21 28 42	24°25'12	16°13	12° 9	7°22	12°45	12° 7	16°42	13°56	16°15	25°47	24°42	25°56	22°42	n.a.	T 7
W 8	21 32 38	25°24'10	0♒54	13°29	8°35	12°29	12°19	16°38	13°59	16°15	25°48	24°34	25°53	22°48	n.a.	W 8
T 9	21 36 35	26°23'06	15°29	14°43	9°49	12°12	12°31	16°34	14° 2	16°16	25°49	24°24	25°50	22°55	n.a.	T 9
F 10	21 40 31	27°21'59	29°52	15°51	11° 2	11°55	12°43	16°30	14° 5	16°17	25°49	24°16	25°46	23° 2	n.a.	F 10
S 11	21 44 28	28°20'49	13♓56	16°53	12°15	11°37	12°54	16°26	14° 8	16°17	25°50	24° 8	25°43	23° 8	n.a.	S 11
S 12	21 48 25	29°19'38	27°37	17°47	13°29	11°19	13° 6	16°22	14°10	16°18	25°51	24° 3	25°40	23°15	n.a.	S 12
M13	21 52 21	0♍18'24	10♈54	18°34	14°42	11° 0	13°17	16°18	14°13	16°19	25°52	24° 0	25°37	23°22	n.a.	M13
T 14	21 56 18	1°17'08	23°47	19°14	15°55	10°40	13°29	16°14	14°16	16°20	25°53	23°D59	25°34	23°29	n.a.	T 14
W15	22 0 14	2°15'50	6♉18	19°47	17° 8	10°21	13°40	16°10	14°18	16°20	25°53	24° 0	25°30	23°35	n.a.	W15
T 16	22 4 11	3°14'30	18°32	20°11	18°22	10° 0	13°51	16° 5	14°21	16°21	25°54	24° 1	25°27	23°42	n.a.	T 16
F 17	22 8 7	4°13'07	0♊33	20°28	19°35	9°40	14° 3	16° 1	14°23	16°22	25°55	24°R 2	25°24	23°49	n.a.	F 17
S 18	22 12 4	5°11'43	12°26	20°38	20°48	9°19	14°14	15°57	14°26	16°23	25°56	24° 1	25°21	23°55	n.a.	S 18
S 19	22 16 1	6°10'17	24°17	20°R40	22° 1	8°58	14°25	15°53	14°28	16°24	25°57	23°59	25°18	24° 2	n.a.	S 19
M20	22 19 57	7° 8'49	6♋10	20°34	23°15	8°37	14°36	15°48	14°31	16°25	25°58	23°56	25°15	24° 9	n.a.	M20
T 21	22 23 54	8° 7'19	18°10	20°22	24°28	8°15	14°46	15°44	14°33	16°26	25°59	23°50	25°11	24°15	n.a.	T 21
W22	22 27 50	9° 5'46	0♌19	20° 3	25°41	7°53	14°57	15°40	14°36	16°27	26° 0	23°43	25° 8	24°22	n.a.	W22
T 23	22 31 47	10° 4'12	12°42	19°38	26°54	7°32	15° 8	15°35	14°38	16°28	26° 1	23°35	25° 5	24°29	n.a.	T 23
F 24	22 35 43	11° 2'36	25°18	19° 7	28° 7	7°10	15°18	15°31	14°40	16°29	26° 2	23°27	25° 2	24°36	n.a.	F 24
S 25	22 39 40	12° 0'57	8♍10	18°32	29°21	6°48	15°29	15°26	14°42	16°31	26° 3	23°20	24°59	24°42	n.a.	S 25
S 26	22 43 36	12°59'16	21°15	17°52	0♍34	6°27	15°39	15°22	14°45	16°32	26° 4	23°15	24°55	24°49	n.a.	S 26
M27	22 47 33	13°57'33	4♎34	17° 9	1°47	6° 5	15°49	15°18	14°47	16°33	26° 5	23°11	24°52	24°56	n.a.	M27
T 28	22 51 29	14°55'47	18° 5	16°24	3° 0	5°44	15°59	15°13	14°49	16°34	26° 6	23°D10	24°49	25° 2	n.a.	T 28
W29	22 55 26	15°54'00	1♏47	15°37	4°13	5°22	16° 9	15° 9	14°51	16°35	26° 7	23°10	24°46	25° 9	n.a.	W29
T 30	22 59 22	16♍52'10	15♏38	14♍50	5♍27	5♓ 1	16♋19	15♓ 4	14♋53	16♏37	26♎ 8	23♈11	24♈43	25♊16	n.a.	T 30

Delta T = 171h00m15s Julian Calendar 1 Nov. 11955 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11955 BCE

DECEMBER 11955 BCE (-11954) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	23 3 19	17♍50'17	29♏37	14°R 3	6♍40	4°R41	16♋29	15°R 0	14♋55	16♏38	26♎ 9	23♈13	24♈40	25♊22	n.a.	F 1
S 2	23 7 15	18°48'23	13♐43	13♍17	7°53	4♓21	16°39	14♓55	14°57	16°39	26°10	23°R14	24°36	25°29	n.a.	S 2
S 3	23 11 12	19°46'26	27°55	12°33	9° 6	4° 1	16°49	14°51	14°59	16°41	26°11	23°13	24°33	25°36	n.a.	S 3
M 4	23 15 8	20°44'26	12♑10	11°52	10°19	3°41	16°58	14°47	15° 1	16°42	26°13	23°12	24°30	25°43	n.a.	M 4
T 5	23 19 5	21°42'25	26°27	11°14	11°32	3°22	17° 7	14°42	15° 3	16°44	26°14	23° 9	24°27	25°49	n.a.	T 5
W 6	23 23 1	22°40'21	10♒40	10°39	12°46	3° 4	17°17	14°38	15° 5	16°45	26°15	23° 5	24°24	25°56	n.a.	W 6
T 7	23 26 58	23°38'15	24°47	10° 9	13°59	2°46	17°26	14°34	15° 7	16°46	26°16	23° 1	24°21	26° 3	n.a.	T 7
F 8	23 30 54	24°36'06	8♓43	9°44	15°12	2°29	17°35	14°29	15° 8	16°48	26°17	22°56	24°17	26° 9	n.a.	F 8
S 9	23 34 51	25°33'56	22°24	9°23	16°25	2°12	17°44	14°25	15°10	16°49	26°18	22°53	24°14	26°16	n.a.	S 9
S 10	23 38 47	26°31'44	5♈48	9° 8	17°38	1°56	17°53	14°21	15°12	16°51	26°20	22°51	24°11	26°23	n.a.	S 10
M11	23 42 44	27°29'30	18°53	8°57	18°51	1°40	18° 1	14°16	15°13	16°53	26°21	22°D50	24° 8	26°30	n.a.	M11
T 12	23 46 40	28°27'14	1♉40	8°51	20° 5	1°25	18°10	14°12	15°15	16°54	26°22	22°50	24° 5	26°36	n.a.	T 12
W13	23 50 37	29°24'56	14° 8	8°D51	21°18	1°11	18°18	14° 8	15°16	16°56	26°23	22°51	24° 1	26°43	n.a.	W13
T 14	23 54 33	0♎22'37	26°22	8°56	22°31	0°58	18°27	14° 4	15°18	16°57	26°24	22°53	23°58	26°50	n.a.	T 14
F 15	23 58 29	1°20'17	8♊24	9° 5	23°44	0°45	18°35	14° 0	15°19	16°59	26°26	22°54	23°55	26°56	n.a.	F 15
S 16	0 2 26	2°17'55	20°19	9°19	24°58	0°33	18°43	13°56	15°21	17° 1	26°27	22°55	23°52	27° 3	n.a.	S 16
S 17	0 6 22	3°15'31	2♋12	9°38	26°11	0°22	18°51	13°51	15°22	17° 2	26°28	22°R56	23°49	27°10	n.a.	S 17
M18	0 10 19	4°13'06	14° 7	10° 2	27°24	0°12	18°58	13°47	15°23	17° 4	26°29	22°55	23°46	27°17	n.a.	M18
T 19	0 14 15	5°10'40	26° 8	10°30	28°37	0° 2	19° 6	13°43	15°24	17° 6	26°31	22°54	23°42	27°23	n.a.	T 19
W20	0 18 12	6° 8'12	8♌20	11° 2	29°51	29♒53	19°14	13°40	15°26	17° 8	26°32	22°53	23°39	27°30	n.a.	W20
T 21	0 22 8	7° 5'43	20°47	11°38	1♎ 4	29°45	19°21	13°36	15°27	17°10	26°33	22°50	23°36	27°37	n.a.	T 21
F 22	0 26 5	8° 3'12	3♍32	12°18	2°17	29°38	19°28	13°32	15°28	17°11	26°35	22°48	23°33	27°43	n.a.	F 22
S 23	0 30 1	9° 0'40	16°35	13° 1	3°31	29°32	19°35	13°28	15°29	17°13	26°36	22°46	23°30	27°50	n.a.	S 23
S 24	0 33 57	9°58'07	29°57	13°48	4°44	29°26	19°42	13°24	15°30	17°15	26°37	22°45	23°26	27°57	n.a.	S 24
M25	0 37 54	10°55'32	13♎38	14°39	5°57	29°22	19°49	13°21	15°31	17°17	26°38	22°44	23°23	28° 4	n.a.	M25
T 26	0 41 50	11°52'56	27°34	15°33	7°11	29°18	19°56	13°17	15°32	17°19	26°40	22°D44	23°20	28°10	n.a.	T 26
W27	0 45 47	12°50'18	11♏42	16°30	8°24	29°15	20° 2	13°13	15°33	17°21	26°41	22°45	23°17	28°17	n.a.	W27
T 28	0 49 43	13°47'39	25°59	17°30	9°37	29°13	20° 9	13°10	15°33	17°23	26°42	22°45	23°14	28°24	n.a.	T 28
F 29	0 53 40	14°44'58	10♐20	18°33	10°51	29°12	20°15	13° 6	15°34	17°24	26°44	22°46	23°11	28°30	n.a.	F 29
S 30	0 57 36	15°42'15	24°41	19°39	12° 4	29°D11	20°21	13° 3	15°35	17°26	26°45	22°47	23° 7	28°37	n.a.	S 30
S 31	1 1 32	16♎39'31	8♑59	20♍47	13♎17	29♒12	20♋27	13♓ 0	15♋36	17♏28	26♎46	22♈47	23♈ 4	28♊44	n.a.	S 31

Delta T = 171h00m08s Julian Calendar

The year -11954 astronomical counting style corresponds to year 11955 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11954 BCE
geocentric

JANUARY 11954 BCE (-11953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	1 5 29	17♎36'46	23♉10	21♍59	14♎31	29♒13	20♋33	12°R56	15♋36	17♏30	26♎48	22°R47	23♈ 1	28♊51	n.a.	M 1
T 2	1 9 25	18°33'58	7♒14	23°13	15°44	29°15	20°38	12♓53	15°37	17°32	26°49	22♈47	22°58	28°57	n.a.	T 2
W 3	1 13 22	19°31'10	21° 7	24°29	16°58	29°18	20°44	12°50	15°37	17°34	26°50	22°46	22°55	29° 4	n.a.	W 3
T 4	1 17 18	20°28'19	4♓49	25°48	18°11	29°21	20°49	12°47	15°38	17°36	26°52	22°46	22°52	29°11	n.a.	T 4
F 5	1 21 15	21°25'28	18°18	27°10	19°25	29°26	20°54	12°44	15°38	17°38	26°53	22°46	22°48	29°17	n.a.	F 5
S 6	1 25 11	22°22'35	1♈33	28°34	20°38	29°31	20°59	12°41	15°39	17°40	26°55	22°D46	22°45	29°24	n.a.	S 6
S 7	1 29 7	23°19'41	14°34	29°59	21°52	29°37	21° 4	12°38	15°39	17°43	26°56	22°46	22°42	29°31	n.a.	S 7
M 8	1 33 4	24°16'46	27°21	1♎29	23° 5	29°43	21° 9	12°35	15°39	17°45	26°57	22°R46	22°39	29°38	n.a.	M 8
T 9	1 37 0	25°13'50	9♉55	3° 0	24°19	29°51	21°13	12°33	15°39	17°47	26°59	22°46	22°36	29°44	n.a.	T 9
W10	1 40 57	26°10'53	22°15	4°33	25°32	29°59	21°17	12°30	15°40	17°49	27° 0	22°45	22°32	29°51	n.a.	W10
T 11	1 44 53	27° 7'55	4♊24	6° 9	26°46	0♓ 8	21°22	12°28	15°40	17°51	27° 1	22°45	22°29	29°58	n.a.	T 11
F 12	1 48 50	28° 4'57	16°25	7°46	27°59	0°18	21°26	12°25	15°40	17°53	27° 3	22°44	22°26	0♋ 4	n.a.	F 12
S 13	1 52 46	29° 1'58	28°19	9°27	29°13	0°28	21°29	12°23	15°R40	17°55	27° 4	22°44	22°23	0°11	n.a.	S 13
S 14	1 56 42	29°58'58	10♋12	11° 9	0♏27	0°39	21°33	12°20	15°40	17°57	27° 5	22°43	22°20	0°18	n.a.	S 14
M15	2 0 39	0♏55'58	22° 6	12°54	1°40	0°50	21°36	12°18	15°40	17°59	27° 7	22°43	22°17	0°25	n.a.	M15
T 16	2 4 35	1°52'57	4♌ 7	14°41	2°54	1° 3	21°40	12°16	15°40	18° 2	27° 8	22°D42	22°13	0°31	n.a.	T 16
W17	2 8 32	2°49'56	16°19	16°30	4° 7	1°16	21°43	12°14	15°39	18° 4	27° 9	22°43	22°10	0°38	n.a.	W17
T 18	2 12 28	3°46'54	28°46	18°21	5°21	1°29	21°46	12°12	15°39	18° 6	27°11	22°43	22° 7	0°45	n.a.	T 18
F 19	2 16 25	4°43'52	11♍32	20°15	6°35	1°43	21°49	12°10	15°39	18° 8	27°12	22°44	22° 4	0°51	n.a.	F 19
S 20	2 20 21	5°40'50	24°40	22°10	7°49	1°58	21°51	12° 8	15°39	18°10	27°13	22°45	22° 1	0°58	n.a.	S 20
S 21	2 24 17	6°37'47	8♎12	24° 8	9° 2	2°14	21°54	12° 6	15°38	18°13	27°15	22°46	21°58	1° 5	n.a.	S 21
M22	2 28 14	7°34'44	22° 6	26° 8	10°16	2°30	21°56	12° 5	15°38	18°15	27°16	22°R47	21°54	1°12	n.a.	M22
T 23	2 32 10	8°31'40	6♏23	28°10	11°30	2°46	21°58	12° 3	15°37	18°17	27°18	22°46	21°51	1°18	n.a.	T 23
W24	2 36 7	9°28'36	20°55	0♏13	12°44	3° 3	22° 0	12° 2	15°37	18°19	27°19	22°45	21°48	1°25	n.a.	W24
T 25	2 40 3	10°25'31	5♐39	2°18	13°57	3°21	22° 1	12° 0	15°36	18°21	27°20	22°43	21°45	1°32	n.a.	T 25
F 26	2 44 0	11°22'27	20°25	4°25	15°11	3°40	22° 3	11°59	15°36	18°24	27°22	22°41	21°42	1°38	n.a.	F 26
S 27	2 47 56	12°19'21	5♑ 8	6°33	16°25	3°58	22° 4	11°58	15°35	18°26	27°23	22°39	21°38	1°45	n.a.	S 27
S 28	2 51 53	13°16'15	19°41	8°42	17°39	4°18	22° 5	11°57	15°35	18°28	27°24	22°37	21°35	1°52	n.a.	S 28
M29	2 55 49	14°13'08	3♒59	10°52	18°53	4°38	22° 6	11°56	15°34	18°30	27°25	22°36	21°32	1°59	n.a.	M29
T 30	2 59 46	15°10'01	18° 0	13° 2	20° 6	4°58	22° 7	11°55	15°33	18°32	27°27	22°D35	21°29	2° 5	n.a.	T 30
W31	3 3 42	16♏ 6'53	1♓43	15♏13	21♏20	5♓19	22♋ 8	11♓54	15♋32	18♏35	27♎28	22♈36	21♈26	2♋12	n.a.	W31

Delta T = 171h00m00s Julian Calendar 1 Jan. 11954 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11955 BCE

FEBRUARY 11954 BCE (-11953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	3 7 39	17♏ 3'45	15♓ 8	17♏24	22♏34	5♓41	22♋ 8	11°R53	15°R31	18♏37	27♎29	22♈37	21♈23	2♋19	n.a.	T 1
F 2	3 11 35	18° 0'36	28°17	19°35	23°48	6° 3	22° 8	11♓53	15♋30	18°39	27°31	22°39	21°19	2°25	n.a.	F 2
S 3	3 15 32	18°57'27	11♈10	21°46	25° 2	6°25	22°R 8	11°52	15°29	18°41	27°32	22°40	21°16	2°32	n.a.	S 3
S 4	3 19 28	19°54'17	23°51	23°56	26°16	6°48	22° 8	11°52	15°28	18°44	27°33	22°R40	21°13	2°39	n.a.	S 4
M 5	3 23 25	20°51'08	6♉19	26° 4	27°30	7°11	22° 8	11°51	15°27	18°46	27°34	22°40	21°10	2°46	n.a.	M 5
T 6	3 27 21	21°47'59	18°38	28°12	28°44	7°35	22° 7	11°51	15°26	18°48	27°36	22°37	21° 7	2°52	n.a.	T 6
W 7	3 31 18	22°44'49	0♊47	0♐19	29°57	7°59	22° 6	11°51	15°25	18°50	27°37	22°34	21° 3	2°59	n.a.	W 7
T 8	3 35 14	23°41'40	12°50	2°24	1♐11	8°24	22° 5	11°D51	15°24	18°53	27°38	22°29	21° 0	3° 6	n.a.	T 8
F 9	3 39 11	24°38'31	24°46	4°27	2°25	8°49	22° 4	11°51	15°23	18°55	27°39	22°24	20°57	3°12	n.a.	F 9
S 10	3 43 7	25°35'23	6♋40	6°29	3°39	9°14	22° 3	11°51	15°22	18°57	27°41	22°18	20°54	3°19	n.a.	S 10
S 11	3 47 4	26°32'15	18°31	8°28	4°53	9°40	22° 2	11°51	15°20	18°59	27°42	22°13	20°51	3°26	n.a.	S 11
M12	3 51 0	27°29'07	0♌26	10°26	6° 7	10° 6	22° 0	11°51	15°19	19° 1	27°43	22° 9	20°48	3°33	n.a.	M12
T 13	3 54 57	28°26'00	12°25	12°22	7°21	10°33	21°58	11°52	15°18	19° 4	27°44	22° 6	20°44	3°39	n.a.	T 13
W14	3 58 53	29°22'53	24°35	14°15	8°35	11° 0	21°56	11°52	15°16	19° 6	27°46	22°D 4	20°41	3°46	n.a.	W14
T 15	4 2 50	0♐19'47	6♍59	16° 7	9°49	11°27	21°54	11°53	15°15	19° 8	27°47	22° 4	20°38	3°53	n.a.	T 15
F 16	4 6 46	1°16'41	19°42	17°57	11° 3	11°55	21°51	11°54	15°13	19°10	27°48	22° 6	20°35	3°59	n.a.	F 16
S 17	4 10 43	2°13'36	2♎48	19°44	12°17	12°23	21°49	11°54	15°12	19°13	27°49	22° 7	20°32	4° 6	n.a.	S 17
S 18	4 14 39	3°10'32	16°19	21°29	13°31	12°51	21°46	11°55	15°10	19°15	27°50	22°R 8	20°29	4°13	n.a.	S 18
M19	4 18 36	4° 7'29	0♏18	23°13	14°45	13°20	21°43	11°56	15° 9	19°17	27°51	22° 8	20°25	4°20	n.a.	M19
T 20	4 22 33	5° 4'26	14°44	24°54	15°59	13°49	21°40	11°57	15° 7	19°19	27°52	22° 6	20°22	4°26	n.a.	T 20
W21	4 26 29	6° 1'25	29°31	26°33	17°13	14°18	21°37	11°58	15° 5	19°21	27°54	22° 2	20°19	4°33	n.a.	W21
T 22	4 30 26	6°58'24	14♐33	28° 9	18°27	14°48	21°33	11°59	15° 4	19°23	27°55	21°57	20°16	4°40	n.a.	T 22
F 23	4 34 22	7°55'23	29°42	29°44	19°42	15°18	21°30	12° 1	15° 2	19°26	27°56	21°50	20°13	4°47	n.a.	F 23
S 24	4 38 19	8°52'23	14♑46	1♑17	20°56	15°49	21°26	12° 2	15° 0	19°28	27°57	21°43	20° 9	4°53	n.a.	S 24
S 25	4 42 16	9°49'24	29°38	2°47	22°10	16°19	21°22	12° 4	14°58	19°30	27°58	21°37	20° 6	5° 0	n.a.	S 25
M26	4 46 12	10°46'25	14♒ 9	4°15	23°24	16°50	21°18	12° 5	14°56	19°32	27°59	21°33	20° 3	5° 7	n.a.	M26
T 27	4 50 9	11°43'27	28°16	5°41	24°38	17°21	21°13	12° 7	14°55	19°34	28° 0	21°30	20° 0	5°13	n.a.	T 27
W28	4 54 5	12♐40'29	11♓58	7♑ 5	25♐52	17♓53	21♋ 9	12♓ 9	14♋53	19♏36	28♎ 1	21°D29	19♈57	5♋20	n.a.	W28

Delta T = 170h59m53s Julian Calendar

The year -11953 astronomical counting style corresponds to year 11954 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11954 BCE
geocentric

MARCH 11954 BCE (-11953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 58 2	13♐37'31	25♓17	8♑26	27♐ 6	18♓25	21°R 4	12♓11	14°R51	19♏38	28♎ 2	21♈30	19♈54	5♋27	n.a.	T 1
F 2	5 1 58	14°34'34	8♈14	9°45	28°20	18°57	20♋59	12°13	14♋49	19°40	28° 3	21°31	19°50	5°34	n.a.	F 2
S 3	5 5 55	15°31'38	20°54	11° 2	29°34	19°29	20°54	12°15	14°47	19°42	28° 4	21°R31	19°47	5°40	n.a.	S 3
S 4	5 9 52	16°28'42	3♉20	12°16	0♑48	20° 2	20°49	12°17	14°45	19°44	28° 5	21°31	19°44	5°47	n.a.	S 4
M 5	5 13 48	17°25'48	15°34	13°28	2° 2	20°35	20°44	12°19	14°43	19°46	28° 6	21°28	19°41	5°54	n.a.	M 5
T 6	5 17 45	18°22'54	27°40	14°37	3°16	21° 8	20°39	12°21	14°41	19°48	28° 7	21°23	19°38	6° 0	n.a.	T 6
W 7	5 21 42	19°20'02	9♊41	15°44	4°30	21°42	20°33	12°24	14°39	19°50	28° 8	21°15	19°35	6° 7	n.a.	W 7
T 8	5 25 38	20°17'10	21°37	16°47	5°44	22°15	20°28	12°26	14°37	19°52	28° 9	21° 6	19°31	6°14	n.a.	T 8
F 9	5 29 35	21°14'20	3♋30	17°48	6°59	22°49	20°22	12°29	14°34	19°54	28°10	20°55	19°28	6°21	n.a.	F 9
S 10	5 33 32	22°11'31	15°22	18°47	8°13	23°23	20°16	12°31	14°32	19°56	28°10	20°43	19°25	6°27	n.a.	S 10
S 11	5 37 28	23° 8'43	27°15	19°42	9°27	23°58	20°10	12°34	14°30	19°58	28°11	20°33	19°22	6°34	n.a.	S 11
M12	5 41 25	24° 5'57	9♌11	20°34	10°41	24°32	20° 4	12°37	14°28	20° 0	28°12	20°23	19°19	6°41	n.a.	M12
T 13	5 45 21	25° 3'12	21°12	21°22	11°55	25° 7	19°57	12°40	14°26	20° 2	28°13	20°16	19°15	6°48	n.a.	T 13
W14	5 49 18	26° 0'28	3♍21	22° 7	13° 9	25°42	19°51	12°43	14°24	20° 4	28°14	20°11	19°12	6°54	n.a.	W14
T 15	5 53 15	26°57'46	15°43	22°49	14°23	26°17	19°44	12°46	14°21	20° 6	28°15	20° 9	19° 9	7° 1	n.a.	T 15
F 16	5 57 11	27°55'06	28°23	23°27	15°37	26°53	19°38	12°49	14°19	20° 8	28°15	20°D 8	19° 6	7° 8	n.a.	F 16
S 17	6 1 8	28°52'27	11♎23	24° 1	16°51	27°28	19°31	12°52	14°17	20°10	28°16	20° 9	19° 3	7°14	n.a.	S 17
S 18	6 5 5	29°49'50	24°49	24°31	18° 5	28° 4	19°24	12°56	14°14	20°11	28°17	20°R 9	19° 0	7°21	n.a.	S 18
M19	6 9 1	0♑47'15	8♏43	24°56	19°19	28°40	19°17	12°59	14°12	20°13	28°18	20° 8	18°56	7°28	n.a.	M19
T 20	6 12 58	1°44'42	23° 5	25°17	20°33	29°17	19°10	13° 2	14°10	20°15	28°18	20° 4	18°53	7°35	n.a.	T 20
W21	6 16 55	2°42'10	7♐53	25°34	21°47	29°53	19° 3	13° 6	14° 7	20°17	28°19	19°58	18°50	7°41	n.a.	W21
T 22	6 20 51	3°39'40	23° 0	25°45	23° 1	0♈30	18°56	13°10	14° 5	20°19	28°20	19°50	18°47	7°48	n.a.	T 22
F 23	6 24 48	4°37'12	8♑19	25°52	24°15	1° 7	18°48	13°13	14° 3	20°20	28°20	19°40	18°44	7°55	n.a.	F 23
S 24	6 28 45	5°34'46	23°36	25°R54	25°29	1°44	18°41	13°17	14° 0	20°22	28°21	19°29	18°41	8° 2	n.a.	S 24
S 25	6 32 41	6°32'21	8♒41	25°50	26°43	2°21	18°33	13°21	13°58	20°24	28°21	19°20	18°37	8° 8	n.a.	S 25
M26	6 36 38	7°29'57	23°25	25°41	27°57	2°58	18°26	13°25	13°56	20°25	28°22	19°12	18°34	8°15	n.a.	M26
T 27	6 40 35	8°27'35	7♓42	25°27	29°11	3°36	18°18	13°29	13°53	20°27	28°23	19° 7	18°31	8°22	n.a.	T 27
W28	6 44 31	9°25'14	21°30	25° 8	0♒25	4°14	18°11	13°33	13°51	20°29	28°23	19° 4	18°28	8°28	n.a.	W28
T 29	6 48 28	10°22'54	4♈51	24°43	1°39	4°52	18° 3	13°37	13°48	20°30	28°24	19° 3	18°25	8°35	n.a.	T 29
F 30	6 52 25	11°20'37	17°46	24°14	2°53	5°30	17°56	13°41	13°46	20°32	28°24	19° 3	18°21	8°42	n.a.	F 30
S 31	6 56 22	12♑18'20	0♉21	23♑40	4♒ 7	6♈ 8	17♋48	13♓46	13♋44	20♏33	28♎25	19♈ 3	18♈18	8♋49	n.a.	S 31

Delta T = 170h59m46s Julian Calendar 1 March 11954 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11955 BCE

APRIL 11954 BCE (-11953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	7 0 18	13♑16'05	12♉39	23°R 2	5♒21	6♈46	17°R40	13♓50	13°R41	20♏35	28♎25	19°R 1	18♈15	8♋55	n.a.	S 1
M 2	7 4 15	14°13'52	24°46	22♑20	6°35	7°25	17♋32	13°54	13♋39	20°36	28°26	18♈57	18°12	9° 2	n.a.	M 2
T 3	7 8 12	15°11'41	6♊45	21°35	7°49	8° 4	17°25	13°59	13°36	20°38	28°26	18°50	18° 9	9° 9	n.a.	T 3
W 4	7 12 8	16° 9'31	18°40	20°47	9° 3	8°43	17°17	14° 3	13°34	20°39	28°26	18°41	18° 6	9°16	n.a.	W 4
T 5	7 16 5	17° 7'23	0♋32	19°58	10°17	9°22	17° 9	14° 8	13°32	20°41	28°27	18°29	18° 2	9°22	n.a.	T 5
F 6	7 20 2	18° 5'17	12°25	19° 9	11°31	10° 1	17° 1	14°13	13°29	20°42	28°27	18°15	17°59	9°29	n.a.	F 6
S 7	7 23 58	19° 3'13	24°19	18°19	12°45	10°40	16°53	14°18	13°27	20°43	28°28	18° 1	17°56	9°36	n.a.	S 7
S 8	7 27 55	20° 1'11	6♌15	17°31	13°59	11°20	16°46	14°22	13°25	20°45	28°28	17°47	17°53	9°42	n.a.	S 8
M 9	7 31 52	20°59'11	18°16	16°45	15°13	11°59	16°38	14°27	13°22	20°46	28°28	17°35	17°50	9°49	n.a.	M 9
T 10	7 35 48	21°57'13	0♍23	16° 2	16°26	12°39	16°30	14°32	13°20	20°47	28°29	17°26	17°47	9°56	n.a.	T 10
W11	7 39 45	22°55'18	12°38	15°23	17°40	13°19	16°22	14°37	13°17	20°49	28°29	17°20	17°43	10° 3	n.a.	W11
T 12	7 43 42	23°53'24	25° 4	14°49	18°54	13°59	16°15	14°42	13°15	20°50	28°29	17°16	17°40	10° 9	n.a.	T 12
F 13	7 47 38	24°51'33	7♎44	14°21	20° 8	14°39	16° 7	14°47	13°13	20°51	28°29	17°14	17°37	10°16	n.a.	F 13
S 14	7 51 35	25°49'44	20°42	14° 0	21°22	15°19	16° 0	14°53	13°10	20°52	28°30	17°14	17°34	10°23	n.a.	S 14
S 15	7 55 32	26°47'58	4♏ 2	13°45	22°36	16° 0	15°52	14°58	13° 8	20°53	28°30	17°14	17°31	10°29	n.a.	S 15
M16	7 59 28	27°46'14	17°47	13°D37	23°49	16°40	15°45	15° 3	13° 6	20°54	28°30	17°13	17°27	10°36	n.a.	M16
T 17	8 3 25	28°44'33	1♐58	13°38	25° 3	17°21	15°37	15° 8	13° 3	20°56	28°30	17°10	17°24	10°43	n.a.	T 17
W18	8 7 22	29°42'55	16°34	13°46	26°17	18° 1	15°30	15°14	13° 1	20°57	28°30	17° 4	17°21	10°50	n.a.	W18
T 19	8 11 18	0♒41'18	1♑32	14° 2	27°31	18°42	15°22	15°19	12°59	20°58	28°30	16°56	17°18	10°56	n.a.	T 19
F 20	8 15 15	1°39'44	16°43	14°26	28°45	19°23	15°15	15°25	12°57	20°59	28°30	16°45	17°15	11° 3	n.a.	F 20
S 21	8 19 12	2°38'13	1♒57	14°58	29°58	20° 4	15° 8	15°30	12°54	21° 0	28°30	16°35	17°12	11°10	n.a.	S 21
S 22	8 23 8	3°36'44	17° 4	15°38	1♓12	20°46	15° 1	15°36	12°52	21° 1	28°30	16°25	17° 8	11°17	n.a.	S 22
M23	8 27 5	4°35'16	1♓53	16°26	2°26	21°27	14°54	15°42	12°50	21° 1	28°R30	16°17	17° 5	11°23	n.a.	M23
T 24	8 31 2	5°33'51	16°17	17°21	3°40	22° 8	14°47	15°47	12°48	21° 2	28°30	16°11	17° 2	11°30	n.a.	T 24
W25	8 34 58	6°32'28	0♈12	18°23	4°53	22°50	14°41	15°53	12°46	21° 3	28°30	16° 8	16°59	11°37	n.a.	W25
T 26	8 38 55	7°31'07	13°38	19°31	6° 7	23°32	14°34	15°59	12°44	21° 4	28°30	16°D 7	16°56	11°43	n.a.	T 26
F 27	8 42 52	8°29'48	26°37	20°46	7°21	24°13	14°27	16° 5	12°42	21° 5	28°30	16° 7	16°52	11°50	n.a.	F 27
S 28	8 46 48	9°28'31	9♉13	22° 7	8°34	24°55	14°21	16°11	12°40	21° 5	28°30	16°R 7	16°49	11°57	n.a.	S 28
S 29	8 50 45	10°27'16	21°32	23°33	9°48	25°37	14°15	16°17	12°37	21° 6	28°30	16° 7	16°46	12° 4	n.a.	S 29
M30	8 54 42	11♒26'03	3♊37	25♑ 4	11♓ 2	26♈19	14♋ 8	16♓23	12♋35	21♏ 7	28♎30	16♈ 4	16♈43	12♋10	n.a.	M30

Delta T = 170h59m38s Julian Calendar

The year -11953 astronomical counting style corresponds to year 11954 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11954 BCE
geocentric

MAY 11954 BCE (-11953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 58 38	12♒24'53	15♊33	26♑39	12♓15	27♈ 1	14°R 2	16♓29	12°R33	21♏ 7	28°R30	15°R59	16♈40	12♋17	n.a.	T 1
W 2	9 2 35	13°23'44	27°26	28°18	13°29	27°44	13♋57	16°35	12♋32	21° 8	28♎30	15♈52	16°37	12°24	n.a.	W 2
T 3	9 6 32	14°22'38	9♋18	29°59	14°42	28°26	13°51	16°41	12°30	21° 9	28°29	15°42	16°33	12°31	n.a.	T 3
F 4	9 10 28	15°21'34	21°11	1♒45	15°56	29° 8	13°45	16°47	12°28	21° 9	28°29	15°31	16°30	12°37	n.a.	F 4
S 5	9 14 25	16°20'32	3♌10	3°32	17° 9	29°51	13°40	16°53	12°26	21°10	28°29	15°20	16°27	12°44	n.a.	S 5
S 6	9 18 21	17°19'33	15°13	5°21	18°23	0♉33	13°34	17° 0	12°24	21°10	28°29	15° 9	16°24	12°51	n.a.	S 6
M 7	9 22 18	18°18'35	27°24	7°11	19°36	1°16	13°29	17° 6	12°22	21°11	28°28	14°59	16°21	12°57	n.a.	M 7
T 8	9 26 15	19°17'41	9♍42	9° 3	20°50	1°59	13°24	17°12	12°20	21°11	28°28	14°52	16°18	13° 4	n.a.	T 8
W 9	9 30 11	20°16'48	22°10	10°55	22° 3	2°42	13°19	17°18	12°19	21°11	28°28	14°47	16°14	13°11	n.a.	W 9
T 10	9 34 8	21°15'59	4♎48	12°48	23°16	3°24	13°15	17°25	12°17	21°12	28°28	14°44	16°11	13°18	n.a.	T 10
F 11	9 38 4	22°15'11	17°38	14°41	24°30	4° 7	13°10	17°31	12°15	21°12	28°27	14°D44	16° 8	13°24	n.a.	F 11
S 12	9 42 1	23°14'27	0♏42	16°34	25°43	4°50	13° 6	17°38	12°14	21°12	28°27	14°44	16° 5	13°31	n.a.	S 12
S 13	9 45 58	24°13'45	14° 4	18°26	26°57	5°33	13° 2	17°44	12°12	21°13	28°26	14°45	16° 2	13°38	n.a.	S 13
M14	9 49 54	25°13'06	27°44	20°19	28°10	6°17	12°57	17°51	12°10	21°13	28°26	14°R46	15°58	13°45	n.a.	M14
T 15	9 53 51	26°12'30	11♐45	22°11	29°23	7° 0	12°54	17°57	12° 9	21°13	28°26	14°45	15°55	13°51	n.a.	T 15
W16	9 57 47	27°11'57	26° 5	24° 3	0♈36	7°43	12°50	18° 4	12° 7	21°13	28°25	14°42	15°52	13°58	n.a.	W16
T 17	10 1 44	28°11'26	10♑43	25°54	1°50	8°27	12°46	18°10	12° 6	21°13	28°25	14°37	15°49	14° 5	n.a.	T 17
F 18	10 5 40	29°10'58	25°34	27°44	3° 3	9°10	12°43	18°17	12° 5	21°13	28°24	14°30	15°46	14°11	n.a.	F 18
S 19	10 9 37	0♓10'32	10♒29	29°33	4°16	9°54	12°40	18°23	12° 3	21°13	28°24	14°23	15°43	14°18	n.a.	S 19
S 20	10 13 34	1°10'09	25°20	1♓22	5°29	10°37	12°37	18°30	12° 2	21°R13	28°23	14°16	15°39	14°25	n.a.	S 20
M21	10 17 30	2° 9'48	9♓59	3°10	6°42	11°21	12°34	18°37	12° 1	21°13	28°22	14°11	15°36	14°32	n.a.	M21
T 22	10 21 27	3° 9'30	24°18	4°57	7°56	12° 5	12°32	18°43	11°59	21°13	28°22	14° 7	15°33	14°38	n.a.	T 22
W23	10 25 23	4° 9'13	8♈13	6°43	9° 9	12°48	12°29	18°50	11°58	21°13	28°21	14°D 6	15°30	14°45	n.a.	W23
T 24	10 29 20	5° 8'59	21°43	8°29	10°22	13°32	12°27	18°57	11°57	21°13	28°21	14° 6	15°27	14°52	n.a.	T 24
F 25	10 33 16	6° 8'47	4♉46	10°14	11°35	14°16	12°25	19° 4	11°56	21°13	28°20	14° 7	15°24	14°59	n.a.	F 25
S 26	10 37 13	7° 8'38	17°27	11°57	12°48	15° 0	12°23	19°10	11°55	21°13	28°19	14° 9	15°20	15° 5	n.a.	S 26
S 27	10 41 9	8° 8'30	29°49	13°40	14° 1	15°44	12°22	19°17	11°54	21°13	28°19	14°10	15°17	15°12	n.a.	S 27
M28	10 45 6	9° 8'24	11♊56	15°22	15°14	16°28	12°20	19°24	11°53	21°12	28°18	14°R10	15°14	15°19	n.a.	M28
T 29	10 49 2	10° 8'21	23°54	17° 4	16°26	17°12	12°19	19°31	11°52	21°12	28°17	14° 9	15°11	15°25	n.a.	T 29
W30	10 52 59	11° 8'19	5♋47	18°44	17°39	17°56	12°18	19°38	11°51	21°12	28°17	14° 6	15° 8	15°32	n.a.	W30
T 31	10 56 55	12♓ 8'20	17♋39	20♓24	18♈52	18♉41	12♋17	19♓44	11♋50	21♏11	28♎16	14♈ 2	15♈ 4	15♋39	n.a.	T 31

Delta T = 170h59m31s Julian Calendar 1 May 11954 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11954 BCE

JUNE 11954 BCE (-11953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	11 0 52	13♓ 8'22	29♋35	22♓ 3	20♈ 5	19♉25	12°R17	19♓51	11°R50	21°R11	28°R15	13°R57	15♈ 1	15♋46	n.a.	F 1
S 2	11 4 48	14° 8'27	11♌37	23°41	21°18	20° 9	12♋16	19°58	11♋49	21♏10	28♎14	13♈52	14°58	15°52	n.a.	S 2
S 3	11 8 45	15° 8'34	23°49	25°19	22°30	20°53	12°16	20° 5	11°48	21°10	28°14	13°47	14°55	15°59	n.a.	S 3
M 4	11 12 41	16° 8'43	6♍11	26°56	23°43	21°38	12°D16	20°12	11°47	21° 9	28°13	13°42	14°52	16° 6	n.a.	M 4
T 5	11 16 38	17° 8'54	18°45	28°32	24°55	22°22	12°16	20°19	11°47	21° 9	28°12	13°39	14°49	16°13	n.a.	T 5
W 6	11 20 34	18° 9'07	1♎30	0♈ 7	26° 8	23° 7	12°16	20°25	11°46	21° 8	28°11	13°37	14°45	16°19	n.a.	W 6
T 7	11 24 31	19° 9'22	14°29	1°42	27°20	23°51	12°17	20°32	11°46	21° 8	28°10	13°D36	14°42	16°26	n.a.	T 7
F 8	11 28 27	20° 9'40	27°39	3°16	28°33	24°36	12°18	20°39	11°45	21° 7	28° 9	13°37	14°39	16°33	n.a.	F 8
S 9	11 32 24	21°10'00	11♏ 2	4°49	29°45	25°20	12°19	20°46	11°45	21° 6	28° 9	13°38	14°36	16°39	n.a.	S 9
S 10	11 36 20	22°10'23	24°37	6°22	0♉58	26° 5	12°20	20°53	11°45	21° 6	28° 8	13°40	14°33	16°46	n.a.	S 10
M11	11 40 17	23°10'48	8♐24	7°54	2°10	26°49	12°21	21° 0	11°44	21° 5	28° 7	13°41	14°29	16°53	n.a.	M11
T 12	11 44 13	24°11'15	22°23	9°26	3°22	27°34	12°23	21° 7	11°44	21° 4	28° 6	13°R42	14°26	17° 0	n.a.	T 12
W13	11 48 10	25°11'45	6♑33	10°56	4°34	28°19	12°24	21°13	11°44	21° 4	28° 5	13°41	14°23	17° 6	n.a.	W13
T 14	11 52 6	26°12'17	20°52	12°26	5°47	29° 3	12°26	21°20	11°44	21° 3	28° 4	13°40	14°20	17°13	n.a.	T 14
F 15	11 56 3	27°12'52	5♒17	13°56	6°59	29°48	12°29	21°27	11°44	21° 2	28° 3	13°38	14°17	17°20	n.a.	F 15
S 16	11 59 59	28°13'28	19°44	15°25	8°11	0♊33	12°31	21°34	11°D44	21° 1	28° 2	13°36	14°14	17°27	n.a.	S 16
S 17	12 3 55	29°14'07	4♓ 8	16°53	9°23	1°18	12°33	21°41	11°44	21° 0	28° 1	13°34	14°10	17°33	n.a.	S 17
M18	12 7 52	0♈14'48	18°23	18°20	10°35	2° 2	12°36	21°48	11°44	20°59	28° 0	13°33	14° 7	17°40	n.a.	M18
T 19	12 11 48	1°15'31	2♈24	19°47	11°46	2°47	12°39	21°54	11°44	20°58	27°59	13°32	14° 4	17°47	n.a.	T 19
W20	12 15 45	2°16'15	16° 7	21°13	12°58	3°32	12°42	22° 1	11°44	20°57	27°58	13°D32	14° 1	17°53	n.a.	W20
T 21	12 19 41	3°17'02	29°30	22°38	14°10	4°17	12°45	22° 8	11°44	20°56	27°57	13°32	13°58	18° 0	n.a.	T 21
F 22	12 23 38	4°17'50	12♉33	24° 2	15°22	5° 2	12°49	22°15	11°45	20°55	27°56	13°33	13°55	18° 7	n.a.	F 22
S 23	12 27 34	5°18'40	25°15	25°26	16°33	5°47	12°52	22°22	11°45	20°54	27°55	13°34	13°51	18°14	n.a.	S 23
S 24	12 31 31	6°19'31	7♊39	26°48	17°45	6°32	12°56	22°28	11°45	20°53	27°54	13°34	13°48	18°20	n.a.	S 24
M25	12 35 27	7°20'24	19°49	28°10	18°56	7°17	13° 0	22°35	11°46	20°52	27°53	13°35	13°45	18°27	n.a.	M25
T 26	12 39 23	8°21'18	1♋48	29°30	20° 7	8° 2	13° 5	22°42	11°46	20°51	27°52	13°35	13°42	18°34	n.a.	T 26
W27	12 43 20	9°22'14	13°42	0♉49	21°19	8°47	13° 9	22°49	11°47	20°50	27°51	13°R35	13°39	18°41	n.a.	W27
T 28	12 47 16	10°23'11	25°35	2° 7	22°30	9°32	13°13	22°55	11°47	20°48	27°50	13°35	13°35	18°47	n.a.	T 28
F 29	12 51 13	11°24'10	7♌31	3°23	23°41	10°17	13°18	23° 2	11°48	20°47	27°49	13°35	13°32	18°54	n.a.	F 29
S 30	12 55 9	12♈25'10	19♌35	4♉37	24♉52	11♊ 2	13♋23	23♓ 8	11♋49	20♏46	27♎48	13♈35	13♈29	19♋ 1	n.a.	S 30

Delta T = 170h59m23s Julian Calendar

The year -11953 astronomical counting style corresponds to year 11954 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11954 BCE
geocentric

JULY 11954 BCE (-11953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 59 6	13♈26'10	1♍51	5♉50	26♉ 3	11♊47	13♋28	23♓15	11♋50	20°R45	27°R46	13°D35	13♈26	19♋ 7	n.a.	S 1
M 2	13 3 2	14°27'13	14°22	7° 1	27°14	12°32	13°34	23°22	11°50	20♏43	27♎45	13♈35	13°23	19°14	n.a.	M 2
T 3	13 6 58	15°28'17	27° 9	8° 9	28°25	13°17	13°39	23°28	11°51	20°42	27°44	13°35	13°20	19°21	n.a.	T 3
W 4	13 10 55	16°29'22	10♎13	9°15	29°35	14° 3	13°45	23°35	11°52	20°41	27°43	13°R35	13°16	19°28	n.a.	W 4
T 5	13 14 51	17°30'28	23°35	10°19	0♊46	14°48	13°50	23°41	11°53	20°39	27°42	13°35	13°13	19°34	n.a.	T 5
F 6	13 18 48	18°31'36	7♏12	11°19	1°56	15°33	13°56	23°48	11°54	20°38	27°41	13°35	13°10	19°41	n.a.	F 6
S 7	13 22 44	19°32'45	21° 3	12°15	3° 6	16°18	14° 2	23°54	11°55	20°37	27°40	13°34	13° 7	19°48	n.a.	S 7
S 8	13 26 40	20°33'56	5♐ 3	13° 7	4°17	17° 3	14° 9	24° 0	11°56	20°35	27°39	13°33	13° 4	19°54	n.a.	S 8
M 9	13 30 37	21°35'09	19°11	13°55	5°27	17°48	14°15	24° 7	11°57	20°34	27°38	13°32	13° 1	20° 1	n.a.	M 9
T 10	13 34 33	22°36'23	3♑23	14°38	6°37	18°33	14°22	24°13	11°59	20°32	27°36	13°31	12°57	20° 8	n.a.	T 10
W11	13 38 30	23°37'38	17°35	15°15	7°47	19°18	14°28	24°19	12° 0	20°31	27°35	13°D31	12°54	20°15	n.a.	W11
T 12	13 42 26	24°38'55	1♒46	15°45	8°56	20° 3	14°35	24°26	12° 1	20°29	27°34	13°31	12°51	20°21	n.a.	T 12
F 13	13 46 23	25°40'13	15°53	16° 9	10° 6	20°49	14°42	24°32	12° 2	20°28	27°33	13°32	12°48	20°28	n.a.	F 13
S 14	13 50 19	26°41'33	29°55	16°24	11°16	21°34	14°50	24°38	12° 4	20°26	27°32	13°33	12°45	20°35	n.a.	S 14
S 15	13 54 16	27°42'53	13♓49	16°R31	12°25	22°19	14°57	24°44	12° 5	20°25	27°31	13°34	12°41	20°42	n.a.	S 15
M16	13 58 12	28°44'15	27°34	16°28	13°34	23° 4	15° 5	24°50	12° 7	20°23	27°30	13°35	12°38	20°48	n.a.	M16
T 17	14 2 8	29°45'38	11♈ 8	16°15	14°43	23°49	15°12	24°56	12° 8	20°22	27°28	13°R35	12°35	20°55	n.a.	T 17
W18	14 6 5	0♉47'02	24°29	15°52	15°52	24°34	15°20	25° 2	12°10	20°20	27°27	13°35	12°32	21° 2	n.a.	W18
T 19	14 10 1	1°48'27	7♉36	15°18	17° 1	25°19	15°28	25° 8	12°12	20°18	27°26	13°34	12°29	21° 8	n.a.	T 19
F 20	14 13 58	2°49'53	20°28	14°33	18°10	26° 5	15°36	25°14	12°13	20°17	27°25	13°31	12°26	21°15	n.a.	F 20
S 21	14 17 54	3°51'20	3♊ 4	13°38	19°19	26°50	15°44	25°20	12°15	20°15	27°24	13°28	12°22	21°22	n.a.	S 21
S 22	14 21 51	4°52'47	15°26	12°33	20°27	27°35	15°53	25°26	12°17	20°14	27°23	13°25	12°19	21°29	n.a.	S 22
M23	14 25 47	5°54'14	27°36	11°20	21°35	28°20	16° 1	25°32	12°19	20°12	27°22	13°21	12°16	21°35	n.a.	M23
T 24	14 29 44	6°55'42	9♋36	10° 2	22°43	29° 5	16°10	25°38	12°20	20°10	27°20	13°18	12°13	21°42	n.a.	T 24
W25	14 33 40	7°57'11	21°29	8°40	23°51	29°50	16°19	25°43	12°22	20° 9	27°19	13°15	12°10	21°49	n.a.	W25
T 26	14 37 36	8°58'40	3♌21	7°17	24°59	0♋35	16°28	25°49	12°24	20° 7	27°18	13°14	12° 6	21°56	n.a.	T 26
F 27	14 41 33	10° 0'08	15°15	5°56	26° 6	1°20	16°37	25°54	12°26	20° 5	27°17	13°D14	12° 3	22° 2	n.a.	F 27
S 28	14 45 29	11° 1'37	27°17	4°40	27°14	2° 5	16°46	26° 0	12°28	20° 4	27°16	13°15	12° 0	22° 9	n.a.	S 28
S 29	14 49 26	12° 3'07	9♍32	3°31	28°21	2°50	16°55	26° 5	12°30	20° 2	27°15	13°17	11°57	22°16	n.a.	S 29
M30	14 53 22	13° 4'36	22° 4	2°31	29°28	3°35	17° 5	26°11	12°33	20° 0	27°14	13°19	11°54	22°22	n.a.	M30
T 31	14 57 19	14♉ 6'05	4♎56	1♉42	0♋35	4♋21	17♋14	26♓16	12♋35	19♏58	27♎13	13♈20	11♈51	22♋29	n.a.	T 31

Delta T = 170h59m16s Julian Calendar 1 July 11954 BCE == Greg. Calendar 31 March 11954 BCE

AUGUST 11954 BCE (-11953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	15 1 15	15♉ 7'34	18♎11	1°R 3	1♋41	5♋ 6	17♋24	26♓21	12♋37	19°R57	27°R12	13°R20	11♈47	22♋36	n.a.	W 1
T 2	15 5 12	16° 9'04	1♏50	0♉36	2°47	5°51	17°34	26°27	12°39	19♏55	27♎10	13♈19	11°44	22°43	n.a.	T 2
F 3	15 9 8	17°10'34	15°51	0°20	3°53	6°35	17°44	26°32	12°41	19°53	27° 9	13°16	11°41	22°49	n.a.	F 3
S 4	15 13 5	18°12'03	0♐11	0°D14	4°59	7°20	17°54	26°37	12°44	19°52	27° 8	13°11	11°38	22°56	n.a.	S 4
S 5	15 17 1	19°13'34	14°43	0°19	6° 5	8° 5	18° 4	26°42	12°46	19°50	27° 7	13° 5	11°35	23° 3	n.a.	S 5
M 6	15 20 58	20°15'04	29°20	0°34	7°10	8°50	18°14	26°47	12°49	19°48	27° 6	12°59	11°32	23°10	n.a.	M 6
T 7	15 24 54	21°16'35	13♑57	0°57	8°15	9°35	18°25	26°52	12°51	19°46	27° 5	12°54	11°28	23°16	n.a.	T 7
W 8	15 28 51	22°18'05	28°26	1°28	9°20	10°20	18°35	26°57	12°53	19°45	27° 4	12°50	11°25	23°23	n.a.	W 8
T 9	15 32 47	23°19'36	12♒44	2° 6	10°24	11° 5	18°46	27° 1	12°56	19°43	27° 3	12°48	11°22	23°30	n.a.	T 9
F 10	15 36 44	24°21'07	26°47	2°50	11°28	11°50	18°56	27° 6	12°59	19°41	27° 2	12°D47	11°19	23°36	n.a.	F 10
S 11	15 40 40	25°22'39	10♓36	3°40	12°32	12°35	19° 7	27°11	13° 1	19°40	27° 1	12°48	11°16	23°43	n.a.	S 11
S 12	15 44 37	26°24'10	24°10	4°34	13°36	13°19	19°18	27°15	13° 4	19°38	27° 0	12°49	11°12	23°50	n.a.	S 12
M13	15 48 33	27°25'41	7♈31	5°33	14°39	14° 4	19°29	27°20	13° 6	19°36	26°59	12°R50	11° 9	23°57	n.a.	M13
T 14	15 52 30	28°27'12	20°39	6°36	15°42	14°49	19°40	27°24	13° 9	19°35	26°58	12°50	11° 6	24° 3	n.a.	T 14
W15	15 56 26	29°28'43	3♉36	7°42	16°45	15°34	19°51	27°29	13°12	19°33	26°57	12°48	11° 3	24°10	n.a.	W15
T 16	16 0 23	0♊30'14	16°22	8°50	17°47	16°19	20° 2	27°33	13°15	19°31	26°56	12°43	11° 0	24°17	n.a.	T 16
F 17	16 4 19	1°31'44	28°57	10° 2	18°49	17° 3	20°14	27°37	13°17	19°30	26°55	12°36	10°57	24°23	n.a.	F 17
S 18	16 8 16	2°33'14	11♊21	11°15	19°51	17°48	20°25	27°41	13°20	19°28	26°55	12°27	10°53	24°30	n.a.	S 18
S 19	16 12 13	3°34'44	23°36	12°31	20°52	18°33	20°37	27°45	13°23	19°26	26°54	12°17	10°50	24°37	n.a.	S 19
M20	16 16 9	4°36'13	5♋41	13°48	21°53	19°17	20°48	27°49	13°26	19°25	26°53	12° 6	10°47	24°44	n.a.	M20
T 21	16 20 6	5°37'41	17°39	15° 7	22°53	20° 2	21° 0	27°53	13°29	19°23	26°52	11°56	10°44	24°50	n.a.	T 21
W22	16 24 2	6°39'08	29°31	16°28	23°53	20°46	21°12	27°57	13°32	19°21	26°51	11°48	10°41	24°57	n.a.	W22
T 23	16 27 59	7°40'34	11♌21	17°49	24°53	21°31	21°24	28° 1	13°35	19°20	26°50	11°42	10°38	25° 4	n.a.	T 23
F 24	16 31 55	8°41'59	23°13	19°12	25°52	22°16	21°36	28° 4	13°38	19°18	26°49	11°38	10°34	25°11	n.a.	F 24
S 25	16 35 52	9°43'23	5♍11	20°35	26°50	23° 0	21°48	28° 8	13°41	19°16	26°49	11°D36	10°31	25°17	n.a.	S 25
S 26	16 39 49	10°44'46	17°21	22° 0	27°48	23°45	22° 0	28°11	13°44	19°15	26°48	11°37	10°28	25°24	n.a.	S 26
M27	16 43 45	11°46'08	29°48	23°25	28°46	24°29	22°12	28°15	13°47	19°13	26°47	11°37	10°25	25°31	n.a.	M27
T 28	16 47 42	12°47'28	12♎37	24°51	29°43	25°13	22°24	28°18	13°50	19°12	26°46	11°R38	10°22	25°37	n.a.	T 28
W29	16 51 38	13°48'47	25°52	26°18	0♌39	25°58	22°37	28°21	13°53	19°10	26°46	11°37	10°18	25°44	n.a.	W29
T 30	16 55 35	14°50'06	9♏35	27°45	1°35	26°42	22°49	28°24	13°56	19° 9	26°45	11°34	10°15	25°51	n.a.	T 30
F 31	16 59 32	15♊51'23	23♏47	29♉13	2♌30	27♋26	23♋ 2	28♓27	13♋59	19♏ 7	26♎44	11♈28	10♈12	25♋58	n.a.	F 31

Delta T = 170h59m08s Julian Calendar

The year -11953 astronomical counting style corresponds to year 11954 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11954 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11954 BCE (-11953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	17 3 28	16♊52'38	8♐23	0♊42	3♌25	28♋11	23♋14	28♓30	14♋ 3	19°R 6	26°R43	11°R19	10♈ 9	26♋ 4	n.a.	S 1
S 2	17 7 25	17°53'53	23°18	2°11	4°19	28°55	23°27	28°33	14° 6	19♏ 4	26♎43	11♈ 9	10° 6	26°11	n.a.	S 2
M 3	17 11 21	18°55'06	8♑23	3°40	5°12	29°39	23°39	28°36	14° 9	19° 3	26°42	10°58	10° 3	26°18	n.a.	M 3
T 4	17 15 18	19°56'19	23°27	5°11	6° 5	0♌23	23°52	28°38	14°12	19° 1	26°41	10°48	9°59	26°24	n.a.	T 4
W 5	17 19 15	20°57'30	8♒21	6°41	6°57	1° 8	24° 5	28°41	14°16	19° 0	26°41	10°40	9°56	26°31	n.a.	W 5
T 6	17 23 11	21°58'40	22°58	8°12	7°48	1°52	24°18	28°44	14°19	18°59	26°40	10°34	9°53	26°38	n.a.	T 6
F 7	17 27 8	22°59'50	7♓12	9°44	8°38	2°36	24°31	28°46	14°22	18°57	26°40	10°31	9°50	26°45	n.a.	F 7
S 8	17 31 5	24° 0'58	21° 3	11°16	9°27	3°20	24°44	28°48	14°25	18°56	26°39	10°D30	9°47	26°51	n.a.	S 8
S 9	17 35 1	25° 2'05	4♈33	12°49	10°16	4° 4	24°57	28°50	14°29	18°55	26°39	10°R31	9°44	26°58	n.a.	S 9
M10	17 38 58	26° 3'10	17°42	14°22	11° 4	4°48	25°10	28°53	14°32	18°53	26°38	10°30	9°40	27° 5	n.a.	M10
T 11	17 42 54	27° 4'15	0♉35	15°56	11°51	5°32	25°23	28°55	14°35	18°52	26°38	10°29	9°37	27°12	n.a.	T 11
W12	17 46 51	28° 5'18	13°14	17°30	12°36	6°16	25°36	28°56	14°39	18°51	26°37	10°25	9°34	27°18	n.a.	W12
T 13	17 50 48	29° 6'21	25°41	19° 4	13°21	7° 0	25°49	28°58	14°42	18°50	26°37	10°18	9°31	27°25	n.a.	T 13
F 14	17 54 44	0♋ 7'21	8♊ 0	20°40	14° 5	7°44	26° 3	29° 0	14°46	18°48	26°36	10° 8	9°28	27°32	n.a.	F 14
S 15	17 58 41	1° 8'21	20°11	22°15	14°48	8°27	26°16	29° 2	14°49	18°47	26°36	9°55	9°24	27°38	n.a.	S 15
S 16	18 2 38	2° 9'18	2♋15	23°52	15°30	9°11	26°29	29° 3	14°52	18°46	26°35	9°40	9°21	27°45	n.a.	S 16
M17	18 6 34	3°10'14	14°14	25°29	16°10	9°55	26°43	29° 5	14°56	18°45	26°35	9°25	9°18	27°52	n.a.	M17
T 18	18 10 31	4°11'08	26° 8	27° 6	16°49	10°39	26°56	29° 6	14°59	18°44	26°35	9°11	9°15	27°59	n.a.	T 18
W19	18 14 28	5°12'01	7♌59	28°45	17°27	11°22	27°10	29° 7	15° 3	18°43	26°34	8°58	9°12	28° 5	n.a.	W19
T 20	18 18 24	6°12'51	19°49	0♋23	18° 4	12° 6	27°23	29° 8	15° 6	18°42	26°34	8°48	9° 9	28°12	n.a.	T 20
F 21	18 22 21	7°13'40	1♍40	2° 3	18°39	12°50	27°37	29° 9	15°10	18°41	26°34	8°41	9° 5	28°19	n.a.	F 21
S 22	18 26 18	8°14'26	13°37	3°43	19°13	13°33	27°50	29°10	15°13	18°40	26°33	8°37	9° 2	28°25	n.a.	S 22
S 23	18 30 14	9°15'10	25°45	5°24	19°45	14°17	28° 4	29°11	15°17	18°39	26°33	8°35	8°59	28°32	n.a.	S 23
M24	18 34 11	10°15'52	8♎ 7	7° 5	20°16	15° 0	28°17	29°12	15°20	18°38	26°33	8°35	8°56	28°39	n.a.	M24
T 25	18 38 8	11°16'32	20°50	8°48	20°45	15°44	28°31	29°13	15°24	18°37	26°33	8°35	8°53	28°46	n.a.	T 25
W26	18 42 4	12°17'10	3♏57	10°31	21°13	16°27	28°45	29°13	15°27	18°36	26°32	8°34	8°50	28°52	n.a.	W26
T 27	18 46 1	13°17'45	17°34	12°14	21°38	17°11	28°59	29°14	15°31	18°35	26°32	8°30	8°46	28°59	n.a.	T 27
F 28	18 49 58	14°18'18	1♐41	13°59	22° 2	17°54	29°12	29°14	15°34	18°34	26°32	8°24	8°43	29° 6	n.a.	F 28
S 29	18 53 55	15°18'50	16°17	15°44	22°24	18°37	29°26	29°14	15°38	18°33	26°32	8°16	8°40	29°12	n.a.	S 29
S 30	18 57 51	16♋19'19	1♑18	17♋30	22♌44	19♌21	29♋40	29♓14	15♋41	18♏33	26♎32	8♈ 5	8♈37	29♋19	n.a.	S 30

Delta T = 170h59m01s Julian Calendar 1 Sept. 11954 BCE == Greg. Calendar 1 June 11954 BCE

OCTOBER 11954 BCE (-11953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	19 1 48	17♋19'45	16♑34	19♋16	23♌ 2	20♌ 4	29♋54	29°R14	15♋45	18°R32	26°R32	7°R54	8♈34	29♋26	n.a.	M 1
T 2	19 5 45	18°20'10	1♒55	21° 4	23°18	20°47	0♌ 8	29♓14	15°48	18♏31	26♎32	7♈43	8°30	29°33	n.a.	T 2
W 3	19 9 41	19°20'32	17° 8	22°52	23°32	21°30	0°22	29°14	15°52	18°31	26°32	7°34	8°27	29°39	n.a.	W 3
T 4	19 13 38	20°20'53	2♓ 3	24°40	23°43	22°13	0°35	29°14	15°55	18°30	26°D32	7°27	8°24	29°46	n.a.	T 4
F 5	19 17 35	21°21'11	16°35	26°29	23°52	22°56	0°49	29°14	15°58	18°29	26°32	7°23	8°21	29°53	n.a.	F 5
S 6	19 21 31	22°21'28	0♈39	28°19	23°59	23°39	1° 3	29°13	16° 2	18°29	26°32	7°22	8°18	29°59	n.a.	S 6
S 7	19 25 28	23°21'43	14°15	0♌ 9	24° 4	24°22	1°17	29°13	16° 5	18°28	26°32	7°D22	8°15	0♌ 6	n.a.	S 7
M 8	19 29 25	24°21'56	27°27	1°59	24°R 6	25° 5	1°31	29°12	16° 9	18°28	26°32	7°R22	8°11	0°13	n.a.	M 8
T 9	19 33 21	25°22'07	10♉16	3°50	24° 5	25°48	1°45	29°11	16°12	18°27	26°32	7°21	8° 8	0°20	n.a.	T 9
W10	19 37 18	26°22'16	22°48	5°40	24° 3	26°31	1°59	29°10	16°16	18°27	26°32	7°18	8° 5	0°26	n.a.	W10
T 11	19 41 15	27°22'23	5♊ 7	7°31	23°57	27°14	2°13	29° 9	16°19	18°26	26°32	7°12	8° 2	0°33	n.a.	T 11
F 12	19 45 11	28°22'28	17°15	9°21	23°49	27°57	2°27	29° 8	16°23	18°26	26°32	7° 3	7°59	0°40	n.a.	F 12
S 13	19 49 8	29°22'31	29°16	11°10	23°39	28°40	2°41	29° 7	16°26	18°26	26°33	6°53	7°56	0°46	n.a.	S 13
S 14	19 53 5	0♌22'32	11♋12	12°58	23°26	29°22	2°55	29° 6	16°30	18°25	26°33	6°40	7°52	0°53	n.a.	S 14
M15	19 57 1	1°22'30	23° 5	14°45	23°10	0♍ 5	3° 9	29° 5	16°33	18°25	26°33	6°27	7°49	1° 0	n.a.	M15
T 16	20 0 58	2°22'27	4♌57	16°30	22°52	0°48	3°23	29° 3	16°36	18°25	26°33	6°14	7°46	1° 7	n.a.	T 16
W17	20 4 55	3°22'21	16°48	18°12	22°31	1°30	3°37	29° 2	16°40	18°25	26°33	6° 3	7°43	1°13	n.a.	W17
T 18	20 8 52	4°22'12	28°40	19°53	22° 8	2°13	3°51	29° 0	16°43	18°24	26°34	5°55	7°40	1°20	n.a.	T 18
F 19	20 12 48	5°22'01	10♍36	21°29	21°43	2°55	4° 5	28°59	16°46	18°24	26°34	5°49	7°36	1°27	n.a.	F 19
S 20	20 16 45	6°21'47	22°37	23° 2	21°16	3°38	4°19	28°57	16°50	18°24	26°34	5°46	7°33	1°33	n.a.	S 20
S 21	20 20 41	7°21'31	4♎48	24°31	20°46	4°20	4°33	28°55	16°53	18°24	26°35	5°D45	7°30	1°40	n.a.	S 21
M22	20 24 38	8°21'13	17°12	25°55	20°15	5° 3	4°47	28°53	16°56	18°24	26°35	5°45	7°27	1°47	n.a.	M22
T 23	20 28 35	9°20'51	29°53	27°13	19°41	5°45	5° 1	28°51	17° 0	18°D24	26°35	5°46	7°24	1°54	n.a.	T 23
W24	20 32 31	10°20'27	12♏56	28°25	19° 7	6°27	5°15	28°49	17° 3	18°24	26°36	5°R46	7°21	2° 0	n.a.	W24
T 25	20 36 28	11°20'01	26°25	29°31	18°31	7°10	5°29	28°47	17° 6	18°24	26°36	5°45	7°17	2° 7	n.a.	T 25
F 26	20 40 25	12°19'31	10♐21	0♍29	17°54	7°52	5°43	28°44	17° 9	18°24	26°37	5°42	7°14	2°14	n.a.	F 26
S 27	20 44 21	13°19'00	24°45	1°19	17°16	8°34	5°57	28°42	17°13	18°24	26°37	5°37	7°11	2°20	n.a.	S 27
S 28	20 48 18	14°18'25	9♑34	2° 2	16°37	9°16	6°11	28°40	17°16	18°24	26°38	5°30	7° 8	2°27	n.a.	S 28
M29	20 52 15	15°17'48	24°42	2°35	15°58	9°58	6°25	28°37	17°19	18°25	26°38	5°22	7° 5	2°34	n.a.	M29
T 30	20 56 11	16°17'08	9♒59	3° 1	15°19	10°41	6°39	28°34	17°22	18°25	26°39	5°14	7° 1	2°41	n.a.	T 30
W31	21 0 8	17♌16'26	25♒14	3♍17	14♌40	11♍23	6♌53	28♓32	17♋25	18♏25	26♎39	5♈ 8	6♈58	2♌47	n.a.	W31

Delta T = 170h58m53s Julian Calendar

The year -11953 astronomical counting style corresponds to year 11954 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11954 BCE
geocentric

NOVEMBER 11954 BCE (-11953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	21 4 5	18♌15'41	10♓17	3°R25	14°R 2	12♍ 5	7♌ 6	28°R29	17♋29	18♏25	26♎40	5°R 4	6♈55	2♌54	n.a.	T 1
F 2	21 8 1	19°14'54	25° 0	3♍24	13♌24	12°46	7°20	28♓26	17°32	18°26	26°41	5♈ 1	6°52	3° 1	n.a.	F 2
S 3	21 11 58	20°14'05	9♈16	3°14	12°48	13°28	7°34	28°23	17°35	18°26	26°41	5°D 1	6°49	3° 7	n.a.	S 3
S 4	21 15 54	21°13'13	23° 3	2°56	12°12	14°10	7°48	28°20	17°38	18°27	26°42	5° 2	6°46	3°14	n.a.	S 4
M 5	21 19 51	22°12'20	6♉23	2°30	11°38	14°52	8° 2	28°17	17°41	18°27	26°42	5° 3	6°42	3°21	n.a.	M 5
T 6	21 23 48	23°11'24	19°18	1°58	11° 6	15°34	8°15	28°14	17°44	18°27	26°43	5°R 4	6°39	3°28	n.a.	T 6
W 7	21 27 44	24°10'27	1♊53	1°19	10°36	16°16	8°29	28°11	17°47	18°28	26°44	5° 4	6°36	3°34	n.a.	W 7
T 8	21 31 41	25° 9'27	14°10	0°35	10° 7	16°57	8°43	28° 7	17°50	18°29	26°45	5° 2	6°33	3°41	n.a.	T 8
F 9	21 35 38	26° 8'25	26°15	29♌47	9°41	17°39	8°57	28° 4	17°53	18°29	26°45	4°59	6°30	3°48	n.a.	F 9
S 10	21 39 34	27° 7'21	8♋12	28°55	9°16	18°21	9°10	28° 1	17°56	18°30	26°46	4°53	6°27	3°54	n.a.	S 10
S 11	21 43 31	28° 6'15	20° 5	28° 1	8°54	19° 2	9°24	27°57	17°58	18°30	26°47	4°47	6°23	4° 1	n.a.	S 11
M12	21 47 27	29° 5'07	1♌55	27° 7	8°35	19°44	9°37	27°54	18° 1	18°31	26°48	4°40	6°20	4° 8	n.a.	M12
T 13	21 51 24	0♍ 3'56	13°46	26°13	8°18	20°25	9°51	27°50	18° 4	18°32	26°48	4°34	6°17	4°15	n.a.	T 13
W14	21 55 20	1° 2'43	25°40	25°20	8° 3	21° 7	10° 5	27°46	18° 7	18°32	26°49	4°28	6°14	4°21	n.a.	W14
T 15	21 59 17	2° 1'28	7♍38	24°30	7°51	21°48	10°18	27°43	18°10	18°33	26°50	4°24	6°11	4°28	n.a.	T 15
F 16	22 3 14	3° 0'10	19°42	23°42	7°41	22°30	10°32	27°39	18°12	18°34	26°51	4°21	6° 7	4°35	n.a.	F 16
S 17	22 7 10	3°58'50	1♎55	22°59	7°34	23°11	10°45	27°35	18°15	18°35	26°52	4°D20	6° 4	4°41	n.a.	S 17
S 18	22 11 7	4°57'28	14°17	22°20	7°29	23°52	10°58	27°31	18°18	18°36	26°53	4°20	6° 1	4°48	n.a.	S 18
M19	22 15 3	5°56'03	26°51	21°46	7°D27	24°34	11°12	27°27	18°20	18°37	26°53	4°22	5°58	4°55	n.a.	M19
T 20	22 19 0	6°54'35	9♏40	21°17	7°27	25°15	11°25	27°23	18°23	18°37	26°54	4°23	5°55	5° 2	n.a.	T 20
W21	22 22 56	7°53'05	22°47	20°54	7°30	25°56	11°38	27°20	18°25	18°38	26°55	4°25	5°52	5° 8	n.a.	W21
T 22	22 26 53	8°51'33	6♐14	20°37	7°35	26°37	11°51	27°15	18°28	18°39	26°56	4°R25	5°48	5°15	n.a.	T 22
F 23	22 30 49	9°49'58	20° 3	20°25	7°42	27°18	12° 5	27°11	18°30	18°40	26°57	4°25	5°45	5°22	n.a.	F 23
S 24	22 34 46	10°48'21	4♑14	20°18	7°51	28° 0	12°18	27° 7	18°33	18°41	26°58	4°24	5°42	5°28	n.a.	S 24
S 25	22 38 42	11°46'41	18°46	20°D17	8° 3	28°41	12°31	27° 3	18°35	18°43	26°59	4°21	5°39	5°35	n.a.	S 25
M26	22 42 39	12°44'58	3♒33	20°22	8°16	29°22	12°44	26°59	18°38	18°44	27° 0	4°19	5°36	5°42	n.a.	M26
T 27	22 46 36	13°43'14	18°31	20°32	8°32	0♎ 3	12°57	26°55	18°40	18°45	27° 1	4°16	5°33	5°48	n.a.	T 27
W28	22 50 32	14°41'26	3♓30	20°47	8°49	0°43	13°10	26°51	18°42	18°46	27° 2	4°14	5°29	5°55	n.a.	W28
T 29	22 54 29	15°39'37	18°23	21° 6	9° 9	1°24	13°23	26°46	18°45	18°47	27° 3	4°12	5°26	6° 2	n.a.	T 29
F 30	22 58 25	16♍37'45	3♈ 1	21♌31	9♌30	2♎ 5	13♌35	26♓42	18♋47	18♏48	27♎ 4	4°D12	5♈23	6♌ 9	n.a.	F 30

Delta T = 170h58m46s Julian Calendar 1 Nov. 11954 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11954 BCE

DECEMBER 11954 BCE (-11953) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	23 2 22	17♍35'51	17♈18	21♌59	9♌53	2♎46	13♌48	26°R38	18♋49	18♏50	27♎ 5	4♈12	5♈20	6♌15	n.a.	S 1
S 2	23 6 18	18°33'56	1♉11	22°32	10°18	3°27	14° 1	26♓33	18°51	18°51	27° 7	4°13	5°17	6°22	n.a.	S 2
M 3	23 10 15	19°31'59	14°38	23° 9	10°44	4° 8	14°14	26°29	18°53	18°52	27° 8	4°14	5°13	6°29	n.a.	M 3
T 4	23 14 11	20°30'00	27°39	23°50	11°12	4°48	14°26	26°25	18°55	18°53	27° 9	4°15	5°10	6°35	n.a.	T 4
W 5	23 18 7	21°27'59	10♊19	24°35	11°42	5°29	14°39	26°20	18°57	18°55	27°10	4°16	5° 7	6°42	n.a.	W 5
T 6	23 22 4	22°25'57	22°40	25°23	12°13	6°10	14°51	26°16	18°59	18°56	27°11	4°R16	5° 4	6°49	n.a.	T 6
F 7	23 26 0	23°23'52	4♋47	26°14	12°45	6°50	15° 4	26°12	19° 1	18°58	27°12	4°16	5° 1	6°56	n.a.	F 7
S 8	23 29 57	24°21'47	16°44	27° 8	13°19	7°31	15°16	26° 7	19° 3	18°59	27°13	4°15	4°58	7° 2	n.a.	S 8
S 9	23 33 53	25°19'39	28°36	28° 6	13°54	8°11	15°28	26° 3	19° 5	19° 0	27°14	4°14	4°54	7° 9	n.a.	S 9
M10	23 37 50	26°17'30	10♌27	29° 6	14°30	8°52	15°41	25°59	19° 7	19° 2	27°16	4°13	4°51	7°16	n.a.	M10
T 11	23 41 46	27°15'19	22°19	0♍ 9	15° 8	9°32	15°53	25°54	19° 9	19° 3	27°17	4°12	4°48	7°22	n.a.	T 11
W12	23 45 43	28°13'06	4♍18	1°15	15°46	10°13	16° 5	25°50	19°11	19° 5	27°18	4°11	4°45	7°29	n.a.	W12
T 13	23 49 39	29°10'51	16°24	2°23	16°26	10°53	16°17	25°45	19°12	19° 7	27°19	4°11	4°42	7°36	n.a.	T 13
F 14	23 53 36	0♎ 8'35	28°40	3°34	17° 7	11°34	16°29	25°41	19°14	19° 8	27°20	4°D10	4°38	7°42	n.a.	F 14
S 15	23 57 32	1° 6'17	11♎ 7	4°47	17°48	12°14	16°41	25°37	19°15	19°10	27°22	4°10	4°35	7°49	n.a.	S 15
S 16	0 1 29	2° 3'57	23°47	6° 2	18°31	12°54	16°52	25°32	19°17	19°11	27°23	4°11	4°32	7°56	n.a.	S 16
M17	0 5 25	3° 1'36	6♏40	7°20	19°15	13°35	17° 4	25°28	19°19	19°13	27°24	4°11	4°29	8° 3	n.a.	M17
T 18	0 9 21	3°59'12	19°47	8°40	19°59	14°15	17°16	25°24	19°20	19°15	27°25	4°R11	4°26	8° 9	n.a.	T 18
W19	0 13 18	4°56'47	3♐ 9	10° 2	20°44	14°55	17°27	25°19	19°21	19°16	27°27	4°11	4°23	8°16	n.a.	W19
T 20	0 17 14	5°54'20	16°45	11°26	21°30	15°35	17°39	25°15	19°23	19°18	27°28	4°11	4°19	8°23	n.a.	T 20
F 21	0 21 11	6°51'51	0♑36	12°52	22°17	16°15	17°50	25°11	19°24	19°20	27°29	4°D11	4°16	8°29	n.a.	F 21
S 22	0 25 7	7°49'20	14°41	14°20	23° 5	16°55	18° 1	25° 6	19°26	19°22	27°31	4°11	4°13	8°36	n.a.	S 22
S 23	0 29 4	8°46'47	28°58	15°51	23°53	17°35	18°13	25° 2	19°27	19°23	27°32	4°11	4°10	8°43	n.a.	S 23
M24	0 33 0	9°44'13	13♒25	17°23	24°42	18°16	18°24	24°58	19°28	19°25	27°33	4°11	4° 7	8°49	n.a.	M24
T 25	0 36 57	10°41'36	27°58	18°57	25°32	18°56	18°35	24°54	19°29	19°27	27°34	4°12	4° 4	8°56	n.a.	T 25
W26	0 40 53	11°38'58	12♓31	20°33	26°23	19°35	18°46	24°50	19°30	19°29	27°36	4°12	4° 0	9° 3	n.a.	W26
T 27	0 44 49	12°36'18	27° 1	22°12	27°14	20°15	18°57	24°46	19°31	19°31	27°37	4°R13	3°57	9°10	n.a.	T 27
F 28	0 48 46	13°33'37	11♈21	23°52	28° 5	20°55	19° 7	24°42	19°32	19°33	27°38	4°13	3°54	9°16	n.a.	F 28
S 29	0 52 42	14°30'54	25°25	25°34	28°58	21°35	19°18	24°38	19°33	19°34	27°40	4°12	3°51	9°23	n.a.	S 29
S 30	0 56 39	15°28'10	9♉11	27°18	29°50	22°15	19°29	24°34	19°34	19°36	27°41	4°11	3°48	9°30	n.a.	S 30
M31	1 0 35	16♎25'25	22♉36	29♍ 4	0♍44	22♎55	19♌39	24♓30	19♋35	19♏38	27♎42	4♈10	3♈44	9♌36	n.a.	M31

Delta T = 170h58m39s Julian Calendar

The year -11953 astronomical counting style corresponds to year 11954 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11953 BCE
geocentric

JANUARY 11953 BCE (-11952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 4 32	17♎22'39	5♊38	0♎53	1♍38	23♎35	19♌50	24°R26	19♋36	19♏40	27♎44	4°R 8	3♈41	9♌43	n.a.	T 1
W 2	1 8 28	18°19'52	18°21	2°43	2°32	24°14	20° 0	24♓22	19°37	19°42	27°45	4♈ 6	3°38	9°50	n.a.	W 2
T 3	1 12 24	19°17'04	0♋44	4°35	3°27	24°54	20°10	24°18	19°37	19°44	27°46	4° 5	3°35	9°56	n.a.	T 3
F 4	1 16 21	20°14'15	12°54	6°29	4°22	25°34	20°20	24°14	19°38	19°46	27°48	4° 4	3°32	10° 3	n.a.	F 4
S 5	1 20 17	21°11'25	24°52	8°25	5°18	26°13	20°30	24°11	19°39	19°48	27°49	4°D 4	3°29	10°10	n.a.	S 5
S 6	1 24 14	22° 8'34	6♌45	10°22	6°14	26°53	20°40	24° 7	19°39	19°50	27°50	4° 5	3°25	10°17	n.a.	S 6
M 7	1 28 10	23° 5'42	18°36	12°22	7°11	27°33	20°50	24° 4	19°40	19°52	27°52	4° 6	3°22	10°23	n.a.	M 7
T 8	1 32 7	24° 2'50	0♍31	14°23	8° 8	28°12	21° 0	24° 0	19°40	19°54	27°53	4° 7	3°19	10°30	n.a.	T 8
W 9	1 36 3	24°59'56	12°33	16°26	9° 5	28°52	21° 9	23°57	19°41	19°56	27°54	4° 9	3°16	10°37	n.a.	W 9
T 10	1 39 59	25°57'02	24°47	18°31	10° 3	29°31	21°19	23°53	19°41	19°58	27°56	4°10	3°13	10°43	n.a.	T 10
F 11	1 43 56	26°54'07	7♎14	20°37	11° 1	0♏11	21°28	23°50	19°42	20° 0	27°57	4°R10	3° 9	10°50	n.a.	F 11
S 12	1 47 52	27°51'11	19°58	22°44	12° 0	0°50	21°37	23°46	19°42	20° 2	27°59	4° 9	3° 6	10°57	n.a.	S 12
S 13	1 51 49	28°48'15	2♏58	24°53	12°59	1°30	21°46	23°43	19°42	20° 5	28° 0	4° 7	3° 3	11° 3	n.a.	S 13
M14	1 55 45	29°45'17	16°14	27° 2	13°58	2° 9	21°55	23°40	19°42	20° 7	28° 1	4° 4	3° 0	11°10	n.a.	M14
T 15	1 59 42	0♏42'19	29°46	29°13	14°57	2°49	22° 4	23°37	19°42	20° 9	28° 3	4° 0	2°57	11°17	n.a.	T 15
W16	2 3 38	1°39'20	13♐31	1♏23	15°57	3°28	22°13	23°34	19°43	20°11	28° 4	3°56	2°54	11°24	n.a.	W16
T 17	2 7 34	2°36'20	27°26	3°34	16°57	4° 7	22°22	23°31	19°43	20°13	28° 5	3°53	2°50	11°30	n.a.	T 17
F 18	2 11 31	3°33'19	11♑30	5°45	17°58	4°47	22°30	23°28	19°R43	20°15	28° 7	3°50	2°47	11°37	n.a.	F 18
S 19	2 15 27	4°30'17	25°39	7°56	18°58	5°26	22°38	23°25	19°43	20°17	28° 8	3°49	2°44	11°44	n.a.	S 19
S 20	2 19 24	5°27'14	9♒51	10° 6	19°59	6° 5	22°47	23°23	19°42	20°20	28° 9	3°D48	2°41	11°50	n.a.	S 20
M21	2 23 20	6°24'11	24° 4	12°15	21° 0	6°45	22°55	23°20	19°42	20°22	28°11	3°49	2°38	11°57	n.a.	M21
T 22	2 27 17	7°21'06	8♓16	14°23	22° 2	7°24	23° 3	23°17	19°42	20°24	28°12	3°51	2°35	12° 4	n.a.	T 22
W23	2 31 13	8°18'00	22°24	16°30	23° 4	8° 3	23°11	23°15	19°42	20°26	28°13	3°52	2°31	12°10	n.a.	W23
T 24	2 35 10	9°14'54	6♈27	18°36	24° 6	8°42	23°18	23°12	19°42	20°28	28°15	3°R52	2°28	12°17	n.a.	T 24
F 25	2 39 6	10°11'47	20°21	20°39	25° 8	9°21	23°26	23°10	19°41	20°31	28°16	3°51	2°25	12°24	n.a.	F 25
S 26	2 43 2	11° 8'40	4♉ 4	22°41	26°10	10° 0	23°33	23° 8	19°41	20°33	28°17	3°48	2°22	12°30	n.a.	S 26
S 27	2 46 59	12° 5'32	17°33	24°40	27°13	10°40	23°41	23° 6	19°40	20°35	28°19	3°44	2°19	12°37	n.a.	S 27
M28	2 50 55	13° 2'25	0♊46	26°38	28°16	11°19	23°48	23° 4	19°40	20°37	28°20	3°38	2°15	12°44	n.a.	M28
T 29	2 54 52	13°59'16	13°41	28°33	29°19	11°58	23°55	23° 2	19°39	20°39	28°21	3°31	2°12	12°51	n.a.	T 29
W30	2 58 48	14°56'08	26°20	0♐26	0♎23	12°37	24° 2	23° 0	19°39	20°42	28°23	3°25	2° 9	12°57	n.a.	W30
T 31	3 2 45	15♏53'00	8♋42	2♐17	1♎26	13♏16	24♌ 9	22♓58	19♋38	20♏44	28♎24	3♈18	2♈ 6	13♌ 4	n.a.	T 31

Delta T = 170h58m31s Julian Calendar 1 Jan. 11953 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11954 BCE

FEBRUARY 11953 BCE (-11952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	3 6 41	16♏49'52	20♋50	4♐ 5	2♎30	13♏55	24♌15	22°R56	19°R38	20♏46	28♎25	3°R14	2♈ 3	13♌11	n.a.	F 1
S 2	3 10 38	17°46'44	2♌49	5°51	3°34	14°34	24°22	22♓54	19♋37	20°48	28°27	3♈11	2° 0	13°17	n.a.	S 2
S 3	3 14 34	18°43'36	14°41	7°34	4°38	15°13	24°28	22°53	19°36	20°51	28°28	3°D 9	1°56	13°24	n.a.	S 3
M 4	3 18 31	19°40'28	26°32	9°15	5°43	15°52	24°34	22°51	19°35	20°53	28°29	3° 9	1°53	13°31	n.a.	M 4
T 5	3 22 27	20°37'20	8♍28	10°53	6°48	16°30	24°40	22°50	19°35	20°55	28°30	3°11	1°50	13°37	n.a.	T 5
W 6	3 26 24	21°34'13	20°32	12°29	7°52	17° 9	24°46	22°48	19°34	20°57	28°32	3°12	1°47	13°44	n.a.	W 6
T 7	3 30 20	22°31'06	2♎50	14° 3	8°57	17°48	24°52	22°47	19°33	20°59	28°33	3°R12	1°44	13°51	n.a.	T 7
F 8	3 34 17	23°27'59	15°25	15°34	10° 3	18°27	24°57	22°46	19°32	21° 2	28°34	3°12	1°41	13°57	n.a.	F 8
S 9	3 38 13	24°24'52	28°21	17° 2	11° 8	19° 6	25° 3	22°45	19°31	21° 4	28°35	3° 9	1°37	14° 4	n.a.	S 9
S 10	3 42 10	25°21'46	11♏39	18°28	12°13	19°45	25° 8	22°44	19°30	21° 6	28°37	3° 4	1°34	14°11	n.a.	S 10
M11	3 46 6	26°18'40	25°18	19°51	13°19	20°24	25°13	22°43	19°29	21° 8	28°38	2°57	1°31	14°18	n.a.	M11
T 12	3 50 3	27°15'35	9♐15	21°11	14°25	21° 2	25°18	22°42	19°27	21°11	28°39	2°49	1°28	14°24	n.a.	T 12
W13	3 53 59	28°12'29	23°27	22°29	15°31	21°41	25°23	22°42	19°26	21°13	28°40	2°40	1°25	14°31	n.a.	W13
T 14	3 57 56	29° 9'24	7♑48	23°44	16°37	22°20	25°27	22°41	19°25	21°15	28°42	2°32	1°21	14°38	n.a.	T 14
F 15	4 1 53	0♐ 6'19	22°13	24°56	17°43	22°59	25°31	22°41	19°24	21°17	28°43	2°26	1°18	14°44	n.a.	F 15
S 16	4 5 49	1° 3'15	6♒36	26° 6	18°50	23°37	25°36	22°40	19°22	21°20	28°44	2°21	1°15	14°51	n.a.	S 16
S 17	4 9 46	2° 0'10	20°53	27°13	19°56	24°16	25°40	22°40	19°21	21°22	28°45	2°19	1°12	14°58	n.a.	S 17
M18	4 13 42	2°57'05	5♓ 3	28°16	21° 3	24°55	25°44	22°40	19°20	21°24	28°46	2°D18	1° 9	15° 4	n.a.	M18
T 19	4 17 39	3°54'01	19° 3	29°17	22°10	25°33	25°47	22°40	19°18	21°26	28°47	2°19	1° 6	15°11	n.a.	T 19
W20	4 21 35	4°50'56	2♈53	0♑14	23°17	26°12	25°51	22°D40	19°17	21°28	28°49	2°R19	1° 2	15°18	n.a.	W20
T 21	4 25 32	5°47'52	16°33	1° 8	24°24	26°50	25°54	22°40	19°15	21°30	28°50	2°18	0°59	15°24	n.a.	T 21
F 22	4 29 28	6°44'48	0♉ 3	1°59	25°32	27°29	25°57	22°40	19°14	21°33	28°51	2°16	0°56	15°31	n.a.	F 22
S 23	4 33 25	7°41'45	13°22	2°46	26°39	28° 8	26° 0	22°40	19°12	21°35	28°52	2°10	0°53	15°38	n.a.	S 23
S 24	4 37 22	8°38'43	26°30	3°30	27°47	28°46	26° 3	22°40	19°10	21°37	28°53	2° 2	0°50	15°44	n.a.	S 24
M25	4 41 18	9°35'41	9♊25	4°10	28°54	29°25	26° 6	22°41	19° 9	21°39	28°54	1°52	0°47	15°51	n.a.	M25
T 26	4 45 15	10°32'40	22° 7	4°46	0♏ 2	0♐ 3	26° 8	22°41	19° 7	21°41	28°55	1°40	0°43	15°58	n.a.	T 26
W27	4 49 11	11°29'40	4♋35	5°18	1°10	0°42	26°10	22°42	19° 5	21°43	28°56	1°29	0°40	16° 5	n.a.	W27
T 28	4 53 8	12°26'41	16°51	5°46	2°19	1°20	26°13	22°43	19° 4	21°46	28°57	1°18	0°37	16°11	n.a.	T 28
F 29	4 57 5	13♐23'42	28♋55	6♑10	3♏27	1♐59	26♌14	22♓43	19♋ 2	21♏48	28♎58	1♈ 8	0♈34	16♌18	n.a.	F 29

Delta T = 170h58m23s Julian Calendar

The year -11952 astronomical counting style corresponds to year 11953 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11953 BCE
geocentric

MARCH 11953 BCE (-11952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 1 1	14♐20'45	10♌51	6♑29	4♏35	2♐37	26♌16	22♓44	19°R 0	21♏50	28♎59	1°R 1	0♈31	16♌25	n.a.	S 1
S 2	5 4 58	15°17'49	22°41	6°44	5°44	3°16	26°18	22°45	18♋58	21°52	29° 0	0♈57	0°27	16°31	n.a.	S 2
M 3	5 8 54	16°14'54	4♍31	6°54	6°52	3°54	26°19	22°46	18°56	21°54	29° 1	0°55	0°24	16°38	n.a.	M 3
T 4	5 12 51	17°12'00	16°25	7° 0	8° 1	4°33	26°20	22°48	18°54	21°56	29° 2	0°D54	0°21	16°45	n.a.	T 4
W 5	5 16 48	18° 9'07	28°28	7°R 1	9°10	5°11	26°21	22°49	18°53	21°58	29° 3	0°R54	0°18	16°51	n.a.	W 5
T 6	5 20 44	19° 6'16	10♎47	6°56	10°19	5°49	26°22	22°50	18°51	22° 0	29° 4	0°54	0°15	16°58	n.a.	T 6
F 7	5 24 41	20° 3'26	23°24	6°48	11°28	6°28	26°23	22°52	18°49	22° 2	29° 5	0°52	0°12	17° 5	n.a.	F 7
S 8	5 28 38	21° 0'38	6♏26	6°34	12°38	7° 6	26°23	22°53	18°47	22° 4	29° 6	0°48	0° 8	17°11	n.a.	S 8
S 9	5 32 34	21°57'51	19°54	6°16	13°47	7°45	26°23	22°55	18°44	22° 6	29° 7	0°42	0° 5	17°18	n.a.	S 9
M10	5 36 31	22°55'05	3♐48	5°53	14°57	8°23	26°R23	22°56	18°42	22° 8	29° 8	0°33	0° 2	17°25	n.a.	M10
T 11	5 40 27	23°52'21	18° 5	5°26	16° 6	9° 1	26°23	22°58	18°40	22°10	29° 9	0°22	29♓59	17°31	n.a.	T 11
W12	5 44 24	24°49'38	2♑41	4°55	17°16	9°40	26°23	23° 0	18°38	22°12	29° 9	0°11	29°56	17°38	n.a.	W12
T 13	5 48 21	25°46'57	17°27	4°21	18°26	10°18	26°22	23° 2	18°36	22°14	29°10	0° 0	29°53	17°45	n.a.	T 13
F 14	5 52 17	26°44'16	2♒16	3°44	19°36	10°56	26°21	23° 4	18°34	22°16	29°11	29♓51	29°49	17°52	n.a.	F 14
S 15	5 56 14	27°41'37	17° 0	3° 4	20°46	11°35	26°20	23° 6	18°32	22°18	29°12	29°45	29°46	17°58	n.a.	S 15
S 16	6 0 11	28°38'59	1♓31	2°23	21°56	12°13	26°19	23° 9	18°30	22°20	29°13	29°41	29°43	18° 5	n.a.	S 16
M17	6 4 7	29°36'22	15°48	1°40	23° 6	12°51	26°18	23°11	18°27	22°22	29°13	29°40	29°40	18°12	n.a.	M17
T 18	6 8 4	0♑33'46	29°47	0°57	24°16	13°30	26°16	23°14	18°25	22°23	29°14	29°39	29°37	18°18	n.a.	T 18
W19	6 12 1	1°31'11	13♈29	0°15	25°27	14° 8	26°14	23°16	18°23	22°25	29°15	29°39	29°33	18°25	n.a.	W19
T 20	6 15 57	2°28'37	26°56	29♐34	26°37	14°46	26°13	23°19	18°21	22°27	29°16	29°38	29°30	18°32	n.a.	T 20
F 21	6 19 54	3°26'05	10♉ 8	28°54	27°48	15°24	26°10	23°21	18°18	22°29	29°16	29°34	29°27	18°38	n.a.	F 21
S 22	6 23 51	4°23'34	23° 8	28°18	28°59	16° 3	26° 8	23°24	18°16	22°31	29°17	29°28	29°24	18°45	n.a.	S 22
S 23	6 27 47	5°21'05	5♊55	27°44	0♐10	16°41	26° 6	23°27	18°14	22°32	29°18	29°19	29°21	18°52	n.a.	S 23
M24	6 31 44	6°18'37	18°32	27°15	1°21	17°19	26° 3	23°30	18°11	22°34	29°18	29° 7	29°18	18°58	n.a.	M24
T 25	6 35 41	7°16'11	0♋58	26°51	2°32	17°57	26° 0	23°33	18° 9	22°36	29°19	28°54	29°14	19° 5	n.a.	T 25
W26	6 39 37	8°13'46	13°14	26°32	3°43	18°35	25°57	23°36	18° 7	22°38	29°19	28°41	29°11	19°12	n.a.	W26
T 27	6 43 34	9°11'23	25°21	26°18	4°54	19°14	25°54	23°39	18° 4	22°39	29°20	28°28	29° 8	19°18	n.a.	T 27
F 28	6 47 31	10° 9'02	7♌19	26°11	6° 5	19°52	25°50	23°43	18° 2	22°41	29°21	28°18	29° 5	19°25	n.a.	F 28
S 29	6 51 28	11° 6'42	19°11	26°D10	7°17	20°30	25°47	23°46	18° 0	22°43	29°21	28° 9	29° 2	19°32	n.a.	S 29
S 30	6 55 24	12° 4'25	0♍59	26°16	8°28	21° 8	25°43	23°49	17°57	22°44	29°22	28° 4	28°58	19°38	n.a.	S 30
M31	6 59 21	13♑ 2'10	12♍48	26♐28	9♐40	21♐46	25♌39	23♓53	17♋55	22♏46	29♎22	28♓ 1	28♓55	19♌45	n.a.	M31

Delta T = 170h58m16s Julian Calendar 1 March 11953 BCE == Greg. Calendar 30 Nov. 11954 BCE

APRIL 11953 BCE (-11952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 3 18	13♑59'56	24♍40	26♐47	10♐52	22♐24	25°R35	23♓56	17°R52	22♏47	29♎23	28°D 0	28♓52	19♌52	n.a.	T 1
W 2	7 7 14	14°57'45	6♎42	27°13	12° 4	23° 2	25♌31	24° 0	17♋50	22°49	29°23	28♓ 0	28°49	19°58	n.a.	W 2
T 3	7 11 11	15°55'35	18°58	27°46	13°16	23°41	25°26	24° 4	17°48	22°50	29°23	28°R 0	28°46	20° 5	n.a.	T 3
F 4	7 15 8	16°53'29	1♏33	28°25	14°28	24°19	25°22	24° 8	17°45	22°52	29°24	27°59	28°43	20°12	n.a.	F 4
S 5	7 19 4	17°51'24	14°34	29°12	15°40	24°57	25°17	24°11	17°43	22°53	29°24	27°56	28°39	20°19	n.a.	S 5
S 6	7 23 1	18°49'22	28° 2	0♑ 5	16°52	25°35	25°12	24°15	17°40	22°55	29°25	27°51	28°36	20°25	n.a.	S 6
M 7	7 26 58	19°47'22	11♐59	1° 4	18° 4	26°13	25° 7	24°19	17°38	22°56	29°25	27°44	28°33	20°32	n.a.	M 7
T 8	7 30 54	20°45'24	26°24	2°10	19°16	26°51	25° 2	24°24	17°36	22°57	29°25	27°35	28°30	20°39	n.a.	T 8
W 9	7 34 51	21°43'28	11♑12	3°21	20°29	27°29	24°56	24°28	17°33	22°59	29°26	27°25	28°27	20°45	n.a.	W 9
T 10	7 38 48	22°41'35	26°16	4°39	21°41	28° 7	24°51	24°32	17°31	23° 0	29°26	27°15	28°24	20°52	n.a.	T 10
F 11	7 42 44	23°39'43	11♒24	6° 1	22°54	28°45	24°45	24°36	17°28	23° 1	29°26	27° 7	28°20	20°59	n.a.	F 11
S 12	7 46 41	24°37'53	26°28	7°29	24° 7	29°24	24°39	24°41	17°26	23° 3	29°27	27° 1	28°17	21° 5	n.a.	S 12
S 13	7 50 38	25°36'06	11♓18	9° 2	25°19	0♑ 2	24°33	24°45	17°24	23° 4	29°27	26°58	28°14	21°12	n.a.	S 13
M14	7 54 34	26°34'20	25°49	10°39	26°32	0°40	24°27	24°50	17°21	23° 5	29°27	26°D57	28°11	21°19	n.a.	M14
T 15	7 58 31	27°32'36	9♈57	12°19	27°45	1°18	24°21	24°54	17°19	23° 6	29°27	26°58	28° 8	21°25	n.a.	T 15
W16	8 2 28	28°30'54	23°42	14° 3	28°58	1°56	24°14	24°59	17°17	23° 8	29°27	26°R58	28° 4	21°32	n.a.	W16
T 17	8 6 24	29°29'13	7♉ 6	15°51	0♑11	2°34	24° 8	25° 4	17°14	23° 9	29°27	26°58	28° 1	21°39	n.a.	T 17
F 18	8 10 21	0♒27'35	20°10	17°40	1°24	3°12	24° 1	25° 9	17°12	23°10	29°28	26°56	27°58	21°45	n.a.	F 18
S 19	8 14 18	1°25'59	2♊58	19°32	2°37	3°50	23°54	25°13	17°10	23°11	29°28	26°52	27°55	21°52	n.a.	S 19
S 20	8 18 14	2°24'24	15°32	21°26	3°51	4°28	23°47	25°18	17° 7	23°12	29°28	26°46	27°52	21°59	n.a.	S 20
M21	8 22 11	3°22'52	27°54	23°21	5° 4	5° 6	23°40	25°23	17° 5	23°13	29°28	26°37	27°49	22° 5	n.a.	M21
T 22	8 26 8	4°21'22	10♋ 7	25°18	6°17	5°44	23°33	25°28	17° 3	23°14	29°28	26°28	27°45	22°12	n.a.	T 22
W23	8 30 4	5°19'54	22°11	27°14	7°31	6°22	23°26	25°33	17° 1	23°15	29°28	26°18	27°42	22°19	n.a.	W23
T 24	8 34 1	6°18'28	4♌ 9	29°12	8°44	7° 0	23°19	25°39	16°58	23°16	29°R28	26° 9	27°39	22°25	n.a.	T 24
F 25	8 37 58	7°17'05	16° 1	1♒ 9	9°58	7°38	23°12	25°44	16°56	23°17	29°28	26° 1	27°36	22°32	n.a.	F 25
S 26	8 41 54	8°15'44	27°51	3° 6	11°12	8°16	23° 4	25°49	16°54	23°17	29°28	25°55	27°33	22°39	n.a.	S 26
S 27	8 45 51	9°14'25	9♍39	5° 4	12°25	8°54	22°57	25°54	16°52	23°18	29°28	25°51	27°30	22°45	n.a.	S 27
M28	8 49 48	10°13'08	21°28	7° 0	13°39	9°32	22°49	26° 0	16°50	23°19	29°28	25°D50	27°26	22°52	n.a.	M28
T 29	8 53 44	11°11'54	3♎22	8°56	14°53	10°10	22°42	26° 5	16°47	23°20	29°28	25°50	27°23	22°59	n.a.	T 29
W30	8 57 41	12♒10'43	15♎25	10♒52	16♑ 7	10♑48	22♌34	26♓11	16♋45	23♏21	29♎27	25♓51	27♓20	23♌ 5	n.a.	W30

Delta T = 170h58m09s Julian Calendar

The year -11952 astronomical counting style corresponds to year 11953 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11953 BCE
geocentric

MAY 11953 BCE (-11952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	9 1 38	13♒ 9'34	27♎40	12♒46	17♑21	11♑26	22°R26	26♓16	16°R43	23♏21	29°R27	25♓52	27♓17	23♌12	n.a.	T 1
F 2	9 5 34	14° 8'28	10♏14	14°40	18°35	12° 4	22♌18	26°22	16♋41	23°22	29♎27	25°R53	27°14	23°19	n.a.	F 2
S 3	9 9 31	15° 7'25	23°10	16°33	19°49	12°42	22°10	26°28	16°39	23°23	29°27	25°53	27°10	23°25	n.a.	S 3
S 4	9 13 27	16° 6'24	6♐32	18°25	21° 4	13°20	22° 3	26°33	16°37	23°23	29°27	25°51	27° 7	23°32	n.a.	S 4
M 5	9 17 24	17° 5'26	20°22	20°16	22°18	13°58	21°55	26°39	16°35	23°24	29°27	25°48	27° 4	23°39	n.a.	M 5
T 6	9 21 21	18° 4'31	4♑41	22° 6	23°32	14°35	21°47	26°45	16°33	23°24	29°26	25°43	27° 1	23°45	n.a.	T 6
W 7	9 25 17	19° 3'38	19°26	23°55	24°47	15°13	21°39	26°51	16°31	23°25	29°26	25°37	26°58	23°52	n.a.	W 7
T 8	9 29 14	20° 2'48	4♒30	25°43	26° 1	15°51	21°31	26°57	16°29	23°25	29°26	25°32	26°55	23°59	n.a.	T 8
F 9	9 33 11	21° 2'00	19°44	27°30	27°15	16°29	21°23	27° 3	16°28	23°26	29°25	25°28	26°51	24° 5	n.a.	F 9
S 10	9 37 7	22° 1'15	4♓58	29°16	28°30	17° 7	21°15	27° 9	16°26	23°26	29°25	25°25	26°48	24°12	n.a.	S 10
S 11	9 41 4	23° 0'32	20° 3	1♓ 1	29°45	17°45	21° 7	27°15	16°24	23°26	29°25	25°D23	26°45	24°19	n.a.	S 11
M12	9 45 0	23°59'51	4♈49	2°45	0♒59	18°23	20°59	27°21	16°22	23°27	29°24	25°23	26°42	24°25	n.a.	M12
T 13	9 48 57	24°59'12	19°11	4°28	2°14	19° 1	20°51	27°27	16°21	23°27	29°24	25°25	26°39	24°32	n.a.	T 13
W14	9 52 53	25°58'36	3♉ 7	6°10	3°29	19°39	20°43	27°33	16°19	23°27	29°24	25°26	26°36	24°39	n.a.	W14
T 15	9 56 50	26°58'02	16°37	7°51	4°43	20°17	20°35	27°39	16°17	23°28	29°23	25°27	26°32	24°45	n.a.	T 15
F 16	10 0 47	27°57'30	29°43	9°31	5°58	20°55	20°27	27°45	16°16	23°28	29°23	25°R28	26°29	24°52	n.a.	F 16
S 17	10 4 43	28°57'00	12♊28	11°10	7°13	21°33	20°19	27°52	16°14	23°28	29°22	25°27	26°26	24°59	n.a.	S 17
S 18	10 8 40	29°56'32	24°55	12°48	8°28	22°10	20°12	27°58	16°12	23°28	29°22	25°25	26°23	25° 5	n.a.	S 18
M19	10 12 36	0♓56'06	7♋ 9	14°26	9°43	22°48	20° 4	28° 4	16°11	23°28	29°21	25°22	26°20	25°12	n.a.	M19
T 20	10 16 33	1°55'42	19°13	16° 2	10°58	23°26	19°56	28°11	16°10	23°28	29°21	25°18	26°16	25°19	n.a.	T 20
W21	10 20 29	2°55'21	1♌ 9	17°38	12°13	24° 4	19°49	28°17	16° 8	23°R28	29°20	25°14	26°13	25°25	n.a.	W21
T 22	10 24 26	3°55'02	13° 1	19°13	13°28	24°42	19°41	28°23	16° 7	23°28	29°20	25°10	26°10	25°32	n.a.	T 22
F 23	10 28 22	4°54'45	24°50	20°46	14°43	25°20	19°34	28°30	16° 5	23°28	29°19	25° 7	26° 7	25°39	n.a.	F 23
S 24	10 32 19	5°54'30	6♍40	22°19	15°58	25°58	19°26	28°36	16° 4	23°28	29°18	25° 5	26° 4	25°45	n.a.	S 24
S 25	10 36 16	6°54'18	18°31	23°51	17°14	26°35	19°19	28°43	16° 3	23°28	29°18	25° 4	26° 1	25°52	n.a.	S 25
M26	10 40 12	7°54'08	0♎26	25°23	18°29	27°13	19°12	28°49	16° 2	23°28	29°17	25°D 4	25°57	25°59	n.a.	M26
T 27	10 44 9	8°54'00	12°27	26°53	19°44	27°51	19° 5	28°56	16° 1	23°28	29°16	25° 5	25°54	26° 5	n.a.	T 27
W28	10 48 5	9°53'55	24°37	28°23	20°59	28°29	18°58	29° 2	15°59	23°27	29°16	25° 6	25°51	26°12	n.a.	W28
T 29	10 52 2	10°53'53	6♏59	29°51	22°15	29° 7	18°51	29° 9	15°58	23°27	29°15	25° 8	25°48	26°19	n.a.	T 29
F 30	10 55 58	11°53'53	19°36	1♈19	23°30	29°44	18°44	29°16	15°57	23°27	29°14	25° 9	25°45	26°25	n.a.	F 30
S 31	10 59 55	12♓53'55	2♐32	2♈46	24♒46	0♒22	18♌37	29♓22	15♋56	23♏27	29♎14	25♓10	25♓41	26♌32	n.a.	S 31

Delta T = 170h58m01s Julian Calendar 1 May 11953 BCE == Greg. Calendar 30 Jan. 11953 BCE

JUNE 11953 BCE (-11952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	11 3 51	13♓54'00	15♐48	4♈12	26♒ 1	1♒ 0	18°R31	29♓29	15°R55	23°R26	29°R13	25°R10	25♓38	26♌39	n.a.	S 1
M 2	11 7 48	14°54'08	29°29	5°37	27°17	1°38	18♌24	29°36	15♋54	23♏26	29♎12	25♓ 9	25°35	26°45	n.a.	M 2
T 3	11 11 44	15°54'18	13♑34	7° 1	28°32	2°16	18°18	29°42	15°54	23°25	29°11	25° 9	25°32	26°52	n.a.	T 3
W 4	11 15 41	16°54'31	28° 2	8°24	29°48	2°53	18°12	29°49	15°53	23°25	29°10	25° 8	25°29	26°59	n.a.	W 4
T 5	11 19 37	17°54'46	12♒51	9°46	1♓ 3	3°31	18° 6	29°56	15°52	23°25	29°10	25° 7	25°26	27° 5	n.a.	T 5
F 6	11 23 34	18°55'04	27°53	11° 7	2°19	4° 9	18° 0	0♈ 3	15°51	23°24	29° 9	25° 6	25°22	27°12	n.a.	F 6
S 7	11 27 30	19°55'24	13♓ 0	12°26	3°34	4°47	17°54	0° 9	15°51	23°23	29° 8	25° 6	25°19	27°19	n.a.	S 7
S 8	11 31 27	20°55'45	28° 4	13°45	4°50	5°24	17°49	0°16	15°50	23°23	29° 7	25°D 6	25°16	27°25	n.a.	S 8
M 9	11 35 23	21°56'09	12♈56	15° 2	6° 6	6° 2	17°43	0°23	15°50	23°22	29° 6	25° 6	25°13	27°32	n.a.	M 9
T 10	11 39 19	22°56'35	27°28	16°17	7°22	6°40	17°38	0°30	15°49	23°22	29° 5	25° 6	25°10	27°39	n.a.	T 10
W11	11 43 16	23°57'03	11♉34	17°31	8°37	7°18	17°33	0°37	15°49	23°21	29° 4	25° 6	25° 7	27°45	n.a.	W11
T 12	11 47 12	24°57'33	25°15	18°43	9°53	7°55	17°28	0°44	15°48	23°20	29° 4	25°R 6	25° 3	27°52	n.a.	T 12
F 13	11 51 9	25°58'05	8♊28	19°54	11° 9	8°33	17°23	0°50	15°48	23°20	29° 3	25° 6	25° 0	27°59	n.a.	F 13
S 14	11 55 5	26°58'38	21°17	21° 2	12°25	9°11	17°19	0°57	15°48	23°19	29° 2	25°D 6	24°57	28° 5	n.a.	S 14
S 15	11 59 2	27°59'14	3♋46	22° 8	13°40	9°48	17°14	1° 4	15°47	23°18	29° 1	25° 6	24°54	28°12	n.a.	S 15
M16	12 2 58	28°59'50	15°58	23°12	14°56	10°26	17°10	1°11	15°47	23°17	29° 0	25° 6	24°51	28°19	n.a.	M16
T 17	12 6 55	0♈ 0'29	27°58	24°13	16°12	11° 4	17° 6	1°18	15°47	23°16	28°59	25° 7	24°47	28°25	n.a.	T 17
W18	12 10 51	1° 1'09	9♌50	25°10	17°28	11°41	17° 2	1°25	15°47	23°15	28°58	25° 7	24°44	28°32	n.a.	W18
T 19	12 14 48	2° 1'51	21°39	26° 5	18°44	12°19	16°59	1°32	15°D47	23°14	28°57	25° 8	24°41	28°39	n.a.	T 19
F 20	12 18 44	3° 2'34	3♍28	26°56	20° 0	12°57	16°55	1°38	15°47	23°14	28°56	25° 9	24°38	28°45	n.a.	F 20
S 21	12 22 40	4° 3'19	15°19	27°43	21°16	13°34	16°52	1°45	15°47	23°13	28°55	25° 9	24°35	28°52	n.a.	S 21
S 22	12 26 37	5° 4'06	27°17	28°25	22°31	14°12	16°49	1°52	15°47	23°12	28°54	25°R 9	24°32	28°59	n.a.	S 22
M23	12 30 33	6° 4'55	9♎22	29° 2	23°47	14°49	16°46	1°59	15°47	23°11	28°53	25° 9	24°28	29° 5	n.a.	M23
T 24	12 34 30	7° 5'45	21°37	29°34	25° 3	15°27	16°43	2° 6	15°47	23° 9	28°52	25° 8	24°25	29°12	n.a.	T 24
W25	12 38 26	8° 6'37	4♏ 2	29°59	26°19	16° 4	16°41	2°13	15°48	23° 8	28°51	25° 6	24°22	29°19	n.a.	W25
T 26	12 42 23	9° 7'31	16°40	0♉18	27°35	16°42	16°38	2°20	15°48	23° 7	28°50	25° 4	24°19	29°25	n.a.	T 26
F 27	12 46 19	10° 8'27	29°30	0°29	28°51	17°19	16°36	2°26	15°48	23° 6	28°49	25° 2	24°16	29°32	n.a.	F 27
S 28	12 50 15	11° 9'25	12♐35	0°R32	0♈ 7	17°57	16°34	2°33	15°49	23° 5	28°47	25° 0	24°13	29°39	n.a.	S 28
S 29	12 54 12	12°10'24	25°55	0°26	1°23	18°35	16°32	2°40	15°49	23° 4	28°46	24°59	24° 9	29°45	n.a.	S 29
M30	12 58 8	13♈11'26	9♑32	0♉10	2♈39	19♒12	16♌31	2♈47	15♋50	23♏ 3	28♎45	24°D58	24♓ 6	29♌52	n.a.	M30

Delta T = 170h57m54s Julian Calendar

The year -11952 astronomical counting style corresponds to year 11953 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11953 BCE
geocentric

JULY 11953 BCE (-11952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 2 5	14♈12'29	23♉26	29°R45	3♈55	19♒49	16°R30	2♈54	15♋50	23°R 1	28°R44	24♓58	24♓ 3	29♌59	n.a.	T 1
W 2	13 6 1	15°13'34	7♒36	29♈10	5°11	20°27	16♌28	3° 0	15°51	23♏ 0	28♎43	24°59	24° 0	0♍ 5	n.a.	W 2
T 3	13 9 58	16°14'41	22° 1	28°25	6°27	21° 4	16°28	3° 7	15°52	22°59	28°42	25° 1	23°57	0°12	n.a.	T 3
F 4	13 13 54	17°15'49	6♓39	27°30	7°43	21°42	16°27	3°14	15°52	22°57	28°41	25° 2	23°53	0°19	n.a.	F 4
S 5	13 17 50	18°16'59	21°24	26°26	8°59	22°19	16°26	3°21	15°53	22°56	28°40	25°R 3	23°50	0°25	n.a.	S 5
S 6	13 21 47	19°18'10	6♈10	25°15	10°15	22°57	16°26	3°27	15°54	22°55	28°39	25° 2	23°47	0°32	n.a.	S 6
M 7	13 25 43	20°19'23	20°50	23°58	11°31	23°34	16°D26	3°34	15°55	22°53	28°38	25° 1	23°44	0°39	n.a.	M 7
T 8	13 29 40	21°20'37	5♉17	22°38	12°47	24°11	16°26	3°41	15°56	22°52	28°36	24°58	23°41	0°45	n.a.	T 8
W 9	13 33 36	22°21'52	19°25	21°16	14° 3	24°49	16°26	3°47	15°57	22°51	28°35	24°54	23°38	0°52	n.a.	W 9
T 10	13 37 33	23°23'09	3♊10	19°57	15°19	25°26	16°27	3°54	15°58	22°49	28°34	24°49	23°34	0°59	n.a.	T 10
F 11	13 41 29	24°24'26	16°30	18°41	16°35	26° 3	16°28	4° 1	15°59	22°48	28°33	24°44	23°31	1° 5	n.a.	F 11
S 12	13 45 25	25°25'44	29°25	17°32	17°51	26°40	16°29	4° 7	16° 0	22°46	28°32	24°41	23°28	1°12	n.a.	S 12
S 13	13 49 22	26°27'03	11♋57	16°32	19° 7	27°18	16°30	4°14	16° 1	22°45	28°31	24°38	23°25	1°19	n.a.	S 13
M14	13 53 18	27°28'23	24°11	15°43	20°23	27°55	16°31	4°20	16° 2	22°43	28°30	24°D37	23°22	1°25	n.a.	M14
T 15	13 57 15	28°29'44	6♌12	15° 4	21°39	28°32	16°33	4°27	16° 4	22°42	28°28	24°37	23°18	1°32	n.a.	T 15
W16	14 1 11	29°31'05	18° 3	14°37	22°55	29° 9	16°34	4°33	16° 5	22°40	28°27	24°39	23°15	1°39	n.a.	W16
T 17	14 5 8	0♍32'26	29°51	14°22	24°11	29°46	16°36	4°40	16° 6	22°39	28°26	24°40	23°12	1°45	n.a.	T 17
F 18	14 9 4	1°33'49	11♍40	14°D18	25°27	0♓24	16°38	4°46	16° 8	22°37	28°25	24°42	23° 9	1°52	n.a.	F 18
S 19	14 13 0	2°35'12	23°35	14°25	26°43	1° 1	16°41	4°52	16° 9	22°36	28°24	24°R43	23° 6	1°59	n.a.	S 19
S 20	14 16 57	3°36'35	5♎39	14°42	27°59	1°38	16°43	4°59	16°11	22°34	28°23	24°42	23° 3	2° 5	n.a.	S 20
M21	14 20 53	4°37'59	17°56	15° 8	29°15	2°15	16°46	5° 5	16°12	22°32	28°22	24°40	22°59	2°12	n.a.	M21
T 22	14 24 50	5°39'24	0♏26	15°42	0♍31	2°52	16°49	5°11	16°14	22°31	28°20	24°35	22°56	2°18	n.a.	T 22
W23	14 28 46	6°40'49	13°11	16°24	1°46	3°29	16°52	5°17	16°16	22°29	28°19	24°28	22°53	2°25	n.a.	W23
T 24	14 32 43	7°42'15	26°11	17°13	3° 2	4° 6	16°55	5°23	16°17	22°27	28°18	24°21	22°50	2°32	n.a.	T 24
F 25	14 36 39	8°43'42	9♐25	18° 7	4°18	4°43	16°59	5°30	16°19	22°26	28°17	24°13	22°47	2°38	n.a.	F 25
S 26	14 40 36	9°45'10	22°51	19° 7	5°34	5°19	17° 3	5°36	16°21	22°24	28°16	24° 5	22°44	2°45	n.a.	S 26
S 27	14 44 32	10°46'38	6♑28	20°11	6°50	5°56	17° 7	5°42	16°23	22°23	28°15	23°59	22°40	2°52	n.a.	S 27
M28	14 48 29	11°48'07	20°14	21°18	8° 6	6°33	17°11	5°48	16°25	22°21	28°14	23°54	22°37	2°58	n.a.	M28
T 29	14 52 25	12°49'36	4♒ 8	22°29	9°21	7°10	17°15	5°54	16°27	22°19	28°13	23°52	22°34	3° 5	n.a.	T 29
W30	14 56 21	13°51'06	18°10	23°43	10°37	7°47	17°19	6° 0	16°29	22°17	28°12	23°D52	22°31	3°12	n.a.	W30
T 31	15 0 18	14♉52'37	2♓18	25♈ 0	11♉53	8♓24	17♌24	6♈ 6	16♋31	22♏16	28♎10	23♓53	22♓28	3♍18	n.a.	T 31

Delta T = 170h57m46s Julian Calendar 1 July 11953 BCE == Greg. Calendar 31 March 11953 BCE

AUGUST 11953 BCE (-11952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	15 4 14	15♉54'08	16♓32	26♈18	13♉ 9	9♓ 0	17♌29	6♈11	16♋33	22°R14	28°R 9	23°R54	22♓24	3♍25	n.a.	F 1
S 2	15 8 11	16°55'39	0♈49	27°39	14°25	9°37	17°34	6°17	16°35	22♏12	28♎ 8	23♓54	22°21	3°32	n.a.	S 2
S 3	15 12 7	17°57'11	15° 8	29° 1	15°40	10°14	17°39	6°23	16°37	22°11	28° 7	23°52	22°18	3°38	n.a.	S 3
M 4	15 16 4	18°58'43	29°22	0♉24	16°56	10°50	17°44	6°28	16°39	22° 9	28° 6	23°47	22°15	3°45	n.a.	M 4
T 5	15 20 0	20° 0'16	13♉29	1°49	18°12	11°27	17°50	6°34	16°41	22° 7	28° 5	23°40	22°12	3°52	n.a.	T 5
W 6	15 23 57	21° 1'49	27°23	3°15	19°27	12° 3	17°56	6°40	16°44	22° 6	28° 4	23°30	22° 9	3°58	n.a.	W 6
T 7	15 27 53	22° 3'21	10♊59	4°41	20°43	12°40	18° 1	6°45	16°46	22° 4	28° 3	23°20	22° 5	4° 5	n.a.	T 7
F 8	15 31 50	23° 4'54	24°15	6° 9	21°59	13°16	18° 8	6°51	16°48	22° 2	28° 2	23° 9	22° 2	4°12	n.a.	F 8
S 9	15 35 46	24° 6'26	7♋10	7°37	23°14	13°53	18°14	6°56	16°51	22° 0	28° 1	22°59	21°59	4°18	n.a.	S 9
S 10	15 39 43	25° 7'58	19°44	9° 5	24°30	14°29	18°20	7° 1	16°53	21°59	28° 0	22°51	21°56	4°25	n.a.	S 10
M11	15 43 39	26° 9'29	2♌ 0	10°35	25°45	15° 5	18°27	7° 7	16°56	21°57	27°59	22°45	21°53	4°32	n.a.	M11
T 12	15 47 36	27°11'00	14° 1	12° 4	27° 1	15°41	18°33	7°12	16°58	21°55	27°58	22°42	21°50	4°38	n.a.	T 12
W13	15 51 33	28°12'30	25°53	13°34	28°16	16°18	18°40	7°17	17° 1	21°54	27°57	22°D41	21°46	4°45	n.a.	W13
T 14	15 55 29	29°14'00	7♍41	15° 5	29°32	16°54	18°47	7°22	17° 3	21°52	27°56	22°41	21°43	4°52	n.a.	T 14
F 15	15 59 26	0♊15'28	19°30	16°35	0♊47	17°30	18°54	7°27	17° 6	21°50	27°55	22°R42	21°40	4°58	n.a.	F 15
S 16	16 3 22	1°16'57	1♎26	18° 6	2° 3	18° 6	19° 2	7°32	17° 8	21°49	27°54	22°41	21°37	5° 5	n.a.	S 16
S 17	16 7 19	2°18'24	13°34	19°38	3°18	18°42	19° 9	7°37	17°11	21°47	27°53	22°39	21°34	5°12	n.a.	S 17
M18	16 11 15	3°19'51	25°58	21°10	4°34	19°18	19°17	7°42	17°14	21°45	27°52	22°35	21°30	5°18	n.a.	M18
T 19	16 15 12	4°21'17	8♏40	22°42	5°49	19°54	19°25	7°46	17°17	21°43	27°51	22°27	21°27	5°25	n.a.	T 19
W20	16 19 8	5°22'42	21°43	24°14	7° 4	20°30	19°33	7°51	17°19	21°42	27°51	22°17	21°24	5°32	n.a.	W20
T 21	16 23 5	6°24'07	5♐ 5	25°46	8°19	21° 5	19°41	7°56	17°22	21°40	27°50	22° 5	21°21	5°38	n.a.	T 21
F 22	16 27 1	7°25'31	18°45	27°19	9°35	21°41	19°49	8° 0	17°25	21°39	27°49	21°52	21°18	5°45	n.a.	F 22
S 23	16 30 58	8°26'54	2♑38	28°52	10°50	22°17	19°57	8° 5	17°28	21°37	27°48	21°40	21°15	5°51	n.a.	S 23
S 24	16 34 55	9°28'17	16°42	0♊26	12° 5	22°52	20° 6	8° 9	17°31	21°35	27°47	21°30	21°11	5°58	n.a.	S 24
M25	16 38 51	10°29'39	0♒50	1°59	13°20	23°28	20°15	8°14	17°34	21°34	27°46	21°22	21° 8	6° 5	n.a.	M25
T 26	16 42 48	11°31'00	15° 0	3°34	14°36	24° 4	20°23	8°18	17°37	21°32	27°46	21°17	21° 5	6°11	n.a.	T 26
W27	16 46 44	12°32'21	29° 9	5° 8	15°51	24°39	20°32	8°22	17°40	21°31	27°45	21°15	21° 2	6°18	n.a.	W27
T 28	16 50 41	13°33'41	13♓15	6°43	17° 6	25°14	20°41	8°26	17°43	21°29	27°44	21°14	20°59	6°25	n.a.	T 28
F 29	16 54 38	14°35'00	27°17	8°18	18°21	25°50	20°50	8°30	17°46	21°27	27°43	21°14	20°55	6°31	n.a.	F 29
S 30	16 58 34	15°36'19	11♈15	9°53	19°36	26°25	21° 0	8°34	17°49	21°26	27°43	21°13	20°52	6°38	n.a.	S 30
S 31	17 2 31	16♊37'37	25♈ 8	11♊29	20♊51	27♓ 0	21♌ 9	8♈38	17♋52	21♏24	27♎42	21♓10	20♓49	6♍45	n.a.	S 31

Delta T = 170h57m39s Julian Calendar

The year -11952 astronomical counting style corresponds to year 11953 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11953 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11953 BCE (-11952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	17 6 27	17♊38'53	8♉55	13♊ 5	22♊ 6	27♓35	21♌19	8♈42	17♋55	21°R23	27°R41	21°R 4	20♓46	6♍51	n.a.	M 1
T 2	17 10 24	18°40'09	22°35	14°42	23°21	28°10	21°28	8°45	17°58	21♏21	27♎40	20♓55	20°43	6°58	n.a.	T 2
W 3	17 14 21	19°41'24	6♊ 4	16°19	24°36	28°45	21°38	8°49	18° 1	21°20	27°40	20°43	20°40	7° 5	n.a.	W 3
T 4	17 18 17	20°42'38	19°20	17°56	25°51	29°20	21°48	8°53	18° 4	21°18	27°39	20°29	20°36	7°11	n.a.	T 4
F 5	17 22 14	21°43'51	2♋22	19°34	27° 6	29°55	21°58	8°56	18° 7	21°17	27°39	20°15	20°33	7°18	n.a.	F 5
S 6	17 26 11	22°45'02	15° 6	21°13	28°21	0♈30	22° 8	8°59	18°11	21°16	27°38	20° 2	20°30	7°25	n.a.	S 6
S 7	17 30 7	23°46'12	27°35	22°52	29°36	1° 4	22°19	9° 3	18°14	21°14	27°37	19°51	20°27	7°31	n.a.	S 7
M 8	17 34 4	24°47'20	9♌48	24°31	0♋51	1°39	22°29	9° 6	18°17	21°13	27°37	19°42	20°24	7°38	n.a.	M 8
T 9	17 38 0	25°48'27	21°48	26°11	2° 5	2°13	22°39	9° 9	18°20	21°11	27°36	19°37	20°21	7°45	n.a.	T 9
W10	17 41 57	26°49'32	3♍39	27°52	3°20	2°48	22°50	9°12	18°24	21°10	27°36	19°34	20°17	7°51	n.a.	W10
T 11	17 45 54	27°50'35	15°27	29°33	4°35	3°22	23° 1	9°15	18°27	21° 9	27°35	19°D33	20°14	7°58	n.a.	T 11
F 12	17 49 50	28°51'36	27°15	1♋14	5°50	3°56	23°11	9°18	18°30	21° 8	27°35	19°R33	20°11	8° 5	n.a.	F 12
S 13	17 53 47	29°52'35	9♎10	2°56	7° 4	4°30	23°22	9°20	18°34	21° 6	27°34	19°33	20° 8	8°11	n.a.	S 13
S 14	17 57 44	0♋53'33	21°18	4°39	8°19	5° 4	23°33	9°23	18°37	21° 5	27°34	19°31	20° 5	8°18	n.a.	S 14
M15	18 1 40	1°54'29	3♏42	6°22	9°34	5°38	23°44	9°26	18°40	21° 4	27°33	19°27	20° 1	8°24	n.a.	M15
T 16	18 5 37	2°55'23	16°29	8° 5	10°48	6°12	23°56	9°28	18°44	21° 3	27°33	19°21	19°58	8°31	n.a.	T 16
W17	18 9 34	3°56'15	29°40	9°49	12° 3	6°45	24° 7	9°31	18°47	21° 1	27°33	19°12	19°55	8°38	n.a.	W17
T 18	18 13 30	4°57'05	13♐16	11°34	13°17	7°19	24°18	9°33	18°51	21° 0	27°32	19° 0	19°52	8°44	n.a.	T 18
F 19	18 17 27	5°57'53	27°14	13°19	14°32	7°53	24°30	9°35	18°54	20°59	27°32	18°48	19°49	8°51	n.a.	F 19
S 20	18 21 24	6°58'40	11♑32	15° 4	15°46	8°26	24°41	9°37	18°57	20°58	27°32	18°37	19°46	8°58	n.a.	S 20
S 21	18 25 20	7°59'25	26° 3	16°49	17° 1	8°59	24°53	9°39	19° 1	20°57	27°31	18°27	19°42	9° 4	n.a.	S 21
M22	18 29 17	9° 0'07	10♒40	18°34	18°15	9°32	25° 5	9°41	19° 4	20°56	27°31	18°19	19°39	9°11	n.a.	M22
T 23	18 33 14	10° 0'49	25°15	20°20	19°30	10° 5	25°16	9°43	19° 8	20°55	27°31	18°15	19°36	9°18	n.a.	T 23
W24	18 37 10	11° 1'28	9♓44	22° 5	20°44	10°38	25°28	9°45	19°11	20°54	27°30	18°13	19°33	9°24	n.a.	W24
T 25	18 41 7	12° 2'06	24° 3	23°50	21°58	11°11	25°40	9°46	19°15	20°53	27°30	18°D13	19°30	9°31	n.a.	T 25
F 26	18 45 4	13° 2'42	8♈ 9	25°34	23°13	11°44	25°52	9°48	19°18	20°52	27°30	18°R13	19°27	9°38	n.a.	F 26
S 27	18 49 1	14° 3'16	22° 2	27°17	24°27	12°16	26° 4	9°49	19°21	20°51	27°30	18°13	19°23	9°44	n.a.	S 27
S 28	18 52 57	15° 3'49	5♉43	28°59	25°41	12°49	26°17	9°51	19°25	20°50	27°30	18°11	19°20	9°51	n.a.	S 28
M29	18 56 54	16° 4'20	19°11	0♌40	26°56	13°21	26°29	9°52	19°28	20°49	27°30	18° 7	19°17	9°58	n.a.	M29
T 30	19 0 51	17♋ 4'50	2♊28	2♌19	28♋10	13♈53	26♌41	9♈53	19♋32	20♏49	27♎29	18♓ 0	19♓14	10♍ 4	n.a.	T 30

Delta T = 170h57m31s Julian Calendar 1 Sept. 11953 BCE == Greg. Calendar 1 June 11953 BCE

OCTOBER 11953 BCE (-11952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	19 4 47	18♋ 5'17	15♊33	3♌55	29♋24	14♈25	26♌54	9♈54	19♋35	20°R48	27°R29	17°R50	19♓11	10♍11	n.a.	W 1
T 2	19 8 44	19° 5'43	28°26	5°29	0♌38	14°57	27° 6	9°55	19°39	20♏47	27♎29	17♓40	19° 7	10°18	n.a.	T 2
F 3	19 12 41	20° 6'06	11♋ 7	6°59	1°53	15°29	27°19	9°56	19°42	20°46	27°29	17°28	19° 4	10°24	n.a.	F 3
S 4	19 16 37	21° 6'28	23°35	8°25	3° 7	16° 1	27°31	9°57	19°46	20°46	27°D29	17°18	19° 1	10°31	n.a.	S 4
S 5	19 20 34	22° 6'47	5♌52	9°46	4°21	16°32	27°44	9°57	19°49	20°45	27°29	17° 9	18°58	10°37	n.a.	S 5
M 6	19 24 31	23° 7'04	17°57	11° 2	5°35	17° 3	27°57	9°58	19°53	20°44	27°29	17° 2	18°55	10°44	n.a.	M 6
T 7	19 28 27	24° 7'19	29°53	12°12	6°49	17°34	28°10	9°58	19°56	20°44	27°29	16°58	18°52	10°51	n.a.	T 7
W 8	19 32 24	25° 7'31	11♍42	13°15	8° 3	18° 5	28°22	9°59	20° 0	20°43	27°29	16°D56	18°48	10°57	n.a.	W 8
T 9	19 36 21	26° 7'41	23°29	14°10	9°17	18°36	28°35	9°59	20° 3	20°43	27°30	16°57	18°45	11° 4	n.a.	T 9
F 10	19 40 17	27° 7'48	5♎16	14°58	10°31	19° 6	28°48	9°59	20° 7	20°42	27°30	16°58	18°42	11°11	n.a.	F 10
S 11	19 44 14	28° 7'53	17°10	15°37	11°45	19°37	29° 1	9°R59	20°10	20°42	27°30	16°59	18°39	11°17	n.a.	S 11
S 12	19 48 11	29° 7'56	29°16	16° 6	12°59	20° 7	29°14	9°59	20°13	20°41	27°30	17°R 0	18°36	11°24	n.a.	S 12
M13	19 52 7	0♎ 7'55	11♏38	16°26	14°13	20°37	29°28	9°59	20°17	20°41	27°30	16°59	18°33	11°31	n.a.	M13
T 14	19 56 4	1° 7'53	24°22	16°36	15°27	21° 7	29°41	9°59	20°20	20°41	27°30	16°56	18°29	11°37	n.a.	T 14
W15	20 0 1	2° 7'48	7♐32	16°R37	16°41	21°36	29°54	9°58	20°24	20°40	27°30	16°52	18°26	11°44	n.a.	W15
T 16	20 3 57	3° 7'40	21° 9	16°27	17°55	22° 6	0♍ 7	9°58	20°27	20°40	27°31	16°45	18°23	11°51	n.a.	T 16
F 17	20 7 54	4° 7'30	5♑13	16° 8	19° 9	22°35	0°20	9°57	20°31	20°40	27°31	16°39	18°20	11°57	n.a.	F 17
S 18	20 11 51	5° 7'17	19°42	15°39	20°23	23° 4	0°34	9°57	20°34	20°40	27°31	16°32	18°17	12° 4	n.a.	S 18
S 19	20 15 48	6° 7'02	4♒29	15° 2	21°36	23°33	0°47	9°56	20°37	20°39	27°32	16°26	18°13	12°11	n.a.	S 19
M20	20 19 44	7° 6'44	19°27	14°18	22°50	24° 2	1° 1	9°55	20°41	20°39	27°32	16°22	18°10	12°17	n.a.	M20
T 21	20 23 41	8° 6'24	4♓27	13°28	24° 4	24°30	1°14	9°54	20°44	20°39	27°32	16°19	18° 7	12°24	n.a.	T 21
W22	20 27 37	9° 6'02	19°20	12°33	25°18	24°58	1°28	9°53	20°47	20°39	27°33	16°D19	18° 4	12°31	n.a.	W22
T 23	20 31 34	10° 5'37	4♈ 0	11°34	26°31	25°26	1°41	9°52	20°51	20°39	27°33	16°20	18° 1	12°37	n.a.	T 23
F 24	20 35 31	11° 5'11	18°23	10°33	27°45	25°54	1°55	9°51	20°54	20°D39	27°33	16°21	17°58	12°44	n.a.	F 24
S 25	20 39 27	12° 4'42	2♉25	9°31	28°59	26°21	2° 8	9°50	20°57	20°39	27°34	16°22	17°54	12°50	n.a.	S 25
S 26	20 43 24	13° 4'11	16° 7	8°30	0♍13	26°48	2°22	9°48	21° 1	20°39	27°34	16°R23	17°51	12°57	n.a.	S 26
M27	20 47 21	14° 3'39	29°30	7°32	1°26	27°15	2°36	9°47	21° 4	20°39	27°35	16°22	17°48	13° 4	n.a.	M27
T 28	20 51 17	15° 3'04	12♊34	6°36	2°40	27°42	2°50	9°45	21° 7	20°39	27°35	16°19	17°45	13°10	n.a.	T 28
W29	20 55 14	16° 2'27	25°23	5°45	3°53	28° 8	3° 3	9°44	21°10	20°39	27°36	16°15	17°42	13°17	n.a.	W29
T 30	20 59 11	17° 1'48	7♋58	4°59	5° 7	28°35	3°17	9°42	21°14	20°39	27°36	16°11	17°39	13°24	n.a.	T 30
F 31	21 3 7	18♎ 1'07	20♋21	4♌18	6♍21	29♈ 0	3♍31	9♈40	21♋17	20♏40	27♎37	16♓ 6	17♓35	13♍30	n.a.	F 31

Delta T = 170h57m24s Julian Calendar

The year -11952 astronomical counting style corresponds to year 11953 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11953 BCE
geocentric

NOVEMBER 11953 BCE (-11952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 7 4	19♌ 0'23	2♌33	3°R43	7♍34	29♈26	3♍45	9°R38	21♋20	20♏40	27♎37	16°R 1	17♓32	13♍37	n.a.	S 1
S 2	21 11 1	19°59'37	14°37	3♌15	8°48	29°51	3°59	9♈36	21°23	20°40	27°38	15♓57	17°29	13°44	n.a.	S 2
M 3	21 14 57	20°58'48	26°33	2°53	10° 1	0♉16	4°12	9°34	21°26	20°41	27°39	15°54	17°26	13°50	n.a.	M 3
T 4	21 18 54	21°57'57	8♍23	2°37	11°15	0°41	4°26	9°32	21°30	20°41	27°39	15°53	17°23	13°57	n.a.	T 4
W 5	21 22 50	22°57'04	20°10	2°28	12°28	1° 5	4°40	9°29	21°33	20°41	27°40	15°D53	17°19	14° 4	n.a.	W 5
T 6	21 26 47	23°56'08	1♎57	2°D24	13°42	1°29	4°54	9°27	21°36	20°42	27°41	15°54	17°16	14°10	n.a.	T 6
F 7	21 30 44	24°55'09	13°46	2°27	14°55	1°52	5° 8	9°25	21°39	20°42	27°41	15°55	17°13	14°17	n.a.	F 7
S 8	21 34 40	25°54'08	25°42	2°35	16° 9	2°16	5°22	9°22	21°42	20°43	27°42	15°57	17°10	14°24	n.a.	S 8
S 9	21 38 37	26°53'05	7♏48	2°49	17°22	2°39	5°36	9°20	21°45	20°43	27°43	15°58	17° 7	14°30	n.a.	S 9
M10	21 42 33	27°51'58	20° 9	3° 8	18°35	3° 1	5°50	9°17	21°48	20°44	27°43	15°59	17° 4	14°37	n.a.	M10
T 11	21 46 30	28°50'50	2♐50	3°32	19°49	3°23	6° 4	9°14	21°51	20°44	27°44	15°R59	17° 0	14°43	n.a.	T 11
W12	21 50 27	29°49'38	15°54	4° 0	21° 2	3°45	6°18	9°11	21°54	20°45	27°45	15°58	16°57	14°50	n.a.	W12
T 13	21 54 23	0♑48'24	29°24	4°33	22°15	4° 6	6°32	9° 8	21°56	20°46	27°46	15°57	16°54	14°57	n.a.	T 13
F 14	21 58 20	1°47'08	13♒22	5°10	23°29	4°27	6°46	9° 5	21°59	20°46	27°47	15°55	16°51	15° 3	n.a.	F 14
S 15	22 2 16	2°45'49	27°46	5°51	24°42	4°48	7° 0	9° 2	22° 2	20°47	27°47	15°54	16°48	15°10	n.a.	S 15
S 16	22 6 13	3°44'27	12♓34	6°35	25°55	5° 8	7°14	8°59	22° 5	20°48	27°48	15°52	16°45	15°17	n.a.	S 16
M17	22 10 9	4°43'03	27°38	7°23	27° 8	5°28	7°28	8°56	22° 8	20°48	27°49	15°51	16°41	15°23	n.a.	M17
T 18	22 14 6	5°41'36	12♈49	8°14	28°22	5°47	7°42	8°53	22°11	20°49	27°50	15°D51	16°38	15°30	n.a.	T 18
W19	22 18 2	6°40'07	27°59	9° 9	29°35	6° 6	7°56	8°50	22°13	20°50	27°51	15°51	16°35	15°37	n.a.	W19
T 20	22 21 59	7°38'36	12♉58	10° 6	0♎48	6°25	8°10	8°46	22°16	20°51	27°52	15°52	16°32	15°43	n.a.	T 20
F 21	22 25 56	8°37'03	27°39	11° 6	2° 1	6°43	8°25	8°43	22°19	20°52	27°53	15°52	16°29	15°50	n.a.	F 21
S 22	22 29 52	9°35'28	11♊56	12° 8	3°14	7° 0	8°39	8°39	22°21	20°53	27°54	15°53	16°25	15°57	n.a.	S 22
S 23	22 33 49	10°33'51	25°49	13°14	4°27	7°17	8°53	8°36	22°24	20°54	27°55	15°53	16°22	16° 3	n.a.	S 23
M24	22 37 45	11°32'12	9♋16	14°21	5°40	7°34	9° 7	8°32	22°26	20°55	27°56	15°R53	16°19	16°10	n.a.	M24
T 25	22 41 42	12°30'32	22°19	15°31	6°53	7°50	9°21	8°28	22°29	20°56	27°57	15°53	16°16	16°17	n.a.	T 25
W26	22 45 38	13°28'49	5♌ 2	16°43	8° 6	8° 5	9°35	8°25	22°31	20°57	27°58	15°53	16°13	16°23	n.a.	W26
T 27	22 49 35	14°27'05	17°27	17°57	9°19	8°20	9°49	8°21	22°34	20°58	27°59	15°53	16°10	16°30	n.a.	T 27
F 28	22 53 31	15°25'18	29°39	19°13	10°32	8°34	10° 3	8°17	22°36	20°59	28° 0	15°53	16° 6	16°36	n.a.	F 28
S 29	22 57 28	16°23'30	11♌40	20°32	11°45	8°48	10°17	8°13	22°39	21° 0	28° 1	15°D53	16° 3	16°43	n.a.	S 29
S 30	23 1 24	17♍21'40	23♌34	21♌52	12♎58	9♉ 2	10♍31	8♈ 9	22♋41	21♏ 1	28♎ 2	15♓53	16♓ 0	16♍50	n.a.	S 30

Delta T = 170h57m16s Julian Calendar 1 Nov. 11953 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11953 BCE

DECEMBER 11953 BCE (-11952) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	23 5 21	18♍19'47	5♍23	23♌14	14♎11	9♉14	10♍45	8°R 5	22♋43	21♏ 3	28♎ 3	15♓53	15♓57	16♍56	n.a.	M 1
T 2	23 9 17	19°17'53	17°10	24°38	15°23	9°26	10°59	8♈ 1	22°46	21° 4	28° 4	15°R53	15°54	17° 3	n.a.	T 2
W 3	23 13 14	20°15'56	28°57	26° 4	16°36	9°38	11°13	7°57	22°48	21° 5	28° 5	15°53	15°50	17°10	n.a.	W 3
T 4	23 17 10	21°13'58	10♎47	27°31	17°49	9°49	11°27	7°53	22°50	21° 6	28° 6	15°53	15°47	17°16	n.a.	T 4
F 5	23 21 7	22°11'57	22°42	29° 1	19° 2	9°59	11°41	7°49	22°52	21° 8	28° 7	15°52	15°44	17°23	n.a.	F 5
S 6	23 25 3	23° 9'54	4♏43	0♍32	20°14	10° 8	11°55	7°45	22°54	21° 9	28° 8	15°51	15°41	17°30	n.a.	S 6
S 7	23 29 0	24° 7'49	16°55	2° 4	21°27	10°17	12° 8	7°41	22°56	21°10	28° 9	15°50	15°38	17°36	n.a.	S 7
M 8	23 32 56	25° 5'43	29°21	3°39	22°39	10°26	12°22	7°37	22°58	21°12	28°11	15°49	15°35	17°43	n.a.	M 8
T 9	23 36 53	26° 3'34	12♐ 2	5°15	23°52	10°33	12°36	7°32	23° 0	21°13	28°12	15°48	15°31	17°50	n.a.	T 9
W10	23 40 49	27° 1'23	25° 3	6°53	25° 4	10°40	12°50	7°28	23° 2	21°15	28°13	15°D48	15°28	17°56	n.a.	W10
T 11	23 44 46	27°59'09	8♑26	8°33	26°17	10°46	13° 4	7°24	23° 4	21°16	28°14	15°48	15°25	18° 3	n.a.	T 11
F 12	23 48 42	28°56'54	22°14	10°14	27°29	10°52	13°18	7°20	23° 6	21°18	28°15	15°49	15°22	18°10	n.a.	F 12
S 13	23 52 38	29°54'36	6♒26	11°57	28°42	10°57	13°31	7°15	23° 8	21°19	28°17	15°50	15°19	18°16	n.a.	S 13
S 14	23 56 35	0♎52'17	21° 1	13°42	29°54	11° 1	13°45	7°11	23°10	21°21	28°18	15°51	15°16	18°23	n.a.	S 14
M15	0 0 31	1°49'55	5♓55	15°29	1♏ 6	11° 4	13°59	7° 7	23°12	21°22	28°19	15°52	15°12	18°29	n.a.	M15
T 16	0 4 28	2°47'31	21° 2	17°17	2°19	11° 7	14°13	7° 2	23°13	21°24	28°20	15°R52	15° 9	18°36	n.a.	T 16
W17	0 8 24	3°45'06	6♈13	19° 7	3°31	11° 9	14°26	6°58	23°15	21°25	28°21	15°51	15° 6	18°43	n.a.	W17
T 18	0 12 21	4°42'39	21°18	20°59	4°43	11°10	14°40	6°54	23°17	21°27	28°23	15°49	15° 3	18°49	n.a.	T 18
F 19	0 16 17	5°40'11	6♉ 9	22°53	5°55	11°R11	14°53	6°49	23°18	21°29	28°24	15°47	15° 0	18°56	n.a.	F 19
S 20	0 20 14	6°37'41	20°38	24°48	7° 7	11°11	15° 7	6°45	23°20	21°30	28°25	15°44	14°56	19° 3	n.a.	S 20
S 21	0 24 10	7°35'09	4♊41	26°45	8°19	11°10	15°20	6°41	23°21	21°32	28°26	15°42	14°53	19° 9	n.a.	S 21
M22	0 28 6	8°32'37	18°16	28°44	9°31	11° 8	15°34	6°36	23°23	21°34	28°28	15°40	14°50	19°16	n.a.	M22
T 23	0 32 3	9°30'03	1♋24	0♎44	10°43	11° 5	15°47	6°32	23°24	21°36	28°29	15°38	14°47	19°23	n.a.	T 23
W24	0 35 59	10°27'28	14° 7	2°46	11°54	11° 2	16° 1	6°27	23°25	21°37	28°30	15°D38	14°44	19°29	n.a.	W24
T 25	0 39 56	11°24'52	26°31	4°49	13° 6	10°58	16°14	6°23	23°27	21°39	28°32	15°39	14°41	19°36	n.a.	T 25
F 26	0 43 52	12°22'14	8♌38	6°54	14°18	10°53	16°27	6°19	23°28	21°41	28°33	15°40	14°37	19°43	n.a.	F 26
S 27	0 47 49	13°19'36	20°34	9° 0	15°30	10°48	16°41	6°14	23°29	21°43	28°34	15°42	14°34	19°49	n.a.	S 27
S 28	0 51 45	14°16'56	2♍24	11° 7	16°41	10°41	16°54	6°10	23°30	21°45	28°36	15°44	14°31	19°56	n.a.	S 28
M29	0 55 41	15°14'15	14°10	13°16	17°53	10°34	17° 7	6° 6	23°32	21°46	28°37	15°R44	14°28	20° 3	n.a.	M29
T 30	0 59 38	16°11'32	25°57	15°25	19° 4	10°27	17°20	6° 1	23°33	21°48	28°38	15°44	14°25	20° 9	n.a.	T 30
W31	1 3 34	17♎ 8'49	7♎47	17♎34	20♏16	10♉18	17♍33	5♈57	23♋34	21♏50	28♎40	15♓42	14♓21	20♍16	n.a.	W31

Delta T = 170h57m09s Julian Calendar

The year -11952 astronomical counting style corresponds to year 11953 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11952 BCE
geocentric

JANUARY 11952 BCE (-11951) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	1 7 31	18♎ 6'04	19♎44	19♎44	21♏27	10°R 9	17♍46	5°R53	23♋35	21♏52	28♎41	15°R38	14♓18	20♍22	n.a.	T 1
F 2	1 11 27	19° 3'18	1♏48	21°54	22°38	9♉59	17°59	5♈49	23°36	21°54	28°42	15♓34	14°15	20°29	n.a.	F 2
S 3	1 15 24	20° 0'31	14° 1	24° 4	23°49	9°48	18°12	5°45	23°36	21°56	28°44	15°28	14°12	20°36	n.a.	S 3
S 4	1 19 20	20°57'43	26°25	26°13	25° 1	9°37	18°25	5°40	23°37	21°58	28°45	15°22	14° 9	20°42	n.a.	S 4
M 5	1 23 16	21°54'53	9♐ 2	28°22	26°12	9°25	18°38	5°36	23°38	22° 0	28°46	15°16	14° 6	20°49	n.a.	M 5
T 6	1 27 13	22°52'02	21°52	0♏30	27°23	9°13	18°51	5°32	23°39	22° 2	28°48	15°11	14° 2	20°56	n.a.	T 6
W 7	1 31 9	23°49'10	4♑57	2°36	28°34	9° 0	19° 4	5°28	23°40	22° 4	28°49	15° 8	13°59	21° 2	n.a.	W 7
T 8	1 35 6	24°46'17	18°20	4°41	29°44	8°46	19°16	5°24	23°40	22° 6	28°50	15° 7	13°56	21° 9	n.a.	T 8
F 9	1 39 2	25°43'22	2♒ 1	6°44	0♐55	8°32	19°29	5°20	23°41	22° 8	28°52	15°D 7	13°53	21°16	n.a.	F 9
S 10	1 42 59	26°40'26	16° 1	8°45	2° 6	8°18	19°42	5°16	23°41	22°10	28°53	15° 8	13°50	21°22	n.a.	S 10
S 11	1 46 55	27°37'29	0♓20	10°44	3°17	8° 3	19°54	5°12	23°42	22°12	28°54	15° 9	13°47	21°29	n.a.	S 11
M12	1 50 51	28°34'30	14°57	12°40	4°27	7°48	20° 6	5° 8	23°42	22°14	28°56	15°R 9	13°43	21°36	n.a.	M12
T 13	1 54 48	29°31'30	29°46	14°34	5°38	7°32	20°19	5° 5	23°43	22°16	28°57	15° 9	13°40	21°42	n.a.	T 13
W14	1 58 44	0♏28'30	14♈42	16°26	6°48	7°16	20°31	5° 1	23°43	22°18	28°58	15° 6	13°37	21°49	n.a.	W14
T 15	2 2 41	1°25'29	29°38	18°14	7°58	6°59	20°43	4°57	23°43	22°20	29° 0	15° 1	13°34	21°56	n.a.	T 15
F 16	2 6 37	2°22'26	14♉24	20° 0	9° 8	6°43	20°56	4°54	23°44	22°23	29° 1	14°55	13°31	22° 2	n.a.	F 16
S 17	2 10 34	3°19'24	28°53	21°43	10°18	6°26	21° 8	4°50	23°44	22°25	29° 3	14°47	13°27	22° 9	n.a.	S 17
S 18	2 14 30	4°16'21	12♊59	23°24	11°28	6° 9	21°20	4°46	23°44	22°27	29° 4	14°40	13°24	22°15	n.a.	S 18
M19	2 18 26	5°13'17	26°38	25° 1	12°38	5°51	21°32	4°43	23°44	22°29	29° 5	14°34	13°21	22°22	n.a.	M19
T 20	2 22 23	6°10'13	9♋50	26°35	13°48	5°34	21°44	4°40	23°44	22°31	29° 7	14°29	13°18	22°29	n.a.	T 20
W21	2 26 19	7° 7'09	22°37	28° 7	14°58	5°17	21°55	4°36	23°R44	22°33	29° 8	14°26	13°15	22°35	n.a.	W21
T 22	2 30 16	8° 4'04	5♌ 2	29°35	16° 7	4°59	22° 7	4°33	23°44	22°35	29° 9	14°D24	13°12	22°42	n.a.	T 22
F 23	2 34 12	9° 0'59	17° 9	1♐ 0	17°17	4°42	22°19	4°30	23°44	22°38	29°11	14°25	13° 8	22°49	n.a.	F 23
S 24	2 38 9	9°57'54	29° 5	2°22	18°26	4°25	22°30	4°26	23°44	22°40	29°12	14°26	13° 5	22°55	n.a.	S 24
S 25	2 42 5	10°54'49	10♍53	3°42	19°36	4° 8	22°42	4°23	23°44	22°42	29°13	14°R26	13° 2	23° 2	n.a.	S 25
M26	2 46 2	11°51'44	22°40	4°58	20°45	3°51	22°53	4°20	23°44	22°44	29°15	14°26	12°59	23° 9	n.a.	M26
T 27	2 49 58	12°48'38	4♎30	6°10	21°54	3°34	23° 5	4°17	23°43	22°46	29°16	14°24	12°56	23°15	n.a.	T 27
W28	2 53 55	13°45'32	16°25	7°20	23° 3	3°17	23°16	4°14	23°43	22°49	29°17	14°20	12°53	23°22	n.a.	W28
T 29	2 57 51	14°42'27	28°30	8°26	24°12	3° 1	23°27	4°12	23°43	22°51	29°19	14°13	12°49	23°29	n.a.	T 29
F 30	3 1 48	15°39'21	10♏47	9°29	25°21	2°45	23°38	4° 9	23°42	22°53	29°20	14° 4	12°46	23°35	n.a.	F 30
S 31	3 5 44	16♏36'15	23♏15	10♐29	26♐29	2♉30	23♍49	4♈ 6	23♋42	22♏55	29♎21	13♓53	12♓43	23♍42	n.a.	S 31

Delta T = 170h57m01s Julian Calendar 1 Jan. 11952 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11953 BCE

FEBRUARY 11952 BCE (-11951) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	3 9 40	17♏33'08	5♐57	11♐25	27♐38	2°R15	24♍ 0	4°R 3	23°R41	22♏57	29♎23	13°R42	12♓40	23♍49	n.a.	S 1
M 2	3 13 37	18°30'02	18°51	12°17	28°46	2♉ 0	24°11	4♈ 1	23♋41	23° 0	29°24	13♓32	12°37	23°55	n.a.	M 2
T 3	3 17 33	19°26'55	1♑58	13° 6	29°55	1°46	24°22	3°59	23°40	23° 2	29°25	13°23	12°33	24° 2	n.a.	T 3
W 4	3 21 30	20°23'48	15°17	13°51	1♑ 3	1°32	24°32	3°56	23°40	23° 4	29°26	13°16	12°30	24° 9	n.a.	W 4
T 5	3 25 26	21°20'41	28°48	14°32	2°11	1°19	24°43	3°54	23°39	23° 6	29°28	13°12	12°27	24°15	n.a.	T 5
F 6	3 29 23	22°17'34	12♒31	15° 9	3°19	1° 7	24°53	3°52	23°38	23° 9	29°29	13°10	12°24	24°22	n.a.	F 6
S 7	3 33 20	23°14'26	26°26	15°42	4°26	0°55	25° 4	3°49	23°37	23°11	29°30	13°D 9	12°21	24°28	n.a.	S 7
S 8	3 37 16	24°11'18	10♓34	16°11	5°34	0°44	25°14	3°47	23°36	23°13	29°31	13°R10	12°18	24°35	n.a.	S 8
M 9	3 41 13	25° 8'10	24°53	16°36	6°42	0°34	25°24	3°45	23°36	23°15	29°33	13° 9	12°14	24°42	n.a.	M 9
T 10	3 45 9	26° 5'02	9♈22	16°56	7°49	0°25	25°34	3°44	23°35	23°18	29°34	13° 7	12°11	24°48	n.a.	T 10
W11	3 49 6	27° 1'54	23°56	17°12	8°56	0°16	25°44	3°42	23°34	23°20	29°35	13° 3	12° 8	24°55	n.a.	W11
T 12	3 53 2	27°58'46	8♉31	17°23	10° 3	0° 8	25°54	3°40	23°33	23°22	29°36	12°55	12° 5	25° 2	n.a.	T 12
F 13	3 56 59	28°55'38	22°59	17°30	11°10	0° 0	26° 3	3°38	23°32	23°24	29°38	12°46	12° 2	25° 8	n.a.	F 13
S 14	4 0 55	29°52'31	7♊14	17°R32	12°17	29♈53	26°13	3°37	23°31	23°27	29°39	12°35	11°58	25°15	n.a.	S 14
S 15	4 4 52	0♐49'24	21°11	17°30	13°24	29°48	26°23	3°35	23°29	23°29	29°40	12°24	11°55	25°22	n.a.	S 15
M16	4 8 48	1°46'17	4♋45	17°23	14°30	29°43	26°32	3°34	23°28	23°31	29°41	12°14	11°52	25°28	n.a.	M16
T 17	4 12 45	2°43'11	17°55	17°11	15°36	29°38	26°41	3°33	23°27	23°33	29°42	12° 5	11°49	25°35	n.a.	T 17
W18	4 16 41	3°40'06	0♌42	16°56	16°43	29°35	26°50	3°32	23°26	23°35	29°43	11°59	11°46	25°42	n.a.	W18
T 19	4 20 38	4°37'02	13° 7	16°36	17°48	29°32	26°59	3°31	23°25	23°38	29°45	11°56	11°43	25°48	n.a.	T 19
F 20	4 24 35	5°33'58	25°15	16°13	18°54	29°30	27° 8	3°30	23°23	23°40	29°46	11°54	11°39	25°55	n.a.	F 20
S 21	4 28 31	6°30'55	7♍12	15°46	20° 0	29°29	27°17	3°29	23°22	23°42	29°47	11°54	11°36	26° 2	n.a.	S 21
S 22	4 32 28	7°27'53	19° 1	15°16	21° 5	29°D29	27°26	3°28	23°20	23°44	29°48	11°54	11°33	26° 8	n.a.	S 22
M23	4 36 24	8°24'52	0♎50	14°44	22°11	29°29	27°34	3°27	23°19	23°46	29°49	11°53	11°30	26°15	n.a.	M23
T 24	4 40 21	9°21'51	12°42	14° 9	23°16	29°31	27°43	3°26	23°17	23°49	29°50	11°50	11°27	26°22	n.a.	T 24
W25	4 44 17	10°18'52	24°43	13°33	24°21	29°33	27°51	3°26	23°16	23°51	29°51	11°45	11°24	26°28	n.a.	W25
T 26	4 48 14	11°15'54	6♏56	12°56	25°25	29°36	27°59	3°25	23°14	23°53	29°52	11°37	11°20	26°35	n.a.	T 26
F 27	4 52 11	12°12'57	19°24	12°18	26°30	29°39	28° 7	3°25	23°13	23°55	29°53	11°27	11°17	26°42	n.a.	F 27
S 28	4 56 7	13♐10'00	2♐ 8	11♐41	27♑34	29♈44	28♍15	3♈25	23♋11	23♏57	29♎54	11♓15	11♓14	26♍48	n.a.	S 28

Delta T = 170h56m54s Julian Calendar

The year -11951 astronomical counting style corresponds to year 11952 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11952 BCE
geocentric

MARCH 11952 BCE (-11951) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	5 0 4	14♐ 7'05	15♐ 9	11°R 5	28♉38	29♈49	28♍23	3°R25	23°R 9	23♏59	29♎55	11°R 2	11♓11	26♍55	n.a.	S 1
M 2	5 4 0	15° 4'11	28°25	10♐31	29°42	29°55	28°30	3°D25	23♋ 8	24° 1	29°57	10♓50	11° 8	27° 1	n.a.	M 2
T 3	5 7 57	16° 1'17	11♉54	9°58	0♒46	0♉ 2	28°38	3♈25	23° 6	24° 4	29°58	10°39	11° 4	27° 8	n.a.	T 3
W 4	5 11 54	16°58'24	25°35	9°29	1°49	0°10	28°45	3°25	23° 4	24° 6	29°58	10°31	11° 1	27°15	n.a.	W 4
T 5	5 15 50	17°55'33	9♒23	9° 3	2°52	0°19	28°52	3°25	23° 2	24° 8	29°59	10°26	10°58	27°21	n.a.	T 5
F 6	5 19 47	18°52'41	23°19	8°40	3°55	0°28	29° 0	3°25	23° 1	24°10	0♏ 0	10°24	10°55	27°28	n.a.	F 6
S 7	5 23 44	19°49'51	7♓20	8°22	4°58	0°38	29° 6	3°26	22°59	24°12	0° 1	10°D23	10°52	27°35	n.a.	S 7
S 8	5 27 40	20°47'02	21°26	8° 9	6° 0	0°49	29°13	3°26	22°57	24°14	0° 2	10°R23	10°49	27°41	n.a.	S 8
M 9	5 31 37	21°44'13	5♈35	8° 0	7° 3	1° 0	29°20	3°27	22°55	24°16	0° 3	10°22	10°45	27°48	n.a.	M 9
T 10	5 35 33	22°41'25	19°47	7°D57	8° 5	1°12	29°26	3°27	22°53	24°18	0° 4	10°20	10°42	27°55	n.a.	T 10
W11	5 39 30	23°38'38	3♉59	7°59	9° 6	1°25	29°33	3°28	22°51	24°20	0° 5	10°16	10°39	28° 1	n.a.	W11
T 12	5 43 27	24°35'52	18° 9	8° 7	10° 8	1°39	29°39	3°29	22°49	24°22	0° 6	10° 8	10°36	28° 8	n.a.	T 12
F 13	5 47 23	25°33'08	2♊12	8°21	11° 9	1°53	29°45	3°30	22°47	24°24	0° 7	9°59	10°33	28°15	n.a.	F 13
S 14	5 51 20	26°30'24	16° 4	8°40	12° 9	2° 8	29°51	3°31	22°45	24°26	0° 8	9°48	10°30	28°21	n.a.	S 14
S 15	5 55 17	27°27'42	29°42	9° 5	13°10	2°23	29°56	3°32	22°43	24°28	0° 8	9°36	10°26	28°28	n.a.	S 15
M16	5 59 13	28°25'02	13♋ 1	9°36	14°10	2°39	0♎ 2	3°33	22°41	24°30	0° 9	9°26	10°23	28°35	n.a.	M16
T 17	6 3 10	29°22'22	26° 1	10°13	15°10	2°56	0° 7	3°35	22°39	24°32	0°10	9°17	10°20	28°41	n.a.	T 17
W18	6 7 7	0♉19'45	8♌41	10°55	16° 9	3°13	0°12	3°36	22°36	24°34	0°11	9°11	10°17	28°48	n.a.	W18
T 19	6 11 3	1°17'08	21° 3	11°43	17° 8	3°31	0°17	3°38	22°34	24°36	0°11	9° 8	10°14	28°55	n.a.	T 19
F 20	6 15 0	2°14'34	3♍10	12°37	18° 7	3°50	0°22	3°39	22°32	24°37	0°12	9° 6	10°10	29° 1	n.a.	F 20
S 21	6 18 57	3°12'01	15° 6	13°37	19° 5	4° 9	0°27	3°41	22°30	24°39	0°13	9°D 6	10° 7	29° 8	n.a.	S 21
S 22	6 22 53	4° 9'30	26°56	14°41	20° 3	4°28	0°31	3°43	22°28	24°41	0°14	9° 6	10° 4	29°15	n.a.	S 22
M23	6 26 50	5° 7'01	8♎45	15°52	21° 1	4°49	0°36	3°45	22°25	24°43	0°14	9°R 7	10° 1	29°21	n.a.	M23
T 24	6 30 47	6° 4'34	20°39	17° 7	21°58	5° 9	0°40	3°46	22°23	24°45	0°15	9° 5	9°58	29°28	n.a.	T 24
W25	6 34 43	7° 2'09	2♏42	18°27	22°55	5°31	0°44	3°49	22°21	24°46	0°16	9° 2	9°55	29°35	n.a.	W25
T 26	6 38 40	7°59'45	15° 0	19°52	23°51	5°52	0°48	3°51	22°19	24°48	0°16	8°57	9°51	29°41	n.a.	T 26
F 27	6 42 37	8°57'24	27°35	21°22	24°47	6°15	0°51	3°53	22°16	24°50	0°17	8°49	9°48	29°48	n.a.	F 27
S 28	6 46 33	9°55'05	10♐31	22°56	25°42	6°37	0°55	3°55	22°14	24°52	0°17	8°40	9°45	29°55	n.a.	S 28
S 29	6 50 30	10°52'47	23°47	24°34	26°37	7° 1	0°58	3°58	22°12	24°53	0°18	8°30	9°42	0♎ 1	n.a.	S 29
M30	6 54 27	11°50'32	7♉23	26°16	27°32	7°24	1° 1	4° 0	22° 9	24°55	0°18	8°21	9°39	0° 8	n.a.	M30
T 31	6 58 24	12♉48'18	21♉16	28♐ 2	28♒26	7♉48	1♎ 4	4♈ 3	22♋ 7	24♏57	0♏19	8♓13	9♓36	0♎14	n.a.	T 31

Delta T = 170h56m47s Julian Calendar 1 March 11952 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11953 BCE

APRIL 11952 BCE (-11951) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	7 2 20	13♉46'06	5♒21	29♐51	29♒19	8♉13	1♎ 7	4♈ 5	22°R 5	24♏58	0♏19	8°R 7	9♓32	0♎21	n.a.	W 1
T 2	7 6 17	14°43'55	19°35	1♉42	0♓12	8°38	1° 9	4° 8	22♋ 2	25° 0	0°20	8♓ 3	9°29	0°28	n.a.	T 2
F 3	7 10 14	15°41'47	3♓52	3°36	1° 4	9° 4	1°12	4°11	22° 0	25° 1	0°20	8°D 2	9°26	0°34	n.a.	F 3
S 4	7 14 10	16°39'40	18°10	5°32	1°56	9°30	1°14	4°14	21°57	25° 3	0°21	8° 2	9°23	0°41	n.a.	S 4
S 5	7 18 7	17°37'34	2♈25	7°30	2°47	9°56	1°16	4°17	21°55	25° 4	0°21	8° 3	9°20	0°48	n.a.	S 5
M 6	7 22 4	18°35'31	16°35	9°29	3°37	10°23	1°18	4°20	21°53	25° 6	0°22	8°R 3	9°16	0°54	n.a.	M 6
T 7	7 26 0	19°33'29	0♉39	11°30	4°27	10°50	1°19	4°23	21°50	25° 7	0°22	8° 3	9°13	1° 1	n.a.	T 7
W 8	7 29 57	20°31'28	14°36	13°31	5°16	11°18	1°21	4°26	21°48	25° 9	0°22	8° 1	9°10	1° 8	n.a.	W 8
T 9	7 33 54	21°29'30	28°25	15°32	6° 4	11°46	1°22	4°30	21°45	25°10	0°23	7°56	9° 7	1°14	n.a.	T 9
F 10	7 37 50	22°27'33	12♊ 3	17°33	6°52	12°14	1°23	4°33	21°43	25°12	0°23	7°50	9° 4	1°21	n.a.	F 10
S 11	7 41 47	23°25'39	25°30	19°35	7°38	12°43	1°24	4°37	21°41	25°13	0°23	7°43	9° 1	1°28	n.a.	S 11
S 12	7 45 44	24°23'46	8♋43	21°36	8°24	13°12	1°24	4°40	21°38	25°14	0°24	7°35	8°57	1°34	n.a.	S 12
M13	7 49 40	25°21'55	21°42	23°36	9° 9	13°41	1°25	4°44	21°36	25°16	0°24	7°28	8°54	1°41	n.a.	M13
T 14	7 53 37	26°20'06	4♌25	25°36	9°53	14°11	1°25	4°48	21°33	25°17	0°24	7°23	8°51	1°48	n.a.	T 14
W15	7 57 34	27°18'20	16°53	27°35	10°37	14°41	1°R25	4°51	21°31	25°18	0°24	7°19	8°48	1°54	n.a.	W15
T 16	8 1 30	28°16'35	29° 8	29°33	11°19	15°11	1°25	4°55	21°29	25°19	0°25	7°17	8°45	2° 1	n.a.	T 16
F 17	8 5 27	29°14'53	11♍10	1♒30	12° 0	15°42	1°25	4°59	21°26	25°21	0°25	7°D17	8°42	2° 8	n.a.	F 17
S 18	8 9 24	0♒13'13	23° 4	3°26	12°40	16°13	1°24	5° 3	21°24	25°22	0°25	7°18	8°38	2°14	n.a.	S 18
S 19	8 13 20	1°11'36	4♎53	5°21	13°20	16°44	1°23	5° 7	21°22	25°23	0°25	7°19	8°35	2°21	n.a.	S 19
M20	8 17 17	2°10'01	16°42	7°15	13°58	17°15	1°22	5°12	21°19	25°24	0°25	7°21	8°32	2°28	n.a.	M20
T 21	8 21 14	3° 8'29	28°35	9° 8	14°34	17°47	1°21	5°16	21°17	25°25	0°25	7°R22	8°29	2°34	n.a.	T 21
W22	8 25 10	4° 6'59	10♏38	10°59	15°10	18°19	1°20	5°20	21°15	25°26	0°25	7°22	8°26	2°41	n.a.	W22
T 23	8 29 7	5° 5'32	22°56	12°49	15°45	18°51	1°18	5°24	21°12	25°27	0°25	7°20	8°22	2°48	n.a.	T 23
F 24	8 33 4	6° 4'07	5♐32	14°39	16°18	19°24	1°17	5°29	21°10	25°28	0°25	7°18	8°19	2°54	n.a.	F 24
S 25	8 37 0	7° 2'45	18°31	16°27	16°49	19°57	1°15	5°33	21° 8	25°29	0°R25	7°14	8°16	3° 1	n.a.	S 25
S 26	8 40 57	8° 1'25	1♉54	18°13	17°20	20°30	1°12	5°38	21° 5	25°30	0°25	7° 9	8°13	3° 8	n.a.	S 26
M27	8 44 54	9° 0'08	15°41	19°59	17°49	21° 3	1°10	5°43	21° 3	25°31	0°25	7° 5	8°10	3°14	n.a.	M27
T 28	8 48 50	9°58'54	29°50	21°44	18°16	21°37	1° 8	5°47	21° 1	25°32	0°25	7° 1	8° 7	3°21	n.a.	T 28
W29	8 52 47	10°57'42	14♒17	23°27	18°42	22°11	1° 5	5°52	20°59	25°33	0°25	6°58	8° 3	3°28	n.a.	W29
T 30	8 56 44	11♒56'32	28♒55	25♒ 9	19♓ 6	22♉45	1♎ 2	5♈57	20♋56	25♏34	0♏25	6♓57	8♓ 0	3♎34	n.a.	T 30

Delta T = 170h56m39s Julian Calendar

The year -11951 astronomical counting style corresponds to year 11952 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11952 BCE
geocentric

MAY 11952 BCE (-11951) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	9 0 40	12♒55'23	13♓39	26♒50	19♓29	23♉19	0°R59	6♈ 2	20°R54	25♏34	0°R25	6°D57	7♓57	3♎41	n.a.	F 1
S 2	9 4 37	13°54'18	28°21	28°30	19°50	23°53	0♎56	6° 7	20♋52	25°35	0♏25	6♓58	7°54	3°48	n.a.	S 2
S 3	9 8 34	14°53'14	12♈55	0♓ 9	20° 9	24°28	0°52	6°12	20°50	25°36	0°25	6°59	7°51	3°54	n.a.	S 3
M 4	9 12 30	15°52'13	27°18	1°47	20°26	25° 3	0°48	6°17	20°48	25°37	0°24	7° 0	7°48	4° 1	n.a.	M 4
T 5	9 16 27	16°51'14	11♉26	3°23	20°41	25°38	0°44	6°22	20°46	25°37	0°24	7°R 1	7°44	4° 8	n.a.	T 5
W 6	9 20 23	17°50'17	25°19	4°59	20°54	26°13	0°40	6°28	20°44	25°38	0°24	7° 1	7°41	4°14	n.a.	W 6
T 7	9 24 20	18°49'22	8♊55	6°34	21° 5	26°49	0°36	6°33	20°42	25°38	0°24	7° 0	7°38	4°21	n.a.	T 7
F 8	9 28 17	19°48'29	22°15	8° 7	21°14	27°25	0°32	6°38	20°40	25°39	0°24	6°58	7°35	4°28	n.a.	F 8
S 9	9 32 13	20°47'38	5♋20	9°40	21°21	28° 0	0°27	6°44	20°38	25°39	0°23	6°56	7°32	4°34	n.a.	S 9
S 10	9 36 10	21°46'50	18°11	11°11	21°25	28°36	0°23	6°49	20°36	25°40	0°23	6°54	7°28	4°41	n.a.	S 10
M11	9 40 6	22°46'04	0♌48	12°41	21°R27	29°13	0°18	6°55	20°34	25°40	0°23	6°52	7°25	4°48	n.a.	M11
T 12	9 44 3	23°45'20	13°14	14°11	21°27	29°49	0°13	7° 0	20°32	25°41	0°22	6°50	7°22	4°54	n.a.	T 12
W13	9 48 0	24°44'38	25°28	15°39	21°25	0♊26	0° 7	7° 6	20°30	25°41	0°22	6°49	7°19	5° 1	n.a.	W13
T 14	9 51 56	25°43'59	7♍32	17° 6	21°20	1° 2	0° 2	7°11	20°28	25°42	0°22	6°D49	7°16	5° 8	n.a.	T 14
F 15	9 55 53	26°43'22	19°28	18°32	21°13	1°39	29♍56	7°17	20°26	25°42	0°21	6°49	7°13	5°14	n.a.	F 15
S 16	9 59 49	27°42'47	1♎19	19°56	21° 4	2°16	29°51	7°23	20°25	25°42	0°21	6°50	7° 9	5°21	n.a.	S 16
S 17	10 3 46	28°42'16	13° 8	21°20	20°52	2°53	29°45	7°29	20°23	25°42	0°20	6°51	7° 6	5°28	n.a.	S 17
M18	10 7 42	29°41'46	24°56	22°42	20°38	3°30	29°39	7°35	20°21	25°43	0°20	6°52	7° 3	5°34	n.a.	M18
T 19	10 11 39	0♓41'20	6♏49	24° 3	20°21	4° 8	29°33	7°40	20°20	25°43	0°19	6°52	7° 0	5°41	n.a.	T 19
W20	10 15 36	1°40'56	18°51	25°23	20° 3	4°45	29°26	7°46	20°18	25°43	0°19	6°53	6°57	5°48	n.a.	W20
T 21	10 19 32	2°40'35	1♐ 6	26°41	19°42	5°23	29°20	7°52	20°16	25°43	0°18	6°R53	6°53	5°54	n.a.	T 21
F 22	10 23 29	3°40'16	13°39	27°58	19°19	6° 1	29°13	7°58	20°15	25°43	0°18	6°53	6°50	6° 1	n.a.	F 22
S 23	10 27 25	4°40'00	26°33	29°14	18°54	6°39	29° 6	8° 4	20°13	25°43	0°17	6°53	6°47	6° 8	n.a.	S 23
S 24	10 31 22	5°39'47	9♑52	0♈28	18°27	7°17	29° 0	8°11	20°12	25°R43	0°17	6°52	6°44	6°14	n.a.	S 24
M25	10 35 18	6°39'37	23°37	1°40	17°59	7°55	28°53	8°17	20°10	25°43	0°16	6°D52	6°41	6°21	n.a.	M25
T 26	10 39 15	7°39'29	7♒49	2°50	17°29	8°33	28°46	8°23	20° 9	25°43	0°15	6°52	6°38	6°28	n.a.	T 26
W27	10 43 11	8°39'23	22°25	3°58	16°57	9°12	28°38	8°29	20° 8	25°43	0°15	6°53	6°34	6°34	n.a.	W27
T 28	10 47 8	9°39'20	7♓19	5° 5	16°25	9°50	28°31	8°35	20° 6	25°43	0°14	6°R53	6°31	6°41	n.a.	T 28
F 29	10 51 4	10°39'19	22°23	6° 9	15°51	10°29	28°24	8°42	20° 5	25°43	0°13	6°52	6°28	6°48	n.a.	F 29
S 30	10 55 1	11°39'20	7♈28	7°10	15°17	11° 7	28°16	8°48	20° 4	25°43	0°13	6°52	6°25	6°54	n.a.	S 30
S 31	10 58 57	12♓39'23	22♈27	8♈ 9	14♓42	11♊46	28♍ 9	8♈54	20♋ 3	25♏42	0♏12	6♓52	6♓22	7♎ 1	n.a.	S 31

Delta T = 170h56m32s Julian Calendar 1 May 11952 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11952 BCE

JUNE 11952 BCE (-11951) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	11 2 54	13♓39'28	7♉10	9♈ 5	14°R 6	12♊25	28°R 1	9♈ 1	20°R 2	25°R42	0°R11	6°R51	6♓19	7♎ 8	n.a.	M 1
T 2	11 6 50	14°39'36	21°32	9°57	13♓31	13° 4	27♍53	9° 7	20♋ 0	25♏42	0♏10	6♓50	6°15	7°14	n.a.	T 2
W 3	11 10 47	15°39'46	5♊32	10°47	12°56	13°43	27°46	9°14	19°59	25°41	0°10	6°50	6°12	7°21	n.a.	W 3
T 4	11 14 43	16°39'57	19° 7	11°32	12°21	14°23	27°38	9°20	19°58	25°41	0° 9	6°D49	6° 9	7°28	n.a.	T 4
F 5	11 18 40	17°40'11	2♋20	12°13	11°47	15° 2	27°30	9°27	19°57	25°41	0° 8	6°50	6° 6	7°34	n.a.	F 5
S 6	11 22 36	18°40'26	15°13	12°49	11°13	15°41	27°22	9°33	19°57	25°40	0° 7	6°51	6° 3	7°41	n.a.	S 6
S 7	11 26 33	19°40'43	27°48	13°21	10°41	16°21	27°14	9°40	19°56	25°40	0° 7	6°52	5°59	7°48	n.a.	S 7
M 8	11 30 29	20°41'02	10♌ 9	13°46	10°10	17° 0	27° 6	9°47	19°55	25°39	0° 6	6°53	5°56	7°54	n.a.	M 8
T 9	11 34 26	21°41'23	22°19	14° 6	9°40	17°40	26°58	9°53	19°54	25°39	0° 5	6°54	5°53	8° 1	n.a.	T 9
W10	11 38 22	22°41'46	4♍20	14°19	9°13	18°20	26°50	10° 0	19°53	25°38	0° 4	6°R55	5°50	8° 8	n.a.	W10
T 11	11 42 19	23°42'11	16°16	14°R25	8°46	19° 0	26°42	10° 7	19°53	25°38	0° 3	6°54	5°47	8°14	n.a.	T 11
F 12	11 46 15	24°42'38	28° 7	14°23	8°22	19°39	26°34	10°13	19°52	25°37	0° 2	6°53	5°44	8°21	n.a.	F 12
S 13	11 50 12	25°43'07	9♎56	14°13	8° 0	20°19	26°25	10°20	19°52	25°36	0° 1	6°51	5°40	8°28	n.a.	S 13
S 14	11 54 8	26°43'39	21°45	13°54	7°41	20°59	26°17	10°27	19°51	25°36	0° 0	6°48	5°37	8°34	n.a.	S 14
M15	11 58 4	27°44'12	3♏37	13°27	7°23	21°39	26° 9	10°33	19°51	25°35	29♎59	6°44	5°34	8°41	n.a.	M15
T 16	12 2 1	28°44'47	15°33	12°50	7° 8	22°19	26° 1	10°40	19°50	25°34	29°58	6°41	5°31	8°48	n.a.	T 16
W17	12 5 57	29°45'25	27°36	12° 4	6°55	23° 0	25°53	10°47	19°50	25°33	29°58	6°37	5°28	8°54	n.a.	W17
T 18	12 9 54	0♈46'05	9♐51	11° 9	6°45	23°40	25°45	10°54	19°49	25°32	29°57	6°35	5°24	9° 1	n.a.	T 18
F 19	12 13 50	1°46'47	22°20	10° 7	6°37	24°20	25°37	11° 1	19°49	25°32	29°56	6°33	5°21	9° 8	n.a.	F 19
S 20	12 17 47	2°47'31	5♑ 7	8°58	6°31	25° 0	25°29	11° 7	19°49	25°31	29°55	6°D33	5°18	9°14	n.a.	S 20
S 21	12 21 43	3°48'18	18°17	7°43	6°28	25°41	25°21	11°14	19°49	25°30	29°54	6°34	5°15	9°21	n.a.	S 21
M22	12 25 40	4°49'06	1♒52	6°26	6°D27	26°21	25°13	11°21	19°49	25°29	29°53	6°35	5°12	9°28	n.a.	M22
T 23	12 29 36	5°49'57	15°54	5° 7	6°29	27° 2	25° 5	11°28	19°49	25°28	29°52	6°37	5° 9	9°34	n.a.	T 23
W24	12 33 32	6°50'49	0♓22	3°51	6°33	27°42	24°57	11°35	19°D49	25°27	29°51	6°R38	5° 5	9°41	n.a.	W24
T 25	12 37 29	7°51'44	15°13	2°38	6°40	28°23	24°49	11°42	19°49	25°26	29°49	6°37	5° 2	9°48	n.a.	T 25
F 26	12 41 25	8°52'40	0♈22	1°31	6°49	29° 4	24°41	11°49	19°49	25°25	29°48	6°36	4°59	9°54	n.a.	F 26
S 27	12 45 22	9°53'38	15°39	0°32	6°59	29°44	24°34	11°56	19°49	25°24	29°47	6°32	4°56	10° 1	n.a.	S 27
S 28	12 49 18	10°54'37	0♉53	29♓44	7°13	0♋25	24°26	12° 2	19°49	25°23	29°46	6°28	4°53	10° 8	n.a.	S 28
M29	12 53 15	11°55'38	15°54	29° 6	7°28	1° 6	24°19	12° 9	19°49	25°22	29°45	6°22	4°50	10°14	n.a.	M29
T 30	12 57 11	12♈56'41	0♊34	28♓40	7♓45	1♋47	24♍11	12♈16	19♋50	25♏20	29♎44	6♓17	4♓46	10♎21	n.a.	T 30

Delta T = 170h56m24s Julian Calendar

The year -11951 astronomical counting style corresponds to year 11952 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11952 BCE
geocentric

JULY 11952 BCE (-11951) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	13 1 7	13♈57'44	14♊48	28°R25	8♓ 4	2♋28	24°R 4	12♈23	19♋50	25°R19	29°R43	6°R12	4♓43	10♎28	n.a.	W 1
T 2	13 5 4	14°58'49	28°32	28°D22	8°25	3° 9	23♍57	12°30	19°50	25♏18	29♎42	6♓ 9	4°40	10°34	n.a.	T 2
F 3	13 9 0	15°59'56	11♋48	28♓30	8°48	3°50	23°50	12°37	19°51	25°17	29°41	6°D 8	4°37	10°41	n.a.	F 3
S 4	13 12 57	17° 1'03	24°39	28°49	9°13	4°31	23°43	12°44	19°51	25°16	29°40	6° 8	4°34	10°48	n.a.	S 4
S 5	13 16 53	18° 2'11	7♌ 8	29°18	9°39	5°12	23°36	12°51	19°52	25°14	29°39	6° 9	4°30	10°54	n.a.	S 5
M 6	13 20 50	19° 3'21	19°21	29°55	10° 8	5°53	23°30	12°57	19°52	25°13	29°38	6°11	4°27	11° 1	n.a.	M 6
T 7	13 24 46	20° 4'31	1♍22	0♈40	10°37	6°34	23°23	13° 4	19°53	25°12	29°36	6°R12	4°24	11° 8	n.a.	T 7
W 8	13 28 42	21° 5'43	13°15	1°32	11° 9	7°15	23°17	13°11	19°54	25°10	29°35	6°12	4°21	11°14	n.a.	W 8
T 9	13 32 39	22° 6'55	25° 5	2°30	11°42	7°56	23°10	13°18	19°55	25° 9	29°34	6°10	4°18	11°21	n.a.	T 9
F 10	13 36 35	23° 8'09	6♎53	3°34	12°16	8°37	23° 4	13°25	19°55	25° 8	29°33	6° 5	4°15	11°28	n.a.	F 10
S 11	13 40 32	24° 9'24	18°43	4°43	12°52	9°18	22°58	13°32	19°56	25° 6	29°32	5°58	4°11	11°34	n.a.	S 11
S 12	13 44 28	25°10'40	0♏36	5°55	13°29	10° 0	22°53	13°38	19°57	25° 5	29°31	5°50	4° 8	11°41	n.a.	S 12
M13	13 48 24	26°11'57	12°34	7°11	14° 8	10°41	22°47	13°45	19°58	25° 3	29°30	5°40	4° 5	11°48	n.a.	M13
T 14	13 52 21	27°13'15	24°39	8°30	14°47	11°22	22°41	13°52	19°59	25° 2	29°28	5°29	4° 2	11°54	n.a.	T 14
W15	13 56 17	28°14'34	6♐51	9°51	15°28	12° 3	22°36	13°59	20° 0	25° 0	29°27	5°19	3°59	12° 1	n.a.	W15
T 16	14 0 14	29°15'55	19°12	11°15	16°10	12°45	22°31	14° 5	20° 1	24°59	29°26	5°11	3°56	12° 8	n.a.	T 16
F 17	14 4 10	0♑17'17	1♑45	12°40	16°54	13°26	22°26	14°12	20° 2	24°57	29°25	5° 4	3°52	12°14	n.a.	F 17
S 18	14 8 7	1°18'39	14°32	14° 7	17°38	14° 7	22°21	14°19	20° 4	24°56	29°24	5° 1	3°49	12°21	n.a.	S 18
S 19	14 12 3	2°20'03	27°36	15°36	18°23	14°49	22°16	14°26	20° 5	24°54	29°23	4°D59	3°46	12°28	n.a.	S 19
M20	14 16 0	3°21'28	11♒ 1	17° 5	19°10	15°30	22°12	14°32	20° 6	24°53	29°22	4°59	3°43	12°35	n.a.	M20
T 21	14 19 56	4°22'54	24°48	18°35	19°57	16°11	22° 8	14°39	20° 8	24°51	29°20	5° 0	3°40	12°41	n.a.	T 21
W22	14 23 52	5°24'21	8♓59	20° 6	20°45	16°53	22° 4	14°45	20° 9	24°50	29°19	5°R 0	3°36	12°48	n.a.	W22
T 23	14 27 49	6°25'49	23°33	21°37	21°34	17°34	22° 0	14°52	20°11	24°48	29°18	4°59	3°33	12°55	n.a.	T 23
F 24	14 31 45	7°27'17	8♈28	23° 9	22°24	18°15	21°56	14°59	20°12	24°47	29°17	4°55	3°30	13° 1	n.a.	F 24
S 25	14 35 42	8°28'47	23°36	24°42	23°15	18°57	21°52	15° 5	20°14	24°45	29°16	4°48	3°27	13° 8	n.a.	S 25
S 26	14 39 38	9°30'17	8♉47	26°14	24° 7	19°38	21°49	15°12	20°15	24°43	29°15	4°39	3°24	13°15	n.a.	S 26
M27	14 43 35	10°31'48	23°52	27°47	24°59	20°20	21°46	15°18	20°17	24°42	29°14	4°28	3°21	13°21	n.a.	M27
T 28	14 47 31	11°33'19	8♊40	29°20	25°52	21° 1	21°43	15°25	20°19	24°40	29°13	4°18	3°17	13°28	n.a.	T 28
W29	14 51 28	12°34'50	23° 4	0♋54	26°46	21°43	21°40	15°31	20°20	24°38	29°11	4° 8	3°14	13°35	n.a.	W29
T 30	14 55 24	13°36'21	6♋58	2°27	27°41	22°24	21°38	15°37	20°22	24°37	29°10	4° 0	3°11	13°41	n.a.	T 30
F 31	14 59 21	14♋37'53	20♋22	4♌ 1	28♓36	23♋ 6	21♍35	15♈44	20♋24	24♏35	29♎ 9	3♓55	3♓ 8	13♎48	n.a.	F 31

Delta T = 170h56m17s Julian Calendar 1 July 11952 BCE == Greg. Calendar 31 March 11952 BCE

AUGUST 11952 BCE (-11951) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 3 17	15♋39'24	3♌19	5♋34	29♓31	23♋47	21°R33	15♈50	20♋26	24°R33	29°R 8	3°R53	3♓ 5	13♎55	n.a.	S 1
S 2	15 7 14	16°40'55	15°51	7° 8	0♈28	24°29	21♍31	15°56	20°28	24♏32	29♎ 7	3°D52	3° 1	14° 1	n.a.	S 2
M 3	15 11 10	17°42'26	28° 3	8°42	1°25	25°10	21°30	16° 2	20°30	24°30	29° 6	3°R52	2°58	14° 8	n.a.	M 3
T 4	15 15 7	18°43'57	10♍ 2	10°16	2°22	25°52	21°28	16° 9	20°32	24°28	29° 5	3♓52	2°55	14°15	n.a.	T 4
W 5	15 19 3	19°45'28	21°53	11°50	3°20	26°33	21°27	16°15	20°34	24°26	29° 4	3°51	2°52	14°21	n.a.	W 5
T 6	15 23 0	20°46'59	3♎41	13°24	4°19	27°15	21°26	16°21	20°36	24°25	29° 3	3°47	2°49	14°28	n.a.	T 6
F 7	15 26 56	21°48'29	15°29	14°58	5°18	27°56	21°25	16°27	20°38	24°23	29° 2	3°40	2°46	14°35	n.a.	F 7
S 8	15 30 53	22°49'59	27°22	16°32	6°17	28°38	21°24	16°33	20°40	24°21	29° 1	3°30	2°42	14°41	n.a.	S 8
S 9	15 34 49	23°51'29	9♏21	18° 6	7°17	29°19	21°24	16°39	20°42	24°20	29° 0	3°18	2°39	14°48	n.a.	S 9
M10	15 38 46	24°52'59	21°28	19°41	8°18	0♌ 1	21°23	16°45	20°45	24°18	28°59	3° 4	2°36	14°55	n.a.	M10
T 11	15 42 42	25°54'29	3♐45	21°15	9°19	0°42	21°D23	16°51	20°47	24°16	28°58	2°49	2°33	15° 2	n.a.	T 11
W12	15 46 39	26°55'58	16°12	22°50	10°20	1°24	21°23	16°56	20°49	24°15	28°57	2°35	2°30	15° 8	n.a.	W12
T 13	15 50 35	27°57'27	28°48	24°25	11°22	2° 5	21°24	17° 2	20°52	24°13	28°56	2°22	2°27	15°15	n.a.	T 13
F 14	15 54 32	28°58'56	11♑35	26° 0	12°24	2°47	21°24	17° 8	20°54	24°11	28°55	2°13	2°23	15°22	n.a.	F 14
S 15	15 58 28	0♊ 0'25	24°33	27°35	13°26	3°28	21°25	17°14	20°56	24° 9	28°54	2° 6	2°20	15°28	n.a.	S 15
S 16	16 2 25	1° 1'54	7♒43	29°10	14°29	4° 9	21°26	17°19	20°59	24° 8	28°53	2° 3	2°17	15°35	n.a.	S 16
M17	16 6 21	2° 3'22	21° 8	0♊46	15°33	4°51	21°27	17°25	21° 1	24° 6	28°52	2° 1	2°14	15°42	n.a.	M17
T 18	16 10 18	3° 4'51	4♓48	2°21	16°36	5°32	21°29	17°30	21° 4	24° 4	28°51	2° 1	2°11	15°48	n.a.	T 18
W19	16 14 14	4° 6'19	18°46	3°57	17°40	6°14	21°30	17°36	21° 7	24° 3	28°50	2° 1	2° 7	15°55	n.a.	W19
T 20	16 18 11	5° 7'46	3♈ 1	5°34	18°44	6°55	21°32	17°41	21° 9	24° 1	28°49	1°59	2° 4	16° 2	n.a.	T 20
F 21	16 22 8	6° 9'13	17°33	7°10	19°49	7°37	21°34	17°47	21°12	23°59	28°48	1°54	2° 1	16° 8	n.a.	F 21
S 22	16 26 4	7°10'40	2♉17	8°47	20°54	8°18	21°36	17°52	21°15	23°58	28°47	1°47	1°58	16°15	n.a.	S 22
S 23	16 30 1	8°12'07	17° 8	10°24	21°59	8°59	21°39	17°57	21°17	23°56	28°47	1°37	1°55	16°22	n.a.	S 23
M24	16 33 57	9°13'32	1♊56	12° 2	23° 4	9°41	21°41	18° 2	21°20	23°54	28°46	1°25	1°52	16°28	n.a.	M24
T 25	16 37 54	10°14'57	16°33	13°39	24°10	10°22	21°44	18° 7	21°23	23°53	28°45	1°12	1°48	16°35	n.a.	T 25
W26	16 41 50	11°16'22	0♋52	15°17	25°16	11° 4	21°47	18°12	21°26	23°51	28°44	1° 1	1°45	16°42	n.a.	W26
T 27	16 45 47	12°17'45	14°47	16°56	26°22	11°45	21°50	18°17	21°29	23°49	28°43	0°51	1°42	16°48	n.a.	T 27
F 28	16 49 44	13°19'07	28°14	18°34	27°28	12°26	21°54	18°22	21°31	23°48	28°42	0°45	1°39	16°55	n.a.	F 28
S 29	16 53 40	14°20'28	11♌15	20°13	28°35	13° 8	21°57	18°27	21°34	23°46	28°42	0°41	1°36	17° 2	n.a.	S 29
S 30	16 57 37	15°21'47	23°52	21°53	29°42	13°49	22° 1	18°32	21°37	23°45	28°41	0°39	1°33	17° 9	n.a.	S 30
M31	17 1 33	16♊23'05	6♍ 9	23♊32	0♋49	14♌30	22♍ 5	18♈36	21♋40	23♏43	28♎40	0°D39	1♓29	17♎15	n.a.	M31

Delta T = 170h56m09s Julian Calendar

The year -11951 astronomical counting style corresponds to year 11952 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11952 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11952 BCE (-11951) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	17 5 30	17♊24'21	18♍11	25♊12	1♉56	15♌12	22♍ 9	18♈41	21♋43	23°R42	28°R40	0°R40	1♓26	17♎22	n.a.	T 1
W 2	17 9 27	18°25'37	0♎ 3	26°52	3° 4	15°53	22°13	18°46	21°46	23♏40	28♎39	0♓39	1°23	17°29	n.a.	W 2
T 3	17 13 23	19°26'50	11°52	28°32	4°11	16°34	22°18	18°50	21°49	23°39	28°38	0°36	1°20	17°35	n.a.	T 3
F 4	17 17 20	20°28'03	23°42	0♋13	5°19	17°16	22°23	18°54	21°52	23°37	28°37	0°31	1°17	17°42	n.a.	F 4
S 5	17 21 17	21°29'13	5♏37	1°53	6°27	17°57	22°27	18°59	21°55	23°36	28°37	0°24	1°13	17°49	n.a.	S 5
S 6	17 25 13	22°30'23	17°42	3°33	7°35	18°38	22°33	19° 3	21°59	23°34	28°36	0°13	1°10	17°55	n.a.	S 6
M 7	17 29 10	23°31'31	29°59	5°14	8°44	19°19	22°38	19° 7	22° 2	23°33	28°36	0° 1	1° 7	18° 2	n.a.	M 7
T 8	17 33 6	24°32'37	12♐28	6°54	9°52	20° 0	22°43	19°11	22° 5	23°31	28°35	29♒49	1° 4	18° 9	n.a.	T 8
W 9	17 37 3	25°33'42	25°11	8°33	11° 1	20°42	22°49	19°15	22° 8	23°30	28°34	29°37	1° 1	18°15	n.a.	W 9
T 10	17 41 0	26°34'46	8♑ 8	10°12	12°10	21°23	22°55	19°19	22°11	23°28	28°34	29°26	0°58	18°22	n.a.	T 10
F 11	17 44 56	27°35'48	21°16	11°50	13°19	22° 4	23° 0	19°23	22°14	23°27	28°33	29°18	0°54	18°29	n.a.	F 11
S 12	17 48 53	28°36'49	4♒35	13°28	14°28	22°45	23° 7	19°27	22°18	23°26	28°33	29°12	0°51	18°36	n.a.	S 12
S 13	17 52 50	29°37'48	18° 5	15° 3	15°37	23°26	23°13	19°31	22°21	23°24	28°32	29°10	0°48	18°42	n.a.	S 13
M14	17 56 46	0♋38'46	1♓43	16°37	16°46	24° 7	23°19	19°34	22°24	23°23	28°32	29°D 9	0°45	18°49	n.a.	M14
T 15	18 0 43	1°39'43	15°31	18° 9	17°56	24°48	23°26	19°38	22°27	23°22	28°31	29°10	0°42	18°56	n.a.	T 15
W16	18 4 40	2°40'38	29°29	19°38	19° 5	25°29	23°33	19°41	22°31	23°21	28°31	29°R10	0°39	19° 2	n.a.	W16
T 17	18 8 36	3°41'31	13♈35	21° 4	20°15	26°10	23°40	19°45	22°34	23°19	28°31	29°10	0°35	19° 9	n.a.	T 17
F 18	18 12 33	4°42'24	27°50	22°27	21°25	26°51	23°47	19°48	22°37	23°18	28°30	29° 8	0°32	19°16	n.a.	F 18
S 19	18 16 30	5°43'15	12♉10	23°45	22°35	27°32	23°54	19°51	22°41	23°17	28°30	29° 3	0°29	19°22	n.a.	S 19
S 20	18 20 26	6°44'04	26°32	24°58	23°45	28°13	24° 1	19°54	22°44	23°16	28°30	28°56	0°26	19°29	n.a.	S 20
M21	18 24 23	7°44'52	10♊52	26° 5	24°55	28°54	24° 9	19°57	22°47	23°15	28°29	28°48	0°23	19°36	n.a.	M21
T 22	18 28 20	8°45'39	25° 4	27° 6	26° 6	29°35	24°16	20° 0	22°51	23°14	28°29	28°39	0°19	19°42	n.a.	T 22
W23	18 32 16	9°46'23	9♋ 2	27°59	27°16	0♍16	24°24	20° 3	22°54	23°13	28°29	28°31	0°16	19°49	n.a.	W23
T 24	18 36 13	10°47'06	22°41	28°44	28°26	0°57	24°32	20° 6	22°58	23°11	28°28	28°24	0°13	19°56	n.a.	T 24
F 25	18 40 10	11°47'46	6♌ 0	29°21	29°37	1°38	24°40	20° 8	23° 1	23°10	28°28	28°20	0°10	20° 3	n.a.	F 25
S 26	18 44 6	12°48'25	18°58	29°47	0♊47	2°19	24°49	20°11	23° 4	23° 9	28°28	28°17	0° 7	20° 9	n.a.	S 26
S 27	18 48 3	13°49'01	1♍34	0♌ 4	1°58	3° 0	24°57	20°14	23° 8	23° 8	28°28	28°D17	0° 4	20°16	n.a.	S 27
M28	18 52 0	14°49'35	13°53	0°R 9	3° 9	3°40	25° 5	20°16	23°11	23° 8	28°27	28°18	0° 0	20°23	n.a.	M28
T 29	18 55 57	15°50'07	25°58	0° 4	4°19	4°21	25°14	20°18	23°15	23° 7	28°27	28°19	29♒57	20°29	n.a.	T 29
W30	18 59 53	16♋50'36	7♎53	29♋49	5♊30	5♍ 2	25♍23	20♈20	23♋18	23♏ 6	28♎27	28♒21	29♒54	20♎36	n.a.	W30

Delta T = 170h56m02s Julian Calendar 1 Sept. 11952 BCE == Greg. Calendar 1 June 11952 BCE

OCTOBER 11952 BCE (-11951) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	19 3 50	17♋51'03	19♎43	29°R22	6♊41	5♍43	25♍32	20♈23	23♋22	23°R 5	28°R27	28°R21	29♒51	20♎43	n.a.	T 1
F 2	19 7 47	18°51'28	1♏35	28♋46	7°52	6°23	25°41	20°25	23°25	23♏ 4	28♎27	28♒20	29°48	20°49	n.a.	F 2
S 3	19 11 43	19°51'50	13°32	28° 0	9° 3	7° 4	25°50	20°26	23°29	23° 3	28°27	28°17	29°45	20°56	n.a.	S 3
S 4	19 15 40	20°52'11	25°39	27° 7	10°14	7°45	25°59	20°28	23°32	23° 3	28°27	28°13	29°41	21° 3	n.a.	S 4
M 5	19 19 37	21°52'28	8♐ 1	26° 8	11°25	8°25	26° 9	20°30	23°36	23° 2	28°27	28° 7	29°38	21° 9	n.a.	M 5
T 6	19 23 33	22°52'44	20°38	25° 4	12°36	9° 6	26°18	20°32	23°39	23° 1	28°D27	28° 1	29°35	21°16	n.a.	T 6
W 7	19 27 30	23°52'57	3♑34	23°56	13°47	9°47	26°28	20°33	23°42	23° 0	28°27	27°55	29°32	21°23	n.a.	W 7
T 8	19 31 27	24°53'08	16°48	22°48	14°59	10°27	26°38	20°35	23°46	23° 0	28°27	27°50	29°29	21°30	n.a.	T 8
F 9	19 35 23	25°53'16	0♒18	21°41	16°10	11° 8	26°48	20°36	23°49	22°59	28°27	27°46	29°25	21°36	n.a.	F 9
S 10	19 39 20	26°53'23	14° 3	20°35	17°21	11°48	26°58	20°37	23°53	22°59	28°27	27°43	29°22	21°43	n.a.	S 10
S 11	19 43 17	27°53'27	27°59	19°34	18°33	12°29	27° 8	20°38	23°56	22°58	28°27	27°D42	29°19	21°50	n.a.	S 11
M12	19 47 13	28°53'28	12♓ 3	18°37	19°44	13° 9	27°18	20°40	24° 0	22°58	28°27	27°43	29°16	21°56	n.a.	M12
T 13	19 51 10	29°53'28	26°13	17°47	20°55	13°50	27°28	20°40	24° 3	22°57	28°27	27°44	29°13	22° 3	n.a.	T 13
W14	19 55 7	0♈53'26	10♈25	17° 3	22° 7	14°30	27°39	20°41	24° 7	22°57	28°28	27°46	29°10	22°10	n.a.	W14
T 15	19 59 3	1°53'22	24°37	16°26	23°18	15°11	27°49	20°42	24°10	22°56	28°28	27°47	29° 6	22°16	n.a.	T 15
F 16	20 3 0	2°53'16	8♉48	15°56	24°30	15°51	28° 0	20°43	24°14	22°56	28°28	27°R47	29° 3	22°23	n.a.	F 16
S 17	20 6 57	3°53'07	22°54	15°33	25°41	16°31	28°11	20°43	24°17	22°56	28°28	27°46	29° 0	22°30	n.a.	S 17
S 18	20 10 53	4°52'57	6♊55	15°18	26°53	17°12	28°22	20°44	24°20	22°55	28°29	27°44	28°57	22°37	n.a.	S 18
M19	20 14 50	5°52'45	20°47	15° 9	28° 4	17°52	28°33	20°44	24°24	22°55	28°29	27°41	28°54	22°43	n.a.	M19
T 20	20 18 47	6°52'31	4♋30	15°D 8	29°16	18°32	28°44	20°44	24°27	22°55	28°29	27°38	28°51	22°50	n.a.	T 20
W21	20 22 43	7°52'14	18° 0	15°12	0♋28	19°13	28°55	20°45	24°31	22°54	28°29	27°35	28°47	22°57	n.a.	W21
T 22	20 26 40	8°51'55	1♌15	15°23	1°39	19°53	29° 6	20°R45	24°34	22°54	28°30	27°32	28°44	23° 3	n.a.	T 22
F 23	20 30 37	9°51'34	14°15	15°40	2°51	20°33	29°17	20°45	24°37	22°54	28°30	27°31	28°41	23°10	n.a.	F 23
S 24	20 34 33	10°51'10	26°59	16° 2	4° 3	21°13	29°29	20°45	24°41	22°54	28°31	27°D30	28°38	23°17	n.a.	S 24
S 25	20 38 30	11°50'44	9♍28	16°29	5°14	21°53	29°40	20°44	24°44	22°54	28°31	27°31	28°35	23°23	n.a.	S 25
M26	20 42 27	12°50'15	21°43	17° 0	6°26	22°34	29°52	20°44	24°47	22°54	28°31	27°32	28°31	23°30	n.a.	M26
T 27	20 46 23	13°49'44	3♎46	17°36	7°38	23°14	0♎ 4	20°44	24°51	22°D54	28°32	27°33	28°28	23°37	n.a.	T 27
W28	20 50 20	14°49'10	15°42	18°16	8°50	23°54	0°15	20°43	24°54	22°54	28°32	27°34	28°25	23°44	n.a.	W28
T 29	20 54 17	15°48'33	27°33	19° 0	10° 1	24°34	0°27	20°43	24°57	22°54	28°33	27°35	28°22	23°50	n.a.	T 29
F 30	20 58 13	16°47'54	9♏25	19°48	11°13	25°14	0°39	20°42	25° 1	22°54	28°33	27°36	28°19	23°57	n.a.	F 30
S 31	21 2 10	17♏47'12	21♏23	20♋38	12♋25	25♍54	0♎51	20♈41	25♋ 4	22♏54	28♎34	27°R36	28♒16	24♎ 4	n.a.	S 31

Delta T = 170h55m55s Julian Calendar

The year -11951 astronomical counting style corresponds to year 11952 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11952 BCE
geocentric

NOVEMBER 11952 BCE (-11951) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	21 6 7	18♌46'28	3♐29	21♋32	13♋36	26♍34	1♎ 3	20°R40	25♋ 7	22♏54	28♎34	27°R36	28♒12	24♎10	n.a.	S 1
M 2	21 10 3	19°45'40	15°51	22°29	14°48	27°14	1°15	20♈39	25°10	22°55	28°35	27♒35	28° 9	24°17	n.a.	M 2
T 3	21 14 0	20°44'51	28°30	23°29	16° 0	27°54	1°27	20°38	25°14	22°55	28°35	27°34	28° 6	24°24	n.a.	T 3
W 4	21 17 56	21°43'58	11♑30	24°31	17°12	28°34	1°40	20°37	25°17	22°55	28°36	27°33	28° 3	24°30	n.a.	W 4
T 5	21 21 53	22°43'03	24°53	25°35	18°24	29°14	1°52	20°36	25°20	22°55	28°37	27°33	28° 0	24°37	n.a.	T 5
F 6	21 25 50	23°42'06	8♒38	26°42	19°35	29°54	2° 4	20°34	25°23	22°56	28°37	27°32	27°56	24°44	n.a.	F 6
S 7	21 29 46	24°41'06	22°43	27°51	20°47	0♎34	2°17	20°33	25°26	22°56	28°38	27°D32	27°53	24°51	n.a.	S 7
S 8	21 33 43	25°40'03	7♓ 4	29° 2	21°59	1°13	2°29	20°31	25°29	22°56	28°39	27°32	27°50	24°57	n.a.	S 8
M 9	21 37 39	26°38'58	21°37	0♌15	23°11	1°53	2°42	20°30	25°32	22°57	28°39	27°32	27°47	25° 4	n.a.	M 9
T 10	21 41 36	27°37'51	6♈15	1°30	24°22	2°33	2°55	20°28	25°36	22°57	28°40	27°R32	27°44	25°11	n.a.	T 10
W11	21 45 33	28°36'42	20°52	2°47	25°34	3°13	3° 7	20°26	25°39	22°58	28°41	27°32	27°41	25°17	n.a.	W11
T 12	21 49 29	29°35'30	5♉22	4° 5	26°46	3°53	3°20	20°24	25°42	22°58	28°42	27°32	27°37	25°24	n.a.	T 12
F 13	21 53 26	0♍34'17	19°42	5°25	27°58	4°32	3°33	20°22	25°45	22°59	28°42	27°32	27°34	25°31	n.a.	F 13
S 14	21 57 22	1°33'02	3♊48	6°47	29°10	5°12	3°46	20°20	25°48	23° 0	28°43	27°D32	27°31	25°38	n.a.	S 14
S 15	22 1 19	2°31'45	17°38	8°11	0♌22	5°52	3°59	20°18	25°51	23° 0	28°44	27°32	27°28	25°44	n.a.	S 15
M16	22 5 15	3°30'25	1♋14	9°36	1°33	6°31	4°12	20°16	25°53	23° 1	28°45	27°32	27°25	25°51	n.a.	M16
T 17	22 9 12	4°29'04	14°34	11° 3	2°45	7°11	4°25	20°13	25°56	23° 2	28°46	27°33	27°22	25°58	n.a.	T 17
W18	22 13 9	5°27'40	27°39	12°31	3°57	7°51	4°38	20°11	25°59	23° 2	28°46	27°34	27°18	26° 4	n.a.	W18
T 19	22 17 5	6°26'15	10♌30	14° 1	5° 9	8°30	4°51	20° 9	26° 2	23° 3	28°47	27°34	27°15	26°11	n.a.	T 19
F 20	22 21 2	7°24'47	23° 9	15°32	6°21	9°10	5° 4	20° 6	26° 5	23° 4	28°48	27°R35	27°12	26°18	n.a.	F 20
S 21	22 24 58	8°23'17	5♍35	17° 5	7°33	9°49	5°17	20° 3	26° 8	23° 5	28°49	27°35	27° 9	26°24	n.a.	S 21
S 22	22 28 55	9°21'44	17°51	18°39	8°45	10°29	5°31	20° 1	26°10	23° 6	28°50	27°34	27° 6	26°31	n.a.	S 22
M23	22 32 51	10°20'10	29°58	20°15	9°56	11° 8	5°44	19°58	26°13	23° 6	28°51	27°33	27° 2	26°38	n.a.	M23
T 24	22 36 48	11°18'33	11♎57	21°52	11° 8	11°48	5°57	19°55	26°16	23° 7	28°52	27°31	26°59	26°45	n.a.	T 24
W25	22 40 44	12°16'54	23°51	23°31	12°20	12°27	6°11	19°52	26°18	23° 8	28°53	27°29	26°56	26°51	n.a.	W25
T 26	22 44 41	13°15'12	5♏42	25°11	13°32	13° 7	6°24	19°49	26°21	23° 9	28°54	27°26	26°53	26°58	n.a.	T 26
F 27	22 48 37	14°13'28	17°34	26°53	14°44	13°46	6°38	19°46	26°24	23°10	28°55	27°24	26°50	27° 5	n.a.	F 27
S 28	22 52 34	15°11'42	29°30	28°36	15°56	14°25	6°51	19°43	26°26	23°11	28°56	27°23	26°47	27°11	n.a.	S 28
S 29	22 56 30	16° 9'53	11♐36	0♍21	17° 8	15° 5	7° 5	19°40	26°29	23°12	28°57	27°D22	26°43	27°18	n.a.	S 29
M30	23 0 27	17♍ 8'02	23♐54	2♍ 7	18♌19	15♎44	7♎18	19♈36	26♋31	23♏13	28♎58	27♒22	26♒40	27♎25	n.a.	M30

Delta T = 170h55m47s Julian Calendar 1 Nov. 11952 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11952 BCE

DECEMBER 11952 BCE (-11951) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	23 4 23	18♍ 6'09	6♑30	3♍55	19♌31	16♎24	7♎32	19°R33	26♋34	23♏15	28♎59	27♒23	26♒37	27♎32	n.a.	T 1
W 2	23 8 20	19° 4'13	19°27	5°44	20°43	17° 3	7°45	19♈30	26°36	23°16	29° 0	27°24	26°34	27°38	n.a.	W 2
T 3	23 12 16	20° 2'15	2♒50	7°35	21°55	17°42	7°59	19°26	26°39	23°17	29° 1	27°26	26°31	27°45	n.a.	T 3
F 4	23 16 13	21° 0'15	16°38	9°28	23° 7	18°21	8°13	19°23	26°41	23°18	29° 2	27°27	26°28	27°52	n.a.	F 4
S 5	23 20 9	21°58'12	0♓52	11°22	24°19	19° 1	8°26	19°19	26°43	23°19	29° 3	27°R27	26°24	27°58	n.a.	S 5
S 6	23 24 6	22°56'08	15°29	13°17	25°31	19°40	8°40	19°15	26°45	23°21	29° 4	27°26	26°21	28° 5	n.a.	S 6
M 7	23 28 2	23°54'01	0♈22	15°14	26°43	20°19	8°54	19°12	26°48	23°22	29° 6	27°24	26°18	28°12	n.a.	M 7
T 8	23 31 59	24°51'52	15°24	17°13	27°55	20°58	9° 8	19° 8	26°50	23°23	29° 7	27°21	26°15	28°18	n.a.	T 8
W 9	23 35 55	25°49'42	0♉26	19°13	29° 7	21°37	9°22	19° 4	26°52	23°25	29° 8	27°17	26°12	28°25	n.a.	W 9
T 10	23 39 52	26°47'30	15°19	21°14	0♍18	22°16	9°35	19° 0	26°54	23°26	29° 9	27°13	26° 8	28°32	n.a.	T 10
F 11	23 43 48	27°45'16	29°56	23°17	1°30	22°56	9°49	18°56	26°56	23°27	29°10	27°10	26° 5	28°39	n.a.	F 11
S 12	23 47 45	28°43'01	14♊11	25°21	2°42	23°35	10° 3	18°53	26°58	23°29	29°11	27° 8	26° 2	28°45	n.a.	S 12
S 13	23 51 41	29°40'45	28° 4	27°26	3°54	24°14	10°17	18°49	27° 0	23°30	29°13	27°D 7	25°59	28°52	n.a.	S 13
M14	23 55 38	0♎38'27	11♋33	29°32	5° 6	24°53	10°31	18°45	27° 2	23°32	29°14	27° 7	25°56	28°59	n.a.	M14
T 15	23 59 34	1°36'07	24°42	1♎39	6°18	25°32	10°45	18°41	27° 4	23°33	29°15	27° 9	25°53	29° 5	n.a.	T 15
W16	0 3 30	2°33'46	7♌31	3°47	7°30	26°11	10°59	18°36	27° 6	23°35	29°16	27°10	25°49	29°12	n.a.	W16
T 17	0 7 27	3°31'23	20° 6	5°55	8°43	26°50	11°13	18°32	27° 8	23°36	29°17	27°12	25°46	29°19	n.a.	T 17
F 18	0 11 23	4°28'59	2♍27	8° 3	9°55	27°29	11°27	18°28	27°10	23°38	29°19	27°R12	25°43	29°26	n.a.	F 18
S 19	0 15 20	5°26'33	14°39	10°11	11° 7	28° 8	11°41	18°24	27°12	23°40	29°20	27°10	25°40	29°32	n.a.	S 19
S 20	0 19 16	6°24'06	26°43	12°19	12°19	28°47	11°54	18°20	27°13	23°41	29°21	27° 7	25°37	29°39	n.a.	S 20
M21	0 23 13	7°21'37	8♎41	14°26	13°31	29°26	12° 8	18°16	27°15	23°43	29°22	27° 1	25°33	29°46	n.a.	M21
T 22	0 27 9	8°19'07	20°35	16°33	14°43	0♏ 5	12°22	18°11	27°17	23°44	29°24	26°55	25°30	29°52	n.a.	T 22
W23	0 31 6	9°16'35	2♏26	18°38	15°55	0°44	12°36	18° 7	27°18	23°46	29°25	26°47	25°27	29°59	n.a.	W23
T 24	0 35 2	10°14'01	14°17	20°41	17° 7	1°23	12°50	18° 3	27°20	23°48	29°26	26°39	25°24	0♏ 6	n.a.	T 24
F 25	0 38 58	11°11'26	26°10	22°43	18°19	2° 1	13° 4	17°58	27°21	23°50	29°28	26°31	25°21	0°13	n.a.	F 25
S 26	0 42 55	12° 8'49	8♐ 8	24°42	19°32	2°40	13°18	17°54	27°23	23°51	29°29	26°25	25°18	0°19	n.a.	S 26
S 27	0 46 51	13° 6'11	20°13	26°39	20°44	3°19	13°32	17°50	27°24	23°53	29°30	26°21	25°14	0°26	n.a.	S 27
M28	0 50 48	14° 3'31	2♑29	28°34	21°56	3°58	13°46	17°45	27°26	23°55	29°32	26°18	25°11	0°33	n.a.	M28
T 29	0 54 44	15° 0'49	15° 2	0♏26	23° 8	4°37	14° 0	17°41	27°27	23°57	29°33	26°D17	25° 8	0°39	n.a.	T 29
W30	0 58 41	15°58'06	27°54	2°15	24°21	5°16	14°14	17°37	27°28	23°59	29°34	26°18	25° 5	0°46	n.a.	W30
T 31	1 2 37	16♎55'21	11♒10	4♏ 0	25♍33	5♏54	14♎28	17♈32	27♋29	24♏ 0	29♎35	26♒19	25♒ 2	0♏53	n.a.	T 31

Delta T = 170h55m40s Julian Calendar

The year -11951 astronomical counting style corresponds to year 11952 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11951 BCE
geocentric

JANUARY 11951 BCE (-11950) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	1 6 33	17♎52'34	24♒54	5♏43	26♍45	6♏33	14♎42	17°R28	27♋31	24♏ 2	29♎37	26°R20	24♒59	1♏ 0	n.a.	F 1
S 2	1 10 30	18°49'46	9♓ 5	7°22	27°57	7°12	14°56	17♈24	27°32	24° 4	29°38	26♒19	24°55	1° 6	n.a.	S 2
S 3	1 14 26	19°46'57	23°43	8°58	29°10	7°51	15°10	17°19	27°33	24° 6	29°39	26°16	24°52	1°13	n.a.	S 3
M 4	1 18 23	20°44'06	8♈43	10°30	0♎22	8°29	15°24	17°15	27°34	24° 8	29°41	26°11	24°49	1°20	n.a.	M 4
T 5	1 22 19	21°41'14	23°57	11°59	1°35	9° 8	15°38	17°10	27°35	24°10	29°42	26° 5	24°46	1°26	n.a.	T 5
W 6	1 26 15	22°38'21	9♉14	13°24	2°47	9°47	15°52	17° 6	27°36	24°12	29°43	25°57	24°43	1°33	n.a.	W 6
T 7	1 30 12	23°35'27	24°24	14°46	3°59	10°25	16° 6	17° 2	27°37	24°14	29°45	25°48	24°39	1°40	n.a.	T 7
F 8	1 34 8	24°32'32	9♊17	16° 4	5°12	11° 4	16°20	16°58	27°38	24°16	29°46	25°41	24°36	1°47	n.a.	F 8
S 9	1 38 5	25°29'37	23°46	17°18	6°24	11°43	16°34	16°53	27°38	24°18	29°48	25°35	24°33	1°53	n.a.	S 9
S 10	1 42 1	26°26'41	7♋46	18°28	7°37	12°21	16°48	16°49	27°39	24°20	29°49	25°32	24°30	2° 0	n.a.	S 10
M11	1 45 58	27°23'44	21°19	19°35	8°49	13° 0	17° 2	16°45	27°40	24°22	29°50	25°30	24°27	2° 7	n.a.	M11
T 12	1 49 54	28°20'47	4♌25	20°37	10° 2	13°39	17°16	16°40	27°40	24°24	29°52	25°D30	24°24	2°13	n.a.	T 12
W13	1 53 51	29°17'49	17° 9	21°36	11°15	14°17	17°29	16°36	27°41	24°26	29°53	25°31	24°20	2°20	n.a.	W13
T 14	1 57 47	0♏14'50	29°35	22°30	12°27	14°56	17°43	16°32	27°42	24°28	29°54	25°R31	24°17	2°27	n.a.	T 14
F 15	2 1 43	1°11'51	11♍47	23°21	13°40	15°35	17°57	16°28	27°42	24°30	29°56	25°30	24°14	2°34	n.a.	F 15
S 16	2 5 40	2° 8'51	23°49	24° 7	14°53	16°13	18°11	16°24	27°43	24°32	29°57	25°26	24°11	2°40	n.a.	S 16
S 17	2 9 36	3° 5'51	5♎45	24°49	16° 5	16°52	18°25	16°20	27°43	24°34	29°58	25°20	24° 8	2°47	n.a.	S 17
M18	2 13 33	4° 2'50	17°37	25°27	17°18	17°30	18°38	16°16	27°43	24°36	29°59	25°11	24° 4	2°54	n.a.	M18
T 19	2 17 29	4°59'48	29°28	26° 0	18°31	18° 9	18°52	16°11	27°44	24°38	0♏ 1	25° 0	24° 1	3° 0	n.a.	T 19
W20	2 21 26	5°56'46	11♏20	26°29	19°44	18°47	19° 6	16° 7	27°44	24°41	0° 2	24°48	23°58	3° 7	n.a.	W20
T 21	2 25 22	6°53'44	23°13	26°53	20°57	19°26	19°19	16° 4	27°44	24°43	0° 4	24°35	23°55	3°14	n.a.	T 21
F 22	2 29 18	7°50'40	5♐10	27°13	22° 9	20° 4	19°33	16° 0	27°44	24°45	0° 5	24°23	23°52	3°21	n.a.	F 22
S 23	2 33 15	8°47'37	17°12	27°28	23°22	20°43	19°47	15°56	27°45	24°47	0° 6	24°12	23°49	3°27	n.a.	S 23
S 24	2 37 11	9°44'32	29°21	27°39	24°35	21°21	20° 0	15°52	27°45	24°49	0° 8	24° 4	23°45	3°34	n.a.	S 24
M25	2 41 8	10°41'28	11♑41	27°45	25°48	22° 0	20°14	15°48	27°R45	24°51	0° 9	23°58	23°42	3°41	n.a.	M25
T 26	2 45 4	11°38'22	24°14	27°R47	27° 1	22°38	20°27	15°44	27°45	24°54	0°10	23°55	23°39	3°47	n.a.	T 26
W27	2 49 1	12°35'16	7♒ 4	27°43	28°14	23°17	20°41	15°41	27°45	24°56	0°12	23°54	23°36	3°54	n.a.	W27
T 28	2 52 57	13°32'09	20°15	27°36	29°27	23°55	20°54	15°37	27°45	24°58	0°13	23°54	23°33	4° 1	n.a.	T 28
F 29	2 56 54	14°29'01	3♓51	27°24	0♏40	24°34	21° 7	15°34	27°44	25° 0	0°14	23°54	23°30	4° 8	n.a.	F 29
S 30	3 0 50	15°25'53	17°53	27° 9	1°54	25°12	21°21	15°30	27°44	25° 2	0°16	23°52	23°26	4°14	n.a.	S 30
S 31	3 4 47	16♏22'45	2♈22	26♏49	3♏ 7	25♏51	21♎34	15♈27	27♋44	25♏ 5	0♏17	23♒49	23♒23	4♏21	n.a.	S 31

Delta T = 170h55m32s Julian Calendar 1 Jan. 11951 BCE == Greg. Calendar 1 Oct. 11952 BCE

FEBRUARY 11951 BCE (-11950) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	3 8 43	17♏19'35	17♈15	26°R26	4♏20	26♏29	21♎47	15°R23	27°R44	25♏ 7	0♏18	23°R42	23♒20	4♏28	n.a.	M 1
T 2	3 12 40	18°16'26	2♉25	26♏ 0	5°33	27° 8	22° 1	15♈20	27♋43	25° 9	0°20	23♒34	23°17	4°34	n.a.	T 2
W 3	3 16 36	19°13'17	17°42	25°31	6°46	27°46	22°14	15°17	27°43	25°11	0°21	23°23	23°14	4°41	n.a.	W 3
T 4	3 20 33	20°10'08	2♊56	25° 0	8° 0	28°25	22°27	15°13	27°42	25°14	0°22	23°13	23°10	4°48	n.a.	T 4
F 5	3 24 29	21° 6'59	17°55	24°28	9°13	29° 3	22°40	15°10	27°42	25°16	0°24	23° 3	23° 7	4°55	n.a.	F 5
S 6	3 28 26	22° 3'50	2♋32	23°54	10°26	29°41	22°53	15° 7	27°41	25°18	0°25	22°55	23° 4	5° 1	n.a.	S 6
S 7	3 32 22	23° 0'41	16°40	23°19	11°40	0♐20	23° 6	15° 4	27°41	25°20	0°26	22°50	23° 1	5° 8	n.a.	S 7
M 8	3 36 19	23°57'32	0♌19	22°45	12°53	0°58	23°19	15° 1	27°40	25°22	0°27	22°47	22°58	5°15	n.a.	M 8
T 9	3 40 15	24°54'24	13°29	22°11	14° 6	1°37	23°32	14°58	27°40	25°25	0°29	22°46	22°55	5°21	n.a.	T 9
W10	3 44 12	25°51'17	26°14	21°38	15°20	2°15	23°45	14°56	27°39	25°27	0°30	22°46	22°51	5°28	n.a.	W10
T 11	3 48 8	26°48'09	8♍38	21° 7	16°33	2°53	23°58	14°53	27°38	25°29	0°31	22°45	22°48	5°35	n.a.	T 11
F 12	3 52 5	27°45'03	20°48	20°38	17°47	3°32	24°10	14°50	27°37	25°31	0°32	22°44	22°45	5°42	n.a.	F 12
S 13	3 56 1	28°41'56	2♎47	20°12	19° 1	4°10	24°23	14°48	27°36	25°34	0°34	22°40	22°42	5°48	n.a.	S 13
S 14	3 59 58	29°38'51	14°40	19°50	20°14	4°49	24°36	14°45	27°36	25°36	0°35	22°34	22°39	5°55	n.a.	S 14
M15	4 3 54	0♐35'46	26°30	19°30	21°28	5°27	24°48	14°43	27°35	25°38	0°36	22°25	22°36	6° 2	n.a.	M15
T 16	4 7 51	1°32'41	8♏21	19°15	22°42	6° 5	25° 1	14°40	27°34	25°40	0°37	22°13	22°32	6° 9	n.a.	T 16
W17	4 11 47	2°29'37	20°15	19° 4	23°55	6°44	25°13	14°38	27°33	25°43	0°38	22° 0	22°29	6°15	n.a.	W17
T 18	4 15 44	3°26'34	2♐13	18°58	25° 9	7°22	25°26	14°36	27°32	25°45	0°40	21°47	22°26	6°22	n.a.	T 18
F 19	4 19 41	4°23'31	14°18	18°D56	26°23	8° 1	25°38	14°34	27°30	25°47	0°41	21°34	22°23	6°29	n.a.	F 19
S 20	4 23 37	5°20'29	26°29	18°59	27°37	8°39	25°51	14°32	27°29	25°49	0°42	21°23	22°20	6°35	n.a.	S 20
S 21	4 27 34	6°17'27	8♑49	19° 6	28°50	9°17	26° 3	14°30	27°28	25°51	0°43	21°14	22°16	6°42	n.a.	S 21
M22	4 31 30	7°14'25	21°18	19°19	0♐ 4	9°56	26°15	14°28	27°27	25°54	0°44	21° 8	22°13	6°49	n.a.	M22
T 23	4 35 27	8°11'24	3♒59	19°37	1°18	10°34	26°27	14°26	27°26	25°56	0°45	21° 5	22°10	6°56	n.a.	T 23
W24	4 39 24	9° 8'24	16°54	20° 0	2°32	11°13	26°39	14°25	27°24	25°58	0°46	21°D 4	22° 7	7° 2	n.a.	W24
T 25	4 43 20	10° 5'24	0♓ 7	20°27	3°46	11°51	26°51	14°23	27°23	26° 0	0°47	21° 4	22° 4	7° 9	n.a.	T 25
F 26	4 47 17	11° 2'24	13°39	21° 0	5° 0	12°29	27° 3	14°22	27°21	26° 2	0°49	21°R 4	22° 1	7°16	n.a.	F 26
S 27	4 51 13	11°59'25	27°33	21°38	6°14	13° 8	27°15	14°20	27°20	26° 5	0°50	21° 3	21°57	7°22	n.a.	S 27
S 28	4 55 10	12♐56'26	11♈50	22♏20	7♐28	13♐46	27♎26	14♈19	27♋19	26♏ 7	0♏51	21♒ 0	21♒54	7♏29	n.a.	S 28

Delta T = 170h55m24s Julian Calendar

The year -11950 astronomical counting style corresponds to year 11951 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11951 BCE
geocentric

MARCH 11951 BCE (-11950) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 59 6	13♐53'28	26♈27	23♏ 8	8♐42	14♐25	27♎38	14°R18	27°R17	26♏ 9	0♏52	20°R55	21♒51	7♏36	n.a.	M 1
T 2	5 3 3	14°50'30	11♉21	24° 0	9°56	15° 3	27°50	14♈17	27♋15	26°11	0°53	20♒48	21°48	7°43	n.a.	T 2
W 3	5 7 0	15°47'34	26°23	24°57	11°10	15°41	28° 1	14°16	27°14	26°13	0°54	20°39	21°45	7°49	n.a.	W 3
T 4	5 10 56	16°44'38	11♊25	25°58	12°24	16°20	28°12	14°15	27°12	26°15	0°55	20°29	21°42	7°56	n.a.	T 4
F 5	5 14 53	17°41'44	26°16	27° 5	13°39	16°58	28°24	14°14	27°11	26°17	0°56	20°21	21°38	8° 3	n.a.	F 5
S 6	5 18 50	18°38'50	10♋49	28°15	14°53	17°36	28°35	14°13	27° 9	26°20	0°57	20°14	21°35	8°10	n.a.	S 6
S 7	5 22 46	19°35'58	24°58	29°30	16° 7	18°15	28°46	14°12	27° 7	26°22	0°58	20° 9	21°32	8°16	n.a.	S 7
M 8	5 26 43	20°33'07	8♌39	0♐50	17°21	18°53	28°57	14°12	27° 5	26°24	0°59	20° 6	21°29	8°23	n.a.	M 8
T 9	5 30 39	21°30'17	21°52	2°14	18°36	19°32	29° 8	14°11	27° 4	26°26	1° 0	20°D 6	21°26	8°30	n.a.	T 9
W10	5 34 36	22°27'29	4♍41	3°41	19°50	20°10	29°19	14°11	27° 2	26°28	1° 0	20° 6	21°22	8°36	n.a.	W10
T 11	5 38 33	23°24'42	17° 8	5°13	21° 4	20°49	29°30	14°11	27° 0	26°30	1° 1	20° 7	21°19	8°43	n.a.	T 11
F 12	5 42 29	24°21'56	29°19	6°49	22°19	21°27	29°41	14°10	26°58	26°32	1° 2	20°R 7	21°16	8°50	n.a.	F 12
S 13	5 46 26	25°19'12	11♎19	8°29	23°33	22° 5	29°51	14°10	26°56	26°34	1° 3	20° 6	21°13	8°57	n.a.	S 13
S 14	5 50 23	26°16'30	23°12	10°12	24°47	22°44	0♏ 2	14°D10	26°54	26°36	1° 4	20° 2	21°10	9° 3	n.a.	S 14
M15	5 54 19	27°13'49	5♏ 4	11°58	26° 2	23°22	0°12	14°10	26°52	26°38	1° 5	19°57	21° 7	9°10	n.a.	M15
T 16	5 58 16	28°11'10	16°57	13°48	27°16	24° 1	0°23	14°10	26°50	26°40	1° 6	19°49	21° 3	9°17	n.a.	T 16
W17	6 2 13	29° 8'32	28°55	15°40	28°31	24°39	0°33	14°11	26°48	26°42	1° 6	19°40	21° 0	9°23	n.a.	W17
T 18	6 6 9	0♑ 5'56	11♐ 0	17°36	29°45	25°18	0°43	14°11	26°46	26°44	1° 7	19°31	20°57	9°30	n.a.	T 18
F 19	6 10 6	1° 3'22	23°14	19°33	1♑ 0	25°56	0°53	14°12	26°44	26°46	1° 8	19°22	20°54	9°37	n.a.	F 19
S 20	6 14 3	2° 0'49	5♑38	21°32	2°14	26°35	1° 3	14°12	26°42	26°48	1° 9	19°14	20°51	9°44	n.a.	S 20
S 21	6 17 59	2°58'18	18°13	23°34	3°29	27°13	1°13	14°13	26°40	26°50	1° 9	19° 9	20°48	9°50	n.a.	S 21
M22	6 21 56	3°55'48	0♒59	25°36	4°44	27°52	1°22	14°14	26°38	26°51	1°10	19° 5	20°44	9°57	n.a.	M22
T 23	6 25 53	4°53'19	13°57	27°40	5°58	28°30	1°32	14°14	26°36	26°53	1°11	19°D 3	20°41	10° 4	n.a.	T 23
W24	6 29 49	5°50'52	27° 7	29°44	7°13	29° 9	1°41	14°15	26°33	26°55	1°12	19° 3	20°38	10°11	n.a.	W24
T 25	6 33 46	6°48'27	10♓31	1♑49	8°28	29°47	1°51	14°16	26°31	26°57	1°12	19° 5	20°35	10°17	n.a.	T 25
F 26	6 37 43	7°46'02	24° 9	3°53	9°42	0♑26	2° 0	14°17	26°29	26°59	1°13	19° 6	20°32	10°24	n.a.	F 26
S 27	6 41 39	8°43'39	8♈ 2	5°58	10°57	1° 4	2° 9	14°19	26°27	27° 0	1°13	19°R 7	20°28	10°31	n.a.	S 27
S 28	6 45 36	9°41'18	22°10	8° 2	12°12	1°43	2°18	14°20	26°24	27° 2	1°14	19° 6	20°25	10°37	n.a.	S 28
M29	6 49 33	10°38'58	6♉32	10° 6	13°26	2°21	2°27	14°21	26°22	27° 4	1°15	19° 4	20°22	10°44	n.a.	M29
T 30	6 53 29	11°36'39	21° 5	12° 9	14°41	3° 0	2°36	14°23	26°20	27° 6	1°15	19° 0	20°19	10°51	n.a.	T 30
W31	6 57 26	12♑34'23	5♊43	14♑12	15♑56	3♑38	2♏44	14♈24	26♋18	27♏ 7	1♏16	18♒55	20♒16	10♏58	n.a.	W31

Delta T = 170h55m18s Julian Calendar 1 March 11951 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 11952 BCE

APRIL 11951 BCE (-11950) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	7 1 23	13♑32'07	20♊21	16♑13	17♑11	4♑17	2♏53	14♈26	26°R15	27♏ 9	1♏16	18°R50	20♒13	11♏ 4	n.a.	T 1
F 2	7 5 20	14°29'54	4♋51	18°13	18°25	4°55	3° 1	14°28	26♋13	27°11	1°17	18♒45	20° 9	11°11	n.a.	F 2
S 3	7 9 16	15°27'42	19° 7	20°12	19°40	5°34	3° 9	14°30	26°11	27°12	1°17	18°41	20° 6	11°18	n.a.	S 3
S 4	7 13 13	16°25'32	3♌ 5	22°10	20°55	6°13	3°17	14°32	26° 8	27°14	1°18	18°38	20° 3	11°25	n.a.	S 4
M 5	7 17 10	17°23'25	16°40	24° 6	22°10	6°51	3°25	14°34	26° 6	27°16	1°18	18°D37	20° 0	11°31	n.a.	M 5
T 6	7 21 6	18°21'19	29°51	26° 1	23°25	7°30	3°33	14°36	26° 4	27°17	1°19	18°38	19°57	11°38	n.a.	T 6
W 7	7 25 3	19°19'15	12♍41	27°55	24°39	8° 9	3°41	14°38	26° 1	27°19	1°19	18°39	19°53	11°45	n.a.	W 7
T 8	7 29 0	20°17'14	25°10	29°48	25°54	8°47	3°48	14°40	25°59	27°20	1°19	18°41	19°50	11°51	n.a.	T 8
F 9	7 32 56	21°15'15	7♎24	1♒39	27° 9	9°26	3°56	14°43	25°56	27°22	1°20	18°42	19°47	11°58	n.a.	F 9
S 10	7 36 53	22°13'18	19°26	3°28	28°24	10° 4	4° 3	14°45	25°54	27°23	1°20	18°R43	19°44	12° 5	n.a.	S 10
S 11	7 40 50	23°11'23	1♏20	5°17	29°39	10°43	4°10	14°48	25°52	27°25	1°20	18°43	19°41	12°12	n.a.	S 11
M12	7 44 46	24° 9'31	13°13	7° 4	0♒54	11°22	4°17	14°50	25°49	27°26	1°21	18°41	19°38	12°18	n.a.	M12
T 13	7 48 43	25° 7'41	25° 8	8°50	2° 9	12° 1	4°24	14°53	25°47	27°27	1°21	18°39	19°34	12°25	n.a.	T 13
W14	7 52 40	26° 5'54	7♐ 9	10°34	3°24	12°39	4°31	14°56	25°44	27°29	1°21	18°36	19°31	12°32	n.a.	W14
T 15	7 56 36	27° 4'09	19°20	12°17	4°39	13°18	4°37	14°59	25°42	27°30	1°22	18°32	19°28	12°39	n.a.	T 15
F 16	8 0 33	28° 2'26	1♑43	13°59	5°54	13°57	4°44	15° 2	25°40	27°31	1°22	18°29	19°25	12°45	n.a.	F 16
S 17	8 4 30	29° 0'46	14°21	15°39	7° 9	14°36	4°50	15° 5	25°37	27°33	1°22	18°26	19°22	12°52	n.a.	S 17
S 18	8 8 26	29°59'08	27°13	17°19	8°24	15°14	4°56	15° 8	25°35	27°34	1°22	18°24	19°19	12°59	n.a.	S 18
M19	8 12 23	0♒57'32	10♒19	18°57	9°39	15°53	5° 2	15°11	25°32	27°35	1°22	18°23	19°15	13° 5	n.a.	M19
T 20	8 16 20	1°55'58	23°40	20°33	10°54	16°32	5° 8	15°15	25°30	27°36	1°22	18°D23	19°12	13°12	n.a.	T 20
W21	8 20 16	2°54'26	7♓14	22° 9	12° 9	17°11	5°13	15°18	25°28	27°37	1°23	18°24	19° 9	13°19	n.a.	W21
T 22	8 24 13	3°52'57	20°59	23°43	13°24	17°50	5°18	15°22	25°25	27°39	1°23	18°25	19° 6	13°26	n.a.	T 22
F 23	8 28 10	4°51'29	4♈54	25°16	14°39	18°28	5°24	15°25	25°23	27°40	1°23	18°26	19° 3	13°32	n.a.	F 23
S 24	8 32 6	5°50'03	18°57	26°47	15°54	19° 7	5°29	15°29	25°21	27°41	1°23	18°27	18°59	13°39	n.a.	S 24
S 25	8 36 3	6°48'40	3♉ 7	28°18	17° 9	19°46	5°34	15°33	25°18	27°42	1°23	18°R27	18°56	13°46	n.a.	S 25
M26	8 40 0	7°47'18	17°20	29°47	18°24	20°25	5°38	15°36	25°16	27°43	1°R23	18°27	18°53	13°52	n.a.	M26
T 27	8 43 56	8°45'59	1♊36	1♓14	19°39	21° 4	5°43	15°40	25°14	27°44	1°23	18°26	18°50	13°59	n.a.	T 27
W28	8 47 53	9°44'41	15°50	2°41	20°54	21°43	5°47	15°44	25°11	27°45	1°23	18°26	18°47	14° 6	n.a.	W28
T 29	8 51 50	10°43'26	0♋ 0	4° 6	22° 9	22°22	5°51	15°48	25° 9	27°46	1°23	18°25	18°44	14°13	n.a.	T 29
F 30	8 55 46	11♒42'13	14♋ 2	5♓29	23♒24	23♑ 1	5♏55	15♈52	25♋ 7	27♏47	1♏23	18♒24	18♒40	14♏19	n.a.	F 30

Delta T = 170h55m10s Julian Calendar

The year -11950 astronomical counting style corresponds to year 11951 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11951 BCE
geocentric

MAY 11951 BCE (-11950) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 59 43	12♒41'02	27♋53	6♓52	24♒39	23♑40	5♏59	15♈57	25°R 4	27♏47	1°R23	18°R23	18♒37	14♏26	n.a.	S 1
S 2	9 3 40	13°39'53	11♌29	8°12	25°54	24°19	6° 3	16° 1	25♋ 2	27°48	1♏22	18♒23	18°34	14°33	n.a.	S 2
M 3	9 7 36	14°38'46	24°48	9°32	27° 9	24°58	6° 6	16° 5	25° 0	27°49	1°22	18°D23	18°31	14°40	n.a.	M 3
T 4	9 11 33	15°37'42	7♍50	10°49	28°24	25°37	6°10	16°10	24°58	27°50	1°22	18°23	18°28	14°46	n.a.	T 4
W 5	9 15 29	16°36'41	20°34	12° 5	29°39	26°16	6°13	16°14	24°56	27°51	1°22	18°23	18°25	14°53	n.a.	W 5
T 6	9 19 26	17°35'42	3♎ 2	13°20	0♓54	26°55	6°16	16°19	24°53	27°51	1°22	18°23	18°21	15° 0	n.a.	T 6
F 7	9 23 23	18°34'45	15°15	14°32	2°10	27°34	6°18	16°23	24°51	27°52	1°22	18°R23	18°18	15° 6	n.a.	F 7
S 8	9 27 19	19°33'51	27°18	15°43	3°25	28°13	6°21	16°28	24°49	27°53	1°21	18°23	18°15	15°13	n.a.	S 8
S 9	9 31 16	20°33'00	9♏13	16°52	4°40	28°52	6°23	16°33	24°47	27°53	1°21	18°23	18°12	15°20	n.a.	S 9
M10	9 35 12	21°32'12	21° 6	17°58	5°55	29°31	6°25	16°37	24°45	27°54	1°21	18°D23	18° 9	15°27	n.a.	M10
T 11	9 39 9	22°31'26	3♐ 1	19° 3	7°10	0♒10	6°27	16°42	24°43	27°54	1°20	18°23	18° 5	15°33	n.a.	T 11
W12	9 43 6	23°30'43	15° 2	20° 5	8°25	0°49	6°29	16°47	24°41	27°55	1°20	18°24	18° 2	15°40	n.a.	W12
T 13	9 47 2	24°30'03	27°15	21° 4	9°40	1°28	6°31	16°52	24°39	27°55	1°20	18°24	17°59	15°47	n.a.	T 13
F 14	9 50 59	25°29'25	9♑42	22° 1	10°55	2° 7	6°32	16°57	24°37	27°56	1°19	18°25	17°56	15°54	n.a.	F 14
S 15	9 54 55	26°28'50	22°28	22°55	12°10	2°47	6°33	17° 2	24°35	27°56	1°19	18°26	17°53	16° 0	n.a.	S 15
S 16	9 58 52	27°28'17	5♒33	23°45	13°25	3°26	6°34	17° 8	24°33	27°56	1°19	18°26	17°50	16° 7	n.a.	S 16
M17	10 2 49	28°27'47	18°58	24°32	14°40	4° 5	6°35	17°13	24°31	27°57	1°18	18°R26	17°46	16°14	n.a.	M17
T 18	10 6 45	29°27'20	2♓43	25°16	15°55	4°44	6°35	17°18	24°29	27°57	1°18	18°26	17°43	16°20	n.a.	T 18
W19	10 10 42	0♓26'54	16°44	25°55	17°11	5°24	6°36	17°24	24°28	27°57	1°17	18°25	17°40	16°27	n.a.	W19
T 20	10 14 38	1°26'31	0♈58	26°30	18°26	6° 3	6°R36	17°29	24°26	27°58	1°17	18°24	17°37	16°34	n.a.	T 20
F 21	10 18 35	2°26'10	15°20	27° 0	19°41	6°42	6°36	17°34	24°24	27°58	1°16	18°22	17°34	16°41	n.a.	F 21
S 22	10 22 31	3°25'52	29°44	27°25	20°56	7°22	6°36	17°40	24°22	27°58	1°16	18°20	17°31	16°47	n.a.	S 22
S 23	10 26 28	4°25'35	14♉ 7	27°45	22°11	8° 1	6°35	17°46	24°21	27°58	1°15	18°19	17°27	16°54	n.a.	S 23
M24	10 30 24	5°25'21	28°24	27°58	23°26	8°40	6°34	17°51	24°19	27°58	1°15	18°18	17°24	17° 1	n.a.	M24
T 25	10 34 21	6°25'09	12♊33	28° 5	24°41	9°20	6°34	17°57	24°17	27°58	1°14	18°D18	17°21	17° 8	n.a.	T 25
W26	10 38 17	7°24'59	26°31	28°R 5	25°56	9°59	6°33	18° 3	24°16	27°R58	1°13	18°19	17°18	17°14	n.a.	W26
T 27	10 42 14	8°24'51	10♋19	27°58	27°11	10°38	6°31	18° 8	24°14	27°58	1°13	18°20	17°15	17°21	n.a.	T 27
F 28	10 46 10	9°24'45	23°54	27°43	28°26	11°18	6°30	18°14	24°13	27°58	1°12	18°21	17°11	17°28	n.a.	F 28
S 29	10 50 7	10°24'41	7♌17	27°20	29°41	11°57	6°28	18°20	24°11	27°58	1°12	18°22	17° 8	17°34	n.a.	S 29
S 30	10 54 3	11°24'39	20°28	26°49	0♈56	12°37	6°26	18°26	24°10	27°58	1°11	18°R23	17° 5	17°41	n.a.	S 30
M31	10 58 0	12♓24'39	3♍26	26♓10	2♈11	13♒16	6♏24	18♈32	24♋ 9	27♏58	1♏10	18♒22	17♒ 2	17♏48	n.a.	M31

Delta T = 170h55m03s Julian Calendar 1 May 11951 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 11951 BCE

JUNE 11951 BCE (-11950) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	11 1 56	13♓24'41	16♍11	25°R23	3♈26	13♒56	6°R22	18♈38	24°R 7	27°R58	1°R10	18°R20	16♒59	17♏55	n.a.	T 1
W 2	11 5 53	14°24'46	28°44	24♓28	4°41	14°35	6♏19	18°44	24♋ 6	27♏57	1♏ 9	18♒17	16°56	18° 1	n.a.	W 2
T 3	11 9 49	15°24'53	11♎ 5	23°27	5°56	15°15	6°17	18°50	24° 5	27°57	1° 8	18°12	16°52	18° 8	n.a.	T 3
F 4	11 13 46	16°25'02	23°15	22°20	7°11	15°54	6°14	18°56	24° 4	27°57	1° 7	18° 7	16°49	18°15	n.a.	F 4
S 5	11 17 42	17°25'14	5♏15	21° 9	8°26	16°34	6°11	19° 3	24° 2	27°57	1° 7	18° 2	16°46	18°22	n.a.	S 5
S 6	11 21 39	18°25'29	17°10	19°56	9°41	17°13	6° 8	19° 9	24° 1	27°56	1° 6	17°58	16°43	18°28	n.a.	S 6
M 7	11 25 35	19°25'45	29° 2	18°42	10°56	17°53	6° 4	19°15	24° 0	27°56	1° 5	17°54	16°40	18°35	n.a.	M 7
T 8	11 29 32	20°26'04	10♐54	17°30	12°10	18°33	6° 0	19°21	23°59	27°55	1° 4	17°52	16°36	18°42	n.a.	T 8
W 9	11 33 28	21°26'26	22°53	16°22	13°25	19°12	5°57	19°28	23°58	27°55	1° 3	17°D52	16°33	18°48	n.a.	W 9
T 10	11 37 25	22°26'50	5♑ 3	15°19	14°40	19°52	5°53	19°34	23°57	27°55	1° 2	17°52	16°30	18°55	n.a.	T 10
F 11	11 41 21	23°27'16	17°28	14°25	15°55	20°32	5°48	19°41	23°57	27°54	1° 2	17°54	16°27	19° 2	n.a.	F 11
S 12	11 45 18	24°27'45	0♒13	13°39	17°10	21°11	5°44	19°47	23°56	27°53	1° 1	17°56	16°24	19° 9	n.a.	S 12
S 13	11 49 14	25°28'16	13°21	13° 3	18°25	21°51	5°39	19°54	23°55	27°53	1° 0	17°R57	16°21	19°15	n.a.	S 13
M14	11 53 11	26°28'49	26°56	12°39	19°40	22°31	5°35	20° 0	23°54	27°52	0°59	17°56	16°17	19°22	n.a.	M14
T 15	11 57 7	27°29'25	10♓56	12°26	20°55	23°11	5°30	20° 7	23°53	27°52	0°58	17°54	16°14	19°29	n.a.	T 15
W16	12 1 4	28°30'02	25°19	12°D24	22° 9	23°50	5°25	20°13	23°53	27°51	0°57	17°50	16°11	19°36	n.a.	W16
T 17	12 5 0	29°30'41	10♈ 0	12°34	23°24	24°30	5°19	20°20	23°52	27°50	0°56	17°45	16° 8	19°42	n.a.	T 17
F 18	12 8 56	0♈31'23	24°51	12°54	24°39	25°10	5°14	20°26	23°52	27°50	0°55	17°38	16° 5	19°49	n.a.	F 18
S 19	12 12 53	1°32'06	9♉44	13°24	25°54	25°50	5° 8	20°33	23°51	27°49	0°54	17°31	16° 2	19°56	n.a.	S 19
S 20	12 16 49	2°32'51	24°30	14° 3	27° 8	26°30	5° 2	20°40	23°51	27°48	0°53	17°25	15°58	20° 2	n.a.	S 20
M21	12 20 46	3°33'37	9♊ 3	14°51	28°23	27° 9	4°57	20°46	23°50	27°47	0°52	17°20	15°55	20° 9	n.a.	M21
T 22	12 24 42	4°34'25	23°18	15°46	29°38	27°49	4°51	20°53	23°50	27°46	0°51	17°18	15°52	20°16	n.a.	T 22
W23	12 28 39	5°35'15	7♋14	16°47	0♉53	28°29	4°44	21° 0	23°50	27°45	0°50	17°D17	15°49	20°23	n.a.	W23
T 24	12 32 35	6°36'06	20°50	17°55	2° 7	29° 9	4°38	21° 7	23°50	27°44	0°49	17°18	15°46	20°29	n.a.	T 24
F 25	12 36 32	7°36'58	4♌ 8	19° 7	3°22	29°49	4°31	21°13	23°49	27°44	0°48	17°19	15°42	20°36	n.a.	F 25
S 26	12 40 28	8°37'52	17°11	20°24	4°36	0♓29	4°25	21°20	23°49	27°43	0°47	17°R20	15°39	20°43	n.a.	S 26
S 27	12 44 24	9°38'47	29°59	21°44	5°51	1° 9	4°18	21°27	23°49	27°42	0°46	17°19	15°36	20°50	n.a.	S 27
M28	12 48 21	10°39'44	12♍37	23° 8	7° 6	1°49	4°11	21°34	23°D49	27°40	0°45	17°16	15°33	20°56	n.a.	M28
T 29	12 52 17	11°40'42	25° 5	24°34	8°20	2°29	4° 4	21°41	23°49	27°39	0°44	17°10	15°30	21° 3	n.a.	T 29
W30	12 56 14	12♈41'41	7♎23	26♓ 3	9♉35	3♓ 9	3♏57	21♈48	23♋49	27♏38	0♏43	17♒ 2	15♒27	21♏10	n.a.	W30

Delta T = 170h54m55s Julian Calendar

The year -11950 astronomical counting style corresponds to year 11951 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11951 BCE
geocentric

JULY 11951 BCE (-11950) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	13 0 10	13♈42'42	19♎34	27♓33	10♉49	3♓49	3°R50	21♈54	23♋49	27°R37	0°R42	16°R51	15♒23	21♏16	n.a.	T 1
F 2	13 4 6	14°43'45	1♏37	29° 5	12° 3	4°29	3♏42	22° 1	23°50	27♏36	0♏41	16♒40	15°20	21°23	n.a.	F 2
S 3	13 8 3	15°44'49	13°34	0♈38	13°18	5° 9	3°35	22° 8	23°50	27°35	0°40	16°28	15°17	21°30	n.a.	S 3
S 4	13 11 59	16°45'55	25°27	2°12	14°32	5°49	3°27	22°15	23°50	27°34	0°39	16°17	15°14	21°37	n.a.	S 4
M 5	13 15 56	17°47'02	7♐18	3°47	15°47	6°30	3°20	22°22	23°50	27°33	0°37	16° 7	15°11	21°43	n.a.	M 5
T 6	13 19 52	18°48'11	19° 9	5°23	17° 1	7°10	3°12	22°29	23°51	27°31	0°36	16° 0	15° 7	21°50	n.a.	T 6
W 7	13 23 49	19°49'22	1♑ 5	6°58	18°15	7°50	3° 4	22°36	23°51	27°30	0°35	15°56	15° 4	21°57	n.a.	W 7
T 8	13 27 45	20°50'34	13°11	8°35	19°30	8°30	2°56	22°43	23°52	27°29	0°34	15°54	15° 1	22° 4	n.a.	T 8
F 9	13 31 41	21°51'48	25°30	10°11	20°44	9°10	2°49	22°50	23°52	27°27	0°33	15°D54	14°58	22°10	n.a.	F 9
S 10	13 35 38	22°53'03	8♒ 9	11°48	21°58	9°50	2°41	22°57	23°53	27°26	0°32	15°54	14°55	22°17	n.a.	S 10
S 11	13 39 34	23°54'19	21°12	13°24	23°12	10°31	2°33	23° 4	23°53	27°25	0°31	15°R54	14°52	22°24	n.a.	S 11
M12	13 43 31	24°55'37	4♓43	15° 1	24°27	11°11	2°24	23°10	23°54	27°23	0°30	15°53	14°48	22°30	n.a.	M12
T 13	13 47 27	25°56'57	18°44	16°38	25°41	11°51	2°16	23°17	23°55	27°22	0°28	15°49	14°45	22°37	n.a.	T 13
W14	13 51 24	26°58'17	3♈14	18°14	26°55	12°32	2° 8	23°24	23°56	27°21	0°27	15°42	14°42	22°44	n.a.	W14
T 15	13 55 20	27°59'39	18° 8	19°51	28° 9	13°12	2° 0	23°31	23°57	27°19	0°26	15°33	14°39	22°51	n.a.	T 15
F 16	13 59 16	29° 1'01	3♉18	21°27	29°23	13°52	1°52	23°38	23°57	27°18	0°25	15°22	14°36	22°57	n.a.	F 16
S 17	14 3 13	0♉ 2'25	18°34	23° 3	0♊37	14°32	1°44	23°45	23°58	27°16	0°24	15°11	14°33	23° 4	n.a.	S 17
S 18	14 7 9	1° 3'50	3♊44	24°39	1°51	15°13	1°35	23°52	23°59	27°15	0°23	15° 0	14°29	23°11	n.a.	S 18
M19	14 11 6	2° 5'15	18°38	26°15	3° 5	15°53	1°27	23°59	24° 0	27°13	0°22	14°52	14°26	23°17	n.a.	M19
T 20	14 15 2	3° 6'41	3♋10	27°51	4°19	16°34	1°19	24° 6	24° 2	27°12	0°20	14°46	14°23	23°24	n.a.	T 20
W21	14 18 59	4° 8'07	17°16	29°27	5°33	17°14	1°11	24°13	24° 3	27°10	0°19	14°43	14°20	23°31	n.a.	W21
T 22	14 22 55	5° 9'34	0♌55	1♉ 3	6°47	17°54	1° 2	24°19	24° 4	27° 9	0°18	14°D42	14°17	23°38	n.a.	T 22
F 23	14 26 52	6°11'01	14°10	2°38	8° 0	18°35	0°54	24°26	24° 5	27° 7	0°17	14°R42	14°13	23°44	n.a.	F 23
S 24	14 30 48	7°12'28	27° 4	4°13	9°14	19°15	0°46	24°33	24° 6	27° 6	0°16	14°42	14°10	23°51	n.a.	S 24
S 25	14 34 44	8°13'55	9♍41	5°49	10°28	19°56	0°38	24°40	24° 8	27° 4	0°15	14°40	14° 7	23°58	n.a.	S 25
M26	14 38 41	9°15'23	22° 5	7°24	11°41	20°36	0°30	24°47	24° 9	27° 2	0°14	14°35	14° 4	24° 5	n.a.	M26
T 27	14 42 37	10°16'51	4♎18	8°59	12°55	21°17	0°22	24°54	24°11	27° 1	0°13	14°27	14° 1	24°11	n.a.	T 27
W28	14 46 34	11°18'19	16°25	10°34	14° 9	21°57	0°14	25° 0	24°12	26°59	0°11	14°16	13°58	24°18	n.a.	W28
T 29	14 50 30	12°19'48	28°25	12° 9	15°22	22°38	0° 6	25° 7	24°14	26°57	0°10	14° 3	13°54	24°25	n.a.	T 29
F 30	14 54 27	13°21'17	10♏22	13°44	16°36	23°18	29♎58	25°14	24°15	26°56	0° 9	13°48	13°51	24°31	n.a.	F 30
S 31	14 58 23	14♉22'47	22♏16	15♉19	17♊49	23♓59	29♎50	25♈20	24♋17	26♏54	0♏ 8	13♒33	13♒48	24♏38	n.a.	S 31

Delta T = 170h54m48s Julian Calendar 1 July 11951 BCE == Greg. Calendar 31 March 11951 BCE

AUGUST 11951 BCE (-11950) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	15 2 20	15♉24'16	4♐ 8	16♉54	19♊ 2	24♓39	29°R43	25♈27	24♋19	26°R52	0°R 7	13°R18	13♒45	24♏45	n.a.	S 1
M 2	15 6 16	16°25'46	16° 0	18°29	20°16	25°20	29♎35	25°34	24°20	26♏51	0♏ 6	13♒ 5	13°42	24°52	n.a.	M 2
T 3	15 10 13	17°27'16	27°53	20° 4	21°29	26° 0	29°28	25°40	24°22	26°49	0° 5	12°55	13°39	24°58	n.a.	T 3
W 4	15 14 9	18°28'47	9♑51	21°39	22°42	26°41	29°20	25°47	24°24	26°47	0° 4	12°49	13°35	25° 5	n.a.	W 4
T 5	15 18 6	19°30'18	21°57	23°14	23°55	27°22	29°13	25°54	24°26	26°46	0° 3	12°45	13°32	25°12	n.a.	T 5
F 6	15 22 2	20°31'49	4♒14	24°49	25° 9	28° 2	29° 6	26° 0	24°28	26°44	0° 2	12°43	13°29	25°19	n.a.	F 6
S 7	15 25 59	21°33'21	16°48	26°24	26°22	28°43	28°59	26° 7	24°30	26°42	0° 1	12°43	13°26	25°25	n.a.	S 7
S 8	15 29 55	22°34'52	29°44	27°59	27°35	29°24	28°52	26°13	24°32	26°41	29♎59	12°43	13°23	25°32	n.a.	S 8
M 9	15 33 52	23°36'24	13♓ 5	29°35	28°48	0♈ 4	28°45	26°19	24°34	26°39	29°58	12°42	13°19	25°39	n.a.	M 9
T 10	15 37 48	24°37'56	26°55	1♊10	0♋ 1	0°45	28°38	26°26	24°36	26°37	29°57	12°38	13°16	25°45	n.a.	T 10
W11	15 41 45	25°39'28	11♈16	2°46	1°14	1°26	28°32	26°32	24°38	26°36	29°56	12°32	13°13	25°52	n.a.	W11
T 12	15 45 41	26°41'00	26° 4	4°22	2°26	2° 6	28°25	26°39	24°40	26°34	29°55	12°23	13°10	25°59	n.a.	T 12
F 13	15 49 38	27°42'32	11♉13	5°58	3°39	2°47	28°19	26°45	24°42	26°32	29°54	12°13	13° 7	26° 6	n.a.	F 13
S 14	15 53 34	28°44'04	26°34	7°34	4°52	3°28	28°13	26°51	24°44	26°30	29°53	12° 1	13° 4	26°12	n.a.	S 14
S 15	15 57 31	29°45'35	11♊55	9°10	6° 5	4° 9	28° 7	26°57	24°47	26°29	29°52	11°51	13° 0	26°19	n.a.	S 15
M16	16 1 27	0♊47'07	27° 4	10°46	7°17	4°49	28° 1	27° 3	24°49	26°27	29°51	11°42	12°57	26°26	n.a.	M16
T 17	16 5 24	1°48'37	11♋52	12°22	8°30	5°30	27°55	27°10	24°51	26°25	29°51	11°36	12°54	26°32	n.a.	T 17
W18	16 9 21	2°50'07	26°12	13°58	9°42	6°11	27°50	27°16	24°54	26°24	29°50	11°33	12°51	26°39	n.a.	W18
T 19	16 13 17	3°51'36	10♌ 3	15°34	10°55	6°52	27°44	27°22	24°56	26°22	29°49	11°D32	12°48	26°46	n.a.	T 19
F 20	16 17 14	4°53'03	23°26	17°10	12° 7	7°32	27°39	27°28	24°59	26°20	29°48	11°32	12°45	26°53	n.a.	F 20
S 21	16 21 10	5°54'30	6♍24	18°46	13°19	8°13	27°34	27°34	25° 1	26°18	29°47	11°R32	12°41	26°59	n.a.	S 21
S 22	16 25 7	6°55'56	19° 0	20°21	14°31	8°54	27°29	27°40	25° 4	26°17	29°46	11°32	12°38	27° 6	n.a.	S 22
M23	16 29 3	7°57'21	1♎19	21°56	15°44	9°35	27°24	27°45	25° 6	26°15	29°45	11°29	12°35	27°13	n.a.	M23
T 24	16 33 0	8°58'45	13°27	23°30	16°56	10°15	27°20	27°51	25° 9	26°13	29°44	11°23	12°32	27°20	n.a.	T 24
W25	16 36 57	10° 0'08	25°26	25° 4	18° 8	10°56	27°16	27°57	25°12	26°12	29°43	11°15	12°29	27°26	n.a.	W25
T 26	16 40 53	11° 1'30	7♏21	26°37	19°19	11°37	27°12	28° 3	25°14	26°10	29°43	11° 5	12°25	27°33	n.a.	T 26
F 27	16 44 50	12° 2'51	19°13	28° 9	20°31	12°18	27° 8	28° 8	25°17	26° 9	29°42	10°53	12°22	27°40	n.a.	F 27
S 28	16 48 46	13° 4'11	1♐ 5	29°40	21°43	12°59	27° 4	28°14	25°20	26° 7	29°41	10°41	12°19	27°46	n.a.	S 28
S 29	16 52 43	14° 5'30	12°58	1♋ 8	22°55	13°40	27° 0	28°19	25°23	26° 5	29°40	10°29	12°16	27°53	n.a.	S 29
M30	16 56 39	15° 6'48	24°55	2°35	24° 6	14°20	26°57	28°25	25°25	26° 4	29°39	10°19	12°13	28° 0	n.a.	M30
T 31	17 0 36	16♊ 8'05	6♑55	4♋ 0	25♋18	15♈ 1	26♎54	28♈30	25♋28	26♏ 2	29♎39	10♒12	12♒10	28♏ 7	n.a.	T 31

Delta T = 170h54m40s Julian Calendar

The year -11950 astronomical counting style corresponds to year 11951 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11951 BCE
geocentric

SEPTEMBER 11951 BCE (-11950) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	17 4 33	17♊ 9'20	19♉ 0	5♋21	26♋29	15♈42	26°R51	28♈36	25♋31	26°R 1	29°R38	10°R 7	12♒ 6	28♏13	n.a.	W 1
T 2	17 8 29	18°10'35	1♒14	6°39	27°40	16°23	26♎48	28°41	25°34	25♏59	29♎37	10♒ 4	12° 3	28°20	n.a.	T 2
F 3	17 12 26	19°11'49	13°39	7°53	28°52	17° 4	26°46	28°46	25°37	25°57	29°36	10°D 4	12° 0	28°27	n.a.	F 3
S 4	17 16 23	20°13'01	26°17	9° 3	0♌ 3	17°45	26°43	28°51	25°40	25°56	29°36	10° 5	11°57	28°33	n.a.	S 4
S 5	17 20 19	21°14'13	9♓12	10° 7	1°14	18°26	26°41	28°57	25°43	25°54	29°35	10° 6	11°54	28°40	n.a.	S 5
M 6	17 24 16	22°15'24	22°28	11° 4	2°25	19° 7	26°39	29° 2	25°46	25°53	29°34	10°R 7	11°50	28°47	n.a.	M 6
T 7	17 28 12	23°16'34	6♈ 9	11°55	3°36	19°47	26°38	29° 7	25°49	25°51	29°34	10° 6	11°47	28°54	n.a.	T 7
W 8	17 32 9	24°17'42	20°14	12°38	4°46	20°28	26°36	29°12	25°52	25°50	29°33	10° 3	11°44	29° 0	n.a.	W 8
T 9	17 36 6	25°18'50	4♉44	13°12	5°57	21° 9	26°35	29°16	25°55	25°48	29°33	9°58	11°41	29° 7	n.a.	T 9
F 10	17 40 2	26°19'56	19°35	13°36	7° 8	21°50	26°34	29°21	25°58	25°47	29°32	9°52	11°38	29°14	n.a.	F 10
S 11	17 43 59	27°21'01	4♊41	13°50	8°18	22°31	26°33	29°26	26° 1	25°46	29°32	9°45	11°35	29°21	n.a.	S 11
S 12	17 47 56	28°22'05	19°51	13°R53	9°28	23°12	26°32	29°31	26° 4	25°44	29°31	9°39	11°31	29°27	n.a.	S 12
M13	17 51 52	29°23'08	4♋56	13°45	10°39	23°53	26°31	29°35	26° 7	25°43	29°30	9°33	11°28	29°34	n.a.	M13
T 14	17 55 49	0♋24'09	19°45	13°25	11°49	24°34	26°31	29°40	26°11	25°41	29°30	9°30	11°25	29°41	n.a.	T 14
W15	17 59 46	1°25'07	4♌13	12°55	12°59	25°15	26°D31	29°44	26°14	25°40	29°30	9°D28	11°22	29°47	n.a.	W15
T 16	18 3 42	2°26'05	18°14	12°13	14° 9	25°55	26°31	29°48	26°17	25°39	29°29	9°28	11°19	29°54	n.a.	T 16
F 17	18 7 39	3°27'00	1♍47	11°21	15°18	26°36	26°31	29°53	26°20	25°38	29°29	9°30	11°16	0♐ 1	n.a.	F 17
S 18	18 11 36	4°27'53	14°53	10°22	16°28	27°17	26°32	29°57	26°24	25°36	29°28	9°31	11°12	0° 8	n.a.	S 18
S 19	18 15 32	5°28'44	27°35	9°15	17°37	27°58	26°33	0♑ 1	26°27	25°35	29°28	9°33	11° 9	0°14	n.a.	S 19
M20	18 19 29	6°29'33	9♎59	8° 4	18°47	28°39	26°34	0° 5	26°30	25°34	29°27	9°R33	11° 6	0°21	n.a.	M20
T 21	18 23 26	7°30'20	22° 7	6°51	19°56	29°20	26°35	0° 9	26°33	25°33	29°27	9°32	11° 3	0°28	n.a.	T 21
W22	18 27 22	8°31'05	4♏ 6	5°37	21° 5	0♑ 1	26°36	0°13	26°37	25°31	29°27	9°29	11° 0	0°34	n.a.	W22
T 23	18 31 19	9°31'47	15°59	4°25	22°14	0°41	26°38	0°17	26°40	25°30	29°26	9°25	10°56	0°41	n.a.	T 23
F 24	18 35 16	10°32'28	27°50	3°17	23°23	1°22	26°40	0°20	26°43	25°29	29°26	9°20	10°53	0°48	n.a.	F 24
S 25	18 39 12	11°33'07	9♐42	2°13	24°31	2° 3	26°41	0°24	26°47	25°28	29°26	9°15	10°50	0°55	n.a.	S 25
S 26	18 43 9	12°33'43	21°38	1°16	25°40	2°44	26°44	0°28	26°50	25°27	29°26	9°10	10°47	1° 1	n.a.	S 26
M27	18 47 6	13°34'18	3♑40	0°27	26°48	3°25	26°46	0°31	26°53	25°26	29°25	9° 6	10°44	1° 8	n.a.	M27
T 28	18 51 2	14°34'50	15°50	29♊45	27°56	4° 6	26°49	0°35	26°57	25°25	29°25	9° 3	10°41	1°15	n.a.	T 28
W29	18 54 59	15°35'21	28°10	29°12	29° 4	4°46	26°51	0°38	27° 0	25°24	29°25	9° 1	10°37	1°21	n.a.	W29
T 30	18 58 56	16♋35'49	10♒39	28♊47	0♍12	5♑27	26♎54	0♑41	27♋ 4	25♏23	29♎25	9°D 1	10♒34	1♐28	n.a.	T 30

Delta T = 170h54m33s Julian Calendar 1 Sept. 11951 BCE == Greg. Calendar 1 June 11951 BCE

OCTOBER 11951 BCE (-11950) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	19 2 52	17♋36'16	23♒19	28°R30	1♍19	6♑ 8	26♎57	0♑44	27♋ 7	25°R22	29°R25	9♒ 1	10♒31	1♐35	n.a.	F 1
S 2	19 6 49	18°36'40	6♓13	28♊20	2°27	6°49	27° 1	0°47	27°10	25♏21	29♎25	9° 2	10°28	1°42	n.a.	S 2
S 3	19 10 46	19°37'03	19°20	28°D19	3°34	7°30	27° 4	0°50	27°14	25°20	29°25	9° 4	10°25	1°48	n.a.	S 3
M 4	19 14 43	20°37'23	2♈44	28°24	4°41	8°10	27° 8	0°53	27°17	25°20	29°24	9° 5	10°22	1°55	n.a.	M 4
T 5	19 18 39	21°37'42	16°24	28°36	5°47	8°51	27°12	0°56	27°21	25°19	29°24	9°R 6	10°18	2° 2	n.a.	T 5
W 6	19 22 36	22°37'59	0♉22	28°54	6°54	9°32	27°16	0°59	27°24	25°18	29°24	9° 6	10°15	2° 8	n.a.	W 6
T 7	19 26 33	23°38'14	14°36	29°18	8° 0	10°13	27°20	1° 1	27°28	25°17	29°D24	9° 5	10°12	2°15	n.a.	T 7
F 8	19 30 29	24°38'28	29° 5	29°47	9° 6	10°53	27°24	1° 4	27°31	25°17	29°24	9° 4	10° 9	2°22	n.a.	F 8
S 9	19 34 26	25°38'39	13♊44	0♋21	10°12	11°34	27°29	1° 6	27°35	25°16	29°24	9° 2	10° 6	2°29	n.a.	S 9
S 10	19 38 23	26°38'49	28°29	1° 0	11°18	12°15	27°34	1° 9	27°38	25°15	29°24	9° 0	10° 2	2°35	n.a.	S 10
M11	19 42 19	27°38'56	13♋11	1°43	12°23	12°55	27°39	1°11	27°41	25°15	29°25	8°59	9°59	2°42	n.a.	M11
T 12	19 46 16	28°39'01	27°45	2°29	13°28	13°36	27°44	1°13	27°45	25°14	29°25	8°58	9°56	2°49	n.a.	T 12
W13	19 50 13	29°39'04	12♌ 3	3°19	14°33	14°17	27°49	1°15	27°48	25°13	29°25	8°D58	9°53	2°55	n.a.	W13
T 14	19 54 9	0♌39'04	26° 0	4°13	15°38	14°57	27°55	1°17	27°52	25°13	29°25	8°58	9°50	3° 2	n.a.	T 14
F 15	19 58 6	1°39'02	9♍35	5° 9	16°42	15°38	28° 0	1°19	27°55	25°12	29°25	8°59	9°47	3° 9	n.a.	F 15
S 16	20 2 3	2°38'57	22°46	6° 8	17°46	16°18	28° 6	1°21	27°59	25°12	29°25	9° 0	9°43	3°16	n.a.	S 16
S 17	20 5 59	3°38'50	5♎34	7° 9	18°50	16°59	28°12	1°22	28° 2	25°12	29°25	9° 0	9°40	3°22	n.a.	S 17
M18	20 9 56	4°38'40	18° 3	8°13	19°53	17°39	28°18	1°24	28° 6	25°11	29°26	9° 1	9°37	3°29	n.a.	M18
T 19	20 13 53	5°38'28	0♏15	9°20	20°56	18°20	28°24	1°25	28° 9	25°11	29°26	9° 1	9°34	3°36	n.a.	T 19
W20	20 17 49	6°38'13	12°16	10°28	21°59	19° 0	28°31	1°27	28°12	25°10	29°26	9°R 1	9°31	3°42	n.a.	W20
T 21	20 21 46	7°37'55	24°10	11°38	23° 1	19°40	28°37	1°28	28°16	25°10	29°27	9° 1	9°28	3°49	n.a.	T 21
F 22	20 25 43	8°37'35	6♐ 1	12°51	24° 3	20°21	28°44	1°29	28°19	25°10	29°27	9°D 1	9°24	3°56	n.a.	F 22
S 23	20 29 39	9°37'12	17°55	14° 5	25° 5	21° 1	28°51	1°30	28°23	25°10	29°27	9° 1	9°21	4° 3	n.a.	S 23
S 24	20 33 36	10°36'47	29°54	15°20	26° 6	21°41	28°58	1°31	28°26	25° 9	29°28	9° 1	9°18	4° 9	n.a.	S 24
M25	20 37 33	11°36'19	12♑ 2	16°38	27° 7	22°22	29° 5	1°32	28°30	25° 9	29°28	9° 1	9°15	4°16	n.a.	M25
T 26	20 41 29	12°35'48	24°22	17°57	28° 8	23° 2	29°13	1°33	28°33	25° 9	29°28	9° 1	9°12	4°23	n.a.	T 26
W27	20 45 26	13°35'15	6♒56	19°17	29° 8	23°42	29°20	1°34	28°36	25° 9	29°29	9°R 2	9° 8	4°29	n.a.	W27
T 28	20 49 23	14°34'40	19°44	20°39	0♎ 7	24°22	29°28	1°34	28°40	25° 9	29°29	9° 1	9° 5	4°36	n.a.	T 28
F 29	20 53 19	15°34'02	2♓47	22° 2	1° 6	25° 2	29°36	1°35	28°43	25°D 9	29°30	9° 1	9° 2	4°43	n.a.	F 29
S 30	20 57 16	16°33'21	16° 4	23°27	2° 5	25°43	29°44	1°35	28°46	25° 9	29°30	9° 0	8°59	4°50	n.a.	S 30
S 31	21 1 13	17♌32'39	29♓34	24♋53	3♎ 3	26♑23	29♎52	1♑35	28♋50	25♏ 9	29♎31	8♒59	8♒56	4♐56	n.a.	S 31

Delta T = 170h54m25s Julian Calendar

The year -11950 astronomical counting style corresponds to year 11951 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 11951 BCE
geocentric

NOVEMBER 11951 BCE (-11950) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	21 5 9	18♌31'54	13♈17	26♋20	4♎ 1	27♉ 3	29♎59	1♉36	28♋53	25♏ 9	29♎31	8°R58	8♒53	5♐ 3	n.a.	M 1
T 2	21 9 6	19°31'07	27°11	27°49	4°58	27°43	0♏ 8	1°36	28°56	25° 9	29°32	8♒57	8°49	5°10	n.a.	T 2
W 3	21 13 2	20°30'18	11♉13	29°19	5°55	28°23	0°17	1°R36	28°59	25° 9	29°32	8°57	8°46	5°16	n.a.	W 3
T 4	21 16 59	21°29'27	25°23	0♌50	6°51	29° 3	0°25	1°36	29° 3	25°10	29°33	8°D56	8°43	5°23	n.a.	T 4
F 5	21 20 56	22°28'34	9♊37	2°22	7°47	29°42	0°34	1°36	29° 6	25°10	29°33	8°57	8°40	5°30	n.a.	F 5
S 6	21 24 52	23°27'38	23°54	3°56	8°42	0♊22	0°43	1°35	29° 9	25°10	29°34	8°58	8°37	5°37	n.a.	S 6
S 7	21 28 49	24°26'41	8♋11	5°31	9°36	1° 2	0°52	1°35	29°12	25°10	29°35	8°59	8°34	5°43	n.a.	S 7
M 8	21 32 45	25°25'42	22°25	7° 7	10°30	1°42	1° 1	1°35	29°16	25°11	29°35	9° 0	8°30	5°50	n.a.	M 8
T 9	21 36 42	26°24'40	6♌31	8°45	11°23	2°21	1°10	1°34	29°19	25°11	29°36	9°R 1	8°27	5°57	n.a.	T 9
W10	21 40 39	27°23'36	20°26	10°24	12°15	3° 1	1°20	1°33	29°22	25°11	29°37	9° 0	8°24	6° 3	n.a.	W10
T 11	21 44 35	28°22'30	4♍ 7	12° 4	13° 7	3°41	1°29	1°33	29°25	25°12	29°37	8°59	8°21	6°10	n.a.	T 11
F 12	21 48 32	29°21'21	17°31	13°45	13°58	4°20	1°39	1°32	29°28	25°12	29°38	8°57	8°18	6°17	n.a.	F 12
S 13	21 52 28	0♍20'09	0♎37	15°28	14°48	4°59	1°48	1°31	29°31	25°13	29°39	8°54	8°14	6°24	n.a.	S 13
S 14	21 56 25	1°18'56	13°23	17°12	15°38	5°39	1°58	1°30	29°34	25°13	29°40	8°50	8°11	6°30	n.a.	S 14
M15	22 0 22	2°17'39	25°53	18°57	16°26	6°18	2° 8	1°29	29°37	25°14	29°40	8°47	8° 8	6°37	n.a.	M15
T 16	22 4 18	3°16'21	8♏ 7	20°44	17°14	6°57	2°18	1°27	29°40	25°14	29°41	8°44	8° 5	6°44	n.a.	T 16
W17	22 8 15	4°14'59	20° 9	22°32	18° 1	7°36	2°28	1°26	29°43	25°15	29°42	8°42	8° 2	6°50	n.a.	W17
T 18	22 12 11	5°13'35	2♐ 4	24°22	18°47	8°15	2°38	1°25	29°46	25°16	29°43	8°D41	7°59	6°57	n.a.	T 18
F 19	22 16 8	6°12'09	13°56	26°12	19°32	8°54	2°49	1°23	29°49	25°16	29°44	8°41	7°55	7° 4	n.a.	F 19
S 20	22 20 4	7°10'40	25°50	28° 5	20°16	9°33	2°59	1°22	29°52	25°17	29°45	8°42	7°52	7°11	n.a.	S 20
S 21	22 24 1	8° 9'09	7♑50	29°58	20°59	10°12	3°10	1°20	29°55	25°18	29°46	8°44	7°49	7°17	n.a.	S 21
M22	22 27 57	9° 7'35	20° 1	1♒53	21°41	10°51	3°20	1°18	29°58	25°19	29°46	8°46	7°46	7°24	n.a.	M22
T 23	22 31 54	10° 5'58	2♒28	3°49	22°22	11°30	3°31	1°16	0♌ 1	25°19	29°47	8°R47	7°43	7°31	n.a.	T 23
W24	22 35 50	11° 4'20	15°13	5°47	23° 1	12° 8	3°42	1°14	0° 4	25°20	29°48	8°47	7°39	7°37	n.a.	W24
T 25	22 39 47	12° 2'38	28°17	7°46	23°40	12°47	3°53	1°12	0° 6	25°21	29°49	8°45	7°36	7°44	n.a.	T 25
F 26	22 43 43	13° 0'55	11♓42	9°46	24°17	13°25	4° 4	1°10	0° 9	25°22	29°50	8°42	7°33	7°51	n.a.	F 26
S 27	22 47 40	13°59'09	25°24	11°47	24°53	14° 4	4°15	1° 8	0°12	25°23	29°51	8°38	7°30	7°57	n.a.	S 27
S 28	22 51 37	14°57'22	9♈23	13°50	25°27	14°42	4°26	1° 6	0°15	25°24	29°52	8°32	7°27	8° 4	n.a.	S 28
M29	22 55 33	15°55'32	23°33	15°53	26° 0	15°20	4°37	1° 3	0°17	25°25	29°53	8°27	7°24	8°11	n.a.	M29
T 30	22 59 30	16♍53'40	7♉50	17♍57	26♎32	15♊58	4♏49	1♉ 1	0♌20	25♏26	29♎54	8♒21	7♒20	8♐18	n.a.	T 30

Delta T = 170h54m18s Julian Calendar 1 Nov. 11951 BCE == Greg. Calendar 1 Aug. 11951 BCE

DECEMBER 11951 BCE (-11950) JC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	23 3 26	17♍51'46	22♉ 9	20♍ 2	27♎ 2	16♊36	5♏ 0	0°R58	0♌22	25♏27	29♎55	8°R17	7♒17	8♐24	n.a.	W 1
T 2	23 7 23	18°49'51	6♊26	22° 7	27°31	17°14	5°11	0♉56	0°25	25°28	29°56	8♒15	7°14	8°31	n.a.	T 2
F 3	23 11 19	19°47'54	20°38	24°13	27°58	17°52	5°23	0°53	0°28	25°29	29°57	8°D14	7°11	8°38	n.a.	F 3
S 4	23 15 16	20°45'56	4♋44	26°19	28°23	18°30	5°35	0°50	0°30	25°30	29°58	8°15	7° 8	8°44	n.a.	S 4
S 5	23 19 12	21°43'56	18°42	28°24	28°47	19° 7	5°46	0°47	0°33	25°31	29°59	8°16	7° 5	8°51	n.a.	S 5
M 6	23 23 8	22°41'53	2♌31	0♎29	29° 8	19°45	5°58	0°45	0°35	25°33	0♏ 1	8°R17	7° 1	8°58	n.a.	M 6
T 7	23 27 5	23°39'50	16°10	2°33	29°28	20°22	6°10	0°42	0°37	25°34	0° 2	8°17	6°58	9° 5	n.a.	T 7
W 8	23 31 1	24°37'44	29°40	4°35	29°46	20°59	6°22	0°39	0°40	25°35	0° 3	8°15	6°55	9°11	n.a.	W 8
T 9	23 34 58	25°35'36	12♍57	6°37	0♏ 3	21°36	6°34	0°35	0°42	25°36	0° 4	8°11	6°52	9°18	n.a.	T 9
F 10	23 38 54	26°33'27	26° 2	8°36	0°17	22°13	6°46	0°32	0°44	25°38	0° 5	8° 5	6°49	9°25	n.a.	F 10
S 11	23 42 51	27°31'16	8♎54	10°33	0°29	22°50	6°58	0°29	0°47	25°39	0° 6	7°57	6°45	9°31	n.a.	S 11
S 12	23 46 47	28°29'03	21°31	12°28	0°38	23°27	7°11	0°26	0°49	25°40	0° 7	7°48	6°42	9°38	n.a.	S 12
M13	23 50 44	29°26'48	3♏54	14°19	0°46	24° 3	7°23	0°22	0°51	25°42	0° 9	7°38	6°39	9°45	n.a.	M13
T 14	23 54 40	0♎24'31	16° 5	16° 8	0°51	24°40	7°35	0°19	0°53	25°43	0°10	7°30	6°36	9°51	n.a.	T 14
W15	23 58 37	1°22'12	28° 6	17°54	0°55	25°16	7°48	0°15	0°55	25°45	0°11	7°23	6°33	9°58	n.a.	W15
T 16	0 2 33	2°19'51	10♐ 0	19°35	0°R55	25°52	8° 0	0°12	0°57	25°46	0°12	7°18	6°30	10° 5	n.a.	T 16
F 17	0 6 30	3°17'28	21°50	21°14	0°54	26°28	8°13	0° 8	0°59	25°48	0°13	7°16	6°26	10°12	n.a.	F 17
S 18	0 10 26	4°15'03	3♑43	22°48	0°49	27° 4	8°25	0° 5	1° 1	25°49	0°15	7°D15	6°23	10°18	n.a.	S 18
S 19	0 14 22	5°12'37	15°42	24°18	0°43	27°39	8°38	0° 1	1° 3	25°51	0°16	7°15	6°20	10°25	n.a.	S 19
M20	0 18 19	6°10'08	27°54	25°44	0°34	28°15	8°50	29♈57	1° 5	25°52	0°17	7°16	6°17	10°32	n.a.	M20
T 21	0 22 15	7° 7'38	10♒22	27° 6	0°22	28°50	9° 3	29°53	1° 7	25°54	0°18	7°R17	6°14	10°38	n.a.	T 21
W22	0 26 12	8° 5'06	23°12	28°23	0° 8	29°25	9°16	29°49	1° 9	25°55	0°20	7°15	6°10	10°45	n.a.	W22
T 23	0 30 8	9° 2'31	6♓26	29°36	29♎52	29°59	9°29	29°45	1°10	25°57	0°21	7°12	6° 7	10°52	n.a.	T 23
F 24	0 34 5	9°59'56	20° 5	0♏44	29°33	0♋35	9°42	29°42	1°12	25°59	0°22	7° 6	6° 4	10°58	n.a.	F 24
S 25	0 38 1	10°57'18	4♈ 8	1°48	29°12	1° 9	9°55	29°38	1°14	26° 0	0°23	6°58	6° 1	11° 5	n.a.	S 25
S 26	0 41 57	11°54'39	18°31	2°47	28°49	1°44	10° 8	29°34	1°16	26° 2	0°25	6°49	5°58	11°12	n.a.	S 26
M27	0 45 54	12°51'59	3♉ 8	3°41	28°23	2°18	10°21	29°29	1°17	26° 4	0°26	6°39	5°55	11°19	n.a.	M27
T 28	0 49 50	13°49'18	17°51	4°30	27°55	2°52	10°34	29°25	1°19	26° 5	0°27	6°30	5°51	11°25	n.a.	T 28
W29	0 53 47	14°46'35	2♊33	5°15	27°26	3°26	10°47	29°21	1°20	26° 7	0°29	6°23	5°48	11°32	n.a.	W29
T 30	0 57 43	15°43'51	17° 7	5°54	26°54	3°59	11° 0	29°17	1°22	26° 9	0°30	6°17	5°45	11°39	n.a.	T 30
F 31	1 1 40	16♎41'07	1♋29	6♏29	26♎22	4♋33	11♏13	29♈13	1♌23	26♏11	0♏31	6♒15	5♒42	11♐45	n.a.	F 31

Delta T = 170h54m10s Julian Calendar

The year -11950 astronomical counting style corresponds to year 11951 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [9.2.2024]